XII Encontro de Iniciação Científica

São Paulo, 7 de novembro de 2015

Resumos

UNINOVE
Universidade Nove de Julho

© 2014 – Universidade Nove de Julho (Uninove)

Reitoria
Eduardo Storópoli

Pró-reitoria Acadêmica
Maria Cristina B. Storópoli

Pró-reitoria Administrativa
Jean Anastase Tzortzis

Pró-reitorias de Campus
Claudio Ramacciotti
Renato Rodrigues Sofia

Diretoria de Pesquisa
João Carlos Ferrari Corrêa

Comitê Científico da Uninove
Aos Avaliadores de Pôster apresentados no evento anual de Pesquisa Uninove, nosso reconhecimento e agradecimento pela colaboração efetivada

Comissão Organizadora do Evento
Shirley Flavia de Lima
Vinicius Holanda Cavalcante
Wandreza Luzia dos Santos Coimbra

Editorial
João Ricardo M. Oliveira

C395 Universidade Nove de Julho. Encontro de Iniciação Científica (2005: São Paulo, SP).
Tradição e inovação na pesquisa acadêmica: resumos / XII Encontro de Iniciação Científica da Uninove, São Paulo, 6 de novembro de 2015. _ São Paulo: Universidade Nove de Julho, 2015.
480 p. 23 cm.

Inclui índices.
ISBN 85-89852-10-5

1. Pesquisa. I. Título.

CDD 001.4

A instituição ou qualquer dos organismos editoriais desta publicação não se responsabilizam pelas opiniões, idéias e conceitos emitidos nos textos, de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es).

REPRODUÇÃO AUTORIZADA, DESDE QUE CITADA A FONTE

Os textos estão publicados conforme os originais dos articulistas.

Ciências Biológicas 5

BIOMEDICINA 5
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BACHARELADO) 35
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA 81
GESTÃO AMBIENTAL 98

Ciências da Saúde 99

EDUCAÇÃO FÍSICA 99
EDUCAÇÃO FÍSICA (LICENCIATURA) 107
ENFERMAGEM 116
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA 151
FISIOTERAPIA 152
MEDICINA 204
NUTRIÇÃO 224
ODONTOLOGIA 229

Ciências Exatas e da Terra 259

ARQUITETURA E URBANISMO 259
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 262
ENGENHARIA ELÉTRICA 281
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (POLO) 282
QUIMICA 284
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO 286

Ciências Humanas 299

FILOSOFIA 299
MATEMÁTICA 301
PEDAGOGIA 309
PSICOLOGIA 354

Ciências Sociais Aplicadas 361

ADMINISTRAÇÃO 361
ARQUITETURA E URBANISMO 378
CIÊNCIAS ATUARIAIS 384
CIÊNCIAS CONTÁBEIS 386
CIÊNCIAS SOCIAIS (LICENCIATURA) 388
DIREITO 389
JORNALISMO 419
SERVIÇO SOCIAL 422
TECNOLOGIA EM GESTÃO DA QUALIDADE 426
TURISMO 428

Engenharias 431

ENGENHARIA CIVIL 431
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA 439
ENGENHARIA ELÉTRICA 450
ENGENHARIA MECÂNICA 458

Linguística, Letras e Artes 461

LETRAS – PORTUGUÊS E INGLÊS 461

Índice por títulos 465

026980/2015

ANÁLISE DO POTENCIAL DE INVASIBILIDADE E PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS DE CARCINOMA DE BEXIGA E SUA RELAÇÃO COM A EXPRESSÃO DE INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE(IDO)

MATHEUS, L. H. G.; BARJUD, J. L.; SILVA, C. S.; SOUZA, D. M.; MALTA, C. S.; DELLÊ, H.
luizhenrique_g_m@hotmail.com
Uninove

O câncer de bexiga constitui-se como a neoplasia com o sexto maior número de casos no mundo, somente no Brasil, foram registrados 6.750 novos casos em homens e 2.190 em mulheres no ano de 2014. Estudos recentes no campo da oncogenia mostram que a Indoleamina 2,3-dioxigenase (IDO), uma enzima que atua na catabolização do triptofano pode ser expressa por certos tipos de tumores, e além de facilitar seu escape imunológico, desencadeia funções diretamente pró-tumorais, como a transição epitélio- mesenquimal, em certos tipos de tumores, e apresenta uma ação ainda mais intensificada nesse sentido quando em conjunto com a ação dos catabólitos de sua atividade, entre eles as quinureninas. Embora essa ação esteja evidenciada em certos tipos de tumores, dentre eles os tumores endometriais, ósseos, mamários, coloretais, melanomas, entre outros, não há, estudos completos que caracterizem uma relação clara entre a atividade da IDO nos tumores de bexiga, tornando seu papel neste tipo de neoplasia ainda não totalmente elucidado. Sendo assim, o objetivo deste estudo é estabelecer um perfil de expressão da enzima IDO em carcinoma de bexiga, e correlacionar sua expressão com a de demais fatores pró-tumorais em um mesmo grupo de células individualizadas, estabelecendo e analisando assim, diferentes padrões fenotípicos presentes em um mesmo tumor. Para tal fim, serão utilizadas células de carcinoma de bexiga (T24) adquiridas comercialmente pela ATCC (american type culture collection), e, através de técnicas de imunocitoquímica e imunofluorescência, caracterizar a expressão de IDO, além de marcadores de transição epitélio mesenquimal (citoqueratina-19 e vimentina) e proliferativos (Ki-67 e PCNA). Resultados preliminares mostraram que células T24 podem apresentar diferenças consistentes entre os níveis de expressão de IDO, sugerindo que subpopulações diferentes geradas a partir de uma mesma neoplasia podem utilizar as ações pró-tumorais da IDO e apresentarem assim, potenciais de agressividade e invasibilidade diferenciadas. Os resultados iniciais corroboram a ideia de que uma mesma linhagem pode originar diferentes perfis de expressão de IDO mesmo frente a um mesmo estímulo geral, adicionalmente, com os dados adicionais a serem adquiridos, ajudando a criar uma melhor compreensão das diferenças dos desfechos finais de pacientes que apresentam um diagnóstico inicial de mesmo perfil.

Palavras-chave: Indoleamina 2,3-dioxigenase. Carcinoma de bexiga urinária. Cultura celular. Imunologia.

027022/2015

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E SINTOMÁTICOS DE TRANSTORNOS PSIQUIÁTRICOS DEPRESSIVOS: UM FOCO NOS ÍNDICES DE PREVALÊNCIA, FATORES DE RISCO E PREVENÇÃO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR

GUIMARÃES, J. C. M.; RIBEIRO, K. T.
cleber.biomedicina@uninove.edu.br
Uninove

Condições psicossociais adversas na universidade podem influenciar o aproveitamento estudantil e o surgimento de transtornos psiquiátricos, como a depressão. Identificar a prevalência de sintomas depressivos em estudantes universitários. Estudo transversal, cuja amostra foi composta por estudantes de graduação. Foi aplicado um questionário estruturado de autopreenchimento com 41 questões fechadas, no período de abril e maio de 2015. Após o preenchimento, foram coletadas as medidas antropométricas com fita métrica inelástica. Os alunos que aceitaram participar do estudo assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A pesquisa foi aprovada pelo CONEP conforme Resolução 196/9. Participaram 436 estudantes; sendo 70,3% do sexo feminino. Predominantemente oriundos do 1º e 2º ano (35% e 40,3%) e do turno diurno (61%). A maioria estuda na área da saúde (71,4%). A amostra se mostrou jovem, já que 20,8% tinha 19 anos ou menos e 56,8% na faixa de 20 a 29 anos. Estudos apontam que um estilo de vida saudável previne e melhora sintomas depressivos. Na amostra, a prevalência de inatividade física foi de 55,8%, enquanto apenas 11% que relataram praticar no mínimo recomendado pela OMS (150 minutos/semana). Apenas uma minoria (3,2%) relatou ingerir a quantidade de frutas, legumes e verduras ideais para efeitos benéficos na saúde. Fumantes e ex-fumantes somaram 15% e cerca de 90% relatou o não uso abusivo de álcool. Cerca de 60% dos discentes estiveram emocionalmente afetados em diferentes níveis de intensidade. A Saúde Auto Referida foi regular para 22,2% das pessoas; ruim para 2,3% e muito ruim para 0,5%. Quanto ao Índice de Massa Corporal, 57,7% apresentou-se eutrófica (18,5-24,9), entretanto 25,6% apresentaram sobrepeso (25,0-29,9) e 10,8%, obesidade (IMC 30). Na amostra 24% apresentou Circunferência Abdominal acima do limite ideal proposto pela OMS e 30% apresentou Circunferência Cervical acima do valor recomendado. A qualidade do sono foi considerada excelente para13% dos alunos; 29,1% considerava boa; 38%, regular; 15,1%, ruim e 4,8% a consideravam muito ruim. Os resultados atestam que universitários indicados com comportamentos depressivos, apresentam também altos índices de sedentarismo, baixa qualidade de sono, IMC alterados de forma significativa, dentre outros índices, levando-nos a crer que existe importante déficit quanto ao repertório de habilidades acadêmicas, sociais e físicas, independendo da ordem em que elas se apresentam.

Palavras-chave: Sintomas depressivos. Saúde Mental. Universitários. Fatores de Risco. Estilo de Vida.

026969/2015

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE (IDO) SOBRE O CONTROLE GLICÊMICO DE RATOS DIABÉTICOS INDUZIDOS POR ESTREPTOZOTOCINA (EZT)

MATOS, Y. S. T.; SOUZA, D. M.; MATHEUS, L. H. G.; KUNZ, T. C. M.; DELLÊ, H.; GIANNELLA-NETO, D.
yvesmatos@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

O Diabetes Mellitus (DM) é um distúrbio metabólico crônico que surge por deficiência de secreção insulínica ou da ação deste hormônio, resultando em hiperglicemia. A deficiência insulínica leva ao aumento de glucagon por perda de sinais inibitórios e este desbalanço é demonstrado no modelo de DM induzido com EZT. A enzima IDO, além de ação imunomoduladora, fornece NAD+ ao meio onde está atuante. Pelo fato da secreção de insulina e glucagon depender de NAD+ e a secreção de glucagon estar aumentada no modelo de DM induzido por EZT, é possível que a IDO participe na secreção de glucagon. O objetivo deste estudo foi avaliar a inibição da IDO sobre o controle glicêmico e ponderal em modelo de DM induzido por EZT, além de relacionar in vitro o efeito da inibição da IDO sobre os níveis de NAD+. Foram utilizados ratos Wistar de 350g, divididos em 3 grupos: Controle (não diabéticos), DM (diabéticos) e DM+MT (diabéticos recebendo metil triptofano (MT), inibidor da IDO, diariamente na dose de 25mg/Kg). O diabetes foi induzido através de uma única injeção endovenosa de EZT (dose 50 mg/Kg), avaliando-se glicemia e peso dos animais a cada dois dias por 4 semanas. Para dosagem de NAD+ (avaliação mitocondrial), foi isolado IP de um rato diabético e de outro não diabético que foram mantidas por 48 horas em cultura e posteriormente incubadas em tampão Krebs com baixa concentração de glicose. Os resultados estão expressos como média±erro padrão. $P<0,05$ foi considerado significativo após análise One-way Anova com pós-teste de Newman-Keuls ou teste T Student. Metodologia aprovada pelo CEUA UNINOVE (nº AN03-14). O tratamento com MT não alterou significativamente a glicemia (Controle=118±3; DM=577±21, DM+MT=534±19; último dia), bem como a evolução ponderal (C=406±15; DM=299±22; DM+MT=306±8; último dia). A análise por imuno-histoquímica revelou diminuição da marcação para insulina e aumento de glucagon na periferia de IP de ratos diabéticos além de marcação de IDO na mesma região, porém a inibição da IDO por MT (grupo DM+MT) não influenciou significativamente a expressão de insulina e glucagon. Conseguimos isolamento de IP eficiente somente de rato não diabético, onde a análise da atividade mitocondrial mostrou que o tratamento com MT não influenciou a quantidade de NAD+ presente nas IP. Concluímos que o tratamento com MT não influencia a glicemia, peso e expressão de insulina e glucagon em animais diabéticos, assim como a quantidade de NAD+ em IP de ratos normais.

Palavras-chave: Indoleamina dioxigenase. Diabetes Mellitus. Insulina. Glucagon. Estreptozotocina.

026848/2015

AVALIAÇÃO DA QUIMIOTAXIA DE MACRÓFAGOS TOTAIS E M2 PRESENTES NO REPARO DE FERIDA CUTÂNEAS EM ANIMAIS DIABÉTICOS SUBMETIDOS A DIFERENTES REGIMES DE LASERTERAPIA

ALMEIDA, N. A. A.; SOUZA, A. P.; MONACO, R. J. D.; FERNANDES, K. P. S.; SANTANA, C. L.; FRANÇA, C. M.
nay7up@hotmail.com
Uninove

Os macrófagos são células fagocitárias fundamentais no processo de cicatrização que, de acordo com o estímulo, podem ter função pró-inflamatória (M1) ou anti-inflamatória (M2). Os macrófagos M1 são produtores de espécies reativas de oxigênio, interleucinas (IL) 1 e 6. Predominam até o terceiro dia após a lesão e gradualmente são substituídos por macrófagos M2 (fagocitários, produtores de IL-10 e fator de crescimento do endotélio vascular - VEGF). No diabetes mellitus existe uma dificuldade na resposta celular, bem como alteração na conversão dos macrófagos em M2, levando a um estado pró-inflamatório e cronificação das feridas. A laserterapia tem ação biomodulatória, sendo empregada de maneira bastante eficaz no pós-operatório de feridas cirúrgicas promovendo epitelização e aceleração da cicatrização de feridas Avaliar se diferentes regimes de aplicação de laserterapia interferem na quantidade de macrófagos totais e M2 presentes no reparo de ferida cutâneas em animais diabéticos. O DM foi induzido em ratos Wistar com estreptozotocina (50 mg/kg) e as lesões no dorso de cada animal foram feitas com um punch cirúrgico de 8, , distribuídos em 3 grupos com 30 animais cada. Grupo de controle (CG), a ferida não foi tratada; grupo laser de dose única (SLG), a ferida foi submetida a uma dose única de laserterapia de diodo no comprimento de onda de 660nm, potência de saída de 30 mW, densidade de energia de 4 J/cm2 e tempo de exposição de 26 segundos; e grupo de laser fracionado (FLG), submetidos a 1 J/cm2 de laserterapia nos dias 1, 3, 8 e 10. Nos dias 1, 3, 8, 10, 15 e 21 cinco animais de cada grupo eram eutanasiados, as úlceras foram removidas e processadas rotineiramente para imunohistoquimica para marcação de macrófagos totais (anti-CD68+) e macrófagos M2 (anti-CD206+). As amostras foram fotografadas, as células marcadas foram quantificadas e submetidas à análise estatística Todos os grupos exibiram quantidade similar de macrófagos totais e M2 no Dia 1. O SLG exibiu mais macrófagos totais que os outros grupos no dia 3 ($p < 0,05$). No dia 8 o SLG exibiu mais macrófagos M2 que o CG ($p <0,05$). O FLG exibiu mais macrófagos do que CG no Dia 10 ($p < 0,05$). Nos demais dias experimentais não houve diferença entre os grupos A laserterapia modula a quimiotaxia de macrófagos em feridas excisionais de animais diabéticos e aumenta a quantidade de macrófagos diferenciados em M2. A dose única de 4 J/cm2 provou ser mais eficaz para atrair macrófagos do que quatro doses de 1 J/cm2 .

Palavras-chave: Feridas. Cicatrização. Macrófagos. Diabetes mellitus. Laser terapia.

026837/2015

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES REGIMES DE APLICAÇÃO DE LASERTERAPIA NA QUIMIOTAXIA DE NEUTRÓFILOS PRESENTES DURANTE O REPARO DE FERIDAS CUTÂNEAS EM ANIMAIS DIABÉTICOS

SILVA, L. R. R.; SOUZA, A. P.; SANTANA, C. L.; BUSSADORI, S. K.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; FRANÇA, C. M.
lrenan45@gmail.com
Uninove

O diabetes mellitus (DM) é um grupo de doenças metabólicas caracterizadas pela hiperglicemia, que pode ser resultado de defeitos de secreção e/ou ação da insulina por deficiência do pâncreas. Isso leva a diversas complicações macro e microvasculares além de dificuldades no reparo tecidual e propensão a infecções. Os neutrófilos são células do sistema imune que atuam como a primeira linha de defesa, tanto na resolução da inflamação como por ativar a resposta imune adaptativa. A laserterapia tem sido empregada de maneira bastante eficaz no pós-operatório de feridas cirúrgicas e no tratamento de lesões promovendo epitelização e biomodulação na cicatrização. Avaliar se diferentes regimes de aplicação de laserterapia interferem na quantidade de neutrófilos presentes durante o reparo de ferida cutâneas em animais diabéticos. O DM foi induzido em ratos Wistar com estreptozotocina (50 mg/kg) e as lesões no dorso de cada animal foram feitas com um punch cirúrgico de 8 mm. Os animais foram distribuídos em 3 grupos com 30 animais cada. Grupo de controle (CG), onde a ferida não foi tratada, um grupo de laser de dose única (SLG), em que a ferida foi submetida a uma dose única de terapia de laser de diodo no comprimento de onda de 660 nm, potência de saída de 30 mW, densidade de energia de 4 J/cm2 e tempo de exposição de 26 segundos e um grupo de laser fracionado (FLG), submetidos a 1 J/cm2 de laserterapia nos dias 1, 3, 8 e 10. Nos dias 1, 3, 8, 10, 15 e 21 cinco animais de cada grupo eram eutanasiados e as úlceras foram removidas e processadas rotineiramente para imunohistoquimica para marcação de neutrófilos (anti- elastase, ABCAM, ab 21595). As amostras foram fotografadas e as células marcadas foram contadas com auxílio do software ImageJ e submetidas à análise estatística. Os animais do grupo dose única (SLG) possuiam mais neutrófilos nas suas feridas no dia 1 (Kruskal-Walllis, $p< 0,05$), e esse número decaiu nos demais dias experimentais. No dia 3 os animais do grupo controle apresentaram o pico de neutrófilos e esse número também decresceu nos dias seguintes (Kruskal-Walllis, $p < 0,05$). A laser terapia com uma densidade de energia de 4 J/cm2 provou ser a mais efetiva para a quimiotaxia de neutrófilos. A dose de de 1 J/cm2 aplicada por 4 sessões foi considerada sub-ótima de acordo com esse parâmetro.

Palavras-chave: Feridas. Cicatrização. Neutrófilos. Diabetes mellitus. Laser terapia.

026798/2015

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA EM CÉLULAS DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE BOCA

FARIA, A.; SCHALCH, T. D.; SOUSA, K. B.; BUSSADORI, S. K.; FERRARI, R. A. M.; FERNANDES, K. P. S.
iris.farias.s2@hotmail.com
Uninove

O carcinoma epidermóide de boca representa 95% dos cânceres da cavidade oral, tendo como opções de tratamento: a cirurgia, a radioterapia, a quimioterapia ou a combinação destes, porém estes tratamentos apresentam diversos efeitos colaterais, como a mucosite oral, que é uma inflamação da mucosa de revestimento do tubo digestivo, que causa muita dor ao paciente e compromete a continuidade do tratamento. Para minimizar estes efeitos e prevenir este quadro, o laser de baixa potência (LBP) tem sido usado em muitos hospitais. Em uma revisão sistemática recente já foram indicados parâmetros dosimétricos específicos para a aplicação deste recurso, porém ainda existe certa controvérsia em relação aos efeitos desta irradiação sobre as células tumorais que possam ter permanecido após as cirurgias e/ou tratamentos radio e quimioterápicos. Este trabalho objetivou analisar o efeito do LBP sobre a proliferação de células de carcinoma epidermóide oral (linhagem SCC9). As células (104 /poço) foram cultivadas em meio DMEM/F12 suplementado com soro fetal bovino e hidrocortisona. As culturas foram irradiadas com os lasers InGaAlP (660nm) e GaAlAs (780nm) (Twin-laser® MM Optics). Culturas não irradiadas serviram de controle. Após 1 e 3 dias de incubação as células foram submetidas ao ensaio de viabilidade com Cristal Violeta. Foram realizados três experimentos independentes em quadruplicata e os resultados foram submetidos à análise estatística, utilizando ANOVA/Tukey ($p<0,05$). Não houve diferença estatisticamente significante entre os grupos após 1 e 3 dias de incubação, com exceção do grupo irradiado com laser nos parâmetros 780nm 70mW – 4 J/cm² que apresentou diminuição estatisticamente significante na proliferação quando comparado ao grupo controle no terceiro dia do período experimental. A aplicação do laser nos parâmetros recomendados para a mucosite nas condições e períodos estudados não foi capaz de aumentar a proliferação das células SCC9, o que evidencia a segurança deste recurso nestas condições experimentais.

Palavras-chave: SCC9. Laser. Mucosite.

027169/2015

EFEITO DA FOTOTERAPIA LED UTILIZANDO DIFERENTES ENERGIAS SOBRE A VIABILIDADE CELULAR E A QUANTIDADE DE PROTEÍNA TOTAL EM CÉLULAS SATÉLITES MUSCULARES

COSTA, I. L. P.; CARDOSO, V. O.; FERNANDES, K. P. S.; BUSSADORI, S.K.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
grupodepesquisa2014@hotmail.com
Uninove

A ativação das células satélites inicia-se a partir de uma situação de lesão celular. A utilização de recursos fototerápicos como o Laser de Baixa Potência (LBP) para promover um reparo mais rápido e eficiente tem apresentado efeitos positivos, quando se trata da modulação de células satélites no processo de regeneração e reparo do músculo esquelético. Contudo os estudos se restringem ao LBP não havendo a descrição dos possíveis efeitos do diodo emissor de luz (LED) sobre estas células, recurso este que apresenta vantagens no sentido de custo e acesso. Assim o objetivo do presente estudo foi avaliar o comportamento da viabilidade celular e da quantidade total de proteína em solução de células musculares cultivadas em meio de diferenciação após tratamento com LED. Durante o período experimental as células C2C12 foram cultivadas em meio de cultura DMEM suplementado com 2%(v/v) de soro de cavalo para indução do processo de diferenciação. A irradiação com equipamento LED (Nitrato de Gálio - GaN), comprimento de onda de 850nm, potência de saída 30mW, por 7 e 134 segundos, com energia total de 0,2J e 4,0J, respectivamente) foi realizada no momento anterior ao plaqueamento. A viabilidade celular foi avaliada utilizando o método de MTT e a dosagem total de proteína foi dada pelo método de Bradford, ambos após 24, 48 e 72 horas de cultivo. : É possível verificar um aumento na viabilidade celular em todos os grupos avaliados com o aumento do período de incubação sendo mais pronunciado em 48h em comparação a 24h e menor em 72h em comparação a 48h, condizente desta forma com o modelo de diferenciação utilizado. Para os grupos submetidos ao tratamento LED (TLED), os resultados revelaram que nos três períodos de incubação, 24, 48 e 72h, houve redução na viabilidade das células submetidas ao TLED 0,2J e 4,0J em relação ao grupo controle ($p<0,05$) e quando comparado o grupo 0,2J com o 4,0J. Já a quantificação total de proteína não apresentou alteração significante nos resultados, embora tenha demonstrado uma tendência de aumento com o decorrer do período experimental avaliado, principalmente no grupo 4,0J em 72h quando comparado com o grupo controle. A TLED promoveu a redução da viabilidade celular em todos os períodos avaliados quando comparada ao grupo sem tratamento, embora os níveis de proteína total não tenham sofrido alteração.

Palavras-chave: LED. Mioblastos. Viabilidade Celular.

026887/2015

EFEITO DA FOTOTERAPIA PRÉVIA SOBRE A LIPOPEROXIDAÇÃO DURANTE O REPARO MUSCULO ESQUELÉTICO DE RATO APÓS LESÃO AGUDA

CANTERO, T. M.; RIBEIRO, B. G.; DIAS, D. DA S,; ANGELIS, K.; FERNANDES, K. P. S.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
anematarazzo@ig.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A lipoperoxidação é uma reação em cadeia onde há formação de peróxidos que degradam os lipídeos de membrana, deixando a célula instável, podendo inclusive levar à morte celular. O aumento excessivo da lipoperoxidação após uma lesão durante a fase aguda do processo de reparo pode acometer fibras musculares saudáveis e, consequentemente, aumentar a área de dano tecidual. O LBP aplicado em músculo saudável previamente à indução de lesão já demonstrou efeitos positivos em diferentes aspectos do reparo muscular. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da terapia prévia utilizando o laser de baixa potência infravermelho sobre a lipoperoxidação durante o processo de reparo muscular em ratos. Para a realização do estudo foram utilizados 15 ratos Wistar, pesando em média 250 g ± 15 (AN25/2014), divididos em 3 grupos: Controle; Somente lesão; LBP 780 nm previamente à lesão. A irradiação com LBP foi realizada somente antes da indução da lesão com o laser AsGaAl no comprimento de onda de 780 nm, densidade de energia de 10 J/cm², potência de saída de 40 mW, 10 segundos por ponto (sendo 8 pontos de aplicação), totalizando uma energia de 3.2 J. A criolesão foi realizada com bastão resfriado em nitrogênio líquido, sendo duas aplicações por 10 segundos cada diretamente na superfície ventral do músculo tibial anterior (TA). Os grupos lesionados foram eutanasiados por superdose de anestésicos após 7 dias da indução da lesão. Ao término do protocolo, os músculos TA foram removidos para análise de lipoperoxidação (LPO) por quimiluminescência iniciada por t-BOOH. Os dados foram expressos em média e erro-padrão por se apresentarem paramétricos. A comparação entre os grupos foi realizada pelo teste de ANOVA seguido pelo teste de contraste Tukey. Os resultados demonstraram que houve redução da lipoperoxidação no grupo irradiado previamente com o laser infravermelho quando comparado ao grupo somente lesão. Portanto, conclui-se que a irradiação com o laser infravermelho previamente a indução da lesão reduziu a lipoperoxidação durante o processo de reparo do músculo esquelético de ratos.

Palavras-chave: Terapia a laser de baixa potência. Músculo tibial anterior. Lipoperoxidação.

026580/2015

EFEITO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE PROMOVE A DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS C2C12 SUBMETIDAS À LESÃO POR VENENO DA SERPENTE BOTHROPS JARARACUSSU

VERAS, M. S; SILVA, L. M. G; SILVA A; SILVA, C.A A; ZAMUNER, S.F; ZAMUNER, S.R.
moniqueveras1@gmail.com
Uninove

A mionecrose local é uma consequência comum do envenenamento por serpentes do gênero Bothrops. A soroterapia e outros tratamentos de primeiros socorros não revertem a mionecrose. Assim, existe uma necessidade urgente de encontrar terapias que possam complementar a soroterapia na neutralização dos danos no tecido local. Já foi demonstrado por nosso grupo, que o Laser de baixa intensidade (LBI) promove um efeito benéfico nas reações locais induzidas por serpentes botrópicas, no entanto o mecanismo de ação do LBI não esta esclarecido. Avaliar o efeito do LBI sobre células C2C12 submetidas à lesão pelo veneno de Bothrops jararacussu (VBjssu), quanto a: i) diferenciação de mioblastos C2C12 e ii) expressão de fatores miogênicos. Células musculares da linhagem C2C12 foram cultivadas em meio de cultura DMEM (1% de penicilina/streptomicina e 10% soro fetal bovino a 5% de CO2 a 37ºC). O VBjssu (12,5 µg/mL) foi acrescentado às células (1x106/mL) e imediatamente irradiadas com o LBI (13s, comprimento de onda de 635 ou 830 nm, dose de 4 J/cm2 e 100 mW de potência) e incubadas por 15, 30 e 60 min. Para o ensaio de diferenciação as células foram divididas em tubos, receberam o veneno e foram centrifugadas por 2 min. As células foram então irradiadas na base do tubo. Após, as células foram depositadas em lamínulas de 13 mm e colocadas em placas de 24 poços e incubadas por 15, 30 e 60 min. Após esse período o sobrenadante foi removido e imediatamente adicionado novo meio de cultura contendo 2% soro de cavalo para induzir a diferenciação por 4 dias. A expressão proteica de fatores miogênicos miogenina e MyoD foram avaliados 3 dias após a irradiação e incubação com o VBjssu por western blotting. As células incubadas com veneno morreram após 4 dias de incubação, no entanto, células C2C12 coletadas 4 dias após a incubação com o veneno e tratadas com o LBI 685 ou 830 nm mostraram-se integras. A diferenciação foi acompanhada da expressão das proteínas MyoD e miogenina, com um aumento na expressão de MyoD aos 30 min pelos dois comprimentos de onda estudados, e aos 60 min de incubação com o veneno, ambos os comprimentos de onda causaram um aumento significativo da expressão tanto de miogenina quanto de MyoD por células C2C12. O LBI foi capaz de proteger as células C2C12 contra o efeito tóxico do veneno promovendo a diferenciação celular. Ainda, promoveu a expressão de fatores miogênicos nestas células.

Palavras-chave: Células musculares. Laser de baixa intensidade. Myod. Diferenciação celular. Miogenina.

027038/2015

EFEITO DO LASER VERMELHO NA PRODUÇÃO DE IL-6 POR MACRÓFAGOS M1

PAREDES, G. T. M. P.; SOUSA, K. B.; SOUZA, N. H.C.; BUSSADORI, S. K.; MESQUITA FERRARI, R.L A.; FERNANDES, K. P.S.
gitakemoto@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

As interações entre o tecido e os macrófagos que o invadem após a ocorrência de uma lesão são determinantes para a evolução do seu reparo. Os macrófagos M1 além de realizarem a fagocitose dos remanescentes celulares degradados e células mortas, sintetizam diferentes mediadores inflamatórios e citocinas pró-inflamatórias como, por exemplo, a interleucina 6 (IL- 6). Por outro lado, o laser em baixa intensidade (LBI) tem sido muito utilizado no tratamento de diferentes lesões teciduais no âmbito clínico e no experimental mas poucos estudos avaliaram o efeito da fototerapia sobre os macrófagos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do LBI vermelho (660 nm) na produção de IL-6 por macrófagos ativados. As células utilizadas nesse estudo foram macrófagos da linhagem J774 cultivados em meio DMEM com 5% de soro fetal bovino (SFB) e 2 mM de L-glutamina e foram mantidas em estufa a 37º e 5% de CO2. Essas células receberam ativação por meio da adição de 0,2 µg/mL de interferon gama (IFN) e 1µg/mL de lipopolissacarídeo (LPS) de E. coli ao meio de cultivo por 24 horas. Em seguida, as células foram centrifugadas e irradiadas com LBI de 660nm (70mW; 17,5J/cm2, 14,3 segundos). As células não ativadas e não irradiadas serviram como controle. Após 24h da irradiação, o sobrenadante das culturas (1x106 células/placa de Petri) foi recolhido para dosagem de IL-6 pelo método ELISA. Foram realizados três experimentos independentes e os dados foram submetidos a análise estatística ANOVA/Tukey ($p<0,05$). O grupo ativado produziu mais IL-6 que o grupo controle ($p<0.001$), mas o grupo ativado e irradiado com laser de 660 nm não apresentou diferença estatística na produção desta citocina quando comparado ao grupo ativado ($p>0.05$). Neste parâmetro dosimétrico o LBI não foi capaz de modular a produção de IL-6 por macrófagos ativados. Há necessidade de outros estudos utilizando parâmetros dosimétricos diferentes para encontrar a dosimetria ideal para modulação da produção desta citocina. Processo FAPESP 2013/07502-1 E 2013/23051-0.

Palavras-chave: Macrófagos. Reparo Tecidual, IL-6. Laser Baixa Intensidade.

026732/2015

ESPAÇO SUBCAPSULAR RENAL DE CAMUNDONGOS BALB/C NUDE COMO UMA VIA PARA AVALIAR A DIFERENCIAÇÃO DE SUBPOPULAÇÕES DE CÉLULAS DE CARCINOMA DA BEXIGA HUMANA T24

SOUZA, D. M.; MATHEUS, L. H. G.; SILVA, C. S.; FERREIRA, J. M.; MATOS, Y. S. T.; DELLÊ, H.
die_motas@hotmail.com
Uninove
Apoio: PROSUP

A recorrência do câncer de bexiga após ressecção, com progressão para formas específicas mais agressivas, leva à um pior prognóstico com metástase e morte. Subpopulações de células cancerosas, incluindo as células-tronco cancerigenas, foram encontrados no interior dos tumores de bexiga, com habilidades de diferenciação para malignidade com consequênte resistência à quimioterapia. Estas foram descritas e isoladas a partir de uma cultura de células T24, uma das principais linhagens de células de câncer epitelial de bexiga humana com relevância clínica. No entanto, esta não pode ser avaliada por uma outra maneira, exceto por um modelo animal, uma vez que as células T24 não são tumorigénicas em camundongos balb/c nudes quando inoculados subcutaneamente, além de oferecer limites técnicos em procedimentos ortotópicos. Em virtude destes, avaliou-se o espaço subcapsular renal, como uma via alternativa para analisar estas células in vivo. Camundongos Balb / c nude foram submetidos a inoculação subcapsular renal de 1x106 de células T24, suspenso em dois volumes diferentes de PBS (50 µl e 10 µl). Quatro semanas após a inoculação, os rins enxertados foram colhidos e fixados para análise histológica e imuno-histoquímica. Outros tecidos foram minunciosamente investigados quanto a presença de metástase. A inoculação das células num volume de 50 µl não foi bem sucedida. No entanto, uma elevada taxa de sucesso foi alcançada quando o volume de 10 µl foi usado (87,5%). Foi possível identificar a formação de uma estrutura de pseudo-bexiga no espaço subcapsular renal, bem como a uma diferenciação celular clara, o qual foi caracterizado pela técnica imuno-histoquimica para as marcações dos fenótipos epitelial e mesenquimal. Subpopulações de células T24 foram encontradas no infiltrado celular do parênquima renal para a medula, além do redor dos vasos renais. Portanto a via de inoculação subcapsular renal é uma via muito interessante e eficaz para analisar as subpopulações e diferenciação de células T24 in vivo.

Palavras-chave: Transplante subcapsular renal. Câncer de bexiga. Células tronco cancerigenas. Diferenciação celular. Transição epitelial-mesenquimal.

026564/2015

ESTUDO DO USO DE SMTNFR COMO ANTÍGENO PARA DIAGNOSTICO SOROLÓGICO DA ESQUISTOSSOMOSE

GUEDES, P. P.; OLIVEIRA, K. C.
paoolaguedes@msn.com
UNIFESP
Apoio: FAPESP

O receptor SmTNFR é uma molécula de sinalização que compõe a via de transdução de sinal do TNF-alfa que postulamos ser conservada no parasita Schistosoma mansoni de forma semelhante a via de sinalização dos mamíferos. Seu maior nível de expressão no parasita é em cercarias, fase infectante para o hospedeiro vertebrado, e em vermes adultos. Este conjunto de dados sugere que esta molécula pode ter um grande potencial imunogênico nos hospedeiros vertebrados do parasita. Atualmente o diagnóstico sorológico da esquistossomose é realizado pela técnica de imunofluorescência indireta em cortes parafinados de parasitas; assim, o desenvolvimento de um teste tipo ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay) auxiliaria e seria uma ferramenta diferencial no diagnóstico da doença, especialmente nos casos onde a detecção de ovos é limitada por infecções com baixa carga parasitária ou infecções unissexuais Neste contexto, este projeto visa avaliar a imunogenicidade do receptor SmTNFR em amostras de soros de camundongos e pacientes infectados com o parasita a fim de verificar sua potencial utilização no diagnósticos sorológico da esquistossomose. A porção extracelular do SmTNFR foi clonada e sua expressão foi induzida em sistema heterólogo a fim de obtermos a proteína recombinate para ser purificada. Com a proteína purificada poderemos avaliar a imunogenicidade do SmTNFR, gerar melhores anticorpos que permitam experimentos de Western blot e Imunolocalização, e realizar ensaios de interação entre o receptor-ligante, e ensaios de co- imunoprecipitação para detecção de interação proteína-proteína. Duas construções do SmTNFR foram feitas no vetor de expressão pet21b (Novagen), uma com a porção extracelular e outra construção com a porção intracelular do receptor. Podemos observar que os clones estão expressando adequadamente a proteína recombinante com o tamanho predito. Neste momento estamos padronizando as condições de purificação por cromatografia de afinidade com coluna de níquel e utilizando Imidazol como agente competitivo para eluir a proteína recombinante da coluna de purificação. Ao estabelecermos a purificação pretendemos iniciar os testes com os soros dos animais infectados e pacientes para avaliar a imunogenicidade de SmTNFR.

Palavras-chave: Schistosoma mansoni. Resposta imune. Relação parasita-hospedeiro. Western Blot. Anticorpos.

027066/2015

EXPRESSÃO DA ENZIMA INDOLEAMINA-2, 3-DIOXIGENASE (IDO) EM CÉLULAS ENDOTELIAIS DE CORDÃO UMBILICAL HUMANO (HUVEC) E SEU EFEITO SOBRE A EXPRESSÃO DE VEGF EM SITUAÇÃO DE HIPÓXIA

MALTA, C. S.; OLIVEIRA, C. M.; BRITO, R. B. O.; MATOS, Y. S. T.; MATHEUS, L. H. G.; DELLÊ, H.
millamalta@yahoo.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A indoleamina-2,3-dioxigenase (IDO) é uma enzima com propriedades imunomodula-doras capaz de proteger tumores contra o sistema imunológico. Entretanto, nosso grupo de pesquisa tem demonstrado que a IDO possui efeitos não-imunomediados, incluindo a modulação de VEGF em células de carcinoma de bexiga humano. Sendo a proliferação endotelial uma das fases indispensáveis ao processo de angiogênese tumoral, é possível que a IDO tenha participação neste processo. O objetivo do presente estudo foi analisar a expressão de IDO em células endoteliais de cordão umbilical humano (células HUVEC) e avaliar o efeito de sua inibição sobre o marcador de angiogênese VEGF em situação de hipóxia. Na primeira etapa, células HUVEC (ATCC) foram cultivadas com meio 199 Hearle 10% SFB e antibióticos. A superfície de aderência das células foi coberta por uma camada delgada de gelatina suína 1% para manutenção da expressão de moléculas de adesão em simulação a um organismo vivo. Foi realizada extração de RNA pelo método de Trizol e a expressão de IDO foi analisada por PCR convencional. Na se-gunda etapa, as células HUVEC foram submetidas às seguintes condições (grupos): Sem hipóxia, Sem hipóxia + MT (metil-triptofano - inibidor da IDO), Hipóxia, Hipóxia + MT. A situação de hipóxia ocorreu por um período de 48h pelo sistema de captura de oxigênio (AnaeroGen). Após esse período, as células foram desaderidas e foi realiza-da extração de RNA para prosseguir com qRT-PCR na análise da expressão de IDO, VEGF e TBP (housekeeping). Em seguida foi avaliada a atividade mitocondrial usan-do ensaio MTT. A absorbância foi medida a 620nm usando um leitor de Elisa. Os re-sultados estão expressos como média ±erro padrão. A expressão de IDO diminuiu significativamente nas células HUVEC quando expostas à hipóxia (expressão relativa de IDO controle 1 ± 0,6 vs. Hipóxia 0,6 ± 0,52). A expressão de VEGF aumentou significativamente nas células expostas à Hipóxia e MT (expressão relativa de VEGF controle 1 ± 0,3 vs. Hipóxia + MT 6,99 ± 0,25). O MT reduziu 30% da viabilidade células VS. Controle. Concluímos que as células HUVEC de cordão umbilical humano quando expostas a situação de hipóxia e MT aumentam a expressão VEGF, o que aponta um mecanismo entre a IDO e a angiogênese.

Palavras-chave: IDO. HUVEC. Hipóxia. VEGH.

027039/2015

IDENTIFICAÇÃO DE CÉLULAS TUBULARES RENAIS EM PROCESSO DE TRANSIÇÃO EPITÉLIO MESENQUIMAL E EM PROLIFERAÇÃO UTILIZANDO DUPLA MARCAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA

BARJUD, J. L.; MATHEUS, L. H. G.; SOUZA, D. M; MATOS, Y. T. S.; BRITO, R. B. O; DELLÊ, H.
ju.barjud@gmail.com
Uninove

A doença renal crônica é um importante problema médico e de saúde pública, com incidência de 8% ao ano, caracteriza-se pela perda progressiva do parênquima renal, o que culmina da perda de função do órgão. Ao longo do tempo, os túbulos renais lesionados são reparados por repopulação de células epiteliais. Assim, a proliferação de células tubulares renais indiferenciadas foi reconhecida como o mecanismo mais importante para reparação renal após a lesão. Entretanto, uma parcela dos túbulos diferencia-se em miofibroblastos, um fenômeno conhecido como transição epitélio-mesenquimal, aumentando a formação de fibrose. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo a padronização do kit de imunohistoquimica para dupla marcação, possibilitando a visualização de dois marcadores em um mesmo tecido renal, o PCNA (proliferating cell nuclear antigen), um marcador de células em proliferação, e a vimentina, um marcador de células mesenquimais. Para o presente estudo, foram utilizadas lâminas de rim de animal submetido a obstrução ureteral unilateral durante 7 dias, um modelo caracterizado por lesão túbulointersticial. O rim contralateral, não-obstruído, foi usado como controle. Toda metodologia foi aprovada pelo Comitê de ética com uso de animais (CEUA 01/2013). Para a imunohistoquímica, foi utilizado o kit para dupla marcação EnVision G/2 Doublestain System Rabbit/ MouseDAB+/ Permanent Red, marca DAKO). Os resultados, embora que preliminares, mostram que rins com lesão tubulointersticial apresentam uma intensa marcação para PCNA e para vimentina, e esta metodologia de dupla marcação imunohistoquímica permite a diferenciação de células positivas ou negativas para vimentina que estão em quiescência ou em atividade proliferativa, servindo de ferramenta para a da atividade mitótica durante a transição epitélio- mesenquimal. Concluímos que o kit dupla marcação é eficaz para analisar a transição epitélio mesenquimal e proliferação celular em um mesmo grupo celular na doença renal crônica.

Palavras-chave: Doença crônica renal. Imunohistoquímica. Dupla marcação. Transição epitélio mesenquimal.

026727/2015

INIBIÇÃO DA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE DIMINUI A EXPRESSÃO VEGF-A EM CÉLULAS T24 DE CARCINOMA DA BEXIGA HUMANO SUBMETIDAS A HIPÓXIA

SILVA, V. F.; BRITO, R. B. O; MALTA, C . S; MAGNO, J.; VIDSIUNAS, A. K.; DELLE,H.
vanessa_louvor2010@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Em câncer de bexiga (BC), a expressão elevada de VEGF-A correlaciona-se com a progressão do tumor, especialmente por induzir angiogênese. A indoleamina 2,3-dioxigenase (IDO), uma enzima com propriedade imunomoduladora, é expressa em tecido placentário e diversos estudos tem correlacionado sua expressão com marcadores de hipóxia tecidual, incluindo cânceres. A expressão de IDO foi descrita em células de câncer de bexiga, porém seu papel na angiogênese neste tipo de tumor ainda não foi demonstrada. O objetivo do presente estudo foi promover hipóxia em células T24 de carcinoma de bexiga humana, a fim de induzir a expressão de VEGF-A, e analisar o efeito da inibição da IDO com 1-metil triptofano (MT) nesta situação. Foram utilizadas células humanas T24 de carcinoma de bexiga, adquiridas comercialmente (ATCC), as quais foram mantidas em cultura com meio Mc Coy enriquecido com soro fetal bovino 10% e antibióticos (penicilina 100 U/ml e estreptomicina 100mg/ml), a 37ºC com 5% CO2. As células foram expostas a hipóxia usando AnaeroGen (1H, 8h, 24h e 48h). Para a inibição da IDO, foi utilizado o inibidor químico MT na concentração de 1mM. PCR em tempo real para TBP (housekeeping), VEGF-A, HIF-1α e IDO foi realizada. Os dados são apresentados como a média ± SEM. Células T24 sob hipóxia aumentam gradualmente a expressão de VEGF-A ao longo do tempo (expressão relativa de VEGF-A 2,68 ± 0,67 após 8 horas, 5,61 ± 1,07 após 24 horas, e 13,16 ± 0,83 após 48 horas), Embora a expressão de HIF-1α e IDO tenha sido inalterada pela hipóxia (expressão relativa de HIF-1 0,86 ± 0,18 após 1 hora, 0,51 ± 0,15 após 8 horas, 3,31 ± 2,38 24 horas e 0,30 ± 0,89 após 48 horas; e expressão relativa de IDO 1,10 ± 0,20 após 1 hora, 0,82 ± 0,22 após 8 horas, 2,07 ± 1,44 após 24 horas e 0,30 ± 0,89 após 48 horas), uma correlação significativa foi encontrada (coeficiente de Spearman 0,615, $p < 0,001$). A inibição da IDO com MT diminuiu significativamente a expressão de VEGF-A em situação de hipóxia (expressão relativa de 12,02 ± 0,83 em hipóxia vs 3,08 ± 1,51 em Hipóxia + MT, $p < 0,05$). Nas células T24 de câncer de bexiga expostas à hipóxia a expressão de IDO correlaciona-se com a expressão basal de HIF-1α. A inibição da IDO diminuiu significativamente a expressão de VEGF-A em situação de hipóxia, o que aponta para um efeito modulador da enzima sobre a angiogênese.

Palavras-chave: IDO. Hipóxia. Angiogênese.

027034/2015

ISOLAMENTO DE COLÔNIAS EM LINHAGEM DE CÉLULAS HUMANAS DE CÂNCER DE BE-XIGA POR DIFERENCIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MOLECULARES

OLIVEIRA, C. M.; MALTA, C. S.; BRITO, R. B. O.; FERREIRA, J. M.; SOUZA, D. M.; DELLE, H.
camilamaria1311@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Os cânceres urogenitais representam uma fatia significativa dos cânceres humanos e possuem destaque quando levamos em consideração a morbimortalidade, devido a sua grande capaci-dade metastática. Estudos realizados em nosso laboratório demonstraram que a linhagem de células T24 provenientes de carcinoma de bexiga humano expressa a enzima indoleamina 2,3-dioxigenase (IDO), uma enzima com capacidade imunomoduladora que tem sido apontada como molécula chave para a instalação e desenvolvimento de tumores. Contudo, nosso grupo tem mostrado que, por mais que as T24 sejam de linhagem estabelecida, há diferentes sub-clones e a expressão de IDO é exclusividade de alguns destes subclones. O objetivo do presente estudo foi utilizar o método da diluição para segregar diferentes sub-clones da linhagem T24, a fim de isolar subclones positivos e negativos para a IDO, para que o papel desta molécula seja melhor estudado em nosso laboratório. Foram utilizadas células T24 de tumor de bexiga humana, adquiridas comercialmente (ATCC). As células foram mantidas em cultura com meio McCoy 10% SFB e antibióticos. As células foram diluídas até atigirem uma concentração de 8 células por mL de meio. As mesmas foram cultivadas em placa de 96 wells, distribuindo-se 100 µL de meio por well. Nesta condição, as células foram incubadas por um período de 4 semanas. A troca de meio foi realizada uma vez por semana. Após duas semanas de incubação, identificamos poços contendo 0, 1, 2, 3, 4 e 5 células T24. Ao final das 4 semanas, as colônias identificadas, que foram originadas de uma única célula, foram desaderidas e transferidas para placa de 24 wells. As mesmas, foram observadas diariamente e quando atingiram confluência, foram transferidas para uma placa de 6 wells e posteriormente para garrafas de cultura. A patir do isolamento concluído, poderemos prosseguir com o objetivo do trabalho para indentificar colônias positivas e negativas para IDO. Para isso, prosseguiremos com extração de RNA e PCR convencional para a confirmação da expressão gênica de IDO.

Palavras-chave: IDO. Isolamento. T24. Câncer. Bexiga.

026803/2015

MODIFICAÇÃO DA TÉCNICA DE LIGADURA PARA A INDUÇÃO DE DOENÇA PERIODONTAL EM CAMUNDONGOS

SILVA,V. T.; CANDEO, L. C.; COTRIN, M..; VAN DER HEIJDEN, K. M; OLIVEIRA, A. PL.; HORLIANA, A. C. R. T.
vinicius.biomed@uninove.edu.br
Uninove

Algumas técnicas de indução da doença periodontal em modelo experimental animal tem sido propostas. A ligadura convencional já está estabelecida em ratos. Entretanto, a reprodutibilidade desse método em camundongos não possui a mesma efetividade, por causa das dificuldades de manipulação, como tamanho, abertura da cavidade oral e variações anatômicas. O objetivo deste estudo foi modificar a técnica de ligadura para a indução de doença periodontal em camundongos Foram utilizados 12 camundongos machos, com 4 semanas e 30 gramas. Os animais foram anestesiados com Quetamina 100mg/kg e Xilazina 10 mg/kg por via intraperitonial. Para a abertura bucal foram utilizados dois suportes contento uma linha de algodão nº 5 envolvendo os incisivos centrais superiores e a mandíbula foi apoiada em um suporte plano. O espaço interproximal entre o primeiro e o segundo molar foi inspecionado com uma lima #20. A colocação da ligadura (fio agulhado oftalmológico 6-0, nylon) foi introduzida no sulco gengival dos primeiros molares inferiores bilateralmente com dois portas agulhas oftalmológicos curvos desenvolvidos para a pesquisa. O nó foi fixado com resina composta Z100 seguindo as instruções do fabricante para evitar que o animal conseguisse retirar a ligadura. No grupo G1 (n=6) foi realizada a ligadura padrão do lado direito, e o lado esquerdo a resina sobre a ligadura. No grupo G2 (n=6) foi realizada a ligadura padrão do lado direito, e do lado esquerdo foi acrescentada resina composta Z100 na vestibular e proximal do primeiro molar. Projeto aprovado pelo Comitê de ética nº020/2015. Apenas os dentes em que foi acrescentada resina composta (lado esquerdo dos grupos G1 e G2) houve inflamação ao redor dos primeiros molares. Os dentes nos quais foi colocada a ligadura padrão, não houve sucesso, pois, eram retiradas pelos próprios animais, portanto não foram capazes de causar inflamação. A nova metodologia aplicada para a indução de doença periodontal em camundongos, apresentou maior eficácia quando comparada a técnica convencional.

Palavras-chave: Doença periodontal. Camundongos. Ligadura. Resina composta.

027073/2015

O EFEITO DA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS PRECURSORAS MIOGÊNICAS POR MACRÓFAGOS IRRADIADOS COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA

PARMEGIANI, E. L. D.; BATISTA, E. C. B.; SANTOS, M. E.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; FRANÇA, C. M.; FERNANDES, K. P. S.
elilares@bol.com.br
Uninove

A ativação, proliferação e migração das células precursoras miogênicas são essenciais na regeneração nmuscular após lesões. Estes processos são orquestrados pelas células e componentes locais e principalmente pelas células inflamatórias, em especial os macrófagos. O papel dos macrófagos é tão complexo que estas células são apontadas como alvo para o tratamento das lesões musculares. Por outro lado, a laserterapia tem demonstrado bons resultados no tratamento destas lesões e na capacidade de acelerar a migração de vários tipos celulares, mas não existem relatos sobre seu efeito em células precursoras miogênicas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do laser de baixa potência (LBP) sobre a migração de células precursoras miogênicas em modelo que simula a relação destas com os macrófagos no processo de reparo muscular. As células precursoras miogênicas da linhagem C2C12 foram cultivadas com sobrenadantes de culturas de macrófagos (linhagem J774) previamente tratadas com IL-10 a 10ng/mL e dexametasona a 80ng/mL (ativação para fenótipo M2c, reparador) e irradiadas com laser vermelho no parâmetro dosimétrico de 660nm com 70mW; 17,5J/cm2; 14,3 s; 0,8J. Os sobrenadantes das culturas de macrófagos foram colhidos 24h após as irradiações e a migração foi avaliada através do ensaio de ferida durante 0, 6 e 12 horas. O grupo controle foi de macrófagos ativados e não irradiados. Os resultados foram submetidos à análise estatística pelo teste ANOVA e Tukey considerado um valor de significância de 95% ($p<0.05$). Os resultados mostraram que houve diferença estatisticamente significante na migração celular do grupo experimental ativado com fenótipo reparador e irradiado com 660 nm (70 mW) quando comparado ao grupo controle (macrófagos ativados e não irradiados) após 6 horas de migração ($p<0.001$). Todavia, não houve diferença estatisticamente significante entre os grupos após 12 horas. A laserterapia associada ao sobrenadante de macrófago reparador, foi capaz de acelerar o fechamento da ferida nas células precursoras miogênicas durante 6 horas, evidenciando o potencial da irradiação de baixa potência durante o reparo muscular in vitro.

Palavras-chave: Laser de baixa potência. Células precursoras miogênicas. Macrófagos. migração.

026473/2015

O MEIO CONDICIONADO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS INIBE A PROLIFERAÇÃO CELULAR DE CÉLULAS TUMORAIS SENSÍVEIS E RESISTENTES A QUIMIOTERÁPICOS

AMORIM, E. G.; BYDLOWSKI, S. P.; LEVY, D.; RUIZ, J. L. M.
erikagoncalves10@hotmail.com
FMUSP
Apoio: CNPq, INCT-Fcx

As células-tronco mesenquimais (CTM) têm amplas aplicações em terapia regenerativa, principalmente nos transplantes de medula óssea, após a quimioterapia de pacientes com câncer. Estas células dão suporte as células-tronco hematopoiética que vão recuperar o sistema hematopoiético danificado durante o tratamento quimioterápico. Sabe-se que as CTM produzem múltiplas substâncias, mas ainda é pouco conhecido sobre como estas interagem com outros tipos celulares, especialmente nos tumores. Existem relatos controversos na literatura indicando que as CTM podem aumentar in vitro e in vivo a proliferação de linhagens tumorais e em outros casos inibi-la. Mas a grande maioria destes estudos estão relacionados a tumores sólidos, sendo que existem poucos estudos sobre tumores hematológicos. Dada a utilidade terapêutica das CTM e sua possível interação em transplantes de medula óssea, seria de grande importância estudar como estas células podem interagir com células tumorais sensíveis e resistentes à quimioterapia. Determinar as alterações causadas na viabilidade celular e na proliferação celular in vitro, de células tumorais sensíveis (K562) e resistentes (K562-Lucena) a quimioterapia frente as substâncias liberadas no meio condicionado (MC) de CTM derivadas de tecido adiposo e de liquido amniótico. Os meios condicionados foram produzidos pela incubação de CTM derivadas de tecido adiposo (n=3) e de liquido amniótico (n=3) com meio DMEM com 10% SFB. Estas células foram obtidas do Lab. de Genética e Hematologia Molecular da FMUSP. As células foram cultivas durante 24 horas e depois o MC foi separado, centrifugado, filtrado (0,22 um) e estocado a –20 oC. Os experimentos foram realizados utilizando células de leucemia miogênica crônica K562 (ATCC CCL-243) e sua derivada K562-Lucena resistente a vincristina. Mudanças na viabilidade celular foram determinadas pelo método do MTT. O grau de apoptose das células tumorais tratadas com diferentes MC foi determinado utilizando o ensaio de anexina V/Pi por microscopia High Content Screening e análise por MetaXpress. Os resultados foram expressados como media e desvio padrão e as comparações foram realizadas utilizando ANOVA one way considerando $p<0,05$ como significativo. Nas análises de proliferação celular foi observada a redução da proliferação das linhagens K562 e K562-Lucena quando tratadas com MC independente da sua origem. As analises de viabilidade celular demonstraram que não houve aumento significativo de apoptose, porém foi possível observar tendência ao aumento quando comparadas ao controle, indicando que o MC pode estar atuando como um agente citostático sobre as células tumorai O meio condicionado de células-tronco mesenquimais modula negativamente a proliferação celular de linhagens leucêmica

Palavras-chave: Células Tronco. Proliferação celular. Resistencia. Inibição.

026905/2015

OCORRÊNCIA DE FUNGOS EM INSTRUMENTO MUSICAIS

MACEDO, R. S.; CASTRO, C. S. A.; ZAMBONI, A; GARCIA, I. P.
ro.maccedo@uol.com.br
Uninove

Os esporos de fungos anemófilos dão comumente causadores de alergias cutâneas, podem causar infecções sistêmicas no trato respiratório, além de causar algumas intoxicações. Uma das causas de transmissão dessas infecções são por contato com a poeira ou objetos que possam conter tais esporos. Portanto, este trabalho visou observar a ocorrência de fungos em instrumentos musicais como possíveis fontes de contaminação de micoses em pacientes mais susceptíveis. Amostras dos instrumentos foram coletadas utilizando swabs embebidos em solução fisiológica com posterior incubação em meio seletivo Saboraud. As colônias foram isoladas, identificadas pelas estruturas macroscópicas e através da técnica de microcultivo foram analisadas suas estruturas microscópicas. Observando a ocorrência comunitária de fungos nos instrumentos musicais como um todo, observou-se que o fungo mais ocorrente foi o Rhizopus sp (21%), seguido de Cladosporium (18%) e Penicillium (14%). Analisando cada instrumento, o de maior contaminação foi o teclado, que expressou seis espécies de fungo (Tricophyton rubrum, Cladosporium carrionii, Alternaria alternata, Candida albicans, Penicillium, Nigrospora) seguido do piano que expressou quatro espécies (Tricophyton rubrum, Rhodontorula, Alternaria, Candida albicans). As doenças fúngicas acometem principalmente pessoas com o sistema imune debilitado, suprimido como no caso de lúpus, sida (aids), transplantados e portadores de diabetes mellitus. Apesar de ser uma pequena parcela da população com estas enfermidades, há ainda uma parcela crescente da população acometida pelas neoplasias, ou cânceres e tratamentos quimioterápicos que também deplecionam o sistema imune e muitas vezes tais pessoas no decorrer da evolução da doença ou do tratamento continuam com o contato direto com os instrumentos através dos estudos e práticas (hobby) ou têm da música como profissão. Geralmente o sistema respiratório é o local que ocorre a maioria das infecções e disseminações fúngicas, como a aspergilose, mais frequente em imunodeprimidos neutropênicos; pneumonia em pacientes imunodeprimidos HIV negativos; e a candidíase, candidemia que acomete transplantados, pacientes em quimioterapia e pacientes muito queimados. Faz-se necessária uma correta sanitização dos instrumentos musicais para evitar a contaminação de pessoas imunodeprimidas que tem a prática musical como rotina, a fim de diminuir a presença dos fungos.

Palavras-chave: Fungos. Infecções fúngicas. Instrumentos musicais. Música.

027016/2015

OCORRÊNCIA DE PARASITAS EM DIFERENTES TIPOS DE HORTALIÇAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE SÃO PAULO

BATISTA, J.G.; ZAMBONI, A.; EDREIRA, A.B.T.; GUERRA, S.C.;
MERCADO, J.A.; GARCIA, I.P.
jeeh.soft@hotmail.com
Uninove

As enteroparasitoses representam um grande problema de saúde pública, principalmente em países em desenvolvimento, onde as condições de saneamento básico são precárias, veiculando os agentes causadores dessas doenças por meio de água contaminada com material fecal de origem humana e/ou animal que são utilizadas para irrigação das hortaliças, contaminação do solo através do uso de adubo orgânico com dejetos fecais, transporte incorreto, além de manuseio no momento da coleta e nos locais de comércio. O objetivo desse estudo foi investigar a presença de protozoário e helmintos em 50 amostras de hortaliças in natura e 50 minimamente processadas, comercializadas no município de São Paulo-SP. Em um total de 50 amostras de hortaliças in natura analisadas 30 (60%) delas estavam contaminadas sendo que o parasita encontrado com maior frequência foi o Cryptocarium irritans. Sugere-se que a sua presença nas hortaliças in natura pode ter acontecido pelo uso da água ou adubo contaminados por excretas. Em um total de 50 amostras de hortaliças minimamente processadas foram encontradas estruturas parasitarias em 1 (2%) amostra de Rúcula e em 1 (2%) amostra de Agrião com Balantidium sp e larva não identificada, respectivamente. Sugere-se que a sua presença nas hortaliças in natura pode ter acontecido pelo uso da água ou adubo contaminados por excretas. Em um total de 50 amostras de hortaliças minimamente processadas foram encontradas estruturas parasitarias em 1 (2%) amostra de Rúcula e em 1 (2%) amostra de Agrião com Balantidium sp e larva não identificada, respectivamente. Os vegetais minimamente processados são mais higienizados do que as amostras in natura. A ocorrência de parasitas em hortaliças minimamente processadas, pode ser atribuída à contaminação cruzada, ocorrida durante o processamento, e ainda a falta de higiene dos manipuladores. Vale ressaltar a diferenca de 58% de parasitas intestinais encontrados nas hortalicas in natura, quando comparado com as minimamente processadas. O consumo das hortaliças in natura pode ser considerado um mecanismo de transmissão de parasitas intestinais, podendo colocar em risco a saúde da população. Com isso, nota-se a necessidade da implantação de medidas de higiene nos alimentos, que propiciem melhoria na qualidade higiênico- sanitária.

Palavras-chave: Parasitas intestinais. Hortaliças. Vegetais minimamente processados.

027154/2015

POLISSACARIDEO EXTRAÍDO DO FUNGO TREMELLA FUCIFORMIS BERK PODERÁ SER USADO PARA CONTROLAR A MANCHA FOLIAR EM PLANTAS DE CEVADA

SILVA, K. M.; MOTOSHIMA, M. Y.S.; BEDIN, L.E M.; SILVA, R. C.; BACH, E. E.
keisymenezes@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A Tremella fuciformis (familia Tremellaceae, ordem Tremellales, classe Basidiomycetes) é provavelmente um dos fungos mais bonitos que crescem em áreas tropicais e subtropicais sendo importante na nutrição e/ou terapia para controle de doenças humanas como, controle de diabetes. T. fuciformis é conhecido como ¿auricularia branca¿ ou ¿fungo gelatinoso branco¿ sendo que os corpos de frutificação são difíceis de obter no Brasil e assim o fungo foi cultivado em meio de cultura sólido contendo semente de sorgo e, após 20 dias, extraído o exopolissacarídeo (EPS) da superfície e submetido a purificação. No caso da cultura da cevada esta vem sido atacada por diversas doenças tendo entre elas a mancha foliar causada por Bipolaris sorokiniana com prejuízos aos produtores. Para o controle destas doenças, diversas medidas vêm sendo recomendadas, sendo que a mais utilizada pelos produtores tem sido o tratamento com fungicidas podendo provocar riscos para o meio ambiente e para a saúde do homem. Visando eliminar estes inconvenientes, um dos métodos preconizados tem sido o da utilização de indutores de resistência. A indução é definida como habilidade da planta em prevenir ou restringir o desenvolvimento e a conseqüente multiplicação do patógeno. O objetivo do presente trabalho foi avaliar ação do polissacarídeo da Tremella como possível indutor de resistência no modelo de controle de doença foliar da cevada causada por Bipolaris sorokiniana. Para isto, foram utilizadas 10 plantas de cevada variedade Embrapa 195, submetidas a tratamentos: 1- sadia; 2- plantas aspergidas com extrato; 3-plantas aspergidas com suspensão do patógeno; 4-tratadas com extrato e após 24, 48 ou 72 h inoculadas com suspensão de conídios. As plantas foram colocadas em câmara úmida e escuro por 24 horas e, após 7 dias, as folhas foram retiradas para análises bioquímicas. Os resultados demonstraram que as concentrações de 4 e 2mmol de polissacarídeo apresentaram proteção variando de 70 a 85% enquanto a de 1mmol foi de 65 a 68%. Em relação a concentração de proteínas e fenóis, extratos de plantas de cevada com maior proteção apresentaram maior quantidade de proteínas e menor de fenóis quando comparado com plantas infectadas, demonstrando efeito metabólico na planta. Assim, o EPS do fungo pode ser usado como indutor de resistência na planta de cevada controlando a doença causada por Bipolaris sorokiniana além de auxiliar no meio ambiente não usando fungicida.

Palavras-chave: Exopolissacarídeo. Tremella. Controle de Doença Foliar.

026914/2015

PREVALÊNCIA DE COLIFORMES FECAIS EM HORTALIÇAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE SÃO PAULO

GARCIA, I.P.; GUERRA, S. C.; VASCONCELOS, A. A. V.; EDREIRA, A. T. B.; MERCADO, J. A.; ZAMBONI, A.
isabel@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

O estudo de infecções causadas coliformes fecais é de grande relevância devido aos altos índices de contaminação. A contaminação de hortaliças por bactérias ocorre principalmente pelo o emprego de água de irrigação contaminada por material fecal de origem humana. Em menor proporção, mas também importante, a contaminação do solo por uso de adubo orgânico com dejetos fecais, a exposição das hortaliças a moscas, aves e ratos e o manuseio e transporte inadequados configuram vias de contaminação deste tipo de alimento. As hortaliças são parte integrante da dieta da população mundial. No Brasil, o consumo deste tipo de alimento é da ordem de 50 kg por habitante por ano sendo considerado um consumo ainda pequeno. Todavia, em função de algumas espécies serem excelentes fontes de vitaminas, sais minerais e substâncias antioxidantes, como a vitamina C, o caroteno e o licopeno, este último comprovadamente relacionado com a prevenção de diferentes tipos de câncer, o consumo destes alimentos tem crescido no país. Considerando a importância da qualidade dos alimentos disponibilizados no varejo, o crescente consumo de vegetais minimamente processados, o presente trabalho tem como objetivos avaliar os riscos da contaminação microbiológica do ser humano associado ao consumo de hortaliças folhosas disponíveis em mercados e feiras livres na cidade de São Paulo e a eficiência do processamento de hortaliças folhosas minimamente processadas em relação à presença de coliformes fecais e bactérias termotolerantes. O objetivo deste trabalho é analisar amostras de hortaliças (alface lisa, alface crespa, agrião e rúcula), provenientes de diferentes mercados e feiras livres da cidade de São Paulo. Estas foram divididas em dois grupos (A) sem processamento industrial e (B) minimamente processadas. Até o momento foram analisadas 15 amostras, das quais 11 amostras sem processamento industrial apresentaram coliformes fecais, 1100 NMP/g. Dentre essas, na caracterização presuntiva, foram encontradas 4 amostras de Salmonella. Das amostras de vegetais minimamente processados, das 15amostras estudadas até o momento, apenas 6 apresentaram coliformes fecais, 1100 NMP/g, porem nenhuma foi positiva para Salmonella Estes resultados indicam condições inadequadas de higiene durante o processamento, manipulação e armazenamento, comprometendo sua qualidade microbiológica.

Palavras-chave: Coliformes Fecais. Hortaliças. Termotolerantes.

026935/2015

PREVALÊNCIA DE DOENÇA RESPIRATÓRIA CRÔNICA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

SOUSA, P. A.; RIBEIRO, K.T.
pamela.a.s9@gmail.com
Uninove

Doenças Respiratórias são a primeira causa de internação no país. Doenças Respiratórias Crônicas (DRC) são a terceira causa de morte entre as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), sendo Asma e Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) as mais prevalentes. Identificar a prevalência de Doenças Respiratórias Crônicas em estudantes universitários. Este estudo faz parte de pesquisa realizada na UNINOVE que buscou identificar os fatores de risco para DCNT. Trata-se de um estudo transversal, cuja amostra foi composta por estudantes de graduação. Foi aplicado um questionário estruturado de auto-preenchimento com 41 questões fechadas, no período de abril e maio de 2015. Após o preenchimento, foram coletadas as medidas antropométricas, com fita métrica inelástica. Os alunos que aceitaram participar do estudo assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A pesquisa foi aprovada pelo CONEP (Resolução 196/96) e CAAE: 38328214.6.0 A amostra foi composta por 436 estudantes, sendo 75% cursando os dois primeiros anos de seus cursos. Mulheres representaram 70,3% da amostra e 56,8% estavam na faixa etária entre 20 e 29 anos. A maioria (60,9%) estudava no período diurno, e 71,4% cursam graduação na área da saúde. A prevalência de Doença Respiratória Crônica autorreferida foi de 13,3%. Quanto ao hábito de fumar, 85,1% se declararam não fumantes, 10,3% eram ex-fumantes e 4,6% eram fumantes. A qualidade do sono também foi mensurada, sendo que 13% considerava excelente; 29,1% considerava boa; 38%, regular; 15,1%, ruim e 4,8% dos estudantes consideravam a qualidade de seu sono muito ruim. A grande maioria referiu não praticar nenhum tipo de atividade física (55,8%). Cerca de 40% relatou fazer uso de medicamentos com acompanhamento médico. Há escassez de dados sobre a prevalência de DRC em nível nacional, mas os poucos estudos apontam algo em torno de 15% para DPOC. Em nossa amostra, 13,3% referiu diagnóstico de DRC. O tabagismo é o principal fator de risco para as DRC. Na amostra, a prevalência de fumantes foi de 4,6%, bem abaixo da média nacional que é de 14% em adultos acima de 18 anos. Este fato pode ser explicado pela característica jovem e majoritariamente feminina da amostra. Por se tratar de um grupo de doenças que vem se destacando por suas elevadas e crescentes taxas de morbimortalidade e seus impactos econômicos, há necessidade de pesquisas que identifiquem os fatores de risco para as DRC, com vistas a criar ações preventivas eficazes.

Palavras-chave: Doenças Respiratórias Crônicas. Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Tabagismo. Fatore de Risco. Qualidade de Vida.

026889/2015

PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

OLIVEIRA, J. A. S. M; RIBEIRO, K. T.
julia.martinsoliveira.13@gmail.com
Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) está associada a altas taxas de morbimortalidade no país. Identificar a prevalência de HAS em estudantes universitário. Este estudo faz parte de uma pesquisa realizada na UNINOVE que buscou identificar os fatores de risco para Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Trata-se de um estudo transversal, cuja amostra foi composta por estudantes de graduação. Foi aplicado um questionário estruturado de autopreenchimento com 41 questões fechadas, no período de abril e maio de 2015. Após o preenchimento, foram coletadas as medidas antropométricas, com fita métrica inelástica. Os alunos que aceitaram participar do estudo assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A pesquisa foi aprovada pelo CONEP (Resolução 196/96) e CAAE: 38328214.6.0000.5 A amostra foi composta por 436 alunos, sendo 70,3% do sexo feminino e 29,7% do sexo masculino; 61% estudam no turno diurno e 39% no noturno. A maioria é jovem, 20,8% tem 19 anos ou menos, e 56,8% está na faixa de 20 a 29 anos. Quanto à área do curso, 71,4% são da saúde; 17,8% de exatas e 10,8% de humanas. A grande maioria dos alunos estava cursando o primeiro (35%) ou segundo ano do curso (40,3%). A prevalência de HAS na amostra estudada foi de 6,6%. Quanto ao Índice de Massa Corporal (IMC), a maioria (57,7%) dos estudantes apresentou um IMC dentro da normalidade (18,5 a 24,9). Quanto ao tabagismo, 85,1% declaram nunca ter fumado e quanto ao uso de álcool, 57,4% referiram não ingerem bebidas alcoólicas e 38,4%, somente ingerem aos fins de semana ou datas comemorativas. A grande maioria, 55,8%, referiu não praticar nenhuma atividade física regularmente. E apenas 11% dos estudantes relataram praticar atividades físicas por pelo menos 30 minutos ao dia em todos os dias da semana, que é o recomendado pela OMS. A circunferência abdominal esteve acima do limite estipulado pela OMS em 24% dos estudantes e a circunferência cervical esteve acima do limite em 30%. Estimativas apontam uma prevalência de HAS em 20% da população adulta no Brasil, sem distinção por sexo e evidente aumento com a idade. No presente estudo, a prevalência foi de 6,6% e pode estar associada à característica jovem da amostra. No entanto, chama à atenção a alta prevalência de fatores de risco para o desenvolvimento da HAS, como a inatividade física, maus hábitos alimentares, sobrepeso, obesidade e medidas antropométricas fora dos limites recomendados pela OMS e associações médicas de cardiologia.

Palavras-chave: Hipertensão arterial sistêmica. Doenças crônicas Não transmissíveis. Fatores de risco. Estilo de vida.

026900/2015

PREVALÊNCIA DE INATIVIDADE FÍSICA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

MOURA, M. T.; RIBEIRO, K. T.
mtmoura2003@yahoo.com.br
Uninove

A falta de atividade física está associada ao risco para diversas Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). Identificar a prevalência de inatividade física em estudantes universitários. Este estudo faz parte de uma pesquisa realizada na UNINOVE que buscou identificar os fatores de risco para DCNT. Trata-se de um estudo transversal, cuja amostra foi composta por estudantes de graduação. Foi aplicado um questionário estruturado de autopreenchimento com 41 questões fechadas, no período de abril e maio de 2015. Após o preenchimento, foram coletadas as medidas antropométricas, com fita métrica inelástica. Os alunos que aceitaram participar do estudo assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A pesquisa foi aprovada pelo CONEP (Resolução 196/96) e CAAE: 38328214.6.0000.5. A amostra foi composta por 436 alunos, sendo a maioria do sexo feminino (70,3%). A maioria estudada no turno da manhã (61%). A maioria é jovem, 20,8% tinha até 19 anos, e 56,8% estava na faixa de 20 a 29 anos. Quanto à área do curso, 71,4% eram da saúde; 17,8% de exatas e 10,8% de humanas. A maioria dos alunos estava cursando o primeiro (35%) ou segundo ano do curso (40,3%). A prevalência de inatividade física foi de 55,8%, enquanto apenas 11% que relataram praticar no mínimo recomendado pela OMS, que é de 30 minutos de atividades físicas por dia em cinco dias por semana ou 150 minutos semanais. Quanto ao Índice de Massa Corporal, 57,7% apresentou-se eutrófica (18,5-24,9). No entanto 25,6% apresentaram sobrepeso (25,0-29,9) e 10,8%, obesidade (IMC 30). Na amostra 24% apresentou Circunferência Abdominal acima do limite ideal proposto pela OMS (mulheres 88 cm; homens 102 cm), e 30% apresentou Circunferência Cervical acima do valor de referência (mulheres 35 cm; homens 39 cm). O excesso de adiposidade corporal e a inatividade física representam grande risco para DCNT. As razões para a alta prevalência de sedentarismo encontrada entre os 55,8% podem estar relacionadas ao trabalho formal referido pelos estudantes, o que poderia constituir-se em dificuldade para a prática regular de atividades físicas, uma vez que reduz o tempo disponível. Razões semelhantes foram encontradas em outras pesquisas. Contudo, esse motivo não é impeditivo para aumentar a prática de atividade física diária, pois mesmo atividade aeróbica moderada como a caminhada, por exemplo, de três a cinco vezes por semana, com duração de 30 minutos, já traz benefícios à saúde cardiovascular.

Palavras-chave: Inatividade Física. Sedentarismo. Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Fatores de Risco. Obesidade.

027177/2015

RESULTADOS DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA PREVENÇÃO DE OSTEONECROSE MAXILAR INDUZIDA POR BISFOSFONATOS

JACINTO, M. V.; PROTTE, S. M.; CORACIN, F. L.; VAN DER HEIJDEN, K.; FERNANDES, R. B.; FRANÇA, C. M.
marcos_vj@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A osteonecrose dos maxilares por bifosfonatos (como o ácido zoledrônico) pode ocorrer em pacientes que fazem uso deste medicamento e são submetidos a tratamentos odontológicos. Os bisfosfonatos são drogas sintéticas utilizadas no tratamento de doenças ósseas osteolíticas, incluindo osteoporose, doença de Paget, metástases ósseas e de mieloma múltiplo. Esta medicações são liberadas lentamente durante a reabsorção óssea e são posteriormente internalizada pelos osteoclastos e participam da inibição da reabsorção óssea, interferindo com a mobilização, diferenciação e atividade dos osteoclastos. Este projeto de pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito da laserterapia na prevenção da osteonecrose dos maxilares associada ao uso dos bifosfonatos. Para o estudo foram utilizados 24 Rattus novergicus da linhagem Wistar do gênero feminino com 250 gramas do biotério da UNINOVE. Estes foram divididos em 4 grupos: (1) grupo controle (recebeu o ácido zoledrônico) e foi submetido à exodontia, (2) grupo zolendronato/laserterapia após a exodontia (recebeu o ácido zoledrônico com terapia com laser de baixa potência com o laser Therapy XT de 660nm, duas vezes por semana por 15 dias) e o (3) grupo ácido zoledrônico/laserterapia prévia à exodontia (recebeu o ácido zoledrônico com terapia com laser de baixa potência com o laser Therapy XT de 660nm, duas vezes por semana antes da exodontia até 1 semana após a exodontia) e (4) grupo ácido zoledrônico/laserterapia prévia e após a exodontia (recebeu o ácido zoledrônico com terapia com laser de baixa potência com o laser Therapy XT de 660nm, duas vezes por semana por 7 dias antes e 30 dias após a exodontia). Os animais receberam cinco aplicações mensais de ácido zolendrônico 0,04mg antes da exodontia do primeiro molar superior. Os protocolos laserterapia serão realizados e será feita a eutanásia dos animais 5 meses após a exodontia. Após eutanásia dos ratos, os ossos maxilar e mandibular foram dissecados e foi realizada a avaliação macroscópica com o intuito de observar as manifestações clínica clínicas presentes e, posteriormente, a análise histológica do reparo ósseo. Dos ratos analisados, foi observado que a laserterapia não preveniu a ocorrência de osteonecrose. A utilização do laser de baixa potencia, nos grupos analisados, não favoreceu o reparo ósseo na área da exodontia, permanecendo a exposição óssea.

Palavras-chave: Osteonecrose por Bisfosfonatos. Prevenção. Terapia com Laser de Baixa Potência.

026990/2015

TERAPIA COM LASER EM BAIXA INTENSIDADE DIMINUI A PRODUÇÃO DE IL-6 POR MACRÓFAGOS M1

PLANTIER, M. D.; SOUZA, N. H. C.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; BUSSADORI, S. K.; FERNANDES, K. P. S.
marceladprpelli@hotmail.com
Uninove

Os macrófagos dos diferentes fenótipos são considerados células alvo para a escolha de intervenções terapêuticas por orquestrarem o processo de reparo muscular. Estas células são responsáveis pela produção de diferentes mediadores inflamatórios, enzimas e citocinas como a interleucina 6 (IL-6). Esta citocina além de ter ação pró-inflamatória,promove a proliferação e a migração de células progenitoras para o local lesionado. Por outro lado, na pratica clínica, o laser em baixa intensidade (LBI) tem sido utilizado no intuito de modular os processos de inflamação e reparo, porém pouco se conhece a respeito do seu mecanismo de ação sobre os macrófagos. O objetivo deste trabalho, foi avaliar a capacidade modulatória do LBI sobre a produção de IL-6 por macrófagos do perfil M1(pró-inflamatório). Para tanto, macrófagos da linhagem J774 cultivados em meio DMEM com 5% de soro fetal bovino (SFB) foram tratados com interferon gama (IFN-γ) e lipopolissacarídeo (LPS) de E.coli por 24 h para ativação/polarização para fenótipo M1. Em seguida, as culturas foram lavadas e irradiadas com LBI (780 nm; 70mW; 17,5J/cm2; 14,3 seg). As células do grupo controle não foram ativadas/polarizadas, nem irradiadas. Após 24h da irradiação, o sobrenadante das culturas foi recolhido para dosagem de IL-6 pelo método ELISA. Foram realizados 3 experimentos independentes em triplicata e os dados foram submetidos a análise estatística ANOVA/Tukey (com nível de significância de 5%). Os macrófagos ativados e irradiados com laser produziram menos IL-6 ($p<0.001$) que os ativados não irradiados. Os macrófagos ativados apresentaram maior produção de IL-6 que os não ativados ($p<0.001$). A modulação ideal por um recurso terapêutico é aquela que minimize a extensão do dano tecidual durante uma fase inicial da inflamação mantendo a ativação das células responsáveis pelo reparo. A redução na produção de IL-6 por macrófagos ativados pelo LBI infravermelho pode ser uma das vias pelas quais este recurso terapêutico modula o processo inflamatório mantendo o processo de reparo quando utilizado clinicamente.
Processo FAPESP:2013/07502-1 e 2013/23051-0

Palavras-chave: Macrófagos. Inflamação. IL-6. Terapia a laser de baixa intensidade.

026856/2015

VALIDAÇÃO DA URINA ISOLADA PARA ANÁLISE DE MARCADORES URINÁRIOS DE LESÃO TUBULAR EM PACIENTES COM PRÉ-ECLÂMPSIA

KUNZ, T. C.; MATOS, Y. S. T.; ALBEJANTE, M. C.; SOUZA, D. M.; DELLÊ,H.
cristinakunz@icloud.com
Uninove/Hospital Mandaqui
Apoio: FAPESP

A proteinúria está intimamente relacionada à hipertensão arterial em gestantes, caracterizando um quadro de pré-eclâmpsia. Quando uma paciente apresenta proteinúria pode haver sobrecarga do sistema endocítico do túbulo contorcido proximal, bem como promover sua injúria. Atualmente, desenvolvemos um projeto que visa avaliar a possível perda do sistema endocítico tubular em mulheres com pré-eclampsia. Neste projeto, avalia- se a presença de marcadores deste sistema em amostras de urina utilizando-se Western blot ou ELISA. Embora a urina 24h seja ideal para esta análise, muitas vezes não é possível a coleta em pacientes com pré-eclâmpsia por conta do atendimento de urgência. Sendo assim, muitas vezes só é possível a obtenção de urina isolada. O objetivo do estudo é validar o método de normalização da proteinúria a partir da relação proteinúria/creatinina em amostras de urina isolada de gestantes normais e com pré- eclâmpsia, a fim de viabilizar as amostras para métodos mais específicos de imunodetecção . Foram colhidas 30 amostras de urina 24h e urina isolada de gestantes atendidas no pronto socorro de obstetrícia e do pré-natal de alto risco do Complexo Hospitalar do Mandaqui, dentre elas pacientes normais, pacientes hipertensas sem proteinúria e pacientes com hipertensão e proteinúria. Toda metodologia foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho (número do parecer 632.206 e data da Relatoria 30/04/2014). Para o grupo com proteinúria, foi considerada proteinúria um valor igual ou maior a 300 mg de proteína em amostra de urina em 24h. As coletas foram realizadas e as dosagens estão em andamento. A dosagem de proteína na urina será realizada pelo método de Bradford e a dosagem de creatinina será realizada por método cinético (Bioclin). A proteinúria 24h será confrontada com a proteinúria estimada pela relação proteinúria/creatinina na amostra isolada. Esta estimativa será realizada pela fórmula de Bakker. Os resultados deste estudo serão importantes para validar a urina isolada na análise de marcadores urinários proteicos em amostras de pacientes com pré-eclâmpsia.

Palavras-chave: Pré- eclâmpsia. Proteinúria. Tubulo contorcido proximal.

027171/2015

VIABILIDADE CELULAR DE CÉLULAS MUSCULARES C2C12 CULTIVADAS NA PRESENÇA DO EXTRATO DE MELALEUCA ARMILLARIS

AMORIM, W. W. A. A; CARDOSO, V. O.; FERNANDES, K. P. S.; BUSSADORI, S. K.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
grupodepesquisa2014@hotmail.com
Uninove

O músculo esquelético possui alta capacidade de reparo e regeneração dadas pela presença e ativação das células satélites (CS) frente à uma situação de lesão celular. Buscando alternativas que favoreçam e garantam a modulação do processo de reparo muscular com maior eficiência e menor tempo, os recursos farmacêuticos fitoterápicos como hidrolato e óleos de plantas podem ser empregados. Contudo os estudos se restringem aos efeitos antinflamatórios, antimicrobianos e cicatrizantes do extrato, não havendo a descrição dos possíveis efeitos deste óleo sobre as células musculares. Assim o objetivo do presente estudo foi avaliar o comportamento da viabilidade celular de células musculares cultivadas em meio de diferenciação na presença do extrato oleoso de Melaleuca. Durante o período experimental as células C2C12 foram cultivadas em meio de cultura DMEM suplementado com 2%(v/v) de soro de cavalo para indução do processo de diferenciação. A adição do extrato oleoso de Melaleuca armillaris nas concentrações de 0.1, 0.2 e 1.0% (v/v) de acordo com o grupo foi realizada no momento anterior ao plaqueamento. A viabilidade celular foi avaliada utilizando o método de MTT após 24, 48 e 72 horas de cultivo. Em comparação ao grupo controle (sem a presença do extrato), os grupos tratados, em todas as concentrações, apresentaram redução da viabilidade celular com retomada do crescimento somente em 72h nos grupos tratados com 0.1 e 0.2%, embora ainda inferior ao grupo controle ($p<0,05$). O grupo tratado com a concentração de 1.0% apresentou valores de viabilidade celular abaixo do grupo controle e sem a retomada de crescimento no último dia de cultivo. O extrato de Melaleuca armilaris promoveu uma redução da viabilidade celular em células musculares C2C12 nas concentrações de 0.1, 0.2 e 1.0% após os três períodos de incubação avaliados quando comparados com o grupo controle. As concentrações de 0.1 e 0.2%, após 3 dias, apresentaram uma retomada significante do crescimento quando comparadas à 1 e 2 dias de avaliação, o que não foi possível observar no grupo tratado com 1.0%.

Palavras-chave: Melaleuca armillaris. Mioblastos. Viabilidade Celular.

027067/2015

A DISTRIBUIÇÃO DE PANFLETOS PUBLICITÁRIOS E SEU IMPACTO COMO PRINCIPAL RESÍDUO SÓLIDO NAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO DISTRITO DA PENHA (SÃO PAULO)

MAIA, C. E.; DAVID, C. J.; LEITÃO, M. A. S..
eduanik@gmail.com
Uninove

A primeira etapa da gestão de resíduos sólidos diz respeito à sua geração. Por diversos motivos, tais como disposição irregular, coleta informal ou insuficiência do sistema de coleta pública, nem todo o resíduo sólido gerado é coletado. Dentre as questões atuais relativas à legislação dos resíduos, discute-se a grande quantidade de resíduo produzido da prática da panfletagem, frequentemente notada em vias e logradouros, principalmente de cidades em plena expansão imobiliária e comercial. A panfletagem extensiva e desordenada fere o tripé da sustentabilidade: ambiental, social e econômico, além de ser uma das ações de propaganda mais ineficientes. Demonstrar, através de análise quantitativa e qualitativa, a prática da distribuição de folhetos publicitários no distrito Penha da cidade de São Paulo. A análise qualitativa considerou os diversos segmentos que distribuem panfletos no Distrito da Penha e a análise quantitativa foi determinada pelo número de páginas geradas. Para tal análises, foram escolhidos 5 logradouros do distrito da Penha, baseado na diversidade de comércios e empreendimentos. Entre os meses de outubro de 2014 a julho de 2015, esses logradouros foram visitados alternadamente, durante 6 dias, por mês, para o recolhimento e registro de toda espécie de propaganda publicitária impressa destinada à distribuição em vias públicas. A classificação e contagem das propagandas impressas ocorreram na primeira semana subsequente ao fim de cada mês. Durante os 6 primeiros meses, não houve grande alteração na quantidade de panfletos gerados, que apresentou média em 2280± 195 páginas. De abril a julho de 2015, houve aumento na geração de panfletos com a média em 4650 ±1240 páginas. Ao longo dos 10 meses, os maiores geradores de panfletos foram segmentos da área de Comércio não- alimentício (30%) seguido da área de saúde, como drogarias, hospitais, e convênios médicos (20%). O restante produzido foi distribuído entre os segmentos de imóveis e empreendimentos, comércio alimentício, educação, religião e misticismo, instituições de serviços públicos. Os dois últimos apresentaram a menor representação com 1% e 4%, respectivamente. Apesar da distribuição de panfletos de publicidade estar proibida na cidade de São Paulo, muitos segmentos continuam com esta prática. Portanto, há a necessidade de um Plano de Gestão desses resíduos com uma cobrança efetiva por parte dos órgãos responsáveis, com intuito de diminuir os impactos ambientais por esse descarte inadequado.

Palavras-chave: Panfletagem. Resíduos Sólidos. Publicidade.

026506/2015

A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE FOTOGRAFIA E DE COMPUTAÇÃO NA CRIAÇÃO DE UM ATLAS DIGITAL DE LITOLOGIA

URBANO, G. J.; BIEMANN. E. P. G. E.
gjulioti@yahoo.com.br
Uninove

Nos últimos anos, a utilização de técnicas modernas associadas a um sistema digital de aquisição, processamento e transmissão de dados tem influenciado de forma positiva o ensino escolar e universitário. Novos métodos propiciam maior dispersão de informações e ultrapassa os limites físicos das salas de aula, o que permite uma maior divulgação do conhecimento gerado. No que diz respeito ao ensino de Geologia, que é parcialmente baseado em aulas expositivas e amostras que nem sempre permitem um grau de profundidade para o entendimento dessa Ciência, ter acesso a novas técnicas pode ser decisivo na boa formação dos estudantes. Entretanto, a obtenção de imagens de qualidade, requer a utilização de equipamentos que normalmente não são acessíveis a todos. Este trabalho teve como objetivo apresentar as etapas de aquisição, processamento e produção de imagens necessárias à criação de um Atlas digital de Litologia, o qual será direcionado a estudantes e profissionais ligados as Ciências Biológicas e Ciências da Terra. Os métodos que foram utilizados incluem: fotografar, granulometria e constituição química, se necessário, das Amostras Geológicas de Rochas disponíveis nos laboratórios de Biociências da Universidade Nove de Julho, além de realizar um levantamento bibliográfico para coletar informações sobre essas amostras. Cada página do Atlas contêm uma fotografia da amostra e todas as respectivas informações essenciais sobre elas. Dentre as informações das rochas estão os minerais essenciais e acessórios que compõe sua formação, sua composição química, estrutura, textura e observações adicionais como curiosidade para o leitor, seja ele o professor, que ministrará a aula, ou o aluno. Os resultados obtidos na produção final desse material com fins didáticos permitirão não somente o entendimento do conteúdo, mas o interesse do aluno a desenvolver trabalhos similares a esse, como material particular de estudo. O Atlas de Litologia em formato digital despertará o interesse pelo conteúdo e auxiliará o aluno nos estudos extra sala , já que o acesso a essas informações será de uma forma diferente e fácil, ajudando-o a compreender a geologia de forma simples e objetiva, diminuindo as dificuldades encontradas para estudar a disciplina.

Palavras-chave: Geologia. Atlas. Rocha. Amostra Geológica. Educação.

026999/2015

ANÁLISE DO PERFIL FISIOGRÁFICO ASSOCIADA AOS PROCESSOS E COLÓGICOS NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP

PETENÁ, A. D. C.; LIMA, G. S.; SILVA, E. B.; FRANCISCO, A. L. A.; DAVID, C. J.
amandapetena@hotmail.com
UNINOVE

Localizada no município de Bertioga, Baixada Santista, a praia de Itaguaré é uma das poucas praias desta região com vegetação praticamente intocada, e com restinga, duna e berma preservadas, sem urbanização e com baixa atividade antrópica. Assim, Itaguaré torna-se ideal para desenvolvimento de pesquisas ecológicas e da biodiversidade. O objetivo deste estudo foi avaliar a interação entre o perfil fisiográfico e os processos ecológicos ao longo da Praia de Itaguaré, Bertioga, SP, na primavera de 2014. O perfil da praia foi realizado em três pontos (P1, P2 e P3) demarcados ao longo da costa, com GPS sendo: P1, 23°47′0,09′′S, 045°47′25,0′′W próximo à foz do Rio Itaguaré; P2, 23°47′17,9′′S, 045°59′0,30′′W a 1 km da foz; P3, 23°47′24,1′′S, 045°59′17.3′′W a 1,6 km da foz. No perfil da praia foram medidas a direção do mergulho, altura (alt), largura (lar) e declive (dec), com medidas a partir da base da duna, rumo ao mar. Também foram medidas: as temperaturas (°C) do ar e da água, salinidade, luminosidade (lux), umidade relativa do ar (%), altura das ondas (m), faixa de ocorrência dos organismos. Com amostragem em maré baixa de sizígia (da Tábua das Marés). Os principais resultados dos perfis foram: direção do mergulho de 175° (P1) a 170° (P3). As medidas do perfil foram: P1, dec 1,32°, lar 120 m e alt 2,76 m; P2 dec 1,05°, lar 100 m e alt 1,84 m; P3, dec 1,07°, lar 140 m e alt 2,62 m. A altura das ondas foi de 1,40 m (P1) a 1,34 m (P3). A Luminosidade foi 52.000 (P1), 30.300 (P2) e 62.500 lux (P3). A salinidade, de 35 (P1) a 36 (P2). As temperaturas foram: do ar, de 28 (P1) a 25 (P3); da água de 26,2 (P1) a 26,7 (P3); e a umidade de 70 (P2) a 76% (P3). Houve formação de berma (entre a base da duna e a linha de deixa) em todos os perfis, onde se desenvolveu a vegetação praial, com *Bromelia athiacantha*, *Quesnelia arvensis, Blutaparon portulacoides, Alternanthera maritima, Hydrocotyle bonarensis, Ipomoea litorallis, I. pes-caprae*, *Spartina sp.* Entre a berma e o final espraiamento observou-se tocas do crustáceo *Ocypode quadrata* (caranguejo) e do coleóptero *Bledius sp.* (besouro), e o gastrópode *Hastula cinerea*, no espraiamento. Conclui-se que a praia é voltada na direção Sul, com linha de costa em forma de arco, P2 apresenta um estreitamento, com altura de ondas e o declive menores do que P1 e P3. Entretanto as espécies de plantas e animais não tiveram grande variação ao longo da praia. As diferenças da luminosidade se devem a presença de Sol no céu nas medições.

Palavras-chave: Praia de Itaguaré. Perfil fisiográfico. Biodiversidade. Processos ecológicos.

026496/2015

ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DE EXEMPLARES FOSSILÍFEROS DO MEMBRO CRATO (FORMAÇÃO SANTANA BACIA DO ARARIPE, NE DO BRASIL)

COSTA, A. DA S.; BIEMANN, E. P. G. E.; BIEMANN. E. P. G. E.
aldelaniosilvacosta@hotmail.com
Uninove

A Bacia do Araripe, conhecida mundialmente pelos seus fósseis e pela sua excelente preservação, constituída por quatro sequências estratigráficas. A sequência aptiano-albiana, constituída pela Formação Barbalha e Formação Santana, compreende um ciclo transgressivo com ingressão marinha de curta duração e períodos longos de seca, à qual se associa exuberante nível de concreções carbonáticas fossilíferas e extensas jazidas de gipsita. Na Formação Santana, onde se situa o Membro Crato, além de uma grande variedade de peixes e de até grandes vertebrados terrestres, estando preservados por sedimentos eocretáceos derivados de seu paleoambiente deposicional. Este trabalho teve como objetivo: identificar, fotografar e analisar amostras fossilíferas do Membro Crato, e associa-las a um levantamento bibliográfico, permitindo determinar que o paleoambiente. A metodologia teve inicio com a observação direta das amostras fossilíferas existentes no laboratório de Biociências da Uninove, que foram codificados e fotografados. Foi realizado um levantamento bibliográfico para o estudo geológico, estratigráfico e paleontológico da área, o que permitiu conhecimentos sobre as condições paleoecológicas, paleoclimáticas e paleoambientais, e de identificações taxonômicas. Para os estudos taxonômicos, foram realizados análises nas estruturas corporais dos espécimes preservados nas placas de calcários laminados, além de analisar a bibliografia e a morfologia das formas atuais dos teleósteos e de insetos. Os sedimentos das amostras representam um ambiente deposicional lacustre. Provavelmente o paleolago e em seu entorno, possuía uma considerável diversidade de espécimes, foram identificadas quatro ordens de organismos pertencentes ao Reino Animale, que possuem representantes atualmente: organismos invertebrados, Ordem Orthoptera e Ordem Blattaria, entre os grupos de organismos vertebrados foram identificados peixes teleósteos, como exemplares de Dastilbe crandalli. Portanto, o paleoambiente tratava-se de um sistema lacustre onde possivelmente haveria uma complexa interação, intra e interespecíficas, entre as espécies que habitavam esse antigo lago, além de um clima árido a semiárido caracterizado pela presença de determinados sedimentos evaporitos, e pela presença da Classe Insecta, e amostras vegetais descritas em outros trabalhos, reforçando novos dados aos estudos paleoecológicos da macrofauna do Membro Crato, visando auxiliar na caracterização desse paleoambiente.

Palavras-chave: Paleoecologia. Paleoambiente. Formação Santana. Bacia do Araripe. Membro Crato.

027183/2015

ANÁLISE QUANTITATIVA E ESPACIAL DO GÊNERO *SPARTINA*, SCHREBER (POACEAE, GRAMIEAE), NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA SP

SILVA, E. B.; PETENÁ, A. D. C.; LIMA, G. S.; FRANCISCO, A. L. A.; DAVID, C. J.
bernardeselvis@hotmail.com
UNINOVE

A praia de Itaguaré em Bertioga é considerada "virgem" sem residenciais ou urbanização. Ao nordeste da praia, deságua o rio Itaguaré que forma uma planície de maré. É uma praia de mar aberto, com 3 km de extensão, é larga, de areia dura e vegetação rasteira. *Spartina*, Schreber (Poacae, Gramineae) é comum no litoral, popularmente conhecida como capim marinho. É herbácea, perene, halófita apresentando rizoma subterrâneo e ramos aéreos com folhas lineares e espigas eretas. Na praia ocorre na berma, é importante recurso alimentar e sua biomassa vegetal influencia o microclima, e circulação de nutrientes do ecossistema, nas regiões estuarinas ocorre nos manguezais e marismas. O objetivo deste estudo foi estimar a densidade de *Spartina,* na Praia de Itaguaré, Bertioga, SP, na primavera de 2014. As amostras (P1, P2 e P3) foram demarcadas com GPS, nas coordenadas de: 23°47´0,09''S, 045°47´25,0''W (P1) próximo à foz do rio; 23°47´17,9''S, 045°59´0,30''W (P2); e 23°47´24,1''S, 045°59´17,3''W (P3). As amostras foram subdivididas em 6 faixas com 1 m de largura, contíguas e perpendiculares a linha de costa, e divididos a cada metro em áreas de 1 m^2, da base da duna em rumo ao mar, onde foram contados os indivíduos de *Spartina*, expressos como indivíduos / m^2 (i/m^2). O teste Kruskal-Wallis ANOVA ($p < 0,05$) foi aplicado aos resultados, para verificar diferenças significativas das densidades das amostras. Também foram medidos: o perfil da praia (a largura); as temperaturas (T) do ar e da água, salinidade, luminosidade e umidade relativa do ar (UR), para serem correlacionadas (r de Spearman) às densidades da planta. Os resultados ambientais foram: em P1 luminosidade de 52.700 lux; T do ar 28,0 ºC, da água 26,2 ºC, e UR, 64%, a salinidade 35. A largura da praia alcançou 120 com pouca variação ao longo da praia. *Spartina* teve crescimento rizomatoso, e os ramos emergentes do solo alcançaram altura média de 68,2 ± 8,8 cm, com calibre do caule de 4,8 ± 1,3 mm e folhas com largura de 5,9 ± 1,1 mm O teste estatístico considerou significativas as diferenças ($p < 0,001$) entre as densidades da planta nas amostras que alcançou 2,0 ± 2,1 i/m^2 P1 e não foram observados em P2 e P3. Conclui-se que *Spartina* ocorre apenas em P1, e nos primeiros 3 m da berma. Ao longo da praia ocorreram apenas manchas dispersas da planta. Sua ausência em P2 e P3 impede a analise de correlações dos fatores ambientais, que não tiveram variações significativas ao longo da praia.

Palavras-chave: *Spartina.* Ecologia. Biodiversidade. Praia de Itaguré. Bertioga.

026961/2015

AUTOECOLOGIA DE *BRACHIDONTES*, SWAINSON, 1840 (MOLLUSCA: BIVALVIA, MYTILIDAE) NO COSTÃO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, GUARUJÁ, SP

SANTANA, L. A.; SOUZA, A. L.; SILVA, C. G.; BORGES, P.; DAVID, C. J.
lucia@uninove.edu.br
UNINOVE

O molusco *Brachidontes*, Swainson, 1840 (Bivalvia, Mytilidae), possui larvas planctônicas e se fixa ao substrato através do bisso no mediolitoral do costão rochoso. Este animal marinho possui grande tolerância à exposição ao ar. A autoecologia e o estudo ecológico de determinado táxon. O objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição de *Brachidontes* no costão rochoso, da Ilha do Mar Casado, Guarujá, SP, associado aos fatores ambientais. A amostragem foi realizada em maré baixa de sizígia, com 5 amostras **A, B, C, D, E** localizadas entre 23°58′20,2″S e 46°11′00,7″W (**A**) e 23°58′24,4″S e 46°11′02,8″W (**E**). Cada amostra teve cinco transectos de 50 cm de largura, subdivididos em faixas horizontais de 10 x 50 cm da base ao topo do rochedo. Também foram medidas: as temperaturas (T) do ar e do mar, a salinidade (S); a altura do costão (alc), altura da faixa de ocorrência *Chthamalus* (foc), largura do costão (lac) e sua declividade (dec). Estas medidas foram correlacionadas (r de Spearman) às densidades de *Brachidontes* (número de indivíduos por transecto). O teste Kruskal-Wallis ANOVA ($p < 0,05$) foi aplicado aos resultados, para verificar diferenças significativas entre as densidades das amostras. O teste considerou diferentes as amostras ($p < 0,00001$), formando três grupos distintos com densidades: maiores em **D** (1813,7±303,7) e **E** (1268,5±141,7); menores em **A** (0,0) e **B** (27,2±17,4); e intermediária em **C** (348,2±17,4). T e S não se correlacionaram à densidade, que se correlacionou positivamente com alc (0,968), foc (0,954) e lac (0,914) todas com $p < 0,001$. A distribuição de *Brachidontes* apresentou forte gradiente ao longo do costão rochoso, com densidades aumentando da região **A** mais protegida, para a região **E** mais exposta à força das ondas. Fato corroborado pelas correlações positivas quase perfeitas, com o alcance das ondas, a largura do rochedo e faixa de ocorrência de *Chthamalus*. Maior lac, propicia maior área de ocupação ao animal. Quanto à exposição ao ar, maiores densidades ocorreram na faixa entre 0,8 m (que coincide com as alturas, da maré média e a maré alta de quadratura) e 1,3 m (a altura média das marés altas de sizígia). As densidades mostram a distribuição vertical em forte associação com a esposição ao ar, delimitada pela altura média das marés altas de sizígia da região. Na base do rochedo, o fator limitante à ocorrência de *Brachidontes* deve ser a competição por espaço com *Ostrea, Perna e Tetraclita* entre outros organismos do costão rochoso.

Palavras-chave: *Brachidontes.* Autoecologia. Costão rochoso. Ilha do Mar Casado. Praia de Pernambuco, Guarujá

026835/2015

AUTOECOLOGIA DE *CALLICHIRUS*, STIMPSON, 1866 (CRUSTACEA, DECAPODA, CALLIANASSIDAE - CORRUPTO) NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA, SP

CABRAL, F. B. S.; SANTOS, J. M.; SOUZA, A. P. C.; SERRA, A. L.; DAVID, C. J.
nandanabel2@hotmail.com
UNINOVE

A praia da Fazenda situa-e no Núcleo Picinguaba do Parque Estadual da Serra do Mar em Ubatuba e tem 3,5 km de extensão. Por ser área de preservação permanente torna-se ideal para estudos ecológicos do crustáceo *Callichirus* e os resultados podem vir a ser comparados com outras praias onde o animal vem sendo coletado para uso como isca, na pesca esportiva. O objetivo deste estudo foi verificar a ocorrência e densidade de *Callichirus*, Stimpson, 1866 (Cruatacea, Decapoda Callianassidae, - corrupto), associadas aos parâmetros ambientais, na Praia da Fazenda, Ubatuba, SP. A densidade da população de *Callichirus* foi avaliada pela contagem dos orifícios feitos pelo animal na superfície da areia da praia. Foram demarcadas quatro amostras ao longo da praia (P1, P2, P3 e P4) entre as latitudes de 23º21'28,7'' S e 44º51'36,3'' W (P1) e 23º22'02,2'' S e 44º50'20,1'' W (P2). Para cada amostra foram demarcados seis transectos (faixas com 1,5 m de largura) perpendiculares a linha da costa, da berma (0 m) até a linha da maré baixa. Verificou-se as diferenças (α<0,05) entre as densidades das amostras com o teste estatístico Kruskal-Wallis ANOVA. As amostragens foram realizadas em maré baixa de sizígia. Os resultados mostram forte variação na distribuição espacial da densidade (orifícios/transecto) de *Callichirus* entre as amostras (ao longo da praia), e ao longo do perfil da praia. O teste apresentou diferenças significativas (p=0,0028), com maiores densidades nas amostras P2 (24,7±5,2) e P3 (23,0±3,2); densidade intermediária em P4 (12,5±9,3); e menor em P1 (4,8±1,9). Não houve correlação entre as densidades e as temperaturas (do ar e da água do mar), e a salinidade. O declive e a altura das ondas se correlacionaram negativamente com a densidade do animal. No perfil praial o teste apresentou diferenças significativas (p=0,014) para as densidades do animal, e as primeiras ocorrências surgiram aos 50 m (7,8±14,2), aos 60 m alcançaram 22,5±17,3 e a 70 m, 67,8±51,3, próximo à linha da maré baixa. A densidade de *Callichirus* se correlacionou negativamente com a altura das ondas e declive da praia e positivamente com a amplitude da maré. Quanto maior a amplitude da maré, maior a àrea exposta na maré baixa e maior a densidade, que foi maior próximo ao nível inferior da maré baixa. Nos dias de ressaca não se observou a presença de *Callichirus* ao longo de toda a praia, entretanto, três dias após a ressaca os orifícios são refeitos e pelo animal e ressurgem na superfície da praia.

Palavras-chave: Crustáceo *Callichirus*. Densidade. Zona entremarés. Ecologia e conservação. Praia da Fazenda.

026963/2015

AUTOECOLOGIA DE *CHTHAMALUS*, RANZANI, 1817 (CRUSTACEA: CIRRIPEDIA, CHTHAMALIDAE - CRACAS) NO COSTAO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, GUARUJÁ, SP

RIBEIRO, B. T.; LIMA, R. N.; SERRA, A. L.; LIMA, A. G.
bruninho.tornai@hotmail.com
UNINOVE

Os cirripedios do gênero *Chthamalus* ocorrem em altas densidades fixos aos costões rochosos, do topo à base da zona entremarés, se alimentam de partículas em suspensão na água e têm carapaça cônica a achatado. O costão rochoso é um ecossistema ecótono entre os meios marinho e terrestre, e se encontra sob constante impacto mecânica das ondas e ação das marés. Os animais e algas deste ambiente estão adaptados a suportar calor, frio, água "doce" da chuva (na maré baixa), água salgada (na maré alta) e principalmente, suportar a exposição ao ar nas marés baixas. O objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição de *Chthamalus*, Ranzani, 1817 (Crustacea, Cirripedia, Chthamalidae - cracas) no costão rochoso da Ilha do Mar Casado, Guarujá, SP, associado aos fatores ambientais em estudo autoecológico. Foram coletadas três amostras A, B e C, em maré baixa de sizígia: localizadas entre 23°58'20,2''S e 46°11'00,7''W (A) e 23°58'24,4''S e 46°11'02,8''W (C). Cada amostra teve cinco réplicas, transectos de 0,50 m de largura, subdividido em faixas horizontais de 0,10 x 0,50 cm da base ao topo do rochedo. Verificou-se as diferenças entre as densidades (número de indivíduos/transecto) das amostras com o teste estatístico Kruskal-Wallis ANOVA (α<0,05). Foram medidas a largura e o declive do costão rochoso, que foram correlacionadas (r de Spearman) as densidades. O teste estatístico considerou as densidades das três amostras, significativamente diferentes (p<0,0001), que foram, C 1872±141,9, B 1146,2±244,5 e A 80,8±27,6. A salinidade foi de 31,5 a 32: as temperaturas foram; do ar, 20,3 a 23,5 °C; da água, de 19,5 a 21,5 °C e não se correlacionaram com a densidade do animal que teve correlação positiva (0,844) com a largura do rochedo e negativa (-0,689), com o declive do rochedo (ambas com p<0,001). *Chthamalus* apresentou zonação vertical comum aos organismos desse ambiente. O limite superior da sua ocorrência no rochedo foi determinado pelo alcance das ondas, enquanto que o limite inferior deve ser determinado pela competição por espaço com os outros organismos do ambiente. Também formou gradientes ao longo do costão rochoso, com densidades aumentando da região mais protegida, para a região mais exposta à força das ondas, e à largura e o declive do rochedo. Outros organismos observados nas amostras foram os animais *Balanus, Brachidontes, Colisella, Fissurella, Littorina, Ostrea, Perna, Stramonita* e *Tetraclita* e as macroalgas *Codium, Gigartina, Padina, Sargassum* e *Ulva*.

Palavras-chave: *Chthamalus.* Autoecologia. Costão rochoso. Ilha do Mar Casado. Praia de Pernambuco Guarujá.

026979/2015

AUTOECOLOGIA DE *SPARTINA*, SCHREBER (POACEAE, GRAMIEAE) NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP: DENSIDADE E CARACTERÍSTICAS DA PLANTA, ASSOCIADAS AOS FATORES AMBIENTAIS, NO OUTONO DE 2015

SILVA, R. M.; MOURA, M. S. N.; RIBEIRO, A. L. V.; SOUZA, E. B.; DAVID, C. J.
rodrigomoura210@gmail.com
UNINOVE

Spartina, Schreber (Poacae, Gramineae), ocorre de norte a sul do litoral brasileiro, e no ambiente praial esta gramínea é psamófila, xerófita e halófita. A Praia de Guaratuba, em Bertioga, apresenta condomínios fechados o que dificulta o acesso à praia, e apresenta trechos preservados e sem urbanização, o que facilita os estudos ecológicos, e esse fato motivou o presente este estudo. O objetivo deste estudo foi avaliar a autoecologia de *Spartina,* na Praia de Guaratuba, Bertioga, SP, e verificar a densidade e características da planta, associadas aos fatores ambientais. Foi medido o comprimento das folhas (trena), a largura da lâmina e o calibre do caule (paquímetro). A densidade de *Spartina* foi avaliada em duas amostras P1 e P2, nas coordenadas (medidas com GPS) 23°45′57,6′′S, 045°54′38,4′′W (P1), e 23°45′59,2′′S, 045°54′45,7′′W (P2). Cada amostra teve 6 transectos com 1 m de largura, perpendiculares a linha de costa (na berma - da base da duna rumo ao mar), e subdivididos a cada metro (1 m^2), onde foram contados os indivíduos da planta, expresso como ind. / m^2. Foi aplicado o teste estatístico t - de Student, aos resultados para verificar diferenças ($\alpha < 0,05$) entre as densidades das amostras. Foi medido a luminosidade (lux), a umidade relativa do ar (UR %); as temperaturas (TE ºC) do ar, da água e do solo; e a salinidade da água mar (Refratômetro). Também foi medido o perfil da praia (largura e declividade). A amostra foi realizada no outono de 2015, em maré baixa de sizígia baseado na Tabua das Marés. Os resultados ambientais foram: em P1 (12:30 h) luminosidade de 108.700 lux; TE do ar 29,5 ºC, da água 26,3ºC, do solo 30,3 ºC (superfície), 26,9 ºC (a 5 cm abaixo); UR, 64%, a salinidade 33. Em P2 (10:30 h), luminosidade de 105.200 lux; TE do ar 27,4 ºC, TE da água 26 ºC, TE do solo 36,9 ºC (superfície) 24,5 ºC (5 cm abaixo); UR 70% e a salinidade 34. A altura de *Spartina* chega a 0,75 m, com folhas ente 0,47 e 0,35 m, o calibre do caule de 2 a 3 mm de diâmetro. Ocorreu por toda a berma, por 20 m em P1, e 24 m em P2. Teve densidade média de 37,4 ± 5,2 ind. / m^2 (P1), e 33,3 ± 1,7 ind. / m^2 (P2). O teste estatístico considerou as amostras semelhantes ($p = 0,2995$). Em P1, a densidade alcançou até 91 ind., a 12 m da duna, e 102 ind., a 15 m da duna (P2). Considerou se que *Sparina* ocorre por toda a berma, com maiores densidades na parte mediana 12 m (P1) e 15 m (P2), e com distribuição homogênea entre as amostras e bem adaptada aos fatores ambientais da berma.

Palavras-chave: Spartina. Ecologia. Biodiversidade e conservação. Praia de Guaratuba. Bertioga.

027181/2015

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE DE *HYDROCOTYLE BONARIENSIS*, CHAM. & SCHLTDL (APIALES, ARALIACEAE), NA BERMA DA PRAIA DE BORACÉIA, BERTIOGA, SP, NO OUTONO DE 2015

NOVAES, S. S.; NOVAIS, J. S.; ALBUQUERQUE, N. L.; SERRA, A. L.; DAVID, C. J.
sauenasilva@hotmail.com
UNINOVE

Hydrocotyle bonarensis, Cham. e Schltdl (Apiales, Araliaceae), é uma planta halófita, psamófila, de crescimento prostrado horizontal ao solo. É pioneira na fixação das areias trazidas pelo vento ao solo da berma. Apresenta óleos essenciais, com potencial de uso medicinal. A praia de Boracéia, Bertioga, SP, apresenta algumas áreas preservadas, sem urbanização, e que são adequadas para estudos ecológicos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a distribuição espacial de *Hydrocotyle bonariensis* na berma da praia de Boracéia no outono de 2015. A densidade foliar de *H. bonariensis* foi avaliada em duas amostras, os pontos P1 e P2, posicionadas na berma da praia, com GPS a 474 m de distancia, nas coordenadas de 23°45'32,1''S, 045°52'44,9''W (P1) e 23°45'34,1''S, 045°52'21,6''W (P2). Cada amostra teve 6 transectos com 1 m de largura (réplicas das amostras), perpendiculares à linha de costa, subdivididos a cada metro (1 m^2), onde foram contadas as ocorrências da planta, expressa como ind/m^2. Aplicou-se o teste estatístico t, de Student, para verificar diferenças significativas ($\alpha < 0,05$) entre as densidades das amostras. Também foi amostrado o perfil fisiográfico da praia, e fatores ambientais, temperatura do ar, água do mar e solo, e a salinidade. Os principais resultados mostram que *H. bonarensis,* apresentou caule do tipo rizoma branco avermelhado, enterrado a poucos centímetros da superfície, e apenas as folhas e inflorescências emergem do solo. As folhas são coriáceas, peltadas, elípticas a arredondado com venação radial. A inflorescência é uma umbela com flores brancas. As raízes são adventícias (saindo dos nós), fasciculadas e reticuladas. A densidade, média foi 17,1 ± 2,1 (P1), e 24,9 ± 4,3 (P2), e o teste estatístico considerou as amostras significativamente diferentes ($p = 0,00047$), apesar da homogeneidade entre as variáveis ambientais nas duas amostras. Os fatores ambientais foram semelhantes nos dois pontos como: luminosidade 110.000 lux; e temperaturas do ar 29 ºC, da água 26 ºC, do solo 30 ºC; umidade relativa do ar 65%, e a salinidade 34. Conclui-se que *H. bonarensis,* ocorreu ao longo da berma por 28 m, com maior densidade entre 11 e 24 m. Os perfis fisiográficos foram semelhantes, apesar da diferença de densidade as duas amostras. A biodiversidade de plantas nos dois pontos também foi semelhante, com: *Blutaparon, Dalbergia, Ipomoea*, *Polygala* e *Spartina*, indicando bom estado de conservação da vegetação da praia.

Palavras-chave: *Hydrocotyle bonariensis.* Ecologia. Biodiversidade e conservação. Praia de Boracéia,. Bertioga.

026569/2015

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS INFECTANTES E RESÍDUOS COMUNS, NA ALA MARROCOS, DO HOSPITAL CÂNDIDO FONTOURA, NA ZONA LESTE DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

ASSIS, S. R.; LEITÃO, M. A. S.; MARCONDES, M. A.; OLIVEIRA, R. F.; DAVID, C. J.; LEITÃO, M. A. S.
suellenrodrigues68@yahoo.com.br
Uninove

Os resíduos dos serviços de saúde (RSS) formam cinco classes, conforme Resolução CONAMA nº 358/05: A, com risco biológico (infectantes – RIs); B, substâncias químicas; C, contendo radionuclídeos; D, comuns (RCs); E, perfurocortantes. Sua correta eliminação, conforme as normas técnicas de manuseio e descarte evita contaminações e problemas ambientais. Devido ao risco de contaminação biológica, as responsabilidades e o cuidado no descarte correto são dos hospitais e clínicas que os produzem, conforme estabelece a resolução RDC ANVISA nº 306/04. A quantificação dos resíduos é fundamental para o sucesso dos programas de gestão dos resíduos. Os objetivos deste estudo foram: quantificar a produção dos RIs e RCs; avaliar o seu manejo e a rotina do descarte, na Ala Marrocos, especializada em atendimento médico-hospitalar infantil com pronto atendimento 24 horas, no Hospital Candido Fontoura, na Zona Leste de São Paulo. A coleta dos RIs e RCs foi realizada pelos funcionários do Hospital, no período noturno. Os RIs foram armazenados em sacos brancos e os RCs em sacos pretos; com pesagem de segunda a sexta, por cinco meses. O peso médio de cada mês foi considerado como uma amostra; as médias foram comparadas através do teste estatístico (análise de variância Kruskal-Wallis ANOVA, α<0,05). Também foram verificadas as correlações (r de Spearman) entre os resíduos e o número de pacientes. Os resultados apresentaram média geral de 15,9±8,0 Kg (RCs) e 28,9±16,1 Kg (RIs). A variação foi: 12,1±8,9 Kg (maio) e 18,9±7,9 Kg (agosto) RCs; e 22,1±13,1 Kg (maio) e 41,8±18,6 Kg (agosto) RIs. O teste estatístico não considerou significativas as diferenças entre os cinco meses. A correlação foi positiva e muito forte entre RIs e o número de pacientes (r=0,875), mostra claramente que os RIs têm variação diretamente proporcional ao número de pacientes. Entretanto os RCs não dependem unicamente dos pacientes, mas também do número de funcionários da ala do hospital, o que explica a ausência de correlação entre os RCs e número de pacientes (r=0,228). A produção média diária de resíduos por paciente foi de 1,0±0,2 Kg (RCs) e 1,7±0,4 Kg (RIs). O custo do tratamento dos RCs contaminados por resíduos infectantes pode ser até quatro vezes maior, portanto conclui-se que a aplicação do Programa de Gestão dos RSS, evita a contaminação dos RCs, pelos RIs, com redução de custos, promovendo saúde, qualidade de vida com sustentabilidade.

Palavras-chave: Resíduos de serviço de saúde. Gerenciamento de resíduos hospitalares. Resíduos infectantes. Resíduos comuns. Segregação de resíduos hospitalares.

027109/2015

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO HORMÔNIO TIREOIDEANO NA MORFOLOGIA DA LÂMINA EPIFISIAL DE CAMUNDONGOS COM INATIVAÇÃO DOS ADRENOCEPTORES α 2A E α 2C

ARAUJO, I. F.; MIRANDA-RODRIGUES,M.; BRUM, P. C.; MALDONADO, D. C.; GOUVEIA, C. H. A.
aferreira.iasmin@gmail.com
Uninove/ICB-USP/EEFE-USP
Apoio: FAPESP

Uma série de estudos sugere que SNS regula negativamente a massa óssea, via receptor β_2-adrenérgico (β_2-AR), expresso em osteoblastos. Estudos recentes do nosso grupo demonstraram que camundongos com dupla inativação dos genes dos receptores adrenérgicos α_{2A} e o α_{2C} (α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$) apresentam fenótipo de alta massa óssea (AMO), apesar de apresentarem hiperatividade simpática crônica e β_2-AR intacto. Vimos, por imunohistoquímica, que ambos os receptores (α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$)são expressos em condrócitos da zona de reserva e da zona pré-hipertrófica das lâminas epifisiais (LE) e em condrócitos hipertróficos de centros de ossificação secundários de camundongos. Neste projeto, temos como objetivo caracterizar o fenótipo da lâmina epifisial de camundongos α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$. Para tanto, estudamos camundongos fêmeas selvagens (Selv) da linhagem C57BL/6J e camundongos fêmeas com dupla inativação de ambos os receptores α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$Todos os animais apresentaram 21 dias de idade no início do estudo. O hipotireoidismo (Hipo) foi induzido através do tratamento com os seguintes inibidores da glândula tiróide: 0,1% de metimazol e 1% de perclorato de sódio. Ambos foram adicionados à água de beber. O hipertirodismo (Hiper) foi mimetizado pela administração diária e intraperitonial de 20 vezes a dose fisiológica de T3 (7µg de T3/100g) (Selv n=6/grupo) e (α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$ n=6/grupo). Ambos os tratamento foram administrados por 30 dias. Vimos que não há diferença no comprimento longitudinal ósseo (CLO) do fêmur dos animais α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$ Eut em relação aos animais Selv Eut. O Hipo teve efeito deletério no CLO, tanto nos animais α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$ quanto nos Selv. O excesso de HT causou diminuição do CLO do fêmur nos animais Selv, o que não foi visto nos animais α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$.Chamando atenção para uma possível resistência dos animais α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$ a diminuição do CLO causada pela tireotoxicose, já que o fêmur é o principal sitio de ação do HT. Observamos que a deficiência do hormônio tireoidiano interfere na organização das colunas de condrócitos na zona proliferativa da LE, além aumentar o número de condrócitos hipertróficos apenas nos animais α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$. Isso difere dos animais Selv, que têm uma diminuição no número de condrócitos hipertróficos na LE. Já a tireotoxicose, resulta no aumento do número de condrócitos hipertróficos dos animais α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$ em comparação aos Selv. Em conjunto, esses achados sugerem que o HT interage com o SNS via α_{2A}/α_{2C}-AR$^{-/-}$ para regular o CLO.

Palavras-chave: Hormônio Tiroideano. Lâmina Epifisial. Receptores Adrenérgicos e Comprimento Longitudinal Ósseo.

027062/2015

AVALIAÇÃO E REGISTRO DAS AÇÕES REALIZADAS EM DOIS HOSPITAIS PÚBLICOS DA CIDADE DE SÃO PAULO, PARA MELHORIA CONTÍNUA NA GESTÃO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

LOVATTE, C. A. DOS S.; MARCONDES, M. A.; MOURINO, R. O.; DAVID, C. J.; LEITÃO, M. A. DA S.
gerenciamentoresiduos.chm@gmail.com
CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI/Uninove

O Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) estabelece as diretrizes de manejo dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), de acordo com as resoluções RDC ANVISA no 306/04 e CONAMA no 358/05. O plano, portanto, norteia e traz a exigência legal de uma gestão adequada dos resíduos de serviços de saúde (RSS) gerados por estabelecimentos de serviços de saúde, como hospitais, clínicas, laboratórios de serviços e pesquisas relacionadas à saúde humana ou tratamento de animais. O plano prevê também que uma segregação eficiente inclui treinamento e conscientização dos colaboradores envolvidos na geração dos RSS. O objetivo do presente estudo foi registrar as ações realizadas em dois Hospitais Públicos da Cidade de São Paulo, no intuito de adequarem a segregação dos RSS, em consonância às normas vigentes. Foi realizado um acompanhamento das adequações, para o manejo correto de resíduos, em dois Hospitais Públicos de grande porte (Hospital HA, com 153 leitos e o Hospital HB com 399 leitos), situados nas regiões, central e norte da Capital, respectivamente. Durante o acompanhamento foram registradas as ações corretivas e o desenvolvimento do PGRSS. No HA, observou-se a ausência de coletores específicos, dos abrigos intermediário e externo para armazenamento dos RSS, além de não terem o PGRSS. A partir disto, houve o desenvolvimento do plano e sua implantação, com a instalação dos coletores (conforme classificação dos resíduos A, B, C, D e E) e a instalação dos abrigos. Em seguida os funcionários foram capacitados para segregar corretamente os RSS. No HB, os abrigos e os coletores dos RSS já estavam instalados, entretanto foi necessário atualizar o PGRSS conjuntamente com ações para melhorar a disposição dos coletores nos diversos setores do hospital e garantir a segurança dos colaboradores, especialmente na segregação dos resíduos perfurocortantes. Dentre as ações, foram ministradas palestras para a sensibilização dos colaboradores. As medidas adotadas, bem como a implantação do PGRSS, não exime a necessidade de atualizá-lo, pois é um documento dinâmico que necessita de constante revisão na busca contínua de melhorias, no sentido de minimizar a geração de resíduos e o seu impacto. Neste contexto, a educação permanente, visa à formação e capacitação dos colaboradores, contribui para Gestão correta dos RSS, redução de acidentes com perfurocortantes; diminuição de resíduos comuns contaminados, diminuindo assim, riscos para saúde pública.

Palavras-chave: Plano de gerenciamento de RSS. Resíduos de serviços de saúde. Gestão de resíduos hospitalares. Hospitais públicos.

026710/2015

BIODIVERSIDADE DE MACRO INVERTEBRADOS ASSOCIADOS À SERAPILHEIRA EM FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS NA CIDADE DE SÃO PAULO

BENTO, A. M.; SOUZA, L. C.; ALVES, R.; MALAQUIAS, R.; FERREIRA, M. L.
mauriciolamano@uninove.br
Uninove

O acúmulo de serapilheira está diretamente associado com a ciclagem de nutrientes em sistemas florestais, no entanto, para que seja feita a transferência dos nutrientes para o solo é necessário que essa serapilheira passe pelo processo de decomposição do seu material. Neste contexto, alguns grupos de artrópodes tem papel fundamental nesse processo, uma vez que estes organismos são responsáveis pela fragmentação do material decíduo, o que permite aos demais organismos (fungos e bactérias) concluir o processo de decomposição. O presente trabalho teve como objetivo analisar possíveis diferenças na diversidade de macro invertebrados entre fragmentos florestais urbanos e os valores de frações de serapilheira. A metodologia aplicada consistiu em 3 coletas de 12 amostras lançadas aleatórias no piso da mata com auxílio de um gabarito com medidas de 30cm x 30cm e colocadas em sacos plásticos separados e identificados. Em seguida, o material foi levado ao laboratório de Biociência na UNINOVE onde foi feita triagem manual dos artrópodes e a identificação até o nível taxonômico de Ordem. Índices de biodiversidade, equitabilidade, dominância e riqueza foram estimados a partir das amostras coletadas. A serapilheira foi levada à estufa mecânica com ventilação de ar forçado à 65°C por 7 dias, sendo posteriormente triada e pesada em balança analítica com precisão de 2 casas decimais. Em relação a quantidade de serapilheira no piso florestal, notou-se que no parque Chico Mendes há mais folhas do que nos demais parques, sendo que nos parques da Água Branca e Ecológico há maior quantidade de galhos e partes reprodutivas. Quanto a miscelânea não houve diferença significativa na massa avaliada. A respeitos dos artrópodes avaliados, foi constatado que a ordem mais representativa nos fragmentos florestais foi Hymenoptera, a qual foi mais abundante no parque Chico Mendes. A ordem mais abundante no Parque da Água Branca foi Collembola, enquanto que no Ecológico foi Isópoda. O índice de Shannon mostrou que o Parque ecológico é mais diverso em termos de macroinvertebrados artrópodes, além de indicar maior equitabilidade pelo índice de Jaccard. O parque Chico Mendes é o menos diverso e com maior dominância de poucos grupos. Este trabalho traz uma informação importante para o manejo de áreas verdes urbanas, principalmente no que tange a conservação da biodiversidade de artrópodes que auxilia na decomposição da serapilheira

Palavras-chave: Artrópodes. Interação solo-planta-animal. Florestas urbanas.

026992/2015

BIODIVERSIDADE E SINECOLOGIA DO GÊNERO UCA, LEACH, 1814 (DECAPODA, OCYPODIDAE, CARANGUEJO CHAMA-MARÉS) NO ESTUÁRIO DO RIO ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP

OLIVEIRA, A. A. M.; FERREIRA, A. B.; FIGUEIREDO, J. M. F.;
ALBUQUERQUE, N. L.; DAVID, C. J.
angeloamo@hotmail.com
Uninove

Os caranguejos do gênero Uca, Leach, 1814 (Decapoda, Brachyura, Ocypodidae), são conhecidos popularmente como chama-marés ou violinistas, porque uma das quelas dos machos é muito mais desenvolvida. Esta é utilizada no aceno (movimentação da quela para cima e para baixo), para atração das fêmeas, ou no combate entre machos. Esse forte dimorfismo sexual caracteriza o gênero. Alimentam-se de matéria orgânica retirada do sedimento, ou das macroalgas epífitas dos pneumatóforos de Avicennia schaueriana e Laguncularia racemosa e das raízes de Rhizophora mangle (árvores do manguezal). Auxiliam na ciclagem de nutrientes e têm grande importância ecológica no ambiente estuarino, onde estão entre os habitantes mais familiares, e com maiores densidades. Entretanto são raros os trabalhos abordando suas relações ecológicas, e para a região de Itaguaré, não foram encontrados quaisquer trabalhos sobre estes crustáceos. O objetivo deste trabalho foi estudar a biodiversidade e a sinecologia do gênero Uca, e os fatores ambientais associados à sua distribuição no estuário e manguezal de Itaguaré, Bertioga, SP. A amostragem do crustáceo foi realizada na zona entremarés, ao longo do estuário do Rio Itaguaré (em extensão de 1,5 Km), entre a foz do rio (na praia), e a região de baixa salinidade (no manguezal), e nas marés baixas de sizígia (conforme a Tábua das Marés). No manguezal foram observados em transecções entre a borda do rio e o final do bosque. Foram medidas as temperaturas da água, do ar e do solo, a granulometria, a luminosidade, e a salinidade da água. Ao longo do estuário, foi encontrado um gradiente de salinidade variando entre 1 no manguezal e 35 na praia. Foram observadas cinco espécies de Uca: U. rapax, e U. bugersi, Smith, 1870; U. vocator, Herbst, 1804; U. leptodactyla, Rathbun, 1898; e U. Uruguaiensis, Nobili, 1901. No estuário ocorreram especialmente no manguezal, em sedimentos lamosos, mais distante do mar, em salinidades entre 1 e 18 U. burgersi e U. vocator. Em maior variação de salinidade, ocorreu U. rapax, que teve maior densidade no verão. Em locais mais próximos à praia, mais salinos (entre 15 e 35), com sedimentos mais arenosos, ocorreram U. leptodactyla e U. uruguaiensis. Todas essas espécies ocorreram sempre na zona entremarés, e não foram avistados na maré alta de sizígia. Nos manguezais ocorreram no bosque com menor luminosidade; na faixa frontal ao bosque (junto ao rio), e no apicum, entre o final do bosque e a restinga.

Palavras-chave: Gênero Uca. Estuário e mangue. Rio Itaguaré. Sinecologia, Biodiversidade. Distribuição espacial.

026531/2015

BIODIVERSIDADE NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS: UM ESTUDO A PARTIR DA AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA

MASCARENHAS, C. S.; NADRUZ, V. N.; GALLARDO, A. L.C.F.
camila.mascarenhas01@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) é um instrumento de planejamento possibilita inserir os preceitos da sustentabilidade na tomada de decisão sobre planos e programas e abarcar grandes temas globais como mudanças climáticas. Há relações diretas entre mudanças climáticas e biodiversidade, os biomas são vulneráveis a variações na distribuição das chuvas e sofrendo as consequências diretas sobre o meio físico e as componentes do habitat. O objeto da pesquisa refere-se aos 40 estudos de Avaliação Ambiental Estratégica realizados no Brasil. O objetivo dessa pesquisa refere-se a analisar o tema biodiversidade relacionado a mudanças climáticas na prática brasileira de AAE aplicada ao planejamento nacional. Essa pesquisa é de natureza aplicada, com objetivo exploratório e realizada com abordagem qualitativa. Como estratégias de pesquisa utilizou-se a revisão bibliográfica para identificação das boas práticas de AAE e de biodiversidade e mudanças climáticas; e estudo documental para análise técnica dos estudos de AAE selecionados. A partir da leitura das 40 AAE, foi realizada uma busca por palavras-chave considerando biodiversidade e mudanças climáticas em relação explícita entre os termos. Então foi analisado, frente à bibliografia de referência, o conteúdo da AAE sobre a relação biodiversidade e mudanças climáticas. Dos 40 estudos de AAE realizados, apenas duas apresentam relação entre mudanças climáticas e biodiversidade: uma do planejamento de energia e outra do desenvolvimento regional. Na primeira há propostas de mitigação e adaptação às mudanças climáticas para a conservação da biodiversidade, associando metas de conservação dentro do programa de redução das emissões de gases de efeito estufa, bem como manutenção e ampliação da vegetação nativa com formação de corredores da biodiversidade para redução dos efeitos das mudanças climáticas. Na segunda AAE enfatizou-se que o enfrentamento do problema passa pelo entendimento das vulnerabilidades locais. Essa pesquisa demonstrou que o tema biodiversidade relacionado a mudanças climáticas é pouquíssimo explorado no conteúdo das AAE brasileiras. Em apenas 2 dos 40 casos nacionais essa relação foi observada. Dada a importância creditada às mudanças climáticas e à preservação da biodiversidade nesse contexto, recomenda-se que a prática nacional de AAE esteja mais atenta à análise integrada desses grandes temas da agenda ambiental mundial.

Palavras-chave: Avaliação Ambiental Estratégica. Biodiversidade. Mudanças Climáticas. Planejamento.

026971/2015

CARACTERIZAÇÃO ECOLÓGIA E IMPACTO AMBIENTAL EM TRILHAS DA SERRA DO VOTURUNA, SANTANA DE PARNAIBA, SP

SILVA, N. F.; MOURA, B. A.; LIMA, J. E. A.; SILVA, A. L.; DAVID, C. J.
naty.fast11@hotmail.com
UNINOVE

A Serra do Voturuna forma a divisa dos Municípios de Santana de Parnaíba, Pirapora do Bom Jesus e Araçariguama. Apresenta características de Cerrado e de Mata Atlântica e foi tombada pelo CONDEPHAT. Entretanto, diversos estudos ecológicos e ambientais ainda devem ser realizados para que a região seja transformada em Parque Estadual. Os objetivos deste estudo foram: caracterizar a formação vegetal da Serra do Voturuna, bem como mapear e analisar a principal trilha da serra. Foram medidas: a extensão da trilha (distâncias parciais e total) com trenas de 100 m; a declividade com inclinômetro; e as coordenadas geográficas com GPS (Garmin e-Treck). Foi realizada a descrição da vegetação do entorno da trilha; a indicação das áreas com maior impacto ambiental e a descrição desses impactos. Principais resultados: A região apresentou três tipos de fisionomia vegetal: Mata Atlântica, Cerrado e Campo Rupestre. A trilha teve extensão total de 2.589 m, com cinco trechos distintos. O primeiro, com 439 m e inicio na estrada de acesso (23°26'23,2''S, 46°59'41,8''W), teve baixa declividade (8º) e vegetação típica de Mata Atlântica ombrófila densa de encosta, com riacho e cachoeira. Na cachoeira (23°26'9,71''S, 46°59'45,31''W) iniciou o segundo trecho, de maior declividade (15º a 45º) e maior grau de dificuldade, com aclive de 250 m e vegetação idêntica à anterior. Em 23°26'9,71''S, 46°59'45,31''W, iniciou o terceiro trecho de 870 m, com vegetação típica de Cerrado, onde o córrego forma uma piscina natural utilizada por frequentadores da trilha. Em 23°25'56,20''S, 46°59'21,87''W iniciou o quarto trecho (440 m), em uma depressão entre morros onde se forma um fragmento de Mata Atlântica (com árvores de até 1,70 m DAP), com clareiras de acampamento, restos de fogueira, árvores com cortes e marcas de vandalismo. Em 23°25'57,2''S, 46°59'7,8''W iniciou o quinto e último trecho, com extensão de 590 m, declividade de 10º, rochas soltas e solo pedregoso, típico de campo rupestre, terminando em um mirante natural a 1.084 m altitude (23°25'50,0''S, 46°58'51,5''W), com vista de Santana de Parnaíba à Capital. Os 1º e 2º trechos da trilha apresentaram bom estado de conservação. No trecho de Cerrado observou-se áreas queimadas típicas de inverno e equinos pastando soltos, o que promove a presença de carrapatos (*Amblyomma* sp.), com riscos à saúde. E ainda, restos de caça predatória (carcaça de tatu, *Dasypus* sp.), pessoas portando gaiolas com aves, caracterizando o tráfico de animais silvestres.

Palavras-chave: Serra do Voturuna. Trilhas. Impacto ambiental. Qualidade ambiental. Mata Atlântica e Cerrado.

026649/2015

CULTIVO DE PLANTAS EM QUINTAIS URBANOS DO BAIRRO JAGUARIBE, OSASCO, SP

MARTINS, G. N.; FRANCOS, M. S.; LAMANO-FERREIRA, A. P. N.
guilherme.nmartins@yahoo.com
Uninove

Os espaços verdes urbanos privados ou jardins residenciais tem um papel fundamental para a conservação da biodiversidade vegetal e culturalmente como uma forma de medicina popular, harmonia ornamental, fonte de alimentação além de plantas mágicas cultivadas como símbolos religiosos. Neste sentido, os espaços residenciais são locais que podem guardar conhecimento tradicional, geralmente passado de geração em geração. É muito importante estudar estes espaços privados para resgatar conhecimentos populares sobre usos de plantas há muitos anos domesticadas pelo ser humano. Objetivou-se neste trabalho levantar as plantas (alimentícias, mágicas, medicinais e ornamentais) cultivadas por famílias urbanas. As coletas de dados foram realizadas em todas as ruas do bairro Jaguaribe, do município de Osasco, SP. Todas as entrevistas foram realizadas do lado ímpar da rua-avenida, ou quando não estava devidamente organizada pelos números (ímpares e pares), optou-se pelo lado esquerdo da via. Os moradores que estiveram de acordo, assinaram o termo de consentimento livre e esclarecimento (TCLE) para participação na pesquisa conforme aprovado pelo Comitê de Ética da Uninove. O roteiro de entrevistas semi-estruturado continha questões qualitativas e quantitativas onde foram levantadas as plantas cultivadas, bem como informações sobre os hábitos de consumo e utilização dessas plantas, perfil sócio ambiental e econômico, nível de escolaridade e a que classe econômica essas famílias pertencem. De acordo com as entrevistas, é possível notar que a população do bairro do Jaguaribe é composta na maioria por migrantes provenientes de ambientes rurais, com classe econômica variando entre B1 e C1 (renda média familiar entre 1500 e 8000 reais). A maioria dos entrevistados possui idade superior a 41 anos, e a maioria deles cultivaram suas próprias plantas, as quais são o principal item dos espaços residenciais. Para os entrevistados os quintais são associados como um lugar de bem-estar e lazer, seguido como um espaço para plantas e animais. As plantas cultivadas nas 22 residências visitadas são a maioria para fins ornamentais (56,6%), alimentícias (28,3%), medicinais (10,8%) e mágicas (4,2%). Estas últimas são plantas utilizadas para fins religiosos ou superstição. Os dados indicam que há cultivo de plantas nos espaços residenciais do Bairro Jaguaribe em Osasco, SP, sendo a maioria dos recursos vegetais cultivados para fins ornamentais.

Palavras-chave: Areas verdes urbanas. Biodiversidade. Sustentabilidade.

026967/2015

DENSIDADE DE CONCHOCELIS DE *PORPHYRA*, AGARDTH, 1824 (BANGIACEAE) EM CONCHAS DE *PERNA PERNA*, LINNAEUS, 1758 (MOLLUSCA, BIVALVIA, MYTILIDAE) DE COSTÕES ROCHOSOS DE GUARUJÁ, SP

SILVA, L. F. B.; LEITÃO, M. A. S.; LIMA, A. G.; MIZUNO, E. R.; DAVID, C. J. LUIZ.FANTASY@HOTMAIL.COM
UNINOVE

A fase microscópica da alga do gênero *Porphyra*, é denominada conchocelis, tem forma filamentosa e cresce no interior de conchas do molusco bivalve *Perna perna* (conhecido como marisco), comum nos costões rochosos do litoral paulista. Na fase foliácea, *Porphyra* é muito cultivada no oriente, para a alimentação, onde apresenta grande importância econômica, embora seja pouco explorada no Brasil. O objetivo deste estudo foi quantificar a densidade de conchocelis de *Porphyra*, C. A. Agardh, 1824 (Rhodophyta, Bangiales, Bangiaceae) presentes na região translúcida das conchas de *Perna perna*, Linnaeus, 1758 (Mollusca, Bivalvia, Mytilidae), dos costões rochosos das praias do Tombo e do Guaiúba, Guarujá, SP. Os moluscos foram coletados em maré baixa de sizígia, nos costões rochos das praias do Tombo (24°00'45,8'' S e 46°16'07,3'' W), e do Guaiúba (24°00'57,2'' S e 46°17'45,6'' W), Guarujá, SP. Em laboratório os moluscos foram lavados, retirando-se materiais e organismos aderidos à concha, e os órgãos internos com bisturi. Foram utilizadas as partes translúcidas da concha, e com o auxílio de microscópio invertido, com linha de transecção instalada na ocular, se quantificou a densidade dos filamentos de conchocelis de *Porphyra*. Aos resultados foi aplicado o teste estatístico t - de Student ($\alpha < 0,05$), para verificar diferenças entre as densidades das duas amostras que tiveram n = 30. Os parâmetros ambientais medidos foram: o hidrodinamismo das ondas, através da distância da ocorrência do crustáceo cirripédio *Chthamalus* no costão rochoso; a salinidade e a temperatura da água do mar. O teste estatístico considerou as densidades dos filamentos das duas amostras significativamente diferentes (p = 0,000067). Na praia do Tombo foram 78,8±11,9 e no Guaiúba 64,3±13,7. A distância do alcance das ondas nos rochedos alcançou 8 m no Tombo, e 5 m no Guaiuba e se correlacionou positivamente (r = 1) com a densidade dos filamentos. Nas duas praias foram semelhantes, a temperatura (23 a 24 °C) e a salinidade (34,5 a 35), que não se correlacionaram com as densidades dos filamentos. Os resultados mostram que as conchas de *P. perna* apresentaram maior densidade de filamentos na praia do Tombo que apresentou maior grau de hidrodinamismo. Este parâmetro se correlacionou perfeitamente com a densidade dos filamentos. A densidade de conhocelis indicam o potencial econômico para a produção de *Porphyra*, na região costeira de Guarujá.

Palavras-chave: *Porphyra.* Fase conchocelis. Densidade. *Perna perna*. Guarujá.

027191/2015

DETERMINAÇÃO DO TAMANHO E SEXAGEM DE Perna perna (LINNAEUS, 1758) NO COSTÃO ROCHOSO DA PRAIA DO TOMBO NO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ, LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

NASCIMENTO, K. C.; GOMES, T. C.; ARAÚJO, P. A. D.; DAVID, J. C.; LIMA, A. G.
kcostanas@hotmail.com
UNINOVE

O mexilhão *Perna perna* (Linnaeus, 1758) (Filo Mollusca, Classe Bivalvia, Ordem Mytiloida, Família Mytilidae). É uma espécie que habita o Oceano Atlântico (a costa da América do Sul e a costa da África), o Oceano Índico (África, Ásia e Oceania) e o Mar Mediterrâneo (costa africana). No Brasil a espécie é abundante nas regiões Sul e Sudeste apresentando importância significativa por ser consumido como alimento pela população litorânea. Os costões rochosos habitados pelo *P. perna* são constituídos por rochas situados entre a transição do ambiente marinho e terrestre, são considerados um dos mais importantes ecossistemas presentes na região entre marés por conter grande biodiversidade e importância econômica e ecológica. O *P. perna* é um molusco osmoconformador capaz de sobreviver em uma ampla faixa de salinidade, ele altera sua concentração osmótica dos fluídos corpóreos para adaptar-se ao meio, permanecendo, dessa forma, isosmótico em relação ao meio. O objetivo deste trabalho foi pesquisar o tamanho de espécimes de *P. perna* considerando comprimento e largura da concha, bem como o peso e o sexo. Foram coletados 66 espécimes de *P. perna* no Costão Rochoso da Praia do Tombo, no município de Guarujá, Litoral do Estado de São Paulo. Depois de retirados do substrato cada espécime foi medido em seu comprimento e largura utilizando um taquímetro. Em seguida foram pesados em balança digital portátil de precisão. Cada espécime teve suas conchas abertas e foi feita a identificação do sexo pela coloração das gônadas, sendo que, a coloração branca indica espécime macho e coloração alaranjada espécime fêmea. Dos 66 mexilhões coletados 26 machos foram identificados como machos e 36 fêmeas, resultando em 1,38 fêmeas para cada macho. O comprimento das valvas para os machos foi de 41,18 ± 6,63 mm (média ± desvio padrão), a largura das valvas foi de 17,70 ± 3,01 mm e o peso 9,58 ± 2,58 g. Para as fêmeas os valores encontrados foram: comprimento 42,27 ± 5,52 mm, largura 18,29 ± 3,29 mm e peso 10,03 ± 3,03 g. A comparação dos dados obtidos com a literatura indica que os espécimes de *P. perna* avaliados pertencem a uma população de indivíduos ainda jovens em sua maioria.

Palavras-chave: *Perna perna*. Mexilhão. Mitilicultura. Costão Rochoso.

026995/2015

DISTRIBUIÇÃO DE *BROMELIA ANTIACANTHA*, BERTOL., 1824 E *QUESNELIA ARVENSIS* (VELL) MEZ, 1894 (POALES, BROMELIACEAE, CARAGUATAS DE PRAIA)NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP, NA PRIMAVERA DE 2014

LIMA, G. S.; PETENÁ, A. D. C.; SILVA, E. B.; FRANCISCO, A. L. A.; DAVID, C. J.
gi.lima.silva@uninove.edu.br
UNINOVE

Bromelia antiacantha, Bertol., 1824, e *Quesnelia arvensis* (Vell) Mez., 1894 são popularmente conhecidas como caraguatá de praia. *B. antiacantha*, ocorre no Sul e Sudeste brasileiro, é terrestre na Mata Atlântica, restingas e dunas das praias. Alcança até 2 m de altura, com folhas espinhosas dispostas em roseta, e inflorescência central, floração de setembro a janeiro e frutos de janeiro a junho. Reproduz-se por sementes e estolões e auxilia na formação e fixação das dunas. Os frutos são comestíveis e utilizados na medicina popular. *Q. arvensis* ocorre como terrestre e epífita na Mata Atlântica (endêmica de RJ, SP e PR), restinga, dunas de praias, rochedos litorâneos e árvores de manguezais. Também auxilia na formação e fixação das dunas, tem floração de junho a agosto e frutificação de agosto a outubro. A inflorescência tem flores tubulares típica de polinização por ornitocoria. Itaguaré é uma praia oceânica arenosa dissipativa que apresenta restinga, duna, berma bem preservadas e sem urbanização, e foi incluída no Parque Estadual das Restingas de Bertioga, o que a torna ideal para estudos ecológicos. Este estudo teve o objetivo de analisar a distribuição de *B. antiacantha* e *Q. arvensis* na praia de Itaguaré, Bertioga, SP. Para o estudo foram coletadas três amostras P(1) próxima a foz do Rio Itaguaré, P(2) a 1 Km da foz, e P(3) a 1,6 Km da foz. As amostras tiveram uma faixa de 30 m de comprimento, subdivida em 6 réplicas de 5 m, onde foram contados os indivíduos das duas espécies. Também foi medido o perfil fisiográfico praial. A coleta foi realizado na primavera (2014). O teste estatístico Kruskal-Wallis ANOVA foi aplicado aos resultados, para verificar diferenças significativas ($p < 0,05$) entre as densidades (número de indivíduos/faixa de 5 m) das plantas nas amostras. Os principais resultados foram: *B. antiacantha* teve médias de 1,0 m (altura) e de 0,9 m (largura da roseta). O teste considerou as densidades das amostras significativamente diferentes com medias maiores em P3 (20,3 ± 5,1), menores em P2 (7,8 ± 5,1) e P1 (1,8 ±1,7). *Q. arvensis*, teve médias de 0,70 m (altura) e 0,60 m (largura da roseta). O teste considerou as densidades das amostras semelhantes em P1 (18,5 ±1,8) e P3 (15,0 ± 10,9) e significativamente diferente e menor em P2 (5,3 ± 6,0). *B. antiacantha* teve significativo aumento da densidade da foz para a região mais distante rio. *Q. arvensis*, apresentou redução na região mediana da praia e teve dimensões inferiores às da *B. antiacantha*.

Palavras-chave: *Bromelia antiacantha. Quesnelia arvensis.* Densidade. Ecologia. Praia de Itaguaré,

026839/2015

DISTRIBUIÇÃO DE Perna perna, LINAEUS, 1758 (MOLLUSCA: BIVALVIA, MYTILIDAE - MEXILHÃO) NO COSTÃO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, GUARUJÁ, SP

SILVA, C. G.; SANTANA, L. A.; SOUZA, A. L.; BORGES, P.; DAVID, C. J.
camila.goncalvess@yahoo.com.br
UNINOVE

A Ilha do Mar Casado tem 500 m de extensão e nas marés baixas se liga à Praia de Pernambuco por um tômbolo. Sua orla é formada por costões rochosos, ecossistema marinho formado por rochas que abrigam diferentes comunidades de macroalgas e animais com estruturas para se fixarem às rochas e suportar o embate das ondas, a variação climática e exposição ao ar. O molusco *Perna perna* desse ambiente é explorado como recurso comercial, o que torna necessário o estudo para prevenir sua sobre-exploração. O objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição de *P. perna*, Linaeus, 1758 (Mollusca, Mytilidae - marisco), no costão rochoso da Ilha do Mar Casado, Guarujá, SP. As coletas foram realizadas no outono e primavera, em maré baixa de sizígia, com a contagem dos espécimes de *P. perna*, e medição (com paquímetro) da altura e comprimento de suas valvas, em 5 amostras (**A, B, C, D, E**) localizadas entre 23°58'20,2''S, 46°11'00,7''W (**A**), e 23°58'24,4''S, 46°11'02,8''W (**E**). Cada amostra teve cinco transectos de 50 cm de largura, com faixas horizontais de 10 x 50 cm da base ao topo do rochedo. O teste t de Student ($p < 0,05$) foi utilizado para comparar as dimensões das valvas (altura – alt, e comprimento – comp), entre os animais de arribação (encontrados no tômbolo), e aqueles do costão rochoso. Os resultados mostram total ausência do animal no outono. Na primavera foram encontrados poucos juvenis de *P. perna* pequenos com tamanho de "semente", apenas na amostra **E** (mais distante do tômbolo e com acesso difícil). Nessa amostragem realizada após forte ressaca, observou-se significativa quantidade de indivíduos de *P. perna* (inclusive vivos e outros animais do costão rochoso) depositados como material de arribação ao longo do tômbolo. Estes foram comparados aos do rochedo e o teste os considerou significativamente diferentes ($p=0,006$). No costão rochoso apresentaram comp (24,5±5,0) e alt (15,0±3,1), e os mexilhões de arribação vivos comp (52,8±5,5) e alt (22,0±2,8), com tamanho adulto, ou de consumo. Apesar da quase ausência de *P. perna* no rochedo os outros organismos tiveram distribuição esperada para a região, com: o ouriço *Echinometra,* os cirripédios *Chthmalalus, Balanus* e *Tetraclita,* os gastrópodos *Colisella, Fissurella, Littorina* e *Thais,* os bivalves *Brachydontes* e *Ostrea*, o poliqueto *Phragmatopoma,* as macroalgas *Ulva, Sargassum, Padina* e *Caulerpa* cobrindo faixas do rochedo, como "densos carpetes". Esses fatos indicam claramente a sobre-exploração de *P. perna* na Ilha do Mar Casado.

Palavras-chave: *Perna perna*. Ilha do Mar Casado. Costão rochoso. Zona entremarés. Sobreexploração e conservação.

027003/2015

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE Hydrocotyle bonariensis, CHAM. & SCHLTDL (APIALES, ARALIACEAE), NA PRIMAVERA DE 2014, NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP

MOURA, M. S. N.; RIBEIRO, A. L. V.; SOUZA, E. B.; SILVA, R. M.; DAVID, C. J.
maria.snogueira@outlook.com
UNINOVE

Hydrocotyle bonariensis, Cham. e Schltdl (Apiales, Araliaceae), apresenta folhas coriáceas com longos pecíolos, caules rasteiros e raízes adventícias. Está exposta a variações de temperaturas, soterramento devido a movimentação da areia, salinidade, pouca água e constantes ressacas. Esta planta é importante para fixação da areia seca trazida pelo vento, assim preserva a integridade e conformação da berma. Este trabalho teve como objetivo estudar a distribuição espacial de *Hydrocotyle bonariensis* na berma da praia de Guaratuba na primavera de 2014. Foi medida a densidade foliar de *H. bonariensis* em duas amostras P1 e P2, posicionadas nas coordenadas 23°45'57,6''S, 045°54'38,4''W (P1), e 23°45'59,2''S, 045°54'45,7''W (P2), e distantes 213 m. As amostras foram subdivididas em 6 transectos (A, B, C, D, E, F) com 1 m de largura contíguos e perpendiculares a linha de costa, e subdivididos a cada metro, formando áreas de 1 m^2, onde foram contados as folhas da planta. A densidade foi calculada como o total de indivíduos por transecto e total de indivíduos / m^2. Aos resultados foi aplicado o teste estatístico t - de Student, para verificar diferenças ($\alpha < 0,05$) entre as densidades das duas amostras. Os principais resultados foram: Na berma *H. bonarensis,* apresentou caule branco e subterrâneo, quando é exposto, torna-se avermelhado. Cresce enterrado a poucos centímetros da superfície, e apenas as folhas e inflorescência emergem do solo. As folhas são de cor verde escuro, coriáceas, peltadas, elípticas a arredondado de venação radial. A inflorescência em forma de umbela tem flores com pétalas brancas, cálice verde. As raízes são adventícias fasciculadas saindo dos nós, de forma reticulada. Quanto à densidade, em P1 o total de indivíduos por tansecto foi, A 28, B 49, C 42, D 57, E 46 e F 37, com média de 48,2 ± 9. Em P2 foi, A 46, B 40, C 30, D 24, E 29 e F 53, e média 37,2 ± 10,2. Entretanto, o teste estatístico não considerou as amostras significativamente diferentes (p = 0,339). Apesar da proximidade entre os dois pontos, apresentam diferenças na largura, com 140 m (P1) e 112 m (P2), e no declive de 0,98° (P1) e 0,71° (P2). Entretanto as outras plantas que ocorrem na berma com *H. bonarensis,* foram: *Blutaparon portulacoides, Dalbergia ecastophylum, Ipomoea litorallis, I. pes-caprae*, *Polygala cyparissias* e *Spartina sp.* A biodiversidade de plantas dos dois pontos foi considerada semelhante e em bom estado de conservação.

Palavras-chave: *Hydrocotyle bonariensis*. Ecologia. Biodiversidade e conservação. Praia de Guaratuba. Bertioga..

026714/2015

EFEITO DA SALINIDADE NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES E NO DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE IPOMOEA PUERPUREA

ZORZAN, B.; GONÇALVES, D.; GOMES, T.; KAMADA, T.; BESSA, V.; FERREIRA, M. L.
brunocamargo07@hotmail.com
Uninove

As Ipomoea purpurea tem ampla utilização na ornamentação, sendo bastante utilizadas em paisagismo urbano e até mesmo em áreas degradadas, pois são trepadeiras volúveis e anual, de rápido crescimento que habitam os mais variados ambientes. Algumas regiões semiáridas do nordeste brasileiro são conhecidas por apresentarem uma condição de solo seco com teor da salinidade alto, apresentando áreas com um grande vazio demográfico. Portanto, neste trabalho, objetivou-se em buscar o conhecimento da tolerância da espécie em diferentes a diferentes níveis de salinidade na germinação e no desenvolvimento de Ipoméia. O experimento foi realizado no laboratório da Uninove durante todo o 1° semestre de 2015. A metodologia se desenvolveu em duas etapas, sendo que na primeira as sementes foram germinadas em placas de petri e embebidas com cincos níveis de concentração salinas com as seguintes condutividades: 0,47; 1.51; 2,56; 3,86 e 6,19 dS m-1 preparadas com água destilada e cloreto de sódio (NaCl), tendo o controle sendo embebidas apenas com água destiladas. A segunda etapa consistia em transplantar o que foi germinado para o solo preparado com terra vegetal e areia de construção fazendo a rega com as soluções preparadas durante quatro semanas. Por fim, as plantas foram retiradas do solo, mantendo a raiz primária a fim de se obter a biometria dos órgãos (folha, caule e raiz) e a massa fresca das mesmas e em seguida colocadas em uma estufa a 45º C por uma semana para obter a massa seca das amostras. As variáveis analisadas foram índices do potencial de germinação, biometria (folha, caule e raiz) e massa da matéria fresca e seca. Constatou-se que o tratamento 1,51 dS m-1 (T2) foi o que apresentou o melhor potencial de germinação para os indivíduos de Ipomoea purpúrea, com aproximadamente 97% de todas as sementes tratadas com essa solução. As sementes submetidas ao tratamento somente com água destiladas (T0) obtiveram o menor percentual de germinação, cerca de 58%, evidenciando estresse fisiológico reverso. Tal resultado contrariou a hipótese levantada. Com relação ao resultado de biomassa seca, três réplicas foram escolhidas (M1); (M3); e (M5) para ter um comparativo. Conclui-se que tanto os tratamentos com a concentração alta (T5) e a concentração (T0) apresentaram menos índice de crescimento das plântulas para todos os parâmetros analisados.

Palavras-chave: Ipomoea Purpurea. Estresse Salino. Biometria Vegetal.

027188/2015

ESTUDO DO TIPO META-ANÁLISE, SOBRE A AÇÃO DO PROJETO TAMAR NA PROTEÇÃO DAS TARTARUGAS MARINHAS NA COSTA BRASILEIRA

RODRIGUES, S. V.; ALBUQUERQUE, N. L.; SERRA, A. L.; LIMA, A. G.; DAVID, C. J.
samanthavalers@yahoo.com.br
UNINOVE

Atualmente todas as tartarugas marinhas (Reptilia, Testudinata) do planeta, encontram-se classificadas em algum grau de ameaça de extinção. A qual se deve à degradação antrópica: dos ambientes costeiros e as praias onde desovam, à coleta dos seus ovos e sua pesca, às redes de pesca nas quais ficam presas, aos resíduos (lixo) oceânicos que quando ingeridos podem levar o animal a óbito. Algumas entidades ambientalistas foram criadas no planeta especialmente para a proteção desses animais, e no Brasil, em 1980, foi criado o Projeto TAMAR, com essa finalidade. O objetivo do presente estudo foi realizar uma meta-análise, sobre o projeto TAMAR e a proteção das tartarugas marinhas na costa brasileira. O estudo foi realizado em forma de meta-análise, comparando: artigos sobre a ação do Projeto TAMAR; os artigos científicos publicados, teses e monografias; os eventos e parcerias realizadas, envolvendo a proteção das tartarugas marinhas no Brasil. Os resultados mostram a ocorrência de cinco espécies de tartarugas marinhas costa brasileira e todas ameaçadas de extinção como vulnerável (VU), em perigo de extinção (EN) e criticamente em perigo (CR), na classificação da IUCN - União Internacional para a Conservação da Natureza e Recursos Naturais. Quatro espécies são da família Cheloniidae: Caretta caretta, Linnaeus, 1758 (tartaruga cabeçuda, EN); Chelonia mydas, Linnaeus,1758 (tartaruga-verde, EN); Eretmochelys imbricata, Linnaeus, 1766 (tartaruga- de-pente - CR); Lepidochelys olivácea, Eschscholtz, 1829 (tartaruga-oliva, VU). E a família Dermochelyidae, com Dermochelys coriácea, Vandelli, 1761 (tartaruga-de-couro, VU). Entre as principais atividades do TAMAR, as primeiras foram: Levantamento do litoral, delimitação das áreas destinadas à proteção e manejo das tartarugas marinhas; a definição das áreas de desova, época de reprodução, acompanhamento de desova e proteção de ovos na costa da Bahia e do Espirito Santo. A seguir se iniciou forte trabalho de conscientização das pessoas das regiões de desova, envolvendo-as na proteção desses animais. Diversas teses, monografias e artigos foram publicados e foram realizados workshops e encontros promovendo a proteção desses animais. Conclui-se que nesses 25 anos de atividade do TAMAR, houve forte mudança de atitude na população brasileira sobre a necessidade de se proteger as tartarugas marinhas. E também, significativo aumento na produção acadêmica sobre esses animais, sobre a sua ecologia, fisiologia e etologia.

Palavras-chave: Tartarugas marinhas. Biodiversidade. Conservação. Projeto TAMAR. Ameaça de extinção.

027185/2015

DISTRIBUIÇÃO SAZONAL E ESPACIAL DE IPOMOEA LITTORALIS, L.1753 (SOLANALES, CONVOLVULACEAE) NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP, NO OUTONO DE 2015

SOUZA, E. B.; SILVA, R. M.; MOURA, M. S. N.; RIBEIRO, A. L. V.; DAVID, C. J.
lianasouza01@hotmail.com
Uninove

Ipomoea littoralis, L.1753 (Solanales, Convolvulaceae), é uma planta característica das dunas e praias, com caule subterrâneo estolonífero, e apenas as folhas e flores emergem da areia. Suas adaptações físio morfológicas a tornam psamófila, halófita e xerófita, e lhe permite suportar a aridez da berma onde fixa a areia trazida pelo vento. Produz belas flores brancas com abertura matinal ao vespertino, polinizadas por abelhas, seus frutos secos e deiscentes dispersam as sementes pelo vento. A Praia de Guaratuba apresenta alguns trechos preservados, que merecem ser estudados ecologicamente. O objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição de Ipomoea littoralis, na praia de Guaratuba, Bertioga, associada aos fatores ambientais, no outono de 2015. A densidade da cobertura do solo por I. littoralis, foi medida pela contagem do número de folhas de ramos emergentes em 2 amostras, P1 e P2 demarcadas com GPS na berma. Cada amostra teve 6 transectos transversais à linha de costa, contíguos, de 1 m de largura (como réplicas das amostras); subdivididos a cada metro a partir da base da duna rumo ao mar, formando áreas de 1 m2 onde foram contadas as folhas; os resultados foram expressos como ind/m2. Aos resultados foi aplicado o teste t de Student para verificar diferenças significativas (α < 0,05) entre as densidades das amostras. Também foi medido o perfil da praia (largura e declive), bem como as temperaturas (T) do mar, solo e ar; a luminosidade (LUM) e salinidade e umidade relativa do ar (UR). Os resultados dos fatores ambientais das duas amostras tiveram as seguintes variações entre P1 e P2 respectivamente: luminosidade de 108.700 a 105.200 lux; T ar 29,5 a 27,4 ºC, T solo 30,3 a 36,9 ºC, da agua 26,3 ºC; a salinidade de 33 a 34; e UR de 64 a 70%. O declive e a largura da praia foram semelhantes nos dois pontos. I. littoralis apresentou folhas de morfologia simples com 51,4 mm por 30,2 mm; distância média do entre nós do rizoma, 59,7 mm com calibre médio de 3,5 mm. Em P2, sua densidade foi de 4,2 ± 2,1 ind/m2; ocorreu na berma nas faixas entre 2 a 12 m e com maior densidade a 11 m. A planta não ocorreu em P1, e o teste estatístico não apresentou diferença significativa entre as amostras (p = 0,0047). Conclui-se que os fatores ambientais foram semelhantes entre as amostras, enquanto I. littoralis ocorreu apenas em P2, embora outras plantas da berma, como Hydrocotyle, Spartina e I. pes-caprea mostrassem homogeneidade nas duas amostras.

Palavras-chave: Ipomoea Littoralis. Duna e Berma. Ecologia. Biodiversidade e conservação. Praia de Guaratuba.

026500/2015

DISTRIBUIÇÃO, IMPORTÂNCIA E TAXONOMIA DE FUNGOS POLIPOROIDES (BASIDIOMYCOTA) NO ESTADO DE SP, BRASIL

AMORIM, E. G.; FRANCOS, M. S.
amorim.elicarlos@gmail.com
Uninove

Fungos poliporoides são classificados como pertencentes às ordens Polyporales e Hymenochaetales, subclasse Agaricomycetidae, classe Agaricomycetes. Considerados os principais decompositores de matéria orgânica em ambientes florestais, envolvidos na ciclagem de nutrientes e manutenção dos ecossistemas terrestres, são capazes de decompor a celulose e lignina (madeira) e degradar resíduos e poluentes (aparato enzimático). Apesar da imensa importância ambiental, constituem um dos grupos menos estudados no Estado de São Paulo. Realizar um levantamento bibliográfico, a partir publicações no período de 2008 a 2014, sobre a distribuição, importância e taxonomia de fungos poliporoides (Basidiomycota) no Estado de São Paulo, elaborando uma listagem de espécies para o Estado e uma descrição da diversidade em outras regiões do Brasil. Levantamento bibliográfico em periódicos indexados (Micologia), entre 2008 e 2014, com consultas em bibliotecas virtuais e bases de dados disponíveis na Internet (Scielo, SCOPUS e Periódicos CAPES). Sete artigos foram publicados entre 2008 e 2014 para o Estado de SP e doze para outros Estados, disponibilizados na Internet. Os resultados revelaram que fungos da classe Agaricomycetes estão bem distribuídos no Estado de SP, em especial Polyporales, Hymenochaetales e Aphyllophorales. As principais famílias relatadas foram Polyporaceae, Meruliaceae, Hymenochaetaceae e Ganodermataceae, sendo Polyporaceae a mais numerosa. Espécies mais frequentes no Estado de SP foram *Ganoderma australe*, *Coriolopsis floccosa*, *Gloeoporus thelephoroides*, *Polyporus tenuiculus* e *Pycnoporus sanguineus*. Em outras regiões do Brasil, as espécies *Phellinus gilvus*, *Polyporus dictyopus*, *Polyporus tenuiculus*, *Pycnoporus sanguineus*, *Ganoderma australe* e *Hexagonia hydnoides* (Polyporaceae) foram mais frequentes. Polyporaceae, Hymenochaetaceae, Ganodermataceae e Meruliaceae foram encontradas em todas as áreas de estudo dentro do Estado de SP, no período analisado, sendo Polyporaceae a mais representativa para essa região e também para outros Estados brasileiros. As publicações ainda são insatisfatórias frente à enorme biodiversidade do grupo, pois muitos estudos ainda são restritos às Unidades de Conservação brasileiras.

Palavras-chave: Basidiomicetos. Fungos Lignolíticos. Biodiversidade. Mata Atlântica.

027013/2015

ECOLOGIA DE *POLYGALA CYPARISSIAS*, A. ST. HIL., 1825 (FABALES, POLYGALACEAE) NA BERMA DA PRAIA DE BORACEIA, BERTIOGA, SP, NO OUTONO DE 2015, ASSOCIADA AOS FATORES AMBIENTAIS..

NOVAIS, J. S.; NOVAES, S. S.; ALBUQUERQUE, N. L.; SERRA, A. L.; DAVID, C. J.
jeniffer_novais@hotmail.com
UNINOVE

A praia de Boracéia em Bertioga apresenta extensa faixa de areia fina e compacta. A berma é a região da praia entre a duna e a linha de deixa, aonde só chega água do mar nas grandes ressacas, e tem plantas resistentes as condições áridas desse ambiente. *Polygala cyparissias*, A. St.-Hil., 1825 (Fabales, Polygalaceae) apresentam forte aroma de canfora mentolada nas raízes (característico do gênero, é conhecido como "gelol de praia" e de uso medicinal como anestésico tópico). *P. cyparissias*, é psamófila, xerófita e halófita, o que possibilita suportar o ambiente da berma. Tem crescimento quase prostrado ao substrato, com muitos ramos alongados rastejantes partindo de um eixo central. Suas flores são brancas e polinizadas por abelhas, e os frutos são capsulares e deiscentes. O objetivo desse trabalho foi estudar a ecologia de *Polygala cyparissias*, A. St.-Hil., 1825 (Fabales, Polygalaceae), na praia de Boracéia em Bertioga, no outono de 2015 associada aos fatores ambientais. As amostras foram coletadas na berma, em dois pontos P1 e P2 e cada amostra teve 6 réplicas (transectos com 1 m de largura, perpendiculares à linha de costa, que foram subdivididos a cada metro (1 m^2), onde se contou os indivíduos da planta, expresso como ind. / m^2, a densidade. As amostras foram posicionadas (com GPS) a 474 m de distancia, nas coordenadas de 23°45'32,1''S, 045°52'44,9''W (P1) e 23°45'34,1''S, 045°52'21,6''W (P2). Aos resultados se aplicou o teste estatístico t - de Student, para verificar diferenças significativas ($\alpha < 0,05$) entre as densidades das amostras. As densidades foram associadas ao perfil fisiográfico da praia, e fatores ambientais, temperatura do ar, água do mar e solo, e a salinidade. No perfil da praia *P. cyparissias* ocorreu na região mediana da berma e com densidade média de 1,5 ± 1,3 ind. / m^2 (P1), e 2,4 ± 0,9 ind. / m^2 (P2). O teste t considerou as amostras semelhantes ($p = 0,064$). A densidade alcançou até 11 ind. / m^2, a 6 m da duna (P1) e 13 ind. / m^2, a 16 m da duna (P2). As condições ambientais são semelhantes entre os dois pontos, com luminosidade de 110.000 lux; temperaturas do ar 29 ºC, da água 26 ºC, do solo 30 ºC (superfície), 290 ºC (a 5 cm abaixo); umidade relativa do ar 65%, e a salinidade 34. *P. cyparissias* parece bem adaptada às condições ambientais reinantes na berma. Com densidade inferior a de outras plantas dessa comunidade como *Blutaparon, Hydrocotyle e Ipomoea* e *Spartina.*

Palavras-chave: *Polygala cyparissias.* Gelol-da-praia. Ecologia e biodiversidade. Conservação. Praia de Boracéia. Bertioga.

026711/2015

FUNGOS ASSOCIADOS À SERAPILHEIRA EM FLORESTA URBANA NA REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE SÃO PAULO: A OCORRÊNCIA DE UMA NOVA ESPÉCIE NO BRASIL

TASSINARI, T. A.; NUNES, A. A.; GRANDI, R. A. P.; FERREIRA, M. L.
talextassinari@gmail.com
Uninove/ SMA/SP

Fungos conidiais ou fungos anamorfos são espécies representadas por indivíduos na forma assexuada, sendo esta fase de extrema importância para a taxonomia e identificação. Algumas espécies de fungos juntamente com outros microrganismos são de grande importância na formação e ciclagem biológica do solo. Diante desse contexto, o presente estudo foi realizado no Parque Fernando Costa (Água Branca) com o objetivo de identificar a ocorrência de fungos conidiais presentes na serapilheira do local. Foram escolhidos 3 pontos aleatórios e coletadas doze amostras de serapilheira. Para o isolamento dos fungos, foi utilizado a técnica da lavagem sucessiva de folhedo misto e seus detritos incubados em câmaras úmidas por um período de até trinta dias. O crescimento dos fungos foi acompanhado com o auxílio do estereomicroscópio e utilizando agulhas finas as estruturas reprodutivas dos fungos foram coletadas e fixadas em laminas com resina PVL. Posteriormente, as laminas foram analisadas e identificadas. No estudo realizado identificou-se 21 táxons, dos quais se destacaram Beltrania rhombica O. Penzig, Beltraniella portoricensis (F. L. Stevens) Piroz. & Patil., Beltraniopsis sp., Camposporium antennatum Harkn., Candellabrum sp., Chaetopsina fulva Rambelli, Cladosporium oxysporum Berk. & M.A. Curtis, Codinaea sp., Dictyosporium sp., Gyrothrix circinata (Berk. & Curt.) S. Hughes, Gyrothrix podosperma (Corda) Rabenh., Helicoma sp., Idriella campnospermae Matsush., Menisporopsis sp., Monacrosporium sp., Phragmocephala elliptica (Berk. & Br.) S. Hughes, Satchmopsis brasiliensis B. Sutton & Hodges, Thozetella cristata Piroz. & Hodges, Vermiculariopsiella immersa (Desm.)) Bender, Volutella sp., e Wiesneriomyces laurinus (Tassi) P.M. Kirk. Dentre todos os táxons identificados, destaca-se a espécie Idriella campnospermae devido a sua primeira ocorrência registrada no Brasil. Assim, este estudo traz pela primeira vez dois registros importantes, sendo o primeiro deles a descrição da flora fúngica conidial desta floresta urbana e o segundo o importante registro da ocorrência de I. campnospermae no Brasil.

Palavras-chave: Fungos conidiais. Serapilheira. Decomposição. Floresta urbana.

026713/2015

IMPACTOS DA POLUIÇÃO EM MORUS NIGRA EM DIFERENTES LOCALIDADES NA CIDADE DE SÃO PAULO

MATOS, A. P.; MAIA, C. E.; MARTINS, G. N.; SILVA, L. P. DA; FERREIRA, M. L.
mauriciolamano@uninove.br
Uninove

Morus nigra (L.) é uma espécie pertencente à família Moraceae, conhecida popularmente como amoreira-preta. Apesar desta planta ter a tem sua origem na Ásia alguns representantes desta espécie estão plenamente aclimatizada no Brasil. Estas árvores estão submetidas aos altos índices de poluentes atmosféricos da zona urbana, que como consequências geram alterações morfológicas e estruturais, como por exemplo, o aumento na densidade estomática. Objetivou-se com este estudo verificar a densidade estomática de plantas de Morus nigra responde à poluição atmosférica de três bairros na cidade de São Paulo. As folhas tiveram suas dimensões medidas e a densidade estomática foi quantificada a partir de folhas retiradas aleatoriamente das árvores, respeitando-se o labo abaxial de cada amostra foliar. A técnica utilizada foi a do adesivo universal. Os bairros da cidade de São Paulo escolhidos foram: área interna do Jardim Botânico de São Paulo (sem tráfego veicular), árvores de ruas residenciais do bairro Vila Esperança (Penha) com baixo movimento de veículos e entorno do Parque Fernando Costa (Barra Funda) com tráfego veicular intenso, portanto com alta carga de poluentes. Buscaram-se variações que possam ser decorrentes da poluição aérea urbana. A contagem estomática das folhas foi relacionada com a quantidade de material particulado presente nos locais, de acordo com medições da Cetesb. As folhas coletadas no Jd. Botânico mostraram menores dimensões e as do bairro de Vila Esperança mostraram as maiores. Observou-se também que a área residencial foi a que apresentou maior densidade estomática, seguida por Barra Funda e Diadema. Acredita-se que a poluição aérea da cidade possa ser responsável, pelo menos em parte, pelas variações observadas. A explicação para o local com maior intensidade de automóveis não ser a que apresenta folhas de M. nigra com maior densidade de estômatos pode ser fundamentada no não acúmulo de O3 troposférico, uma vez que este gás é extremamente fitotóxico, mas acaba não se acumulando em condições de atmosfera altamente dinâmica, como a de ruas com intenso tráfego. Exposições padronizadas, em ambiente monitorado, e com mais indicadores (ozônio e umidade do ar) devem ser realizadas para comprovar tal hipótese.

Palavras-chave: Poluição atmosférica. Arborização urbana. Densidade estomática.

026585/2015

INFRAESTRUTURA DE PARQUES: OPINIÃO DOS FREQUENTADORES DO PARQUE JARDIM DA CONQUISTA, ZONA LESTE , SÃO PAULO, SP

OLIVEIRA, L. E. M.; REGIS, M. M.; LAMANO-FERREIRA, A. P. N.
laestramanho@gmail.com
Uninove

Parques urbanos possuem importante papel para lazer e recreação, além de contribuírem para qualidade de vida da população devido ao espaço verde e proporcionar o estreitamento do contato do ser humano com a natureza. Entretanto, um dos principais desafios para gestão pública é a manutenção dos equipamentos e estrutura presentes nestes espaços, uma vez que sua conservação depende da percepção e uso dos frequentadores. O objetivo deste trabalho é investigar a opinião dos frequentadores do parque Jardim da Conquista, zona Leste de São Paulo em relação a infraestrutura do mesmo. Para este trabalho foi escolhido o Parque Jardim da Conquista, localizado na zona Leste de São Paulo, situado no bairro São Mateus que pertence a subprefeitura de São Mateus, composta por três distritos: São Mateus, São Rafael e Iguatemi. O referido parque possui 559.262m² sendo considerado o 5° maior parque da cidade de São Paulo. O parque foi projetado tendo como objetivo ambiental a preservação das nascentes afluente do Rio Aricanduva e córrego Caguaçu e espécies nativas. Os dados foram coletados através de entrevistas com frequentadores do parque, utilizando um roteiro estruturado e previamente testado. De todos os entrevistados 17 são do sexo feminino e 14 do sexo masculino e a média de idade 36 anos para mulheres e 34 para homens. Desses, 25 tem fácil acesso ao parque, pois residem próximo e a maioria não necessita de um meio de locomoção para o trajeto percorrido. Na qualificação (muito ruim; ruim; razoável; boa e muito boa) de características do parque Jardim Nova Conquista, 67,7% dos entrevistados classificaram o quesito infraestrutura do parque como boa. Outros quesitos que foram avaliados como BOM pelos entrevistados foram: a qualidade da pista de caminhada (71%); a qualidade dos banheiros (45,2%); qualidade das áreas verdes (58,1%) e a qualidade dos banheiros (45,2%). A disponibilização de bebedouros, aparelhos de ginástica e bancos foram caracterizados RAZOÁVEIS por grande parte dos entrevistados, 45,2%; 32,3% e 48,3%, respectivamente. A segurança do parque foi a característica mais bem vista do parque, não só nas entrevistas onde 41,9% dos entrevistados consideraram muito boa e 38,7% consideram boa, como também em conversas informais com os frequentadores onde a segurança foi muito elogiada. A opinião dos frequentadores entrevistados é de que o parque Jardim da Conquista, possui uma boa infraestrutura, destacando-se a segurança.

Palavras-chave: Áreas verdes. Parques urbanos. Infraestrutura.

026898/2015

LEVANTAMENTO DE GÊNEROS FÚNGICOS ISOLADOS DE AMBIENTE E CAUSADORES DE DERMATOMICOSES EM UM GINÁSIO DE ESPORTES NA CIDADE DE SÃO PAULO

CRUZ, A. B. DA; AQUINO, S.; FRANCOS, M. S.
abc_alle@uninove.edu.br
Uninove

Ginásios com piscina representam disseminadores de fungos filamentosos, leveduriformes e dermatófitos (causadores de micoses), tanto por fatores ambientais como pela higienização, que pode não ser realmente eficaz na eliminação dessas espécies contaminantes. Foi realizado levantamento da presença de fungos isolados do ambiente no Ginásio de Esportes do CEU Parque Veredas, zona leste de SP, identificando fungos filamentosos, leveduras e dermatófitos na superfície das piscinas, vestiários e áreas comuns; avaliando fatores de risco que contribuam para sua presença e propondo medidas de prevenção no local. Foi realizada a primeira coleta de três amostragens, no dia 23/07/2015, totalizando 17 pontos. Esta foi realizada em duplicata, em pontos inicialmente escolhidos aleatoriamente, nas bordas das piscinas, vestiários e locais de uso comum no Ginásio de Esportes, utilizando Swabs estéreis, devidamente acondicionados em embalagens plásticas irradiadas com a dose de 20 kGy no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN). O isolamento da micobiota foi realizado pelo método de inoculação direta em meio ágar Sabouraud, cujas placas foram incubadas durante 7 dias em estufa a 25ºC (+/- 2ºC). Após crescimento das culturas, estas foram examinadas macroscopicamente para contagem das colônias e submetidas ao exame direto entre lâmina e lamínula com o corante azul de algodão, examinadas ao microscópio de luz para identificação taxonômica, segundo Pitt e Hocking (2009). Foram isolados dez gêneros fúngicos entre filamentosos e leveduras. Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium spp., Curvularia spp., Mycrosporum gypseum, Nigrospora spp., Penicillium spp. e Trychophyton rubrum, Fungo não esporulado (FNE) e leveduras, dentre elas predominantemente Rhodotorula spp. Em relação à frequência, Rhodotorula spp. foi a levedura mais encontrada em 70% das amostras, leveduras de outras espécies (não identificadas) 53% e o fungo demáceo A. alternata com 41%. T. rubrum (12%) e M. gypseum (6%), são fungos dermatófitos, causadores das micoses de pele e unhas em humanos, chamadas dermatofitoses. Os resultados parciais mostram que no local amostrado há presença de uma diversidade de fungos filamentosos e leveduras, dentre eles fungos dermatófitos. Tratando-se de um local frequentado pelo público, é importante analisar as espécies, seu potencial patogênico ou oportunista e sugerir medidas de controle e prevenção, com ações de monitoramento e higienização ambiental.

Palavras-chave: Fungos. Ginásio. Piscina. Dermatomicoses.

026508/2015

LEVANTAMENTO PARCIAL DA BIODIVERSIDADE DE FORAMINIFERA RECENTES EM AMOSTRAS DE AREIA COLETADAS EM PRAIAS DO MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA, SP

TRUZZI, D.; SARRETA, L. F.; SILVA, R. M.; ALVARENGA, LUANA G.; BIEMANN. E. P. G. E.
bio.danielle.bio@gmail.com
Uninove

O município de Caraguatatuba, localizado no Litoral Norte do estado de São Paulo, está localizada a 182 km da capital paulista. Possui 16 praias, orla de 40 km. A Praia de Martim de Sá, praia vinculada ao projeto, encontra-se relativamente preservada das atividades antrópicas e totalmente livre da urbanização, contendo praia, duna e uma estreita faixa de restinga a poucos metros da vegetação de Mata Atlântica, típica deste morro. Além da praia já citada foram também realizadas coletas nas praias: Ponta do Camaroeiro e Prainha. O objetivo deste trabalho foi estudar as faixas de ocorrência de Foraminíferos recentes de cinco praias do município de Caraguatatuba, associando as mudanças sazonais do perfil praial. Para a análise de Foraminíferos as amostras foram coletadas amostras a 5cm da superfície de sedimento. As amostras colocadas foram congeladas e posteriormente transportadas para o laboratório de Biociências da UNINOVE para processamento. O sedimento estuarino foi separado utilizando três peneiras de malhas diferentes: 1mm, 0,500mm e 0,200mm . Após secagem em estufa a 90ºC o material foi processado em cloreto de zinco por flotação, filtrado e colocado em estufa à 70ºC durante 24 horas e posteriormente feita à triagem em microscopia de luz. Das amostras coletadas no período de primavera-verão de 2014 foram encontradas e registradas nove gêneros de foraminíferos pertencentes às ordens: Rotaliida, Miliolida, Textulariida e Globigerinida. Na Ordem Rotallida, com ocorrência do gênero Elphidium (Prainha, Martim de Sá e Camaroeiro) e Ammonia (Prainha e Martim de Sá), menos frequente a família Amphisteginidae (Prainha) e o gênero Nonion (Camaroeiro e Prainha). A Ordem Miliolida com os gêneros: Triloculina (Camaroeiro), Quinqueloculina (Camaroeiro, Prainha e Martim de Sá) e Peneroplis (Camaroeiro, Martim de Sá e Prainha). A ordem Textulariida com a ocorrência do gênero Textularia (Camaroeiro). E finalmente a ordem Globigerinida com a ocorrência do gênero Globigerina (Prainha) e Gallitellia (Martim de Sá, Prainha e Camaroeiro). Observou-se uma distribuição de diversidade de foraminíferos nas três praias estudadas. Os gêneros Quinqueloculina, Peneroplis e Elphidium se destacaram por não apresentar fragmentação da carapaça, o que indica resistência destes organismos as variações principalmente da dinâmica dos ambientes: energia das praias e granulometria. A variação de coloração em carapaças pode estar relacionada à presença de ferro no ambiente.

Palavras-chave: Praia arenosa. Zonação ecológica. Paleoecologia. Foraminíferos. Praias do litoral norte.

026589/2015

LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) DO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA: MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CLASSE D EM AMBIENTE HOSPITALAR

FERNANDES, R.O.; AQUINO, S.; SANTANA, M. J.; DAVID, C. J.; LEITÃO, M.A.S.
oliveira.renataof@gmail.com
Uninove/Hospital Infantil Cândido Fontoura

A segregação adequada dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) depende do treinamento e conscientização dos colaboradores envolvidos na geração dos RSS. Três princípios devem orientar o gerenciamento dos RSS: reduzir, segregar e reciclar, os quais esses princípios devem ser incorporados ao Plano de Gerenciamento de RSS de todos os estabelecimentos geradores. A segregação na origem assume ação fundamental na gestão dos RSS, não só no sentido de tornar mínima a quantidade de geração dos mesmos, tendo em vista, diminuir custos de tratamento, mas acima de tudo extinguindo riscos à saúde coletiva como também, evitando prejuízos ambientais e recuperando os materiais passíveis de recicláveis. Os objetivos do presente estudo foram desenvolver um modelo de avaliação, capacitação e mensuração da segregação dos resíduos comuns, em especial do papel reciclável, em um setor administrativo do Hospital Infantil Cândido Fontoura, localizado na cidade de São Paulo. Iniciamos com o acompanhamento da rotina de manejo dos resíduos comum e do papel reciclável, junho a outubro (2014). Após o levantamento das não conformidades, iniciamos a capacitação por meio de palestras, orientação diária aos colaboradores sobre a importância do descarte adequado. Os resultados foram obtidos da segregação e pesagem dos resíduos de papel reciclável e resíduos comuns. Foram três amostras: antes da sensibilização (Antes); depois da sensibilização (Depois); com monitoramento diário no setor (Acompanhado). O período de avaliação por amostra foi de nove dias (n = 9). Foi aplicado o teste estatístico (análise de variância) Kruskal-Wallis ANOVA (α <0,05), para os pesos das amostras, as quais foram consideradas significativamente diferentes (p= 0,0034). A amostra Antes (6,2 ± 2,9 kg) foi considerada mais pesada. Não houve diferença significativa entre as amostras Após (3,0 ± 1,7 kg) e Acompanhado (2,8 ± 1,5 kg), sendo consideradas semelhantes. O montante de papel reciclável evoluiu inversamente ao resíduo comum, de 3,7 ± 0,2 kg (Antes) para 6,7 ± 3,1 kg (Acompanhado) demonstrando a efetividade na segregação dos resíduos comuns. Conclui-se que o aumento na recuperação do papel passível de reciclagem foi devido às estratégias utilizadas: sensibilização, orientação prática e adequações no setor. Portanto, as estratégias foram adequadas e podem ser adotadas por outros setores do hospital, bem como serem referências para melhoria na gestão de resíduos comuns, no que tange os passíveis de reciclagem.

Palavras-chave: Resíduos de Serviços de Saúde. Gestão de Resíduos de Serviços de Saúde. Reciclagem. Resíduo Comum. Papel Reciclável.

026571/2015

MANEJO E BEM-ESTAR DE PINÍPEDES (CARNIVORA;PINNIPEDIA)

SANTOS, M. T. F. DOS; CARVALHO, A. P. C. DE
milena_testoni@hotmail.com
Uninove

A subordem Pinnipedia incluída na ordem Carnivora está taxonomicamente organizada em três famílias: Otariidae, Phocidae e Odobenidae. O pequeno número de investigações científicas registrando Pinípedes cativos e as práticas de manejo agregadas explicitam a importancia deste trabalho. Foi realizada uma listagem das instituições brasileiras e internacionais que possuem Pinípedes cativos. Obtiveram-se informações de seis instituições brasileiras e seis instituições internacionais. Levantar quais são as espécies de Pinípedes mantidos em plantéis elegendo instituições do Brasil e do mundo; Apresentar as condições de manejo que os animais se encontram dentro dos plantéis; sugerir quais seriam as melhores condições de bem-estar animal para Pinípedes. Foi realizado uma listagem dos zoológicos e aquários instalados no Brasil e suas respectivas regiões. Também foram selecionadas instituições internacionais de grande visitação, através de uma pesquisa publicada na revista Zoológicos do Brasil, edição nº 01de 2015, Foi feito um contato via e-mail com todas as instituições listadas. Um pequeno questionário com três perguntas foi anexado e enviado para as instituições selecionadas. Foram encontrados seis instituições brasileiras que possuem Pinípedes em seus plantéis totalizando 22 exemplares cativos. Nas instituições internacionais foram encontrados oito espécies de Pinípedes e 90 indivíduos cativos em apenas seis instituições. As informações obtidas em relação ao manejo animal exercido dentro das instituições foram limitadas. Obteve-se como resultado dados sobre o recinto e o condicionamento dos animais em apenas três instituições brasileiras e três instituições internacionais. Obtivemos poucos resultados das instituições sobre o manejo exercido dentro de seus plantéis. Encontramos informações mais abundantes nas instituições internacionais, embora também tenham se restringido em informar dados a respeito do recinto, condicionamento e alimentação dos pinípedes mantidos em seus respectivos plantéis. Manter pinípedes cativos em instituições envolve um alto custo financeiro que pode explicar a pequena quantidade de exemplares cativos no Brasil. As medidas de maior prioridade a serem levadas em consideração se referem ao recinto, qualidade da água, manejo sanitário e alimentação. Caso estas medidas não sejam tratadas com seriedade os exemplares mantidos em plantéis poderão ficar mais suscetíveis a adoecer podendo desencadear quadros clínicos graves.

Palavras-chave: Pinípedes. Manejo-animal. Bem-estar animal. Zoológicos. Aquários/ Plantéis.

026994/2015

MORFODINÂMICA E PROCESSOS ECOLÓGICOS NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP, DA PRIMAVERA DE 2014 AO OUTUNO DE 2015.

RIBEIRO, A. L. V.; MOURA, M. S. N.; SOUZA, E. B.; SILVA, R. M.; DAVID, C. J.
luvardiero@hotmail.com
UNINOVE

Guaratuba é uma praia arenosa oceânica com 8 km de extensão, localizada entre o Rio Itaguaré e o Rio Guaratuba, que desemboca no seu limite norte ao lado do Morro do Itaguá. A maior parte de sua área é urbanizada, possuindo assim somente alguns trechos preservados que estão incluídos no Parque Estadual de Restinga de Bertioga. Este estudo foi realizado em um trecho preservado da Praia de Guaratuba, com o objetivo de caracterizar as variações morfológicas e suas interações da hidrodinâmica do oceano e com as faixas de ocorrência de organismos ao longo da praia. Para descrever estas características, foram realizadas três amostragens do perfil da praia, na primavera de 2014 (Pri), no verão (Ve) e no outono (Out) de 2015, em dois pontos localizados por GPS: P1, 23°45'57,6''S, 045°54'38,4''W; P2, 23°45'59,2''S, 045°54'45,7''W. Também foram feitas medidas da altura de ondas, declividade e largura da praia, temperatura da água e do ar, salinidade ocorrência e organismos. Verificou-se que o mergulho da praia variou de 180° em P1, 190° em P2. A largura da praia revelou-se mínima na Pri com 112 m (P2) e 140 m (P1); e máxima no Ve com 155 m (P2) e 125 m (P1); no Out P1 e P2 as larguras de 130 m e 140 m respectivamente. A declividade foi mínima no Out, com 0,70° (P1) e 0,57° (P2); na Pri, 0,98° (P1) e 0,71° (P2); Ve teve a declividade máxima, com 1,07° (P1) e 0,88° (P2). Quanto à altura das ondas, na Pri, foi de 1,33 m (P1) e 1,02 m (P2); no Ve de 1,10 m (P1) e 1,16 m (P2); no Out não ultrapassaram 0,50 m nos dois pontos. Dos fatores abióticos, a salinidade apresentou menor valor no Ve, sendo 31 em P1 e P2; na Pri, 35 (P1) e 33 (P2); e no Out 33 (P1) e 34 (P2). A temperatura do ar teve média de 28 °C e a temperatura da água do mar teve variação de 26 °C à 30 °C, sendo menor em P1 e P2 no Out e em P2 no Ve. A vegetação da berma é composta principalmente por gramínea *Spartina*, herbáceas como *Ipomoea*, *Hydrocotyle, Blutaparon*, *Polygala* e *Dalbergia*. A praia também abriga animais, sendo observadas marcas de *Bledius* e tocas de *Ocypode* próximo à linha de deixa e de *Callichirus* no espraiamento. Conclui-se que as diferenças fisiográficas da declividade e largura da praia entre a primavera, verão e o outono, demonstram o forte hidrodinamismo na praia de Guaratuba modificando o perfil, especialmente na época das ressacas. A menor salinidade do verão deve estar associada à estação chuvosa. As mudanças alteraram as densidades de algumas espécies sem modificar a biodiversidade.

Palavras-chave: Morfodinâmica. Ecologia. Biodiversidade e conservação. Praia de Guaratuba. Bertioga.

026527/2015

MOTIVOS DA FREQUÊNCIA NA PRAÇA NOVO MUNDO PELA POPULAÇÃO PAULISTANA: WI-FI, ATIVIDADE FÍSICA E PLAYGROUND

SANTOS, D. G.; LAMANO-FERREIRA, A. P. DO N.
dominigoncalves@yahoo.com.br
Uninove

As áreas destinadas ao verde como as praças surgem no século XVIII e alcançam números mais expressivos no decorrer do século XIX, que sempre foram consideradas como um espaço de convivência e lazer dos habitantes urbanos. Estes espaços livres com vegetação ou não, podem proporcionar diversas atividades sociais e culturais. A percepção e o uso destes espaços públicos podem contribuir para o planejamento urbano, uma vez que estas áreas exercem papel socioambiental importante em grandes centros urbanos. O objetivo deste trabalho foi relatar os motivos da utilização de uma praça pública por seus frequentadores na cidade de São Paulo, SP. Foram realizadas entrevistas na Praça Novo Mundo, localizada na subprefeitura da Vila Maria, zona Norte do município de São Paulo, SP. Para a coleta de dados seguiu-se um roteiro semiestruturado, previamente testado e submetido ao Comitê de Ética (CoEP) da Universidade Nove de Julho (UNINOVE). Até o momento foram realizadas 42 entrevistas com os frequentadores da Praça. Quanto a sua estrutura a praça dispõe de uma boa área verde, apresentando uma quantidade boa na arborização cuja importância é fundamental, em especial, pela promoção de maior sombreamento e ao qual contribui na sensação de conforto térmico aos freqüentadores. De acordo com os entrevistados, 33,3% frequentam a Praça Novo Mundo para utilizar o wi-fi livre oferecido pela praça. Na sequência, é relatada a frequência na praça para utilização dos equipamentos de ginástica e caminhadas ao redor do espaço (23,8%), parque infantil (21,4%), áreas verdes (11,9%) e lazer (9,5%). Estes dados apontam que a praça, local planejado para convívio social passa a ser frequentada por pessoas que buscam na internet atividades de entretenimento em diferentes faixas etárias. Os dados indicam que os frequentadores da Praça Novo Mundo a frequentam para utilizar o wi-fi livre, seguido pela prática de atividades físicas e o uso do playground. Entretanto o trabalho está em andamento, não sendo os dados conclusivos.

Palavras-chave: Planejamento Urbano. Praças Públicas. Percepção Ambiental.

026651/2015

OPINIÃO DE FREQUENTADORES SOBRE A PRAÇA BENEDITO CALIXTO

JESUS, E. O. DE; CUSTODIO, C. A. P.; LAMANO-FERREIRA, A. P. DO N.
neia1120@hotmail.com
Uninove

Nas últimas décadas as questões ambientais vêm se tornando uma temática obrigatória no cotidiano citadino. Assim sendo, o papel desempenhado pelos espaços verdes nas nossas cidades tem sido uma consequência das necessidades da população já que as áreas verdes estão intimamente ligadas à boa qualidade de vida. Estudos sobre percepção ambiental podem contribuir para conhecer o uso e conservação de espaços públicos por frequentadores. Objetiva-se neste trabalho conhecer a opinião dos frequentadores em relação a Praça Benedito Calixto. Estão sendo realizadas entrevistas na Praça Benedito Calixto. A Praça Benedito Calixto, encontra-se situada na região Oeste, no bairro Pinheiros tendo aproximadamente 15.000 m2. Aos sábados é realizada na praça uma Feira de Antiguidades e Alimentação com grande afluência de público e turistas não residentes no bairro. Para este estudo estão sendo realizadas entrevistas com frequentadores da praça que concordam em participar e assinar o termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), conforme orientação do Comitê de Ética da Uninove. Até o presente momento foram realizadas 28 entrevistas, sendo todas gravadas e transcritas. Para este trabalho utilizou-se a metodologia do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC) e neste trabalho será apresentado o resposta dos frequentadores a seguinte pergunta "Para você como é a Praça Benedito Calixto?". De acordo com os entrevistados a Praça é: "Local que tem árvores e espaço para lazer. Ambiente gostoso para praticar esportes, interagir com as pessoas, fazer aminhada e tem varias opções de restaurantes tornando o ambiente gostoso. Bonita, limpa, calma e boa para quem quer fugir da correria do centro. Legal, agradável, bastante árvores. Feira ao sábado que é muito legal de antiguidade, feira das frutas realizada terça. Bonita, tem bastante árvores, sempre limpa, organizada. O clima fresco devido ter bastante árvores. Tranquila, local de fácil acesso, agradável". Os frequentadores da Praça Benedito Calixto consideram este ambiente como local de lazer e que oferece grande espaço com áreas verdes a população. Além disso, ressaltam que a Praça oferece feira de frutas as terças e de Antiguidade aos sábados.

Palavras-chave: Áreas verdes urbanas. Praças públicas. Percepção ambiental.

026693/2015

PERCEPÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS POR FREQUENTADORES DA PRAÇA MARECHAL DEODORO, SÃO PAULO

FRANÇA, P. M.; FRANCOS, M. S.; FERREIRA, M. L.; LAMANO-FERREIRA, A. P. N.
paul_i_16@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Áreas verdes públicas são espaços que exercem várias funções e benefícios sejam elas ambientais ou sociais refletindo na qualidade de vida humana. A percepção da população é vista como uma maneira eficaz para compreender conflitos e problemas envolvendo o meio ambiente. Neste sentido, a percepção sobre praças públicas podem auxiliar no planejamento e ações mais efetivas para esses espaços verdes urbanos. Objetivou-se levantar a percepção de frequentadores sobre praças públicas. A praça pública selecionada para a realização de entrevistas foi a Praça Marechal Deodoro localizada na subprefeitura da Sé, situada no bairro de Santa Cecília região Central do município de São Paulo, SP. Foram realizadas 40 entrevistas com frequentadores desta praça sobre as praças do município de São Paulo. As entrevistas seguindo um roteiro semi-estruturado previamente testado e aprovado pelo Comitê de Ética (CoEP) da Universidade Nove de Julho (UNINOVE). As oito assertivas foram lidas pela autora e o frequentador tinha três opções de resposta (concordo, não concordo e nem discordo e discordo), conforme modelo de Escala Likert. Para 97,5% dos entrevistados as praças públicas são importantes para deixar a cidade mais bonita além de contribuir para melhor qualidade de vida; 92,5% concordam que praças são locais adequados para crianças e adolescentes; 85% concordam que praças contribuem para diminuir a poluição do ar; 77,5% concordam que as praças são importantes para o resgate e manutenção de animais e plantas; 72,5% concordam que a responsabilidade do cuidado e preservação da praça é da população que as frequenta. Para 67,5% as praças são locais de troca de informação e convívio de adultos; e 60% dos entrevistados concordam que o cuidado e preservação das praças são responsabilidades da prefeitura da cidade. A maioria dos frequentadores entrevistados concorda que praças públicas oferecem melhor qualidade de vida a população, deixam a cidade mais bonita e contribuem para minimizar a poluição do ar.

Palavras-chave: Áreas verdes. Praças públicas. Percepção ambiental. Planejamento urbano.

026526/2015

PRAÇA BENEDITO CALIXTO: LEVANTAMENTO QUALI-QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS E VEGETAÇÃO

CUSTODIO, C. A. P.; JESUS, E. O. DE; FRANCOS, M. S.; LAMANO-FERREIRA, A. P. DO N.
carlaangelocustodio@hotmail.com
Uninove

Praças são espaços públicos que podem promover a qualidade de vida dos frequentadores, seja pelos benefícios conferidos pela vegetação, quanto pelos equipamentos que proporcionam, além de lazer a atividade física. Objetiva-se neste trabalho levantar o número e o estado de conservação dos equipamentos e padrões de qualidade e quantidade da vegetação. Para este trabalho foi escolhida a "Praça Benedito Calixto", situada no bairro de Pinheiros, um dos pontos turísticos da cidade de São Paulo. A coleta de dados foi dividida em duas etapas: (1) levantamento dos equipamentos e (2) levantamento da vegetação. Para o levantamento quantitativo da vegetação da praça foi realizada a contagem individual das espécies arbóreas e de palmáceas, sendo que as arbustivas e herbáceas (ou forrações) devem ter sua área medida. Os diferentes grupos vegetais foram classificados de acordo com o gênero e espécie a que pertencem, assim como a família botânica. Para a contagem individual das espécies, bem como sua classificação, foram utilizadas imagens fotográficas. As estruturas encontradas na praça exercem função voltada para área de lazer, exercício físico e espaço social. São encontradas estruturas para jovens, crianças e pessoas da terceira idade. A praça oferece parque infantil, quadra esportiva, telefones públicos, ponto de táxi, bicicletário, equipamentos para idosos, banca de jornal, templo religioso, wi-fi, entre outros benefícios. Equipamentos e estruturas presentes na praça encontram-se em bom estado de conservação. Nota-se, ainda, a existência de várias espécies de árvores frutíferas e, como consequência, uma quantidade significativa de aves e insetos de diferentes espécies. A planta que mais se destacou em número na praça foi a pitangueira, da família Myrtaceae, o que pode favorecer sua procura por muitos pássaros na época de produção dos frutos. Outra espécie bastante frequente foi o bambu, família Poaceae. A praça também oferece sombreamento adequado devido às copas de suas árvores, dando um conforto ambiental e térmico aos seus frequentadores e proporcionando sensação de bem estar. De acordo com os critérios adotados, os equipamentos e estruturas oferecidas pela Praça Benedito Calixto apresentam-se em quantidade adequada e bom estado de conservação. A vegetação é constituída de árvores e arbustos, destacando-se as famílias Myrtaceae e Poaceae.

Palavras-chave: Áreas Verdes. Biodiversidade. Praças Públicas. Sustentabilidade.

026705/2015

PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVA LUZITÂNIA: RESPONSABILIDADE E PERSPECTIVAS DOS MORADORES

LIMA, L. F. B; LAMANO-FERREIRA, A. P. N.
luiz.bedore@outlook.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Os problemas ambientais causados pelo acelerado processo de urbanização vem preocupando cada vez mais os gestores ambientais, urbanistas, biólogos e diversos outros profissionais e uma das alternativas para isso é a criação e manutenção de áreas verdes urbanas. Rodrigues et al. (2012) consideram que o conhecimento da percepção ambiental de uma sociedade serve como um dos instrumentos que a administração municipal pode utilizar no planejamento e gestão de áreas verdes, indicando as lacunas existentes no modelo de gestão ambiental e atendendo os gostos e costumes população. O objetivo do presente trabalho foi analisar se os moradores de Nova Luzitânia ¿ SP se consideram responsáveis pelo cuidado e manutenção das praças da cidade e como eles imaginam elas no futuro. O município alvo desta pesquisa foi Nova Luzitânia, localizada no interior do Estado de São Paulo. As praças alvos foram: Praça Matriz, Praça do Esporte, Praça da Bíblia e Praça da Liberdade. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas com os frequentadores ou moradores do entorno das praças através de um questionário pré-estruturado aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CoEP) da Universidade Nove de Julho. Foram efetuadas 30 entrevistas sobre cada praça, resultando num total de 120. Os resultados mostram que a maioria (90%) considera que a responsabilidade do cuidado das praças é da sociedade em geral, incluindo todos os stakeholders (governo, frequentadores, moradores do bairro, entre outros). A minoria atribuiu essa função ao governo (3%) e aos frequentadores e moradores do bairro (7%). Sobre a perspectiva para o futuro, 69% acha que a praça vai estar melhor, mais arborizada, com mais infraestrutura, mais bonita, entre outros. Do restante, 21% consideram que a praça vai estar pior, principalmente devido à má utilização da população e a falta manutenção e 10% imaginam as praças iguais. Os dados indicam que a população se considera responsável pela praça. Com isso a gestão municipal pode usar esse interesse e otimismo da população para implantar um modelo de gestão participativa, onde os moradores possam de fato participar de todas as decisões gerenciais referentes a esses espaços atendendo seus interesses e melhorando as perspectivas futuras para esses locais.

Palavras-chave: Planejamento urbano. Praças públicas. Percepção ambiental.

026988/2015

PRODUÇÃO DE ETANOL NO BRASIL

BARROS, R. C. DE J.; RAMOS, H. R.
ro_smarcos@yahoo.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Desde o início do século XXI, é perceptível a tendência do uso de fontes alternativas de energia por parte dos países, como consequência da crescente conscientização das sociedades com relação a dependência mundial da energia proveniente do petróleo, a gravidade da poluição do ar nas áreas urbanas, assim como sua contribuição para a redução do efeito estufa. Esses aspectos têm atuado de maneira conjunta, para estimular o desenvolvimento de combustíveis alternativos aos derivados do petróleo, que sejam não apenas menos poluentes como, também, renováveis, como é o caso do etanol. (Ramos, 2011) Caracterizar o setor sucroenergético do Brasil, como ênfase na produção e consumo de etanol. As pesquisas descritivas têm como objetivo ¿descrever as características de determinada população ou fenômeno ou o estabelecimento de relações entre variáveis¿. (GIL, 2009, p. 28). Este trabalho adotou esta classificação uma vez que o objetivo foi realizar uma caracterização do panorama do setor sucroenergético do Brasil, como ênfase na produção e consumo de etanol. Foram coletados dados secundários, por meio de levantamento bibliográfico e documentos setoriais. Conforme dados da UNICA (2014) na safra 2014/2015 apesar da expectativa de redução da moagem, a produção de etanol deve ser de 25,81 bilhões de litros. Em termo da demanda, também existe uma previsão de aumento, com potencial para chegar a 1,8 bilhão de litros mensais. A reação do consumo teve como reflexo um pacote de medidas anunciado pelo governo no início de 2015, como a liberação do reajuste do preço da gasolina em fevereiro, a elevação do PIS/COFINS e a retomada parcial do imposto sobre a gasolina (CIDE), em maio, além do aumento da mistura do etanol anidro na gasolina, de 25% para 27%. (Agência Estado, 2015). No entanto, será que a produção de etanol no Brasil consegue atender a demanda? Segundo Goldemberg (2000) para que a indústria brasileira obtenha as melhores perspectivas em relação a produção de etanol para as próximas décadas é pertinente que se realize pesquisas e trabalhos no desenvolvimento de novas tecnologias de produção, voltadas para o mercado interno.

Palavras-chave: Setor sucroenergético. Etanol. Biocombustível.

027164/2015

PRODUÇÃO DE SERAPILHEIRA EM UM FRAGMENTO URBANO DE MATA ATLÂNTICA

BAZI, C. A.; GOMES, E. P.C.
cassia_bazi@yahoo.com.br
Uninove/Instituto de Botânica de São Paulo
Apoio: PIBIC/CNPq

A serapilheira é um representante essencial na dinâmica florestal, responsável pela ciclagem e transferência de nutrientes para o solo, supre as necessidades nutricionais do ecossistema. A relação entre produção e decomposição de serapilheira e seus padrões sazonais são de fundamental importância para o entendimento dos processos de regeneração de ambientes fragmentados. Analisar ao longo dos anos (2014/2015) o padrão sazonal de produção da serapilheira e suas frações e como esta varia de acordo com os principais fatores climáticos (temperatura, precipitação e velocidade do vento). O estudo foi conduzido no interior da Reserva Biológica do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, na qual foi delimitada uma área com 70 parcelas contiguas de 10x10m e distribuídos aleatoriamente nestas parcelas 30 coletores circulares. O material coletado mensalmente foi ligeiramente seco a ar, levado para laboratório, triado em frações folhas, partes lenhosas, flor, fruto/semente e miscelânea. As amostras foram secas em estufa a 60oC, para determinação do peso seco estabelecido em balança digital de precisão (0,01g). A produção anual foi de 10.390,68 Kg/ha + 3.021,90. A serapilheira acumulada referente ao período de estudo teve o valor k= 0,86 determinando o tempo de renovação em 1,15 anos. Os meses mais quentes e de maior precipitação apresentaram maior queda foliar, maior produção e rápida decomposição. Todas as correlações entre as frações e as três variáveis climáticas foram positivas ($p < 0,001$), exceto para as frações flores e fruto/semente em relação a temperatura e precipitação. A produção anual de serapilheira estimada no período de estudo foi superior aos resultados obtidos em outros estudos no interior da floresta do PEFI. O aumento na produção ao longo do tempo pode estar relacionado com o estágio sucessional da área, onde a mortalidade de espécies pioneiras resulta no aparecimento de novos indivíduos e no crescimento de espécies remanescentes indicando assim um estágio sucessional avançado. Apesar da reserva florestal do PEFI estar inserida em meio a matriz antrópica, o ambiente encontra-se em processo de regeneração gradual, ao menos no trecho estudado.

alavras-chave: Ciclagem de nutrientes. Sazonalidade. Deposição.

026533/2015

REPERTÓRIO COMPORTAMENTAL DE UM INDIVÍDUO DA ESPÉCIE SARCORAMPHUS PAPA LINNAEUS, 1758 (AVES;CATHARTIFORMES; CATHARTIDAE) EM CATIVEIRO NO ZOOLÓGICO MUNICIPAL DE GUARULHOS

OLIVEIRA, I. S.; CARVALHO, A. P. C. DE
isa.olivers@gmail.com
Uninove

O urubu-rei pertence taxonômicamente a ordem Cathartiformes, composta por uma única família, a Cathartidae, representada pelos urubus e condores. A família Cathartidae possui sete espécies, sendo que cinco ocorrem no Brasil. O urubu-rei é um necrófago pouco conhecido biológicamente que geralmente habita florestas, mas também é encontrado em ecossistemas abertos. *S. papa* pode atingir 79 cm de comprimento total do corpo, envergadura das asas até 180 cm, massa corporal total de 3 kg a 6 kg. O estudo etológico dessa espécie é importante para posteriores estudos sobre sua evolução comportamental e história natural, sendo objetivo deste, analisar atos comportamentais de um indivíduo da espécie *Sarcoramphus papa* do gênero masculino cativo no Zoológico Municipal de Guarulhos, utilizando um etograma elaborado para espécie foco (*S. papa*) e o método de observação de comportamento animal focal Ad Libitum (ALTMANN,1974). As observações foram realizadas no período de fevereiro a Abril, com 5:30h semanais, totalizando 11 dias e 55 horas de observação. Os dados dos atos comportamentais foram formulados em um etograma contendo as seguintes informações: número do etograma, nome da espécie, nome popular, data, horário de início e término da observação, clima, temperatura do ar e nome do observador, 51 atos comportamentais agrupadas em nove categorias. Destas categorias comportamentais, as que obtiveram maior frequência foram movimentação e manutenção. Com base nos resultados adquiridos nesse estudo e nos comportamentos demonstrados pelo espécime, foi possível concluir que o cativeiro influência de forma negativa no aprendizado do espécime, Apesar de ser um macho e uma fêmea no recinto, eles não são um casal e por isso não será possível reproduzi-los, porque além de mais jovem que a fêmea o espécime é também submisso a ela de forma muito passiva e na natureza o macho da espécie age de forma ativa. O ato de esconder alimento também não foi aprendido com co-especificos, este ato comportamental encontrado em aves, consiste em armazenar alimentos para posteriores refeições e é extremamente necessário para a sobrevivência da espécie na natureza.

Palavras-chave: *Sarcoramphus papa*. Urubu-Rei. Cathartiformes. Comportamento Animal. Etologia.

027017/2015

SURTOS DE INFECÇÃO EM GIRINOS DE LITHOBATES CATESBEIANUS, DUBOIS, 2006 (AMPHIBIA, ANURA, RANIDAE, RÃ TOURO GIGANTE) CRIADOS EM RANÁRIO, SANTA ISABEL, SP

CANTIERI, W. L.; PÁDUA, H. B.; SERRA, A. L.; LIMA, A. G.; DAVID, C. J.
wilson@ranariosantaclara.com.br
Uninove

A produção comercial Lithobates castebeianus Dubois, 2006 (Amphibia, Anura, Ranidae, Rã Touro Gigante) tem grande importância comercial no Brasil, onde surge como iguaria especial de alto valor econômico, o que despertou forte interesse pela sua produção. Entretanto, surtos de infecções são comuns, especialmente na fase de girino, e podem causar perdas irreparáveis para um lote produção. Piscinoodinium é um protozoário flagelado com ocorrência em diversas espécies aquáticas no Brasil, principalmente em cultivos comerciais. O objetivo do presente estudo foi identificar o causador do surto de infecção em Lithobates castebeianus em um ranário comercial de Santa Isabel, SP. Girinos de Lithobates castebeianus foram monitorados por três meses até atingirem a idade para metamorfose, criados em tanques de alvenaria. Os animais em óbito foram analisados para verificar a infecção de seus órgãos. Também foi feita a identificação dos organismos parasitantes, e análise constante da água, além do acompanhamento dos animais. As analises foram realizadas no laboratório do ranário. Os resultados mostram que os 14 tanques amostrados continham a presença de 2.500 girinos de L. catesbeiana, que tiveram a boca, olhos, narinas, brânquias e trato gastrointestinal examinados. 91,3% estavam com as brânquias parasitadas pelo dinoflagelado Piscinoodinium pillulare (Schäp. 1954), Lom 1981 (Dinoflagellida). Não foram encontrados parasitos em outros órgãos examinados. Em espécimes jovens de girinos em tanques de alvenaria, a prevalência total de parasitos foi de 90,4%. Resultados parecidos foram descritos para juvenis, ambos nas áreas de confinamento. Com a elevada prevalência de P. pillulare nas brânquias dos girinos deste estudo notou-se uma elevada mortalidade com sinais clínicos de enfermidade. Houve mortalidade registrada em 98,0% dos indivíduos nos viveiros do ranário, no período de Novembro a Maio, quando as temperaturas da água variaram de 20 a 25 ºC. Tais ocorrências surgiram nos indivíduos em 2 a 3 dias, levando-os a óbito em 6 a 8 dias. Mudanças bruscas de temperaturas, de 30 para 21 °C, também foram causadores de surtos de piscinoodiase. Conclui-se que houve redução da imunidade dos girinos favorecendo a reprodução do parasito, levando a infestações graves que foi responsável por perdas econômicas significativas. Atualmente, procura-se aprofundar as pesquisas para controlar as enfermidades e os surtos de P. pillulare.

Palavras-chave: Lithobates castebeianus. Rã-touro gigante. Girinos. Picinoodinium. Protozoários. Infecções.

026528/2015

USO E DIVERSIDADE VEGETAL EM QUINTAIS DO BAIRRO DO BELÉM: ZONA LESTE DE SÃO PAULO, SP, BRASIL

KAMADA, T.; FRANCOS, M. S.; LAMANO-FERREIRA, A.P.N.
tatianakamada@yahoo.com.br
UNINOVE

Quintais são definidos como um espaço ao redor das propriedades com fácil acesso onde são cultivadas e mantidas diversas espécies vegetais e que proporcionam lazer, melhor qualidade de vida, além de estreitar a relação do homem com o meio ambiente. Com o processo de intensa urbanização que ocorreu nas metrópoles nas últimas décadas, a população tem deixado de ter contato com os elementos naturais e com isso os saberes podem ser esquecidos. Este trabalho tem como objetivo levantar a composição botânica de quintais urbanos e qual o uso destinado para essas plantas nas residências. Estão sendo realizadas entrevistas no bairro do Belém, localizado na zona leste do município de São Paulo. Para a realização deste trabalho foram selecionadas de maneira aleatória cinco ruas do bairro e realizadas entrevistas utilizando um roteiro semi estruturado com os moradores que concordaram em participar e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), de acordo com a recomendação do Comitê de Ética em Pesquisa (CoEP). Até o momento foram entrevistadas 22 pessoas. A identificação das espécies encontradas nas residências é realizada a partir das fotos tiradas nos locais e com o auxílio de literatura especializada. Como a maioria das plantas são ornamentais as pessoas não autorizam a coleta do material para identificação no laboratório. Dentre as 56 plantas encontradas nos espaços residenciais do bairro Belém, 67,8% são cultivadas para fins ornamentais, ou seja, de embelezamento, seguidas pelas cultivadas para fins alimentares (28,5%) e por último as medicinais (3,6%). Das 24 famílias identificadas, destacam-se as Araceae (19,7%), Arecaceae (6,5%), Cactaceae (6,5%), Crassulaceae (4,9%), Euphorbiaceae (4,9%), Liliaceae (4,9%), Lamiaceae (4,9%), Balsamiaceae (4,9%), Ericaceae (4,9%) dentre outras. As plantas cultivadas nos quintais residenciais do bairro Belém, na zona leste de São Paulo, são na maioria ornamentais, seguidas por alimentícias e poucas medicinais. Os dados indicam diversidade vegetal, uma vez que, até o momento, foram identificadas 24 famílias botânicas.

Palavras-chave: Áreas verdes. Quintais. Biodiversidade.

026707/2015

ANÁLISE DAS PRESCRIÇÕES MÉDICAS DISPENSADAS NA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

SILVA, M. V.; DIAS, A. A.
mayara.vilelas@gmail.com
Uninove

A prescrição é o ato de definir o medicamento a ser consumido pelo paciente e envolve questões de cunho legal, técnico e clínico para quem prescreve e para quem dispensa o medicamento. No Brasil, existem leis que estabelecem a legibilidade das prescrições e o conteúdo obrigatório para minimizar erros. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é analisar a qualidade das prescrições médicas dispensadas pela Farmácia Universitária da Universidade Nove de Julho no campus Memorial, baseado nas legislações vigentes no país, enfatizando a legibilidade e a ausência de informações previstas em lei. Foram avaliadas todas as prescrições recebidas e dispensadas pela Farmácia Universitária no período de 2011 a 2014, totalizando 400 prescrições, sob 4 aspectos: tipo, legibilidade, conteúdo e nomenclatura de medicamentos. A avaliação foi feita por uma estagiária cursando o 3º ano da graduação em Farmácia sem experiência com interpretação de prescrições. Os dados foram organizados em tabelas e os resultados demonstrados em porcentagem. Assim, obteve-se que 76,5% das prescrições foram manuscritas, 17,5% eram digitadas e 6% mistas. Quanto a legibilidade, 75,5% estavam legíveis, 22,75% pouco legíveis e apenas 1,75% ilegíveis. Em relação ao conteúdo, nome do paciente, posologia, via de administração, duração de tratamento, assinatura do prescritor, carimbo, data e endereço do consultório/clínica, os valores ficaram acima de 70%, exceto endereço do paciente que apresentou valor de 4,75% e idade, presente em apenas 6% das prescrições, apesar de ser informação essencial; 43,25% dos medicamentos foram prescritos em nome comercial e 35,25% prescritos com a Denominação Comum Brasileira. O fato de o presente estudo ter sido realizado em uma Instituição de Ensino, explica o baixo valor de prescrições ilegíveis, resultado que difere de outros estudos realizados em unidades de saúde. Porém, apesar de menor, ainda existiu, o que possibilita concluir que a vivência do profissional que dispensa permite que tenha maior facilidade na interpretação, uma vez que a prescrição era ilegível para a estagiária, mas foi interpretada pelo farmacêutico (a) presente. Sobre o conteúdo, acima de 70% representam que os profissionais prescritores estão agindo de acordo com o preconizado pelas legislações, o que facilita no momento da dispensação. No entanto, o principal obstáculo ainda é a legibilidade, já que a prescrição deve ser legível tanto os profissionais da saúde quanto para o próprio paciente.

Palavras-chave: Prescrição. Erros de Medicação. Legibilidade.

026923/2015

DETERMINAÇÃO DE ARSÊNIOS EM SOLOS URBANOS: UM ESTUDO NA MARGINAL TIETÊ, SÃO PAULO – SP

BONATTI, F. A.; SANTOS, I. S.; NASCIMENTO, F. S. S; MATOS, I. A. V; SILVA, C. C. R; RIBEIRO, A. P.
fernandobonatti@yahoo.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

O solo exerce influência direta na qualidade de vida das pessoas, uma vez que apresenta como característica a forte interação com a fauna e flora. Assim, em muitos estudos de qualidade ambiental são verificados se os níveis de substâncias tóxicas estão enriquecendo, em virtude da contribuição das atividades, observadas no entorno da região investigada. A qualidade dos solos no país é avaliada por meio dos valores orientadores da CETESB, agência de fiscalização ambiental de São Paulo. O arsênio (As) configura entre os principais resíduos gerados pelas atividades industriais. A exposição ao As pode conduzir ao surgimento de diferentes tipos de câncer. O valor de referência de qualidade (VRQ) para As, segundo a CETESB, é igual a 3,5 ppm. Níveis acima de 15 ppm indicam que podem ocorrer alterações prejudiciais ao solo; acima de 55 ppm apontam a necessidade de intervenção da área para fins residenciais. O estudo determinou os teores de As em solos da Marginal Tietê (MT), uma das mais importantes avenidas da cidade de São Paulo, que está em contato direto com emissões veiculares e industriais. A etapa de campo ocorreu em novembro de 2007. Coletaram-se solos em 5 pontos diferentes, ao longo da pista central direita da MT, sendo a distância aproximada entre eles de 5 km. Em cada ponto, coletaram-se amostras constituídas de subamostras: MTA e MTC representam os solos coletados a 15 cm da pista central, enquanto MTB e MTD indicam as amostras coletadas a 115 cm de distância da pista. Os solos foram tratados com uma mistura de ácido clorídrico e ácido nítrico e submetidos a aquecimento (T = 90 oC) por 4 horas. Após resfriamento, as soluções foram filtradas, transferidas para balão volumétrico de 50 mL. A quantificação do As foi realizada por espectrometria de emissão ótica com plasma acoplado. Os teores de As médio variaram de 4 ppm no MT5 (nas proximidades do Parque Ecológico do Tietê) a 11 ppm para MT3 na região na Ponte do Limão, não caracterizando problemas sérios de contaminação de As. Embora singela, a variação na concentração indica contribuição antrópica de As, visto que os mais baixos teores (na mesma ordem dos VRQ) foram na região onde o tráfego veicular é menos intenso e há predomínio de áreas verdes (MT5). Nos demais pontos os níveis encontrados ficaram entre os VRQ e os valores de prevenção da CETESB, sendo os teores mais altos observados em região com intenso tráfego veicular do estilo para-anda e com grande contribuição de emissões indústrias.

Palavras-chave: Arsênio. Qualidade de Solos. Marginal Tietê. São Paulo.

026606/2015

EFEITO ANTIESPASMÓDICO DA FRAÇÃO DICLOROMETANO DE SERJANIA CARACASANA (JACQ.) WILLD. (SAPINDACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO

GONÇALVES, C. A. B.; MARCOLIN, L. S. A.; SILVA, F. L.; BARBOSA-FILHO, J. M.; NOUAILHETAS, V.L.A.; SILVA, J. L. V.
carlos_baptista@ymail.com
Uninove/UNIFESP/UFPB

Serjania caracasana é conhecida como ¿timbó-do-campo¿ e encontrada em estados brasileiros. A espécie foi pouco estudada do ponto de vista farmacológico, mas resultados anteriores mostram que os extrato etanólico (Sc-EtOH), e suas partições n-hexano (Sc-Hex) e n-butanol (Sc-BuOH), obtidos das partes aéreas de S. caracasana, apresentam efeito antiespasmódico em íleo isolado de rato. Um estudo químico com estes produtos mostrou o isolamento e identificação de esteroides, triterpenos e um flavonoide que são substâncias com potencial atividade biológica. Observar o efeito da fração diclorometano (Sc-CH2Cl2), obtida do extrato etanólico de S. caracasana, em íleo isolado de rato pré-contraído. O íleo foi isolado de ratos (250 ¿ 300 g), que estavam em jejum de até 24 hs, dissecado, retirado todo o tecido conectivo, cortado em fragmentos de 1,5 cm e levado para cubas vidro (5 mL) para órgão isolado contendo solução fisiológica de Krebs modificado, mantida à 37ºC, sob 1 g/força tensão, e aeradas com oxigênio. O íleo era conectado a transdutor de força isométrico e acoplado a amplificador e registro em sistema de aquisição analógica (AQCAD) em um computador. Duas contrações simples (controle) eram estimuladas pela adição de carcabol (1 μM), seguida de incubação da fração Sc-CH2Cl2 (9, 27, 81, 243 e 500 μg/mL) em preparações diferentes por 15 min., e uma nova contração ao carbacol era induzida. Os resultados foram calculados como porcentagem (Emax %) da resposta contrátil ao carbacol e a partir destes os valores de CI50 foram obtidos por regressão não-linear. Estes procedimentos foram aprovados pelo comitê de ética em pesquisa (CEUA 4195060514/14). Os dados foram expressos como média ± e.p.m. e analisados pelo programa GraphPad Prism, testados para significância ($p < 0,05$) pelo teste-t ou ANOVA de uma via seguido do pós-teste de Dunnett. a fração Sc-CH2Cl2, apenas na concentrações de 81, 243 e 500 μg/mL, antagonizou as contrações do íleo pré-contraído (n = 4) com carbacol (Emax= 62,7 ± 12,6; 47,6 ± 5,6 and 20,2 ± 3,7 %, respectivamente) de maneira dependente de concentração e significativa, e apresentou uma CI50 de 161,3 ± 40,7 μg/mL. a fração Sc-CH2Cl2 apresenta efeito antiespasmódico em íleo isolado de rato, assim como as outras frações Sc-BuOH e Sc-Hex, provavelmente por conter também metabólitos ativos.

Palavras-chave: Serjania caracasana. Íleo isolado de rato. Efeito antiespasmódico. Sapindaceae. Fraçao diclorometano.

026507/2015

EFEITO DA SOLUÇÃO HIPERTÔNICA DE CLORETO DE SÓDIO NA DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DE MAÇÃ GALA

SILVA, M. A. P.; ALMEIDA, J. G.; FONTES, L. C. B.
silva_anapaula@hotmail.com
Uninove

A desidratação osmótica proporciona uma redução da atividade de água dos alimentos, o que reduz a velocidade das reações químicas, bioquímicas e a possibilidade de deterioração por microrganismos. O cloreto de sódio é utilizado como agente desidratante devido sua alta solubilidade, grande disponibilidade, baixo custo e alta capacidade de redução da atividade de água, fazendo com que a força motriz de saída de água do produto seja maior. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da solução hipertônica de cloreto de sódio em três diferentes concentrações: 1%, 5% e 10% na perda de peso (PP), perda de água (PA), ganho de sólidos (GS) e relação performance (RP) na desidratação osmótica de maçã gala. As maçãs foram lavadas e descascadas com auxílio de descascador manual de aço inoxidável, e em seguida foram fatiadas manualmente na espessura de 1cm de altura x 2cm de comprimento. As fatias foram pesadas, identificadas e colocadas em béqueres contendo solução osmótica nas concentrações pré-determinadas anteriormente. Posteriormente, foram colocados em banho-maria sob controle de agitação de 90 rpm, temperatura de 40°C, durante 60 minutos. Após o processo de desidratação, as fatias foram lavadas com água destilada para remoção do excesso da solução desidratante e secas em estufa de circulação de ar. Os resultados obtidos foram analisados e comparados os seguintes itens: perda de peso, perda de água, ganho de sólidos e relação performance na desidratação osmótica de maçã. A análise de comparação de médias pelo teste de TUKEY (5%) e a variância pelo teste F foram realizadas pelo programa estatístico SAS (Statistical Analisys System). No processo de desidratação osmótica o objetivo é obter uma maçã com maior: PP, PA e RP e com relação ao GS, é interessante que o valor seja baixo para que não ocorra a descaracterização da maçã pela incorporação do cloreto de sódio. Os maiores valores de PP e PA foram observados no tratamento cloreto de sódio 5%. Para RP, o melhor resultado seria para a solução de cloreto de sódio 1%. Com relação ao GS, o menor valor foi para o tratamento cloreto de sódio 5%. O tratamento NaCl 5% apresentou os melhores resultados para desidratação osmótica da maçã gala.

Palavras-chave: Desidratação osmótica. Maçã gala. Cloreto de sódio.

026579/2015

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE A EXPRESSÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS E RECEPTORES DE CININA NO MÚSCULO SUBPLANTAR DA PATA DE CAMUNDONGO SUBMETIDOS AO VENENO DE BOTHROPS MOOJENI

OLIVEIRA, V. R. S.; ANDRADE, N. N.; SILVA-JUNIOR, J. A.; DALE, C. S.; ZAMUNER, S. R..
victoria.oliveira.92@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

O veneno da serpente Bothrops induz uma severa resposta local como a dor, edema, hemorragia e necrose. Tem sido demonstrado que o laser de baixa potência (LBP) diminuiu a resposta inflamatória local causada pelo veneno botrópico. Contudo, o mecanismo envolvido nesse efeito não é conhecido. Avaliar se o LBP altera os níveis de expressão de RNAm das citocinas IL-1β, IL-6, IL- 10 e TNF-α, assim como os receptores de cinina B1 e B2 no músculo plantar de camundongos após a injeção de veneno de Bothrops moojeni (VBm). Foram utilizados camundongos swiss, machos (22-25 g). Foi injetado na superfície sub-plantar o VBm bruto (1.0 μg diluído em 50 µl de salina estéril). O LBP foi aplicado 30 min e 3 h após a injeção de VBm (15 seg, 660 nm, 2.2 J/cm2, 0.2 cm2 de área irradiada). O efeito do LBP foi avaliado quando aplicado sozinho ou em combinação com o antiveneno. A expressão de RNAm de IL-1β, IL-6, IL-10 e TNF- α, assim como os receptores de cinina B1 e B2 no músculo subplantar foi analisado, 6 h após a injeção de VBm, em reação em cadeia da polimerase em tempo real (PCR - TR). Comitê de Ética: AN0021/2011. Os mediadores IL-1β IL-6 e TNF-α assim como os receptores B1 e B2 de cinina apresentaram um aumento significante ($p<0.001$) 6 h após a injeção de veneno na pata do camundongo. A expressão de RNAm IL-10 foi reduzido significantemente ($p< 0.001$) pelo veneno. O LBP foi eficaz na redução dos níveis de expressão de RNAm de IL-1β, IL-6, TNF-α, e dos receptores de cinina B1 e B2 em 66%, 67%, 41%, 66% e 67%, respectivamente, avaliado no músculo subplantar dos animais. Além disso, o tratamento com LPB foi capaz de aumentar a expressão da citocina anti-inflamatória IL-10 (31%) do músculo subplantar de camundongo. O tratamento do laser em combinação com o antiveneno mostrou o mesmo resultado que o laser aplicado sozinho. Os resultados obtidos no estudo sugerem que a expressão de mediadores inflamatórios assim como os receptores de cinina é modulada pelo LBP, possivelmente contribuindo para o seu efeito anti-inflamatório. Os parâmetros de LPB usados neste trabalho podem ser uma alternativa para o tratamento dos efeitos locais causados pelos acidentes com veneno botrópico, assim como uma importante ferramenta para estudo dos mecanismos envolvidos no processo inflamatório induzido pelo veneno. Financeiro: FAPESP, 2012/12428-2 e 2012/09710-8.

Palavras-chave: Mediadores inflamatórios. Inflamaçâo. Bothrops Moojeni. Laser de baixa potência.

026536/2015

EFEITO RELAXANTE DA FASE DICLOROMETANO OBTIDA DE CARDIOSPERMUM CORINDUM L. (SAPINDACEAE) EM TRAQUEIA ISOLADA DE RATO

GOMES, N. S.; GOMES, A. S. R.; SILVA, F. L.; BARBOSA-FILHO, J. M.; NOUAILHETAS, V. L. A.; SILVA, J. L. V.
nah-sg@hotmail.com
Uninove/UFPB/UNIFESP

Cardiospermum corindum é conhecida como ¿balãozinho¿ e encontrada em todo território brasileiro. Já foi evidenciado o efeito antiespasmódico do extrato etanólico bruto desta espécie em íleo isolado de rato e também sua ação anti-úlcera em ratos. Estudo químico realizado com a fase diclorometano de Cardiospermum corindum (Cc-CH2Cl2) resultou no isolamento e identificação de potenciais substâncias, como triterpenos, cumarinas, flavonas, glicosídeo não cianogênicos e ciclitol. Avaliar o efeito da fase Cc-CH2Cl2 sobre a contração da traqueia isolada rato. A traqueia foi isolada a partir de ratos (250 – 300 g) e mantidas em cubas de vidro (5 mL) contendo solução de Krebs, a 37 °C, 1 g/força de tensão e aeração com de O2. A resposta contrátil do tecido foi registrado através de sistema de aquisição de AQCD e foi induzida pela adição de KCl (60 mM), um agente despolarizante, ou carbacol (CCh 1 μM), um agonista muscarínico. Após a manutenção de contração tônica, a Cc-CH2Cl2 (27-730 μg/ml) foi incubada de forma cumulativa e a resposta expressa como inibição da resposta máxima para agentes contrácteis. Os valores de CE50 foram obtidos por regressão não-linear. Estes procedimentos foram aprovados por comitê de ética em uso de animais da UNIFESP (CEUA 4295060514). Os dados foram expressos em média ± e.p.m. e analisados pelo programa GraphPad Prism 5.0, e verificado pelo teste-t com nível de significância $p < 0,05$. A fase Cc-CH2Cl2 (9 – 730 μg/mL) relaxou de maneira dependente da concentração e equipotente a traqueia de rato (n = 4) pré-contraída tanto com KCl (CE50= 249,0 ± 94,2 μg/mL) quanto por CCh (CE50= 219,8 ± 77,7 μg/mL). Como a fase Cc-CH2Cl2 apresentou CE50 com valores semelhantes ($p > 0,05$), é indicativo que possa estar agindo na mesma via de sinalização por ambos agentes contrátil, provavelmente bloqueio dos canais de cálcio voltagem- dependentes. A fase diclorometano de Cardiospermum corindum apresenta efeito relaxante em taqueia de rato, e é provável que as substâncias isoladas podem ser responsáveis por este efeito.

Palavras-chave: Cardiospermum corindum. Traqueia de rato. Músculo liso. Fase diclorometano. Efeito relaxante.

026568/2015

EFEITO RELAXANTE DO SISTEMA PARTICULADO COM O EXTRATO DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. (VERBENACEAE) EM TRAQUEIA ISOLADA DE RATO

RIBEIRO, A. S.; GOMES, N. S.; RIGONI, V. L. S.; NOUAILHETAS, V. L. A.; BORINI, G. B.; SILVA, J. L.V.
alonsobahia1@hotmail.com
Uninove/UNIFESP

Lippia microphylla Cham. (Verbenaceae) é conhecida como "alecrim-de-tabuleiro" e tem sido popularmente utilizado para tratar problemas gastrointestinais e respiratórios. Resultados anteriores mostraram o efeito relaxante do extrato etanólico bruto obtido das partes aéreas de Lippia microphylla (LM-EtOH) na traqueia isolada de rato. Colaboradores da Tecnologia Farmaceutica da UNINOVE elaboraram sistemas particulados com aerosil® e LM-EtOH, tentando tornar o extrato numa forma farmacêutica sólida. Investigar os efeitos do sistema particulado preparado com LM-EtOH 80% e aerosil na traqueia isolada de rato. A traqueia isolada de ratos (250-300 g) foi preparada em cubas de vidro para órgão isolado (5 mL) contendo solução Krebs, a 37 °C, 1 g tensão de repouso e aerada com O2. A resposta contrátil do tecido foi registrada através do sistema de aquisição analógico AQCD e fora induzida com adição de carbacol (CCh, 1 μM), um agonista muscarínico, considerada como controle. Após a manutenção da contração tônica, o LM-EtOH 80% (81, 324 e 730 μg/mL) foi incubada de forma cumulativa e a resposta expressa como inibição da resposta máxima induzida pelo agente contráctil (Emax), a partir daí os valores de CE50 foram obtidos por regressão não-linear. Estes procedimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEUA Nº 9529250614). Os dados foram expressos em média ± s.e.m. e analisados pelo software GraphPad Prism 5.0 com o Teste-t e nível de significância $p < 0,05$. O LM-EtOH 80% (81 – 730 μg/mL) relaxou de maneira dependente de concentração (Emax = 29,3 ± 11,5; 66,7 ±11,6; 91,0 ± 4,5 %, respectivamente) e significante ($p < 0,05$) a traqueia isolada de rato ($n = 4$) pré-contraída por CCh (CE50 178,4 ± 27,5 μg/mL). Isto é indicativo que o sistema particulado ainda possui princípios ativos numa concentração adequado para exercer o efeito relaxante. O sistema de particulado LM-EtOH 80% também apresenta efeito relaxante na traqueia de rato, bem como o LM-EtOH, sendo uma forma viável para preparação deste extrato.

Palavras-chave: Lippia Microphylla. Traqueia de rato. Sistema particulado. Aerosil®. Efeito relaxante.

026581/2015

EFEITO VASORRELAXANTE DE SISTEMA PARTICULADO PREPARADO COM EXTRATO DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. (VERBENACEAE) SOBRE CONTRAÇÕES DE AORTA ISOLADA DE RATO

CARDOSO, L. S. P.; RAMOS, A. P. A.; AGUIAR, E .E. G.; NOUAILHETAS, V. L. A.; BORINI, G. B.; SILVA, J. L.V.
luz.8s@hotmail.com
Uninove/UNIFESP

Lippia microphylla Cham., conhecida popularmente por ¿alecrim-de-tabuleiro¿, é uma espécie medicinal utilizada para tratamento de distúrbios gastrointestinais e respiratórios (MORTON, 1981). Resultados anteriores mostraram o efeito vasorrelaxante do extrato etanólico bruto (LM-EtOH) obtidos das partes aéreas desta espécie (ANTUNES et al., 2010). Colaboradores da Tecnologia Farmacêutica (TECFAR/UNINOVE) desenvolveram diferentes sistemas particulados a partir deste extrato com aerosil®, com a intenção de desenvolver forma farmacêutica sólida de apresentação. Avaliar o efeito vasorrelaxante do sistema particulado preparado com 80% do extrato etanólico bruto de L. microphylla (LM-EtOH 80%) em aorta isolada de rato. Anéis de aorta isolados de ratos Wistar (250 ¿ 350g) foram suspensos em cubas de vidro (5 mL), contendo solução nutritiva de Krebs, sobre tensão de repouso de 1g, aeradas com oxigênio, a 37ºC. Os tecidos foram conectados a transdutores de força isométricos acoplados a um sistema de aquisição de dados AQCAD em um computador. Para início do experimento, uma contração era induzida por fenilefrina (0,3 µM), um agonista adrenérgico-α1, e sobre a contração tônica sustentada a acetilcolina (1 μM), um agonista colinérgico, era adicionada para verificar a integridade do endotélio. Após uma segunda contração sustentada à fenilefrina ou ao KCl (60 mM), o LM-EtOH 80% (1, 3, 9, 27, 81, 243, 500 e 730 μg/mL) era adicionado cumulativamente, e a resposta expressa como inibição da resposta máxima induzida pelo agente contráctil (Emax), a partir daí os valores de CE50 foram obtidos por regressão não-linear. Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism e a significância estatística foi considerada quando valores de $p < 0,05$ pelo Teste-t. Todos os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEUA 9529250614/2014). o sistema particulado LM-EtOH 80% (1 – 730 µg/mL) relaxou de maneira dependente de concentração a aorta pré- contraída (n = 3) tanto por fenilefrina (CE50 = 134,8 ± 50,2 µg/mL) quanto por KCl (CE50 = 237,5 ± 74,1 µg/mL), com uma tendência em ser mais potente na contração induzida por fenilefrina. o sistema particulado com o extrato etanólico bruto de L. microphylla 80% também mostrou efeito vasorrelaxante em aorta de rato, assim percebe-se a manutenção da atividade quando comparado ao extrato sozinho, sendo uma forma viável para preparação deste extrato.

Palavras-chave: Lippia microphylla. Aorta isolada de rato. Sistema particulado. Aerosil®. Efeito vasorrelaxante.

026641/2015

EFEITO VASORRELAXANTE DO EXTRATO DICLOROMETANO DE CARDIOSPERMUM CORINDUM L. (SAPINDACEAE) EM AORTA ISOLADA DE RATO

RAMOS, A. P. A.; SILVA, F. L.; BARBOSA-FILHO, J. M.; NOUAILHETAS, V. L. A.; SILVA, J. L.V.
anapaulaalmeidaramos@outlook.com
Uninove/UNIFESP/UFPB

Cardiospermum corindum L. (Sapindaceae) é conhecida popularmente como ¿balãozinho¿ e encontrada por todo o Brasil. Estudos fitoquímicos com Cardiospermum corindum resultaram no isolamento e identificação de triterpenos, cumarinas, flavonoides, glicosídeo não cianogênico e ciclitol que são substâncias com potencial farmacológico. Resultados prévios mostraram o efeito antiespasmódico do extrato etanólico bruto de C. corindum (Cc-EtOH) em íleo isolado de rato e úlcera em ratos. Observar o efeito do extrato Cc-CH2Cl2 obtido de Cardiospermum corindum sobre aorta isolada de rato pré- contraída. A aorta foi isolada de ratos Wistar (250 – 300g) e mantidas em cubas para órgão isolado (5 mL) contendo solução de Krebs, a 37 ºC, tensão de repouso de 1g/força e aerado com O2. O tecido era conectado a um transdutor de forca isométrico, a resposta contrátil era registrada através do sistema de aquisição AQCD e induzida pela adição de KCl (60 mM) ou fenilefrina (FEN 0,3 μM). Após a manutenção da contração tônica, o Cc-CH2Cl2 (27 – 730 μg/mL) foi incubado de forma cumulativa e a resposta relaxante foi expressa como a percentagem reversa da contração inicial produzida pelos agentes contráteis e a partir destas os valores de CE50 foram obtidos por regressão não-linear. Estes procedimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEUA 4295060514). Os dados foram expressos como média ± S.E.M. e analisados usando o programa GraphPad Prism, testado por teste-t com valor de significância de $p < 0,05$. O extrato Cc-CH2Cl2 (27 ¿ 730 μg/mL) relaxou de maneira dependente de concentração e equipotente a aorta (n = 4) pré-contraída tanto por KCl (CE50 = 426,7 μg/mL) quanto por FEN (CE50 = 446,5 μg/mL). Como o extrato apresentou CE50 com valores similares é indicative que posso estar agindo em uma mesma via da sinalização dos agentes contráteis, provavelemente o bloqueio dos canais de cálcio dependents de voltagem. O extrato dicloromentano de Cardiospemum corundum apresenta efeito vasorrelaxante e é provável que contenha princípios ativos responsáveis por esta resposta.

Palavras-chave: Cardiospermum corindum. Aorta isolada de rato. Extrato diclorometano. Sapindaceae. Efeito vasorrelaxante.

026958/2015

ESTUDO SOBRE A QUALIDADE DE SOLOS DA RADIAL LESTE EM SÃO PAULO - SP: QUANTIFICAÇÃO DE ARSÊNIO E COMPARAÇÃO COM VALORES ORIENTADORES DA CETESB

NASCIMENTO, F. S. S; BONATTI, F. A.; SANTOS, I. S; MACEDO, R. S.; SILVA, C. C. R; RIBEIRO, A. P.
nanda.ss2006@hotmail.com
UNINOVE
Apoio: FAPIC/UNINOVE

O entendimento dos diversos problemas ambientais e de saúde, em virtude da presença de poluentes pode ser obtido por meio da análise de solos superficiais, levando-se em consideração as características geoquímicas do ambiente estudado, com o propósito de se evitar conclusões equivocadas com respeito à contaminação e risco de exposição da população. No Brasil, os teores de substâncias que definem um como solo limpo ou contaminado foram estabelecidos pela agência ambiental do Estado de São Paula, a CETESB. O Arsênio (As), devido a sua toxicidade, configura entre os elementos a serem monitorados pela CETESB. No solo, o valor de referência de qualidade (VRQ) para As é igual a 3,5 ppm. Níveis acima de 15 ppm indicam que podem ocorrer alterações prejudiciais ao solo; acima de 55 ppm apontam a necessidade de intervenção da área para fins residenciais (VIR). O estudo determinou os teores de As em solos da Radial Leste (RL), uma importante via axial da cidade de São Paulo que cruza todo o eixo Leste da cidade até o Centro e está em contato direto com intenso tráfego veicular, o que contribui com grandes quantidades de emissões de gases de exaustão. A etapa de campo ocorreu em novembro de 2007. Coletaram-se solos em 4 pontos diferentes, ao longo dos canteiros centrais do lado direito da RL, sendo a distância aproximada entre eles de 3,5 km. Em cada ponto, coletaram-se amostras constituídas de subamostras: RLA e RLC representam os solos coletados a 15 cm da pista, enquanto RLB e RLD indicam as amostras coletadas a 115 cm de distância da pista. Os solos foram tratados com uma mistura de ácido clorídrico e ácido nítrico e submetidos a aquecimento (T = 90 oC) por 4 horas. Após resfriamento, as soluções foram filtradas, transferidas para balão volumétrico de 50 mL. A quantificação do As foi realizada por espectrometria de emissão ótica com plasma acoplado. Não houve variação significativa para os teores de As nas 16 amostras analisadas, o teor mais baixo observado foi 2 ppm e o mais alto 6 ppm, no entanto a concentração média em cada ponto de coleta foi 4 ppm, ou seja ligeiramente acima do VRQ-CETESB. Os resultados indicaram que embora a RL seja uma avenida exposta às emissões veiculares que prejudicam intensamente a qualidade do ar e dos solos, esta fonte antrópica de contaminantes não contribui para o enriquecimento de As. No entanto, vale destacar que outras substâncias de potencial tóxico devem ser investigadas para que se possa atestar que os solos da RL estão limpos.

Palavras-chave: Arsênio. Qualidade de Solos. Radial Leste. São Paulo - SP.

027173/2015

AVALIAÇÃO DO ARMAZENAMENTO E DESCARTE DE MEDICAMENTOS ENTRE ESTUDANTES DE FARMÁCIA

MEDEIROS, R.T.; ASSIS, C. M. S.; ROSA, P. C. S.; ALEIXO, V. C.; EVANGELISTA JUNIOR, G. S.; VISMARI, L.
roseli-titoneli@hotmail.com
Uninove

Introdução e objetivo: A disponibilidade de medicamentos tem aumentado ao longo das últimas décadas e trouxe consigo os riscos inerentes à sua utilização indevida, tais como armazenamento e descarte inadequados. Tendo em vista que a orientação à população sobre medicamentos é uma das atribuições do profissional farmacêutico, o objetivo deste estudo foi conhecer como estudantes do curso de farmácia armazenam e descartam seus medicamentos, a fim de orientá-los. Casuística e métodos: Após a aprovação pelo Comitê de Ética da Instituição, estudantes de farmácia da UNINOVE foram convidados a participar do estudo. Eles assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e foram entrevistados por meio de questionário semi-estruturado. Resultados e Conclusão: Os dados foram obtidos a partir de 268 entrevistas (151 do primeiro e 117 do oitavo semestre do curso de farmácia). Havia 186 mulheres (69,4%) e 82 homens (30,6%). Entre os estudantes de primeiro semestre (FS), 71,5% relataram automedicar-se contra 79,5% do último semestre (LS). Em ambos os casos, mais de 97% tinham algum medicamento em casa, com 10,25 ± 9,3 medicamentos por domicílio (FS; 2,81 medicamentos/residente) e 11,5 ± 10,7 medicamentos por domicílio (LS; 3,5 medicamentos/residente). Os medicamentos são armazenados, em muitos casos, em mais de um lugar na mesma casa (FS vs LS, respectivamente): armário de cozinha: 55,1% vs 53,8%; quarto: 51,7% vs 36,7%; no microondas, na geladeira e no banheiro: 14,3% vs 15,4%. Em relação ao descarte, foi possível observar, respectivamente (FS vs LS): descarte correto (serviços de saúde): 25,5% vs 42,6%; lixo comum: 54,4% vs 35% e na água (pia ou vaso sanitário): 18,8% vs 17,24%. A análise dos dados mostrou uma alta prevalência de automedicação associada a um grande número de medicamentos nas residências. No entanto, foi possível observar que os alunos concluintes estão mais conscientes da importância do descarte adequado. Este estudo aponta para a necessidade de uma melhor orientação sobre armazenamento e descarte de medicamentos, para evitar consequências como a contaminação ambiental e casos de intoxicação, particularmente em crianças.

Palavras-chave: Automedicação. Armazenamento. Descarte. Universitários. Medicamentos.

026499/2015

LASER DE BAIXA INTENSIDADE REDUZ INFLAMAÇÃO PULMONAR INDUZIDA PELA EXPOSIÇÃO A POLUIÇÃO AMBIENTAL/OCUPACIONAL

LEAL, M. P.; SILVA, C. M.;OLIVEIRA, A.P. L. DE; BRAGA, T.; FRANCO, A. L. DOS S.
mayarapleal@gmail.com
Uninove/ USP

O crescimento de doenças pulmonares tem levado a esforços para o desenvolvimento de novas terapias, particularmente para o controle da inflamação. Dentre as terapias, o laser de baixa intensidade (LBI) tem merecido destaque, sendo uma terapia não invasiva, sem efeitos colaterais e com ações antiinflamatórias e antioxidantes, porém seus mecanismos precisam ser explorados. Nesse caso, utilizamos o Formaldeído (FA), um poluente ambiental e ocupacional, para indução da inflamação das vias aéreas. O FA é um agente químico amplamente utilizado em indústrias, laboratórios de anatomia, emitido pela queima de combustíveis, pelo gás de cozinha e também expelido na fumaça do cigarro. A inflamação pulmonar induzida pela exposição ao FA constitui um interessante e importante modelo de doença respiratória (Toxicol Appl Pharmacol, 214:35, 2006). Investigar os efeitos do LBI na inflamação pulmonar induzida pela exposição ao FA. Ratos Wistar machos adultos (70 dias, 160g) foram expostos a inalação de FA (1%), o seu veículo (90 min/dia, 3 dias) e irradiados ou não com laser de diodo (CW Diode Laser MMOptics, 660 nm, 0.785cm2, 5J/cm2, 30mW, 60s/ponto, total 540s) 1 h e 5 h após cada exposição ao FA. Ratos não manipulados foram usados para obtenção de valores basais. Foram realizadas 9 aplicações no aparelho respiratório (traquéia e lobos pulmonares direito e esquerdo) por contato direto com a pele. Após 24h da última exposição ao FA quantificamos as células presentes no sangue, medula óssea e pulmão, atividade da enzima mieloperoxidase pulmonar, liberação e expressão gênica de citocinas no lavado broncoalveolar (LBA). O projeto foi aprovado pelo comitê de ética em experimentação animal da Universidade Nove de Julho com protocolo nº AN0029.2014. Os dados mostraram que o tratamento com LBI reduziu a migração de neutrófilos (281%) e mononucleares (251%) no LBA, reduziu a migração de células mononucleares (167%) no sangue e não alterou a celularidade na medula óssea. Ainda, níveis reduzidos de IL-6 (275%) e TNF (454%) foram observados concomitantes ao aumento de IL-10 (218%) no LBA. Aumento da expressão gênica de IL-10 (239%) também foi observado após tratamento com LBI. Tratamento com LBI reduz a inflamação pulmonar induzida pela exposição ao FA através da redução de IL- 6 e TNF no LBA e aumenta a liberação e expressão gênica de IL-10. Por fim, concluímos que a terapia com LBI pode ser uma ótima alternativa auxiliando no tratamento de doenças pulmonares induzidas por poluentes.

Palavras-chave: Inflamação Pulmonar. Formaldeído (FA). Laser de baixa potencia (LBI).

027087/2015

METABOLIC WARS: UM JOGO METABÓLICO

SANTOS, T.C.; PEREIRA, P.N.; SANTOS, R.A.; HENRIQUE, M.C.; SOUZA, M.T.; RAMOS, H.R.
taina_caroline_santos@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A bioquímica é tida hoje como a base do estudo de outras disciplinas como biologia, biologia molecular, genética, imunologia, microbiologia, fisiologia, biofísica, entre outras. Seu estudo e compreensão é, portanto, inestimável para que um aluno de um curso das chamadas ciências da vida possa aprofundar seu conhecimento com o passar dos anos de sua formação profissional. Por esta razão, a Bioquímica é parte integrante das grades curriculares de praticamente a totalidade dos cursos voltados para a saúde humana e animal. O ensino da Bioquímica, na vasta maioria das vezes, se restringe a aulas expositivas onde aos alunos são mostradas as estruturas químicas de moléculas com diferentes funções biológicas e vias metabólicas de difícil compreensão para alguém com conhecimentos básicos e baixa literacia visual. A utilização de ferramentas educacionais, as quais tornam os conceitos mentais em visualizações concretas, é tida, cada vez mais, como essencial para o pleno aprendizado de disciplinas que tratam de assuntos em níveis moleculares. O presente projeto visa o desenvolvimento de um jogo de tabuleiro para o aprimoramento do aprendizado em Bioquímica, promovendo a literacia visual dos alunos. O desenvolvimento do jogo foi realizado por meio de encontros semanais onde foram criados os tabuleiros e estabelecidas as regras. Este jogo será aplicado a alunos dos cursos da saúde da Universidade Nove de Julho e, em seguida, estes mesmos alunos serão submetidos a avaliações que permitam concluir se houve aprimoramento no aprendizado da disciplina. Todo o design gráfico do jogo (tabuleiro, cartões, dados, cubos de açúcar etc.) foi concluído. As regras foram também estabelecidas e a jogabilidade testada entre os autores. O jogo foi batizado de METABOLIC WARS e está sendo aplicado aos primeiros grupos de alunos. Os resultados sobre o ganho de aprendizado deverão ser obtidos ao longo dos próximos meses. Acreditamos que para o pleno aprendizado da Bioquímica, é fundamental que haja entre os alunos um certo grau de literacia visual. Com o desenvolvimento deste jogo, pretendemos tornar não apenas divertido o aprendizado desta disciplina mas, principalmente, desejamos que a compreensão de conceitos bioquímicos e suas aplicações sobre as diferentes rotas metabólicas seja sólida, contribuindo para a formação dos diversos profissionais da área da saúde.

Palavras-chave: Ensino de Bioquímica. Metabolismo. Literacia Visual. Jogo bioquímico.

027168/2015

PERFIL INFLAMATÓRIO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICA

DUTRA, M. R. H.; SANTOS, C. P.; BERNARDES, N.; DIAS, D. S.; MALFITANO, C.; DE ANGELIS, K.
marina_indyana@hotmail.com
Uninove/ Laboratório De Fisiologia Translacional/ USP
Apoio: CAPES

Estudos evidenciam que a resposta inflamatória possui importante papel no desenvolvimento de doença. A síndrome metabólica apresenta alta prevalência e isso esta associado ao aumento do consumo de frutose. Essas alterações refletem em um aumento da doença cardiovascular que atualmente é a principal causa de mortalidade mundial. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil inflamatório na progressão da doença em modelo de síndrome metabólica. Ratos machos Wistar e espontaneamente hipertensos (SHR) foram divididos em 2 grupos: Controle (C n=6) e Hipertenso com sobrecarga de Frutose (HF n=6). A sobrecarga de frutose (100g/L na água de beber) foi iniciada em 30 dias de vida dos animais. Os marcadores inflamatórios TNF alfa e interleucinas foram avaliados no baço e no tecido adiposo branco retroperitoneal total em 45 e 60 dias de vida dos animais através de ensaio por Elisa. A associação de fatores de risco induziu um aumento no TNF alfa (HF 45 dias: 146±10; HF 60 dias: 136±11 vs. C: 38±10 pg/mg de prot.) e na IL-6 (HF 45 dias: 472±12; HF 60 dias: 333±11 vs. C: 85±13 pg/mg de prot.) no tecido adiposo branco em todos os tempos avaliados. No baço não foram observadas diferenças no TNF alfa e na IL-6, todavia, a IL-1 beta foi maior no grupo hipertenso com sobrecarga de frutose em 45 dias (HF: 148±10 pg/mg de prot.) e em 60 dias (HF: 120±7 pg/mg de prot.) em relação grupo normotenso (C: 68±4 pg/mg de prot.). Não houve alterações significantes nos triglicérides e glicose sanguíneos. Os resultados demonstram que o consumo de frutose associado a hipertensão induz disfunções no perfil inflamatório evidenciado pelo aumento das citocinas pro-inflamatórias. Além disso, essa disfunção precede as alterações metabólicas neste modelo de sindrome metabólica.

Palavras-chave: Síndrome Metabólica. Perfil inflamatório. Ratos SHR. Sobrecarga de frutose.

026742/2015

PREVALÊNCIA DA DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO DA ÁREA DA SAÚDE

EMERNEGILDO, E. S. L.; GABRIEL, C.; TOPAM, L. S.; RASTELLI, V. M. F.;
edvandoleao.1991@hotmail.com
Uninove

A depressão trata-se de um transtorno afetivo, cujo sintoma mais frequente é o sentimento de tristeza, essa desordem está ligada a fatores genéticos, ambientais, bioquímicos e biológicos. Segundo a Organização Mundial de Saúde 5% da população mundial apresentam depressão, os estudantes universitários devido ao seu cotidiano repleto de atividades desgastantes se tornaram um público muito vulnerável ao surgimento da depressão. Esse trabalho tem como objetivo abordar a prevalência da depressão em estudantes do nível superior nos cursos de farmácia, fisioterapia e enfermagem Foi realizado um estudo tipo transversal, por amostra de conveniência. A população de referência foi formada por alunos matriculados no primeiro e no sétimo semestre dos cursos de Farmácia, Fisioterapia e Enfermagem da Universidade Nove de Julho, nos campi Santo Amaro e Vila Maria. Inicialmente foi exposto aos estudantes o projeto, e foi solicitada assinatura do Termo de consentimento livre e esclarecido, bem como o preenchimento de um formulário para coleta de dados sócio econômicos e demográficos e o inventário de Beck. Os dados da coleta foram armazenados em programa Excel e organizados em gráficos e tabelas, na forma de porcentagem. Para o desenvolvimento e estruturação do estudo científico, foi feito levantamento de artigos científicos, as buscas foram realizadas através dos portais de pesquisa e bibliotecas virtuais como Scielo (Scientific Eletronic Library Online). Dos estudantes entrevistados 51% eram do curso de farmácia (124/243), 34% representavam o curso de Enfermagem (84/243) e 14% eram alunos do curso de Fisioterapia (35/243). De 243 alunos entrevistados 30% apresentaram sintomas depressivos (72/243). Dos depressivos 47% eram alunos da Farmácia (34/72), 43% alunos da Enfermagem (31/72) e 10% alunos da Fisioterapia (07/72). A prevalência da depressão em 30% dos estudantes entrevistados nos leva a pensar na necessidade de medidas educativas e preventivas para essa população a fim de diminuir tal quadro

Palavras-chave: Depressão. Ansiedade. Transtornos depressivos.

027055/2015

PREVALÊNCIA DA DEPRESSÃO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS - COMPARAÇÃO ENTRE OS PERÍODOS NOTURNO E MATUTINO

ARGACHOFF, G. G. M.; SANTOS, F. A. C.; RASTELLI, V. M. F.
greice_arg@hotmail.com
Uninove

A depressão é um transtorno de humor que tem causa multifatorial, com alta incidência e incapacitante. Compromete além das emoções e comportamento, também o aprendizado e o prazer pessoal. Estudantes universitários são susceptíveis a desenvolverem sintomas depressivos, isso devido aos diversos compromissos acadêmicos vivenciados. O objetivo foi abordar a prevalência da depressão em estudantes universitários na área da saúde. O estudo foi tipo corte transversal, por amostra de conveniência. Foram entrevistados 583 alunos, 384 alunos do período matutino e 199 alunos do período noturno, matriculados 1º e 7º semestre dos cursos de Farmácia, Fisioterapia e Enfermagem da Universidade Nove de Julho, nos campi Santo Amaro, Vergueiro e Vila Maria. Foi esclarecido aos estudantes o objetivo do projeto e solicitada a assinatura do Termo de consentimento livre e esclarecido, após foi preenchido o questionário sócio econômico e o inventário de Beck. Os dados foram armazenados em programa Excel e organizados em gráficos e tabelas, na forma de porcentagem. Foi feito levantamento bibliográfico, nos portais de pesquisa e bibliotecas virtuais como Scielo. Dos 583 alunos entrevistados 172 apresentaram sintomas depressivos o que representa 30% dos estudantes, destes total 70% eram do período da manhã e 30% do período noturno. A observação de 30% de prevalência no total de estudantes entrevistados é um índice relevante a ser considerando devido às projeções para os próximos anos para ocorrência deste transtorno, porém com relação ao maior percentual encontrado no período da manhã (70%) comparado ao período da noite (30%) é necessário considerar a diferença em números de alunos entrevistados em ambos os períodos (384 alunos manhã/ 199 alunos noite) Esses dados não nos permitem concluir que o período de estudo dos acadêmicos colabora para os sintomas depressivos, porém é necessário aumentar o numero de entrevistados no período noturno, para verificar se essa relação se mantém. Esses dados preliminares, já sinalizam a necessidade de medidas preventivas e educativas para os estudantes universitários, com intuito de diminuir esse quadro.

Palavras-chave: Depressão. Ansiedade. Transtornos depressivos.

026940/2015

QUALIDADE DE SOLOS DA MARGINAL PINHEIROS, SÃO PAULO ¿ SP, QUANTO À PRESENÇA DE ARSÊNIO

SANTOS, I. S. S.; BONATTI, F. A.; NASCIMENTO, F. S. S; MATOS, I. A. V; SILVA, C. C. R; RIBEIRO, A. P.
isabela.iss@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Segundo a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei 6.938/81) o solo está entre os bens a se proteger para que se possa garantir a qualidade de vida das pessoas, uma vez que esta matriz geológica exerce forte interação com a fauna e a flora. No Brasil, os teores de substâncias que definem um como solo limpo ou contaminado foram estabelecidos pela agência ambiental do Estado de São Paula, a CETESB. O Arsênio (As), devido ao seu potencial tóxico e estar presente nos resíduos industriais, configura entre os elementos a serem monitorados pela CETESB. No solo, o valor de referência de qualidade (VRQ) para As é igual a 3,5 ppm. Níveis acima de 15 ppm indicam que podem ocorrer alterações prejudiciais ao solo; acima de 55 ppm apontam a necessidade de intervenção da área para fins residenciais (VIR). O estudo determinou os teores de As em solos da Marginal Pinheiros (MP), uma das mais importantes avenidas da cidade de São Paulo, que está em contato direto com emissões veiculares e industriais A etapa de campo ocorreu em novembro de 2007. Coletaram-se solos em 4 pontos diferentes, ao longo da pista expressa esquerda da MP, sendo a distância aproximada entre eles de 5 km. Em cada ponto, coletaram-se amostras constituídas de subamostras: MPA e MPC representam os solos coletados a 15 cm da pista, enquanto MPB e MPD indicam as amostras coletadas a 115 cm de distância da pista. Os solos foram tratados com uma mistura de ácido clorídrico e ácido nítrico e submetidos a aquecimento (T = 90 oC) por 4 horas. Após resfriamento, as soluções foram filtradas, transferidas para balão volumétrico de 50 mL. A quantificação do As foi realizada por espectrometria de emissão ótica com plasma acoplado. Os teores de As médio variaram de 4 ppm no MP3 (nas proximidades da Ponte Cidade Universitária) a 21 ppm para MP1 na região na Ponte Transamérica. Este ponto indicou necessidade de atenção, visto que em duas amostras os níveis de As ficaram próximos ao VIR. Neste local de coleta observou-se o fácil acesso de pedestres, bem como a presença de entulhos e disposição indevida de lixo. Acredita-se que os altos valores de As possam ser oriundos de raticidas utilizados por moradores do entorno para evitar a propagação de ratos e outros insetos peçonhentos. Recomenda-se uma investigação mais detalhada quanto à disponibilidade e a mobilidade do elemento na área, com intuito de se evitar a exposição dos moradores ao As, cuja toxicidade pode causar diferentes tipos de câncer.

Palavras-chave: Arsênio. Qualidade de Solos. Marginal Pinheiros. São Paulo – SP.

026715/2015

ESTRUTURA E BIOMASSA AÉREA DE ÁRVORES DE PRAÇAS PÚBLICAS DA REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE SÃO PAULO, SP

ARRATIA, A.; RODRIGUES, E.; LUCA, E.; VITOR, R.; BAITELLO, J. B.; FERREIRA, M. L.
a_arratia@ig.com.br
Instituto Florestal/Uninove

As praças públicas apresentam diversas funções para a sociedade humana, sendo um importante local para a manutenção e refúgio da biodiversidade urbana. Apesar de muitos estudos destacarem a estrutura e a biomassa aérea em florestas tropicais, pouca atenção tem sido dada às florestas urbanas e muito menos ainda às comunidades arbóreas localizadas em praças públicas das grandes cidades brasileiras. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a estrutura e a biomassa aérea de nove praças públicas da região central da cidade de São Paulo. Todas as árvores de 10 praças da região central da cidade de São Paulo, com mais de 5 cm de diâmetro à altura do peito (DAP) tiveram diâmetro a altura do peito (DAP) medidos com o auxilio de uma fita métrica e a altura tomada por meio de técnicas florestais específicas e adequadas. Os dados foram ajustados em modelos alométricos estabelecidos para vegetação arbórea de florestas tropicais. A partir disso, foram estimadas a biomassa aérea, a densidade, e distribuição das classes de tamanho nos locais amostrados. As praças estudadas foram: PI - Princesa Isabel; TTN - Torquato Tasso Neto; MD - Marechal Deodoro; PLASC - Padre Luís Alves de Siqueira Castro; JP - Júlio Prestes; LSC - Largo Santa Cecília; OB - Olavo Bilac; VC - Vicente Celestino; ACC - Antônio Cândido de Camargo. Observou-se que as praças variam em tamanho, e no número de indivíduos, sendo que o tamanho da área verde explicou apenas 42% do aumento no número de indivíduos encontrados. A área basal e altura média das árvores também variou ao longo das praças, fato que provavelmente influenciou na alocação de biomassa aérea. A praça Olavo Bilac foi a que apresentou a maior densidade de biomassa aérea e a praça Princesa Isabel foi a que se destacou em termos absolutos de acúmulo de biomassa acima do solo, ressaltando a importância destes compartimentos bióticos no sequestro e estoque de carbono, criando assim um mecanismo de compensação das emissões oriundas das cidades devido a frota veicular e uso de energia. O trabalho traz pela primeira vez uma abordagem de atributos ecológicos da comunidade arbórea de praças públicas numa grande cidade brasileira e apresenta informações técnicas que podem fomentar a construção de políticas públicas ambientais para a cidade de São Paulo.

Palavras-chave: Áreas verdes urbanas. Biometria arbórea. Estoque de carbono.

026691/2015

A INFLUÊNCIA DA HIDROGINÁSTICA NA PRESSÃO ARTERIAL DE IDOSAS

NUNES, A. P; GENU, E. G; TINOCO, L. T.; TAVARES, J. T; PEREIRA, D. W; SUZUKI, F. S.
apaixaonunes@bol.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

As primeiras evidencias de doenças coronarianas estão relacionadas a valores elevados na pressão arterial (PA), conhecida como hipertensão arterial, doença que afeta a população em geral de todas as faixas etárias, devido ao estilo de vida inadequada. A prática regular de exercício físico é muito discutida atualmente, tanto no aspecto de prevenção como de promoção de saúde, devido ao fato de fazer parte de um componente no qual pode proporcionar melhora na qualidade de vida do individuo. Sendo assim surgiu-nos um questionamento, qual o comportamento da PA em idosas em uma sessão aguda de hidroginástica? Verificar o comportamento da PA em idosas em uma sessão aguda de exercícios aquáticos. Foram analisadas 32 idosas com idade 67,56±6,71. As medidas da P.A foram realizadas antes da aula, durante e após 30 minutos do término da aula. Todas as voluntárias assinaram o TCLE. O trabalho foi aprovado pelo COE, sob o número de protocolo 394635. Os dados foram analisados no programa SPSS (ANOVA - ONE WAY) e foram considerados valores com nível de significância considerado abaixo de p>0,05.

Tabela 1. Média da pressão arterial sistólica e diastólica pré e durante exercício.

	Pré	durante	P
PAS (mmHg)	136,88±13,545	113,44±25,604	0,009
PAD (mmHg)	76,25±10,395	53,13±13,305	0,194

Tabela 2. Média da pressão arterial sistólica e diastólica pré e pós exercício.

	Pré	Pós	P
PAS (mmHg)	136,88±13,545	123,75±15,811	0,470
PAD (mmHg)	76,25±10,395	72,50±11,640	0,925

Tabela 3. Média da pressão arterial sistólica e diastólica pré e pós 30 do término do exercício.

	Pré	30 min Pós	P
PAS (mmHg)	136,88±13,545	120,31±14,698	0,667
PAD (mmHg)	76,25±10,395	71,65±9,873	0,678

Mesmo não obtendo nível de significância de p>0,005, observamos uma redução nos níveis da PAS e PAD, tanto após o exercício como mensurado após 30 minutos do término da atividade, acreditamos que os dados apresentados se dão a partir dos mecanismos neurais, como reduções do tônus simpático pós- exercício, ou também pode ser atribuída à vasodilatação periférica. Devido o fato de obter queda nos valores da PAS e PAD pós-exercício é plausível dizer que a hidroginástica pode ser sugerida para maior controle da PA.

Palavras-chave: Idosos. Hidroginástica. Pressão arterial.

026634/2015

ANÁLISE BIOMECÂNICA DOS ELEMENTOS CORPORAIS DA GINÁSTICA RÍTMICA

SILVA, D. S.; OLIVEIRA, V. DA; SUZUKI, F. S.; GAIO, R.
rcgaio@ig.com.br
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A ginástica competitiva busca melhorar o desempenho, procurando sempre aproximar-se da perfeição, para que isto ocorra os treinos intensos são inevitáveis e para treinar necessita-se afastar ao máximo o atleta de lesões. Devido a este fato o número de estudos das diversas áreas da educação física (biomecânica, fisiologia, controle motor, psicologia, entre outros), é produzido para melhorar o desempenho dos atletas. A execução dos movimentos da ginástica é de difícil domínio, os membros prescrevem os movimentos e o ritmo entre si, sincronizando os movimentos. As respostas mecânicas do movimento do atleta, esta sob a responsabilidade dos biomecânicos, que através de suas ferramentas como a dinamomêtria, cinemetria e eletromiografia, apresentam dados para melhora no desempenho da tarefa motora a ser executada. O objetivo do estudo é mensurar como os aspectos biomecânicos contribuem para a melhora da performance de atletas de ginástica rítmica. O estudo é de natureza descritiva. Inicialmente o indivíduo recebe marcações em pontos anatômicos específicos, constituídas de marcas esféricas reflexivas adesivas de 19 mm de diâmetro. Em seguida, para a filmagem, será utilizada uma câmera de vídeo digital (JVC e/ou Panassonic), com capacidade 30 Hz, com filmagem de 60 quadros por segundo, apoiadas em tripés, a uma distância determinada dos indivíduos que será estabelecida no local de coleta e colocada a uma altura que permita que o indivíduo fique centralizado com o foco e que entre as câmeras e o indivíduo forme um ângulo de 90º. O campo de filmagem das câmeras será ajustado de maneira a conter todo o movimento. Os cálculos de todas as variáveis cinemáticas serão feitos utilizando o programa Skill Spector, utilizando-se, fundamentalmente, como entrada as coordenadas tridimensionais dos pontos anatômicos marcados no indivíduo que são as variáveis de saída do programa. Assim, as ginastas realizarão os movimentos e os mes-

mos serão analisados com o intuito de melhorar a performance dos mesmos. O estudo está em andamento, porém toda a parte teórica foi realizada. Os elementos corporais foram estudados, quanto as articulações, grupo musculares, alavancas, entre outros aspectos, visando a realização da pesquisa de campo. Os conceitos e princípios da biomecânica estão presentes em todos os movimentos corporais, desta maneira é necessário mudar a visão voltada para o alto rendimento e buscar maneiras de introduzir esses conceitos desde a iniciação e até mesmo na escola.

Palavras-chave: Ginástica Rítmica. Biomecânica. Performance Humana.

026557/2015

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR E CAPACIDADE FUNCIONAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES ASMÁTICOS: RESULTADOS PRELIMINARES

SANTOS, C. O.; SILVA, M. S.; GATTOLIN, T. S.; MENESES, A. S.; REIMBERG, M. M.; PACHECO, M. E; LANZA,F. C .
crislaine.edu2012@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Asma é uma doença caracterizada pela inflamação das vias aéreas que resulta em sibilância, dispneia, tosse e consequente limitação à tolerância ao exercício. Não é conhecido se a redução na tolerância ao exercício altera a força muscular e se há associação entre elas. Comparar a força muscular periférica e dos músculos respiratórios com grupo controle e correlacioná-la com o Shuttle Walk Teste (SWT), em crianças e adolescentes com asma. : Estudo transversal em pacientes com idade entre 7-18 anos com diagnóstico de asma (GA), em uso regular de medicação, e saudáveis (GC) pareados em idade e gênero ao GA. Foram excluídos pacientes com pausa no tratamento de asma por mais de seis meses. Foram realizados, eletromiografia de quadríceps femoral (QF) e bíceps braquial (BB) (contração voluntária máxima CVM; contração isométrica submáxima ¿ CIS; e tempo de endurance - TE), manovacuometria para avaliar força dos músculos respiratórios e o SWT para avaliar a capacidade funcional. A distância percorrida no SWT foi usada para as comparações. Foi utilizado o teste de Mann-Whitney para comparar os grupos e correlação de Spearman para as comparações. : Foram avaliados quinze indivíduos sendo 7 GA e 8 GC. Mediana de idade de 10 anos (8-12anos) para GA e 10 anos (9-13anos) no GC. Não houve diferença na função pulmonar entre os grupos e nas variáveis da eletromiografia para o BB, p>0,05. Entretanto, o QF apresentou redução na CVM no GA:13,8Kg (6,9-19,2 Kg) comparado ao GC:23,5 Kg (16,1- 32,6 Kg), p=0,02, o mesmo ocorreu para CIS no GA:8,2 Kg (4,4-11,5 Kg) vs GC: 14,2 Kg (9,7-19,5 Kg), p = 0,02, mas sem diferença para o TE (GA: 0,2min (0,1-0,7min) vs GC: 0,2min (0,1-0,5min). Não houve diferença nos valores da manovacuometria entre os grupos. O GC teve

melhor desempenho no SWT tendo percorrido maior distância: 1076m (919- 1207m) vs GA: 647m (511-973), p=0,006. A correlação entre a distância percorrida do SWT e as variáveis da eletromiografia do QF no GA foi: CVM r: 0,5; p=0,3; CIS r: 0,5; p=0,3 e TE r:0,3; p=0,6. Houve correlação significante somente entre a distância percorrida do SWT e a PEmax no GA r: 0,85, p<0,001. Adolescentes e crianças asmáticas apresentam redução na força muscular em membros inferiores, e na capacidade funcional, mas mantém força de membros superiores e de músculos respiratórios similares ao com grupo controle.

Palavras-chave: Asma. Criança. Força muscular.

026545/2015

COMPARAÇÃO DAS DEMANDAS METABÓLICA E VENTILATÓRIA E PERCEPÇÃO DO ESFORÇO DURANTE AS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA ENTRE PACIENTES COM BRONQUIECTASIA E INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS

CORRÊA, M. S.; RAMOS, T. M.; BOLDORINI, J. C.; CASTRO, R. A. S.; NUNES, C. S. M.; PACHECO, M. E; DAL CORSO, S.
simonedc@uninove.br
Uninove

As respostas fisiológicas durante atividades de vida diária (AVD) ainda não foram analisadas em pacientes com bronquiectasia (BCQ). Comparar as demandas metabólica e ventilatória e a percepção de esforço durante cinco AVDs entre pacientes com BCQ e seus pares saudáveis. Trinta e nove indivíduos [27 mulheres; VEF1 61 ± 26% prev, MRC 3 (2-3)] e 20 saudáveis (14 mulheres) realizaram cinco AVDs: (1) colocar meias, sapatos e camisa, (2) guardar pesos diferentes em uma prateleira, (3) varrer o chão, (4) carregar peso durante uma caminhada (5 kg), e (5) subir escadas durante um minuto. As atividades 2, 3 e 4 foram realizadas por cinco minutos. Durante as AVDs, a troca gasosa pulmonar foi mensurada (VO2000; Medical Graphics Corporation, St. Paul, MN). Quando comparados com indivíduos saudáveis, os pacientes alcançaram elevada proporção do VO2 máximo (Dados em média ± DP. AVD1: 31 ± 9% vs 43 ± 19%, AVD2: 39 ± 13% vs 59 ± 24%, AVD3: 43 ± 15% vs 68 ± 26%, AVD4: 58 ± 15% vs 91 ± 32%, AVD5: 84 ± 20% vs 102 ± 28%, respectivamente, p < 0,05 para todas AVDs). Adicionalmente, elevada ventilação, expressa em porcentagem da ventilação voluntária máxima, também foi observada [Dados em mediana e intervalo interquartílico. AVD1: 8% (6,5 - 12) vs 19,5% (14 - 26), AVD2: 10% (7,7 - 13,6) vs 24,7% (18 - 33), AVD3: 11% (9,5 - 14) vs 28% (19 - 38), AVD4: 13,7% (11,8 - 17,8) vs 34% (24 - 45), AVD5: 20% (15 - 26) vs 36% (27 - 47), respectivamente, p < 0,05 para todas AVDs]. Maiores escores de dispneia e fadiga para todas as AVDs foram registrados nos pacientes com BCQ (p<0,05). A distância percorrida na AVD4 foi semelhante entre os grupos (332 ± 60 m e 332

± 45 m, respectivamente), no entanto, os pacientes escalonaram menor número de degraus do que o grupo controle (62 ± 12 degraus e 75 ± 10 degraus, respectivamente, p < 0,001). Pacientes com BCQ apresentam alta demanda metabólica e ventilatória, com maior percepção de esforço para realizar simples atividades diárias, quando comparados com indivíduos saudáveis.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Atividades de vida diária. Consumo de oxigênio.

026719/2015

ESTUDO DO DESEMPENHO CARDÍACO E MECÂNICA MIOCÁRDICA DE RATOS SUBMETIDOS A TREINAMENTO FÍSICO DE CORRIDA E NATAÇÃO

SANTOS, A. Y. DOS; ANTONIO, E. L.; BOCALINI, D. S.; SILVA JUNIOR, J. A.; SERRA, A. J.
a.yoshizaki@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Considera-se que o coração sofre adaptações típicas a carga metabólica do exercício. O treinamento anaeróbio resulta em hipertrofia do tipo concêntrico. Por outro lado, o treinamento aeróbio impõe hipertrofia excêntrica. Reporta-se que este conceito deve ser interpretado com cautela na medida que diferentes tipos de exercícios aeróbios podem desencadear remodelação cardíaca distinta. Pautados nesta perspectiva, objetivamos avaliar se a natação e corrida, empregando-se modelo experimental com roedores, podem induzir fenótipo hipertrófico similar ou distinto. Para tanto, ratos Wistars machos foram alocados em três grupos experimentais, respectivamente: [1] sedentário (SED); [2] treinado em esteira (CO); [3] treinado em piscina (NAT). O protocolo de treinamento de 8 semanas consistiu em: corrida (velocidade de 20 m/min; inclinação de 8º; 60 min/dia; 5 x semana); natação em tanque sem a imposição de carga externa. Análise do consumo máximo de oxigênio (VO2max) foi conduzida no início e final do período experimental. Registrou-se a frequência cardíaca de repouso (FCr) com implante de eletros subcutâneos. Análise morfofuncional do VE foi conduzida com ecocardiografia, micromanômetro Millar 2F e probe de fluxo aórtico. O inotropismo miocárdico foi analisado em músculos papilares contraindo in vitro. Utilizou-se o diâmetro dos cardiomiócitos como parâmetro de hipertrofia. ANOVA uma ou duas vias foram aplicadas quando necessárias com pos-hoc de Newmann-Keuls. O nível de significância adotado foi de p≤ 0,05. O VO2max foi significativamente melhorado com os dois protocolos de treinamento. Não identificamos alterações significativas da FCr e, em diferentes parâmetros de função sistólica e diastólica do VE obtidos por estudo ecocardiográfico e hemodinâmico. O grupo NAT apresentou aumento do diâmetro diastólico final do VE, da massa miocárdica e do diâmetro dos cardiomiócitos. Não houve alterações induzidas pelo treinamento de corrida. O estudo da mecânica miocárdica revelou que os valores de tensão desenvolvida (g/mm2) e da dT/dt (g/mm2/s) foram significativamente

superiores em comparação ao SED e CO. Os valores de +dT/dt (g/mm2/s) para os grupos CO e NAT foram similares e superiores ao grupo SED. A corrida e natação induzem aumento da aptidão física. A hipertrofia cardíaca do tipo excêntrica foi notada somente para os animais nadadores. Acresça-se que a natação também induziu expressiva melhora na mecânica miocárdica.

Palavras-chave: Aptidão física. Exercício físico. Mecânica miocárdica. Remodelamento cardíaco.

026639/2015

INCONTINÊNCIA URINÁRIA EM ATLETAS DE GINÁSTICA RÍTMICA

OLIVEIRA, V. DA; SILVA, D. S.; CAETANO, A. S.; GAIO, R.
rcgaio@ig.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Considera-se incontinência urinária (IU) a perda involuntária de urina, com isto pode ocasionar o comprometimento de aspectos sociais e psicológicos em indivíduos que sofrem desse mal. Há três tipos de IU segundo estudos, são elas: urgência, ocorre quando o individuo não consegue controlar sua vontade; esforço, sempre que o indivíduo submete-se ao esforço físico e mista, que é a junção das descritas anteriormente. Estudos mostram que as mulheres sofrem muito com IU por diversos fatores, entre eles, o de maior índice é a incontinência por esforço. Segundo alguns estudos, o exercício físico e algumas modalidades esportivas de alto impacto podem se comportar como um fator de risco para o desenvolvimento da IU. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa, é identificar se existe queixa de perda de urina entre atletas de ginástica rítmica durante a realização da modalidade, assim como sintomas de IU fora de suas atividades esportivas e se existindo os sintomas, se de alguma maneira eles afetam a qualidade de vida das ginastas. A investigação de campo se dará a partir da aplicação de questionário com o intuito de levantar o perfil das ginastas. Para avaliar aspectos relacionados à qualidade de vida será usado o International Consultation on Incontinence Questionnaire - Short Form -ICIQ-SF (Tamanini et al., 2004) que avalia o impacto da IU na qualidade de vida e a qualificação da perda urinaria dos indivíduos analisados. Utilizaremos também o Kings Health Questionnaire KHQ (Tamanini et al., 2003) que é um questionário desenvolvido especificamente para avaliar a qualidade de vida entre mulheres com IU, constituído de oito domínios, a saber: percepção geral de saúde, impacto da IU, limitações de vida diária, limitações físicas, limitações sociais, relacionamento pessoal, emoção, sono e disposição e uma escala de medidas de gravidade. A pesquisa, ainda em andamento, aponta para a incidência de mulheres com UI quando em treinamento de alguma modalidade esportiva, e no caso da ginástica rítmica não é diferente. Porém, somente a revisão bibliográfica foi realizada, ficando ainda a expectativa para os dados da coleta de campo. Em todos os artigos pesquisados apontam a influência da atividade física

intensa como um fator de risco para o desenvolvimento da IU, desta maneira é de suma importância o trabalho psicológico e preventivo para que ao longo do tempo a qualidade de vida não seja comprometida.

Palavras-chave: Ginástica Rítmica. Incontinência Urinária. Esforço.

026722/2015

PATROCÍNIO ESPORTIVO: PESQUISA EXPLORATÓRIA SOBRE AS MARCAS E OS JOGOS OLÍMPICOS DO RIO 2016

SILVA, M. G. S.; RIBEIRO, N. R.; YAMAMOTO, P. Y.; MAZZEI, L. C.
mgorete.silva@uninove.edu.br
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Os Jogos Olímpicos que serão realizados na cidade do Rio de Janeiro no ano de 2016 abrem diferentes perspectivas de investimentos. Um dos investimentos mais diretos são os patrocínios de empresas privadas no evento em si. O propósito destes patrocínios esportivos envolve pela provisão de recursos financeiros em troca de exposição direta de marca da empresa provedora. A realização de patrocínio esportivo tem como objetivo atingir os consumidores, através do vínculo emocional e afinidade dos indivíduos com o esporte, o que não acontece nas maneiras convencionais de propaganda. O objetivo deste trabalho foi pesquisar se o público em geral conhece as principais marcas dos patrocinadores internacionais e nacionais que envolvem os Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro que serão realizados em 2016 e qual a opinião do público em geral sobre essas marcas que realizam os patrocínios esportivos com as Olimpíadas. Foram realizadas entrevistas com 43 pessoas durante o primeiro semestre de 2014. Para cada um desses indivíduos foram realizadas duas perguntas: quais as marcas de patrocinadores dos Jogos Olímpicos 2016?; Qual a sua opinião sobre essas marcas? A coleta de dados se deu através de formulário online, disponibilizado para os indivíduos que concordaram em participar da pesquisa. Para análise dos resultados foi utilizado estatística descritiva (valores absolutos, médias e desvio padrão das marcas identificadas) Nos resultados prévios foi possível identificar que o público entrevistado não identifica todas as marcas patrocinadoras dos Jogos de 2016. Assim como foi possível identificar que as pessoas reconhecem mais marcas nacionais do que internacionais. Além disso, os entrevistados ainda associam com relação à questão dos patrocínios esportivos com as marcas que investiram na Copa do Mundo FIFA 2014. Com relação a opinião sobre a iniciativa destas empresas, os entrevistados avaliam como positivo o patrocínio, principalmente porque ele envolve o investimento e associação com o fenômeno esportivo. Espera-se uma mudança desses resultados identificados se houver a aplicação da mesma pesquisa no ano de 2016, pois a exposição das marcas patrocinadoras será maior no próximo ano. O patrocínio esportivo, no caso com o objeto Jogos Olímpicos é visto positiva pelo público em geral, mas para um maior conhecimento das marcas que

investem neste evento, é necessário que existam campanhas mais que associem as empresas com os Jogos Olímpicos e consequentemente com o Esporte.

Palavras-chave: Marketing Esportivo. Patrocínios. Jogos Olímpicos. Gestão do Esporte.

027167/2015

TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO REDUZ PRESSÃO ARTERIAL E MELHORA MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDIOVASCULAR EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSÃO E MENOPAUSA

OLIVEIRA, L. M.; SHIMOJO, G. L.; DIAS, S. D.; SANTA-ROSA, F. A.; DE ANGELIS, K.
leandroedufisica2014@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A prevalência de hipertensão aumenta após a menopausa. Estudos evidenciam que a disfunção autonômica possui um papel importante no desenvolvimento de hipertensão e de doenças cardiovasculares. Em contrapartida, já está muito bem estabelecido os benefícios do treinamento físico (TF) aeróbio no controle da pressão arterial (PA). Adicionalmente, evidências demonstram que o TF resistido também é eficaz em reduzir PA, porém pouco se sabe sobre os efeitos do TF combinado nessa condição Verificar os efeitos do TF aeróbio associado ao resistido (combinado) em parâmetros hemodinâmicos, de modulação autonômica cardiovascular em ratas espontaneamente hipertensas (SHR) submetidas à privação de hormônios ovarianos. : Foram utilizadas ratas Wistar e SHR (200-240g) dividas em 4 grupos (n=7/grupo): controle (C), hipertenso (H), hipertenso ooforectomizado (HO) e hipertenso ooforectomizado treinado combinado (THO). O TF foi realizado em esteira e em escada adaptadas (8 semanas, 40-60% do máximo). A PA foi medida de forma direta e a modulação autonômica cardiovascular foi avaliada por meio da análise espectral. Houve um aumento adicional de PA no grupo HO (176±4 mmHg) quando comparado ao grupo H (165±3 mmHg). No entanto, o grupo THO (155±3 mmHg) apresentou redução de PA associado a bradicardia de repouso. Foi observado um aumento adicional na variabilidade da PA sistólica no grupo HO (50,78±4,61 mmHg2) em relação aos grupos C e H (23,69±0,45 e 34,09±2,37 mmHg2); o que não foi observado no grupo THO (30,09±2,03 mmHg2). O grupo THO apresentou uma melhora na sensibilidade barorreflexa para resposta taquicárdica de 71% em relação ao grupo HO e uma normalização foi observada para resposta bradicárdica. Adicionalmente, observamos uma redução na modulação simpática vascular no grupo THO em relação ao grupo HO : O TF combinado reduziu a PA provavelmente em função da melhora da modulação autonômica cardiovascular. Portanto, esses resultados sugerem um papel importante do TF combinado no manejo do risco cardiovascular após a menopausa em presença de hipertensão.

Palavras-chave: Treinamento físico combinado. Hipertensão. Menopausa. Modulação autonômica cardiovascular.

026886/2015

AFETIVIDADE NO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS EXPERIÊNCIAS NO PIBID

MATOS, P. N.; BARROS, A. M.
priscyla.imprensa@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBID

Na juventude uma das características mais marcantes é o desequilíbrio da personalidade. Ao dividir as etapas de desenvolvimento cognitivo humano, o estudioso Henri Wallon trata da adolescência e puberdade como a fase de maturação sexual, na qual o jovem experimenta necessidades novas e confusas. Do ponto de vista intelectual, a juventude é a fase em que o indivíduo se questiona sobre o porquê das coisas serem como são e é nessa hora que se deve entrar a ação afetiva do docente. Com a finalidade de relatar sobre essa aproximação entre professor e aluno no âmbito escolar, o presente estudo descreve sobre o comportamento de docentes e os métodos pelos quais utilizam-se para buscar aproximação de jovens do Ensino Médio. O relato, que discorre acerca dos estudos de Henri Wallom, se assenta na experiência como estagiária do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), subsidiado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), que contempla estudantes de Educação Física da Universidade Nove de Julho (UNINOVE). As observações ocorreram entre abril e agosto de 2015, quando foi descrito o comportamento de alunos durante as aulas de Educação Física e professores, incluindo a Hora de Trabalho Pedagógico Coletivo (HTPC). Este trabalho percebe que a importância das relações afetivas para o desenvolvimento pleno da potencialidade do adolescente é ainda um grande desafio. O que se observa é o esforço isolado de alguns docentes que tentam estabelecer boa relação afetiva e aproximação (tornando suas aulas mais prazerosas) e não ensinar numa via de mão única, mostrando-se o único detentor do conhecimento. A escola observada aparece muitas vezes desvinculada às ações afetivas e o que se percebe são minorias docentes na contramão, que buscam a promoção desse intercâmbio de sentimentos partilhados entre aluno e professor e consideram não apenas o conhecimento metódico das aulas, mas os valores, linguagens e o próprio ambiente de vida do aluno.

Palavras-chave: Educação Física, Afetividade, Adolescência. Ensino Médio, Wallon, Professor, Aluno. Docente, Discente.

027182/2015

ANÁLISE DAS LESÕES PROVOCADAS POR TREINAMENTOS NA GINÁSTICA RÍTMICA

MARIANNO, C. R.; TEREZANI, L. A.; TEREZANI, L. A.
tilaregina@hotmail.com
Uninove

A presente pesquisa bibliográfica analisa as lesões proporcionadas pela Ginástica Rítmica e a sua relação com a saúde. A Ginástica Rítmica é um esporte constantemente em evolução que exige dos movimentos corporais que são executados com aparelhos (bola, corda, arco, maças e fita) ou movimentos livres, utilizando de força, destreza, impulsão, agilidade, flexibilidade, concentração, posturas e preparação adequada. Desse modo, o objetivo do estudo é levantar o que a literatura aborda sobre prevenção de lesões e aquisição de saúde no treinamento da Ginástica Rítmica; e apontar as possíveis lesões causadas por treinos intensos, que geralmente, chegam a cinco horas por dia e sete vezes por semana para aprimoramento dos movimentos, além das competições. Esta pesquisa bibliográfica busca avaliar o que a literatura diz sobre quem faz Ginástica Rítmica, esporte que como poucos une arte e técnica corporal, e por isso vem a cobrança para iniciar cada vez mais cedo. Por ser um esporte completo e de alta complexidade desenvolve o corpo como um todo, mas por lado quando seu foco são as competições de alto nível de desempenho necessitam de treinos intensivos para obter alto grau das capacidades físicas, habilidades motoras, relações psicomotoras, pois são por meio dos movimentos expressivos, artísticos e técnicos que essa ginástica conta uma história teatral composta por figurino e música. Essa mensagem coreográfica para ser interpretada com precisão necessita de disciplina e determinação e horas exaustivas de treinos podendo levar seu corpo a sofrer lesões articulares, ligamentares, capsulares e posturais. Por volta dos cinco anos, sem respeitar a maturação natural dessas crianças são submetidos a horas de treinos de alta intensidade e repetições com sobrecarga sobre segmentos vertebrais hiperlodose lombar juntamente com Antero versão da pelve e hiperextensão de joelho, provocando incidências de lesões nas articulações do tornozelo e em alguns casos no punho. As lesões atingem tecidos moles como ligamentos e tendões e capsulas além de perda funcional para manter a performance, há um histórico de lesão e estabilidade postural. Esses/as praticantes da modalidade são levados/as, muitas vezes, a especialização precoce ao submeterem crianças aos treinos de adultos. Portanto, considera como fundamental pesquisar as lesões sofridas pelos jovens atletas, visto que, a cada treino o atleta passa por reações físicas, químicas e biológicas para melhor desempenho.

Palavras-chave: Ginástica Rítmica. Esporte. Treinamento. Lesões. Saúde.

026844/2015

AS VANTAGENS DA ESGRIMA COMO CONTEÚDO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO FUNDAMENTAL I A PARTIR DA EXPERIÊNCIA NO PIBID

MARIANO,G.; SANTOS,H.; MINUZZO,A.
gustariano@hotmail.com
Uninove
Apoio: FIES

As lutas são consideradas um conteúdo importante da educação física, por preparar o aluno para conviver em sociedade e assim aprender a lutar corporalmente e intelectualmente de maneira correta, sendo um cidadão, crítico e solidário, nos momentos propícios. Dessa forma, a cultura inserida no âmbito escolar, em particular nas aulas de Educação Física, seria também transmitida no decorrer do ensino da evolução histórica, como se pode conferir nas indicações dos PCN´s (BRASIL, 1997). O presente trabalho pretendeu relatar e analisar observações realizadas nas aulas de educação física, no decorrer do estágio do PIBID, na EMEF Franklin Augusto de Moura Campos, situada na zona norte de São Paulo, destacando algumas vantagens do ensino sobre aesgrima para alunos do ensino fundamental I. A luta escolhida pela professora foi a esgrima, por ser uma luta pouco conhecida e divulgada em nosso país. Para tanto, ela buscou fundamentação sobre o conceito de luta, os aspectos históricos, desde suas primeiras manifestações até sua inserção no currículo escolar, bem como as regras, vestimentas, golpes, objetos, presença nas Olimpíadas e Paraolimpíadas, significados e possibilidades do ensino de lutas no contexto escolar. A estratégia inicial para o processo de reflexão e discussão foi a apresentação de vídeos para apresentar a modalidade para as crianças. O vídeo exibido foi de uma competição oficial e, no decorrer da exibição, a professora explicou alguns itens como ataque e defesa de cada atleta. Observando as situações descritas, pude observar que o conteúdo lutas pode tanto contribuir para o esporte competitivo e de alto rendimento, como, no caso da escola, colaborar na formação de um indivíduo cooperativo, disciplinado e que utilize os seus ensinamentos e fundamentos de forma positiva junto da sociedade em que vive, Segundo Ruffoni (2000). Concluímos que a esgrima no âmbito escolar e nas aulas de educação física é de grande importância, possibilitando aspectos positivos na formação do s alunos, como a vivência saudável com os colegas de sala e o respeito com o próximo. A modalidade pode ser ensinada para alunos de todas as faixas etárias sendo eles do 1º ano ao ensino médio

Palavras-chave: Vantagens da esgrima. Educação Física. Fundamental I.

027009/2015

EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR PARA O ENSINO FUNDAMENTAL: TEORIA E PRÁTICA

KARAN, L.; ALMEIDA, T. L.
leilakaran.bailarina@gmail.com
Faculdade Santa Rita de Cássia

A Educação Física ao longo de sua história representou diversos papéis conforme a necessidade do período brasileiro em que se situava. Reescrever essa história não é tarefa fácil já que uma verdade apresenta diversas interpretações conotando uma imagem de algo não definitivo e acabado. Atualmente pesquisas indicam para a atividade física escolar não apenas como um conteúdo programático obrigatório, mas também como uma ação que visa desenvolver o ser humano como um todo, considerando os seus aspectos sociais, emocionais, intelectuais além dos físicos. Dentro deste contexto esta pesquisa se propõe a buscar na teoria e em pesquisa e campo quais as práticas atuais da Educação Física Escolar na educação infantil dentro de uma região na cidade de São Paulo. Identificar práticas e ações desenvolvidas em educação física escolar para a educação infantil na comunidade de destino; Verificar a coerência entre a teoria existente e práticas realizadas na área; Identificar novas iniciativas e formas de inovação na área. A coleta de dados ocorrerá a partir de uma análise da bibliografia existente na área em discussão com os resultados de questionários dirigidos aplicados em escolas particulares e públicas na região Norte de São Paulo. Os dados serão analisados conforme a metodologia da Análise de Conteúdo proposta por Badin, na qual serão criadas categorias de atividades com temas distintos. Desta forma a análise buscará realizar um entrelaçamento entre a teoria e as práticas identificadas permitindo uma comparação e a relação entre as duas, além de revelar, se possível, novas ações de profissionais da área. Os resultados da pesquisa serão apresentados oportunamente. A pesquisa acadêmica é uma das formas de agregar conhecimento e dados à pesquisas já existentes e que ainda estão por vir, tendo em vista a necessidade de aprofundar o tema em questão este trabalho pretende oferecer subsídios à comunidade acadêmica assim contribuir com informações parciais acerca das novas práticas existentes em educação física escolar para a educação infantil.

Palavras-chave: Educação Física Escolar. Educação Infantil. Práticas em Educação Física Escolar. Saúde e Educação.

026550/2015

EFEITO DE PROTOCOLOS EQUALIZADOS EM DENSIDADE NA FORÇA MÁXIMA DE FORÇA: ESTUDO PILOTO

SANTOS JUNIOR, F. S.; FREITAS, R. O.; MIRANDA, J. M. Q.; PAULO, A. C.
chidarkride@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Sabe-se que o protocolo de treinamento de força 3x15:88s (séries x repetições:pausa entre as séries) é usualmente recomendado para iniciantes e hipertensos. Por outro lado, recentemente demonstrou-se que o protocolo 9x5:22s foi mais eficaz em amenizar os picos de pressão arterial que acontecem durante o exercício de força. Os protocolos 3x15:88s e 9x5:22s estão equalizado em densidade pois ambos apresentam um total de 45 repetições realizados em 176s de pausa, mas não se sabe a eficácia crônica do treinamento desses dois protocolos de treinamento de força. Verificar a alteração da produção de força máxima em voluntários saudáveis submetidos a 8 semanas de treinamento de força nesses dois protocolos de densidade equalizada. Quatro voluntários saudáveis foram submetidos a 8 semanas de treinamento de força, divididos em dois grupos (3x15:88s e 9x5:22s). Foram realizados os testes de uma repetição máxima (1RM) pré e pós treinamento em cinco exercícios (supino, meio-agachamento, tríceps polia, rosca direta e flexão plantar). A carga do treinamento foi de 50% de 1RM para cada exercício. A estatística descritiva de média, desvio padrão e diferença percentual foi utilizada para comparar os valores pré e pós treinamento em cada grupo. Os valores de 1RM pré vs pós treinamento no grupo 3x15:88s foram: I) supino = 41±10 vs 43±12 kg (+4,8%); II) tríceps polia = 21±6 vs 26±9 (+23,8%); III) rosca direta = 27±4 vs 32±8 (+18,5%); IV) meio-agachamento = 82±40 vs 109±55 (+32,9%); V) flexão plantar = 71±12 vs 78±10 (+9,8%). Já os valores de 1RM pré vs pós treinamento no grupo 9x5:22s foram: I) Supino = 51±9 vs 59±13 (+15,6%); II) tríceps polia = 23±2 vs 28±5 (+21,7%); III) rosca direta = 37±1 vs 42±0 (+13,5%); IV) meio-agachamento = 97±10 vs 145±7 (+49,5%); V) flexão plantar = 92±31 vs 102±31 (+10,8%). Os resultados parciais desse estudo piloto estão sugerindo que ambos os protocolos melhoram a força máxima. Se isso se confirmar com uma amostra maior o protocolo 9x5:22s será mais eficaz para o treinamento de iniciantes e hipertensos.

Palavras-chave: Densidade do treinamento. Pausas entre séries. Treinamento de força.

026456/2015

ESPORTES RADICAIS NA ESCOLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA PARA O PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

COUTINHO, A. K. M.; SILVA, C. G. M.; VASCONCELOS, J.; SANTOS, G. C.; BEZERRA, J.; PEREIRA, D. W.
aurea_kamila@hotmail.com
Uninove

Os esportes radicais assumem lugar de destaque neste século, apresentando-se como possibilidade de conteúdo no contexto escolar. Diante do seu forte caráter motivador, eles favorecem situações educativas ligadas ao desenvolvimento integral dos seus praticantes, através de experiências carregadas de emoção, da relação com a preservação ambiental, e do aspecto interdisciplinar, fatores dimensionados no PCN. O professor de educação física, contudo, está distante dessas práticas, quer pelo seu caráter inovador, ou pela ausência desse tema na formação profissional, sendo o objetivo da pesquisa conhecer as publicações a respeito da inserção dos esportes radicais na educação física, para refletir sobre o tema no Brasil. A pesquisa bibliográfica foi o método escolhido para esse estudo. O livro Pedagogia da Aventura (PEREIRA e ARMBRUST, 2010) constitui-se em obra importante nessa temática. Ele apresenta o conceito de esportes radicais, porém, outros autores utilizam classificações como atividades de aventura, atividades físicas de aventura na natureza, práticas corporais de aventura na natureza, esportes na natureza (MARINHHO e SCHWARTZ, 2005; FRANCO, 2010; DIAS, 2004; COIMBRA, 2006). A falta de consenso ocorre pela novidade das pesquisas sobre o tema e pela premissa dos outros autores em olhar para essas práticas como relacionadas diretamente com o lazer, enquanto Pereira e Armbrust preferem um conceito complexo que reúne o esporte nas dimensões de rendimento, participação e educação. As diferenças dos autores acabam nesse ponto. Eles são unânimes em apontar dificuldades para a implantação dessas aulas, são elas: a falta de espaço adequado, os custos elevados dos equipamentos, a capacitação deficiente dos professores, e principalmente os riscos que essas atividades carregam. Por outro lado, diversos autores apontam que essas atividades trazem benefícios importantes para o educando em seu processo educacional como o respeito, a cooperação, liderança, trabalho em equipe, a responsabilidade, o desenvolvimento físico, intelectual e emocional. Conclui-se afirmando que para uma efetiva inserção dessas práticas na escola é necessário adaptar a escola às práticas com criatividade e mudança no olhar do professor, de uma aula apenas competitiva para uma na qual o objetivo é a auto superação. Destaca-se que a segurança dos alunos não pode ser desprezada e para isso o conhecimento sobre as modalidades é fator essencial.

Palavras-chave: Educação Física. Esporte. Escola.

027123/2015

O PIBID E A MOTIVAÇÃO PARA PRÁTICA PROFISSIONAL

ROCHA, P. T. F.; MONTEIRO, R. A. C.
palomatf@uninove.br
Uninove
Apoio: PIBID/CAPES

O subprojeto de Educação Física do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) da Universidade Nove de Julho implantado no ano de 2014 proporciona aos alunos participantes o contato direto com a escola e com um profissional que o supervisiona semanalmente no estabelecimento de ensino, durante as práticas pedagógicas. Nestas experiências há a possibilidade dos alunos se motivarem ou desmotivarem ao exercício docente enquanto profissão. Este trabalho buscou identificar se existe motivação para ingresso no mercado de trabalho dos alunos que participam do PIBID. Tratou-se de uma pesquisa de campo por meio de questionário semiestruturado distribuídos para 15 alunos de graduação que frequentaram o programa durante 12 meses, a contar de abril de 2014. A análise dos dados se deu de forma qualitativa. Neste instrumento foram observadas as questões relacionadas ao exercício do magistério em Educação Física enquanto prática profissional a partir da participação do PIBID. Considerando os aspectos históricos da referida disciplina, a experiência profissional dos professores Coordenadores e o que se tem publicado sobre exercício profissional do magistério, é possível afirmar que muitas vezes os graduandos têm uma perspectiva idealizada da profissão, o que pode ocasionar frustrações depois de formados, logo, torna-se fundamental a proximidade ao lócus escolar no processo de graduação. Dessa maneira, destacamos como resultado que todos os participantes da pesquisa afirmaram que o programa é muito importante para a formação profissional, pois o fato de estarem no ambiente escolar os aproxima da realidade do magistério e aumenta as chances de práticas docentes mais conscientes. Outro fato relevante, é que destacam o interesse dos professores supervisores em ajudá-los, o que os motiva ainda mais para ingressarem no magistério. É fato também que a relação que construíram com os alunos, foi fundamental para permanecerem com seus respectivos projetos de serem professores. Assim, consideramos que o PIBID aumenta a motivação para se tornarem profissionais da educação e enfrentarem as demandas atuais e emergentes da educação escolar, além de contribui para que os futuros professores tenham perspectivas diferenciadas e inovadoras para a prática docente em Educação Física.

Palavras-chave: Educação Física. Pibid. Motivação. Prática Docente.

026457/2015

OS PRATICANTES DE ESPORTES RADICAIS NO CONTEXTO URBANO

SILVA, A. B.; DE PAULA, R. O.; GALINDO, C. B.; COELHO, T. M.; NASCIMENTO, J. C.; PEREIRA, D.W.
andre_batista_ds@hotmail.com
Uninove

Os esportes radicais aparecem como alternativa para quem quer se divertir, sentindo a emoção do enfrentamento do perigo em situações esportivas e de lazer. Eles reconfiguram o cenário esportivo, pois são praticados em praças, ruas, muros, bancos, rampas pela cidade, sempre na busca de superação (PEREIRA e ARMBRUST, 2010). O objetivo deste estudo foi reconhecer os locais e atores das práticas de skate, escalada e slackline no ambiente urbano, e compreender como os sujeitos aprendem essas modalidades, quais os benefícios, e que pretensões carregam. Utilizou-se a pesquisa descritiva exploratória (SEVERINO, 2007), pois o tema em questão é pouco estudado. A amostra foi composta por 46 sujeitos das modalidades citadas, todos com idade superior a 18 anos, que assinaram o TCLE. O questionário continha as seguintes interpelações: Há quanto tempo pratica a modalidade? Em que local pratica? Com quem aprendeu? Qual benefício adquiriu? Há predominância de praticantes do sexo masculino, evidenciando a hegemonia do homem, tal qual, em outras práticas esportivas. A presença de mulheres é um enfrentamento aos preconceitos originários de uma fragilidade feminina, que se constrói socialmente. Entre as modalidades, os escaladores são os mais experientes, isto pode ser explicado pela necessidade de equipamentos com custo mais elevado, o que levaria a pessoas com emprego e renda suficientes para tal. O fator segurança também é considerado, pois na escalada há necessidade de maturidade no uso de cordas, nós e técnicas verticais. Essas práticas trazem benefícios físicos, cognitivos, e sociais, motivo pelo qual são valorizadas. Os entrevistados afirmam aprender sozinhos, com amigos e familiares, evidencia-se que a Educação Física não é considerada como relevante na iniciação, e aponta-se para a não especialização desses profissionais nos esportes radicais, fato que se verifica com o pequeno número de instituições que tem esse conteúdo nos cursos de graduação. Os esportes radicais estão sendo incorporados à rotina das pessoas, acrescentando à cultura corporal brasileira novo contorno, numa busca de desafio de limites e por controle de risco, A sociabilidade, o prazer, além dos aspectos físicos, são elementos motivacionais dessas atividades. Nota-se que a aprendizagem não ocorre com profissionais de Educação Física, mostrando que essa área ainda não dá valor para os esportes radicais, tanto quanto cresce o interesse do público por essas modalidades.

Palavras-chave: Esporte. Educação física. Aventura.

026535/2015

REDUÇÃO DA CAPACIDADE FÍSICA EM CRIANÇAS ASMÁTICAS E ADOLESCENTES: RESULTADOS PRELIMINARES

ASSIS, I. C. R.; FARIAS, M. M. A.; SIMONE, R. S.; ALVARENGA, C. T.; SELMAN, J. P. R.; PACHECO, M. E.; LANZA, F. C.
in.gridrodrigues@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Os episódios recorrentes de sibilância e dispneia nos pacientes asmáticos podem resultar em redução na capacidade física. O shuttle walk teste (SWT) é um teste clínico de campo simples, que determina a capacidade física, no entanto, é pouco estudado em pacientes pediátricos com as Avaliar a capacidade física de pacientes com asma pelo uso do SWT. Estudo transversal em pacientes com idade entre 7-18 anos com diagnóstico de asma (grupo asma: GA), que fazem uso regular da medicação, e um grupo de indivíduos saudáveis (grupo controle: GC). Foram excluídos pacientes com pausa no tratamento de asma, aqueles com infecção pulmonar aguda ou outras doenças pulmonares crônicas. O GC foi pareado em idade e gênero ao GA. Foi realizado a prova de função pulmonar e o SWT. Durante o SWT foram medidos o consumo máximo de oxigênio (VO2max), ventilação minuto (VE) e frequência cardíaca (FC) e SpO2. A escala de Borg (dispneia: Borg D) e cansaço para membros inferiores: Borg MMII) foi avaliada ao início e final do teste. A distância percorrida no SWT foi usada para comparações. Foi utilizado o teste de Mann-Whitney para comparar os grupos. Foram avaliados 8 voluntários GA e 7 GC. A mediana de idade foi 13anos (9-14), peso 44kg (33,5-51,9Kg), altura 154cm (139,5 ¿ 160,5cm). Cinco crianças (62%) no GA apresentaram redução da relação VEF1/CVF. Não houve diferença entre os grupos nas variáveis testadas no início do SWT: (GA SpO2: 97.0% [97.0- 98.0], Borg D: 0 [0-0], Borg MMII: 0 [0-1]; vs GC SpO2: 98% [97-99], Borg D: 0 [0-0], Borg MMII 0 [0-1], p>0.05). A FC no pico do exercício foi acima de 80% em ambos os grupos, não havendo diferença entre o GA: FC: 90,8%prev [86,3-95,7%prev] vs GC: FC: 92,6%prev [90,7-99,0%prev], p=0,87. Não houve diferença estatisticamente significante no VO2max em ambos os grupos: GA VO2max: 40,3ml/Kg (26,9- 54,3ml/Kg) e GC VO2: 44,2ml/kg (33,6-52,1ml/kg), p=0,79, mas houve diferença na VE: 34,8ml/Kg (23,4 - 45,8ml/kg) do GA e VE: 50,2ml/kg (44,4-58,3ml/Kg) p = 0,02. Essa diferença se justifica, pois os voluntários do GC percorreram maior distância no SWT: 1076m [919-1207.3m]) comparado ao GA que percorreram 919m [619,0-1076,0m]), p=0,006; assim, o GC teve maior Borg MMII valor 5 (2-9), em comparação com GA 2 (0-4), p=0,009; mas sem diferença no Borg D entre os grupos. Crianças e adolescentes com asma têm redução na capacidade física avaliada pelo SWT, sendo esse um teste com alta demanda cardiovascular e útil para essa avaliação em pacientes pediátricos.

Palavras-chave: Asma. Capacidade Física. Teste clinico de campo.

027056/2015

A PERCEPÇÃO DOS GRADUANDOS DO QUARTO SEMESTRE DO CURSO DE ENFERMAGEM SOBRE O BRINCAR/BRINQUEDO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA

JESUS, A. O.; VILLAS BOAS, A. S. C.; COSTA, S. A. F.; CALDAS, M. A.M.
andreia.oliveiradejesus@hotmail.com
Uninove

A assistência de enfermagem à criança hospitalizada não se resume à prestação de cuidados físicos,mas para que seja efetiva deve atender às necessidades emocionais da criança e família. Para isto,os enfermeiros utilizam o brinquedo terapêutico sendo esta temática incluída no ensino de graduação em enfermagem. Identificar as percepções e conhecimentos dos alunos do quarto semestre do curso de graduação em Enfermagem de uma universidade particular de São Paulo sobre o brincar/brinquedo na assistência de enfermagem à criança. Pesquisa de campo descritiva, com abordagem qualitativa, realizada numa universidade privada localizada na zona oeste da cidade de São Paulo, com 11 alunos, que cursavam o quarto semestre do curso de graduação em enfermagem. O instrumento utilizado para coleta de dados foi à entrevista não estruturada. A análise dos dados foi realizada de acordo com o referencial metodológico da análise de conteúdo, descrito por Bardin, seguindo as fases de pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados utilizando a inferência e a interpretação Foram identificadas duas categorias temáticas: Percebendo a importância do brincar e do brinquedo e Tendo expectativa sobre o aprendizado do brincar e brinquedo na assistência de enfermagem. Embora o aluno ainda não tenha cursado a disciplina de enfermagem na saúde da criança ele reconhece que a utilização do brincar/brinquedo é importante na assistência de enfermagem para promover o atendimento integral das necessidades da criança, da família e da equipe de enfermagem. E demonstra interesse e expectativa positiva em aprender, de forma que na prática possa utilizar o brinquedo terapêutico. Acreditamos que este estudo contribuirá para instrumentalizar e sensibilizar os docentes e alunos sobre a importância do ensino teórico e prático do brinquedo terapêutico. É dever de todo docente que ministra a disciplina de Enfermagem na Saúde da Criança e do Adolescente, apresentar, discutir e ressaltar a importância do brincar/brinquedo terapêutico na assistência de enfermagem, bem como facilitar a implantação deste recurso nos estágios curriculares, por meio de estratégias pedagógicas que estimulem o aluno para a sua utilização.

Palavras-chave: Brincar. Brinquedo Terapêutico. Enfermagem. Ensino.

026928/2015

ACOLHIMENTO: UMA PROPOSTA DE ATENDIMENTO INTEGRAL À FAMÍLIA NO AIS-VG

MARTINS, A. A.; ANJOS, M. M.; CAMPOS, T. M.; TOPAM, L. DA S.; GONÇALVES, P. E.; SANTOS, M. C. H.
line_am@hotmail.com
Uninove
Apoio: Ministério da Saúde

O Sistema Único de Saúde (SUS) tem inovado de forma significativa as práticas, a gestão e a construção de saúde em todo o território brasileiro. A partir do princípio da descentralização e transversalidade a saúde passa a ser dividida em três níveis, sendo que a Atenção Primária a porta de entrada do sistema é responsável pela resolutividade de 80% das questões que envolve a saúde. O objetivo deste trabalho é descrever como ocorre o atendimento integral à saúde das famílias com resolubilidade, integralidade através do trabalho multiprofissional de forma que qualifique ainda mais o serviço oferecido no Ambulatório Integrado de Saúde da UNINOVE na Vergueiro (AIS-VG). Os profissionais da residência e alunos de graduação que participariam do projeto foram capacitados nos seguintes temas: princípios da Atenção Primárias à Saúde, conceitos da Saúde da Família, a Estratégia Saúde da Família, Política Nacional de Humanização e Acolhimento. Após essas reuniões houve o Matriciamento sobre a Ficha de Acolhimento oferecido pelos residentes. As consultas de acolhimento, são previamente agendadas e ocorrem nos consultórios do AIS-VG. As famílias passam em uma triagem com técnicos de enfermagem e residentes e são encaminhadas para a consulta de acolhimento com um profissional da residência com um graduando de enfermagem. Uma vez por semana os casos foram são discutidos em uma reunião multiprofissional, na qual são avaliadas as principais necessidades das famílias e as condutas para serem atendidas pela própria equipe multiprofissional ou encaminhados para as especialidades do ambulatório. Foram atendidas 18 famílias no primeiro mês de acolhimento e a média de integrante por família foi de 3 pessoas. Dos problemas identificados 76,4% puderam ser resolvido pela própria equipe. Dentre os encaminhamentos realizados, 53 (59,6%) destinou para a odontologia, 9 (10,1%) nutrição, 4 (4,5%) psicologia, 1 (1,1%) farmácia e 1 (1,1%) fisioterapia. Percebe-se que o Projeto integrado propõe uma alteração no fluxo do Ambulatório com a implantação da consulta de acolhimento. A presença da equipe multiprofissional possibilita uma atenção à saúde integral e resolutiva. O matriciamento realizado antes do atendimento garante ao profissional um olhar ampliado da família afim de identificar suas reais necessidades e ser capaz de decidir com a equipe por meio do projeto terapêutico singular.

Palavras-chave: Atenção Primária. Acolhimento. Atendimento Integra. Saúde da Família. Equipe Multiprofissional.

026953/2015

CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO COM DIABETES ATENDIDA NO SERVIÇO DE CIRURGIA VASCULAR DE UM HOSPITAL PÚBLICO EM SÃO PAULO

SILVA, C. F.; RUFINO, A. M.; VENTURA, M. R.; PEREZ, S. T.; BRIGIDIO, E.; FRANÇA, C. M..
elebic83@gmail.com
Uninove/Conjunto Hospitalar Mandaqui

A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que atualmente o número de portadores do diabetes mellitus (DM) em todo o mundo seja de 347 milhões de indivíduos. No Brasil, 11 % da população acima de 40 anos é diabética, sendo doze milhões de portadores. A úlcera no diabético é uma das complicações mais frequente e o não tratamento pode levar à amputação de membros inferiores. O Conjunto Hospitalar do Mandaqui (CHM) é um Hospital Geral, de ensino, em nível terciário, sendo referência para cirurgia vascular, considerado de alta complexidade para cirurgias de revascularização e tratamentos endovasculares. O objetivo desse trabalho é caracterizar a população atendida no ambulatório de diabetes do Serviço de Cirurgia Vascular do Complexo Hospitalar do Mandaqui e demonstrar a evolução dos casos de pés diabéticos nos últimos 7 anos. Trata-se de um estudo retrospectivo realizado a partir de informações obtidas nos prontuários dos pacientes atendidos a partir de 2008. Os dados dos 117 prontuários foram compilados para uma ficha específica, adaptada da ficha da Organização Panamericana de Saúde (OPAS) com dados sociodemográficos e clínicos dos pacientes. : Dentre os 117 prontuários avaliados, 60% eram de pacientes do sexo masculino e 86% da amostra possuía acima de 50 anos. Com relação ao histórico de saúde, 43 % apresentam alguma lesão relacionada ao diabetes logo na primeira consulta, 4% sofreram infarto agudo do miocárdio, 27% pacientes passaram por cirurgia prévia antes da primeira consulta no serviço, sendo 22% amputações de membros, 75% possuíam alterações em membros inferiores e 45% tinham alguma ferida ou lesão no momento da primeira consulta. Os pacientes que procuraram o atendimento no ambulatório de diabetes do Serviço de Cirurgia Vascular do Complexo Hospitalar do Mandaqui são em sua maioria homens, com hipertensão associada ao diabetes, a maioria apresenta lesões em membros inferiores e histórico de cirurgia prévia, o que mostra a necessidade de atendimento especial para prevenção e manejo das úlceras nos pés diabéticos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Registros Médicos. Pé Diabético. Amputação.

027158/2015

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DA POPULAÇÃO, EM SITUAÇÃO DE RUA NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO, VULNERÁVEIS A DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DSTS)

FERREIRA, M. S. S.; PEREIRA, F. R.; DE ARAUJO, A. C.; SOARES-MUNIZ, C. C.; SIQUEIRA-SILVA, J.
marcelosiqueiran2@gmail.com
Uninove

A pesquisa do censo sobre a população em situação de rua no município de São Paulo recenseou no ano de 2011 um total de 6.765 pessoas em situação de rua. Na ausência de uma moradia segura e adequada, essas pessoas têm dificuldade em manter uma alimentação adequada e hábitos de higiene corretos. Além disso, como resultado do abuso de álcool e drogas, e do constante convívio com a violência das ruas, a sua saúde está exposta aos mais diversos agravos, tais como doenças cardiovasculares, violência urbana, transtornos mentais, gravidez indesejada, desnutrição e doenças infecciosas. No entanto, existem poucos estudos relacionados a infecções na população em situação de rua. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar o perfil da população residente nas ruas centrais de São Paulo, vulneráveis a doenças sexualmente transmissíveis (DSTs). Trata-se de uma pesquisa de campo, de caráter exploratório, transversal e quantitativo, com dados coletados de população em situação de rua, na região da Praça da Sé, São Paulo. Foram submetidos a entrevista semiestruturada as populações dos sexos masculino e feminino, com idade maior ou igual a 18 anos, na ausência de distúrbios psiquiátrico Foram coletados dados sociodemográficos e do comportamento sexual de entrevistas de 34 homens e 10 mulheres. A distribuição por faixa etária mostrou que 38,2% de homens e 40% de mulheres tem entre 40 a 49 anos; 70,5% são pardos e 60% são pardas. Com relação ao estado civil, 58,9% são solteiros e 60% são solteiras. Sobre a escolaridade, 53% dos homens e 90% das mulheres possuem ensino fundamental. 55,8% dos homens e 60% das mulheres relataram viver em situação de rua há mais de 5 anos. Um total de 50% dos homens procedem da região Nordeste e 60% das mulheres procedem da região sudeste. Sobre o parceiro sexual, 38% dos homens e 20% das mulheres possuem múltiplos parceiros, enquanto 21% dos homens e 20% das mulheres não possuem parceiro sexual. Sobre o uso consciente de preservativo, 32,5% dos homens e 50% das mulheres relataram não fazer o uso de preservativo. As pessoas em situação de rua são potencialmente vulneráveis a DSTs devido à maior exposição aos agentes infecciosos e por não terem acesso aos serviços de saúde. A exclusão social aumenta o risco dessa população, portanto, medidas de educação em saúde que visem a modificar o seu comportamento e a inseri-la nos serviços de saúde seriam uma maneira de reduzir significativamente os riscos e danos no cotidiano dessas pessoa.

Palavras-chave: Grupos vulneráveis. Situação de rua. DSTs.

026739/2015

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE HOMENS EM SITUAÇÃO DE RUA NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO VULNERÁVEIS A INFECÇÕES

PEREIRA, F. R.; DE ARAUJO, A. C.; MUNIZ, E.; SOARES-MUNIZ, C. C.; SIQUEIRA-SILVA, J.
fabiahruthe@hotmail.com
Uninove

A pesquisa do censo sobre a população em situação de rua no município de São Paulo recenseou no ano de 2011 um total de 6.765 pessoas em situação de rua. Na ausência de uma moradia segura e adequada, essas pessoas têm dificuldade em manter uma alimentação adequada e hábitos de higiene corretos. Além disso, como resultado do abuso de álcool e drogas, e do constante convívio com a violência das ruas, a sua saúde está exposta aos mais diversos agravos, tais como doenças cardiovasculares, violência urbana, transtornos mentais, gravidez indesejada, desnutrição e doenças infecciosas. No entanto, existem poucos estudos relacionados a infecções na população em situação de rua. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar o perfil da população do sexo masculino residente nas ruas centrais de São Paulo, vulneráveis a doenças infecciosas. Trata-se de uma pesquisa de campo, de caráter exploratório, transversal e quantitativo, com dados coletados de população em situação de rua, na região da Praça da Sé, São Paulo. Foram submetidos a entrevista semiestruturada (questões fechadas) a população do sexo masculino, com idade maior ou igual a 18 anos, na ausência de distúrbios psiquiátricos. Foram coletados dados sociodemográficos e do comportamento sexual de entrevistas de 34 homens. A distribuição por faixa etária do total de entrevistados mostrou que 58,7% são de indivíduos de 30 a 49 anos; 70,5% são pardos e 58,9% são solteiros; 53% dos entrevistados possuem nível fundamental. Com relação ao tempo de rua, 55,9% relataram viver em situação de rua há mais de 5 anos. Um total de 50% procedem da região Nordeste. Quando questionados sobre a vida sexual, 20,5% é abstinente e apenas 5,8% possui parceira fixa. Uso consciente de preservativo foi relatado por 44,1%; e uso de drogas injetáveis por 3% dos entrevistados. Quando questionados sobre os vírus HIV e Hepatite B e C, 38,2% não sabe se é portador do HIV, 3% é portador da hepatite B; e 3%, portador da Hepatite C. Com relação à imunização contra Hepatite B, 55,9% nunca foi imunizado. As pessoas em situação de rua são potencialmente vulneráveis a doenças infecciosas devido à maior exposição aos agentes infecciosos e por não terem acesso aos serviços de saúde. A exclusão social aumenta o risco dessa população, portanto, medidas de educação em saúde que visem a modificar o seu comportamento e a inseri-la nos serviços de saúde seriam uma maneira de reduzir significativamente os riscos e danos no cotidiano dessas pessoas.

Palavras-chave: População em situação de rua. Vulnerabilidade. Doenças infecciosas.

026794/2015

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO VULNERÁVEIS A INFECÇÕES

DE ARAUJO, A. C.; PEREIRA, F. R.; MUNIZ, E; SOARES-MUNIZ, C. C.; SIQUEIRA-SILVA, J.
a.araujoamanda@hotmail.com
Uninove

A pesquisa do censo sobre a população em situação de rua no município de São Paulo recenseou no ano de 2011 um total de 6.765 pessoas em situação de rua. Na ausência de uma moradia segura e adequada, essas pessoas têm dificuldade em manter uma alimentação adequada e hábitos de higiene corretos. Além disso, como resultado do abuso de álcool e drogas, e do constante convívio com a violência das ruas, a sua saúde está exposta aos mais diversos agravos, tais como doenças cardiovasculares, violência urbana, transtornos mentais, gravidez indesejada, desnutrição e doenças infecciosas. No entanto, existem poucos estudos relacionados a infecções na população em situação de rua. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar o perfil da população do sexo feminino residente nas ruas centrais de São Paulo, vulneráveis a doenças infecciosas. Trata-se de uma pesquisa de campo, de caráter exploratório, transversal e quantitativo, com dados coletados de população em situação de rua, na região da Praça da Sé, São Paulo. Foram submetidas a entrevista semiestruturada (questões fechadas) a população do sexo feminino, com idade maior ou igual a 18 anos, na ausência de distúrbios psiquiátricos. Foram coletados dados sociodemográficos e do comportamento sexual de entrevistas de 10 mulheres. A distribuição por faixa etária do total de entrevistadas mostrou que 40% são de individuas de 40 a 49 anos; 60% são pardas e 60% são solteiras; 90% das entrevistadas possuem ensino fundamental. Com relação ao tempo de rua, 60% relataram viver em situação de rua há mais de 5 anos. Um total de 60% procedem da região Sudeste. Quando questionadas sobre a vida sexual, 20% é abstinente e 20% possui parceiro presidiário. Uso consciente de preservativo foi relatado por apenas 10%; e uso de drogas injetáveis por 20% das entrevistadas. Quando questionadas sobre os vírus HIV, Hepatites B e C, 50% não sabem se são portadoras e 10% portadora da Hepatite C. Com relação à imunização contra Hepatite B, 70% nunca foi imunizada. As pessoas em situação de rua são potencialmente vulneráveis a doenças infecciosas devido à maior exposição aos agentes infecciosos e por não terem acesso aos serviços de saúde. A exclusão social aumenta o risco dessa população, portanto, medidas de educação em saúde que visem a modificar o seu comportamento e a inseri-la nos serviços de saúde seriam uma maneira de reduzir significativamente os riscos e danos no cotidiano dessas pessoas.

Palavras-chave: Mulheres em situação de rua. Vulnerabilidade. Doenças infecciosas.

026459/2015

CLASSIFICAÇÃO DOS NÍVEIS PRESSÓRICOS EM USUÁRIOS ADULTOS DE UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO.

SANTOS, J. P.M.; DELPINTOR, P. S.; SOUZA, C. S. F.; VALE, P. S.; CALDAS, J. D. S.;ISABELLA, A. P. J.
jean_niam@hotmail.com
Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial, de elevada prevalência e baixas taxas de controle, caracterizada por níveis elevados e sustentados de pressão arterial (PA). Diante do elevado índice de morbi-mortalidade e dos elevados custos para a saúde pública que a manifestação de HAS representa, torna-se importante o estudo dos níveis pressóricos da população para adequada avaliação possibilitando o diagnóstico precoce da HAS. Sendo assim, este estudo responderá a seguinte questão norteadora: Como se caracterizam os níveis pressóricos obtidos por medidas indiretas e casuais da pressão arterial nos indivíduos usuários de um ambulatório universitário localizado na zona sul de São Paulo? Caracterizar e classificar os níveis pressóricos dos usuários frequentadores de um ambulatório universitário obtidos através da medida casual e indireta da pressão arterial segundo a VI diretrizes brasileiras de hipertensão. Este estudo está inserido em um projeto de iniciação científica iniciado em agosto de 2014, com duração de 2 anos, sendo um estudo de campo, transversal, descritivo com abordagem quantitativa, realizado com usuários de um ambulatório integrado da saúde de uma universidade privada, localizada na região central de São Paulo. A amostra foi de 208 usuários, todos com a maior idade, que aceitaram em participar ao estudo dando anuência ao termo de consentimento livre e esclarecido, respeitando os aspectos éticos, segundo aprovação do comitê de ética em pesquisa. Os dados foram coletados com entrevista direcionada com preenchimento de um questionário específico, além da realização da medida indireta da pressão arterial dos sujeitos. A estatística descritiva foi realizada para apuração dos dados. Dos 208 participantes a Pressão arterial normal foi a mais encontrada, 25% dos entrevistados apresentaram Pressão arterial ótima, 57% normal, 1% Limítrofe, 1% HAS grau 1,HAS grau 2 e 3 nenhum e sistólica isolada 8 % Foram caracterizados os níveis pressóricos de 208 voluntários frequentadores de um ambulatório universitário; Dos 208 entrevistados 58 apresentaram Pressão arterial ótima, 122 pressão arterial normal, 5 pressão arterial limítrofe, 5 Has grau 1 ou leve, Has grau 2 e Has grau 3 nenhum participante e sistólica isolada 18 voluntários; Com o controle preventivo da Pressão arterial é possível a prevenção da Has e suas complicações diminuindo o numero de morbi-mortalidade associada a esta patologia .

Palavras-chave: Hipertensão. Caracterização. Níveis Pressóricos. Ambulatório Universitário. Hipertensão em adultos.

027044/2015

COMO OS SERVIÇOS DE SAÚDE GARANTEM O SIGILO DAS INFORMAÇÕES DO PRONTUÁRIO

ALCANTARA, T. S.; ROSA, C. D. P.
thamyres_fsa@hotmail.com
Uninove

O Prontuário Eletrônico significa ¿lugar onde são guardadas coisas de que se pode precisar a qualquer momento. De um modo geral o prontuário eletrônico permite reunir toda a informação do paciente trazendo benefícios para a assistência. O objetivo deste estudo é entender como os gestores garantem o sigilo das informações contidas no prontuário do cliente. Para realizar esse estudo foi realizada uma pesquisa exploratória, qualitativa, abordada com o uso do método de estudo de casos, a partir da entrevista com alguns gestores de TI. Os dados foram interpretados utilizando-se análise de conteúdo. Identifica-se que na percepção dos gestores, o contexto para garantir a segurança das informações nas unidades avaliadas foi favorável uma vez que os profissionais estavam motivados, possuíam compreensão clara da proposta e dos objetivos e houve um gerenciamento adequado para redução das resistências. O processo revelou-se problemático, uma vez que não houve articulação adequada entre gestão e profissionais, a implantação foi considerada contínua, o engajamento das equipes foi parcialmente satisfatório. Com relação à análise da eficácia, foi considerado uma ferramenta adequada e útil para o planejamento das ações. os gestores afirmam que tem atingido o objetivo de melhoria da qualidade das ferramentas bem como o objetivo de melhoria do acesso. Entender como é gerenciado o sigilo das informações do prontuário eletrônico em uma instituição hospitalar. Trata-se de uma pesquisa exploratória, tipo estudo de caso. O método abordado neste estudo é do tipo pesquisa de campo qualitativa. Após a aprovação da instituição, foi entrevistado o gestor do departamento de TI, a entrevista consistiu de um questionário aberto. As entrevistas foram realizadas presencialmente, no ambiente das Unidades do IMREA, no período de 22/04/2015 a 05/05/2015 e foram gravadas em meio digital. Identifica-se que na percepção dos gestores, o contexto o contexto para manter a segurança das informações nas unidades avaliadas foi favorável uma vez que os profissionais estavam motivados, possuíam compreensão clara da proposta e dos objetivos e houve um gerenciamento adequado para redução das resistências. O processo de sigilo se insere e se relaciona com o conjunto de estratégias prioritárias definidas pela Assinatura Eletrônica e Infra-estrutura de Chaves Públicas, 22/11/2004.

Palavras-chave: Prontuário Eletrônico. Gerenciamento da informação de saúde. Sigilo das informações em saúde. Avaliação de processos e resultados.

026463/2015

CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM SOBRE CONDUTAS REALIZADAS NO PERÍODO PERINATAL PARA PREVENIR A TRANSMISSÃO VERTICAL DO VÍRUS DA HEPATITE B (VHB)

CAMELLO, R. C.; SANTOS, A. L. DOS; MUNIZ, E.; SOARES-MUNIZ, C. C.; SIQUEIRA-SILVA, J.
raquelcedro@gmail.com
Uninove

A transmissão vertical do vírus da hepatite B (VHB) ocupa o 3º lugar entre as principais fontes/mecanismos de infecção pelo vírus. Uma vez ocorrida a transmissão, a infecção pode ser assintomática, evoluir para hepatite B crônica, cirrose ou carcinoma hepatocelular; 90 a 95% dos quadros de hepatite B aguda benigna em adultos evoluem para a cura; e a cronificaçao da doença è inversamente proporcional à idade em que o indivíduo adquiriu a infecção. Em adultos, 2-6% dos casos evoluem para hepatite crônica, ao passo que, em crianças, esse número salta para 90% dos casos. Preveni-la é importante para reduzir índices da doença. A equipe de enfermagem é responsável pela prevenção da transmissão do VHB. Descrever o conhecimento da equipe de enfermagem do centro cirúrgico obstétrico, de uma maternidade municipal de São Paulo-SP, acerca da prevenção ao VHB no período perinatal. Pesquisa de campo, estudo exploratório, transversal e quantitativo, com dados coletados em uma maternidade pública de profissionais submetidos à entrevista semi estruturada com questões fechadas. Os dados coletados foram analisados estatisticamente por meio de proporções em gráficos e tabelas. 109 profissionais responderam à entrevista; questionados sobre as condutas a realizar com os RNs de mães não portadoras de hepatite B, a vacinação do RN foi citada por 101 (93%) dos entrevistados, instilação do colírio contendo nitrato de prata por 21 (19%), suspensão do aleitamento materno por 6 (6%), e cuidados com o coto umbilical por 25 (23%). Três (3%) dos entrevistados afirmaram não haver conduta a realizar com o RN. Quanto às condutas a realizar com os RNs de mães portadoras, a vacinação do RN foi citada por 80 (73%), imunização passiva do RN com IGHAHB, por 60 (55%), instilação de colírio contendo nitrato de prata por 20 (18%), e a suspensão do aleitamento materno por 39 (36%). Observou-se inadequação do conhecimento dos profissionais de enfermagem quanto às condutas realizadas com RNs de mães portadoras e não portadoras do VHB. Práticas de educação continuada e estimulo à atualização profissional são importantes, pois a enfermagem realizada com embasamento teórico-científico resulta em melhores práticas.

Palavras-chave: Transmissão Vertical de doença infecciosa. Hepatite B. Equipe de enfermagem.

026602/2015

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL CHÁCARA CRUZEIRO DO SUL

DA SILVA, B. M.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.
roudom@uninove.br
Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) é a maior política de inclusão social do Brasil. Surgiu em meio à imensa desigualdade na assistência à saúde da população brasileira, na década de 1980, com o intuito de estabelecer a universalidade, equidade e integralidade dos serviços de saúde no país. Com o objetivo de identificar o conhecimento dos usuários em relação aos princípios do SUS e a utilização que fazem dos serviços públicos de saúde. Realizou-se uma pesquisa de campo, quantitativa, transversal e descritiva na Assistência Médica Ambulatorial (AMA) Chácara Cruzeiro do Sul, localizada na zona leste do município de São Paulo. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões. Esta pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universalidade Nove de Julho e da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, sob os Pareceres Técnicos números 273.281 e 28/13, respectivamente. Este estudo faz parte de um Projeto de Iniciação Científica realizado na Supervisão Técnica de Saúde Penha da cidade de São Paulo. Dos 79 usuários entrevistados, 72% eram do sexo feminino e do total destas 79% declararam estar na idade fértil. 50% dos entrevistados afirmaram ter pele de cor branca; todos alegaram ter escolaridade e 51% concluíram o ensino superior; 76% trabalhavam e 61% consideravam ter renda suficiente. Quanto ao conhecimento dos usuários sobre o SUS, 92% reconheciam a universalidade do sistema; 51% afirmaram que o Prefeito era o principal responsável pela saúde dos munícipes; 70% não sabiam das reuniões do conselho gestor e 72% desconheciam o complemento do atendimento do SUS no setor privado. A principal procura dos serviços públicos de saúde foi por consulta médica (54%); 96% relataram não ter dificuldade no acesso; 85% saíram satisfeitos no último atendimento e 92% recomendariam a AMA Chácara Cruzeiro do Sul para um amigo ou familiar. As mulheres foram as que mais procuraram os serviços públicos de saúde e a despeito de mais da metade dos entrevistados declararem ter ensino superior, quase 50% não conhecia as reuniões com o conselho gestor nem sabiam da complementariedade do atendimento do SUS no setor privado. Sugere-se o SUS como matéria a ser discutida em todos os níveis de escolaridade, visando melhor participação da população no tangente ao controle social dessa política.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de saúde. Conhecimento, necessidades e demandas de serviços. Atenção Básica à Saúde. Doutrinas e diretrizes do SUS.

026666/2015

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CHÁCARA CRUZEIRO DO SUL

DE MELO, R. M. S.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.
rosana-mauro@hotmail.com
Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) é fruto dos ideais e das lutas do movimento da Reforma Sanitária dos anos 70/80. Esse sistema realiza um conjunto de ações e serviços prestados por órgãos públicos e privados em consonância com suas diretrizes e princípios organizativos. Com o objetivo de identificar o conhecimento dos usuários em relação aos princípios do SUS e a utilização que fazem dos serviços públicos de saúde. Realizou-se uma pesquisa de campo, quantitativa, transversal e descritiva na Unidade Básica de Saúde Chácara Cruzeiro do Sul, localizada na zona leste da cidade de São Paulo. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões. Esta pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universalidade Nove de Julho e da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, sob os Pareceres Técnicos números 273.281 e 28/13, respectivamente. Este estudo faz parte de um Projeto de Iniciação Científica realizado na Supervisão Técnica de Saúde Penha da cidade de São Paulo. Dos 77 usuários entrevistados, 77,9% eram do sexo feminino. Destas, 80,0% encontravam-se na faixa etária de 18 a 49 anos; 51,7% declararam ser negras (ter cor da pele parda 41,7% ou preta 10%); 56,7% possuíam o ensino superior; 53,3% trabalhavam atualmente e 46,7% tinham renda suficiente. Com relação ao conhecimento dos usuários do SUS, 99,0% reconheciam a universalidade do sistema; 48,1% afirmaram que o principal responsável pela saúde de seus munícipes era o prefeito; 49,1% conheciam a existência de reuniões do conselho gestor e 70,1 % desconeciam a complementaridade do serviço universal de saúde no setor privado. No que tange a utilização do SUS pelos usuários, a principal procura foi por verificação de pressão arterial (42,9%). Dos entrevistados, 84,4% não relataram ter dificuldade de acesso ao sistema; 90,9% declararam ter utilizado o SUS nos últimos 12 meses e 93,5% recomendariam o SUS. Observou-se conhecimento, uso e acesso do SUS, minimamente, satisfatórios e isto pode estar associado ao nível de escolarização dos usuários entrevistados. A despeito da satisfação dos usuários, foram relatadas algumas dificuldades na marcação de consultas, devido à falta de médico, e demora pra realização de exames. Sugere-se mais empoderamento da população a respeito do SUS para maior efetividade desse sistema.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de Saúde. Atenção Básica à Saúde. Conhecimento, necessidades e demandas de serviços. Doutrinas e Diretrizes do SUS.

026665/2015

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EMÍLIO SANTIAGO DE OLIVEIRA

DA SILVA, E. N.; MOURA, R. F.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.
eneves705@gmail.com
Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) foi criado pela Constituição Federal de 1988 e regulamentado pelas Leis n° 8080/90 e n° 8.142/90 (Leis Orgânicas da Saúde) com a finalidade de alterar a situação de desigualdade na assistência à saúde da população, tornando obrigatório o atendimento público a qualquer cidadão, sendo proibidas cobranças de recursos financeiros sob qualquer pretexto. Com o objetivo de identificar o conhecimento dos usuários em relação aos princípios do SUS e a utilização que fazem dos serviços públicos de saúde. Realizou-se uma pesquisa de campo,quantitativa, transversal e descritiva naUnidade Básica de Saúde Emílio Santiago de Oliveira, localizada na zona leste do município de São Paulo. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões.Esta pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universalidade Nove de Julho e da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, sob os Pareceres Técnicos números 273.281 e 28/13, respectivamente. Este estudo faz parte de um Projeto de Iniciação Científica realizado na Supervisão Técnica de Saúde Penha da cidade de São Paulo. Dos 107 usuários entrevistados, 73,8% eram mulheres. Destas, 67,1% declararam estar na idade fértil, 50,6% ter a cor da pele branca, 41,8% possuir o nível superior de escolaridade e 54,4% trabalhare ter renda suficiente. Ressalta-se que 100% dos usuários possuíam escolaridade. No que tange ao conhecimento dos usuários sobre o SUS 76,6% reconheciam a universalidade do sistema,apenas 28,1% afirmaram que o principal responsável pela saúde de seus munícipes era o prefeito, 72,0% desconheciam a existência de reuniões do conselho gestor e 86,0% ignoravam a complementaridade do setor privado. No que concerne a utilização do SUS pelos usuários, a principal procura por atendimento foi por aferição de pressão arterial (41,1%), 66,4% não relataram ter dificuldade de acesso ao sistema e 62,7% referiram ter utilizado o SUS nos últimos 12 meses. A maioria dos entrevistados recomendaria o SUS (73,9%). A despeito de todos os entrevistados possuírem escolaridade e parte considerável ter o nível superior, observou-se conhecimento precário a respeito do SUS. Além disso, observaram-se deficiências no uso e acesso ao sistema. Sugere-se empoderamento dos usuários do sistema com visão sincrética do SUS.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de Saúde. Atenção Básica à Saúde. Conhecimento, necessidades e demandas de serviços. Doutrinas e Diretrizes do SUS.

026667/2015

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA GUILHERMINA

DE ASSIS, S. A.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.
alvessis.sandra@gmail.com
Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) surgiu como medida para oferecer atendimento à saúde da população com base em seus princípios de universalidade, equidade e integralidade, procurando ir muito além do controle das doenças, ou seja, buscou- se abrangeros fatores sociais e determinantes de saúde. Com o objetivo de identificar o conhecimento dos usuários em relação aos princípios do SUS e a utilização que fazem dos serviços públicos de saúde. Realizou-se uma pesquisa de campo, quantitativa, transversal e descritiva na Unidade Básica de Saúde Vila Guilhermina, localizada na zona leste da cidade de São Paulo. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões. Esta pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universalidade Nove de Julho e da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, sob os Pareceres Técnicos números 273.281 e 28/13, respectivamente. Este estudo faz parte de um Projeto de Iniciação Científica realizado na Supervisão Técnica de Saúde Penha da cidade de São Paulo. Dos 132 usuários entrevistados, 90,9% eram mulheres. Destas, 55,0% encontravam- se na faixa etária de 18 a 49 anos; 42,5% declararam ser negras; 39,2% possuíam apenas o ensino básico; 50,8% não trabalhavam atualmente e 59,2% não tinham renda suficiente. No que tange ao conhecimento dos usuários sobre o SUS, 76,5% conheciam o sistema universal de saúde do Brasil; 96,2% sabiam sobre o princípio da universalidade;apenas 38,6% afirmaram que o principal responsável pela saúde de seus munícipes era o prefeito e 69,7% desconheciam a existência de reuniões do conselho gestor e complementaridade do serviço universal de saúde no setor privado. No que concerne a utilização do SUS pelos usuários, a principal procura foi por vacinação (24,2%). Dos entrevistados, 69,7% não relataram ter dificuldade de acesso ao sistema e 54,5% declararam ter utilizado o SUS nos últimos 12 meses. Além disso, 67,5% recomendariam o SUS. Observou-se pouca procura dos serviços de saúde pelos homens. Prevalência das mulheres no SUS com problemas sociais e econômicos que corrobora com o pouco conhecimento do serviço público de saúde. Parte considerável delas tinha dificuldade no acesso e não recomendariam o SUS.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de Saúde. Atenção Básica à Saúde. Conhecimento, necessidades e demandas de serviços. Doutrinas e Diretrizes do SUS.

027025/2015

CUSTO ESTIMADO DO TRATAMENTO AMBULATORIAL DA HEPATITE C NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

SALESSE,A. P. S.; ROSA, C. D. P.
paulasalesse@terra.com.br
Uninove

A hepatite C é uma doença causada pelo vírus (HCV) transmitida por compartilhamento de seringas e outros objetos perfuros cortantes, transfusão de sangue, via sanguínea de mãe para filho e raramente por via sexual As formas crônicas são tratadas com uma combinação de IFN ou interferon peguilado (PEG IFN) com Ribavirina (RBV) em um período de 48 a 72 semanas. Sendo que a resposta viro lógica para o genótipo 2 e 3 são 80% e o genótipo 1 é de 40%De acordo com Ministério da saúde em 30 de março de 2015 a ANVISA aprova o registro do medicamento para tratamento da hepatite C,Sofosbuvir que tem como indicação tratamento da hepatite C crônica.Este é o terceiro medicamento aprovado em 2015,o Daclatasvir e Simeprevir e agora sofosbuvir, medicamentos que compõem um novo tratamento muito mais eficiente com um percentual de cura de 90% . Apurar o custo estimado do tratamento ambulatorial de pacientes portadores da hepatite C no SUS Será realizado um estudo de caso, retrospectivo para estimar a utilização e valoração de recursos utilizados ambulatorialmente por pacientes portadores de hepatite C. A amostra será o fluxo do tratamento dos pacientes com hepatite C. A estratégia de pesquisa Estudo de Caso tem como objetivo analisar profundamente uma unidade social. Para tal, ela usa a avaliação qualitativa para fazer uma investigação empírica sobre um objeto de pesquisa complexo, dentro de seu contexto real onde o pesquisador não tem controle sobre os eventos e as variáveis. Certos fenômenos complexos e de difícil quantificação pedem uma análise qualitativa, com a qual é possível detalhar as relações internas do fenômeno e as relações do fenômeno com o meio ambiente em que está inserido. É possível afirmar que análises quantitativas são melhores para o teste de teorias, enquanto análises qualitativas são mais indicadas para construir teorias, como é o caso de pesquisas orientadas pelo Estudo de Caso. A proposta deste trabalho será levantar o consumo especificamente de consultas, exames complementares, medicamentos (apenas os medicamentos para o tratamento da hepatite C), honorários profissionais, custos administrativos, valorar o que o serviço efetivamente gasta, por meio do setor administrativo financeiro financeiro (exemplo: honorário médico através da folha de pagamento; medicamentos através da compra) e comparar com o repasse de verba pelo sistema de saúde, conseguindo inclusive avaliar se há prejuízo ou não neste processo.

Palavras-chave: Tratamento Hepatites. Hepatite C. Custo. Medicamentos. Genótipos.

026760/2015

DÉFICIT AUDITIVO EM RECÉM NASCIDO CAUSADO POR INFECÇÕES NA UTI

AGUIAR,E. M. J.
elienemja@yahoo.com.br
Uninove

A audição é o principal sentindo responsável pela aquisição da fala e da linguagem da criança; o déficit desta função pode provocar prejuízo não só no desenvolvimento da linguagem, aspecto social, emoe cognitivo. A perda auditiva é uma alteração prevalente no período neonatal (entre 0 a 28 dias de vida). A perda auditiva ou surdez resulta de alteração mecânica e/ou nervosa da transmissão de ondas sonoras devido a processo patológico relacionado à alteração da audição. Os tipos de perda auditiva incluem perda congênita da audição, surdez, súbita e perda de audição induzida por ruído. Evidências mostram que os indicadores de risco para deficiência auditiva em neonatos são; história familiar, infecção congênita (sífilis,toxoplasmose,rubéola, citomegavírus e herpes),anomalias craniofaciais (mal formação de pavilhão auricular,meato acústico externo,ausência de filtrum nasal,implantação baixa da raiz do cabelo),peso ao nascimento inferior a 1,500g, apgar de zero a quatro no 1º minuto ou zero a seis no 5º minuto,meningite bacteriana,ventilação mecânica or período minimo de cinco dias,permanência em uti neonatal maior ou igual a 48h, e medicação ototòxica por mais de cinco dias(aminoglicosídeos ou outros associados ou não a diurético de alça), além de fatores de riscos como; consanguidade, recém nascido pequeno para idade gestacional (PIG),alcoolismo materno ou uso de drogas psicotrópicas na gestação, hemorragia ventricular,permanência em incubadora por mais de 7 dias e suspeita dos familiares de atraso de linguagem,audição e fala. Geral; estudar as causas do déficit auditivo causado pela infecção hospitalar em unidade de terapia intensiva neonatal. Específico; desenvolver instrumento para checagem de ações e medidas preventivas relacionadas a triagem de déficit auditivo em unidades de terapias intensivas. Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem de métodos qualitativos sobre revisão de artigos bibliográficos. A partir dos resultados encontrados na literatura a frequência do déficit auditivo em neonatos é de 16,3%Há diversas causas de déficits auditivos em neonatos,por exemplo a prematuridade e doenças graves. As ações educativas sobre a saúde auditiva do neonato, é problematização do cotidiano,triagem auditiva neonatal, deve ser realizada ao longo do nascimento ou até três meses devida. Trata-se de um procedimento barato,objetivo,não invasivo e indolor,possível de ser realizado em recém nascidos.

Palavras-chave: Deficência auditiva. UTI Neonatal. Recém nascido.

27157/2015

EFEITO DA GABAPENTINA EM MODELO DE DOR MUSCULAR CRÔNICA

ROSA, A. S.; FREITAS, M. F. DE; CHACUR, M.
alynesrosa@hotmail.com
USP
Apoio: FAPESP

Sabe-se que a glia está envolvida no desenvolvimento e manutenção da dor e hiperalgesia através da liberação de mediadores pró-inflamatórios. Devido à necessidade de encontrar tratamentos eficazes para patologias musculares, novos fármacos e alvos terapêuticos vêm sendo estudados. A gabapentina é um anticonvulsivante também utilizado como analgésico em casos de dor neuropática e recentemente passou a ser utilizado como tratamento em modelos de dor inflamatória e lesões de tecidos. Estudos demonstraram que o uso de gabapentina é capaz de atenuar a ativação da glia na medula espinal de ratos. Ela age promovendo a redução da hiperexcitabilidade de células nervosas do corno dorsal da medula espinal induzida pela lesão que é responsável pela sensibilização central, e desta forma, afeta a atividade de células gliais desta mesma região. Avaliar a sensibilidade nociceptiva e as possíveis alterações nas células gliais do gânglio da raiz dorsal e medula espinal de ratos com miosite crônica, antes e após tratamento farmacológico com gabapentina via intratecal. A miosite crônica foi induzida pela administração de CFA (150μg/300μl) no músculo gastrocnêmio de ratos Wistar, machos, de 180-220g/2m (prot nº47 fls. 18 livro 03). Animais com músculo intacto foram utilizados como controle (naive). Para avaliação da sensibilidade nociceptiva, realizamos testes comportamentais de hiperalgesia mecânica, térmica e alodinia mecânica. Após a administração de CFA, houve a diminuição do limiar nociceptivo dos animais nos testes comportamentais e aumento da imunorreatividade para células gliais no gânglio da raiz dorsal e na medula espinal dos animais, em comparação ao grupo controle. Verificou-se que após tratamento intratecal com gabapentina, houve reversão do quadro nociceptivo dos animais. Por meio da técnica de imuno-histoquímica de fluorescência foi possível observar uma diminuição na imunorreatividade de GFAP e OX-42 após tratamento. O tratamento farmacológico com gabapentina é eficaz em reverter a dor muscular crônica induzida em nosso modelo experimental e interferir na ativação de células gliais, tanto a nível central como periférico.

Palavras-chave: Dor muscular crônica. Glia. Gabapentina.

026865/2015

EQUIDADE NA ATENÇÃO TERCIÁRIA À SAÚDE NO BRASIL

MARTINS, A. A.; QUEIROZ, H. Q.; ALVES, G. S.; CARVALHO, M. M.; TOZZO, P. E. G.
line_am@hotmail.com
Uninove
Apoio: PET- Saúde/ Ministério da Saúde

A atenção à saúde é tudo que envolve o cuidado com a saúde do ser humano, incluindo as ações e serviços de promoção, prevenção, reabilitação e tratamento às doenças. No SUS, a rede de atenção de saúde (RAS) com o cuidado com a saúde está ordenado em níveis de atenção, que são a básica/primária, a de média complexidade e a de alta complexidade. Essa estruturação visa à melhor programação e planejamento das ações e serviços do sistema. Não se deve, porém, considerar um desses níveis de atenção mais relevante que outro, porque a atenção à Saúde deve ser integral. Averiguar a equidade da atenção terciária à saúde no Brasil. O projeto será de natureza exploratória, descritiva e transversal. Consistiu na revisão de literatura sobre o tema e, para isto realizou-se uma busca em banco de dados nacionais e internacionais sobre trabalhos sobre o tema com as terminologias: equidade, hospitais e internações. Além disso, buscaram-se dados no site do DATASUS (www.datasus.gov.br) quanto: assistência à saúde, rede assistencial e informações demográficas e sócio econômicas. O Brasil tem maior número de hospitais privados (77%) e os públicos (23%) redistribuídos entre as três esferas do governo(federal estadual e municipal) Entretanto, grande parte desses hospitais privados tem parceria com o SUS. Segundo o Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde CNES existem 506.324 leitos no país. A região com maior número de leitos é a sudeste e a menor é o centro-oeste. Nesses números estão inclusos todos os tipos de leitos existentes no país, que são eles: cirúrgico, clínico, obstétrico, pediátrico, hospital dia, complementar (UTI), e outras especialidades. As internações hospitalares do SUS no Brasil, entre os anos de 2008 e 2013 predominaram na região sudeste. De 2008 para 2013 o crescimento em número de hospitais foi o seguinte: Nordeste 0,5%, Centro-oeste 1,3%, Norte 5%, Sudeste 5,1% e Sul com maior crescimento de 5,3%. Conclui-se que a qualidade dos serviços de saúde está sob permanente crítica e questionamento em especial a atenção terciária. Porém esse nível de atenção poderia sofrer menos impacto se o nível de atenção primária de saúde (APS) fosse mais efetivo, relacionando esta à equidade para haver uma melhor visualização das variações na distribuição de serviços entre a população. Já que a atenção primária efetiva está associada a menores custos, maior satisfação dos usuários e melhores indicadores de saúde, mesmo em situações de grande iniquidade social.

Palavras-chave: Hospital. Atenção Terciária à Saúde. Equidade. Serviços de Saúde. Atenção à Saúde.

026700/2015

FATORES PREDISPONENTES DA ENDOCARDITE INFECCIOSA

ORTEGA, W. R.; MENDES, B. T.; VENTURA, M. R.; MATHIAS, R..
regiane@uninove.br
Uninove

A endocardite infecciosa (EI) é uma doença causada por agentes infecciosos que invadem a superfície do endocárdio, produzindo danos e inflamações. Um dos principais fatores que leva o indivíduo a desenvolver endocardite infecciosa é a lesão no endocárdio, na qual se observa uma colonização de bactérias e uma liberação de fatores de agregabilidade plaquetária e pró-coagulantes. Esses fatores facilitam o depósito de fibrina, plaquetas e outros componentes da cascata de coagulação. A adesão de microorganismos no tecido lesado forma uma vegetação e por isso, torna-se como ponto de partida para o desenvolvimento da endocardite infecciosa. Analisar os fatores predisponentes para a endocardite infecciosa. Trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa da literatura nacional e internacional, realizada no período de agosto de 2014 a agosto de 2015, nas bases de dados indexadas. A proliferação de bactérias causa lesão valvular (com regurgitação), obstrução e insuficiência cardíaca. Pequenas quantidades de vegetações podem soltar-se na circulação sistêmica, causando embolias em outros órgãos. Alguns pacientes tornam-se mais predisponentes que outros, porque relatos da doença são evidenciados naqueles indivíduos que possuem cardiopatia reumática, cardiopatia congênita, prótese valvar, portadores de marcapasso, cardiomiopatia hipertrófica, próteses ortopédicas, com mais de dois anos de instalação, pacientes imunossuprimidos, pacientes com HIV, usuários de drogas endovenosas, presença de substitutos valvares, endocardite infecciosa prévia, valvopatias mesmo pós-cirúrgico e prolapso de valva. Para pacientes que são susceptíveis as infecções por microorganismos, quando expostos a procedimentos odontológicos, cirurgias gastrointestinais, cirurgias cardíacas, cirurgias pulmonares, urogenitais, escleroterapia, dilatação esofágica, dilatação uretral, cateterismo, citoscopia, histerectomia vaginal, parto normal na presença de infecção, hemodiálise renal, alguns cuidados devem ser tomados para evitar que uma bacteremia ocorra. Segundo os dados da literatura o quadro clínico de insuficiência cardíaca congestiva é a principal e a mais temida complicação da doença, sendo ela a principal causa de morte em pacientes com EI. Portanto, é de suma importância a profilaxia antibiótica. O profissional de saúde deve avaliar as condições que podem ocasionar uma bacteremia, pois essa doença se não for diagnosticada e tratada corretamente pode levar o individuo ao óbito.

Palavras-chave: Endocardite Infecciosa. Fatores Predisponentes. Revisão Integrativa. Bacteremia.

026960/2015

FOTOTERAPIA COMO TRATAMENTO PARA ÚLCERAS DE DIABÉTICOS: REVISÃO SISTEMÁTICA

OLIVEIRA, C. M.; VENTURA, M. R.; PEREZ, S. T.; HORLIANA, A. C.R.T.; FERREIRA, R. C; FRANÇA, C. M.
ciceram86@gmail.com
Uninove/Conjunto Hospitalar Mandaqui

Existem 347 milhões de indivíduos diabéitcos no mundo, e no Brasil, 11 % da população acima de 40 anos é diabética, totalizando doze milhões de pessoas. Pacientes com DM apresentam pior resolução do reparo tecidual, resultando em infecções, deiscências, feridas crônicas, amputações e em morte de 5% deles por feridas infectadas. Cerca de 50% dos pacientes diabéticos têm chance de necessitar de alguma cirurgia ao longo da vida. Há grandes esforços no desenvolvimento e aplicação de novas terapias para o fechamento de feridas em diabéticos, mas isso requer o entendimento dos mecanismos envolvidos, tanto do ponto de vista celular quando do conhecimento de como usar melhor as ferramentas terapêuticas disponíveis. A fototerapia é o uso de lasers e diodos emissores de luz ¿ LEDs, com ou sem corantes associados com a finalidade de auxiliar o fechamento de feridas crônicas, mas que necessita de maiores investigações e evidências científicas. O objetivo desse trabalho é realizar uma revisão sistemática da literatura para avaliar a influência da fototerapia no fechamento de úlceras em diabéticos. As bases de dados avaliadas foram nos idiomas inglês, português e espanhol: Medline,/PreMedline, EMBASE, IBECS, Scielo, LILACS e Cochrane. As palavras chaves foram: phototherapy, laser, diabetes, wound healing, photodynamic therapy. Os estudos foram incluídos e avaliados quanto a sua qualidade através do Citation Evaluation Form adaptado para esta revisão. Foram encontrados 323 trabalhos, 12 trabalhos foram selecionados, sendo 8 ensaios clínicos controlados em úlceras de membros. A terapia fotodinâmica é a forma mais empregada de fototerapia no diabetes, com bons resultado no fechamento das feridas, todavia os parâmetros usados na literatura são muito diferentes o que impossibilita a realização de uma metanálise. Há menos estudos com terapia com laser em baixa intensidade para promover o reparo e muitos estudos agregam úlceras venosas por pressão aos grupos, diminuído a qualidade dos trabalhos.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Revisão Sistemática. Laser.

026467/2015

HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO: FATORES DE RISCO

DELPINTOR, P. S.; SANTOS, J. P. M.; CALDAS, J. D. S.; SOUZA, C. S. F.; VALE, P. S.; ISABELLA, A. P. J.
priscila.siilva@live.com
Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial, de elevada prevalência e baixas taxas de controle, caracterizada por níveis elevados e sustentados de pressão arterial. No Brasil, afeta grande parte da população, com prevalência entre 22,3% a 44,0% representando elevados custos para saúde pública. Este estudo faz parte de um projeto de iniciação científica, tendo como objetivos identificar a frequência de fatores de risco para HAS em usuários frequentadores de um ambulatório universitário da cidade de São Paulo e propor medidas de prevenções para HAS baseadas nos fatores de risco identificados nesta população. Este estudo está inserido em um projeto de iniciação científica iniciado em agosto de 2014, com duração de 2 anos, sendo um estudo de campo, transversal, descritivo com abordagem quantitativa, realizado com usuários de um ambulatório integrado da saúde de uma universidade privada, localizada na região central de São Paulo. A amostra foi de 208 usuários, todos com a maior idade, que aceitaram em participar ao estudo dando anuência ao termo de consentimento livre e esclarecido, respeitando os aspectos éticos, segundo aprovação do comitê de ética em pesquisa. Os dados foram coletados com entrevista direcionada e preenchimento de um questionário específico e utilizado a estatística descritiva para apuração dos dados seguindo critério de caracterização segundo IBGE. A amostra resultou em 208, sendo a maioria mulheres (70%), com idade média de 50 anos. Os principais fatores de risco identificados foram sedentarismo (61%), hereditariedade (73%), dislipidemia (24%). Diante da identificação destes, as medidas preventivas foram propostas baseando-se na identificação dos fatores de risco modificáveis, onde se trabalhou principalmente a educação dos sujeitos e propostas de mudanças de estilo de vida. Este estudo evidenciou a presença de fatores de risco para HAS, com predomínio do sedentarismo. Faz-se necessário implementação de programas de prevenção buscando minimizar a morbimortalidade decorrente de tal doença crônica.

Palavras-chave: Enfermagem. Hipertensão arterial. Fatores de risco.

026758/2015

INDICADOR ASSISTENCIAL PARA SAÍDA NÃO PLANEJADA DE SONDA ORO/NASO/GASTROENTERAL PARA APORTE NUTRICIONAL EM RECÉM-NASCIDOS E LACTENTES DE HOSPITAL PÚBLICO PEDIÁTRICO: REPERCUSSÕES CLÍNICAS

SANTANA, N. S.; TORRES, P. M.; SILVA, W. C. R.; OLIBONI, M. W. C. R.; BRANDÃO, D. S.; BORRELL, J. G.
dinhanaty@yahoo.com.br
Uninove

Cada vez mais, nota-se uma busca maior para a melhoria da qualidade assistencial ao paciente pelas equipes de saúde O estudo objetivou relacionar o índice de saída não planejada de sonda oro/naso/gastroenteral para aporte nutricional em recém-nascidos e lactentes de hospital público pediátrico e as possíveis repercussões clínicas na criança Pesquisa quantitativa-retrospectiva, documental. Os critérios de inclusão para esse estudo foram todos os casos de eventos adversos sobre a saída não planejada de sonda oro/naso/gastroenteral para aporte nutricional em récem-nascidos (RN) e lactentes já notificados pelo serviço de enfermagem do hospital, entre os meses de janeiro a dezembro de 2013, incluindo crianças dos setores de internação clínica e cirúrgica, setor de pronto atendimento, unidade de terapia intensiva neonatal e unidade de terapia intensiva pediátrica. Também, o termo de compromisso para utilização de dados foi assinado pela Diretoria de Enfermagem do referido hospital. Os critérios de exclusão foram os que não se encontravam nos critérios de elegibilidade. Participaram da pesquisa 16 (100%) RN e lactentes, dos quais 10 (62,50%) apresentaram broncopneumonia com uso de sonda. Quanto a retirada da sonda 12 (75,00%) foram pelos lactentes. Possíveis repercussões clínicas com o uso e/ou saída não planejada da sonda vão desde náuseas, vômitos até esofagites, broncoaspirações e infecções. A descoordenação motora do RN/lactente e o desconforto respiratório associado ao desconforto mecânico da sonda, provavelmente induziram a saída não planejada da sonda com repercussões clínicas de esofagites até infecções. A Enfermagem deve buscar a qualidade por meio de educação permanente, ações preventivas para manutenção das sondas. Sendo assim, torna-se imprescindível avançar em mais estudos visando favorecer uma maior conscientização dos profissionais sobre planejamento assistencial mais efetivo envolvendo cuidados com sondas oro/naso e gástricas e/ou gastroenterais, principalmente em se tratando de seres tão frágeis como o RN e lactente.

Palavras-chave: Indicador Assistencial de Enfermagem. Sonda gástrica para aporte nutricional. Sonda enteral para aporte nutricional.

027074/2015

INDICADOR ASSISTENCIAL: QUEDA DE PACIENTE RECÉM-NASCIDO ATÉ UM ANO DE IDADE EM HOSPITAL PÚBLICO PEDIÁTRICO

BOZZANI, K. A.; ARAÚJO, S. A. N.; ARAÚJO, SANDRA, A. N..
kerlei.bozzani@hotmail.com
Uninove

Os indicadores de queda é uma medida quantitativa que pode ajudar a monitorar e avaliar a assistência de enfermagem visando a segurança do paciente. A qualidade é definida pela literatura como um conjunto de atributos que inclui um nível de excelência nas atividades desempenhadas pelo profissional, como o uso eficiente de recursos, diminuição de riscos ao usuário e, um alto grau de satisfação do cliente, considerando-se essencialmente os valores sociais existentes. Para a Enfermagem é imprescindível avaliar os resultados obtidos pela assistência prestada para que se possa intervir provendo melhorias na qualidade dos serviços. Conceitua-se ¿indicador¿ como uma unidade de medida de uma atividade, com a qual se esta relacionado ou ainda, uma medida quantitativa que pode ser empregada como um guia para monitorar e avaliar a assistência e as atividades de um serviço. Desenvolver mecanismos através da educação em saúde e colocar em prática ações planejadas que afastem a possibilidade desses eventos adversos. Realizado por meio de registros de prontuários de 56 crianças recém nascida a um ano de idade internadas em Hospital Pediátrico,no período de janeiro a dezembro de 2013. Identificamos que o índice de queda foi muito elevado e que poderia ser evitado com prevenção contínua com todas as pessoas envolvidas no processo de cuidar dentro do ambiente hospitalar. Aplicar a prevenção desde o momento da internação até a alta hospitalar. Com esse gerenciamento de ações preventivas o ambiente ficará seguro e a recuperação do paciente terá êxito.Através de análise do referencial pesquisado foi possível verificar a necessidade de se investir na mudança de comportamento dos profissionais de saúde para que possam iniciar diálogo sobre os fatores de risco que o ambiente hospitalar oferece aos seus usuários.. O enfermeiro é um educador, um agente transformador, estando apto para realizar programas educacionais que envolvam pais e crianças e tratem da conscientização da necessidade de prevenção de acidentes. Esse aspecto preventivo deverá iniciar no primeiro momento do atendimento se estendendo durante todo o processo de internação em qualquer instituição de saúde.

Palavras-chave: Indicador assistencial. Indicador de queda. Enfergame.

026830/2015

INDICADOR ASSISTENCIAL: QUEDA DE PACIENTE TODDLER E PRÉ-ESCOLAR EM UNIDADE DE INTERNAÇÃO

FLORESTA,B. A.; SILVA,W. C. R.; ARAÚJO,S. A. N.
bu.floresta@gmail.com
Uninove

Os indicadores assistenciais são fundamentais no planejamento de cuidados, em particular na área hospitalar, sendo uma forma de monitorar e avaliar a qualidade da assistência, desenvolvendo melhor a organização, avaliação, coordenação, controle e direção das atividades desempenhadas nos hospitais os indicadores assistenciais são fundamentais no planejamento de cuidados. Levantar e analisar o índice de quedas dos pacientes, toddler e pré-escolar de janeiro à dezembro de 2013, no hospital pediátrico do estudo. Trata-se de pesquisa quantitativo-retrospectiva, associada à documental. Ocorreu uma queda no referido período. Neste contexto, os visitantes/família não podem substituir os enfermeiros na prevenção de queda durante a internação hospitalar de forma eficaz, através de medidas preventivas, detectando o risco e adotando procedimentos que eliminem ou diminuam o risco. Os profissionais de enfermagem que atuam no gerenciamento necessitam de instrumentos que os auxiliem a gerenciar cada unidade de internação, assim como, para a assistência e necessidades dos pacientes, além de buscar estratégias para que a equipe de enfermagem trabalhe com maior satisfação. E imperativo ressaltar que no dia em que ocorreu a queda haviam no plantão 01 Enfermeira e 03 Auxiliares para o atendimento de 13 pacientes internados. Inferindo um número adequado de funcionário para o referido setor, os parâmetros esses estabelecidos através de resolução do COFEN. O monitoramento das quedas é um indicador de qualidade permitindo analisar as condições do processo/serviço comparando-as com padrões estratégicos previamente estabelecidos, contribuindo para melhorias no atendimento ao paciente aprimorando a qualidade do serviço prestado. ainda, o dimensionamento de pessoal bem administrado é um componente importante para uma assistência eficaz, assim como ações educativas para pacientes, familiares e profissionais de enfermagem, são ferramentas para informar e fornecer subsídios para uma conscientização maior em relação à importância do tema, proporcionando redução das quedas, uma vez que nenhuma instituição está imune a este tipo de ocorrência.

Palavras-chave: Indicador Assistencial. Queda de paciente. Assistência de Enfermagem.

027069/2015

INDUÇÃO DE OBESIDADE EM CAMUNDONGOS BALB/C NUDE UTILIZANDO DIETA HIPERLIPÍDICA

SILVA, C. S.; SOUZA, D. M.; CRUZ, M. L. L.; LIMA, A. E. R.; JUNIOR, J. P.; DELLÊ, H.
chrisna_130@hotmail.com
Uninove

Camundongos Balb/c nude são portadores de uma mutação autossômica recessiva no gene Foxn1, gene este importante em diversos processos de desenvolvimento, como por exemplo, sistema imunológico, metabolismo, etc. Sendo assim, a mutação do Foxn1 presente nestes animais resulta em alopecia congênita e imunodeficiência de Linfócitos T devido à atrofia do Timo. Por apresentar um fenótipo imunodeficiente, os Balb/c nude são modelos experimentais muito atrativos para estudos relacionados a transplantes e inoculação de células tumorais humanas, devido ausência de rejeição. A influência da obesidade no desenvolvimento de tumores malignos esta cada vez mais evidente. Dados já publicados demonstram que a obesidade está diretamente relacionada com o maior risco de morte em pacientes com câncer de próstata, o câncer mais comum em indivíduos do sexo masculino. O tecido adiposo é capaz de secretar citocinas pró-inflamatórias, como por exemplo, o INF-gama, este último sendo responsável por estimular a expressão de moléculas imunomoduladoras que facilitam a instalação tumoral. O objetivo do presente trabalho foi induzir obesidade em camundongos Balb/c nude a fim de estabelecer um modelo em nosso laboratório para avaliação do desenvolvimento de tumor de próstata humano na situação de obesidade. Os animais foram induzidos a obesidade através de dieta hiperlipídica, por um período de 8 semanas. Foram isolados dois grupos: um grupo com Balb/c nude homozigotos (imunodeficiente), e o outro com Balb/c heterozigotos (imunocompetente). A pesagem dos animais foi realizada semanalmente, desta forma pudemos fazer um comparativo da evolução nutricional de cada grupo. Todo protocolo foi aprovado pelo Comitê de Ética com Uso de Animais da UNINOVE. Logo na segunda semana a diferença foi notável, os heterozigotos demonstraram ganho de peso superior aos homozigotos. Ao final das 8 semanas, o grupo heterozigoto atingiu o peso aproximado de 40g (média), enquanto o grupo homozigoto, exposto as mesmas condições, atingiu o peso aproximado de 28g (média). Concluímos que devido à mutação genética os camundongos Balb/c nude homozigotos são resistentes ao ganho de peso através da ração hiperlipídica, comparado com os camundongos Balb/c heterozigotos. Estes resultados foram importantes para o protocolo seguinte que foi a inoculação de células de carcinoma de próstata. Como estão em andamento, pretendemos apresentar os resultados no pôster.

Palavras-chave: Obesidade. Tecido Adiposo. Citocinas Pró-Inflamatórias. Câncer de Prostata.

026724/2015

LINHAS DE CUIDADO VINCULADAS AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE ¿ A QUESTÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

MOURA, R. F.; SILVA, D. D.; SILVA, A. L.
roudom@uninove.br
Uninove

Linha de cuidado é estratégia de reorganização dos serviços de saúde a fim de reduzir a fragmentação das práticas e alcançar a integralidade da atenção, um dos princípios do Sistema Único de Saúde do Brasil. Por sua vez, o perfil epidemiológico permite a identificação de características e agravos à saúde, possibilitando a aplicação de medidas para melhor gestão do cuidado. O objetivo foi descrever o perfil epidemiológico de pessoas atendidas no Ambulatório Integrado de Saúde da Universidade Nove de Julho, município de São Paulo-SP, Brasil. Realizou-se estudo retrospectivo sobre base de dados secundária em amostra de 482 prontuários. Para a coleta dos dados foi utilizado formulário composto por 21 questões de múltipla escolha, elaborado pelos pesquisadores, embasado em referências científicas. O projeto foi aprovado em 2014 pelo Comitê de Ética de Pesquisa sob número: CAAE: 34981914.7.0000.5511. Os dados foram tabulados utilizando-se o programa Excel 2010. Foi realizada estatística descritiva. Nos 482 prontuários examinados constavam registros de pacientes de dois meses a 87 anos. Quanto aos dados sócios demográficos: a média de idade foi de 43,5 anos com mediana de 48 anos (DP=21 anos); 68,5% eram mulheres; 36.3% casados; escolaridade 54.8 % não sabe ou não havia registro; atendimento pelo Sistema Único de Saúde 26.1% sim. Quanto às variáveis socioeconômicas: moradia própria 16.6% sim; meio de transporte 83.4% não sabe ou não havia registro; renda familiar entre 2 a 3 salários mínimos para 15.6%; presença de saneamento básico: 23,2% sim; acesso à moradia: 15.5 % ocorrem entre local plano ou por escada. Queixa principal do primeiro atendimento no ambulatório: dor específica 31.5%; obesidade 4.8% e hipertensão arterial 2.1%. Antecedentes pessoais de saúde: hipertensão arterial sistêmica (4.8%); infecção 2.5%; dor localizada 1.9%; mais de um antecedente pessoal 41.1%; outros 13.5%. Antecedentes de saúde familiares: hipertensão arterial sistêmica 5.0%; câncer 2.5%; mais de um antecedente 38.5%. Destacou-se nível socioeconômico precário, identificado pela escolaridade e renda familiar. Estes dados possibilitam a elaboração de planejamento para ações efetivas voltadas para as necessidades das pessoas, bem como para melhor desempenho do processo de gestão do cuidar. A dor especifica isolada foi a causa maior da queixa de busca pelo ambulatório e a hipertensão arterial sistêmica isolada estava presente em antecedentes pessoais e antecedentes de saúde familiares.

Palavras-chave: Linhas de Cuidado. Perfil epidemiologico. Atenção secundária.

026888/2015

O PAPEL DO ENFERMEIRO NA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM (SAE) NA LESÃO RENAL AGUDA (LRA)

LIMA, L. E.; SILVA, C. M.; ARAÚJO, M. P.; NEIVA, L.B. M.
lorranylim@gmail.com
Uninove

A lesão renal aguda (LRA) é uma doença com alta incidência de morbidade e mortalidade, principalmente, em unidades de terapia intensiva. A alta prevalência de LRA justifica seu status de grave problema de saúde pública. O objetivo desse trabalho é relacionar os principais diagnósticos de enfermagem com as intervenções e resultados obtidos na assistência ao paciente com LRA a fim de auxiliar na execução da sistematização da assistência de enfermagem (SAE), além de identificar a importância do papel do enfermeiro nesta assistência. Estudo de revisão bibliográfica, obtido a partir de levantamento nas bases de dados: Literatura Latino-American e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Eletronic Library Online (SciELO), e outras bases que compreenderam publicações referentes a estes temas. Para realização da seleção e análise foram definidos os seguintes critérios de inclusão: utilização dos descritores sistematização da assistência de enfermagem, diagnósticos de enfermagem, intervenções de enfermagem, lesão renal aguda e insuficiência renal aguda e artigos publicados no período de 2008 a 2015, nos idiomas português e inglês Após a leitura, procedeu-se ao agrupamento por similaridade e pertinência dos temas deste trabalho. Para elaborar a SAE é necessária à realização de cinco fases, são elas: investigação, diagnóstico, planejamento, implementação e avaliação. Para que proporcionem uma classificação de bons resultados (NOC) e colaborem para minimizar a estadia do paciente na unidade de internação é essencial que a coleta de dados seja feita corretamente a fim de conceder diagnósticos de enfermagem (NANDA) com exatidão para que os resultados esperados possam de fato serem efetivos. A classificação de intervenções de enfermagem (NIC) é uma das fases da sistematização, no qual consiste em ajudar a comprovar a importância do enfermeiro perante aos cuidados prestados para o paciente e, entre tantas outras intenções, a de simplificar a apuração de uma intervenção apropriada. A importância da equipe de enfermagem para auxiliar nos cuidados e o papel do enfermeiro é de extrema relevância na assistência deste paciente, sendo essencial o planejamento adequado, ou seja, o levantamento dos diagnósticos de enfermagem relacionados a essa doença, as intervenções atribuídas a esses diagnósticos, e avaliação dos resultados esperados serão primordiais para se alcançar um prognóstico positivo, além de proporcionar uma assistência segura ao paciente.

Palavras-chave: Sistematização da assistência de enfermagem. Diagnósticos de enfermagem. Intervenções de enfermagem. Lesão renal aguda. Insuficiência renal aguda.

026863/2015

ORGANIZAÇÃO DE FIBRAS COLÁGENAS NO TENDÃO DO MÚSCULO PLANTAR DE RATOS APÓS IRRADIAÇÃO COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA DURANTE O PROCESSO DE HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA

MAGALHÃES,E. M. R.; TERENA,S. M. L.; FERNANDES,K. P.; SILVA, D. F. T.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
contato@drastellamaris.com.br
Uninove

Os tendões são constituídos de colágeno especialmente do tipo I, elastina e uma matriz de água e proteoglicanas. A estrutura tridimensional das fibras de colágeno no tendão são orientadas longitudinalmente, transversamente e horizontalmente. Essa orientação se deve à função de transmitir ao osso a força gerada pelo músculo e assim movimentar as articulações produzindo o movimento. Quanto melhor a organização das fibras melhor a distribuição da força, prevenindo lesões, tendinites e rupturas tendíneas. O LBP já demonstrou efeitos positivos no remodelamento do colágeno durante o processo de reparo após a lesão porém seu efeito não foi avaliado durante o processo de hipertrofia compensatória. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da irradiação do laser 780nm na organização das fibras colágenas do tendão do músculo plantar durante o processo de hipertrofia compensatória. Ratos Wistar pesando 242,5g ± 13,59 foram divididos em três grupos: controle (plantar sem ablação e sem irradiação), grupo hipertrofia sem irradiação (músculo plantar direito) e grupo hipertrofia e irradiação (músculo plantar esquerdo), ambos analisados em 7 e em 14 dias. Os animais foram submetidos à cirurgia de ablação bilateral dos músculos sinergistas das patas traseiras (m.gastrocnêmio e m.sóleo) preservando o m. plantar que sofreu a sobrecarga.A irradiação foi aplicada na pata traseira esquerda imediatamente após a cirurgia e em todos os dias que se seguiram com apenas uma aplicação diária. Os parâmetros foram: λ= 780nm; 40mW, 10J/cm2, 10s por ponto –8 pontos com energia total de 3,2 J. Os animais foram eutanasiados, os tendões plantares foram cuidadosamente removidos, cortados histologicamente em lâminas silanizadas e sem parafina para serem analisados por birrefringência.Foi utilizado um componente óptico para filtrar a luz branca, usada para iluminar o corte, o qual deixava apenas o comprimento de onda 546nm passar. Resultado Os resultados demonstraram que não houve diferença estatística entre a organização das fibras entre o grupo com hipertrofia em 7 e em 14 dias. Porém no grupo irradiado com LBP houve uma maior organização em 7 e em 14 dias quando comparado ao grupo somente hipertrofia (p≤ 0,05). A irradiação com laser de baixa potência nos parâmetros descritos melhorou a organização das fibras de colágeno no tendão do músculo plantar após hipertrofia compensatória.

Palavras-chave: Hipertrofia compensatória. Colágeno. Birrefringência.

026621/2015

PERCEPÇÃO DE DIABÉTICOS SOBRE ORIENTAÇÕES NA LOGÍSTICA REVERSA DO DESCARTE DE RESÍDUOS PERFUROCORTANTES GERADOS EM DOMICÍLIOS

BORDIN, F. M.; SILVA, E. H.; ARAÚJO, D. DA S.; DIAS, A. P.; AQUINO, S.
fmbordin@bol.com.br
Uninove

Agência Nacional de Vigilância Sanitária define como Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) os resíduos gerados e decorrentes de ações e procedimentos de cuidados à saúde (ANVISA, 2004). Portanto, diabéticos que utilizam insulina ou lancetas para o controle glicêmico, se enquadram como geradores de RSS, do tipo perfurocortante (E) em ambiente doméstico. Os serviços de assistência à saúde não trabalham de forma padronizada frente às orientações quanto aos cuidados de descarte de agulhas, seringas e lancetas utilizadas em domicílio. O modo recomendado seria fazê-lo em recipientes de papelão, conforme padrão ABNT ou, na falta desses, em recipientes rígidos, com abertura larga e tampa (ANVISA, 2004). Há o problema do recolhimento especial no descarte do RSS, sendo misturado com o lixo doméstico, o que faz com que esse material seja descartado em aterros sanitários, oferecendo riscos à saúde da população e ao meio ambiente. Para obter dados sobre a orientação prestada, quanto ao descarte de perfurocortantes, aos diabéticos na cidade de São Paulo, o presente estudo teve como objetivo analisar se o diabético recebe informações e apoio logístico no correto descarte dos resíduos perfurocortantes do tipo E, gerado em domicílio. Uma pesquisa eletrônica do tipo Survey foi realizada no período de agosto de 2014 a agosto de 2015 com a aplicação de um roteiro semiestruturado de questões referentes ao tema, com 20 respondentes diabéticos. Foi observado que 20% dos diabéticos nunca receberam orientação sobre o descarte de resíduos perfurocortantes e 15% nunca se preocupou com isso e desconheciam a correta segregação, sendo que 60% já haviam recebido orientações de profissionais da área de saúde e 5% já conhecia a forma correta de descarte por outras fontes. Dos diabéticos respondentes, 25 % usam as lancetas de controle glicêmico (entre 10 a 30 lancetas por mês) e descartam em lixo doméstico comum. Dos 14 usuários de insulina, 35% utilizam garrafas plásticas (PET) para recolher seringas e agulhas usadas, 25% utilizam caixa padrão de papelão, 5% afirmam jogar a seringa e agulha reencapadas no lixo comum, 5% declara que fora do domicílio descarta no lixo comum e 5% mantém em saco ou embrulham até descartar em casa. Dos que utilizam caixa padrão, 15 % conseguem por meio de serviços de saúde gratuitos com pedido médico e 10% sem o pedido, mas retiram em postos de saúde públicos. A logística reversa ainda parece não ser uma rotina para diabéticos geradores de resíduo E.

Palavras-chave: Diabéticos. Resíduo Perfurocortante. Domiciliar.

026601/2015

PREVALÊNCIA DA DEPENDÊNCIA DO TABAGISMO ENTRE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE SÃO PAULO

MARTINS, A. V.; RODRIGUES, A. P.; OYAMA, S. M.R.
andreasilvavieira@yahoo.com.br
Uninove

O tabagismo é um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. É um dos grandes problemas de saúde coletiva no Brasil. Identificar o perfil dos comportamentos associados ao tabagismo entre os acadêmicos, é condição necessária para poder intervir adequadamente em estratégias preventivas. O objetivo desse estudo consistiu em verificar a prevalência da dependência do tabagismo entre acadêmicos de enfermagem de uma Universidade. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, transversal, realizado entre 191 acadêmicos de uma das unidades da Universidade Nove de Julho, localizada na cidade de São Paulo, em 2014, após aprovação do CEP. Entre os 191 acadêmicos, em relação ao tabagismo 10 (5,24%) são fumantes, 17 (8,9%) ex fumantes, e 164 (85,86%) nunca fumou. Entre os 10 fumantes do resultado do teste 8 (80%) são do sexo feminino e 2 (20%) do sexo masculino. A idade variou de 20 até 68 anos, sendo a média 36 e dp=16,45. Dentre os acadêmicos conforme idade, teve uma prevalência de 20 a 30 anos (40%) e 30 a 40 anos (40%), logo 40 a 50 anos (0%), 50 a 60 (10%),e 60 a70 (10%). Dentre os fumantes conforme o estado civil verificou-se predomínio de acadêmicos casados 5(50%), solteiros 4(40%),e outros 1(10%).Conforme renda familiar verificou predomínio de R$ 2.000,00 a R$ 3.000,00 5 (50%). Conforme Teste de Fagerström verificou-se predomínio de baixo grau de dependência 5 (50%), logo muito baixo com 2 (20%), elevado 2 (20%), e muito elevado 1(10%).Apesar do resultado do teste de dependência a nicotina apresentar um índice de baixo grau, esses dados ressaltam a importância da implementação de ações de saúde que englobem assuntos relacionados a prevenção das DCV. O conhecimento da prevalência do tabagismo é essencial para implementação de estratégias preventivas. Conhecer a real situação dos fumantes entre os acadêmicos possibilitará o planejamento de ações especificas no controle do tabagismo visto que os acadêmicos em formação possuem conhecimento sobre os malefícios mas apresenta inquietações em relação a cessação.

Palavras-chave: Tabagismo. Promoção em saúde. Estudantes.

026598/2015

PREVALÊNCIA DE FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES ENTRE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE SÃO PAULO.

SANTOS, A. C. R.; MARTINS,A. V.; RODRIGUES, A. P.; EVANGELISTA, A. C.; BORBOREMA, V. K. G.; OYAMA, S. M. R.
anacarolinarosasantos@gmail.com
Uninove

A mortalidade por doenças cardiovasculares (DCV) no Brasil se mantem elevada desde 1990. São responsáveis pela maior taxa de morbimortalidade, representando altos custos sociais, econômicos e com a saúde. Os comportamentos como alimentação, sedentarismo, tabagismo e estresse interferem na probabilidade de desenvolver as DCV. Identificar o perfil dos comportamentos associados ao estilos de vida dos acadêmicos, é condição necessária para poder intervir adequadamente em estratégias preventivas. Neste contexto, o presente estudo teve o objetivo de identificar fatores de risco para DCV em acadêmicos de enfermagem de uma Universidade privada de SP. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, transversal, realizado entre 152 acadêmicos de uma das unidades da Universidade Nove de Julho, localizada na cidade de São Paulo, em 2014, após aprovação do CEP . Foi analisado prevalência de tabagismo, sedentarismo, estresse e a qualidade da alimentação. Entre os 152 acadêmicos, 105 (69%) são do sexo feminino e 47 (31%) do sexo masculino. A idade variou de 19 até 68 anos, sendo a média 31,3 dp=7,7. Houve predomínio de indivíduos solteiros 73 (48%), com estrutura familiar formada pelo convívio com a família 52 (34,2%). Em relação ao tabagismo 16 (10,5%) são fumantes, 15 (9,8%) são ex fumantes e 121 (79,6%) nunca fumaram. Em relação ao sedentarismo, 30 (19,7%) não praticam nenhum tipo de atividade física, 44 (28,9%) praticam menos de 150 min/semana (média 72 min dp 46) e 78 (51,3%) praticam mais de 150 min/sem (média 475 min, dp 341). Em relação ao estresse percebido, a média foi 30,8, dp=11,6. O valor médio considerado satisfatório é de 28. Em relação a alimentação, houve predomínio de acadêmicos que ingerem doces mais de 3x/sem 88 (57,9%), 29 (19%) consomem alimentos gordurosos todos os dias, 34 (22,4%) acrescentam sal no prato já feito e 46% consomem frutas no máximo em 3 dias na semana. Esses dados ressaltam a importância da implementação de ações de saúde que englobem assuntos relacionados a prevenção das DCV. O conhecimento dos fatores de risco para as doenças cardiovasculares são essenciais para implementação de estratégias preventivas. O conhecimento desses fatores, somados a construção de comportamentos mais saudáveis trarão benefícios para os acadêmicos de enfermagem, como para sua futura clientela, uma vez que este futuro profissional poderá atuar como educador em saúde, promovendo a saúde da população atendida.

Palavras-chave: Prevenção. Doenças cardiovasculares. Estilo de vida.

026461/2015

PREVALÊNCIA NA MANIFESTAÇÃO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA NAS DIFERENTES ETNIAS EM USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO

VALE, P. S.; DELPINTOR, P. S.; SANTOS, J. P. M.; SOUZA, C. S. F.; CALDAS, JOANA D. S.; ISABELLA, A. P.J.
paulavalle22@hotmail.com
Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial, de elevada prevalência e baixas taxas de controle, caracterizada por níveis elevados e sustentados de pressão arterial (PA). Diante do elevado índice de morbi-mortalidade e dos elevados custos para a saúde pública que a manifestação de HAS representa, e sabendo que a população em geral não tem costume na realização de exames preventivos, surgiu o interesse dos pesquisadores em colaborar com os profissionais da área de saúde na prevenção e diagnóstico precoce da hipertensão arterial sistêmica, realizando este estudo com a seguinte questão norteadora: Qual a prevalência na manifestação da hipertensão arterial sistêmica nas diferentes etnias em usuários de um ambulatório universitário localizado na zona sul da cidade de São Paulo? Caracterizar a prevalência da manifestação da hipertensão arterial sistêmica nas diferentes etnias dos frequentadores deste ambulatório. Este estudo está inserido em um projeto de iniciação científica iniciado em agosto de 2014, com duração de 2 anos, sendo um estudo de campo, transversal, descritivo com abordagem quantitativa, realizado com usuários de um ambulatório integrado da saúde de uma universidade privada, localizada na região central de São Paulo. A amostra foi de 208 usuários, todos com a maior idade, que aceitaram em participar ao estudo dando anuência ao termo de consentimento livre e esclarecido, respeitando os aspectos éticos, segundo aprovação do comitê de ética em pesquisa. Os dados foram coletados com entrevista direcionada e preenchimento de um questionário específico e utilizado a estatística descritiva para apuração dos dados. Prevalência da manifestação da HAS nas diferentes etnias dos frequentadores deste ambulatório, foi de pessoas da raça branca vinte uma, raça negra sete. Este estudo apresentou dados diferenciados dos estudos tradicionais traçando o perfil da Hipertensão arterial sistêmica em pessoas de diferentes etnias. Destacamos neste estudo a categoria cor, onde evidenciou a prevalência da hipertensão arterial sistêmica na raça branca.

Palavras-chave: Etnia. Prevalencia. Hipertensão arterial sistêmica.

026816/2015

PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO DO DISTRITO DA VILA MARIA

SILVA, A. C. G.; ANJOS, M. M.; BONIFÁCIO, S. R.; SANTOS, M. C. H.; PERSEGINDO, M.G.
ana.wma@globomail.com
Uninove
Apoio: Secretaria da Gestão de Trabalho

A Estratégia Saúde da Família (ESF) é conhecida como uma reorientação e reorganização do modelo assistencial mediante a disposição das equipes multiprofissionais em unidades de saúde, distribuídas em territórios espacialmente delimitados. A territorialização é um dos pressupostos básicos do trabalho da Estratégia Saúde da Família (ESF). O território, hoje, pode ser formado de lugares contíguos e de lugares em rede. As redes constituem lugares de espaços comuns a todos, é horizontal, vai além do espaço da unidade de saúde. A presença do ambulatório de saúde Vila Maria tem papel importante na vigilância em saúde e melhoria da saúde da população em torno do mesmo. O objetivo deste trabalho é divulgar as práticas executadas pelos residentes Multiprofissionais em Atenção Básica com Ênfase em Saúde da Família a cerca do processo de territorialização, por meio de visitas domiciliares. Para o presente estudo se deu a importância de um levantamento bibliográfico, e de pesquisa de campo. O projeto iniciou-se em março de 2015, com a realização das pesquisas sobre os conceitos e entendimento sobre o território e sua importância. Os residentes pesquisaram e trocaram informações sobre o entendimento de territorialização, elaborando estratégias de saídas as ruas. Foi empregada a ficha do E-SUS para o cadastro de moradores, na qual se identificou os componentes da família, as morbidades referidas, condição de moradia, saneamento básico, condições ambientais e sociais. Além do que, estabelece vínculo com a comunidade. Na primeira etapa do projeto, foram realizadas 10 saídas às ruas do território e realizado 25 preenchimentos de fichas de cadastro familiar, os quais foram organizados por ruas e cada família recebeu um número para controle. O prontuário destas famílias está sendo abertos no Ambulatório Integrado de saúde - Vila Maria (AIS-VM). O prontuário destas famílias serve para acompanhamento destes cadastrados nos serviços ofertados no AIS- VM e controle de saúde da população no espaço compreendido do território. Concluísse que a territorialização é o passo fundamental para atuação da equipe de Estratégia Saúde da família (ESF). E que a aplicação do planejamento dela traz grandes resolubilidades para que os residentes se norteiem no atendimento e planejamento de atuação no distrito no qual está localizado o ambulatório.

Palavras-chave: Territorialização. Sistema Único de Saúde. Estratégia de Saúde da Família.

026832/2015

RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA GRADUANDA DE ENFERMAGEM EM UM GRUPO DE INCENTIVO A MEMÓRIA DE IDOSOS

SOARES, E.; ALMEIDA, M. H. M.; BEGER, M. L. M.; WATANABE, H. A. W.; CANCELA, D. M. G.; NICOLOSI, J. T,
edsoarea@marilia.unesp.br
Uninove

A memória pode ser definida como um conjunto de funções psíquicas, que nos permite resgatar informações do passado e consequentemente possibilitando mudar nossas atitudes futuras, devidas as experiências vividas [1]. O envelhecimento fisiológico provoca diversas mudanças referente as funções orgânicas e mentais, consequente ao efeito da idade sobre todo o organismo do indivíduo. Ocorre perca da capacidade de manutenção do equilíbrio homeostático e as funções fisiológicas começam a entrar em declínio. Quando o organismo está em em condições normais funciona sobrevivendo adequadamente, mas em frente a situações de stress físico e emocional, apresentará dificuldades que culminará em sobrecarga funcional, resultando em processos patológicos, comprometendo os demais sistemas [2]. Os programas ajudam proporcionando uma melhor qualidade de vida as idosas participantes, pois treinam sua memória através das atividades desenvolvidas e com isso melhorando o desempenho de suas funções no dia-a-dia[3]. Na Universidade Nove de Julho existe desde 2013 um programa de incentivo de memória que ocorre às quartas-feiras das 15:00 às 16:00 horas denominado Oficina de Memória.Relatar a experiência de uma graduanda de Enfermagem nas Oficinas de Memória. Foi realizado um relato de experiência como parte do programa de Iniciação Científica denominado A influência de um programa de estímulo de memória no estado mental, depressão, autoestima e independência funcional de pessoas idosas ocorrido no 1º semestre de 2015 e com aprovação pelo Comitê de Ética (número 615.449). Utilizou-se das seguintes técnicas de coleta de dados: diário de estágio e participação na Oficina de Memória. A Oficina de Memória iniciou no 1º semestre de 2013 e ocorre semanalmente. É desenvolvida pelos graduandos de enfermagem do 8º semestre na disciplina de administração não hospitalar e apresenta em média a participação de 15 idosos, sendo 100% mulheres na faixa etária de 60 a 85 anos. São desenvolvidas atividades para estimulação da memória e socialização com exercícios diversos para atender o objetivo da Oficina. Durante o período da Iniciação científica houve a participação de 4 Oficinas de Memória. A experiência nos possibilitou perceber que a Enfermagem serve como mediadora para o acontecimento das atividades na Oficina de Memória, que são desenvolvidas e aplicadas com o intuito de treinar e manter sempre ativa a memória desse público idoso que frequentam rotineiramente a Oficina.

Palavras-chave: Idoso. Memória. Enfermagem.

026617/2015

RESÍDUO DE SERVIÇOS DE SAÚDE GERADOS EM DOMICÍLIOS: O PAPEL DO SETOR VAREJISTA FARMACÊUTICO NO APOIO E GESTÃO DE RESÍDUOS E PARA DIABÉTICOS

DIAS, A. P.; SILVA, E. H.; BORDIN, F. M.; ARAÚJO, D. DA S.; AQUINO, S.
ana2695@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Como a própria designação, classificação e segregação de Resíduo de Serviço de Saúde (RSS), segundo a RDC nº 306/04 da ANVISA, a regulamentação sobre o gerenciamento desta classe de resíduos é aplicada apenas para estabelecimentos de interesse à saúde (EIS), não há um sistema de coleta domiciliar por órgãos públicos do resíduo. E ou perfurocortantes contaminados (agulhas, lâminas de bisturi, seringas, lancetas usadas, etc.) que também são gerados além dos limites de EIS, como exemplo do uso em domicílios por usuários de insulina. Estudos revelam que há uma inadequação do manejo e descarte dos resíduos oriundos do tratamento e monitoramento de diabéticos em domicílio, principalmente após o uso de insulina, além do acondicionamento de fitas reagentes, lancetas, seringas e agulhas usadas junto com os resíduos comuns ou em garrafas plásticas (PET), encaminhando, posteriormente, para algum serviço de saúde. Conhecer qual o papel do setor varejista farmacêutico no apoio de diabéticos, quanto ao gerenciamento de resíduo domiciliar. A questão de pesquisa, portanto, é: Como o setor do comércio varejista farmacêutico auxilia os diabéticos usuários de insulina na correta destinação final de resíduo E, gerados em domicílios? O estudo de caso múltiplo proposto é de natureza descritiva e exploratória, baseado em análise documental e entrevistas com responsáveis técnicos de vinte e duas farmácias, da cidade de São Paulo, a fim de conhecer qual o papel do setor varejista farmacêutico no apoio de diabéticos, quanto ao gerenciamento de resíduo domiciliar E. Foi aplicado um questionário semiestruturado em 22 farmácias localizadas na cidade de São Paulo. Observou-se que 90% dos estabelecimentos não vendem a caixa padrão ABNT de descarte, mesmo os estabelecimentos que comercializam a insulina (80%). Apenas dois estabelecimentos (10%) comercializam o recipiente padrão para resíduo E, já montado, para seus clientes diabéticos, no momento da aquisição de insulina, sendo o valor encontrado entre R$ 3,50 (pequeno) a 18,00 reais (grande), mas apenas um deles recolhe o resíduo do cliente em caixa padrão ABNT. Mesmo os estabelecimentos que não fornecem o recipiente e nem vendem insulina, 80% prestam informações para a entrega do resíduo orientando-os quanto à entrega em postos de saúde e hospitais, mas de forma que os próprios usuários utilizem garrafas PETs.

Palavras-chave: Resíduo domiciliar E. Diabéticos. Farmácias.

026882/2015

SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA LESÃO RENAL AGUDA (LRA)

SILVA, C. M.; LIMA, LORRANY, E.; ARAÚJO, M. P.; NEIVA, L. B. M.
cristina.ms2012@hotmail.com
Uninove

A lesão renal aguda (LRA) é uma doença com alta incidência de morbidade e mortalidade, principalmente, em unidades de terapia intensiva. A alta prevalência de LRA justifica seu status de grave problema de saúde pública. O objetivo desse trabalho é relacionar os principais diagnósticos de enfermagem com as intervenções e resultados obtidos na assistência ao paciente com LRA a fim de auxiliar na execução da sistematização da assistência de enfermagem (SAE), além de identificar a importância do papel do enfermeiro nesta assistência. Estudo de revisão bibliográfica, obtido a partir de levantamento nas bases de dados: Literatura Latino-American e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Eletronic Library Online (SciELO), e outras bases que compreenderam publicações referentes a estes temas. Para realização da seleção e análise foram definidos os seguintes critérios de inclusão: utilização dos descritores sistematização da assistência de enfermagem, diagnósticos de enfermagem, intervenções de enfermagem, lesão renal aguda e insuficiência renal aguda e artigos publicados no período de 2008 a 2015, nos idiomas português e inglês Após a leitura, procedeu-se ao agrupamento por similaridade e pertinência dos temas deste trabalho. Para elaborar a SAE é necessária à realização de cinco fases, são elas: investigação, diagnóstico, planejamento, implementação e avaliação. Para que proporcionem uma classificação de bons resultados (NOC) e colaborem para minimizar a estadia do paciente na unidade de internação é essencial que a coleta de dados seja feita corretamente a fim de conceder diagnósticos de enfermagem (NANDA) com exatidão para que os resultados esperados possam de fato serem efetivos. A classificação de intervenções de enfermagem (NIC) é uma das fases da sistematização, no qual consiste em ajudar a comprovar a importância do enfermeiro perante aos cuidados prestados para o paciente e, entre tantas outras intenções, a de simplificar a apuração de uma intervenção apropriada. A importância da equipe de enfermagem para auxiliar nos cuidados e o papel do enfermeiro é de extrema relevância na assistência deste paciente, sendo essencial o planejamento adequado, ou seja, o levantamento dos diagnósticos de enfermagem relacionados a essa doença, as intervenções atribuídas a esses diagnósticos, e avaliação dos resultados esperados serão primordiais para se alcançar um prognóstico positivo, além de proporcionar uma assistência segura ao paciente.

Palavras-chave: Sistematização da assistência de enfermagem. Diagnósticos de enfermagem. Intervenções de enfermagem. Lesão renal aguda. Insuficiência renal aguda.

026761/2015

PROJETO INTEGRADO: ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA CLÍNICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

VIEIRO, M. M.; CAMPOS, T. M.; MENDES, P. G.; TOZZO, P. E. G.; LOPES, M.C.; LUZ, A. A. D. DE C.
monalizamedina@hotmail.com
Uninove
Apoio: Ministério da Saúde

As ações em serviço de saúde na Atenção Básica contam com políticas de abordagem multidisciplinar com intuito de assistência integral e abordagem holística. O tratamento farmacológico necessita de acompanhamento profissional qualificado para que seja alcançado o uso racional de medicamentos, desde seu uso até seu descarte. O objetivo deste projeto é verificar a integração da Atenção Farmacêutica junto ao atendimento da Clínica Escola de Odontologia da Universidade Nove de Julho (Uninove) no campus Vergueiro. Foram selecionados os pacientes em atendimento pela graduação da Clínica Escola de Odontologia da Uninove, inicialmente na Clínica de Atenção Básica (CAB), Clínica Odontológica Integrada (COI) e Periodontia, respectivamente, para análise dos pacientes atendidos e possível necessidade de uma posterior consulta farmacêutica oferecida pelo Ambulatório Integrado de Saúde da Uninove na unidade Vergueiro (AIS-VG). O instrumento de coleta de dados aplicado foi um formulário elaborado pela equipe de farmácia da Residência Multiprofissional em Atenção Básica com ênfase Saúde Família, no qual foram obtidos dados do paciente, como perfil socioeconômico e farmacêutico. Para os pacientes identificados com necessidades de um atendimento mais complexo, o mesmo foi direcionado para consulta farmacêutica. Abordou-se 29 paciente, sendo estes 19 (65,5%) da Clínica Odontológica Integrada, 8 (27,6%) na Periodontia e 2(6,9%) na Clínica de Atenção Básica. Destes, 16(55,2%) pacientes utilizavam medicamentos, sendo a média de 2,7 medicamentos/ pacientes. No entanto, 2(12,5%) tomam cinco ou mais medicamentos, o que caracteriza polifarmácia. Quanto ao gênero dos pacientes que tomam medicamentos, nota-se que a grande maioria (75%) são mulheres. Foram agendados 4 (25%) dos pacientes para seguimento farmacoterapêutico. Através dos resultados prévios conclui-se que a integração do farmacêutico e cirurgião-dentista permite verificar que pacientes da Clínica Escola de Odontologia tem a necessidade de receber consulta farmacêutica com propósito de manter compensadas suas patologias, com o intuito da melhora e manutenção de sua saúde geral.

Palavras-chave: Educação em Farmácia. Adesão a Medicação. Equipe de Assistência ao Paciente. Pesquisa Interdisciplinar.

026912/2015

A RELAÇÃO ENTRE ATIVIDADE DO SISTEMA NERVOSO AUTONÔMICO E O ÓXIDO NÍTRICO EXALADO EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR AVANÇADA

GALLI, H. O.; CARVALHO, E. F. T.; MARSICO, A.; PEREIRA, N.; VIEIRA, R. P.; SAMPAIO, L. M. M.
henriquegalli15@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

O Óxido Nítrico é um dos mediadores mais importantes da resistência vascular pulmonar. Os pacientes com Hipertensão Arterial Pulmonar (HAP) apresentam baixos valores de óxido nítrico exalado (eNO) em comparação com aqueles que são aparentemente saudáveis. As isoformas constitutivas de sintaxe do óxido nítrico (cNOS) são do tipo I (epitelial), que promovem a vasodilatação, e do tipo III (neuronal), são responsáveis pela transmissão não-adrenérgica, dos estímulos não colinérgicos do sistema nervoso central e do sistema nervoso autonômico (SNA). No entanto, a interação entre o óxido nítrico e a estabilidade do SNA ainda devem ser exploradas. Avaliar a correlação entre eNO e a função do SNA em pacientes com diagnóstico de HAP. Foram avaliados 7 pacientes com HAP (média de idade = 55,43±20,38 anos) que apresentava sinais de gravidade da doença avançada (PAPm = 61,43±19,37mmHg e NHYA II ou III). A freqüência cardíaca foi monitorada durante 10 minutos nas posições supina e de pé e segmentos de 290 segundos foram selecionados para a análise da variabilidade da freqüência cardíaca (VFC) no domínio da freqüência (DF): densidade de potência espectral da baixa freqüência (BF) e bandas de alta freqüência (AF), potência total (LF + HF). Os pacientes permaneceram sentados e foram orientados a soprar num saco de Mylar, mantendo a pressão expiratória de 10cmH2O por 5 segundos. Os pacientes eram orientados a evitar a ingestão de alimentos ricos em nitrato, água e café por pelo período de 2 horas antes da realização da coleta. A fração de NO no ar exalado foi avaliada por quimioluminência (Sievers 280), que consiste na reação do NO com ozônio. Houve correlação significativa (p<0,001) entre eNOS e BF, AF e BF/AF (Tabela 1) (-0,91; 0,91 e 0,87) respectivamente. Os resultados do presente estudo demonstram uma relação altamente significativa entre a estabilidade do SNA e o eNOS; isto parece ser a primeira análise a demonstrar esta relação. Avaliação do equilíbrio do SNA pode vir a ser um marcador clínico valioso em pacientes com HAP. Porém há a necessidade de ensaios clínicos maiores para confirmar nossos resultados.

Palavras-chave: Variabilidade da Frequência Cardíaca. Hipertensão Arterial Pulmonar. Óxido Nítrico Exalado.

026696/2015

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE MASTIGAÇÃO SOBRE O CONTROLE POSTURAL EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS E PACIENTES COM DISTÚRBIO TEMPOROMANDIBUAR

HIRA, J. M.; KALYTCZAC, M.; GOLFETO, K. G.; SOUZA, M. E.; WAKISAKA, T.; POLITTI, F.
politti@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPESP

Vários estudos têm focado na possibilidade de uma ligação funcional entre as vias aferentes do nervo trigêmio e outros sistemas relacionados ao controle do equilíbrio em seres humanos, no entanto, essa relação ainda é controversa. OBJETIVOS: O objetivo desse presente estudo foi ivestigar se a mastigação bilateral e unilateral influencia o controle postural em pacientes com disfunção temporomandibular (DTM). Fizeram parte de estudo preliminar, 10 pacientes (idade média de 22,53,1 anos) com DTM após assinarem o termo de consentimento previamente aprovado pelo comitê de ética local. Os dados, foram coletados com o individuo em posição estática sobre uma plataforma de força durante 40s em repouso (PRE-M) seguida por um período de mastigação de 35s (DUR-M) e por mais 40s após a mastigação (POS- M). Os testes foram realizados durante a mastigação bilateral e unilateral direita e esquerda com interposição do Parafilm M®, (10 mm de espessura), posicionado entre os molares (bilateral e unilateral de acordo com o tipo de mastigação). Para cada condição, foram realizadas 3 testes, com tempo de descanso de 2 minutos entre as coletas. Os momentos mastigatórios foram definidos a partir do sinal eletromiográfico do músculo masseter obtido deforma sincronizada com os sinais da plataforma de força. Para as análises foram considerados 30 segundos de cada momento mastigatório. Os parâmetros estabilométricos foram estimados por meio do calculo da frequência mediana e velocidade média do deslocamento do centro de pressão nas direções anteroposterior (COP AP) e médio-lateral (COP ML). Os três momentos (PRÉ-M, DUR- M E PÓS-M) foram comparados pela Análise de Variância (ANOVA) para medidas repetidas e o nível de significância adotado foi de $p < 0,05$. Nesse estudo, não foram encontradas diferenças significativas nos parâmetros estabilométricos ($p > 0,05$) entre os momentos mastigatórios PRE-M, DUR-M e POST-M . Esses resultados são semelhantes aos estudos anteriores [1-4] e isso, aumenta a evidência de que as aferências sensoriais do nervo trigêmeo não exerce influência sobre o controle postural. Os resultados preliminares desse estudo demonstram que o equilíbrio estático de pacientes com DTM não é alterado durante a mastigação bilateral e unilateral.

Palavras-chave: Controle postural. Plataforma de força. Equilibrio.

027138/2015

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO LINEAR E NÃO-LINEAR DO SINAL ELETROMIOGRÁFICO EM DIFERENTES NÍVEIS DE FORÇA

GOLFETTO, K. G.; SOUZA, M. E.; KALYTCZAK, M. M.; WAKISAKA, T.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.; POLITTI, F.
ninah_26@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A estimativa da força muscular por meio da eletromiografia de superfície (EMGs) ainda é limitada por uma série de fatores inerentes à fisiologia e anatomia do músculo bem como, pela elevada variabilidade entre indivíduos . Em geral, as análises lineares no domínio do tempo e da freqüência do sinal EMG são os recursos utilizados para investigar a relação entre força e atividade de um determinado músculo. O objetivo desse estudo foi verificar o comportamento linear e não-linear do sinal EMGs em diferentes níveis de força Participaram desse estudo, 20 mulheres saudáveis (idade: 23 ±3 anos), sedentários sem história de dor e disfunção na região cervical, ombro e membro superior que não apresentaran nenhum tipo de disfução cervical bem como valor inferior a 5 de acordo com o Índice de Incapacidade do Pescoço. Na sessão de testtes, sinal EMG do músculo trapézio fibras descendentes foi coletado com eletrodos bipolares de superfície, em contração isométrica com 15, 20, 25 e 30% da contração voluntária máxima (CVM) durante 6 segundos para cada nível de contração. A amplitude do sinal foi obtida pela raiz quadrada da média do sinal EMG (RMS) e a regularidade pela entropia da amostra (EnAm). A variação desses dois índices, em função da força, foi verificada por uma análise de regressão linear. Uma análise de variância para medidas repetidas comparou o intercepto da reta obtido pela regressão linear entre os diferentes níveis de força. Para as comparações múltiplas, foi utilizado o teste de Student- Neumann-Keuls (SNK). Os resultados desse estudo demonstraram que o intercepto da reta de regressão linear da amplitude do sinal EMGs (RMS) foi influenciado de maneira significativa pela força de contração muscular ($F=25,54$; $p < 0,0001$). Nas comparações múltiplas, foi possível observar diferença significativa entre os níveis de força de 20, 25 e 30% da CVM em relação aos 10% da CVM (SNK: $p < 0,05$) e, entre 20% e 25%, em relação a 30% da CVM (SNK: $p < 0,05$). Em relação ao intercepto da reta de regressão referente a EnAm, não foi possível observar influência significativa da força sobre essa variável ($F= 2,47$; $p > 0,05$). Em conclusão, somente a análise linear obtida através da amplitude do sinal EMG foi significativamente sensível os diferentes níveis de força adotadas nesse estudo. Esses resultados indicam que a EnAm, não é um índice que deve ser aplicado para quantificação da força muscular por meio do sinal EMG.

Palavras-chave: Entropia da amostra. eletromiografia. músculo trapézio descendente. força. controle motor.

026738/2015

ANÁLISE DO EFEITOS DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE SOBRE A HIPERALGESIA E ALODINEA EM RATAS JOVENS E IDOSAS SUBMETIDAS A PROTOCOLO EXPERIMENTAL PARA TENDINOPATIA POR COLAGENASE

KAMARAD, P. M.; MARQUES, A. C. DE F.; DA SILVA, E. A. P.; OLIVEIRA, V. L. C; DE CARVALHO, P. DE T. C.
priscilakamarad_fisio@outlook.com
Uninove

O Tendão é um tipo de tecido conjuntivo denso composto de fibras colágenas paralelas inseridas dentro de uma matriz extracelular e está presente em cada extremidade de um músculo ligado ao osso. O que permite aos tendões resistir e transmitir grandes forças entre músculos e ossos. todavia, são propensos a lesões e degeneração com o tempo. A tendinopatia (muitas vezes chamado de tendinite ou tendinose) é o distúrbio mais comum em tendão e é caracterizada por dor e inflamação. Este estudo teve como objetivos verificar se o laser de baixa intensidade (LBI) promove a redução da dor e hiperalgesia nos períodos experimentais: 6 horas, 24 horas e 48 horas um modelo experimental de tendinopatia aguda induzida por colagenase aguda em ratos jovens e idosos. Foram utilizadas 84 ratas fêmeas, de linhagem Wistar, pesando 350 ± 50g, as quais foram submetidas a procedimento de verificação basal da dor por meio de um dispositivo digital analgesímetro (von frey) para verificação da hiperalgesia e um dispositivo digital denominado Randall Selito para verificação da alodínea. Posteriormente os animais 42 jovens e 42 idosas, distribuídos em seis grupos, três grupos de jovens e três grupos de idosas, subdivididos em três períodos experimentais, 6, 24 e 48 horas. Para a indução da tendinite os animais receberam 100µl de injeção transcutânea de colagenase (1 mg/ml) na região posterior da pata direita, no Tendão calcâneo. Para o tratamento foi utilizado um laser de baixa intensidade, modelo TheraLaser operando no comprimento de onda de 830nm (±10nm), 50mW de potência, área do feixe (0,028cm2), e dose final de 3J/cm2 por aplicação pontual. E nos tempos experimentais após a lesão e tratamento os animais foram novamente submetidos a novo procedimento de mensuração da dor. Na Análise estatística foi utilizado Two-way ANOVA com post hoc teste de Bonferroni. Diferenças com hipótese de nulidade $p < 0,05$. Nossos resultados indicam que o LBI redução da hiperalgesia nos grupos tratados em relação ao basal nos tempos experimentais de 6, 24 e 48 horas, com valor de $p < 0.05$, o mesmo se deu na alodinea , obtendo-se na analise estatística, melhores resultados para o grupo de ratas jovem em todos os tempos experimentais $p<0,001$. Concluímos que a LBI pode ser uma boa alternativa para controle da dor nas tenopatias quando utilizada a dose de 3J/cm2, mesmo em condições adversas como as que estão presente durante o processo de envelhecimento.

Palavras-chave: Tendinopatia. Inflamação. Laser de baixa potência.

026772/2015

ATIVIDADES DE ALTO IMPACTO PIORAM O DESALINHAMENTO DO MEMBRO INFERIOR EM MULHERES COM SINDROME DA DOR FEMOROPATELAR?

HIRA, J. M.; BORGES, L. D.; DOS REIS, A. C.; MENEZES, N. D. A.; COLONEZI, G. L.; LUCARELI, P. R. G.
jessicamayumi@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A Síndrome da dor femoropatelar (SDFP) está frequentemente relacionada ao mal alinhamento do membro inferior durante atividades em cadeia cinética fechada, sobretudo em individuos do sexo feminino e tem sido evidenciada tanto em atividades de alto impacto como tambem em atividades de baixo impacto. O objetivo deste estudo foi avaliar se atividades de alto impacto promovem maior alteração biomecânica do membro inferior em mulheres com sindrome da dor femoropatelar quando em comparação com atividades de menor impacto. A hipotese do nosso estudo é que durante a atividade de maior impacto - fase de aterrissagem do single leg triple hop test haverá piorado mal alinhamento do membro inferior Vinte mulheres de 18 a 35 com sindrome da dor femoropatelar foram instruídas a realizar o single leg triple hop test enquanto eram coletados dados cinéticos e cinemáticos durante a fase de preparação e aterrissagem do primeiro para o segundo salto. As mulheres apresentaram maior amplitude de flexão anterior (36.1 ± 4.8 vs 14.9 ± 4.4) e ipsilateral do tronco (9.5 ± 2.5 vs 5.6 ± 4.9); maior momento interno extensor (2.7 ± 0.5 vs 1.8 ± 0.8) e abdutor (2.2 ± 0.2 vs 1.6 ± 0.4) do quadril; extensor do joelho (1.9 ± 0.3 vs 0.8 ± 0.2) e inversor (0.6 ± 0.2 vs [-] 0.6 ± 0.2) durante a fase de aterrissagem, enquanto os valores de queda contralateral da pelve (14.8 ± 2.9 vs 7.0 ± 2.1); flexão (80.87 ± 5.19 vs 54.14 ± 5.7), adução(19.95 ± 3.7 vs 10.33 ± 2.12) e rotação medial do quadril (19.51 ± 6.3 vs 12.97 ± 3.2); flexão do joelho (63.5 ± 3.5 vs 48.02 ± 2.7) e dorsiflexão(35.3 ± 4.7 vs 26.9 ± 2.8); momento interno abdutor do joelho (2.6 ± 0.5 vs 2.1 ± 0.4) foram maiores na fase de preparação do salto Mulheres com sindrome da dor femoropatelar apresentam comportamento cinético e cinemático diferente durante as fases de preparação e aterrissagem do salto quando executam o single leg triple hop test, portanto, a atividade de maior impacto não piora o mal alinhamento quando comparada a de baixo impacto.

Palavras-chave: Joelho. Biomecanica. Dor no joelho. Salto.

026850/2015

AVALIAÇÃO DA ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE DE IDOSOS SAUDÁVEIS APÓS ATIVIDADE COM REALIDADE VIRTUAL

CASTELLARI, C. B.; TOBELEM, D. C.; FEITOSA, C. L.; GOMES, E. L. F. D.; COSTA, D.
carolcastelari@uninove.edu.br
Uninove

A realidade virtual,vem sendo amplamente utilizada como mecanismo de reabilitação ou incentivo a realização de atividade física em todas as faixas etárias, em especial na população idosa, muitos estudos têm demonstrado que a utilização destes jogos pode promover a manutenção ou o ganho de equilíbrio, redução do risco de queda após os programas de reabilitação, melhora de capacidade funcional e de qualidade de vida, além de ser mais atrativa e estimulante para a realização de exercícios. A realidade virtual,vem sendo amplamente utilizada como mecanismo de reabilitação ou incentivo a realização de atividade física em todas as faixas etárias, em especial na população idosa, muitos estudos têm demonstrado que a utilização destes jogos pode promover a manutenção ou o ganho de equilíbrio, redução do risco de queda após os programas de reabilitação, melhora de capacidade funcional e de qualidade de vida, além de ser mais atrativa e estimulante para a realização de exercícios. Foi realizado um estudo transversal, cruzado e randomizado, que comparou a fadiga do músculo reto femoral após a realização de 30 minutos de caminhada em esteira ergométrica com 30 minutos de atividade com o Xbox 360, através do jogo Run the world do pacote de jogos your shape fitness evolved 2012. O protocolo de avaliação eletromiográfica consistia na realização de 3 contrações voluntárias máximas (CVM) durante 5 segundos cada, com intervalos de 1 minuto entre as coletas e na realização do protocolo de fadiga, este consistia em uma contração isométrica, utilizando-se 60% da CVM, sendo que esta contração era mantida até a exaustão. A variável utilizada para analisar a fadiga foi a frequência mediana (FM). Participaram do estudo 13 idosos saudáveis, sendo 9 do sexo feminino, com idade média de 66, 7 ± 4 anos, observou-se redução dos valores de FM após a realização das atividades propostas, tanto na esteira ergométrica quanto no Xbox, sendo esta significativamente (p=0,0001) maior após a realização da atividade na esteira ergométrica que no videogame (-5,26±2,6 vs –2,77±1,3) respectivamente. Pode-se concluir com o presente estudo que a realização de atividade física utilizando-se o videogame interativo pela população idosa, ocasiona menor fadiga quando comparada a realização de uma atividade aeróbia tradicional.

Palavras-chave: Idosos. Fadiga. Eletromiografia. Jogos de video.

026814/2015

AVALIAÇÃO DA FORÇA DE MORDIDA E ASSOCIAÇÃO COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTES HEMIPARÉTICOS

SILVA, F. C.; BUSSADORI, S. K.
fera2408@hotmail.com
Uninove

O Acidente Vascular encefálico causado por embolia arterial ou venosa acarreta sequelas motoras e sensitivas, sendo a principal a hemiparesia. As alterações musculares orofaciais devido à hemiparesia geram diversos problemas ao indivíduo, incluindo um déficit na função mastigatória, que seu componente importante é a força de mordida. Existem vários fatores que influenciam a função mastigatória de forma a alterá-la. Esses fatores podem promover alterações estruturais ou funcionais do sistema estomatognático, desencadeando um desequilíbrio e podendo ser consideradas importantes no desenvolvimento da disfunção temporomandibular, sobre as possíveis alterações dos músculos mastigatórios e sua força em indivíduos com sequelas de acidente vascular encefálico. Devido a isto, o objetivo deste estudo foi avaliar a força de mordida e verificar sua relação com a disfunção temporomandibular em pacientes com disfunção temporomandibular. Foi feita uma pesquisa descritiva, de delineamento transversal composta por 67 indivíduos com hemiparesia, completa ou incompleta, com predomínio braquial ou crural. Foram excluídos 17 indivíduos que apresentaram déficit cognitivo, deformidades dentofaciais, edentulismo, falhas dentárias, em tratamento odontológico e dupla hemiparesia, sendo 50 incluídos no estudo. Os indivíduos foram divididos em dois grupos, hemiparesia completa e hemiparesia incompleta. Foram realizadas as avaliações intergrupo e intragrupo das variáveis força de mordida, disfunção temporomandibular, gênero, idade, tempo de lesão encefálica, predomínio e tipo de comprometimento. A avaliação da disfunção temporomandibular foi composta por uma avaliação psicossial do indivíduo por meio de 31 questões, e achados físicos por meio do RDC/DTM, seguido de um exame clínico intra e extra oral, e para a avaliação da força de mordida foi utilizado o dinamômetro. No estudo não se observou uma relação direta entre disfunção temporomandibular e força de mordida. Porém, na análise intragrupo não foi observado diferença entre a força de mordida nos indivíduos hemiparéticos incompletos com disfunção temporomandibular em relação à força de mordida nos indivíduos hemiparéticos incompletos sem disfunção temporomandibular. Nesse estudo não foi possível observar diferença da força de mordida entre os grupos hemiparéticos completos e incompletos, no entanto, foi observado diferença entre os grupos em relação à disfunção temporomandibular.

Palavras-chave: Força de mordida. Disfunção temporomandibular. Hemiparéticos.

027060/2015

AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO AUTONÔMICA EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

ABREU, V. C.; SILVA, N. P.; SILVA, P. S.; GALLI, H. O.; SAMPAIO, L. M. M.
vivi_chagas13@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Paralisia cerebral (PC) refere-se às desordens do desenvolvimento motor, advindas da lesão cerebral primária, são de caráter permanente e mutável, ocasionando alterações musculoesqueléticas secundárias e limitações nas atividades (Rosenbaum et al. 2007). A Variabilidade da frequência cardíaca (VFC) tem o potencial de fornecer informações valiosas adicionais em condições fisiológicas e patológicas, estas promovem alterações na modulação autonômica da frequência cardíaca (FC) e na dinâmica do sistema cardiovascular (Task Force, 1996; Zamunér et al, 2010). Avaliar a VFC no repouso nas posturas em supino e ortostase em crianças com PC com diferentes classificações GMFCS. Participaram do estudo 13 crianças (7,92 ± 2,59 idade) divididas em GMFCS (I = 5, II e III = 3 = 5). A FC e dados de intervalos RR foram coletados por meio de um monitor cardíaco (Polar RS800CX Polar, Finlândia) transmitido online para um computador. As crianças foram orientadas a permanecerem em decúbito dorsal durante 10 minutos, evitar qualquer atividade e não dormir e, em seguida, ficar mais 10 minutos em pé, incluindo a mudança postural. Durante a coleta de dados, foi solicitado não falar ou se mover. Todos foram orientados a não beber café ou alimentos que contenham cafeína vinte e quatro horas antes do procedimento. A VFC foi analisada por meio do método não linear no domínio da frequência. Foram selecionados os intervalos RR com maior estabilidade e que continham no mínimo 256 pontos. Neste estudo foram observados que crianças com PC com diferentes níveis de GMFCS não apresentam diferença significativa na VFC para os parâmetros LF, HF e a relação LF / HF entre as classificações GMFCS. Os resultados poderiam demonstrar que a gravidade motora da criança não está relacionada com a menor ou maior modulação autonômica, mas que a lesão cerebral pré-existente promove um desequilíbrio da modulação autonômica da FC dessas crianças. Assim, VFC pode ser outra ferramenta de avaliação segurança e não invasiva a contribuir para melhor entendimento e tratamento desta população.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral. Variabilidade da Frequência Cardíaca. Modulação Autonômica. Fisioterapia.

026833/2015

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO SF-36 EM GESTANTES SUBMETIDAS AO MÉTODO PILATES: RELATO DE CASO

OLIVEIRA, T. L.; OLIVEIRA, R. C.; LIMA, P. F; VIEIRA, G. S.; OLIVEIRA, A. R.
adrianoro@uninove.br
Uninove

Durante a gestação o corpo da mulher passa por uma série de alterações que ocorrem devido a fatores hormonais e mecânicos envolvendo diversos aparelhos e sistemas. Essas alterações pode afetar a qualidade de vida da gestante, interferindo em suas atividades de vida diária e causando desconfortos. Este estudo visa através de relato de caso, avaliar a qualidade de vida de gestantes submetidas ao método pilates através do questionário SF 36. Foram selecionadas 10 voluntárias em período gestacional, administrando-se o questionário SF-36, sendo este um instrumento genérico e multidimensional de avaliação da qualidade de vida que engloba oito aspectos. Após, A voluntária foi submetida ao programa de Pilates, iniciando a aula com alongamento de cadeia posterior e anterior, seguindo com programa de fortalecimento, realizados em solo e nos equipamentos, além da orientação de manter em todos os exercícios a contração da musculatura do assoalho pélvico, os quais são importantes na gestação e também ajudam a ativar e posicionar os músculos abdominais posturais. A terapia foi realizada duas vezes por semana, com duração aproximada de 1 hora cada uma, totalizando ao final do tratamento 24 sessões. Foi aplicado o teste de Kolmogorov-Smirnov para constatar a distribuição normal para todos os dados, adotando-se um nível de significância de 5%, sendo então estabelecido um de 0,05 e um de 0,01. O Test t de Student foi utilizado para comparação da qualidade de vida através do questionário SF-36, pré e pós aplicação do Pilates. A amostra foi composta por 10 gestantes com média de idade de 33 anos (± 7,53), estatura de 1,66 cm (± 0,08) e massa corporal pré tratamento de 63,6 kg (±6,58) e pós tratamento 67,2 kg (±7,19), estando todas aptas a prática de atividade física, conforme autorização médica e de acordo com os critérios de inclusão. Na análise dos domínios pertinentes ao questionário SF36, observa-se melhoras com apontamento estatístico ($p<0,05$) em 6 dos 8 domínios que compõe o questionário avaliativo (Capacidade Funcional, Limitação por Aspectos Físicos, Dor, Estado Geral de Saúde, Vitalidade, Aspectos Sociais). Os resultados obtidos nesse estudo poderão contribuir para melhora da qualidade de vida durante o período gestacional, tendo em vista que poderemos orientar e preparar melhor a praticante para o período de parto e atividades cotidianas, pois trata-se de uma técnica de reprogramação muscular por meio do alongamento e fortalecimento.

Palavras-chave: Gestantes. Pilates. Fisioterapia. Questionário SF-36.

026926/2015

AVALIAÇÃO DA TAREFA COGNITIVA DE QUATRO INDIVÍDUOS COM HEMIPARESIA DECORRENTE DE AVE, ANTES E APÓS, ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC), ASSOCIADA AO USO DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA FUNCIONAL (FES) ESTUDO DE CASO.

MAEDA, M.; FRUHAUF, A. M. A.; SOUZA, M. H. G.; COSTA, G. C.; TEODOSIO, A. C; CORRÊA, F. I.
mamymaeda@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Estudos sugerem que existe uma integração entre funções cognitivas e controle voluntário da postura ereta. A deterioração de uma, pode interferir no desempenho da outra. Assim sendo, no processo de reabilitação, surgem as técnicas de neuromodulação como objetivo de promover um aumento da eficácia sináptica local tanto em acometimentos neuromotores quanto cognitivos. Avaliar uma tarefa cognitiva (TC) em ortostatismo estático de 4 indivíduos com hemiparesia decorrente de acidente vascular encefálico (AVE), antes e após, uma sessão de estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) anódica sobre o córtex motor primário, associada ao uso da estimulação elétrica funcional (FES), sobre o músculo tibial anterior (TA). Estudo de caso clínico, duplo cego, em 4 indivíduos, portadores de AVE, com nível de estado mental leve (pontuação média 28 da escala mini mental -MEEM)).Foram submetidos à 4 protocolos de intervenções aleatorizadas com intervalo de 48h: 1(ETCC anódica + FES placebo + contração ativa TA), 2 (ETCC placebo + FES ativo + contração ativa TA), 3 (ETCC anódica + FES ativo + contração ativa TA) e 4 (ETCC placebo + FES placebo e contração ativa TA).A análise dos dados obtidos foi realizada pela média de acertos da tarefa cognitiva, antes e após cada protocolo de intervenção. No protocolo 1, observou-se aumento na média de acertos da TC da condição pré(5,95) para condição pós (6,95), no protocolo 2 observou-se que a média de acertos se manteve da condição pré (7,3) para condição pós(7,3); no protocolo 3 também observou-se o aumento da média de acertos da condição pré (6,92) para pós (7,47), e no protocolo 4 observou-se diminuição da média de acertos da condição pré (6,15) para pós 4 (6,11). O estudo apresentou resultados promissores com ETCC aplicada tanto de forma isolada como associada ao FES, sendo que a técnica de forma isolada apresentou melhores resultados, comparada as técnicas de forma associada para a melhora da TC de 4 indivíduos hemiparético decorrente de AVE.

Palavras-chave: ETCC. FES. Hemiparesia. Ortostatismo. Tarefa Cognitiva.

027194/2015

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO EM DUPLA TAREFA COGNITIVA, DE UM INDIVÍDUO COM HEMIPARESIA DECORRENTE DE AVE, ANTES E APÓS ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC), ASSOCIADA AO USO DO FES, SOBRE O MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR – ESTUDO DE CASO

MAEDA, M.; FRUHAUF, A. M. A.; SOUSA, M. H. G.; COSTA, G. C.; TEODÓSIO, A. C.; POLITTI, F.; CORRÊA, F. I.
mamymaeda@gmail.com
UNINOVE

Introdução: Estudos sugerem que existe uma integração entre funções cognitivas e controle voluntário da postura ereta. A deterioração de uma, pode interferir no desempenho da outra. Assim, no processo de reabilitação surgem as técnicas de neuromodulação com o objetivo de promover um aumento da eficácia sináptica local e neuroplasticidade. Objetivos: Avaliar o equilíbrio estático em dupla tarefa cognitiva (DTC) de 1 indivíduo com hemiparesia decorrente de Acidente Vascular Encefálico (AVE), antes e após uma sessão de estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) anódica (sobre o córtex motor primário), associada ao uso da estimulação elétrica funcional (FES), sobre o músculo tibial anterior (TA). Métodos: Estudo de caso clínico, randomizado, duplo cego, em 1 indivíduo, 61 anos, portador de AVE à direita há 29 meses, hemiparético desproporcional de predomínio crural à esquerda e Fulg Meyer marcante. Submetido à 4 protocolos, aleatorizados, intervalo de 48h: 1 (ETCC anódica + FES placebo + contração ativa TA), 2 (ETCC placebo + FES ativo + contração ativa TA), 3 (ETCC anódica + FES ativo + contração ativa TA) e 4 (ETCC placebo + FES placebo e contração ativa TA). Avaliação do equilíbrio estático foi realizada por meio da plataforma de força (Kistler modelo 9286BA), com análises estabilométricas baseadas nas oscilações do centro de oscilação postural (COP). O indivíduo permaneceu estático sobre a plataforma, com os pés posicionados a partir de uma base triangular, durante 30 segundos, em duas condições: olhos abertos (OA) e em dupla tarefa cognitiva com OA, falando as letras do alfabeto (uma sim e outra não, sucessivamente). Foram coletados os dados de COP ântero-posterior e médio-lateral em milímetros (mm) e SPEED em (m/s). Resultados: Protocolos: 1 observou-se diminuição do centro de COP com olhos abertos (OA) no sentido anteroposterior AP (-40.44/-2,5 mm) e médio-lateral (ML) (-87.03/-36,93 mm); 2 observou-se diminuição do COP OA AP (17.65 /6.17 mm) e ML (-119.06/-90.91 mm); 3 observou-se diminuição do COP OA AP (-31.81/ 3.68 mm) e aumento ML (-89.6/93.54 mm) e 4, observou-se aumento do COP OA AP (-13.97/-33.7 mm) e ML (-77.00/-101.26 mm). Conclusão: O estudo apresentou resultados promissores com ETCC aplicada de forma associada e isolada ao FES, sendo que a ETCC de forma isolada apresentou resultados superiores comparada a técnica aplicada de forma associada ao FES, para a melhora do equilíbrio estático em DTC de um indivíduo hemiparético decorrente de AVE.

Palavras-chave: ETCC. FES. Hemiparesia. Equilíbrio. Cognição.

026630/2015

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CARDIORRESPIRATÓRIOS EM PACIENTES HEMIPARÉTICOS DECORRENTE DE AVE, COM DIFERENTES NÍVEIS FUNCIONAIS SEGUNDO FULG MEYER

LACERDA, M.; BERTANI, C. N. S; SAMPAIO, L. M. M.; DAL CORSO, S.; CORRÊA, F. I.
marylacerda@live.com.pt
Uninove

O Acidente vascular encefálico (AVE) é uma doença causada pelo comprometimento do fluxo sanguíneo cerebral, representada por isquemia ou hemorragia, levando a alterações cognitivas, motoras e cardiorrespiratórias. Sabe-se que o principal foco da reabilitação do paciente neurológico é a recuperação motora principalmente na fase crônica, no entanto, o comprometimento cardiorrespiratório pode agravar as limitações do indivíduo e desfavorecer sua reabilitação. Avaliar e comparar a função cardiorrespiratória em pacientes acometidos por AVE, com a gravidade do seu comprometimento motor (leve, moderado, severo e grave). Este trabalho foi a provado pelo comitê de ética (protocolo 738356/14), e trata-se de um estudo transversal, com uma amostra de 20 pacientes adultos (5 para cada nível de comprometimento motor, leve, moderado, marcante e severo, segundo a classificação de Fulg Meyer) hémiparéticos devido a AVE, de ambos os sexos. A idade dos pacientes foi (61,15±9,92),). Os pacientes deveriam ser capazes de deambular com ou sem dispositivo, no mínimo 50 metros (escala de mobilidade funcional). As avaliações da Capacidade Pulmonar e dos dados hemodinâmicos foram: Frequência Cardíaca, Pressão Arterial, Força muscular inspiratória e expiratória, oximetria. A capacidade funcional foi realizada pelo teste de caminhada de 6 minutos (TC6). Os resultados destas avaliações foram correlacionando com a gravidade do Comprometimento motor Fulg Meyer. Os parâmetros cardiorrespiratórios através do TC6, a capacidade pulmonar (CVF, VEF1 e VEF1/CVF) e as pressões inspiratórias (PImáxima, PEmáxima) não apresentaram significância científica (P˃0,05), comparado com a gravidade do comprometimento motor. O presente estudo demostrou que a gravidade motora segundo Fulg Meyer (leves, moderado, severo e grave) comparada com a capacidade funcional (teste de caminhada de 6 minutos), parâmetros cardiorrespiratórios e a função pulmonar não apresentou correlação estatisticamente significante nos 20 pacientes hemiparéticos avaliados.

Palavras-chave: Capacidade Funcional. AVE. Fulg Meyer.

026671/2015

AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

SILVA, F. C.; LIMA, G. R.; POLITTI, F; SILVA, D. T. F.; FERRARI, R.M. A.; BUSSADORI, S. K.
fera2408@hotmail.com
Uninovr

As doenças cerebrovasculares são a terceira causa de óbito e a primeira causa de incapacidade física e mental no mundo, dentre elas destaca-se o Acidente Vascular Encefálico (AVE). Caracteriza-se por um déficit neurológico focal, repentino e não convulsivo causado por lesão encefálica consequente de mecanismo vascular não traumático, por embolia arterial ou venosa, cursando com isquemia ou hemorragia cerebral, o indivíduo poderá apresentar incapacidade residual musculoesquelética, alterações sensoriais e cognitivas, gerando limitações para execução das atividades diárias. Estes desequilíbrios musculares podem gerar alterações orofaciais com possível consequência na Articulação Temporomandibular (ATM)4, que é um elemento importante do sistema estomatognático, participando de movimentos complexos, como mastigação e deglutição. Qualquer desarranjo nesta articulação pode levar a Disfunção Temporomandibular (DTM)6 que se caracteriza por uma ampla gama de alterações dos músculos da mastigação, da própria ATM e estruturas adjacentes, ocasionando sintomas como dor, cefaleia, ruídos articulares e zumbidos, além de limitações na execução do movimento da boca. Avaliar a atividade elétrica dos músculos mastigatórios em indivíduos hemiparéticos com disfunção temporomandibular e sua correlação com o gênero e o tempo de lesão. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas Humanas, sob protocolo nº 259.239. Todos os responsáveis receberam informações sobre a pesquisa e assinaram termo de consentimento livre após esclarecimentos para autorização da participação, de acordo com a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Participaram desse estudo indivíduos hemiparéticos pós-acidente vascular encefálico, conforme amostra de conveniência, atendidos regularmente na Clínica de Fisioterapia da Universidade Nove de Julho (UNINOVE).. Foram avaliados 50 indivíduos com média de 60,8 anos, com média de tempo de lesão encefálica de 24,3 meses, sendo 38% (n=19) do sexo feminino e 62% (n=31) do sexo masculino. Quanto ao lado da paresia, 52% (n=26) apresentaram hemiparesia à direita e 48% (n=24) à esquerda. Do total, 58% (n=29) eram hemiparéticos completos e 42% (n=21) incompletos, sendo 52% (n=26) com predomínio braquial e 48% (n=24) com predomínio crural, conforme evidenciado na Tabela. Concluiu-se que a hemiparesia altera os sinais eletromiográficos dos músculos mastigatórios em repouso que pode ser justificado pelo aumento do tônus típico das lesões encefálica.

Palavras-chave: Eletromiografia. Acidente Vascular Cerebral. Fisioterapia. Articulação Temporomandibular.

026609/2015

COMPOSIÇÃO CORPORAL, CAPACIDADE FUNCIONAL, CONTROLE CLÍNICO E FUNÇÃO PULMONAR APRESENTAM CORRELAÇÃO EM CRIANÇAS ASMÁTICAS?

FERREIRA,T. G.; SILVA, E. F.; ANDRADE, J. S.; LIMA, V. M.; CORREIA, F. S.; GOMES, E. L.F.D.
ferreiratatiane93@gmail.com
Uninove

A asma é uma doença crônica inflamatória das vias aéreas de caráter recorrente. A obstrução ao fluxo aéreo acarreta conseqüências a curto e longo prazo que podem afetar a capacidade funcional. A hipótese deste estudo é que a composição corporal, o controle clínico e a gravidade da doença podem interferir também na capacidade funcional destas crianças. avaliar a capacidade funcional em crianças asmáticas por meio do ISWT (Incremental Shuttle Walk Test) e ESWT (Endurance Shuttle Walk Test) e correlacionar os achados destes testes com inflamação e função pulmonar, controle da doença e composição corporal. Estudo transversal no qual foi realizado os testes ISWT e ESWT (intensidade de 85% do ISWT) para a avaliação da capacidade funcional, a fração exalada do óxido nítrico (FeNO) para avaliação da inflamação pulmonar, espirometria para a avaliação da função pulmonar, ACQ6 (Asthma Control Questionnaire) para o controle clínico e bioimpedância tetrapolar para a avaliação da composição corporal. O protocolo de pesquisa foi aprovado pelo COEP UNINOVE ¿ 463982. Foram incluídas crianças de 5 a 11 anos com diagnóstico de asma que não apresentaram exarcebação nos últimos 30 dias antes da avaliação. Foram avaliadas até o momento 12 crianças asmáticas com média de idade de 8±2,04 anos, FeNO de 28±18,5, ACQ6 de 1,91 (0,16 a 2,66), eutróficas com escore Z para peso de 0,53(-0,01 a 2,55) , massa magra % de 82,76±7,75, massa gorda % de 17,25±7,75, VEF1 % de 75,75±12,79 , VEF1/CVF% de 82,75±15,56. Quanto ao ESWT a distância média percorrida foi de 614±258 metros e o tempo de teste médio foi de 10±4 minutos. Em relação ao ISWT a distancia media percorrida foi de 417±104 metros. Foi encontrada correlação positiva forte entre a massa magra e a CVF (R=0,89 p<0,0001), massa magra e VEF1 (R=0,80 p=0,001) e FeNO e VEF1/CVF (R=0,85 p=0,001). Correlação moderada entre ACQ6 e FeNO (R=0,67 p=0,01), FeNO e VEF1 (R=0,74 p=0,006), VEF1/CVF e distância ESWT (R= 0,60 p=0,04), VEF1/CVF e tempo ESWT (R= 0,70 p=0,01) e entre as distancias percorridas ESWT e ISWT (R=0,72 p=0,009). A composição corporal apresentou correlação com a função pulmonar mostrando que a massa magra tem relação positiva com a função pulmonar. A inflamação pulmonar correlacionou-se com a função pulmonar e com o controle clínico e a capacidade funcional apresentou associação com a função pulmonar.

Palavras-chave: Asma. Pediatria. Composição corporal. Função pulmonar.

026538/2015

COPD ASSESSMENT TEST (CAT): VALIDADE E REPRODUTIBILIDADE EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIAS

OLIVEIRA, C. S.; LEITAO, L. S.; FIGUEIREDO, T. C.C.; CASTRO, R. A.S.; DAL CORSO, S.; LANZA, F. C.
crissantoso94@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e bronquiectasia (BCQ) compartilham sintomas semelhantes (dispneia, tosse produtiva e fadiga). Instrumentos que avaliam objetivamente a percepção dos sintomas em pacientes com BCQ são escassos. Portanto, o COPD Assesment Test (CAT), originalmente desenvolvido para DPOC, pode ser adequado para uso nesses pacientes. O objetivo deste trabalho foi validar e testar a reprodutibilidade do CAT para BCQ. Trinta pacientes (15 homens, 45 ± 14 anos, VEF1: 51 ± 24% do previsto, CVF: 72 ± 23% do previsto) com diagnóstico clínico e tomográfico de BCQ foram submetidos à espirometria, shuttle walk teste incremental (SWTI, valores expressos em porcentagem do previsto) e o teste de exercício cardiopulmonar em cicloergômetro (TECP, carga e VO2 pico expressos em porcentagem do previsto). Eles responderam ao Saint George`s Respiratory Questionnaire (SGRQ), à escala de dispneia Modified Medical Research Council (mMRC) e ao CAT (este em dois dias diferentes CAT-1 e CAT-2). O número de passos/dia (NP) foi registrado por um pedômetro (Power Walking-610) durante cinco dias, sendo descartado o primeiro e o último e utilizado os três dias consecutivos para a análise. Os escores do CAT correlacionaram-se positivamente com os escores doSGRQ (r= 0,86, p= < 0,001) e mMRC (r= 0,60, p= < 0,001). Foi observada correlação negativa entre o CAT e a função pulmonar (CVF %: r= - 0,61, p= < 0,001; VEF1 %: - 0,58, p= 0,001), carga pico no TECP (r= - 0,42, p= 0,02), VO2 (r= - 0,43 p = 0,03), distância percorrida no SWTI (r= - 0,40, p= 0,02), e NP (r= - 0,43, p= 0,01). Houve excelente reprodutibildade entre os escores de CAT-1 e o CAT-2 (20,2 12,7 - 26,7 e (18,9 11,7 - 26,0, respectivamente, p < 0,001), com excelente coeficiente de correlação intraclasse (CCI: 0,92 [95% IC: 0,83 - 0,96], p < 0,001). CAT é um questionário reprodutível, e parece ser um instrumento válido para medir o impacto da BCQ no bem-estar e na vida diária dos pacientes com esta doença.

Palavras-chave: Bronquiectasia. COPD Assessment Test. Qualidade de vida. Reprodutibilidade. Validade.

026981/2015

EFEITO DA IRRADIAÇÃO COM LED (630NM) SOBRE O CICLO CELULAR DE CÉLULAS-TRONCO DA POLPA DE DENTES DECÍDUOS (CTDD) HUMANOS

ROCHA,J. S. S.; VALE, K. L.; MARIA, D. A.; PICOLI, L. C.; MASCARO, M. B.; FERNANDES, K. P. S.
ju.2@ig.com.br
Uninove

As células-tronco mesenquimais (CTM) são uma fonte promissora para engenharia tecidual e da medicina regenerativa empregadas no tratamento de doenças e reposição de perdas teciduais. Propriedades como capacidade de auto renovação e pluripotência são características das CTM, e requisitos essencias para aplicabilidade destas células. A cavidade oral oferece diversos nichos de isolamento de CTM como papila apical, ligamento periodontal, polpa dental de dentes permanentes e decíduos. . As células-tronco oriundas de dentes decíduous (CTDD), facilmente obtidas quando da exfoliação natural destes elementos, são multipotentes e apresentam maior proliferação que as células tronco obtidas de dentes permanentes (CTDP). A fototerapia com laser em baixa intensidade tem demonstrado efeitos moduladores sobre a proliferação e viabilidade de diferentes tipos celulares, mas poucos estudos foram realizados para investigar os efeitos LED (diodo emissor de luz) sobre células tronco e principalmente sobre CTDD. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito do LED vermelho (630 nm) sobre o ciclo celular de CTDD. Para tanto, CTDD (105/por poço) foram plaqueadas em quadruplicata em placas de cultura de 24 poços e irradiadas com LED (2 J/cm2, 75mW, 37 mW/cm2, 4J) por 54 segundos. Células não irradiadas foram utilizadas como grupo controle. Após 24h das irradiações, a distribuição das populações de células, dos dois grupos experimentais, no ciclo celular foi analisada por citometria de fluxo. Nas culturas irradiadas com LED houve aumento do porcentual de células na fase G0/G1 e diminuição do número de células na fase G2/M do ciclo celular quando comparadas às culturas do grupo controle. A fase S de síntese e análise do DNA fragmentado não apresentaram diferenças quando comparadas ao grupo não irradiado, indicando que neste parâmetro, a irradiação LED pode estar induzindo uma diminuição na capacidade proliferativa das CTDD, sem gerar danos celulares de toxicidade Como a alta capacidade de proliferação é uma característica importante para a utilização de células tronco para fins regenerativos, este parâmetro dosimétrico de irradiação não seria o ideal para fins de bioestimulação das CTDD.

Palavras-chave: Células-tronco;. Dente deciduo. LED. Fototerapia.

026864/2015

EFEITO DA IRRADIAÇÃO INFRAVERMELHA NA DEPOSIÇÃO DE FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA

RODRIGUES, S. B. O.; TERENA,S. M. L.; FERNANDES,K. P.; BUSSADORI, S. K.; MESQUITA-FERRARI,R. A.
fisiorodrigues@outlook.com
Uninove

O músculo esquelético é constituído por fibras que possuem uma alta plasticidade sendo capazes de remodelar-se em resposta a vários estímulos. Nos últimos anos vários estudos têm demonstrado que o laser de baixa potência parece ser capaz de modular e estimular o reparo do músculo esquelético. Contudo não há descrição na literatura quanto a ação do laser na organização e deposição de colágeno na hipertrofia compensatória muscular. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da irradiação do laser 780nm na deposição das fibras colágenas durante o processo de hipertrofia compensatória em músculo plantar. : Ratos Wistar pesando 242,5g ± 13,59 foram submetidos à cirurgia de ablação bilateral dos músculos sinergistas preservando o m. Plantar que sofreu a sobrecarga. Os animais foram divididos em três grupos: controle (plantar sem ablação e sem irradiação), grupo hipertrofia sem irradiação (músculo plantar direito) e grupo hipertrofia e irradiação (irradiação no músculo plantar esquerdo), ambos analisados após 7 e 14 dias. A irradiação foi aplicada na pata traseira esquerda imediatamente após a cirurgia e em todos os dias que se seguiram com apenas uma aplicação diária. Os parâmetros foram: λ= 780nm; 40mW, 10J/cm2, 10s por ponto –8 pontos com energia total de 3,2 J. Os animais foram eutanasiados, os músculos plantares foram cuidadosamente removidos e para análise da morfologia foram feitos cortes histológicos corados com Picrosírius Red, fotografados e a imagem capturada utilizada para o cálculo de percentual de área de colágeno com auxílio do programa ImageJ. Houve um aumento da produção de colágeno no grupo hipertrofia sem irradiação em 7 e 14 dias quando comparados ao grupo controle. Quando comparado ao grupo hipertrofia com irradiação com LBP foi verificado uma redução no percentual da área de colágeno em 14 dias. A irradiação com laser 780nm induziu uma redução da deposição de colágeno após 14 dias da indução da hipertrofia compensatória no músculo plantar de ratos.

Palavras-chave: Hipertrofia compensatória. Colágeno. Músculo esquelético.

027024/2015

EFEITO DA ULTRASSOM TERAPÊUTICO SOBRE A MIONECROSE E O INFILTRADO INFLAMATÓRIO DURANTE O PROCESSO DE REPARO MUSCULAR APÓS LESÃO AGUDA

SILVA, E.; RIBEIRO, J. S.; RIBEIRO B. G.; FRANÇA, C. M.;; FERNANDES, K. P. S.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
eriton47@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

O músculo esquelético é um tecido dinâmico, composto por fibras musculares e células satélites embebidas em uma matriz extracelular que apresenta excelente capacidade de regeneração. Após a lesão, inicia-se o processo de reparo com a fase inflamatória/ degenerativa envolvendo a chegada de células inflamatórias ao local da lesão que fagocitam o tecido necrosado (mionecrose) e detritos celulares. Essa fase é importante para uma regeneração muscular eficiente, mas se persistente pode aumentar o dano tecidual. O Ultrassom terapêutico (UST) tem sido utilizado por promover um reparo muscular de melhor qualidade e menor duração, porém, não há padronização quanto aos parâmetros utilizados na prática clínica, frente aos diversos tipos de lesão. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do UST sobre o infiltrado inflamatório e a mionecrose, durante o processo de reparo muscular, decorrente de lesão aguda induzida por criolesão. Foram utilizados 45 ratos Wistar, machos, divididos aleatoriamente em 3 grupos experimentais: (G1) Controle; (G2) Somente lesão; (G3) Lesionado tratado com UST, sendo estes grupos avaliados após 1, 2 3 e 7 dias. aplicação de UST foi realizada diariamente, no modo estacionário, pulsado 1:4, com frequência de 1MHz e intensidade de 0,4W/cm2, durante 3 minutos. Os grupos 2 e 3 foram eutanasiados por overdose de anestésicos após 1,2, 3 e 7 dias da indução da lesão. Ao término do protocolo, os músculos TA foram removidos para análise morfológica, sendo os cortes corados com hematoxilina e eosina. Em seguida, as lâminas foram fotografadas e a mionecrosee o infiltrado inflamatório quantificados com auxílio do programa Image J. Os resultados demonstraram que o UST aplicado após a lesão induziu uma redução significativa doinfiltrado inflamatórioem todos os períodos experimentais ($p<0,01$), porém em relação à mionecrose não houve diferença significante entre os grupos tratados e não tratados nos períodos de 1, 2 e 3 dias contudo após 7 houve uma redução significante no grupo tratado com USTem relação ao grupo lesionado sem tratamento neste mesmo período ($p<0,01$). O tratamento com UST promoveu uma modulação do processo inflamatório, induzindo uma redução do infiltrado inflamatórioem todos os períodos experimentais e da mionecrose após 7 dias durante o processo de reparo muscular de ratos, após criolesão.

Palavras-chave: Criolesão. UST. Mionecrose.

026747/2015

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE A IMUNOMARCAÇÃO DE IL-1β E IL-6 DURANTE O REPARO MUSCULAR APÓS LESÃO AGUDA

SANTOS, R. C.; ALVES, A. N.; FERNANDES, K.P.S.; FRANÇA, C. M.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
raiza_crisostomo@hotmail.com
UNINOVE
Apoio: FAPESP/CAPES

As lesões musculares são um grande problema enfrentado por atletas de alto rendimento e amadores de diferentes modalidades desportivas. A fase inicial do reparo muscular é caracterizada pela degeneração das fibras musculares, recrutamento dos neutrófilos e macrófagos para o local da lesão, assim como a produção de mediadores pró-inflamatórios , tais como o fator de necrose tumoral alfa, interleucinas 1 beta (IL-1β), IL-6 e de enzimas proteolíticas. A IL-1β e IL-6 atuam inibindo a regeneração muscular podendo causar proteólise de fibras lesionadas quanto à proliferação de células satélites e inibição da diferenciação de mioblastos. Nos últimos anos, o laser de baixa potência (LBP) tem emergido com uma opção para o tratamento de lesões musculares e tem mostrado efeitos positivos sobre a modulação do reparo muscular. O objetivo foi analisar o efeito do LBP sobre a imunomarcação de IL-1β e IL-6 durante o reparo muscular. Métodos: Foram utilizados 15 animais ratos, fêmeas, da linhagem Wistar divididos em 03 grupos: (1) Grupo controle (n=5); (2) Grupo criolesionado sem tratamento (n=5) e (3) Grupo criolesionado tratado com LBP (n=5). Os grupos criolesionados foram analisados 24 horas após a indução da lesão. A criolesão foi realizada por meio de duas aplicações de um bastão metálico previamente resfriado em nitrogênio diretamente no ventre do músculo tibial anterior (TA). O tratamento iniciou-se 2h após a indução da lesão e foi realizado utilizando o LBP com comprimento de onda 780 nm, potência de saída 40 mW e energia total de 3.2 J. Após os períodos experimentais, os animais foram eutanasiados por overdose de anestésico e os músculos TA foram removidos, fixados em formol e incluídos em parafina para obtenção de cortes de 5µm em micrótomo. Os cortes foram incubadas na presença dos anticorpos primários anti-IL-1β (Abcam, 1:200) e IL-6 (Abcam, 1:200).. A análise das lâminas foi feita de forma semi-quantitativa utilizando o plugin colour deconvolution do programa Image J. Todos os cortes foram avaliados por dois examinadores previamente calibrados e cegos. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente pelo teste t' pareado ($p<0,05$) e foram expressos em densitometria. Resultados: Os resultados demonstraram que o tratamento com o LBP foi capaz de promover uma redução na imunomarcação de IL-1β (2,37±0,12 vs 1,99±0,07; p=0,032) e IL-6 (2,31±0,13 vs 2,06±0,15; p=0,006) em comparação ao grupo lesionado que não recebeu tratamento. O LBP reduziu a imunomarcação de IL-1β e IL-6 no músculo esquelético em processo de reparo após lesão aguda..

Palavras-chave: Laser de baixa potência. Reparo muscular. IL-6. IL-1.

026872/2015

EFEITO IMEDIATO DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO EM INDIVÍDUOS COM DESORDEM TEMPOROMANDIBULAR: UM ESTUDO RANDOMIZADO CONTROLADO

DA SILVA, A. B. G. S.; AMARAL, A. P.; GOMES, C. A. F. S.; HERPICH, C. M.; BIASOTTO-GONZALEZ, D A.
anabia_senna@hotmail.com
Uninove

A disfunção da articulação temporomandibular (DTM) é uma patologia com etiologia multifatorial, caracterizada por apresentar alterações musculares e/ou articulares, desvio e/ou deflexão no padrão de abertura da boca, que pode manifestar-se com dor e falta de coordenação muscular. A técnica de Mobilização Mandibular vem sendo cada vez mais empregada no tratamento da DTM, com o objetivo de reduzir a dor e isquemia local e promover a liberação de aderências fibrosas, reforçando assim a extensibilidade de estruturas não-contráteis, aumentando os movimento, melhorando a transmissão de informação aferente através do estímulo dos mecanorreceptores e estimulando tanto a propriocepção e a produção de líquido sinovial. Esta técnica envolve pequenos movimentos passivos, oscilatórios e rítmico, sendo indicada para todos os quadros de DTM. O objetivo do presente estudo foi investigar o efeito imediato da mobilização mandibular na amplitude de movimento em indivíduos com desordem temporomandibular (DTM) e comparar os resultados com um grupo controle sem esse transtorno. Cinqenta indivíduos foram aleatorizados em dois grupos com base no diagnóstico. Ambos os grupos foram submetidos à mobilização mandibular. A amplitude de movimento (abertura máxima ativa da boca; excursão lateral direita e esquerda) fortam avaliadas antes e imediatamente após o procedimento de mobilização. O teste de Shapiro-Wilk demonstrou distribuição assimétrica dos dados. O teste t independente foi usado para identificar diferenças entre grupos, com o nível de significância conjunto para 5% ($p < 0,05$). Na análise intragrupo, foi encontrado um aumento estatisticamente significativo na abertura máxima ativa da bocda após a mobilização no grupo com DTM ($p < 0,001$). Aumentos estatisticamente significativos nas excursôes lateral direita e esquerda, após o uso da técnica de mobilização foram encontrados em ambos os grupos. A tecnica Mobilização Mandibular promoveu um aumento imediato na abertura maxima ativa da boca de indivíduos com DTM, bem como aumentou a excursão lateral direita e exquerda em indivíduos com e sem DTM.

Palavras-chave: Modalidades da fisioterapia. Dor facial. Transtornos da Articulação Temporomandibular. Terapia Complementer.

026687/2015

EFEITO IMEDIATO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA ATIVIDADE DO MÚSCULO TRAPÉZIO EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS: ESTUDO CROSS-OVER CONTROLADO RANDOMIZADO DUPLO CEGO

VARGAS, L. D.; MENDONÇA, F. S.; ANIZIO, K. A. A.; CALAMITA, S. A. P.; POLITTI, F.
politti@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Embora a irradiação com laser de baixa potencia (LBP) seja indicada para vários tipos de disfunções musculoesqueléticas como fadiga muscular, reparo tecidual e como agente anti-inflamatório, seus efeitos sobre a atividade muscular ainda são pouco conhecidos. Avaliar o efeito imediato da irradiação do LBP sobre a atividade eletromiográfica do músculo trapézio fibras descendentes em indivíduo saudáveis Quatorze mulheres saudáveis (idade média: 23,54  2,51) foram incluídas em um estudo, cross-over, controlado, randomizado duplo cego. Cada indivíduo recebeu dois tipos de tratamento sendo uma sessão de irradiação com LBP (LBPa) modo contínuo (comprimento de onda: 880 nm; potência de 30mW; densidade de potencia: 1,07 W/cm; área do feixe: 0,028 cm2; densidade de energia: 72J/cm2; energia total por ponto: 2 J; tempo de irradiação: 67 s) e outra com LBP placebo (tLBPp). Para excluir possíveis efeitos residuais, foi incluído um intervalo (wash-out) de 7 dias entre cada intervenção (LBPa ou LBPp). A eletromiografia de superfície (EMG) foi utilizada para verificar a velocidade de condução nervosa (VCN) e atividade no músculo trapézio superior fibras descendentes durante a elevação do ombro em contração isométrica em 5 diferentes níveis de contração(15, 20, 25 e 30% CVM), através de feedback visual proporcionado por meio de uma linha de treino. As coletas do sinal EMG foram realizadas antes e após 30 minutos do tratamento (LBPa ou LBPp). : Na análise de variância para medidas repetidas (ANOVA) foi possível observar diminuição significativa na amplitude do sinal EMG para o tratamento com LBPa ($p = 0,0001$) porém não para o grupo tratado com LBPp ($p < 0,05$) (Figura 1). A ANOVA também não demonstrou um efeito significativo do LBP em relação à VCN (LBPa: $p > 0,05$; LBPp: $p > 0,05$). Nesse estudo foi possível observar um efeito imediato da irradiação com laser de baixa potência sobre a amplitude do sinal eletromiográfico do músculo trapézio fibras descendentes em indivíduo saudáveis, porém, não sobre a velocidade de condução nervosa desse músculo.

Palavras-chave: Laser de baixa potencia. Eletromiografia. Trapezio fibras Descendentes.

026689/2015

EFEITO IMEDIATO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA ATIVIDADE DO MÚSCULO TRAPÉZIO EM PACIENTES COM CERVICALGIA INESPECÍFICA

SANTOS, J. E. S. R.; CALAMITA, S. A. P.; LANDIM, R. P. R.; MENDONÇA, F. S.; GONZALES, D. A. B; POLITTI,F.
politti@uninove.br
Uninove

A cervicalgia inespecífica (CI), pode proporcionar grande sofrimento pessoal tendo como possível conseqüência, a incapacidade e a redução da qualidade de vida e da produtividade laboral, além de gerar altos custos socioeconômicos para os pacientes e a sociedade. Avaliar o efeito imediato da irradiação do laser de baixa potência (LBP) sobre a atividade eletromiográfica (EMG) do músculo trapézio fibras descendentes (TFD) em pacientes com CI. Quinze mulheres com CI (idade média: 25,32  3,31) foram incluídas em um estudo, cross-over, controlado, randomizado duplo cego. Cada indivíduo recebeu dois tipos de tratamento sendo uma sessão de irradiação com LBP (LBPa) modo contínuo (comprimento de onda: 880 nm; potência de 30mW; densidade de potencia: 1,07 W/cm; área do feixe: 0,028 cm2; densidade de energia: 72J/cm2; energia total por ponto: 2 J; tempo de irradiação: 67 s) e outra com LBP placebo (tLBPp). Para excluir possíveis efeitos residuais, foi incluído um intervalo (wash-out) de 7 dias entre cada intervenção (LBPa ou LBPp). A eletromiografia de superfície (EMG) foi utilizada para verificar a velocidade de condução nervosa (VCN) e atividade no músculo trapézio superior fibras descendentes durante a elevação do ombro em contração isométrica em 5 diferentes níveis de contração(15, 20, 25 e 30% CVM), através de feedback visual proporcionado por meio de uma linha de treino. As coletas do sinal EMG foram realizadas antes e após 30 minutos do tratamento (LBPa ou LBPp). Na análise de variância para medidas repetidas (ANOVA) foi possível observar diminuição significativa na amplitude do sinal EMG para o tratamento com LBPp ($p = 0,0001$) porém não para o grupo tratado com LBPa ($p < 0,05$). A ANOVA também não demonstrou um efeito significativo do LBP em relação à VCN (LBPa: $p > 0,05$; LBPp: $p > 0,05$). Nesse estudo foi possível observar um efeito imediato da irradiação com laser de baixa potência sobre a amplitude do sinal eletromiográfico do músculo trapézio fibras descendentes em indivíduos com CI, porém, não sobre a velocidade de condução nervosa desse músculo.

Palavras-chave: Laser de baixa potencia. Cervicalgia. Trapezio fibras descendentes.

026653/2015

EFEITOS DA ETCC ASSOCIADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA SOBRE A MOBILIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

OLIVEIRA, J. H.; NASCIMENTO, P. M. A.; FEREIRA, L. A. B.; DUMONT, A. J. L.; OLIVEIRA, C. S.; OLIVEIRA, C. S.
jadeabreu@outlook.com
Uninove
Apoio: FAPESP

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é caracterizado pelo início abrupto de sinais e sintomas neurológicos focais ou globais, gerando como conseqüência a hemiplegia e/ou hemiparesia ocasionando comprometimento e incapacidade. A melhora da mobilidade é uma meta extremamente importante na reabilitação dos pacientes pós-AVE. Neste contexto uma das intervenções mais utilizada e consagrada na literatura é o treino de marcha na esteira, e técnicas inovadoras começam a gerar interesses entre os autores como, por exemplo, a estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC), que pode ser facilmente associada ao treino motor. A ETCC ou (Transcranial direct current stimulation - tDCS), tem a finalidade de otimizar o resultado funcional, devido a potencialização das mudanças neuroplásticas. Verificar os efeitos da ETCC no córtex motor primário associado ao treino de marcha na esteira, sobre a mobilidade funcionalidade de indivíduos pós-AVE. 25 indivíduos com seqüelas decorrente de AVE que se encaixaram nós critérios de inclusão e exclusão, foram alocados aleatoriamente em dois grupos, grupo experimental (GE) composto por 13 indivíduos, realizou treino de marcha sobre esteira + ETCC ativa e o grupo controle (GC) composto por 12 indivíduos realizou treino de marcha sobre esteira + ETCC placebo. O protocolo foi realizado em 10 sessões sendo duas semanas consecutivas, com cinco sessões de treino por semana. Para avaliar a mobilidade funcional utilizamos o teste da caminhada de seis minutos (TC6). As avaliações foram realizadas antes, após a intervenção e um mês após o término da inter Os dados foram analisados de forma descritiva e inferencial através do programa estatístico SPSS 16.0 for Windows. Para testar a normalidade ou não da amostra foi utilizado o teste de Kolmogorov-Smirnov, com nível de significância de 95% (p≤0,05). Como as variáveis estudadas apresentaram distribuição normal, foi utilizado o teste T Student pareado para análise intra-grupo, e para análise inter-grupo foi realizadoTeste ANOVA One Way, com o teste de Post-hoc de Tukey, com nível de significância de 95% (p≤0,05). Houve diferença significativa p≤0,05 na análise intra-grupo após 10 sessões ambos os grupos e diferença significativa na análise inter-grupo p≤0,05 após 1 mês quando comparado GE com GC. Podemos assim concluir que para esses pacientes em estudo que a associação da ETCC com treino de marcha em esteira contribuiu para melhora da mobilidade funcional.

Palavras-chave: AVE. ETCC. Mobilidade.

026673/2015

EFEITOS DA ETCC ASSOCIADO AO TREINO FUNCIONAL DE MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO EM PARALISIA CEREBRAL SOBRE DESEMPENHO FUNCIONAL (PEDI): RELATO DE CASO

SANTANA, R. P.; FERNANDES, G. DE J.; SANTOS, C. A.; MOURA, R. C. F.; OLIVEIRA, C. S.
rosantana7@hotmail.com
Uninove

O Inventário de Avaliação Pediátrica de Disfunções (PEDI) é um instrumento de ava¬liação infantil com objetivo de fornecer uma descrição detalhada do desempenho funcional da criança. Muito utilizado para avaliar crianças com Paralisia Cerebral (PC) e com outras patologias neurológicas e neuromusculares. Estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) é uma corrente elétrica que facilita o potencial de ação, modificando a plasticidade mal adaptativa que ocorre após lesões encefálicas. Relatar o caso de uma criança com PC hemiparética espástica submetida ao treino funcional de membro superior parético combinado com ETCC, analisando através do PEDI o desempenho funcional e as possíveis mudanças longitudinais em três áreas funcionais: autocuidado, mobilidade e função social. Participou deste estudo uma criança com PC hemiparética espástica, do gênero feminino, com idade 12 anos. O estudo foi realizado em uma Universidade particular na cidade de São Paulo, Brasil. Dez sessões de treino funcional do membro superior parético combinado com ETCC anódica (1mA) sobre o córtex motor primário foram realizadas por um período de 02 semanas, sendo cinco por semana. Cada sessão de treinamento teve duração de 20 minutos. Três estratégias motoras foram treinadas: alcance, extensão do cotovelo e deslocar objetos com manutenção da extensão do cotovelo. O PEDI foi aplicado pelo mesmo avaliador em quatro momentos, antes, após, um mês e três meses após o protocolo de dez treinos. A avaliação foi realizada através do PEDI, que contém habilidades funcionais e assistência do cuidador. Foram pontuados para este paciente somente as habilidades funcionais, que é dividida em três áreas: autocuidado, mobilidade e função social. Nos quatro momentos da avaliação o paciente atingiu notas máximas para as áreas de mobilidade (59 pontos) e função social (65 pontos). Na área de autocuidado o paciente manteve a dificuldade no domínio J (fechos), no que se refere a abrir e fechar zíper, botões e colchetes. Porém, apresentou melhora neste domínio, a avaliação pré a pontuação foi 62, após o protocolo a pontuação subiu para 66 pontos e se manteve durante todo o follow-up, caracterizando uma melhora principalmente na atividade bimanual. Sugere-se que a ETCC associada ao treino funcional apresentou efeitos sobre a área de autocuidado, refletindo uma melhora no desempenho funcional da criança com PC.

Palavras-chave: Estimulação elétrica. Membro superior. Pediatria. Desempenho funcional. Paralisia cerebral.

026563/2015

EFEITOS DA ETCC COMBINADA COM TREINO FUNCIONAL DE MEMBRO SUPERIOR EM UMA CRIANÇA SAUDÁVEL: RELATO DE CASO

FREITAS, L. C.; SANTANA, R. P.; SANTOS, C. A.; MOURA, R. C. F.; OLIVEIRA, C. S.;
laricarolfreitas@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) é uma corrente elétrica que gera alterações no potencial de ação. O intuito da estimulação é aumentar a eficácia sináptica local, modificando o padrão de plasticidade neuronal funcional mal adaptativa que se manifesta após uma lesão cerebral. Verificar os efeitos da ETCC aplicado sobre o córtex motor primário combinado com o treinamento funcional de membros superiores em um indivíduo saudável. Uma criança de 12 anos de idade, saudável e sem histórico de quaisquer patologias participou deste estudo. O participante foi submetido a uma única intervenção sobre o protocolo de treinamento envolvendo alcance de membros superiores combinado com ETCC. O eletrodo anodal foi posicionado sobre o córtex motor primário aleatoriamente sobre o hemisfério (D/E) de acordo com o Sistema Internacional de Eletroencefalograma 10-20 e o cátodo foi posicionado na região supraorbital contralateral ao ânodo. Foi aplicado uma corrente 1 mA sobre o córtex motor primário por 20 minutos durante o treinamento funcional, que envolveu uma estratégia motora de alcançar e mover objetos, mantendo o cotovelo estendido. Foi realizada avaliação cinemática do membro superior utilizando o sistema SMART-D 140®. A criança foi orientada a alcancar um objeto em uma mesa a sua frente a uma distância normalizada (80% do comprimento do seu braço); a criança ficou sentada com o braço flexionado sobre a mesa. A tarefa foi repetida 12 vezes (seis movimentos de cada lado). O paciente foi avaliado antes e após o treinamento. Os dados foram processados usando o software SMART Analyser (BTS Itália). Foram analisados os dados da fase de ida (máximo de extensão do cotovelo), fase de ajuste (toque no alvo), fase de retorno (retorno da posição inicial, flexão de cotovelo a 90°) e acurácea (precisão do movimento ao tocar no alvo). No lado direito foram encontrados os seguintes resultados pré e pós, respectivamente: fase de ida 0,52±0,03 e 0,55±0,04, fase de ajuste 0,24±0,07 e 0,13±0,03, fase de retorno 0,47±0,09 e 0,59±0,02, acurácea 15,6±5,1 e 14,2±1,6. No lado esquerdo encontramos os seguintes resultados pré e pós, respectivamente: fase de ida 0,56±0,03 e 0,70±0,05, fase de ajuste 0,25±0,03 e 0,13±0,04, fase de retorno 0,61±0,05 e 0,66±0,04, acurácea 12,4±5,4 e 10,8±0,9. A criança não apresentou efeitos colaterais após a estimulação. Sugere-se que a ETCC combinada ao treino funcional de MMSS interfere sobre a velocidade e precisão do movimento de alcance.

Palavras-chave: Estimulação elétrica. Membro superior. Pediatria. Criança.

026974/2015

EFEITOS DA FOTOTERAPIA NA FORÇA MUSCULAR E ATIVIDADE FUNCIONAL EM MODELO EXPERIMENTAL DE DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE

FERREIRA, C. S. B.; PONTES, G. M. A.; VANIN, A. A.; LEAL-JUNIOR, E. C. P.
cheila.bacelar@hotmail.com
Uninove

Distrofia muscular de Duchenne é uma doença letal causada pela ausência de distrofina. O modelo pré-clínico mais utilizado é o camundongo mdx. A fototerapia de baixa potência (com lasers e LEDs) tem sido amplamente utilizada para promover regeneração de tecidos, redução da inflamação e alívio da dor, e também vem apresentando resultados positivos no retardo da fadiga muscular em animais e seres humanos. A fototerapia parece, portanto, atuar como uma terapia protetora para o tecido muscular Determinar a melhor dose de fototerapia empregando diferentes fontes de luz (lasers e LEDs) para tratamento preventivo em camundongos mdx utilizando análise funcional para avaliação de força muscular. O experimento foi realizado com camundongos mdx, machos com 6 semanas de idade. Os animais foram tratados por 14 semanas, três vezes por semana, de acordo com o grupo experimental em que foram alocados, sendo 5 animais em cada grupo. Os grupos são Placebo, Fototerapia 1 Joule, Fototerapia 3 Joules, Fototerapia 10 Joules. O protocolo de avaliação de força consiste no exercício de subir escada e foi realizado previamente ao tratamento e 24h após o último dia de tratamento. Foi observado quantas vezes cada camundongo consegue realizar a subida da escada com ou sem estímulo de uma pinça até que ele não consiga mais executar a atividade, considerado como fadiga. Foram encontrados resultados interessantes na análise funcional dos camundongos tratados com fototerapia com dose de 10J, sendo estatisticamente significante ($p<0,05$) quando comparado com todos os grupos experimentais. Esses animais iniciaram o exercício de subir escadas com 4,75 (±0,95) repetições e ao final do experimento atingiu a média de 52 (±4,58) subidas (994%). Para o placebo obteve-se um aumento de 20% no número de repetições, de 4 (±1,22) para 4,8 (±1,78) vezes. Já os camundongos que receberam 1J aumentaram o número de repetições de 1,2 (±0,44) para 4,2 (±3,11) (250%) e os que receberam 3J iniciaram com 5,8 (±0,44) e ao final alcançaram média de 6 (±2,23), correspondendo a 3,44% de melhora. Através desses resultados pudemos notar que há uma melhora significativa no nível de atividade desempenhada pelo camundongo mdx, modelo experimental da distrofia muscular de Duchenne, quando utilizado dose de 10J. Podemos concluir que uso da fototerapia combinando diferentes comprimentos de onda melhora o nível funcional e força muscular nesse modelo experimental.

Palavras-chave: Distrofia muscular de Duchenne. Camundongo mdx. Fototerapia. Laser. LED.

026906/2015

ESTUDO DA MODULAÇÃO AUTONÔMICA NA TRANSIÇÃO DA MUDANÇA POSTURAL EM PACIENTES ASMÁTICOS DE DIFÍCIL CONTROLE

SILLIS, P. S.; COSTA, I. P.; CARVALHO, E. F. T. DE; SILVA, M. G. F.; VIEIRA, R. P.; SAMPAIO, L. M. M..
priscila.sillis@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A asma é uma doença inflamatória crônica caracterizada por hiperresponsividade brônquica das vias aéreas inferiores, e por limitação variável e reversível ao fluxo aéreo. Estudos relatam dentre as diversas alterações encontradas em pacientes portadores de doenças respiratórias a alteração no sistema nervoso autonômico (SNA). Alterações da Variabilidade da Freqüência Cardíaca (VFC) e a resposta cardíaca exacerbada quando administrada drogas anticolinérgicas, como a metilcolina em indivíduos asmáticos prediz a existência de uma possível associação entre a alteração do controle autonômico cardiovascular e a patogênese da asma. O SNA representa um papel primário no controle do calibre da via aérea, e sua disfunção poderá contribuir para a patogênese de doenças respiratórias. Avaliar a modulação do sistema nervoso autonômico de pacientes com asma de difícil controle em posição supina e ortostática. Sete pacientes com asma de difícil controle (média de idade = 47,64±13,48 anos) e oito indivíduos saudáveis (média de idade = 27,8±8,5anos), foram avaliados e realizados os seguintes procedimentos: Prova de Função Pulmonar seguindo os critérios da ATS; Mensuração das características de composição corpóreas verificado em balança antropométrica Welmy ®, mensurando o peso corporal (kg) e a estatura (m) e calculado o IMC (peso/altura2); Avaliação da inflamação pulmonar pela Fração expirada de Óxido Nítrico (FeNO) medida em posição sentada pelo equipamento NIOX Mino® (Aerocrine); e Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) que foi coletada durante 600 segundos e registrada nas posições supina e em pé. Foram selecionados trechos de 180 segundos e a VFC foi analisada no domínio da frequência (DF), a partir da baixa freqüência (BF), alta frequência (AF) e a razão BF/AF, e registrados as médias dos intervalos RR e FC dos momentos analisados. Foram encontradas diferenças estatisticamente significantes nas variáveis espirométricas, IMC, na VFC uma diferença quando comparada intra-grupo BF+AF durante as posições supino (4,75±13,9) e ortostática (0,80±0,19) no GA, intergrupo na posição ortostática nas bandas AF (0,13±0,07), AF+BF (0,47±0,13), BF% (0,68±0,17), AF% (0,31±0,17), AF/BF% (2,75±2,51), um r=0,72 e p 0,069 na correlação LF/HF ortostática vs FeNO. Pode-se concluir que indivíduos asmáticos de difícil controle apresentam uma resposta alterada do SNA na mudança postural e a resposta inflamatória contribui para esse desbalanço da resposta simpato-vagal.

Palavras-chave: Variabilidade da Frequência Cardíaca. Asma. Óxido Nítrico.

026487/2015

EXISTE CORRELAÇÃO ENTRE O ESTADO INFLAMATÓRIO E CAPACIDADE DE EXERCÍCIO EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA? RESULTADOS PRELIMINARES

RAMOS, T. M.; RAMOS, H. M. V.; CARVALHO, T. C. O.; OLIVEIRA, C. H. Y.; CAMARGO, A. A.; DAL CORSO, S.
tamy_machado@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Os pacientes com bronquiectasia apresentam elevados níveis de inflamação sistêmica que se correlacionam com a função pulmonar, os escores de gravidade pela tomografia computadorizada e a qualidade de vida. No entanto, uma possível associação entre inflamação sistêmica e capacidade de exercício e força muscular periférica ainda não foi investigada. O objetivo deste estudo foi investigar a correlação entre os níveis sistêmicos de citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias com a capacidade de exercício e a força muscular periférica em pacientes com bronquiectasia. Foram avaliados vinte e seis indivíduos, (volume expiratório forçado no primeiro segundo - VEF1: 53 ± 31%; Idade: 50 ± 16 anos, índice de massa corpórea - IMC: 25 ± 6kgm2) foram avaliados. Os desfechos de capacidade de exercício avaliados foram o consumo de oxigênio em valor absoluto e em porcentagem do previsto (VO2, % previsto) e a carga máxima (% previsto), obtidos a partir do teste ergoespirométrico em cicloergômetro, e a distância percorrida no teste da caminhada de seis minutos (DTC6), tanto em valores absoluto quanto em porcentagem do previsto. A força muscular periférica foi obtida pelo teste de uma repetição máxima (1-RM) para os músculos: deltóide médio (DM) e quadríceps femoral (QF). As concentrações plasmáticas das interleucinas (IL) IL-1 β IL-6, IL-8, IL-10 e Fator de necrose tumoral (TNF- alfa) foram medidas pelo método ELISA. Houve correlação negativa entre IL-1 β e o consumo de oxigênio (r: -0,58; p = 0,003) e carga máxima (r = -0,49; p = 0,011), mas tendência para a DTC6 (r = -0,35; p = 0,082); IL-6 e força de Deltóide Médio (r = -0,44; p= 0,02). Não houve correlação entre outras citocinas, capacidade de exercício e a força muscular periférica. Como observado em outras doenças pulmonares crônicas, com repercussões sistêmicas, é razoável inferir que o estado inflamatório pode estar associado com a redução da capacidade de exercício e de força muscular periférica em pacientes com bronquiectasia.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Avaliação inflamatória. Capacidade de exercício.

026805/2015

EXISTE CORRELAÇÃO ENTRE O VEF1 E A PRESENÇA DE ASSINCRONIA TORACO ABDOMINAL EM PACIENTES COM DPOC?

NASCIMENTO, A. Z.; DIAS, F. D.; DOS SANTOS, I. M.; FEITOZA, C. L.; COSTA, D.; GISZA07@HOTMAIL.COM
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A sincronia toracoábdomial é definida pela expansão coordenada dos compartimentos toracoabdominais. Na doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) a limitação do fluxo aéreo, o grau de obstrução e a gravidade, assim como a disfunção dos músculos respiratórios e a consequente sobrecarga imposta a esses músculos, podem influenciar no mecanismo harmônico e promover o que se denomina assincronia toracoabdominal (ATA). Não existe ainda consenso na literatura sobre a correlação entre a gravidade da obstrução e a presença de assincronia toracoabdominal. Verificar se existe correlação entre o grau de obstrução e a presença de assincronia compartimental em pacientes com DPOC pela plestismografia optoeletrônica (OEP). Estudo transversal em 10 pacientes com DPOC avaliados pela de OEP durante a respiração espontânea. A ATA foi calculada utilizando-se os ciclos compartimentais médios, de acordo com o método de ângulo de fase. Este método é baseado na figura de Lissajous, gerada graficamente a partir dos sinais respiratórios obtidos pela OEP. Com este método, a assincronia avaliada pelo ângulo de fase varia de 0° a 180°, sendo que 0° representa sincronia perfeita e 180° total assincronia. Por convenção, o ângulo de fase é positivo quando o movimento do compartimento superior antecede aquele do compartimento inferior, ou será negativo em caso contrário. O grau de obstrução, representado pelo FEV1(%), com o ângulo de fase obtido entre os compartimentos no grupo DPOC, não foi encontrada correlação significativa (CTS vs CTI r= –0,4 com p<0,19; CTS vs ABD r=0.2 e p<0,43; CTI vs ABD r=0,6 e p<0,06) Os resultados desse estudo demonstrando que, independentemente da gravidade da obstrução apresentada pelo VEF1 este fator não influenciou na presença de assincronia entre os diferentes compartimentos, como estudo prévio de Priori em 2013. Outros estudos no entanto, puderam associar a redução do VEF1 com o comprometimento da mobilidade do músculo diafragma, como também da existência de uma relação entre a disfunção diafragmática e o aprisionamento aéreo, outros não encontraram correlação entre a gravidade da obstrução e a presença de assincronia toracoabdominal.

Palavras-chave: Plestimografia Optoeletronica. DPOC. Assincronia Toraco Abdominal.

026697/2015

FORÇA DE PREENSÃO MANUAL COMO PREDITOR DE RECUPERAÇÃO MOTORA APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

SANTOS, G. P.; SILVA, S. M.; CORRÊA, J. C. F.; CORRÊA, F. I.
gabrielapereira_santos@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A avaliação da força de preensão manual (FPM) tem se mostrado uma medida importante, pois, além de avaliar a força da extremidade superior, a FPM vem sendo considerada como preditora de força muscular global e de capacidade funcional. Entretanto, ainda são escassos dados científicos que comprovem seu poder de predição de outras medidas clínicas importantes. analisar se a FPM pode ser preditora de recuperação motora, de mobilidade e independência funcional, com intuito de contribuir para avaliação funcional desses indivíduos. selecionou-se 35 hemiparéticos crônicos (4,7 anos), com média de idade de 58,2 anos, nos quais se avaliou a recuperação motora (avaliada pela escala de Fugl-Meyer), a medida de independência funcional (MIF), e a mobilidade funcional por meio do Timed Up and Go (TUG). Para análise estatística utilizou-se a Regressão Linear (r2). Para processamento da Regressão Linear, verificou-se inicialmente se as variáveis cumpriam os pressupostos necessários para elaboração de um modelo de regressão válido. Para tanto, analisou-se o coeficiente de correlação entre as variáveis, sendo incluídas no modelo as variáveis com coeficiente de Spearman (r) ≥ a 0,2. A FPM foi considerada como a variável independente e as demais variáveis (recuperação sensório-motora, mobilidade e independência funcional) foram consideradas dependentes. A FPM mostrou-se preditora da recuperação motora (r2=0,58; p=0,001), entretanto, não foi capaz de predizer a mobilidade e a independência funcional, (r2=0,19; p=0,01) e (r2=0,05; p=0,12), respectivamente. Após análise, pode-se inferir, que a FPM é preditora da recuperação motora após AVE, porém não foi capaz de predizer a mobilidade e a independência funcional. Identificar que a FPM é capaz de predizer a recuperação motora pós-AVE, pode auxiliar no processo de avaliação do diagnóstico funcional e da resposta ao tratamento, poupando tempo do profissional. Tendo em vista que, para avaliar a recuperação motora utilizando a escala Fugl-Meyer é necessário treinamento e demanda um tempo prolongado de avaliação (aproximadamente de 30 a 45 minutos), enquanto, a FPM pode ser obtida em menos de 10 minutos.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral. Hemiplegia. Força Muscular. Dinamômetro de Força Muscular.

026883/2015

FOTOTERAPIA PRÉVIA E FORMAÇÃO DE NOVAS FIBRAS MUSCULARES DURANTE O PROCESSO DE REPARO MUSCULAR

SOUZA, F. S.; RODRIGUES, D. L.; RIBEIRO, B. G.; ALVES, A. N.; FERNANDES, K. P .S.; MESQUITA-FERRARI, R.A.
fabiannabarueri@hotmail.com
Uninove

O músculo esquelético é um tecido dinâmico composto por fibras musculares e células satélites embebidas em uma matriz extracelular. Após a lesão, há ativação de células satélites que migram para o local da lesão (sendo denominados mioblastos), se proliferam e se diferenciam, formando novas fibras musculares funcionais. O laser de baixa potência (LBP) tem sido utilizado por promover um reparo muscular mais eficiente, no entanto, seus efeitos quando utilizado previamente ainda não são bem estabelecidos. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos da fototerapia prévia sobre a formação de novas fibras musculares durante o reparo muscular. Para a realização do estudo foram utilizados 25 ratos Wistar (AN 16/2012), divididos aleatoriamente em 5 grupos experimentais: (G1) Controle; (G2) Sham; (G3) Somente irradiação com LBP; (G4) Somente lesão; (G5) LBP previamente à lesão. A irradiação prévia foi realizada uma única vez, imediatamente antes da eutanásia no grupo G3 e imediatamente antes da criolesão no grupo G5. Para a irradiação foi utilizado o laser AsGaAl no comprimento de onda de 780 nm, densidade de energia de 10 J/cm², potência de saída de 40 mW, tempo de aplicação de 10 segundos por ponto, sendo um total de 8 pontos, totalizando uma energia de 3.2 J. A criolesão consistiu de duas aplicações de bastão metálico (3 mm de diâmetro) previamente resfriado em nitrogênio líquido na superfície ventral do músculo tibial anterior (TA). Os grupos lesionados foram eutanasiados por superdose de anestésicos após 7 dias da indução da lesão. Ao término do protocolo, os músculos TA foram removidos para análise morfológica, sendo os cortes corados com hematoxilina e eosina. Em seguida, as lâminas foram fotografadas e as fibras musculares imaturas foram quantificadas com auxílio do programa ¿Image J¿. Os dados foram expressos em média e erro-padrão. A comparação entre os grupos foi realizada pelo teste de ANOVA/Tukey após os dados se apresentarem paramétricos. Os resultados demonstraram que o LBP aplicado previamente a lesão aumentou o número de fibras musculares imaturas após 7 dias quando comparado ao grupo somente lesão. O LBP previamente à lesão modulou positivamente a formação de novas fibras musculares durante o processo de reparo muscular.

Palavras-chave: Terapia a laser de baixa potência. Músculo tibial anterior. Regeneração.

026678/2015

INFLUÊNCIA DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) NA MODULAÇÃO DA DOR EM PACIENTES COM OSTEOARTROSE: DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO

SANTOS, G. X.; MARTINS, C.; FARIA, F. H.; CARVALHO, P. K.; BARBOSA, D.
gabi_xaviersantos@yahoo.com.br
UNIS; UNIFAL/Centro Universitário do Sul de Minas Gerais/Universidade Federal de Alfenas

ETCC é uma técnica de estimulação cerebral não invasiva que utiliza corrente contínua de baixa intensidade aplicada com eletrodos diretamente na calota craniana (couro cabeludo), sendo capaz de modular a excitabilidade cerebral. A ETCC tem a vantagem de ser barata, fácil de administrar, não invasiva e indolor diferentemente da estimulação transcraniana magnética (ETM), que possui uma aparelhagem muito mais dispendiosa e necessita de um sistema de refrigeração para as bobinas que são responsáveis por transmitir o pulso elétrico, formando um campo magnético sobre o crânio do indivíduo. O objetivo desse estudo foi analisar a influência da ETCC na modulação da dor periférica em indivíduos com dor originada da osteoartrose de joelho. Analisar a influência da ETCC em pacientes com osteoartrose de joelho. Trata-se de um estudo qualiquantitativo, descritivo e analítico, As variáveis avaliadas serão analisadas atraés da aplicação do instrumento para avaliação "Algofuncional de Lequesne para Osteoartrite de Joelhos". Para o presente projeto de pesquisa, serão selecionados 20 pacientes com diagnóstico de osteoartrose de joelho (unilateral) (com 20 á 60± anos), de ambos os gêneros, independente da raça, cor ou classe social. O estudo obedecerá aos princípios éticos para pesquisa envolvendo seres humanos, conforme Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde, e deverá receber aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP). As aplicações de ETCC serão realizadas 3 vezes por semana, na clínica escola do Unis, o tratamento será finalizado quando o número de sessões chegar á 10. As escalas serão oferecidas ao pacientes a partir da 1 sessão, depois na 5 sessão e por fim na décima sessão. Logo depois serão analisadas e identificadas as principais alterações. Foi Observado que 80% dos pacientes do estudos apresentavam dor logo na primeira sessão, já com 5 sessões o percentual caiu para 35% e com 10 sessões observou que o percentual caiu para 10% dos pacientes que apresentavam dor na região do joelho. Outras variáveis como atividades do dia-a-dia/vida diária, 20% conseguiam realizar algumas atividades do dia-a-dia, e com 10 sessões 91% dos pacientes relataram conseguir realizar as atividades do dia-a-dia. Diante do exposto, observa-se que a ETCC pode ser uma importante ferramente para auxiliar na modulação da dor periférica de pacientes com osteoartrose, melhorando o quando álgico e influenciando na melhora da qualidade de vida dos mesmos.

Palavras-chave: Estimulação Transcraniana por corrente contínua. Fisioterapia. Osteoartrose de Joelho. Estimulação Transcraniana.

026586/2015

INFLUENCIA DA FOTOTERAPIA NA DOR EM INDIVIDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR – ESTUDO CLÍNICO

GOMES, M. A.; HERPICH, C. M; DE ANDRADE, L. C.; AMARAL, A. P.; DA SILVA, A. B. G. S.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.
marislane.alves@hotmail.com
Uninove

Fototerapia, como a terapia com Low Level Laser (LLLT), é um dos recursos usados por dentistas e fisioterapeutas para tratar DTM por suas características ou seja, baixa intensidade de energia e comprimento de ondas capazes de penetrar nos tecidos, podendo influenciar a síntese, a liberação e o metabolismo de inúmeras substâncias sinalizadoras envolvidas na analgesia O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da fototerapia com a combinação de laser superpulsado (905 nm) e diodos emissores de luz com vermelho (640 nm) e infravermelhos (875 nm) e comparar 4 doses de aplicação sobre a dor, atividade muscular dos músculos temporais e masseteres bilaterais, e mobilidade articular em indivíduos com DTM muscular, assim como 24h e 48h após uma única aplicação de fototerapia bem como estabelecer a melhor dose para a dor. Esse ensaio clínico randomizado placebo-controlado, duplo cego, foi aprovado pelo Comitê de Ética Local (CAAE: 18032013.4.0000.5511) e registrado na ClinicalTrials.gov (NCT02018770). O estudo teve inicio após os participantes terem preenchido o Termo de Consentimento Formal e Esclarecido de participação. Sessenta voluntárias com diagnóstico de DTM muscular foram previamente selecionadas de acordo com os Critérios Diagnósticos de Pesquisa em Disfunção Temporomandibular (RDC / DTM). Foram selecionados indivíduos que apresentaram dor nos masseteres de grau moderado a severa segundo o RDC/TMD e com índice de massa corporal (IMC) menor que 25 kg/m2. Foram excluídas mulheres que possuírem falhas dentárias, prótese total ou parcial, doenças sistêmicas, neuromusculares, histórico de trauma na face e ou ATM, histórico de luxação da ATM, estarem em tratamento ortodôntico e ou medicamentoso que afete o sistema musculoesquelético (analgésicos anti-inflamatórios e ou relaxantes musculares). Estudo da população Um total de 98 mulheres foram selecionados para a elegibilidade e 60 preencheram os critérios de elegibilidade e foram escolhidos aleatoriamente entre fevereiro de 2014 a novembro de 2014. Todos as mulheres randomizadas completaram o ensaio. As características iniciais, demográficas e clínicas foram semelhantes em ambos os grupos, a média de idade no grupo A foi de 23,1; grupo B foi de 25,2; grupo C foi de 23,2 e grupo D foi de 24,5, sendo a média do IMC calculada entre todos as mulheres de 22, 3 Kg/m². Intensidade de Dor Na análise do desfecho primário obtido pela EVA, foi possível observar diferença significativa

para todos os grupos (P< 0,05). No entanto, para as comparações múltiplas, os grupos A, B e C, apresentaram diminuição significativa da dor, nas condições pós tratamento (pós, pós imediato, pós 24 horas e pós 48 horas) em relação ao pré tratamento. Já o grupo D, somente o valor observado pós 24 horas apresentou diferença estatística significativa em relação ao pré tratamento A combinação de laser superpulsado (905 nm) e diodos emissores de luz com vermelho (640 nm) e infravermelhos (875 nm) foi eficaz para diminuir a intensidade da dor nas doses 2,62 J, 5,24 J, mas há necessidade de mais estudos que comparam essa dose com outras doses que possam expressar melhores resultados para indivíduos com DTM.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular. Síndrome da disfunção Temporomandibular. Lasers. Fototerapia. Eletromiografia.

026822/2015

INFLUÊNCIA DA INOCULAÇÃO DE CÉLULAS SATÉLITES MUSCULARES SOBRE O REMODELAMENTO DE COLÁGENO DURANTE O PROCESSO DE REPARO APÓS LESÃO AGUDA

BENITTE, A.; SANTOS, L. A. D.; FERNANDES, K. P. S.; MESQUITA, R. L. A.; CORRÊA, F. I.; CORRÊA, J. C. F.
adriana.benitte@terra.com.br
Uninove

O colágeno, proteína abundante da matriz extracelular do tecido muscular esquelético, é responsável por manter a integridade das funções das fibras musculares e auxiliar na força de contração e flexibilidade do músculo. Após uma lesão muscular, pode ocorrer acúmulo excessivo dessa proteína durante a fase de remodelamento, causando fibrose e diminuição do desempenho muscular, impedindo-o de retornar a sua total qualidade funcional. Estudos tem sugerido que células tronco musculares de camundongos (C2C12), podem ser uma alternativa terapêutica para um melhor processo de reparo, podendo interferir no remodelamento por meio de secreção de fatores de crescimento e citocinas durante sua ativação, proliferação e diferenciação. Analisar qualitativa e quantitativamente o remodelamento das fibras colágenas do músculo esquelético durante o processo de reparo, após a inoculação de células C2C12. Foram utilizados 36 ratos Wistar, divididos aleatoriamente em 3 grupos: 1) controle (n=6), 2) criolesionados (n=18) e 3) criolesionados com inoculação de C2C12 (n=18). A criolesão foi realizada por duas aplicações com um bastão resfriado em nitrogênio líquido diretamente no músculo tibial anterior (TA). A inoculação de C2C12 foi realizada imediatamente após a criolesão, utilizando 1x106 células, diretamente no local da lesão com uma seringa de calibre 30, profundidade de 2 mm,

calibrada por limitadores. Os animais foram eutanasiados após 1, 3 e 7 dias e removido o TA, que passou por processo de corte em micrótomo, corado com Picrosirius Red, fotografado em microscópio de luz polarizada. Foi utilizado o software ImageJ, para calcular a área relativa ocupada pelas fibras colágenas em relação à área total do corte. Na análise quantitativa observou-se um aumento estatisticamente significante na área de colágeno nos grupos 2 e 3 ($p<0,05$), no período de 7 dias, comparado ao grupo 1. Nos demais períodos avaliados não foram observadas diferenças entre os grupos experimentais ($p>0,05$). Na análise qualitativa foi possível notar uma melhor organização das fibras de colágeno no grupo 3 no período de 7 dias, quando comparados ao grupo 2 e um aumento da área de colágeno comparado ao grupo 1, demonstrando que no processo de reparo houve maior deposição de colágeno. A inoculação de C2C12 induziu maior organização das fibras de colágeno eaumentou a área de colágeno, em 7 dias, no músculo esquelético de rato pós criolesão.

Palavras-chave: Colágeno. Células satélites do músculo esquelético. Terapia baseada em transplante de células e tecido.

026686/2015

INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO COM EXERCÍCIOS NEUROMUSCULAR, ATIVOS LIVRES E DE EQUILIBRIO NO CONTROLE POSTURAL DE IDOSOS

ANDRADE,M. G.; TAVARES,J. T; ARAUJO,K. A.; SUZUKI, A. F. S; GONZALES, D. A. B; POLITTI,F.
politti@uninove.br
Uninove
Apoio: CNPq

O processo de envelhecimento pode causar deterioração dos sistemas que auxiliam no controle postural e, assim, prejudicar o controle neuromuscular exigido durante a manutenção do equilíbrio. O objetivo desse estudo foi analisar o controle postural de idosos pós treinamento com exercícios neuromuscular, ativos livres e de equilíbrio. Fizeram parte de estudo preliminar, 10 mulheres (idade média de 70,666,21 anos), saudáveis e sedentárias. O controle postural das voluntárias foi analisado sobre uma plataforma de força (BIOMEC 400 v1.1, EMG System Ltda®) composta por quarto células de carga (dimensões de 1m x 1m), com frequência amostragem de 100Hz. O controle postural das voluntárias foi avaliado pré e pós três meses de treinamento (3 sessões por semana, total de 36 sessões) em duas posições: 1) posição estática sobre a superfície da plataforma de força e, 2) posição estática sobre uma espuma (80 x 80 x 8cm: comprimento x largura x espessura) posicionada na superfície da plataforma. Para cada condição, os dados foram coletados com o olho aberto e olho fechado.

Os parâmetros estabilométricos foram estimados por meio do calculo da velocidade média do deslocamento do centro de pressão nas direções antero-posterior (CoP ap) e medio-lateral (CoP ml) (Doyle et al., 2005). A análise de variância (ANOVA) para medidas repetidas foi utilizada para verificar o efeito do treinamento sobre o controle postural considerando dois fatores: tratamento (pré e pós) vs condição visual (olho aberto e olho fechado) com teste post hoc de Tukey para as comparações múltiplas, considerando o nível de significância de $p < 0,05$. A ANOVA demonstrou diferença significativa entre os momentos pré e pós treinamento ($p < 0,0001$) para as duas posições estudadas (com e sem espuma), independente da condição visual (olho aberto ou olho fechado) ($p > 0,05$). O teste pós hoc demonstrou um diminuição significativa ($p < 0,001$: Teste de Tukey) da velocidade de oscilação após o treinamento, independente da posição ou condição visual. Os resultados preliminares desse estudo demonstram uma melhora no controle postural de idosos pós treinamento com exercícios neuromuscular, aeróbios e de equilíbrio.

Palavras-chave: Controle postural. Idosos. Plataforma de força.

027195/2015

O EFEITO IMEDIATO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC), ASSOCIADA AO USO DO FES NO MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR, SOBRE A DISTRIBUIÇÃO PLANTAR DE 17 INDIVÍDUOS COM HEMIPARESIA DECORRENTE DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO (AVE) – ESTUDO CLÍNICO, RANDOMIZADO E DUPLO CEGO

SOUSA, M. H. G.; FRUHAUF, A. M. A.; COSTA, G. C.; CORRÊA, J. C. F.; POLITTI, F.; CORRÊA, F. I.
mahh.sousa@yahoo.com.br
UNINOVE

Introdução: Sugere-se que o aumento da atividade cortical, induzido pela estimulação cerebral, associado ou não com outras técnicas de reabilitação, pode potencializar os efeitos terapêuticos motores e funcionais em indivíduos com déficits neurológicos. Objetivo: Avaliar o efeito imediato de uma sessão de ETCC anódica sobre córtex motor primário, associada à FES sobre o músculo tibial anterior (TA), na distribuição plantar (DP) de indivíduos com hemiparesia em decorrência de AVE. Metodologia: Estudo clínico, randomizado, duplo cego, em 17 indivíduos hemiparéticos decorrente de AVE. Submetidos a 4 protocolos de intervenções aleatorizadas, de 20 min, com intervalo de 48h: 1 (ETCC anódica + FES placebo + contração ativa TA), 2 (ETCC placebo + FES ativo + con-

tração ativa TA), 3 (ETCC anódica + FES ativo + contração ativa TA) e 4 (ETCC placebo + FES placebo e contração ativa TA). A avaliação de baropodometria foi realizada antes e após cada protocolo de intervenção, utilizando-se plataforma de força da marca TekScan, modelo MatScan (0,50X0,60 cm). Foi solicitado ao paciente que permanecesse estático sobre a plataforma mantendo uma distância entre os pés de acordo com a largura dos ombros. Após a calibração do sistema de acordo com o peso corporal de cada indivíduo, este permaneceu na posição bípede por 60 segundos, com a cabeça alinhada, focalizando um ponto específico na parede na altura dos olhos. A cada avaliação foram coletados dados baropodométricos, da superfície de apoio (contato por área -CA) em cm^2, nos antepés e retropés direito e esquerdo. A análise dos dados foi obtida pela média do contato por área (cm2) reportados pelo programa Reserch foot integrado ao software Tekscan. Para análise estatística foi utilizado o teste de Anova para as variáveis paramétricas de CA do ante pé direito (AD) e teste de Friedman para as variáveis não paramétricas de CA do ante pé esquerdo (AE), retro pé esquerdo (RE) e retro pé direito (RD), respectivamente. Resultados: Os protocolos 1, 2, 3 e 4 não apresentaram diferenças significantes para o CA em AD, AE e RD ($p > 0.5$). Entretanto, o protocolo 4 apresentou significância para o CA do RE ($p=0.03$). Conclusão: Não houve diferença estatísticamente entre os protocolos 1, 2 e 3 analisando CA AD, RD, AE e RE. Entretanto, o protocolo 4 , melhorou o CA do RE para os 17 indivíduos do estudo.

Palavras-chave: ETCC. FES. Hemiparesia. Baropodometria.

026552/2015

O EFEITO IMEDIATO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) NO TESTE DE CAMINHADA DE 6 MINUTOS EM PACIENTES HEMEPARÉTICOS DECORRENTE DE AVE

REIMBERG. G. M; BERTANI. C. N; SAMPAIO, L. M.; DAL CORSO, S.; CORRÊA, F. I.
gezianemartins@gmail.com
Uninove

Estudos com Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC), em indivíduos saudáveis e atletas, tem demonstrado efeitos positivos na tolerância ao exercício. Porém, não foi encontrado estudos semelhantes em pacientes com seqüela de Acidente Vascular Encefálico (AVE). Avaliar os efeitos imediatos da ETCC em pacientes hemiparéticos decorrente de AVE, na capacidade funcional, pelo teste da caminhada de 6 minutos. Ensaio clínico, controlado, duplo cego e crossover, com 20 pacientes hemiparéticos crônicos decorrente de AVE, ambos os sexos, idade de (61,15±9,92), sendo 5 indivíduos para cada nível de compro-

metimento motor segundo Fulg Meyer (leve, moderado, marcante e severo) e destes, 10 com lesão hemisfério D e 10 com lesão hemisfério E, capazes de deambular com ou sem auxílio de um dispositivo. Este trabalho foi a provado pelo comitê de ética (protocolo 738356/14). Foi avaliada a capacidade funcional pelo teste de caminhada de 6 minutos, antes e após duas intervenções de ETCC: Intervenção 1 (ETCC ativo sobre córtex temporal esquerdo) e 2 (ETCC placebo sobre córtex temporal esquerdo). O eletrodo anodo foi colocado sobre córtex temporal esquerdo (T3), local determinado pelo sistema 10-20 do eletroencefalograma (ECG) e catodo sobre região supra-orbital contralateral. Um intervalo de 48 horas entre cada protocolo foi respeitado para evitar possíveis efeitos somatórios. A Intensidade de corrente foi de 2 mA, tempo de estímulo de 20 minutos. Na condição placebo, respeitou-se os mesmos parâmetros, sendo que o aparelho permaneceu ligado por apenas 30 segundos. O teste de capacidade funcional (TC6) aumentou significativamente (P ≤ 0,05) após ETCC anódica em lobo temporal esquerdo, já na condição placebo o resultado não demonstrou significância (p≥ 0,05). Houve uma melhora significativa na capacidade funcional, dos 20 pacientes hemiparéticos avaliados, imediatamente após tratamento de 20 minutos com ETCC. Sendo assim, esta intervenção poderá favorecer a reabilitação cardiorrespiratória em indivíduos decorrentes de AVE.

Palavras-chave: AVE. ETCC. TC6.

026842/2015

O USO DA REALIDADE VIRTUAL COMO FORMA DE EXERCÍCIO PARA IDOSOS SAUDÁVEIS

SANTOS, I. M.; TOBELEM, D. C.; KANEGAE, S. S.; FEITOSA, C. L.; COSTA, D.
inezdicaprio@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Atividade física é a melhor maneira de se obter qualidade de vida. Muitos estudos mostram a popularização dos jogos de realidade virtual ou exergames (equipamentos que capitam e virtualizam os movimentos reais dos jogadores) como uma alternativa para idosos se exercitarem. A utilização de videogames interativos tem por intenção promover uma resposta cardiovascular e gasto energético semelhante a uma atividade aeróbia tradicional, visando dessa forma promover a redução de ocorrência de infartos, a melhora do condicionamento cardiovascular, musculoesquelético e psicossocial. Comparar a resposta fisiológica de idosos saudáveis se exercitando com realidade virtual com uma atividade de igual duração em esteira ergométrica 13 idosos saudáveis participaram de um estudo transversal, cruzado e randomizado, que comparou respostas fisiológicas de 30 minutos de caminhada em esteira ergométrica com 30 minutos de atividade com

o Xbox 360, através do jogo Run the world do pacote de jogos ¿your shape fitness evolved 2012. Os parâmetros mensurados foram: Frequência cardíaca (FC) em batimentos por minuto, gasto energético, avaliado por um acelerômetro em equivalentes metabólicos (MET¿s), Saturação Periférica de Oxigênio (SpO2), verificação de cansaço de membro inferior e sensação de dispneia através do Borg (Borg _MMII e Borg _D, respectivamente). Participaram do estudo 13 idosos saudáveis, dos quais, 9 eram do sexo feminino, com idade média de 66, 7 ± 4 anos, com altura média de 166,69 ± 26,6 cm e massa corpórea média de 69,54 ± 11,08 kg. Não foi observada diferença estatisticamente significativa entre a FC-média 110,8±16 vs 110,8±16 (p=0,896), entre a FC_pico 132,5±9,7 vs 132,5±9,7 (p=0,15), SpO2 95,62 ± 1,53 vs 95,31 ± 1,35 p= 0,594 e entre a avaliação de cansaço e dispneia por meio da escala de Borg 0,34±0,23 vs 0,47±0,26 (p=0,33) para Borg de MMII e 0,17±0,15 vs 0,12±0,9 (p=0,18) para sensação de falta de ar. Houve diferença estatisticamente significativa na avaliação do gasto energético, 5,8±0,95 vs 7,94±1,77 (p=0,001), (esteira ergométrica e videogame, respectivamente). Pode-se concluir a partir do presente estudo que realização de atividade com o jogo ¿Run the World¿ por idosos saudáveis pode promover respostas fisiológicas similares ao exercício aeróbio tradicional, sendo que o gasto energético foi maior durante atividade com realidade virtual. Sendo assim, esses jogos podem vir a ser uma alternativa terapêutica para essa parcela da população.

Palavras-chave: idosos. Metabolismo energético. Jogos de video.

027163/2015

PRESSÃO ARTERIAL EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA: COMPARAÇÃO ENTRE TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO, RESISTIDO E COMBINADO

COSTA, G. M. S.; LIMA, T. C.; ARAUJO, A. A.; FREITAS, S.; SANCHES, I. C.; DE ANGELIS, K.
jehgabycosta@hotmail.com
Uninove /Laboratório de Fisiologia Translacional/Laboratório de Fisiologia Experimental, Universidade São Judas Tadeu
Apoio: FAPIC/Uninove

Após a menopausa, a prevalência de fatores de risco cardiovasculares aumenta expressivamente nas mulheres. Atualmente, é consenso que o treinamento aeróbio pode promover benefícios hemodinâmicos importantes. Entretanto, não há um consenso sobre a associação com exercícios resistidos, o que é usualmente prescrito em academias e por personais trainers, ficando a dúvida se outros tipos de exercício promoveriam benefícios ou riscos à saúde cardiovascular da mulher. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi comparar os efeitos do treinamento físico (TF) aeróbio, resistido e combinado (aeróbio + resistido) sobre parâmetros hemodinâmicos em um modelo experimental de menopausa. Para isso, 35 ratas

Wistar (200-210g) foram divididas em 1 grupo controle sedentário (CS) e 4 grupos ooforectomizados (retirada bilateral dos ovários): sedentário (OS), submetido a TF aeróbio em esteira (OTA), resistido em escada (OTR), e combinado em esteira e escada, em dias alternados (OTC). Após 8 semanas de TF, os animais foram canulados na artéria carótida para registro direto de pressão arterial (PA) (CODAS, 2kHz). O teste estatístico Anova One Way foi aplicado para comparação de dados, sendo aceitos $p<0,05$. A privação dos hormônios ovarianos induziu aumento da PA média (PAM) no grupo OS (119,8±2,5 vs. 114,5±1,5 mmHg no CS), que foi revertido nos animais treinados (OTA: 111,7±1,5, OTR: 108,9±2,4 e OTC: 107,6±3,0 mmHg vs. grupo OS). A redução de PAM observada os animais treinados foi associada a uma redução de PA diastólica (PAD) (OTA: 95,1±1,3; OTR: 94,2±1,8 e OTC: 94,2±2,6 mmHg) em relação ao grupo OS (102,4 ± 2,3 mmHg). Com relação a PA sistólica, apenas o grupo submetido à TF combinado apresentou redução (OTC: 118,7±3,7 vs. OS: 135,5±3,8 mmHg). Todos os grupos treinados apresentaram bradicardia de repouso (CS: 368,4±5,5; OS: 382,9±8,9; OTA: 335,5±6,9; OTR: 353,0±8,2; OTC: 345,7±8,1 vs. OS: 382,9±8,9 bpm), mas somente o grupo OTA apresentou bradicardia em relação aos animais controles (CS: 368,4±5,5 bpm). Concluindo, as 3 modalidades de TF foram eficazes no manejo da PA após privação dos hormônios ovarianos. Entretanto, os grupos treinados em esteira parecem obter benefícios adicionais (OTA: bradicardia vs. CS; OTC: menor PAD vs. OS) em relação ao TF resistido isolado. Vale ressaltar que não foram observados prejuízos hemodinâmicos em decorrência do TF resistido nesse modelo experimental.

Palavras-chave: Menopausa. Ooforectomia. Treinamento físico aeróbio. Treinamento físico resistido. Treinamento físico combinado.

027049/2015

PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO DO DISTRITO DA LIBERDADE PELA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO BÁSICA DA UNINOVE

BONIFÁCIO, S. R.; SILVA, A. C. G.; CAMPOS, E. P.; MARTINS, A. A.; SANTOS, M. C. H.
sa.reg@uol.com.br
Uninove
Apoio: Ministério da Saúde

A criação e a implementação do SUS pode ser considerado como uma das reformas sociais mais importantes realizadas no Brasil. Sua organização se deu a partir da Atenção Básica que se caracteriza por um conjunto de ações de saúde no âmbito individual e coletivo. Sendo a Estratégia Saúde da Família um dos principais modelos de reorganização dos serviços de saúde e de reorientação das políticas profissionais e assistenciais sendo considerada a principal porta de entrada da população

ao SUS. A territorialização é um dos pressupostos básicos do trabalho da Estratégia Saúde da Família. No entanto, a tarefa adquiri pelo menos três sentidos diferentes e complementares: 1- demarcação de limites da área de atuação dos serviços; 2 - reconhecimento do ambiente, da população e da dinâmica social existentes nessas áreas; e 3 - estabelecimento de relações horizontais com outros serviços adjacentes e verticais como centros de referência. Avaliar o processo de territorialização do distrito da liberdade do município de São Paulo, pela residência multiprofissional em atenção básica da UNINOVE. O trabalho é uma pesquisa observacional quantitativa. Foi realizado o levantamento bibliográfico para a elaboração e aplicação de uma ficha para as visitas a serem feitas no território delimitado, que compreende o Distrito da Liberdade no entorno das dependências da UNINOVE ¿ Ambulatório Integrado de Saúde da Vergueiro (AIS-VG). O distrito apresenta 01 área e destes 04 microareas no total. Foram selecionadas áreas e micro áreas de 1 a 4 para que essas subdivisões facilitassem e norteassem o início do processo de territorialização nas saídas a campo. A visita de campo pelos residentes foi iniciada pela micro área 3. A primeira saída a campo resultou no preenchimento de 08 fichas de residências, contudo, verificou-se a necessidade de que a ficha deveria ser reduzida para facilitar o preenchimento e torná-lo mais rápido. O processo de territorialização faz parte de um importante instrumento de aprendizagem para uma formação em Atenção Básica e Estratégia Saúde da Família conforme contempla esta primeira Residência Multiprofissional UNINOVE/Ministério da Saúde. A necessidade conhecer o território onde se atua e as parcerias intersetoriais são fundamentais para que as atividades de saúde em campo sejam efetivas.

Palavras-chave: Territorialização. Atenção Básica. Residência Multiprofissional. Promoção da Saúde. Sistema Único de Saúde.

026664/2015

QUAL O MELHOR MOMENTO PARA UTILIZAR A FOTOTERAPIA EM ASSOCIAÇÃO AO TREINAMENTO MUSCULAR? ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, PLACEBO-CONTROLADO E DUPLO-CEGO

MONTEIRO, C. S. M.; VANIN, A. A.; PAIVA, P. R. V.; PONTES, G. M. A.; LEAL JUNIOR, E. C. P.
smmcarol@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Os efeitos da fototerapia vêm sendo amplamente estudado por alguns grupos de pesquisa no aumento da performance muscular e retardo a fadiga. Porém, existem poucos trabalhos demonstrando os seus efeitos no treinamento muscular verificar os efeitos da fototerapia em diferentes momentos nas sessões de

treinamento e elucidar qual é o momento ideal de aplicação em associação ao treinamento de força. Foram recrutados 48 voluntários do sexo masculino, saudáveis, fisicamente ativos e não-treinados. Realizaram um treinamento de força muscular em leg press e cadeira extensora, 2 vezes por semana com 80% da carga máxima, por 12 semanas. A fototerapia e/ou placebo foi aplicado antes e após cada sessão de treinamento. Foram avaliados o pico de torque através do teste de contração voluntária máxima (CVM), 1 repetição máxima (1-RM), perimetria da coxa e marcador inflamatório interleucina-6 (IL-6) no início do estudo (basal) e após 4, 8 e 12 semanas. Não foram encontrados resultados significantes para os níveis de IL-6 e perimetria ($p>0.05$). Porém, resultados interessantes foram encontrados para os testes de CVM e 1-RM. O grupo que recebeu fototerapia ativa antes do treinamento aumentou a CVM de 38% (perna direita) a 46% (perna esquerda) enquanto que o grupo que recebeu fototerapia ativa depois do treino aumentou a CVM de 20% (perna direita) a 21% (perna esquerda). Da mesma forma o grupo o grupo que recebeu irradiação placebo antes e após o exercício aumentou a CVM de 13% (perna direita) a 14% (perna esquerda). Para o teste de 1-RM, foram observados dados estatisticamente significantes a favor da fototerapia antes do exercício em todos os tempos avaliados quando comparados com todos os demais grupos experimentais. Para o teste realizado no leg press observamos ganho de 169% (perna direita) a 176% (perna esquerda), enquanto que no teste realizado na cadeira extensora o ganho detectado foi de 95% (perna direita) a 100% (perna esquerda). Os dados confirmam a interferência da fototerapia no ganho de força muscular após treinamento muscular. Nossos resultados demonstram que a irradiação com fototerapia pré-exercício com os parâmetros utilizados pode levar a incrementos de até 228% nos efeitos provocados pelo treinamento de força. Portanto, podemos concluir que a aplicação da fototerapia combinando diferentes comprimentos de onda traz melhores resultados para potencialização do ganho de força quando aplicada antes do exercício

Palavras-chave: Fototerapia. Treinamento de força. Hipertrofia.

026878/2015

REDUÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE

GATTOLIN, T. S.; ASSIS, I. C. R.; OLIVEIRA, C. H. Y.; DAL CORSO, S.; JOSÉ, A.
thamyres.gattolin@hotmail.com
Uninove

A redução da capacidade funcional (CF) tem sido vastamente demonstrada em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) estável. A inativi-

dade crônica associada à inflamação, hipoxemia e uso de corticosteroides têm sido considerados os fatores potenciais para a disfunção muscular esquelética e prejuízo funcional nessa população. Considerando as pneumopatias agudas, a pneumonia (PNM) possui alta prevalência. No Brasil, a PAC é a segunda causa de hospitalização, é a quinta causa de óbito, ocupando a primeira posição dentre as doenças infecciosas. Em relação aos custos de tratamento, a PAC ocupa a segunda posição dos gastos do Sistema Único de Saúde (SUS), atrás apenas dos partos espontâneos. Apesar da alta incidência e gravidade da pneumonia adquirida na comunidade (PAC), ainda não foi demonstrado nestes pacientes o comportamento da sua capacidade funcional (CF). O objetivo deste estudo foi avaliar a CF de pacientes hospitalizados por PAC e a correlacionar com a função pulmonar, a qualidade de vida (QV), a força muscular periférica (FMP), a dispneia e o tempo de internação. 45 pacientes (49 ± 16 anos; VEF1: 57,8 ± 17,8% do previsto) hospitalizados por PAC (Grupo PAC) e 20 indivíduos saudáveis (53 ± 17 anos; VEF1: 92,9 ± 11% do previsto) (Grupo Controle), realizaram, de forma randomizada, o teste de caminhada de 6 minutos (TC6), a medida da FMP, o Teste Glittre (TG), o teste do degrau de Chester (TDC) e responderam ao questionário de QV SF-36 e escala de dispneia do Medical Research Council (MRC). Houve diferença significante entre os grupos (PAC e Controle) no TC6: 381,3 ± 108 vs. 587,1 ± 86,8 metros; TG: 272,8 ± 104,3 vs. 174 ± 39 segundos; TDC: 73,2 ± 61,8 vs. 149,2 ± 65,9 degraus. O Grupo PAC apresentou também pior QV, redução da FMP de quadríceps, isquiotibiais e bíceps e aumento da dispneia. O TC6 se correlacionou com o TG (r= –0,66), TDC (r=0,49), domínio CF do SF36 (r=0,43), FMP de quadríceps (r=0,4), isquiotibiais (r=0,51) e deltoide (r=0,46). Pacientes com PAC apresentam redução da CF, FMP e QV. O TC6 se correlacionou com a FMP, a QV e com outros testes de CF.

Palavras-chave: Pneumonia adquirida na comunidade. Capacidade funcional. Hispitalização.

026607/2015

REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E O TESTE DE AVD-GLITTRE EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR DOENÇA PULMONAR CRÔNICA AGUDA E EXACERBADA

RODRIGUES, R. M.; CAMARGO, A. A. DE; OLIVEIRA, C. H. Y. DE; CORSO, S. D.; JOSÉ, A.
rebecamacedo900@gmail.com
Uninove

A intolerância ao exercício é uma manifestação comum em pacientes com doença pulmonar crônica e que pode piorar com períodos de hospitalização, contribuindo com a perda da capacidade funcional e interferindo na capaci-

dade de execução de atividades de vida diária (AVD). O teste de caminhada de 6 minutos (TC6) e o teste de AVD-Glittre (GT) Os testes de caminhada de seis minutos (TC6min) e AVD Glittre (TGlittre), estes têm se mostrado capazes de refletir e a avaliar a capacidade funcional e tolerância ao exercício; no entanto, a reprodutibilidade destes testes precisa de um estudo mais aprofundado em pacientes com doenças pulmonares agudas. Tais testes podem ser realizados com o ritmo a ser imposto pelo próprio paciente, dessa forma, pode se esperar que os resultados demonstrem resposta cardiorrespiratória equivalentes. O objetivo do estudo foi investigar a reprodutibilidade do teste de caminhada de seis minutos (TC6) e AVD-Glittre (GT) realizada em pacientes hospitalizados por doenças pulmonares crônicas agudas e exacerbada. Este foi um estudo transversal, realizado no Hospital do Mandaqui, 48 h após a hospitalização, 81 pacientes (50 homens, idade: 52±18 anos, VEF1: 58±20% do valor estimado) foram avaliados e recrutados para realizar dois teste de caminhada de seis minutos (TC6) e dois AVD-Glittre (GT) em ordem aleatória em dias diferentes. Teste de AVD-Glittre O TGlittre consiste em carregar uma mochila nas costas com peso de 2,5 kg para mulheres e 5 kg para homens, percorrendo um circuito com as seguintes atividades: a partir da posição sentada, o indivíduo caminha em um percurso plano com 10 m de comprimento, interposto na sua metade por uma caixa com dois degraus para subir e dois para descer (17 cm de altura x 27 cm de largura); após percorrer o restante do percurso, o indivíduo se depara com uma estante contendo três objetos de 1 kg cada, posicionados na prateleira mais alta (altura dos ombros), devendo então movê-los, um por um, até a prateleira mais baixa (altura da cintura) e posteriormente até 468 Rev Bras Fisioter. 2011;15(6):467- 73. Capacidade funcional em pacientes com DPOC o chão; então, os objetos devem ser recolocados na prateleira mais baixa e posteriormente na prateleira mais alta; o indivíduo então volta, fazendo o percurso ao contrário; imediatamente após reinicia outra volta, percorrendo o mesmo circuito. É necessário que o indivíduo percorra cinco voltas no menor tempo possível. A frequência cardíaca (FC) (Polar S625X), saturação periférica de oxigênio (SpO2) (oxímetro portátil 305A ResMed) e o índice de dispneia (Escala de Borg Modificada13) foram mensurados no início, a cada volta e no final do teste. Nenhum estímulo verbal foi oferecido durante esse teste Não houve diferença entre primeiro e segundo teste de caminhada de seis minutos (TC6) (mediana m 349 [284 - 419] e 363 m [288 - 432], respectivamente) (ICC: 0,97; P < 0,0001). Foi detectada uma diferença entre os primeiros e segundo testes em AVD-Glittre (GT) (mediana 286 s [220 -378] e 244 s [197 - 323] respectivamente; P < 0,001) (ICC: 0.91; P < 0,0001). Embora ambos TC6 e GT foram reprodutíveis, os melhores resultados ocorreram no segundo teste, demonstrando um efeito de aprendizagem. Estes resultados indicam que pelo menos dois testes são necessários para obter avaliações confiáveis.

Palavras-chave: TC6. Pacientes hospitalizados. Doenças pulmonares crônicas. AVD-Glittre.

026781/2015

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS AO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E SHUTTLE WALK TESTE ENDURANCE EM ADULTOS COM BRONQUIECTASIA

FIGUEIREDO, T. C. C.; LEITÃO, L. S.; SILVA, A. B.; SANTOS, P. L.; BOLDORINI, J. C.; DAL CORSO, S.
simonedc@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPESP

Os testes de caminhada são comumente utilizados para avaliar a capacidade funcional em pneumopatas crônicos. Destacamos o teste de caminhada de seis minutos (TC6) e o shutlle walk teste endurance (SWTE), que são testes comumente utilizados para avaliar a resposta à reabilitação pulmonar. Que seja do nosso conhecimento, não há na literatura estudos sobre as adaptações fisiológicas durante esses testes em adultos com bronquiectasia. Comparar as respostas cardiopulmonares, metabólicas e de percepção de esforço durante o TC6 e o SWTE em pacientes adultos com BCQ. Este é um estudo transversal, no qual, trinta e dois pacientes (26 mulheres, 44 ± 17 anos, MRC: 2 (1-3), VEF1: 57±27 % previsto) foram avaliados. O protocolo foi realizado em duas visitas, e os indivíduos foram randomizados, por meio de envelopes opacos e selados, para realizar o TC6 e o SWTE, em dias diferentes. Durante a realização dos testes, os pacientes foram, via máscara facial, conectados ao VO2000 (Medical Graphics Corporation, St. Paul, MN) portátil, para a medida dos gases expirados. As respostas cardiopulmonares, metabólicas e de percepção do esforço foram similares no pico do exercício entre o TC6 e o SWTE, respectivamente: VO2 [1,2 ± 0,4 Litros (73 ± 26 % previsto) vs 1,3 ± 0,5 Litros (75 ± 26 % previsto)]; VCO2 (1,3 ± 0,5 Litros vs 1,4 ± 0,6 Litros); VE (28 ± 9 Litros/minuto vs 30 ± 11 Litros/minuto); FC, % previsto: (77 ± 9 vs 82 ± 10); SpO2 (88 ± 8 % vs 87 ± 8 %); Borg para Dispneia (4 ± 3 vs 2 ±1); Borg para Fadiga (4 ± 3 vs 3 ± 1). Em contrapartida, houve diferença estatisticamente significante em relação a distância percorrida e o tempo de duração dos testes. A distância percorrida e o tempo de duração do teste foram superiores no SWTE (910 ± 589 metros e 10,2 ± 6,4 minutos) em comparação com o TC6 (527 ± 86 metros e 6 ± 0 minutos). Embora os pacientes tenham apresentado um melhor desempenho (tempo e distância) no SWTE, ambos os testes determinaram respostas metabólicas, cardiopulmonares e de percepção de esforço similares no pico do exercício.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Capacidade funcional. Respostas fisiológicas.

026534/2015

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DO SHUTTLE WALK TESTE E O TESTE DE EXERCÍCIO CARDIOPULMONAR EM PACIENTES PEDIÁTRICOS COM ASMA: RESULTADOS PRELIMINARES

SILVA, A. B.; FARIAS, M. M. A.; ALBUQUERQUE, J. L.; SELMAN, J. P. R.; REINBERG, M. M.; LANZA, F. C.
agatha_bocudo@globo.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Pacientes asmáticos têm episódios recorrentes de sibilos, dispneia e tosse. Esse quadro clínico provoca a interrupção da atividade física. O teste de exercício cardiopulmonar é o padrão-ouro usado para avaliar a capacidade física, mas é um método caro. O Shuttle walk teste é um teste de caminhada cadenciado externamente que avalia capacidade funcional, é pouco estudado na população infantil. Comparar as respostas metabólicas e cardiopulmonares durante o SWT e o TECP. . Este é um estudo transversal realizado em 8 pacientes asmáticos controlados, entre 7 a 18 anos, em uso regular da medicação. Foram excluídos pacientes que interromperam o tratamento de asma nos últimos seis meses, com infecção pulmonar aguda ou outras doenças pulmonares crônicas e os que praticavam atividades físicas mais de três vezes por semana. Foi realizado o SWT e TECP em ordem randomizada. O TECP foi realizado em uma bicicleta com incrementos contínuos na carga, entre 10 e 20W, para que o teste finalizasse entre 8 e 12 minutos. O SWT foi feito em um corredor de 10m. Durante o SWT e o TECP o consumo máximo de oxigênio, a ventilação minuto, e SpO2 e frequência cardíaca foram medidos continuamente; a escala de Borg para dispnéia e Borg para membros inferiores foram avaliados ao início e final dos testes. Foi utilizado o teste de Wilcoxon para comparar os grupos. Oito voluntários foram avaliados, mediana da idade de 10 anos(8 - 13), o peso foi de 36,4 kg(28.8 - 48.3), e a altura foi de 146 cm(131.5 - 155.5). Com exceção de SpO2, não houve diferença no VO2max, VE e FC pico dos exercícios. Variáveis do pico do exercício SpO2: 92%(89-95) no SWT vs 98%(97-98) no TECP, p=0.04, FC: 87%pred(81-94) no SWT vs 81.1%pred(72,9¿84.0) no TECP, p=0.13; VO2max: 35ml/Kg(26 - 54) no SWT vs 32 ml/Kg(21¿53) no TECP, p=0.59; VE: 38,4ml/Kg(23,4¿45,8) no SWT vs 31,7 ml/Kg(20,1- 33,3) no TECP, p = 0,65. Também não foi observado diferença para Borg MI e Borg D, entre os testes, p=0.78. Cinco voluntários apresentaram dessaturação (queda ≤ 4%) durante o SWT e nenhum deles apresentou queda na SpO2 durante o TECP. De acordo com os resultados preliminares, o SWT e TECP mostraram respostas fisiológicas semelhantes no pico de exercício em crianças e adolescentes com asma. O SWT mostrou ser um teste que apresenta maior queda na SpO2 comparado ao TECP realizado em cicloergômetro. Assim, considera-se SWT um teste máximo que pode ser usado na prática clínica para avaliar a atividade física em pacientes pediátricos asmáticos.
Palavras-chave: Asma. Respostas metabólicas. Respostas Cardiopulmonares.

026488/2015

SHUTTLE WALK TEST INCREMENTAL: ESTEIRA OU CORREDOR?

CARVALHO, T. C. O.; OLIVEIRA, C. S.; RODRIGUES, R. M.; OLIVEIRA, C. H. Y.; CAMARGO, A. A.; DAL CORSO, S.
thiago_cristianocarvalho@hotmail.com
Uninove

No âmbito da reabilitação cardiorrespiratória, o Shuttle walking test incremental (SWTI) é um teste comumente utilizado para avaliação da capacidade funcional e para prescrição de treinamento. Estudos prévios têm utilizado a velocidade obtida no SWTI para a prescrição de treinamento aeróbio em esteira para pneumopatas crônicos. No entanto, ainda não foi investigado se a demanda cardiorrespiratória e velocidade atingida no SWTI diferem se o teste for realizado no corredor ou esteira. Comparar as respostas cardiopulmonar e metabólica durante o SWTI realizado na esteira (SWTI-E) e corredor (SWTI-C). Secundariamente sugerir um protocolo de treinamento baseado na velocidade atingida no SWTI. Foram avaliados setenta indivíduos, sendo 55 voluntários saudáveis (25±8anos e IMC:23±3kg/m2) e 15 pacientes com bronquiectasia (48±16anos e IMC:23±4kg/m2). Realizaram de forma randomizada, dois testes, SWTI-C e SWTI-E, até o limite de tolerância. O SWTI-C foi realizado conforme descrição original; o SWTI-E foi realizado na esteira ergométrica, onde os incrementos na velocidade foram pré-programados conforme descritos no SWT-C. Concomitante às realizações dos testes foram registradas as variáveis metabólicas, por meio de um sistema metabólico portátil. Posteriormente, foi avaliado um subgrupo de quinze voluntários para a realização do treinamento em esteira, porém com cargas obtidas no SWT-C e SWT-E. Foram registradas, a cada minuto do teste, a frequência cardíaca (FC) e a saturação de pulso de oxigênio (SpO2). A pressão arterial e a percepção de dispneia e fadiga em membros inferiores foram aferidas ao repouso e imediatamente após a interrupção do teste. Houve diferença significante no pico do exercício entre o STW-C e STW-E, tanto para saudáveis quanto para pneumopatas respectivamente, em relação à FC (159±18 vs 159±18 e 134±17 vs 130±18bpm), SpO2 (97±0,97 vs 97±1,34 e 89±6,5 vs 88±6,31%), VO2 (29,09±6,20 vs 32±7,41 e 22,46±6,61 vs 21,55±1,51L/min), VE (42,2±9,9 vs 46,8±13,0 e 29,5±11,1 vs 27,3±8,99 L/min). A demanda metabólica foi maior no STW-E em comparação ao STW-C em uma sessão de treinamento em ambos os grupos (16,37±3,00 vs 14,99±2,52 p=0,008). As respostas metabólicas no pico do exercício do SWT-C foram maiores em comparação as obtidas no SWTI-E. Entretanto, a melhor performance foi alcançada no teste realizado na SWTI-E. A prescrição de treinamento a partir do SWT-E parece ser uma alternativa confiável para a reabilitação de pacientes com doenças crônicas.

Palavras-chave: Shuttle walk teste incremental. Esteira. Capacidade funcional. Consumo de oxigênio. Treinamento físico.

026576/2015

SHUTTLE WALK TESTE REALIZADO NA ESTEIRA OU CORREDOR SÃO TESTES INTERCAMBIÁVEIS?

ALVEZ, A.; PEREIRA, T.; BITENCORT. V.; MENESES, A. S.; LIRA, P.; PACHECO, M. E.;LANZA, F. C.
atila.alvez@yahoo.com.br
Uninove

A porcentagem da velocidade atingida no Shuttle teste incremental realizada no corredor (SWT-C) tem sido utilizado para definir a velocidade do treinamento aeróbio na esteira para pacientes com DPOC. A questão que surge é: existe diferença na velocidade atingida no SWT-C e do teste realizado na esteira (SWT-E)? Se assim for, essas diferenças poderiam sub ou superestimar a intensidade do treinamento. Comparar a distancia, velocidade e as respostas cardiopulmonares entre shuttle realizado na esteira e shuttle no corredor. Vinte pacientes com diagnóstico de DPOC foram submetidos a dois SWT-C e dois SWT-E em dias diferentes de forma aleatória. O consumo pico de oxigênio (VO2pico), produção de gás carbônico (VCO2pico)a ventilação minuto (VE), frequência cardíaca (FC) e SpO2 foram medidos continuamente durante os testes. Borg Dispnéia (Borg D) e Borg fadiga de membros inferiores (Borg MI) foram registrados no início e final dos testes. Para comparação entre os testes foi realizado teste t pareado. MRC 2 (1-4),média de idade de 65±7 anos, GOLD 2 (1-4). A função pulmonar apresentou CVF: 84,1±21,5%prev; VEF1: 55,1±17,4%prev, VEF1/CVF: 51,7±13,7. Não houve diferença na FC no pico do exercício do SWT_C 79,8±11,1%prev vs SWT_E 77,7±11,6, p = 0,31. O mesmo ocorreu para Borg D e Borg MI (p=0,46). A VE (SWT-E: 31,3±8,6%prev vs SWE-C: 30,9±12,7%prev); VO2pico (SWT-E: 87,0±23,0%prev vs SWT-C: 82,1±23,0%prev) e VCO2pico (SWT-E: 66,7±18,0%prev vs SWT-C: 64,6±25,4%prev)foram similares para ambos os grupos (p>0,05). A velocidade e distância percorridas foram superiores no SWT-E (2.3 km/h [2.0 - 2.6] e 435±167 m, respectivamente) comparado ao SWT-C (2.1 km/h [1.8 - 2.3] e 354±156 m, respectivamente); p = 0.03 para velocidade e p = 0.001 para distância percorrida. Considerando-se uma sessão de treinamento aeróbio com base em 60% da velocidade alcançada em SWT, a velocidade seria menor ao usar o obtido do SWT-C do que SWT-E (1.2 [1.1 - 1.4] vs 1.4 [1.2 - 1.5]), p < 0.03. O SWT realizado na esteira representou maior distância percorrida e velocidade no pico do exercício. A prescrição de treinamento com base na velocidade obtida a partir do SWT-C pode subestimar a intensidade do treinamento aeróbio. Quando o treinamento aeróbio na esteira é baseado na velocidade do SWT, sugerimos que o SWT seja realizado na esteira.

Palavras-chave: Prescrição de treinamento. Shuttle Walk test. DPOC.

026991/2015

TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS: ANALISE DE VALOR ESTIMADO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA PARA GRUPO DE PACIENTES EM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E PULMONAR

MELLO, A. C. S.; SILVA, A. R. B. T.; FREITAS, H. F.; OLIVEIRA, M. J.; LIBARINO, J.; PERES, P.
carolcsm@bol.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

O teste da caminhada de seis minutos(TC6min) é um instrumento de fácil aplicação e baixo custo utilizado para avaliar a distância percorrida de indivíduos normais, cardiopatas e pneumopatas1. A distância percorrida obtida se correlaciona com a capacidade funcional2. Diversos autores vêm propondo formulas para estimar a distância percorrida neste teste1. Comparar a distância percorrida no TC6min de pacientes em programa de reabilitação com valores estimados. Este é um estudo transversal, retrospectivo, com dados obtidos nos prontuários dos pacientes que participam de um programa de reabilitação cardiovascular e pulmonar junto a uma clínica-escola. As distâncias percorridas no teste da admissão e no último teste realizado foram obtidas apenas dos pacientes que participavam a pelo menos 6 meses do programa e com doença cardiovascular ou pulmonar. Uma comparação foi realizada entre a distância estimada3 por formulas aplicadas na população brasileira, para cada paciente e os valores encontrados nos dois testes obtidos. Todos os pacientes realizaram dois testes2, sendo consideradas para análise as distâncias obtidas no segundo teste da caminhada em virtude da reprodutibilidade e aprendizado. O teste de Kolmogorov Smirnov foi utilizado para avaliação da normalidade dos dados. Os dados são apresentados em médias e desvios-padrão e variações percentuais. O valor de p≤0,05 foi utilizado para expressar os níveis de significância. O programa SPSS 13.0 foi utilizado para os cálculos descritos. Este projeto foi aprovado no comitê de ética da UNINOVE sob protocolo 665.290. Os dados representam uma amostra de 33 pacientes, sendo 19 homens e 14 mulheres, com idade média de 62+16 anos e índice de massa corpórea de 24+5. A distância percorrida foi de 524±117,2 metros. A média calculada da distância estimada para os mesmos pacientes foi de 533±45,3 metros. A distância percorrida foi 2% menor que a distância estimada(p = 0,29). Não se observou diferença significante entre as médias da distância percorrida no TC6min e na distância estimada pela equação proposta.

Palavras-chave: Teste da caminhada de seis minutos. Distancia percorrida. Distancia estimada. Capacidade funcional.

027008/2015

TESTE DA CAMINHADA E TESTE DO DEGRAU: ANÁLISE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES EM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E PULMONAR.

LIBARINO, J.; PAIVA, L. P..; FREITAS, H.F.; SOUZA, B. S.; OLIVEIRA, M. J.;PERES, P.
jucelino.libarino@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Para se avalizar a reposta e a tolerância do paciente ao exercício físico os testes cardiopulmonares (TCP) são considerados a melhor opção, considerados teste máximo por exigirem altos esforços ao paciente. Em contrapartida exigem um local específico e um custo elevado para sua realização. Os testes submáximos suprem as dificuldades impostas pelos TCP1. Temos descritos na literatura como testes submáximos o teste da caminhada de seis minutos (TC6m), para análise da funcionalidade; teste do degrau (TD) e teste da cadeira (TC) para verificar da reposta do paciente ao exercício1,2,3. Comparar as médias das frequências cardíacas finais obtidas no teste da caminhada de seis minutos e o teste do degrau. Este é um estudo transversal, retrospectivo, com dados obtidos nos prontuários dos pacientes que participam de um programa de reabilitação cardiovascular e pulmonar junto a uma clínica-escola. As frequências cardíacas(FC) nos testes de admissão e nos últimos testes realizados foram obtidas apenas de pacientes que participavam a pelo menos 6 meses do programa com doença cardiovascular ou pulmonar. Todos os pacientes realizaram dois testes da caminhada e do degrau2, sendo considerado para analise as frequências cardíacas aferidas no segundo teste em virtude da reprodutibilidade e aprendizado3. O teste de Kolmogorov Smirnov foi utilizado para avaliação da normalidade dos dados. Os dados são apresentados em médias e desvios-padrão e variações percentuais. O valor de 0,05 foi utilizado para expressar os níveis de significância. O programa SPSS 13.0 foi utilizado para os cálculos descritos. Este projeto foi aprovado no comitê de ética da UNINOVE sob protocolo 665.290. Os dados representam uma amostra de 33 pacientes, sendo 19 homens e 14 mulheres, com idade média de 62+16 anos e índice de massa corpórea de 24+5kg/m2. As FC obtidas foram de 109±18 bpm no TC6m e de 121±22 bpm no TD. A frequência atingida no teste do degrau foi 11% superior a do TC6m. O teste do degrau apresentou uma frequência cardíaca final significantemente superior ao teste da caminhada de seis minutos, sugerindo um nível maior de esforço.

Palavras-chave: Teste da caminhada de seis minutos. Teste do degrau. Frequencia cardiaca.

027172/2015

TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO (AERÓBIO + RESISTIDO) PROMOVE MELHORA NA SENSIBILIDADE BARORREFLEXA EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA

COSTA, G. M. S.; SOUZA, A. E. C.; SILVA, I. S.; FREITAS, S.; DE ANGELIS, K.; SANCHES, I. C.
jehgabycosta@hotmail.com
Uninove/Laboratório de Fisiologia Translacional/Laboratório de Fisiologia Experimental, Universidade São Judas Tadeu
Apoio: FAPIC/Uninove

Dentre as alterações que ocorrem com o advento da menopausa, o aumento da pressão arterial (PA) está intimamente relacionado à mortalidade cardiovascular. Importantes estudos demonstram que a acurácia do barorreflexo (principal regulador da pressão arterial a curto prazo) pode aumentar a sobrevida pós evento cardiovascular. Nesse sentido, o treinamento físico (TF) aeróbio tem sido constantemente relacionado à melhora da sensibilidade barorreflexa, entretanto, pouco se sabe se o TF resistido associado, que é comumente prescrito em academias, poderia promover os mesmos efeitos. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi comparar os efeitos do TF aeróbio e combinado (aeróbio + resistido) sobre a sensibilidade barorreflexa em um modelo experimental de menopausa. Para isso, 28 ratas Wistar (~210g) foram divididas em 1 grupo controle sedentário (CS) e 3 grupos ooforectomizados (retirada bilateral dos ovários): sedentário (OS), submetido a TF aeróbio em esteira (OTA), e combinado em esteira e escada, em dias alternados (OTC). Após 8 semanas de TF, os animais foram canulados para registro direto de pressão arterial (PA) (CODAS, 2kHz). A sensibilidade barorreflexa foi avaliada através da injeção de doses crescentes de fenilefrina (vasoconstritor) e nitroprussiato de sódio (vasodilatador). O teste estatístico Anova One Way foi aplicado para comparação de dados ($p<0,05$). A privação dos hormônios ovarianos induziu uma redução na sensibilidade barorreflexa para respostas taquicárdicas (RT) no grupo OS (2,67±0,55 vs. 4,29±0,41 bpm/mmHg no CS) associada um aumento da PA média (PAM) (OS: 119,8±2,5 vs. 114,5±1,5 mmHg no CS). Ambos os procotolos de TF foram eficazes em reverter essas alterações nos grupos OTA e OTC: melhor sensibilidade barorreflexa para RT (OTA: 4,12±0,21 e OTC: 3,95±0,38 bpm/mmHg) e atenuação da PAM (OTA: 111,7±1,5 e OTC: 107,6±3,0 mmHg). Não foram observadas diferenças entre os grupos para as respostas bradicárdicas. Ambos os grupos treinados apresentaram bradicardia de repouso (CS: 368,4±5,5; OS: 382,9±8,9; OTA: 335,5±6,9; OTC: 345,7±8,1 bpm), considerada um marcador cardiovascular da eficácia do treinamento. Concluindo, a associação do exercício resistido ao TF aeróbio parece ser tão eficaz quanto a prática do aeróbio isolado no manejo da PA após a privação dos hormônios ovarianos. É importante ressaltar que não foram observados prejuízos hemodinâmicos em decorrência dessa modalidade de treinamento.

Palavras-chave: Sensibilidade barorreflexa. Treinamento físico aeróbio. Treinamento físico Combinado. Menopausa.

026836/2015

VIDEO GAME ATIVO PROPORCIONA EXERCÍCIO FÍSICO DE ALTA INTENSIDADE EM CRIANÇAS ASMÁTICAS

ARAUJO, E. O.; SILVA, T. A.; MENDONÇA, J. F. B.; DAVID, M. M.C.; GOMES, E. L. F.D.; COSTA , D.
erika.oliveira.araujo@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

O exercício físico é um importante componente no controle clínico da asma. Os vídeo games ativos ou exergames (VGA) são uma nova forma de atividade física em pacientes com doença pulmonar crônica. È de grande importância quantificar a intensidade deste tipo de exercício para a sua eficácia e segurança de utilização. Exercícios físicos com gasto energético entre 3 e 6 METS são considerados de intensidade moderada e acima de 6 METS de intensidade alta ou vigoroso. Além desses aspectos a motivação é a principal força motivadora para a prática de atividade física em crianças e o VGA pode ser esta motivação para crianças com doença pulmonar crônica. Determinar a intensidade e segurança do exercício realizado com VGA (XBOX 360 Kinect) durante o jogo Cume dos Reflexos- Kinect Adventure em crianças com asma. Crianças asmáticas foram avaliadas em dois dias diferentes com um intervalo de 7 dias. Na primeira sessão foram realizadas medidas antropométricas, espirometria e teste máximo em esteira (Protocolo de Bruce). Na segunda sessão as crianças foram submetidas a 30 minutos de exercício com VGA e foi monitorado seu gasto energético com acelerômetro biaxial em membro superior não dominante e freqüência cardíaca. As crianças também foram monitoradas quanto ao aparecimento do broncoespasmo induzido pelo exercício (BIE) com a monitorização do Peak Flow, foi considerado BIE se o Peak flow apresentasse uma redução > do que 20% do valor pré exercício físico. O protocolo foi aprovado pelo CEP UNINOVE parecer número 463982. 15 crianças completaram o protocolo com uma média de idade de 7,9±2,01 anos VEF1= 84,4±17,9 % e VEF1 / CVF = 87,2 ± 9,1 % e eutróficas. A média da FC atingida no décimo quinto minuto de exercício com VGA foi de 171±23 bpm que corresponde a 90% da FC máxima atingida no teste ergométrico que foi de 191±9 bpm. O gasto energético atingido no pico do exercício com VGA foi de 9, 4±2 METS e a média do Peak Flow inicial foi de 188,9 ± 98,1 l/min e final de 194,2 ± 93,1 l/min sem diferença estatística. A atividade física com VGA atinge alta intensidade em crianças asmáticas pode ser considerada uma ferramenta de treinamento físico aeróbio nesta população e parece ser segura por não ter produzido BIE.

Palavras-chave: Asma. Video game ativo. Crianças. Reabilitação pulmonar.

027166/2015

ADAPTAÇÃO DOS MECANISMOS DE DEFESA ANTIOXIDANTE EM TECIDO CARDÍACO EM MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES

FERREIRA, V. J.; FREITAS, S. C. F.; CASTIONI, C.; ARAUJO, A. A.; FERREIRA, G. L. S.; DE ANGELIS, K.
victoriajordao@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Dados epidemiológicos globais sobre o Diabetes Mellitus (DM) indicaram que em 2013, cerca de 382 milhões de pessoas eram portadores desta doença em todo o mundo. Tal número corresponde a 8,3% da população adulta, com distribuição igual para ambos os sexos. A estimativa é que em torno de 592 milhões de pessoas morram dessa doença até 2035. As principais consequências da doença se desenvolvem a longo prazo, através de complicações que envolvem alterações micro e macrovasculares levando a estados como a nefropatia, a retinopatia, a neuropatia e a cardiopatia. Na patogênese do DM, a hiperglicemia crônica pode estar envolvida com mudanças estruturais e funcionais nos vasos e coração e produção de substâncias lesivas celulares, como as espécies reativas de oxigênio. Desta forma, vale ressaltar que pacientes com DM possuem um risco cardiovascular aumentado, sendo a principal causa de morbidade e mortalidade nesta população. O papel do estresse oxidativo no desenvolvimento da cardiomiopatia diabética não está totalmente elucidado. Avaliar a defesa antioxidante em tecido cardíaco de um modelo experimental de diabetes, observando os efeitos da hiperglicemia crônica. 12 ratos Wistar machos (250-300g) foram divididos em 2 grupos (n=6/grupo): controle (C) e diabético (D, estreptozotocina 50 mg/kg/i.v.). As avaliações bioquímicas de estresse oxidativo foram feitas no ventrículo esquerdo e consistiram de: atividade das enzimas catalase e glutationa peroxidase e medida de antioxidantes não enzimáticos pela capacidade antioxidante total (TRAP). A análise estatística foi feita através do teste t não pareado; valores de $P<0,05$ foram considerados significantes. O grupo diabético apresentou hiperglicemia (>350mg/dL). A atividade da catalase e da glutationa peroxidase encontrou-se aumentada no grupo D em comparação ao grupo C (C: 0,83 ± 0,05 vs. D: 1,65 ± 0,18 nmol/mg proteína e C: 0,0478 ± 0,011 vs. D: 0,0809 ± 0,008 umol/min/mg proteína, respectivamente). Em relação a TRAP, o grupo D apresentou também um aumento significativo em comparação ao grupo C (C: 2,35 ± 0,44 vs. D: 6,09 ± 0,92 uM de trolox). Os animais diabéticos mostraram um aumento das defesas antioxidantes, tanto das atividades das enzimas, quanto de antioxidantes não enzimáticos no coração, sugerindo uma adaptação desse tecido a hiperglicemia crônica, provavelmente na tentativa de evitar/atenuar a cardiomiopatia diabética. Apoio Financeiro: UNINOVE, CAPES, CNPq.

Palavras-chave: Diabetes. Estresse Oxidativo. Ventrículo esquerdo. Modelo experimental. Ratos.

027175/2015

ALTERAÇÕES VENTILATÓRIAS E ECOCARDIOGRÁFICAS EM MODELO DE HIPERTENSÃO PULMONAR INDUZIDA POR MONOCROTALINA EM RATOS

SILVEIRA, G. P.; SOUZA, P. R. M.; NEVES, G. A.; VIEIRA, R. P.; CONSOLIM-COLOMBO, F. M.
gabrielpardosilveira@gmail.com
Uninove/ INCOR-FMUSP
Apoio: FAPESP

A hipertensão pulmonar (HP) é uma doença crônica e progressiva, caracterizada pela inflamação e disfunção pulmonar associada a co-morbidades, como a insuficiência cardíaca direita. O modelo de hipertensão pulmonar induzido por monocrotalina na dose de 60mg/Kg tem sido amplamente aceito na literatura por apresentar alterações hemodinamicamente relevantes de HP, seguida de disfunção ventricular direita. Entretanto, pouco se sabe sobre os efeitos da monocrotalina na dose de 40mg/Kg sobre os parâmetros ventilatórios e ecocardiográficos. Diante disso, nosso objetivo foi avaliar as alterações de frequência respiratória, gasometria arterial e alterações morfofuncionais ventriculares. Para isso, utilizamos ratos adultos da linhagem Wistar, pesando entre 250g e 300g, divididos em dois grupos: controle (CTR) e monocrotalina (MCT). A HP foi induzida através de uma única injeção intraperitoneal de monocrotalina na dose de 40mg/Kg. Após 21 dias da indução, os grupos foram submetidos à análise da frequência respiratória (FR) através dos método de pletismografia de corpo inteiro (Buxco), gasometria arterial e avaliação ecocardiográfica. Para a análise estatística, foi utilizado o teste T de Student, considerando $p<0,05$. Os animais com HP apresentaram aumento da FR (325±5 vs 238±13) e alterações da gasometria arterial, apresentando uma alcalose respiratória compensada com hipóxia. Através do exame ecocardiográfico, foi observado no grupo HP disfunção diastólica direita, observadas pelo aumento do diâmetro do ventrículo (0,43±0,01 vs 0,33±0,02), da relação EA (0,78±0,16 vs 1,30±0,10) e da espessura da parede livre do ventrículo (0,102±0,006 vs 0,084±0,002). Não foram observadas disfunções ventriculares esquerda. Diante desses resultados, conclui-se que o modelo de HP induzida pela dose de 40mg/Kg de monocrotalina já apresenta importantes alterações ventilatórias e ecocardiográficas no ventrículo direito com preservação da função ventricular esquerda, permitindo sua utilização para estudos voltados para disfunções cardiopulmonares decorrentes da HP.

Palavras-chave: Hipertensão pulmonar. Monocrotalina. Insuficiência cardíaca.

027089/2015

ANÁLISE DOS EVENTOS ADVERSOS NA DISSECÇÃO ENDOSCÓPICA SUBMUCOSA COMPARADA A RESSECÇÃO ENDOSCÓPICA MUCOSA NO CÂNCER GÁSTRICO PRECOCE

SERIGIOLLE, L. C.; GOMES, H. M. P.; ZANCOPE, N. W.; SCHNEIDER, L. P.; MORIOKA, C. Y.
leosergi10@hotmail.com
Uninove/UNITAU/Advantage Health

O câncer gástrico precoce é um câncer invasivo que não se propaga além da submucosa, independente de metástase linfonodal. É uma doença de bom prognóstico, principalmente quando utilizado tratamento endoscópico. A Dissecção Endoscópica Submucosa (DER), descrita no Japão, se mostrou uma técnica eficaz quando comparada à Ressecção Endoscópica Mucosa (REM), principalmente quando realizada a ressecção em bloco, independente do tamanho, forma, úlcera coexistente e localização da lesão. Entretanto, a DER exige um maior conhecimento técnico do endoscopista devido a seu maior grau de dificuldade, podendo levar a eventos adversos muito sérios. Analisar as principais complicações causadas na Dissecção Endoscópica Submucosa no tratamento do câncer gástrico precoce. Foi realizado estudo retrospectivo em databases: Pubmed, SciELO, utilizando as palavras chaves ¿câncer gástrico precoce,tratamento dissecção endoscópica submucosa entre os anos de 2010 e 2015. Dentre as principais complicações, as de maior destaque são: a.sangramento e/ou perfuração, que podem ocorrer tanto no intra-operatório quanto no pós-operatório, b. estenose, c. tromboembolismo venoso e d. pneumonia aspirativa. Diversos estudos já comprovaram a eficiência da DER. Apesar de ser mais eficaz quando comparada à REM, apresenta um maior custo e maior chance de eventos adversos. Os de maior incidência são o sangramento e a perfuração. O sangramento é importante devido à dificuldade de seu controle e às consequências ao paciente. São controlados com coagulação eletrocirúrgica, pinça hemostática, sutura com endoclips ou laparotomia exploradora. A incidência de perfuração variou de 1,2 a 8%. Os fatores de risco para seu desenvolvimento são a localização (terço superior do estômago) e o diâmetro do tumor (>2 cm), presença de ulcerações e tempo operatório extenso. A estenose ocorre durante o processo de cura e apresenta como fatores predisponentes ressecções semi-circulares acima de 75%, no piloro, antro e cárdia. O tromboembolismo venoso e a pneumonia aspirativa estão diretamente ligados a fatores predisponentes do paciente e do procedimento prolongado Apesar dos eventos adversos que ocorrem na dissecção endoscópica submucosa o tratamento do câncer gástrico precoce, este procedimento demonstrou ser ainda muito eficaz e seguro nos estudos analisados. No entanto, mais estudos são necessários.

Palavras-chave: Câncer Gástrico Precoce. Dissecção Endoscópica Submucosa. Tratamento Endoscópico. Eventos Adversos. Omplicações.

026910/2015

ANÁLISES HISTOMORFOMÉTRICAS EM ADERÊNCIAS INTRAPERITONEAIS APÓS CORREÇÃO DE HÉRNIAS INCISIONAIS EXPERIMENTAIS COM PRÓTESES SINTÉTICAS

MENDES, L. F.; LEME, P. L. S.; PARREIRA, S. F.; BARBIERI, R. L.
lele.mendes@hotmail.com
Uninove

Hérnias são protrusões de parte de uma alça intestinal, gordura ou tecido fibroso através de um enfraquecimento, ruptura ou algum outro defeito na musculatura da parede abdominal. Em seus reparos cirúrgicos, as próteses sintéticas são utilizadas devido à grande flexibilidade, resposta inflamatória bastante satisfatória, sua fácil manipulação e seu custo aceitável. No entanto, elas estão sujeitas à formação de aderências às quais, no nosso trabalho, encontra-se em análise morfométrica com o uso de técnicas histológicas de rotina. Analisar, por meio de técnicas histomorfométricas a densidade populacional dos tipos celulares predominantes, bem como a área proporcional ocupada por tecido de granulação, de fibrose e de inflamação em aderências intraperitoneais após a colocação de próteses sintéticas de diferentes tipos de biomateriais. Ratos Wistar (n=18) foram submetidos ao procedimento cirúrgico (anestesia com 5 ml/Kg de solução anestésica à base de quetamina (Dopalen®), xilasina (Anasedan®) e acepromazina (Acepran®) via SC, ao nível da região inguinal direita) para a inserção abdominal de próteses sintéticas de polipropileno, polipropileno/caprofil, polipropileno/poliglactina, polipropileno de baixa gramatura, polipropileno de baixa gramatura/colágeno e polipropileno de baixa gramatura/celulose. Após a eutanásia por aprofundamento anestésico, procedemos à coleta das amostras teciduais das aderências a partir de incisão da parede abdominal e exposição da camada subcutânea, as quais foram processadas de acordo com as técnicas histológicas de rotina. Após criteriosa observação microscópica, as imagens dos campos mais significativos foram digitalizadas (Fotomicroscópio Olympus BX43 do Laboratório de Imunologia Pulmonar e do Exercício UNINOVE Vergueiro) para análise morfométrica (Sigma Scan (Systat Software Inc.). No presente estágio de desenvolvimento do trabalho pudemos observar com o uso de PC predomínio de tecido de granulação em extensas áreas de aderências ao omento e intestino delgado, com PBG o predomínio de áreas congestas em aderências firmes de omento e intestino delgado e com PBG/C o predomínio de tecido fibroso em aderências frouxas de omento. Para as demais amostras, as imagens estão em fase de digitalização. Com a obtenção quantitativa ainda em andamento, os resultados preliminares das amostras até então analisadas indicam um melhor desempenho das telas compostas de polipropileno de baixa gramatura associado à celulose

Palavras-chave: Aderência. Hérnia. Histomorfologia.

027186/2015

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE PREDITORA DOS FATORES DE RISCO NAS COMPLICAÇÕES CRÔNICAS MICROVASCULARES DO DIABETES MELLITUS

JESUS, A. C. P. Q.; LARA, J. F.; JUNIOR, L. A. P.; SILVA,V. A.; CAMACHO, C. P.;
anacpires87@hotmail.com
Uninove

O diabetes mellitus é uma doença crônica que tem elevada prevalência na população brasileira. A sua fisiopatologia está relacionada ao aumento da glicemia resultante da redução da secreção da insulina e da resistência a ação da mesma. As complicações crônicas podem ser macro ou microvasculares e são as principais causas de morbidade e mortalidade no Brasil. Os fatores de risco para as complicações crônicas são bem conhecidos, mas a importância da associação deve ser melhor estabelecida. A determinação do valor de cada fator na determinação da doença microvascular pode auxiliar no estabelecimento de políticas de saúde mais efetivas e na otimização de estratégias de prevenção das complicações microvasculares. O objetivo deste trabalho é determinar o valor dos fatores de riscos para as complicações crônicas na predição da doença microvascular. Foram avaliados pacientes do ambulatório da Universidade Nove de Julho com idade superior a 18 anos, sendo excluídos todos aqueles em uso de drogas ilícitas e portadores de câncer. Os dados da história clínica e exame clínico que comprovem o diagnóstico de diabetes mellitus foram coletados, além do tempo do diagnóstico e fatores de risco associados às complicações crônicas. O cálculo de predição foi obtido através do uso da análise univariada com a fórmula ômega (PVE). Foram incluídos pacientes de 27 a 82 anos com o diagnóstico de Diabetes Mellitus. O PVE foi calculado para todas as variáveis coletadas, sendo que o maior PVE foi observado nas seguintes variáveis: IMC (27,6%), colesterol total (16,6%) e a circunferência abdominal (12,0%); enquanto que a glicemia (6%), a pressão arterial sistólica (5,5%), a HbA1c (4,5%) e o tabagismo (1,1%) foram os preditores menos relacionados. Os indicadores relacionados ao sobrepeso e a obesidade foram os mais associados à doença microvascular do Diabetes Mellitus neste estudo. O estímulo a política de saúde e a cuidados individuais para a manutenção de um peso corporal adequado pode ter um impacto importante na prevenção da complicação microvascular.

Palavras-chave: Glicemia. Diabetes. Microvascular. Macrovascular.

027189/2015

AVALIAÇÃO DOS HORMÔNIOS TIROIDIANOS NO PRÉ-NATAL DE ALTO E BAIXO RISCO

PEREIRA, M. F.; BACIGALUPO, L. B.; CAMACHO, C. P.
marianafabbris@gmail.com
Uninove

Alterações importantes ocorrem na tireoide durante o período gestacional, como aumento de globulina ligadora de tiroxina (TBG) devido ao aumento do estrógeno e diminuição do hormônio tireoestimulante pela similaridade da gonadotrofina coriônica (hCG) com o TSH aos receptores de TSH. Se houver quantidade insuficiente desses hormônios durante esse período, complicações podem surgir tanto para a mãe quanto para o feto. A dosagem de TSH é o meio mais utilizado para avaliação da função tireoidiana. Entretanto, ainda não há consenso sobre a eficácia do rastreamento universal em gestantes. Esse estudo tem como objetivo avaliar a prevalência de hipotireoidismo primário nas gestações durante o pré- natal de alto e baixo risco. Foram avaliados dados de gestantes acompanhadas no serviço de pré-natal do Conjunto Hospitalar do Mandaqui. As variáveis categóricas foram avaliadas pelo teste do Qui-Quadrado. O proportion of variance explained (PVE) foi calculado pela fórmula Ômega comparando o rastreamento universal e o baseado no risco. Será considerado significante $p < 0,05$. Foram avaliadas 24 gestantes, sendo que 4,2% estão no primeiro trimestre, 41,7% no segundo trimestre e 54,2% no terceiro trimestre. O TSH estava elevado em 37% da população e história prévia de aborto em 29,2% das pacientes. História prévia de doença tireoidiana estava presente em 12,5% da população. Temos 95% das pacientes no segundo e terceiro trimestres, o que sugere que o TSH não está sendo colhido no primeiro trimestre ¿ período no qual o feto é totalmente dependente do hormônio tireoidiano materno. Limitar o rastreamento apenas às pacientes de alto risco pode deixar de detectar de 4,6% até 30% de casos que poderiam ter sido diagnosticados e tratados precocemente - o que evitaria uma séries de consequências materno-fetais, como aumento de partos prematuros, abortamentos espontâneos, comprometimento cognitivo fetal e restrição de crescimento intrauterino. É necessário intensificar a avaliação no primeiro e segundo trimestre, pois são os períodos com maior impacto sobre a saúde materno-fetal.

Palavras-chave: Hipotireoidismo. Gestação. Rastreamento.

027079/2015

CÂNCER COLORRETAL: A CIRURGIA LAPAROSCÓPICA É MELHOR QUE A CIRURGIA CONVENCIONAL?

GOMES, H. P. M.; SERIGIOLLE, L. C.; ZANCOPE, N. W.; SCHNEIDER, L. P.; MORIOKA, C. Y.
helbert_mpg@hotmail.com
Uninove/Universidade de Taubate/Advantage Health

O câncer colorretal (CC) é o terceiro tipo de câncer em homens e o segundo nas mulheres no mundo. A sobrevida é pior em regiões menos desenvolvidas. Diferentes abordagens cirúrgicas, vêm sendo aplicadas, em que adesão à abordagem laparoscópica frequentemente comparada com a cirurgia aberta em relação à sua eficácia oncológica e seus resultados. Avaliar as variáveis que incidem no tratamento cirúrgico de cancer coloretal via laparoscópica (VLP) e via aberta (VAB). Foram realizadas pesquisas nas bases de dados PubMed, SciELO, MEDLINE, com os descritores cancer e colon e colorectal e laparoscopic e open ou conventional entre os anos de 2005 a 2015 Foram selecionados os artigos que pudessem comparar a realização de colectomias através de videolaparoscopia ou cirurgia por via aberta (convencional). Com o levantamento bibliográfico de doze artigos, foram avaliados um total de 3578 pacientes sendo que 1610 foram submetidos à cirurgia por via aberta e 1968 à videolaparoscopia. A idade média dos pacientes foi 64,9 anos sendo 937 casos (59,3%) do sexo masculino e 642 (40,7%) do sexo feminino. Os estadios que mais foram submetidos às cirurgias foram II (37,1%) e III (37,4%). O grupo de cirurgia convencional (12,1%) apresentou mais complicações quando comparado com o grupo de cirurgia por videolaparoscopia (4,5%). O tempo cirúrgico médio da VAB (178,4 min) foi menor do que a VLP (211,3 min) e o tempo de internação médio da VAB (9,5 dias) foi maior do que a VLP (6,1 dias). A taxa de conversão para via convencional foi de 14,8%. Os artigos demonstraram que a videolaparoscopia é uma boa opção de técnica cirúrgica, mas poucos afirmaram sobre os resultados superiores à cirurgia convencional. A conversão para cirurgia aberta não está associada a piores resultados no pós-operatório. Deve se salientar que a conversão de uma cirurgia iniciada por videolaparoscopia para a cirurgia aberta não define a incapacidade ou inexperiência técnica do cirurgião. Muito pelo contrário, o bom senso e responsabilidade devem nortear suas condutas para evitar maiores complicações ao paciente. O presente estudo demonstrou que a abordagem VLP e VAB são seguras e dependem de vários fatores de aplicabilidade como a experiência do cirurgião. A conversão para cirurgia aberta não demonstra incapacidade do cirurgião, mas uma conduta ética diante de possíveis complicações. Orientar o paciente no pré operatório é importante para evitar expectativas. Porém, futuros estudos são necessários.

Palavras-chave: Cancer Coloretal. Cirurgia Video Laparoscópica. Cirurgia Convencional. Complicações.

027082/2015

CARCINOMA DE VESÍCULA BILIAR: QUAL O MELHOR MÉTODO DE IMAGEM PARA DIAGNÓSTICO DE PACIENTES COM PÓLIPOS DE VESÍCULA ASSINTOMÁTICOS?

SCHNEIDER, L. P; SERIGIOLLE, L. C; GOMES, H. M. P.; CHOJNIAK, R.; MORIOKA, C. Y.
princess_luma@hotmail.com
Uninove /Universidade de Taubate /Advantage Health

Carcinoma da vesícula biliar (CVB) é a neoplasia maligna mais comum das vias biliares. A ressecção do tumor com margens livres permanece como terapia curativa. A detecção precoce antes dos sintomas é importante para melhor prognóstico. Pólipo vesicular (PV) é uma lesão procidente da parede vesicular para o interior da vesícula biliar (VB). PV maior que 10 mm é considerado um fator importante de malignidade e requer intervenção cirúrgica. Analisar qual melhor método de imagem para diagnosticar o CVB em pacientes assintomáticos com pólipo maior que 10 mm. Foi realizado um estudo retrospectivo no PubMed e SciELO com palavras chaves: pólipos e carcinoma de vesiula biliar, entre 2009 a 2015. Foram analisados: ecografia abdominal (US),ultrassonografia de alta resolução (UAR), Ultrasonografia endoscópica (UE), Tomografia computadorizada (TC), Ressonância nuclear magnética (RNM), Colangiopancreatografia retrógrada endoscópica (CPRE) e PET/CT 18F-FDG. US apresentou sensibilidade de 93% e especificidade de 95,8% (Matos et al. n=95). Em outro estudo, a sensibilidade foi de 97,84% (91/93 casos) e dois doentes apresentaram adenocarcinoma da VB. UAR possui sensibilidade em torno de 70-90% (Inui et al). UE possui sensibilidade de 91,1%. TC através da hemodinâmica diferencia a substituição da VB por uma massa ou espessamento da parede. PV>15 mm de formato séssil e imagem não realçada, indica malignidade. CPRE não é satisfatória porque só pode demonstrar um defeito de enchimento na VB sem delinear a superfície de lesões nodulares. RNM não é muito usada pois possui as desvantagens de baixa resolução espacial e de contraste. 18F-FDG PET/CT apresentou 20 pólipos neoplásicos (20/50 casos).A UAR,pode ser comparada com a UE em questão de sensibilidade, porém, com a vantagem de ser um exame não invasivo e a não necessidade de sedação. Comparando-se TC com UAR, a sensibilidade aumenta para 95% a 100%. No entanto, a TC, não e um método eficaz quando o PV< 10 mm. CPRE pode causar pancreatite aguda pós-procedimento. O presente estudo evidenciou que a ecografia abdominal é o melhor método de imagem devido a sua sensibilidade e especificidade. Trata-se de um método de baixo custo e fácil acessibilidade. Porém, é um método operador dependente. Futuros estudos são necessários para melhor esclarecimento.

Palavras-chave: Cancer de Vesicula Biliar. Pólipo de Vesícula. Exames de Imagem. Ultrasonografia Abdominal. Diagnóstico.

026911/2015

CORRELAÇÃO RADIOLÓGICA, CIRÚRGICA E ANATOMOPATOLÓGICA DE LESÕES CÍSTICAS DE PÂNCREAS

MELLO, M. C.; RODRIGUES, D. A. B.; CARVALHO, S. C.; RIOS, J. S.; CHOJNIAK, R.
marianacmello@gmail.com
A.C. Camargo Cancer Center/Uninove

O Cisto de Pâncreas é um termo usado para definir diversos diagnósticos, sendo diverso na sua forma de apresentação, essa entidade tem aumentado sua frequência, sobretudo pelos achados incidentais em exames de imagem. Os exames de imagem como Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética, podem classificá-los, podendo se estabelecer relação com o diagnóstico anatomopatológico. Seus diagnósticos vão desde entidades nosológicas resquiciais de quadros inflamatórios, como o pseudocisto, até lesões de alto risco de malignidade, como a Neoplasia mucinosa intraductal papilar, sendo que sua diferenciação é importante para melhor conduzir o tratamento e o manejo dos pacientes com tal achado. Estudos em grandes centros de câncer, vem mostrando um cenário de preocupação, pois o número de procedimentos altamente invasivos subiu, em sua maioria pelas lesões císticas, que tem baixo grau de malignidade, e que poderiam ser acompanhadas por métodos radiológicos, sem a necessidade de procedimentos invasivos. Fazer uma análise clínico-epidemiológica, com correlações entre os aspectos radiológicos e anatomopatológicos de pacientes com diagnóstico de cistos de pâncreas em um centro de referência em oncologia. Será feito um estudo retrospectivo com os prontuários de pacientes operados por lesões císticas, que possuam imagem diagnóstica prévia no hospital, utilizando dos dados clínicos, cirúrgicos, radiográficos e anatomopatológicos. Para garantir a veracidade das correlações feitas, será usado o teste t de Student. Serão apresentados os aspectos clínicos encontrados e ilustrações dos aspectos radiológicos das principais lesões císticas do pâncreas, e comparados aos dados de literatura, discutindo a importância do entendimento desta entidade para a tomada de decisões, evitando investigações e intervenções desnecessárias. Lesões císticas do pâncreas são frequentemente achados incidentais de exames de imagem e geralmente benignas, o entendimento das suas características clínicas e radiológicas é fundamental para evitar intervenções desnecessárias.

Palavras-chave: Diagnóstico por imagem. Pâncreas. Acidentalomas. Cisto de Pâncreas.

027152/2015

ELASTICIDADE VASCULAR E FUNÇÃO ENDOTELIAL EM PORTADORES DE IAO

RODRIGUES, H.; KATAYAMA, K. Y.; SILVEIRA, J. V.; SANGALETI, C. T.; SOUZA, P. R. M.; CONSOLIM-COLOMBO, F. M.
hrgomes9@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A insuficiência aórtica (IAO) é uma doença valvar frequente em jovens e indivíduos de média idade, que impõe ao sistema cardiovascular uma contínua sobrecarga de volume. Pacientes com IAO permanecem assintomáticos por muitos anos, podendo desenvolver a seguir, sintomas de insuficiência cardíaca congestiva. O remodelamento dos grandes vasos é observado em portadores de IAO grave Quantificar nesses pacientes a elasticidade das artérias digitais e a função endotelial por meio da tonometria arterial periférica e o perfil hemodinâmico caracterizado por meio da análise das curvas de pressão arterial de forma contínua e não invasiva Foram avaliados 41 indivíduos de ambos os gêneros na faixa etária de 18 a 55 anos, divididos em 2 grupos: controle saudáveis e IAO classificada de leve a moderada por meio de critérios de ecoDopplercardiografia, assintomáticos. Os exames foram realizados no Laboratório de Pesquisa Clínica, pelas manhãs, em ambiente com controle de temperatura e luz, com os pacientes em repouso e em decúbito horizontal. Para a aquisição e análise das variáveis hemodinâmicas: pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD), frequência cardíaca (FC), volume sistólico (VS), débito cardíaco (DC) e resistência periférica total (RPT), foi utilizado o monitor Finometer® e o software BeatScope. Para avaliação da elasticidade vascular e da função endotelial foi utilizado o EndoPAT®. Para análise estatística foi utilizado teste t de Student, não pareado, com $p < 0,05$ apresentados por Média±EPM. Os indivíduos com IAO (n=18, 5 sexo feminino, 48,5 ± 3,2 anos de idade, com 27,8 ± 1,4 de IMC), quando comparados ao grupo controle (n=23, 7 feminino, 41,7 ± 1,8 anos de idade, com 26,4 ± 0,7 de IMC) apresentaram as alterações hemodinâmicas: aumento da PAS (138,6 ± 3,7 vs 126,7 ± 2,8 mmHg), VS (151,7 ± 13,5 vs 83,9 ± 3,0 ml/bpm) e DC (10,6 ± 1,0 vs 5,4 ± 0,2 l/min); e diminuição da PAD (64,7 ± 2,6 vs 75,3 ± 1,8 mmHg) e da RPT (0,6 ± 0,1 vs 1,1 ± 0,1). A função endotelial não apresentou diferença entre os grupos (2,1 ± 0,1 vs 2,1 ± 0,1). Entretanto, houve um aumento significativo na elasticidade de pequenas artérias no grupo IAO, tanto em valores absolutos (20,2 ± 5,0 vs 5,7 ± 3,9 %) como normalizados para FC de 75 bpm (16,9 ± 4,5 vs -2,5 ± 3,9 %) Adultos jovens com IAO assintomáticos apresentam maior elasticidade das pequenas artérias e a função endotelial preservada. O que indica uma adaptação precoce do sistema vascular a sobrecarga de volume imposta por esta patologia.

Palavras-chave: Insuficiência Aórtica. Função Endotelial. Elasticidade vascular.

027165/2015

ESTRESSE OXIDATIVO ESTÁ PRESENTE NA CARDIOMIOPATIA DIABÉTICA EM MODELO EXPERIMENTAL

CASTIONI, C.; FREITAS, S. C. F.; FERREIRA, V. J.; FERREIRA, G. L. S.; LLESUY, F. S.; DE ANGELIS, K.
carolinacastioni@hotmail.com
Uninove/ UBA
Apoio: FAPESP

O Diabetes Mellitus (DM) é uma doença que vem tomando proporções epidêmicas. As consequências associadas a essa doença normalmente ocorrem a longo prazo como a nefropatia, a retinopatia, a neuropatia e a cardiomiopatia. As complicações se desenvolvem devido a alterações micro e macrovasculares que podem levar a disfunção, dano ou falência de vários órgãos. Na patogênese do DM, a hiperglicemia crônica pode estar envolvida com mudanças estruturais e funcionais nos vasos e produção de substâncias lesivas celulares, como as espécies reativas de oxigênio. Desta forma, vale ressaltar que pacientes com DM possuem um risco cardiovascular aumentado, sendo a principal causa de morbidade e mortalidade. O papel do estresse oxidativo no desenvolvimento da cardiomiopatia diabética não está totalmente elucidado. Avaliar os danos oxidativos gerados no tecido cardíaco devido ao aumento da glicemia em um modelo experimental de diabetes. 12 ratos Wistar machos (250-300g) foram divididos em 2 grupos (n=6/grupo): controle (C) e diabético (D, estreptozotocina 50 mg/kg/i.v.). As avaliações bioquímicas de estresse oxidativo foram realizadas no ventrículo esquerdo, sendo elas: lipoperoxidação por quimiluminescência (QL), substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) e dano a proteínas por carbonilas. A análise estatística foi feita através do teste t não pareado, valores de $P<0,05$ foram considerados significantes. O grupo diabético apresentou hiperglicemia (>350mg/dL). A lipoperoxidação avaliada por QL foi maior no grupo diabético em comparação ao grupo controle (C: 4596 ± 190 vs. D: 5288 ± 175 cps/mg proteína). O TBARS se mostrou semelhante entre os grupos estudados (C: 2,27 ± 0,13 vs. D: 2,67 ± 0,20 umol/mg proteína). Já em relação ao dano oxidativo a proteínas, medido pela quantidade de carbonilas, não houve diferença entre os grupos(C: 2,19 ± 0,30 vs. D: 2,23 ± 0,03 nmol/mg proteína). Os animais hiperglicêmicos mostraram um aumento da oxidação de lipídeos no ventrículo esquerdo, sugerindo um papel do estresse oxidativo na modificação da estrutura e função do coração em modelo experimental de diabetes. Apoio Financeiro: UNINOVE, CAPES, CNPq.

Palavras-chave: Diabetes. Estresse Oxidativo. Ventrículo esquerdo. Modelo experimental. Ratos.

027085/2015

ESTUDO DOS FATORES DE RISCO EM PACIENTES COM DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL E SUA RELAÇÃO COM O CÂNCER DE CÓLON

ZANCOPE, N. W.; GOMES, H. M. P.; SERIGIOLLE, L. C.; GARCIA, M. E.; MORIOKA, C.Y.
nikolaszancope@hotmail.com
Uninove/UNAERP/Advantage Health

A doença inflamatória do intestino (DII) é uma desordem crônica que afeta a mucosa intestinal, que pode se apresentar como Doença de Crohn (DC) ou retocolite ulcerativa (RCU). Em 1925, foi onde teve o primeiro relato de caso que mostra que pacientes com DC ou RCU possuem maior risco de câncer de cólon. Ainda não foram definidos os fatores clássicos que demonstram por que a DII aumenta o risco de câncer de cólon, além do comportamento das DII, como o tipo fistulizante na DC e o tipo paniculite na RCU. A importância desse estudo é que o risco de câncer cólon é uma função direta da quantidade de tempo que um indivíduo apresenta DII, e alguns estudos demonstram que o câncer de cólon é responsável por 10% a 15% da taxa de mortalidade em pacientes com DII. Identificar e analisar os diversos fatores de risco da evolução das doenças inflamatórias intestinais (DII) em câncer de cólon Foi realizado um estudo retrospectivo em databases, incluindo PubMed, Science Direct e SCIELO, utilizando como palavras chaves ¿doenças inflamatórias intestinais, câncer de cólon e diagnóstico e prevenção, em um intervalo de 25 anos. Diversos pacientes com doenças autoimunes, incluindo as DII apresentam um risco maior para câncer. Entre os fatores de risco de evolução de DII em câncer de cólon, há diversos estudos que mostram que quanto maior tempo de exposição à doença, maior o risco de desenvolver câncer de cólon, extensão da doença, gravidade da inflamação, história familiar de câncer de cólon positiva e gênero, sendo que é mais comum em homens. O tipo histológico e a presença de adenomas também são importantes.No monitoramento de pacientes com DII, deve-se atentar que muitas vezes há uma correlação entre a atividade clínica, grau de gravidade no diagnóstico endoscópico e biomarcadores refletindo a sua atividade inflamatória O presente estudo demonstrou que o diagnóstico preciso e o controle da inflamação de pacientes com DII podem evitar o desenvolvimento de câncer de cólon. O papel do médico é crucial no diagnóstico precoce e tratamento das doenças inflamatórias intestinais.

Palavras-chave: Cancer de cólon. Doença Inflamatória Intestinal. Doença de Crohn. Retocolite Ulcerativa. Diagnóstico.

026810/2015

EXERCÍCIO AERÓBIO INIBE A LESÃO PULMONAR AGUDA INDUZIDA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA EM CAMUNDONGOS IDOSOS

DURIGON,S. T.; GUERRA,J. M.; NETO,E. A.; EL-MAFARJEH,E.; OLIVEIRA,A. P.; VIEIRA,R. DE P.
thomas.durigon13@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

A Pseudomonas aeruginosa atinge principalmente indivíduos imunossuprimidos, como idosos. O treinamento aeróbico regular mostra beneficios em doencas como DPOC,Asma e fibriose pulmonar, inibindo também o desenvolvimento da síndrome da angústia respiratória aguda em situações experimentais.Os efeitos do treinamento aeróbico na lesão pulmonar aguda induzida por Pseudomonas aeruginosa em ratos idosos nunca foram investigados. O presente estudo investigou os possíveis efeitos protetores do treinamento aeróbio de baixa intensidade, em esteira, na resposta inflamatória pulmonar e imunológica em um modelo experimental de lesão pulmonar aguda induzid por Pseudomonas aeruginosa O objetivo desse trabalho é avaliar a influência da atividade física aeróbia na da resposta inflamatória, gerada por uma infecção por Pseudomonas aeruginosa.Esse estudo tem como objetivo analisar e identificar os locais e elementos da resposta imune, que sofrerão alterações. O treinamento aeróbio realizado durante 5 semanas, uma hora por sessão, 4x / semana de 24 semanas de idade camundongos C57BL / 6 masculino.24 horas após a última sessão de treinamento, os ratos foram inoculados com 5 x 104 UFC de Pseudomonas aeruginosa. 24 horas após a inoculação com Pseudomonas, a lavagem broncoalveolar foi realizada, a análise histomorfométrica de inflamação pulmonar, os níveis de IL-1beta, IL-6, KC, IL-10 e TNF-alfa no lavado broncoalveolar foi medido, bem como a expressão. de IL-10 e NF-k Os resultados demonstram que a baixa intensidade de treino aeróbico reduziu significativamente a infecção de Pseudomonas aeruginosa e aumentou o número de células totais ($p < 0,01$) e os neutrófilos ($p <0,01$) em lavado bronco-alveolar, quando comparado com o grupo de Pseudomonas aeruginosa. Os resultados também mostraram que o treinamento aeróbio reduziu o número de neutrófilos no parênquima pulmonar ($p <0,01$) quando comparado com o grupo de pseudomonas, e também mostrou que a formação aeróbia reduziu os níveis de IL-1beta, IL-6, KC e TNF-alfa, enquanto que o aumento dos níveis de IL-10 no fluido de lavagem bronco-alveolar ($p <0,01$) quando comparado com o grupo de pseudomona. Além disso, a formação aeróbia também aumentou a expressão de IL-10 e diminuiu a expressão de NF-kB no pulmão em comparação com o grupo de pseudomonas Conclui-se que o condicionamento físico aeróbico inibe a lesão pulmonar aguda, induzida por Pseudomonas aeruginosa, através de um mecanismo dependente da IL-10/NF-kB.

Palavras-chave: Treinamento aeróbio. Pseudomonas aeruginosas. Camundongos idosos.

026916/2015

HISTOMORFOMETRIA NA AVALIAÇÃO DE FIBROPLASIA EM ADERÊNCIAS INTRAPERITONEAIS APÓS CORREÇÃO DE HÉRNIAS COM PRÓTESES SINTÉTICAS

SANTOS, R. C. M. R.; LEME, P. L. S.; BARBIERI, R. L.
raphamarcelino@live.com
Uninove

A correção cirúrgica das hérnias da parede abdominal persiste como uma operação frequente. As complicações relacionadas ao uso de telas de polipropileno, como formação de aderências, fístulas e perda de força tênsil justificam a pesquisa por novos materiais. Neste trabalho analisamos, na formação de aderências desenvolvidas sobre telas de correção de hérnia compostas por diferentes biomateriais, o processo de fibroplasia. O presente trabalho, utilizando a histomorfometria ,analisa a fibroplasia com o uso de telas de diversos tipos de biomateriais na correção de hérnias incisionais da parede abdominal, em ratos, e investiga a área de fixação das telas quanto à reação inflamatória e formação de colágeno, correlacionando com a resposta inflamatória local. Ratos Wistar (n=18; no cálculo do tamanho amostral foi utilizado o software Sample Size Determination in Health Studies; foi considerado o vigor de 80% para valor p<0,05) foram submetidos à cirurgia (anestesia com 5 ml/Kg de solução anestésica à base de quetamina (Dopalen®), xilasina (Anasedan®) e acepromazina (Acepran®) via SC, ao nível da região inguinal direita) para a inserção abdominal de próteses sintéticas de polipropileno (P), polipropileno/caprofil (PC), polipropileno/poliglactina (PP), polipropileno de baixa gramatura (PBG), polipropileno de baixa gramatura/colágeno (PBG/Co) e polipropileno de baixa gramatura/celulose (PBG/Ce). Após eutanásia por aprofundamento anestésico,ocorreu a coleta das amostras teciduais das aderências a partir de incisão da parede abdominal e exposição da camada subcutânea, que foram processadas de acordo com as técnicas histológicas de rotina. Cortes de 5 m foram obtidos e as lâminas coradas em HE, no Laboratório de Histologia da UNINOVE Vergueiro. Após microscopia, as imagens dos campos mais significativos foram digitalizadas (Fotomicroscópio Olympus BX43 do Laboratório de Imunologia Pulmonar e do Exercício UNINOVE Vergueiro) para morfometria (Sigma Scan (Systat Software Inc.). No presente estágio do trabalho observa-se que entre os biomateriais de composição de telas analisados, o polipropileno de baixa gramatura associado à celulose apresentou maior concentração de tecido fibroso. As imagens das demais amostras estão sendo digitalizadas. Os resultados preliminares das amostras analisadas indicam que as telas compostas de polipropileno de baixa gramatura associado à celulose podem ser consideradas as que mais rapidamente desenvolvem tecido fibroso de cicatrização.

Palavras-chave: Aderências. Fibroplasia. Histomorfometria.

027179/2015

IDENTIFICAÇÃO DE TIREOIDITE LINFOCÍTICA CRÔNICA EM RATOS WISTARS SAUDÁVEIS PARA A DETERMINAÇÃO DE FATORES MODIFICADORES PARA MODELOS EXPERIMENTAIS ORTOTÓPICOS

PRADO, G. G.; ALMEIDA, R. J.; CAMACHO, C.P.; CAMACHO,C. P.
giovana_prado@hotmail.com
Uninove

O carcinoma tiroidiano continua sendo a neoplasia endócrina mais prevalente no mundo. A falta de um modelo experimental para este câncer ainda é uma barreira para o desenvolvimento de estudos relacionados com estratégias diagnósticas e terapêuticas. Existem vários modelos experimentais para a aplicação de células neoplásicas em um modelo animal, sendo que a inserção no sítio anatômico primário é a mais adequada. O modelo ortotópico, permite uma avaliação semelhante à do ser humano, através de um padrão similar de crescimento tumoral e metástases. A implantação ortotópica de linhagens de células neoplásicas na glândula tireoide de ratos é simples e barata. No entanto, o conhecimento sobre as doenças tiroidianas nos ratos de linhagem Wistar é pouco documentado na literatura. Avaliar a anatomia e histologia em ratos da linhagem Wistar para a identificação de doenças tireoidianas. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal (CEUA) foram avaliados 120 animais do biotério da Universidade Nove de julho, que foram encaminhados para o descarte. Os animais foram divididos em dois grupos, onde um foi encaminhado para a análise histológica e o outro para a realização de ultrassonografia. A lâminas da análise histológica foram coradas pelo método do HE, sendo coletadas informações sobre: a presença de tireoidites, nódulos benignos ou malignos. A análise ultrassonográfica consistiu em avaliação volumétrica da glândula, determinação do padrão textural e busca pela presença de lesões nodulares. Ainda que parciais, as primeiras análises histológicas, não apresentaram nódulos malignos ou benignos, em contrapartida 70% das tireoides estavam em um importante processo inflamatório, evidenciado pela infiltração linfoplasmocitária. Isso significa que pesquisas ortotópicas de tireoide que envolvam esse modelo animal devem ser realizadas com critérios. Outras variáveis como parâmetros ultrasonográficos, volume, evidência inflamatória, nódulos etc, estão sendo realizados para sim podermos ter diferentes métodos de análises para uma boa definição desse modelo. Até o presente momento podemos constatar que os ratos da linhagem Wistars não desenvolvem espontaneamente nódulos tireoidianos, porém processos inflamatórios como as tireoidites são comuns e precisam ser avaliados com critérios para padronização desse modelo ortotópico para as diversas pesquisas em tireoides.

Palavras-chave: Tireoide. Tireoidite crônica. Histologia. Wistar.

027174/2015

PAPEL DA NEUROIMUNOMODULAÇÃO NA MOBILIZAÇÃO CELULAR PÓS-INFARTO DO MIOCÁRDIO EXPERIMENTAL

CARVALHO, G. M.; NEVES, G. A.; BEZERRA, O. C.; CIPRIANO, C. L. R; CONSOLIM-COLOMBO, F. M.
gizaneves@hotmail.com
Uninove

O Infarto agudo do miocárdio (IAM) é uma doença de alta prevalência e está associado com extensa resposta inflamatória sistêmica e miocárdica. Entretanto, essa resposta quando não adequada, pode levar à um remodelamento severo e insuficiência cardíaca. Evidências mostram que a resposta imunológica pode ser modulada com a atuação do sistema nervoso parassimpático, por um reflexo denominado de reflexo anti-inflamatório colinérgico. Diversos meios podem ser utilizados para estimular este reflexo. O brometo de piridostigmina (BP) é potente anticolinesterásico, alvo de pesquisas devido aos seus efeitos na modulação inflamatória e alterações morfofuncionais pós lesão cardíaca crônica. Entretanto, pouso se sabe sobre o efeito do BP na fase subaguda após IAM. Avaliar o efeito da administração do BP nas concentrações de citocinas pró-inflamatórias na fase subaguda no tecido cardíaco lesado após IAM em ratos. Ratos da linhagem Wistar (200-250 g) foram divididos em grupos: controle (C), infartado não tratado (IC) e infartado tratado com BP (IP). O IAM foi realizado por ligadura da artéria coronária esquerda e logo em seguida, o grupo IP foi tratado com BP (40 mg/kg/dia) na água. No 5º dia, os grupos foram submetidos a análises hemodinâmicas e autonômicas. No 7º dia, a eutanásia foi realizada para a coleta de tecidos, e posteriormente, realizada a dosagem de citocinas pela técnica de ELISA. Foi utilizado o teste ANOVA de uma via, post hoc de Tukey, p≤0,05. O grupo IC apresentou importantes alterações hemodinâmicas em relação ao grupo C, como aumento da pressão arterial diastólica (88 ± 0,3 vs 82 ± 0,9 mmHg) e frequência cardíaca (382 ± 13,4 vs 337 ± 11,9 bpm). A piridostigmina aumentou modulação vagal, reduziu a atividade simpática e balanço simpato-vagal. As concentrações de citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias no grupo IC foram maiores quando comparada ao grupo C: IL-1 β=81 ± 21,8 vs 35 ± 3,2 pg/mg; IL-6=99 ± 26,6 vs 58 ± 4,6 pg/mg; TNF- α= 99 ± 26,6 vs 12 ± 0,6 pg/mg e IL-10=66 ± 6.8 vs 43 ± 4,1 pg/mg). E o grupo IP foi capaz de reduzir essas concentrações de citocinas em relação ao grupo IC: IL-1β= 29 ± 2,9 pg/mg; IL-6=50 ± 22,4 pg/mg; TNF- α=11 ± 2,4 pg/mg) e IL-10=43 ± 3,0 pg/mg), apresentando valores semelhantes ao grupo C. O anticolinesterásico BP melhora a modulação cardiovascular e o perfil inflamatório na fase subaguda após IAM, com significativa redução das concentrações de citocinas pró-inflamatórias no tecido cardíaco.

Palavras-chave: Infarto do miocárdio. Inflamação. Via anti-inflamatória colinérgica. Neuroimunomodulação.

026675/2015

PERFIL DE UTILIZAÇÃO DO CONTRASTE HEPATO-ESPECÍFICO, GADOXETATO DISSÓDICO, EM RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

CUSTODIO, A. A.; CHOJNIAK, R.
toni_cust@yahoo.com.br
Uninove

Doenças metastáticas, neoplasias primárias malignas e benignas podem acometer o fígado. Os exames de imagem, como o ultrassom, a tomografia computadorizada e a ressonância nuclear magnética são modalidades de grande importância na detecção e caracterização dessas lesões. Recentemente começou a ser utilizado um tipo de contraste hepáto-específico no Brasil, o Gadoxetato Dissódico (Primovist®). Esse contraste específico para a Ressonância Magnética é metabolizado pelos hepatócitos e cerca de 50% dele é excretado pelos ductos biliares, o que pode permitir melhor detecção de lesões hepáticas, sua caracterização e possibilita um estudo funcional hepático. Somente alguns centros especializados de imagem fazem uso desse tipo de contraste e não existem muitos estudos sobre o uso deste contraste, suas indicações e os benefícios de seu uso no nosso meio. O AC Camargo Câncer Center é um centro de referência em oncologia e recebe um elevado número de pacientes para detecção e caracterização de algumas lesões hepáticas, tendo disponibilizado este contraste na sua rotina à cerca de 24 meses. Identificar qual o perfil de utilização do contraste hepatoespecífico para Ressonância Magnética em um centro especializado em oncologia no que diz respeito à população, suas características, qual a indicação e quando possível, saber qual foi o benefício do emprego do exame de ressonância nuclear magnética com Gadoxetato Dissódico. A pesquisa é retrospectiva, através da analise de prontuários de pacientes que fizeram uso do contraste hepatoespecífico no período de 2013 a 2015 no AC Camargo Câncer Center. Estão sendo levantados dados como: história de doença hepática prévia, história de câncer prévio ou na família, uso de ACO, marcadores tumorais, característica das imagens radiológicas, indicações e conduta médica após o uso do contraste. Apresentaremos uma revisão com os princípios de ação do contraste hepatoespecífico, a sua potencial contribuição diagnóstica com ilustrações de imagens de ressonância magnética, além dos resultados preliminares relacionados ao perfil de utilização atual em um centro de oncologia nacional. A conclusão será apresentada juntamente com os resultados.

Palavras-chave: Primovist. Gadoxetato Dissódico. Hepatoespecífico.

027162/2015

PREJUÍZOS CARDIOMETABÓLICOS ASSOCIAM-SE AO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA.

MELLO, T. C.; VIANA, A.; NASCIMENTO, M. C.; SANGALETI, C. T.; COLOMBO, F. M. C.; DE ANGELIS, K.
ari_viana@hotmail.com
Uninove /Laboratório de Fisiologia Translacional
Apoio: FAPIC/Uninove

A Síndrome Metabólica (SM) tem se tornado cada vez mais prevalente, sendo caracterizada por um conjunto de disfunções cardiometabólicas, como a obesidade abdominal, dislipidemia aterogênica, aumento da pressão sanguínea, resistência à insulina/intolerância à glicose, estado pró-trombótico e estado pró-inflamatório. O exercício físico regular tem sido apontado como uma importante abordagem, por atuar direta ou indiretamente no combate a fatores de risco que compõem a SM. Este estudo teve como objetivo avaliar a relação entre parâmetros cardiometabólicos com nível de atividade física. Foram avaliados sujeitos que compareceram a um ambulatório de SM no estado de São Paulo. Foram medidos a pressão arterial (PA), lipídeos, glicose, hemoglobina glicada plasmáticos, bem como altura, peso corporal (para cálculo do índice de massa corpórea, IMC) e circunferência abdominal (CA). O nível de atividade física foi determinado como "baixo", "moderado", ou "alto", com auto descrição pelo nternational Physical Activity Questionnaire: Short Form (IPAQ-SF). A média de idade na população estudada foi de 46,9±2 anos, IMC 35,2±1,1kg/m 2 , PAS 132±4 mmHg, PAD 88±3 mmHg, glicemia 109±6 mg/dl, sendo 50% do sexo masculino. Nessa população 70% dos indivíduos foram classificados como obesos, 50% foram classificados com SM segundo critérios do A PIII, 20% foram classificados como sedentários segundo IPAQ. Comparando os sujeitos sedentários aos sujeitos ativos (insuficientemente ativos+ativos), observou-se maior IMC (37±1,4 vs. 33±1,2 kg/m2), PAS (147±5 vs. 127±4 mmHg), glicemia (122±7 vs. 102±4 mg/dl) e hemoglobina glicada (6,2±0,2 vs. 5,4±0,2%) nos sedentários. Houve correlação negativa entre o nível de atividade física com: a PAS ($r=0,48$ e $p<0,05$), a hemoglobina glicada ($r=0,5$ e $p<0,04$) e os triglicérides plasmáticos ($r=0,55$ e $p<0,02$). Além disso, observamos que 70% da população estudada estão classificados com obesidade, sendo 15% com obesidade grau III; 50% foram classificados com síndrome metabólica (SM) pelos critérios da A PIII, sendo 25% mulheres; e 40% estão com a hemoglobina glicada acima dos valores de normalidade. Concluindo, nossos resultados reforçam que o baixo nível de condicionamento físico se associa com disfunções cardiometabólicas.

Palavras-chave: Atividade física. Síndrome Metabólica. Prejuízo cardiometabólico. Sedentarismo.

027100/2015

RELAÇÃO DO ESTRESSE E SATISFAÇÃO NO TRABALHO COM AFASTAMENTO E ACIDENTES DE TRABALHO EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DA CIDADE DE SÃO PAULO.

MARINARO, G.; SILVA, L. M. A.; ROMAN, S. M.; HUANG, C. C.; MORIOKA, C. Y;
giorgio_marinaro93@hotmail.com
Uninove/Advantage Business Consulting/Advantage Health

Trabalhadores de escolas,incluindo professores apresentam altos indices de estresse relacionados a responsabilidade da profissão de educar. Estudar como screening os dados de trabalhadores que compareceram a um Mutirão da Saúde realizado em uma escola em São Paulo e analisar o perfil da população, a prevalência do nível de estresse os afastamentos e satisfação no trabalho. Foi realizado um estudo transversal em um Mutirão da Saúde em Abril de 2014.Após palestra sobre Medicina do Trabalho e Saúde do Trabalhador,foi aplicado um questionário.Foram questionados: antecedentes pessoais,ocupações anteriores,acidentes de trabalho,emissão de CAT,afastamento por doença,satisfação com trabalho e com o local de trabalho,se o trabalho causa stress,tempo de deslocamento,se os exames periódicos eram realizados e se eles gostariam que fossem realizados exames pelo empregador.Foram coletados dados vitais.Indivíduos que nunca trabalharam foram excluidos do estudo.Aposentados e desempregados foram incluídos. A amostra apresentou 69 trabalhadores, sendo 47 (68,1%) do sexo feminino.10/47 casos (21,3%) possuiam HAS,4/44 (9%) eram diabéticos,8/43(18,6%) possuiam dislipidemia.16/43 (37,2%) apresentavam ronco.A jornada de trabalho foi em média de 8,76 horas por dia, om média de 5 dias por semana. A média de horas por semana foi de 44,3 horas. O tempo médio gasto no deslocamento ao trabalho foi de 52 minutos. 50 casos (73,2%) nunca foram afastados do trabalho por doenças e 57 casos (82,7%) nunca sofreram acidente de trabalho.Destes,foi emitida a CAT em 12 casos (66,6%). Quanto a qualidade de vida no trabalho,64 (92,7%) relataram gostar do seu trabalho e 58 (84%) referiram gostar do local de trabalho.No entanto,47 casos (69,5%)% relataram que o trabalho causa estresse.Quanto à realização dos exames periódicos,23 casos referiram realizar e 13 casos negaram. 13 casos não souberam responder. A maioria dos entrevistados (N=60,86,4%) relatou que não possuem ambulatório no ambiente de trabalho e 61 casos (88,4%) acharam interessante que tivesse. Este estudo demonstrou que trabalhadores mesmo satisfeitos com sua ocupação e seu local de trabalho, podem relatar que o trabalho causa estresse. Os índices de afastamento por doença e de acidentes de trabalho foram baixos. Os trabalhadores demonstraram preocupação com sua saúde, fato que os atrairam ao Mutirão. Seria necessário conscientizar as empresas da necessidade de cuidar do trabalhador com programas de prevenção e promoção à saúde.

Palavras-chave: Saude ocupacional. Professor. Motivacao. Promocao da saude. Estresse.

026945/2015

TRATAMENTO DE DISCINESIA PAROXÍSTICA CINESIOGÊNICA CAUSADA POR MUTAÇÕES DO GENE PRRT2

DOS SANTOS, G. B.; DOS REIS, A. C.; CARVALHO, R. L.; MORIYAMA, L.S.
gabibearzi@gmail.com
Uninove

A discinesia paroxística cinesiogênica (DPC) é uma condição em que os pacientes apresentam episódios de coréia e/ou distonia desencadeados por movimentos súbitos. Estes episódios ocorrem várias vezes ao dia, causando prejuízos funcionais. Em 2012 descobriu-se que o principal gene associado a esta condição é o PRRT2, cujas mutações causam alterações da transmissão sináptica. O tratamento de DPC tradicionalmente tem sido feito com carbamazepina ou fenitoína, não existindo uma revisão sistemática do tratamento após a descrição do gene. Rever a literatura a respeito do tratamento de DPC depois da descrição da associação com mutações do gene PRRT2. Revisão de literatura usando (1) buscas por palavra-chave no PubMed usando PRRT2 and treatment and (PKD or choreoatetosis or paroxysmal), e (2) inclusão de artigos encontrados nas referências bibliográficas dos artigos identificados na fase 1. Resultados parciais relevaram que de 22 artigos encontrados no PubMed e em listas de referências, 13 continham informações sobre o tratamento de pacientes com DPC causada por mutações no PRRT2, totalizando 106 pacientes. Todos os estudos foram retrospectivos observacionais. Em todos os estudos a resposta foi medida através de avaliação subjetiva do paciente e do médico, da melhora do número e/ou intensidade das crises por dia, em uma variável geralmente dicotômica, indicando resposta ou não-resposta ao tratamento. Entre os medicamentos utilizados foram mencionados: carbamazepina, fenitoina, fenobarbital, valproato de sódio, clonazepam, oxcarbazepina, topiramato e benzhexol. A resposta para carbamazepina foi em geral boa, assim como a fenitoina, enquanto para as outras drogas, que geralmente foram de segunda escolha, a resposta foi variável. Até o momento, a descrição do gene PRRT2 não parece ter tido um impacto sobre o tratamento da DPC que continua sendo realizado com sucesso através das duas drogas de escolha já amplamente utilizadas na literatura anterior a descoberta do gene (carbamazepina e fenitoina).

Palavras-chave: PRRT2. PKD. Treatment.

027050/2015

ADEQUAÇÃO DE ROTULAGEM DE ALIMENTOS E COMPARAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES EM RÓTULOS COM AS RECOMENDAÇÕES NUTRICIONAIS PARA PESSOAS DE DIFERENTES FAIXAS DE IDADE

COSTA, N. A.; BIAGIO, L. D.; MISTURA, L. P.F.
nataliac707@gmail.com
Uninove

O iogurte representa uma excelente fonte de proteína, cálcio, fósforo, vitaminas e carboidratos e é um dos produtos lácteos que apresentam taxas de crescimento de consumo elevadas no Brasil com consumo médio per capita de 6,5kg/ano. O iogurte grego também vem ganhando destaque no mercado, ele é um tipo de iogurte concentrado, com aproximadamente 24% de sólidos totais e 10% de gorduras, produzido em diversos países. O presente estudo objetivou comparar a recomendação de cálcio e gorduras para indivíduos adultos, com a quantidade destes nutrientes na porção de referência presentes nos rótulos. Foi realizada a pesquisa com quatro diferentes marcas de iogurte sabor morango e quatro diferentes marcas de iogurte grego sabor natural comercializados nos supermercados de São Paulo e também através do acesso aos sites dos próprios fabricantes. A tabela de informação nutricional dos rótulos deve seguir a RDC nº 360, de 23 de dezembro de 2003, que enfatiza a obrigatoriedade da rotulagem nutricional em alimentos industrializados e regulariza este procedimento. Esta informação nutricional dos rótulos foi avaliada e em seguida comparada com as recomendações de Ingestão Diária Recomendada - DRI (Dietary Reference Intakes) para verificação das necessidades dos indivíduos adultos em relação a nutrientes como cálcio, gorduras totais e gordura saturada presentes no iogurte. Em relação ao iogurte sabor morango, a pesquisa mostrou que quanto ao cálcio, os produtos apresentam de 7,5 a 11,1% de valor diário de referência para um adulto. No entanto, o mesmo produto que oferece mais cálcio, também demonstra em seu rótulo as maiores porcentagens em relação às gorduras totais e saturadas respectivamente (5,1% e 8,2%). No iogurte grego, os produtos apresentam de 10,8 a 17,8% de valor diário de referência para um adulto e 3,3 a 7% de gorduras totais e 1,4 a 2,6% de gordura saturada. É importante a análise crítica dos rótulos das embalagens para avaliar qual fornecedor oferece um produto nutricionalmente melhor. No entanto nem sempre o iogurte de morango e/ou o iogurte grego natural são a melhor opção, ainda que consumido da marca mais saudável, é sempre válido avaliar outras alternativas de laticínios. Os alimentos ricos em cálcio, como os iogurtes, são importantes para a saúde óssea, entretanto, alimentos com altos valores de ácidos graxos saturados devem ser evitados, a fim de evitar o avanço das doenças cardiovasculares e obter melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Iogurte. Rotulagem. DRIs.

027106/2015

COMPARAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL EM DESPORTISTAS PRATICANTES DE CROSSFIT VERSUS MUSCULAÇÃO EM DUAS ACADEMIAS DA ZONA LESTE DA CIDADE DE SÃO PAULO.

ANJOS, F. S. N.; FORNARI, J. V.
fernandanogueiraanjos@hotmail.com
Uninove

Avaliar o estado nutricional é de suma importância, uma vez que os indicadores da composição corporal mostram proporcionalmente quanto de gordura e massa corporal determinado indivíduo tem, e assim classificar tais resultados, possibilitando uma análise de risco de doenças relacionadas à presença de gordura corporal acima dos níveis normais, como por exemplo, doenças cardiovasculares, hipertensão, dislipidemias e diabetes. Comparar o estado nutricional em desportistas praticantes de Crossfit e Musculação, em duas academias da zona leste da cidade de São Paulo. Trata-se de um estudo prospectivo, de natureza quantitativa, realizado no período do mês de maio de 2014, em duas academias, uma de CrossFit e outra de Musculação, localizadas na zona leste da cidade de São Paulo. Foram avaliados 20 praticantes de Crossfit e 20 praticantes de Musculação, ambos regulares e ativos em seus respectivos treinos. Os dados para a elaboração desta pesquisa foram obtidos por meio do exame de bioimpedância tetrapolar, através do uso do aparelho HBF-510W OMRON® Full Body Sensor, na qual gerou dados de IMC, percentual de gordura total, gordura visceral e massa corporal. Foi feita a aplicação de um questionário para tomar conhecimento quanto à idade, sexo, raça, profissão, tempo de prática, frequência de prática, a modalidade praticada, dieta, uso de suplemento e hidratação. Foi utilizado o termo de consentimento livre e esclarecido, como meio de garantia de sigilo para os voluntários desta pesquisa. A idade da amostra em estudo correspondeu à faixa etária dos 25 aos 31 anos, prevalecendo o gênero masculino em 75% para desportistas de Crossfit e 65% de desportistas de Musculação. O percentual dos desportistas que mais usam suplementos alimentares foram os desportistas de Crossfit do gênero masculino correspondente à 65%. Os desportistas de musculação do gênero masculino representando 30%, foram os que mais se enquadraram em níveis normais para gordura corporal total, porém os mesmos foram os que apresentaram níveis maiores em 10%, para nível muito alto de gordura visceral. Para massa corporal, os desportistas de musculação do gênero masculino apresentaram maior percentual para nível alto de massa magra representando 20% para esta classificação. Os praticantes de um modo geral, mesmo após um tempo de prática, apresentam níveis de gordura corporal e visceral elevados, o que é preocupante para desencadear doenças crônicas não transmissíveis e riscos cardiovasculares.

Palavras-chave: Estado Nutricional. Composição Corporal. Crossfit. Musculação.

026605/2015

CONTRIBUIÇÃO DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM TRABALHO COM GRUPOS DE PACIENTES DIABÉTICOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO INTEGRADO DE SAÚDE (AIS) DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE.

MELO, D. S.; FALCONI, A. DOS S.; TOPAM, L. DA S.; MENDES, P. G.; PONTE, J. B.
dsousamelo@gmail.com
Uninove
Apoio: Ministério da Saúde

A Residência Multiprofissional visa favorecer a inserção qualificada de profissionais da saúde no Sistema Único de Saúde - SUS, onde são desenvolvidas ações de atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes de saúde das coletividades. Com o atendimento multiprofissional realizado no Ambulatório Integrado de Saúde (AIS) da UNINOVE são executados trabalhos contínuos com grupos de pacientes portadores de doenças crônicas não transmissíveis como a diabetes. A educação em saúde através do trabalho com grupos revela um meio facilitador da construção coletiva de conhecimento e da reflexão da realidade vivenciada pelos participantes, e a atuação multiprofissional nesse contexto permite maior resolutividade por compartilhar diferentes saberes do cuidado à saúde. O presente trabalho tem por objetivo apresentar um relato de experiência da contribuição da Residência Multiprofissional na execução de um trabalho com grupos de pacientes diabéticos desenvolvido pela equipe de Nutrição do AIS da UNINOVE. Inicialmente foi elaborado um protocolo piloto pelas residentes nutricionistas com o planejamento das reuniões semanais em grupos, para as quais apresentou a colaboração dos graduandos de nutrição e enfermagem, profissionais dentistas e farmacêuticos da residência multiprofissional e o professor supervisor de estágio do Ambulatório de Nutrição. Foram realizadas quatro reuniões nas quais participaram dos grupos cinco pacientes. O primeiro desafio encontrado foi quanto aos graduandos em compreenderem a importância do trabalho em grupo e das ações dinâmicas como meio de interação entre os pacientes. Essa característica possivelmente se deve, ao espaço de ensino ainda ser direcionado no atendimento clínico e na abordagem por meio de apresentação de aulas. Contudo, a participação dos graduandos juntamente com os profissionais proporcionou troca de conhecimentos, beneficiando tanto os pacientes quanto os condutores do grupo. A abordagem dos residentes dentistas e farmacêuticos auxiliou de forma enriquecedora, fazendo com que fosse aproveitada ao máximo a oportunidade da reunião em grupo, pois foi possível abordar questões do tratamento da diabetes, educação alimentar, cuidados da saúde bucal, uso, armazenamento e descarte correto dos medicamentos, além do incentivo a hábitos de vida mais saudáveis. O presente trabalho contribuiu na reformulação do protocolo piloto para qualificar o trabalho com grupos com abordagem multiprofissional.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde. Atendimento multiprofissional. Educação em saúde. Diabetes.

026869/2015

PERFIL NUTRICIONAL E BIOQUÍMICO DE IDOSOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO- UNINOVE : UNIDADE VERGUEIRO

CAMPOLIM, M. S.; SENA, E. A. P.; PEREIRA, T. B.; GUIMARÃES, R. B.
mariliacampolim@hotmail.com
Uninove

A população de idosos no Brasil vem aumentando na última década necessitando de uma maior atenção a saúde desta população. Doenças metabólicas é um achado comum em indivíduos obesos demandando atenção nutricional. A hiperglicemia e a hiperlipidemia são parâmetros bioquímicos que se encontram associados a doenças metabólicas, como por exemplo, a diabetes associada à obesidade, sendo atualmente um problema de saúde pública. Este trabalho visa avaliar o perfil nutricional e bioquímico de indivíduos idosos atendidos no ambulatório de nutrição da Universidade Nove de Julho-Uninove, unidade Vergueiro. A primeira etapa deste trabalho consistiu em um levantamento dos prontuários de pacientes com idade acima de 60 anos com tratamento finalizado e/ou em tratamento no ambulatório da Universidade Nove de Julho-Uninove, unidade Vergueiro. Foram tabelados os seguintes parâmetros nutricionais: Índice de Massa Corpórea (IMC), medidas de circunferência da cintura (CC) e a somatória das pregas subcutâneas e os seguintes exames bioquímicos disponibilizados no prontuário: glicemia, colesterol total e frações, triglicérides e hemoglobina glicada. Os resultados mostraram que no período de 2013 a 2014 o ambulatório de nutrição da unidade Vergueiro atendeu 77 indivíduos acima de 60 anos, sendo que, 16 são do sexo masculino e 61 do sexo feminino. Observou-se a presença da obesidade em 56% nas mulheres e 12% nos homens. Entre os idosos de baixo peso 21% eram mulheres e 0.06% eram homens. Os dados preliminares monstra que 23% das idosas de baixo peso apresentam hipertiroidismo, por outro lado, nenhum homem idoso de baixo peso e/ou obeso apresentou hipertiroidismo. Dentre as mulheres idosas obesas 18% apresentavam diabetes tipo 2 e entre os homens idosos obesos todos eram diabéticos. Observou-se que 28% das mulheres idosas apresentavam hipertensão arterial, sendo que, 76% destas mulheres hipertensas eram obesas. Por outro lado, 50% dos homens idosos eram hipertensos, sendo que, 50% destes homens hipertensos eram obesos. Os dados mostram que as mulheres idosas buscam com mais frequência o atendimento no ambulatório de nutrição da unidade Vergueiro quando comparado aos homens idosos. Ainda, estes dados preliminares retratou que o perfil nutricional e bioquímico mais prevalente foi de mulheres obesas diabéticas e ipertensas.

Palavras-chave: Obesidade. Diabetes. Hipertensão. Idosos.

026857/2015

TRIPTOFANO NA AMENIZAÇÃO DOS SINTOMAS DA DEPRESSÃO

FALCONI, A. S.; JIMENEZ, T..; CHAVES, E. M. G.
aline.falconi@yahoo.com.br
Faculdade Anhanguera de Guarulhos

A depressão é a doença psiquiátrica mais comumente diagnosticada, esta relacionada a diminuição das concentrações de neurotransmissores como a serotonina, dopamina e noradrenalina. A alimentação interfere diretamente na produção e liberação da serotonina no cérebro, esta como produto da hidroxilação e descarboxilação do aminoácido essencial triptofano. A serotonina é talvez o mais importante neurotransmissor no combate a depressão, no entanto a trajetória metabólica do seu precursor, o triptofano para a formação da serotonina não é tão simples, é necessário que o triptofano encontre-se livre na circulação sanguínea. O objetivo deste trabalho é verificar a utilização do triptofano na dieta e associação com efeitos da depressão. Foi realizado um levantamento bibliográfico de referenciais teóricos (artigos científicos, livros e manuais) disponibilizados na integra selecionados através de busca no banco de dados da bireme (www.bireme.br). Descritores utilizados para realização deste trabalho foram: Serotonina, Alimentos Funcionais, Triptofano, Nutrição, Depressão. A pesquisa iniciou-se em abril de 2013, com término em Novembro do mesmo ano. Os precursores da serotonina podem ser antidepressivos eficazes em diversos tipos de depressão, especialmente leve e moderada como demonstrado em estudos, no entanto há que se tomar cuidado com estas substancia, pois as mesmas possuem atuação metabólica ampla, muito além do sistema nervoso central, pois parece improvável que um único neurotransmissor esteja envolvido na depressão, e o aumento destas substâncias podem causar desequilíbrio nesta rede neurotransmissora. Quanto relaciona-se à forma de administração, os estudos parecem insuficientes para delimitar o leque de possibilidades de uso e combinações do triptofano com medicamentos antidepressivos, [e então sugerido o uso do triptofano associado a antidepressivos com base nos estudos já realizados em caso de resistência ao tratamento ou como uma alternativa para redução de efeitos colaterais como relatado nos estudos já realizados, quando utilizado individualmente parece coerente o volume de administração de 150 mg de 5 ¿ Hidoxitriptofano a 3g de triptofano por dia da forma realizada nos estudos. Contudo é importante enfatizar que estas conclusões não são definitivas e que novos conhecimentos irão surgir, muitos elementos não abordados neste trabalho podem estar relacionados com bioquímica da depressão e se mantem em desconhecimento da ciência.

Palavras-chave: Triptofano. Serotonina. Depressão. 5-Hidroxitriptofano. Hidroxitriptamina.

026874/2015

DIAGNÓSTICO DE LESÕES DE CÁRIE OCLUSAIS INICIAIS EM MOLARES DECÍDUOS POR PADRÃO DE ESPALHAMENTO DE LUZ COERENTE SPECKLE

DE SOUSA, C. M.; OLIVAN, S. R. G.; DEANA, A. M.; KOSHOJI, N. H.; BUSSADORI, S. K.;
camila.ms17@hotmail.com
Uninove

A detecção de lesões incipientes de cárie oclusal é uma tarefa difícil que requer um rigoroso exame sendo comumente utilizadas a inspeção visual e radiográfica. A cárie dentária por induzir a perda mineral, altera as propriedades ópticas do tecido afetado, assim o estudo dessas propriedades poderá produzir métodos não invasivos e não destrutivos para o precoce diagnóstico de lesões de cárie Sendo assim, o objetivo desse projeto é correlacionar os resultados obtidos pelo exame visual através do ICDAS e pelo método por padrão de espalhamento de luz coerente speckle (padrões estatísticos de granulado óptico (speckle) gerado por tecidos dentários sadios e lesionados). Para tanto serão utilizados 30 dentes molares decíduos hígidos colhidos do Biobanco de Dentes Humanos da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo que terão lesão de cárie induzida pelo método de ciclagem de pH. As amostras serão avaliadas para realização do diagnóstico de cárie por dois métodos: ICDAS e padrão de espalhamento de luz coerente speckle, nos períodos após 5, 10 e 15 dias.Será utilizada, devido à natureza altamente espalhadora do tecido dentário a técnica conhecida como speckle subjetivo na qual é feita uma imagem do padrão de espalhamento de uma fonte de luz coerente (laser HeNe ,10mW ,633nm) refletida pelo tecido dentário, em um dispositivo de aquisição de imagens digital.Dois examinadores realizarão as avaliações das lesões de cárie segundo o ICDAS. Estes examinadores serão previamente calibrados onde o treinamento será realizado até que haja uma concordância com valor de Kappa maior que 0,75 entre os examinadores. Os resultados serão analisados estatisticamente utilizando-se nível de significância de 95%. Os resultados preliminares obtidos mostram que a diferença entre as intensidades médias dos sinais das imagens do padrão de espalhamento de luz nas regiões sadia e doente são tão grandes que com poucas amostras é possível detectar a região acometida pela lesão. Este estudo demonstra que é possível obter informações sobre a microestrutura do esmalte dos dentes após um procedimento de condicionamento ácido usando padrões de espalhamento de luz coerente e mapas LASCA. Tais padrões estão associados à perda mineral. Este estudo demonstra uma forte correlação entre a imagem de espalhamento speckle e mudanças microestruturais no esmalte do dente.

Palavras-chave: Lesões de cárie. Diagnóstico. ICDAS. Speckle.

026734/2015

ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO DO USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA EM ADOLESCENTES COM HALITOSE

SANTOS, L. C.; MOTA, A. C. C.; PRATES, R. A.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; FERNANDES, K. P. S; BUSSADORI, S. K.
larissa.costa.sants@outlook.com
Uninove
Apoio: FAPESP

A Halitose, também conhecida como mau hálito, é um termo utilizado para definir o odor desagradável e fétido que emana da boca, podendo apresentar origem local ou sistêmica. É considerado um problema comum que afeta grande parte da população mundial. O mau hálito é provocado principalmente por compostos sulfurados voláteis, produzidos pela ação de bactérias Gram negativas anaeróbias sobre ubstratos encontrados na boca, contendo enxofre. A luz acompanhada ou não de agentes químicos tem sido usada para induzir efeitos terapêuticos e antimicrobianos, e na terapia fotodinâmica o efeito antimicrobiano fica confinado apenas às áreas cobertas pelo corante e irradiadas pela luz. O objetivo deste estudo é avaliar o efeito antimicrobiano da terapia fotodinâmica no nível de halitose em adolescentes de 13 a 18 anos. Por meio de estudo clínico controlado, 45 adolescentes foram avaliados e divididos aleatoriamente em três grupos que receberam tratamentos distintos: grupo 1 terapia fotodinâmica aplicada na região de dorso de língua, grupo 2 tratamentos com raspador de língua, grupo 3 tratamento associado do raspador com a terapia fotodinâmica. O diagnóstico de halitose foi por meio de cromatografia gasosa (Oral ChromaTM) realizada no mesmo dia do início do tratamento. Pós-tratamento foi realizada mais uma análise. Foi aplicado o teste de Kruskal-Wallis para comparação seguido do teste Student-Newman-Keuls. Para todas as análises foi considerado um nível de significância de 95% ($p<0,05$). Após o tratamento houve redução estatisticamente significante para todos os grupos ($p < 0,001$), contudo a associação da terapia fotodinâmica ao raspador lingual mostrou ser mais eficiente na redução total de sulfidretos (mediana=0). A Terapia Fotodinâmica mostrou-se efetiva na redução da concentração de compostos sulfurados voláteis, e esse estudo traz uma nova opção de tratamento para halitose em adolescentes com efeito imediato sem agressão mecânica às papilas linguais, comum ao tratamento convencional.T.

Palavras-chave: Terapia Fotodinêmica. Laser. Adolescente. Halitose.

026858/2015

PERFIL DE SAÚDE DAS FAMÍLIAS ASSISTIDAS PELA CLÍNICA DE ATENÇÃO BÁSICA DO CURSO DE ODONTOLOGIA

LOPES, M. C.; NASCIMENTO, D. N.; SILVA, J. I. B.; BARBOSA, L. A. B.; SANTANA, L. L.; TOZZO, P. E. G.
pattysp03@yahoo.com.br
Uninove

O perfil de saúde da família é importante, uma vez que se percebe a realidade da mesma, permite tomar providências para evitar ou controlar agravos, atua para curar os casos na doença já instalada e gera orientações para garantir uma vida melhor, com saúde. Descrever o perfil de saúde geral e bucal famílias assistidas pela Clínica de Atenção Básica do curso de Odontologia Foi utilizada a Ficha A do Sistema de Informação de Atenção Básica empregada na Estratégia Saúde da Família (ESF), junto às famílias assistidas na Clínica de Atenção Básica, na qual simula o atendimento familiar executado na rede de atenção básica do Sistema Único de Saúde (SUS). A mesma apresenta entre os dados coletados, quantidade de pessoas por sexo e faixa etária, doenças referidas, alfabetização, ocupação, informações de saneamento e moradia. Os dados obtidos firam tabulados e analisados no programa Excel for Windows, e suas frequências relativas e absolutas executadas. Foram analisados 206 cadastros familiares preenchidos entre os anos de 2013 e 2014 na Clínica de Atenção Básica da Clinica escola de Odontologia da Universidade Nove de Julho UNINOVE. A média de integrantes por família foi de 3,2 pessoas. Foram cadastradas 491 pessoas com 15 anos ou mais e 167 pessoas de 0 a 14 anos. Foi observado que 74 (15,1%) dos indivíduos de grupo de 15 anos ou mais apresentou alguma patologia referida, sendo: 65 (87,8%) apenas uma condição crônica, 8 (10,8%) duas condições e 1 (1,4%) três ou mais condições crônica. Dentre estas condições crônicas 44 (59,5%) apresentam hipertensão arterial, 7(9,5%) diabetes e 7 (9,5%) apresentam hipertensão arterial e diabetes concomitantemente. Já no grupo de 0 a 14 anos verificou-se que aqueles que apresentam condição crônica, detêm apenas uma condição, como bronquite, sopro, trombose cerebral, mielomeningocele. Das famílias cadastradas, 61 (29,6%) apresentam plano de saúde, contudo a cobertura está restrita a apenas um membro 26 (44,8%). Verificou-se a necessidade da elaboração de ações em saúde bucal para estes grupos, uma vez que a saúde bucal sofre interferências diretas nestas patologias mais prevalentes Percebe-se que as doenças presentes nas famílias são crônicas e não transmissíveis, contudo, a identificação destes pacientes permite executar ações em saúde bucal com a finalidade de informação, uma vez que estas condições crônicas interferem na saúde bucal de seus portadores.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Doença crônica. Características da Família. Diabetes Mellitus. Hipertensão.

026868/2015

ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS NO TRATAMENTO DA PERIODONTITE AGRESSIVA: RELATO DE DOIS CASOS

FERREIRA, V.S.; SARMENTO, B.F.; SILVA, B. M.; ALVARENGA, L. H.; CARVALHO, V. F.; PRATES, R. A.
vanessasil_ferreira@hotmail.com
Uninove

A Doença Periodontal tem como causa o acúmulo de biofilme nas superfícies dentais, capaz de produzir uma reação inflamatória nos tecidos. Seu tratamento consiste no controle dos micro-organismos deste biofilme, obtidos por meio da raspagem e alisamento radicular. As periodontites agressivas são formas mais graves de doença periodontal, que atinge principalmente pacientes jovens e produzem grande destruição dos tecidos periodontais. Em alguns casos a infecção periodontal não é resolvida apenas com a instrumentação das superfícies dentais. Isso se atribui à presença de alguns patógenos periodontais que possuem a capacidade de invasão tecidual. Assim, o tratamento convencional das periodontites agressivas, muitas vezes deve ser complementado pelo uso de antibióticos. A Terapia Fotodinâmica (PDT) tem sido investigada para redução de patógenos periodontais, inclusive como uma alternativa ao uso de antibióticos. O objetivo deste trabalho é a descrição do tratamento de dois casos de cônjuges que apresentaram Periodontite Agressiva Localizada e foram atendidos na Clínica Odontológica da Universidade Nove de Julho. A paciente tinha 36 anos de idade, condição sistêmica normal , pouco acúmulo da cálculo supra e subgengival. O paciente tinha 30 anos de idade, condição sistêmica normal e pouco acúmulo de cálculo supra e subgengival. Para a obtenção do diagnóstico da doença periodontal, os parâmetros clínicos periodontais foram coletados num periograma completo, e ainda um exame radiográfico periapical completo foi realizado. Ambos tiveram o diagnóstico de Periodontite Agressiva localizada. Ambos receberam instrumentação radicular através de raspagem manual supra e subgengival onde havia cálculos dentais e bolsas periodontais, orientação de higiene oral para controle mecânico do biofilme dental. O paciente ainda recebeu PDT nos sítios com bolsas periodontais durante a fase de procedimentos básicos. Na reavaliação dos casos, a paciente não necessitou de mais intervenções além de manutenção periodontal. O paciente ainda recebeu antibioticoterapia e cirurgia para redução de bolsa e um molar superior. Pode-se observar que os dois casos relatados com o mesmo diagnóstico receberam tratamentos diferentes, de acordo com as necessidades individuais. Por serem cônjuges, os pacientes podem ter uma microbiota subgengival semelhante, mas a resposta dos tecidos periodontais ao tratamento convencional foi diferente.

Palavras-chave: Aggregatibacter actinomycetemcomitans. Antimicrobiano. Doença periodontal. Fotossensibilizador. Laser.

027176/2015

AVALIAÇÃO DA DOR E MOVIMENTOS MANDIBULARES EM PACIENTES JOVENS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO ELETROMIOGRÁFICO

ROCHA,E. V. G.; GODOY, C. H. L.; MOTTA, L. J.; DEANA, A. M.; BUSSADORI, S. K.
dteric@hotmail.com
Uninove

A disfunção temporomandibular (DTM) é um termo coletivo para um grande número de sinais e sintomas clínicos, que afetam os músculos mastigatórios, a articulação temporomadibular (ATM) e estruturas associadas. O objetivo deste estudo foi avaliar a dor, movimentos mandibulares e sinais eletromiográficos em indivíduos com disfunção temporomandibular (DTM). avaliados voluntários entre 14 e 23 anos de idade. Para o diagnóstico da DTM foi aplicado o RDC-TMD e para avaliação da dor, a escala visual analógica (EVA). Foram coletados sinais eletromiográficos dos masseteres e temporais anteriores. Pós análise da distribuição dos dados por teste de normalidade, as variáveis foram tratadas pelo teste t-student para analisar a diferença entre as resposta à EVA nos indivíduos com e sem DTM, e para estudo da correlação entre as variáveis, o teste de correlação de Pearson. Foram avaliados 29 indivíduos, 44,8% (n=13) sem DTM e 55,2% (n=16) com DTM. Observou-se que, de acordo com a EVA, houve diferença estatisticamente significante entre os participantes com e sem DTM em todos os grupos musculares estudados ($p<0,05$). As médias para EVA dos músculos temporais direito e esquerdo foram as mais altas, segundo o relato dos participantes com DTM, sendo 3,938 e 4,125 respectivamente. Ao analisar a correlação entre os movimentos mandibulares e as respostas à EVA foi possível observar correlação estatisticamente significante ($r=-535$, $p=0,03$) entre abertura máxima e dor no músculo masseter direito, nos movimentos de lateralidade observou-se correlação estatisticamente significante entre excursão lateral esquerda e direita e dor nos músculos temporais ($p= 0,04$). Nos pacientes sem DTM não foram observadas correlações estatisticamente significantes. A avaliação da atividade muscular por eletromiografia durante a mastigação demonstrou haver correlação estatisticamente significante entre maior atividade muscular nos músculos temporais direito ($r= 0,652$, $p= 0,006$) e esquerdo ($r= 0,6591$, $p= 0,003$) e masseter direito ($r= 0,540$, $p= 0,031$) e a dor no músculo masseter direito. Em isotonia a correlação foi observada entre dor nos músculos masseteres direito ($r= 0,501$, $p= 0,048$) e esquerdo ($r= 0,526$, $p= 0,036$) e a maior atividade muscular no temporal esquerdo nos pacientes com DTM. Quanto maior a dor relatada por pacientes com DTM, menor é a amplitude do movimento mandibular observada e maior a atividade muscular registrada.

Palavras-chave: Transtorno da articulação temporomandibular. Dor. Adulto jovem.

027148/2015

AVALIAÇÃO DA SAÚDE BUCAL DE PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS E SUA REPERCUSSÃO INFLAMATÓRIA SISTÊMICA

FERNADES, T. B. O.; ALVARENGA, L. H.; CARVALHO, V. F. DE; CORACIN, F. L.; PRATES, R. A.; PEREIRA, B. J.
thayneibson@hotmail.com
Uninove/HCFMUSP

A associação de doenças periodontais em pacientes acometidos pela DRC pode exacerbar sua condição inflamatória sistêmica e repercutir na morbidade desses pacientes. avaliar a condição de saúde bucal de pacientes renais crônicos em hemodiálise; avaliar a repercussão da presença e do tratamento de periodontites na resposta inflamatória sistêmica estudo prospectivo, clínico, onde foram analisados dados iniciais de pacientes renais crônicos em programa de hemodiálise encaminhados após coleta dos exames de rotina mensal, acrescidos de dados sobre inflamação sistêmica basal (VHS, PCR, Ferritina, fibrinogênio, fosfatase alcalina), e depois encaminhados para o serviço de odontologia, onde foram examinados, tratados e orientados quanto a importância da higienização e manutenção de saúde bucal em relação ao seu quadro sistêmico. Foram incluídos pacientes apenas com fístula arteriovenosa, dialisando regularmente e sem sinais de infecção sistêmica , hipervolemia, alterações pressóricas e metabólicas. Antes do encaminhamento foram submetidos também a radiografia panorâmica para avaliar alterações ósseas e auxiliar na programação terapêutica Os resultados iniciais foram analisados e apresentados com média e desvio padrão e quando apropriado mediana com valor máximo e mínimo foram encaminhados cinco pacientes dialíticos, sendo 3 homens e 2 mulheres, em programa de hemodiálise intermitente através de fístula arteriovenosa, Os dados laboratoriais basais encontrados foram: uréia: 159,2±21,4 mg/dl; creatinina: 12,8±1,71 mg/dl; Na: 137,6±3,13 mEq/L; K:5,52±0,75mEq/L; cai:4,75±0,51 mg/dL. P:3,8±1,55, ph sérico: 7,34±0,07; HCO3:19,6±5,09; PTH:161,5 (59-609), beta2 microglobulina: 44±14,0 hb:10,8±0,61 g/L; hematócrito:33,0±2,76%; Leucócitos:6.632±2.741;plaquetas:256.600. Os dados de marcadores inflamatórios mostraram fibrinogênio: 343±58,4; VHS:11±4,96; ferritina:507,9 (10-1180), sendo que 4 pacientes tinham ferritina elevada; PCR:4,6 (0,2-15), sendo 1 paciente com PCR elevado. Foi realizado o atendimento periodontal com orientação de higiene bucal, raspagem e alisamento radicular em 3 pacientes (2 a 3 sessões cada) e um tratamento endodôntico a inflamação sistêmica é uma condição clínica comumente encontrada em pacientes renais crônicos dialíticos, e que necessitam também orientação e tratamento periodontal. O marcador inflamatório sérico mais encontrado é a elevação de ferritina sérica

Palavras-chave: Doença renal Ccrônica. Doença periodontal. Inflamação.

026785/2015

AVALIAÇÃO DA SAÚDE ORAL DE PACIENTES BRONQUIECTÁSICOS ATRAVÉS DE QUESTIONÁRIO OHIP-14

OLIVEIRA, P. C. R.; CABRAL. M. R.; PINTO, É. H.; LONGO, P. L; FERNANDES, K. P. S.; HORLIANA, A. C. R. T.
pricou@outlook.com
Uninove

A bronquiectasia é uma doença pulmonar crônica obstrutiva com alteração e dilatação anormal, irreversível e permanente dos brônquios e bronquíolos, acompanhada por alterações inflamatórias em seu lúmen. Possui muitos sintomas comuns com a doença pulmonar crônica (DPOC), sendo alguns deles a tosse, expectoração, dispneia e fadiga. A doença periodontal é uma doença infecciosa causada por periodontopatógenos existentes na cavidade oral, mas até o presente momento não foi comprovada a correlação entre a doença periodontal e a bronquiectasia. O objetivo do estudo foi avaliar através do questionário OHIP-14 o perfil da saúde oral dos pacientes bronquiectásicos. O objetivo do estudo foi avaliar através do questionário OHIP-14 o perfil da saúde oral dos pacientes bronquiectásicos. Pesquisas indicam que a aspiração de bactérias residentes na cavidade oral, mais especificamente a microbiota residente na bolsa periodontal e conteúdos orofaríngeos, que teoricamente podem causar ou exacerbar infecções pulmonares. Este trabalho foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho (UNINOVE) e do Instituto do Coração (InCor), do Hospital das Clinicas da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (CAAE 45835215.5.0000.5511). Após explicação verbal e por escrito do estudo, os pacientes que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foram entrevistados por um avaliador calibrado para o estudo, que foram realizadas 14 perguntas relacionadas com: limitação funcional, dor física, desconforto psicológico, incapacidade física, incapacidade psicológica, incapacidade social e deficiência relacionada à saúde oral. As respostas foram classificadas como: nunca, quase nunca, às vezes, muitas vezes e sempre. Os dados foram tabulados e analisados. A pontuação pode variar de 0 a 56, sendo que quanto maior a nota, pior sua qualidade bucal. Foram atendidos 18 bronquiectásicos sendo 7 homens e 11 mulheres que obtiveram média de 11,8 no questionário OHIP-14. Desta maneira pode-se concluir que os pacientes bronquiectásicos possuem qualidade de saúde oral aceitável.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Doença pulmonar crônica. OHIP-14. Saúde oral. Brônquios.

026595/2015

AVALIAÇÃO DO IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DAS CRIANÇAS EM DECORRÊNCIA DE RUÍDOS OCASIONADOS POR BRUXISMO OU DTM

GABRIEL, R. M.; OKAMOTO, C. B.; BUSSADORI, S. K.; MOTTA, L. J.
rosanagabriel@hotmail.com
Uninove

De uma maneira geral e por motivos variados, as crianças podem desenvolver hábitos bucais em tenra idade, prejudicando o equilíbrio entre função e crescimento. Entre todos os hábitos que podem alterar o crescimento do complexo crânio-facial, o bruxismo em especial, devido a sua complexa etiologia e efeitos variados sobre o sistema estomatognático, pode causar danos à ATM, aos músculos, ao periodonto e à oclusão.problemas bucais têm afetado a vida diária das pessoas. A qualidade de vida do ser humano esta inserida em importantes fatores representados em seu dia a dia. O sujeito busca para sua qualidade de vida aspectos pertinente a sua atividade de vida diária, bem como sua representação frente a sociedade. Quando o individuo apresenta problemas em sua saúde bucal, tanto no seu aspecto funcional quanto estético, este distúrbio pode ocasionar dificuldades para relaxar, dor, embaraço, restrição em comer determinados alimentos e a perda da vontade de sair de casa, podendo levar até ao isolamento social. O Objetivo foi avaliar se a presença de ruído em decorrência do bruxismo ou DTM causam impacto na qualidade de vida das criança Foram selecionadas crianças entre 4 e 9 anos de idade com dentição decídua completa ou mista. Para avaliação dos ruídos articulares foi realizado a exame da musculatura mastigatória e avaliação da ATM por meio de palpação manual, a análise da condição muscular. A ATM foi submetida à palpação dos aspectos lateral e posterior, bem como à análise do seu padrão de movimentação protrusiva e lateral, além de possíveis desvios ou deflexões, durante essa movimentação. A análise clínica dos ruídos foi realizada por um único examinados calibrado, complementada pela utilização do estetoscópio.Para avaliação do impacto da saúde bucal na qualidade de vida, foi utilizado o questionário Child Oral Health Impact Profile em sua versão reduzida (COHIP - 14), que relaciona as condições orais apresentadas pelo indivíduo e seu impacto nos domínios sociais. Participaram do estudo 35 crianças entre 4 e 9 anos. Após a avaliação clínica e anamnésica, observou-se que 45,7% (n=16) apresentavam bruxismo. Do total de crianças avaliadas, 54,3% (n=19) apresentaram algum tipo de ruído articular, sendo que das crianças com bruxismo, 62,5% (n=10) apresentavam ruído. Não foi possível observar uma associação significativa, porém, a maior parte dos pacientes que não apresentou ruído articular, apresentou menor impacto negativo na qualidade de vida.

Palavras-chave: Bruxismo. Disfunção Temporomandibular. Qualidade de vida.

026860/2015

AVALIAÇÃO DOS DETERMINANTES DO RISCO FAMILIAR DE FAMÍLIAS ASSISTIDAS PELA CLÍNICA DE ATENÇÃO BÁSICA ODONTOLÓGICA

ROSSETTO, A. DE S.; BROEDEL, J. F.; NASCIMENTO, D. S. DO; OLIVEIRA, B. L. DE; LOPES, M. C.; GONÇALVES-TOZZO, P. E.
andrerossettonet@gmail.com
Uninove

A escala do risco familiar é empregada pela equipe da Estratégia Saúde da Família com o intuito de estabelecer prioridades de atendimento/visita, a qual se baseia em sentinelas de risco, dentre os quais estão os fatores socioeconômicos e doenças referidas. Analisar o impacto dos fatores socioeconômicos e doenças referidas na determinação do risco familiar das famílias assistidas na Clínica de Atenção Básica do curso de Odontologia. O estudo é de natureza exploratória, descritiva e transversal. Empregou-se a Ficha A do Sistema de Informação de Atenção Básica empregada na Estratégia Saúde da Famlia (ESF), junto às famílias assistidas na Clínica de Atenção Básica, na qual simula o atendimento familiar executado na rede de atenção básica do Sistema Único de Saúde (SUS). A mesma apresenta entre os dados coletados, quantidade de pessoas por sexo e faixa etária, doenças referidas, alfabetização, ocupação, informações de saneamento e moradia. Já a escala de risco familiar utilizada no estudo é a preconizada pela Escola de Saúde Pública do Estado de Minas Gerais. Os dados obtidos foram tabulados e analisados no Excel for Windows, e suas frequências executadas. Analisou-se 206 cadastros familiares. A média de cômodos pelas famílias assistidas foi de 4,5 cômodos. No grupo com 15 anos ou mais foram identificados analfabetismo em 6 (12,2%) pessoas, e presença de condição crônica foi identificadas em 74 (15,1%) das pessoas. Apenas uma família (0,5%) alegou morar em casa de material reaproveitado, queimar/enterrar o lixo e céu aberto para destino das fezes. Todas as famílias alegaram ter energia elétrica e abastecimento de água. 7 (3,5%) não realizavam nenhum procedimento em relação ao consumo de água. Algumas famílias 19(9,2%) confirmaram o recebimento de bolsa família. Em 92 (52,6%) das famílias não apresentam risco familiar, enquanto 41(23,4%) apresentam baixo risco, 35(20%) médio risco e 7 (4%) alto risco. Entre as famílias residentes em casas com 3 cômodos ou mais, a porcentagem de famílias sem risco é maior, ao comparar com aquelas que apresentam algum risco. O risco familiar médio/alto apresentou maior prevalência quando relacionado à presença da condição sistêmica 43 (63,2%) e ao analfabetismo (66,7%). Das famílias que tinham plano de saúde 31 (54,4%) não apresentavam risco familiar (X^2=0,28, p=0,59). O risco familiar das famílias assistidas é determinado geralmente pela condição sistêmica quando comparado à presença de fatores socioeconômicos.

Palavras-chave: Atenção à saúde. Planos e programas de saúde. Características da família. Serviços de saúde. Fatores socioeconômicos.

026685/2015

AVALIAÇÃO OROFACIAL EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA

ROSA, E. P.; GONÇALVES, M. L. L.; FRAGOSO, Y. D.; MOTA, A. C. C.; BUSSADORI, S. K.; FRANÇA, C. M.
ellen_perim@hotmail.com
Uninove/UNIMES

A Esclerose Múltipla (EM) é uma doença imuno-mediada crônica degenerativa do sistema nervoso central, de etiologia desconhecida e para a qual não existe cura. O Nordic Orofacial Test-Screening (NOT-S) foi desenvolvido e validado para avaliar as funções orofaciais. Pode ser realizado rapidamente, sem a utilização de equipamento especial, e pode ser facilmente utilizado por profissionais com diferentes formações (fonoaudiólogos, dentistas, médicos e fisioterapeutas, por exemplo). O NOT-S consiste em uma entrevista estruturada e um exame clínico, para avaliar a respiração, deglutição, mastigação, boca seca, hábitos parafuncionais, os músculos de expressão facial, função motora e fala. A literatura sobre saúde bucal e EM não é vasta e, até o momento, não há estudos que utilizaram o NOT-S para avaliar esses pacientes.Investigar se pacientes com EM têm mais disfunções orofaciais do que a população em geral, utilizando o Nordic Orofacial Test-Screening (NOT-S). O instrumento NOT-S foi aplicado em trinta e quatro pacientes com EM, que frequentavam o Centro de Referência de EM da Universidade Metropolitana de Santos, e 34 pacientes saudáveis, pareados por sexo e idade. Os dados foram submetidos à análise estatística utilizando os testes de Shakiro-Wilk e Mann-Whitney (Wilcoxon). Os resultados do NOT-S foram comparados entre pacientes com EM e indivíduos do grupo controle. A deficiência e a duração da doença foram avaliadas entre os doentes, a fim de determinar se estes parâmetros poderiam afetar os resultados do NOT-S. Não houve diferença significativa na função orofacial entre pacientes com EM e indivíduos do grupo controle. Não houve correlação estatisticamente significante entre a deficiência e o NOT-S ou entre a duração da doença e o NOT-S. No entanto, a correlação entre a duração da doença e o grau de incapacidade foi estatisticamente significativa, o que sugere que os resultados estão em conformidade com o que seria esperado em relação a EM. Estes resultados indicam que não houve correlação entre a disfunção orofacial e a EM, o que ocorreu, provavelmente, pois esses pacientes estavam em tratamento multidisciplinar controlado.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla. Avaliação Orofacial. NOT-S.

026706/2015

COMPARAÇÃO ENTRE GENGIVECTOMIA COM LASER DIODO 808 NM E TÉCNICA CONVENCIONAL PARA TRATAMENTO DE HIPERPLASIA GENGIVAL IDIOPÁTICA. REVISÃO DE LITERATURA E RELATO DE CASO:

PALMEIRA, D. S.; RAMOS,G. G. A.; SILVA, A. F. P.; LEAL,C. R. L.; PRATES, R. A.; FRANÇA, C. M..
diogosales10@hotmail.com
Uninove

A hiperplasia gengival idiopática é uma condição rara que apresenta um crescimento lento, progressivo, não exsudativo, localizado ou generalizado do tecido gengival, não associado com uso de medicamentos ou síndromes genéticas. Pode envolver maxila e mandíbula, de causa indeterminada, por isso chamada de idiopática. É uma condição que envolve estética e função, como mastigação deficiente, má oclusão, acúmulo de biofilme e estética comprometida. Sua gravidade pode variar do recobrimento parcial à total da coroa dental. A forma simétrica que é o tipo mais comum da hiperplasia gengival idiopática resulta no crescimento uniforme da gengiva O tratamento indicado é a excisão cirúrgica, ou gengivectomia, que pode ser realizada da forma convencional (com lâmina e bisturi) ou laser Diodo de alta potência. O laser Diodo proporciona uma hemostasia adequada, redução do risco de infecção e evita danos aos dentes, tecido ósseo e tecido moles, devido ao seu comprimento de onda, o efeito é limitado ao tecido mole, com menos dor, diminuição da inflamação e melhora na cicatrização da ferida cirúrgica. Realizar uma revisão de literatura sobre a aplicação e os parâmetros do laser de diodo empregados nas gengivectomias das hiperplasias idiopáticas e avaliar e comparar os dados a partir de prontuários , pacientes com hiperplasia gengival idiopática que realizaram a gengivectomia convencional e pacientes que realizaram a gengivectomia com Laser Diodo Grupo 1: 12 prontuários de pacientes que realizaram a gengivectomia convencional Grupo 2: 12 prontuários de pacientes que realizaram a gengivectomia com Laser Diodo Avaliando e comparando sobre as seguintes questões: sangramento no trans-operatório, necessidade de anestesia complementar no trans-operatório , necessidade de uso de analgésicos no pós-operatório e dor . Os resultados preliminares mostram que os pacientes que foram submetidos à cirurgia com laser apresentaram menor sangramento durante o procedimento cirúrgico e menor necessidade de uso de analgésicos no período pós-operatório . Como conclusão, o laser diodo de alta potência propicia uma melhor reparação e menor desconforto pós-operatório para os pacientes, porém, os pacientes precisam manter um alto padrão de higiene oral após as duas modalidades cirúrgicas.

Palavras-chave: Hiperplasia Gengival Idiopática,. Gengivectomia. Laser Diodo. Crescimento Gengival.

026951/2015

COMPLICAÇÕES ORAIS DO DIABETTES MELLITUS: CORRELAÇÃO CLÍNICA

PAVESI, V. C. S.; MAROCHIO, L. S.; ARCANJO, C. S. S.; ALELUIA, T.G.; DEANA, A. M.
amdeana@gmail.com
Uninove

O Diabetes mellitus (DM) é uma doença metabólica crônica multifatorial caracterizada pela hiperglicemia sanguínea e distúrbios no metabolismo de carboidratos, proteínas e gordura. Atualmente o DM possui uma alta incidência, sendo considerada um problema de saúde grave em todo mundo. A DM é usualmente classificada em dois grandes grupos: tipo 1 e tipo 2. A DM tipo 1 geralmente se desenvolve na infância ou adolescência e determina o uso de insulina exógena para a sobrevivência. A DM tipo 2, o mais comum ao redor do mundo, se desenvolve em adultos e está associada a obesidade, vida sedentária e hábitos alimentares não saudáveis. O tratamento desses pacientes envolve a mudança do estilo de vida e o uso de medicamentos e também de insulina. A gravidade dessa condição está relacionada às suas consequências sistêmicas. Metabolicamente o DM determina problemas circulatórios, problemas vasculares, imunidade diminuída, nefropatias, retinopatia, hipertensão entre outros. Além disso, diversos estudos relatam outras complicações associadas ao DM que também dificultam a vida dos pacientes, entre as quais podemos citar os problemas que acometem a cavidade bucal, como: os problemas periodontais, xerostomia e disfunção das glândulas salivares. Os impactos sistêmicos e orais estão associados a uma piora na qualidade de vida e até mesmo a uma diminuição da sobrevida Com o objetivo de compreender a relação do diabetes com as alterações bucais e salivares este estudo se propôs a avaliar: as queixas relacionadas a saúde bucal de pacientes com DM através de um questionário, exame físico para avaliação das manifestações clínicas bucais, bem como, o fluxo salivar desses pacientes através de técnicas de sialometria não estimulada e estimulada. Baseado nos resultados do presente estudo pôde-se concluir que maioria dos pacientes acreditam que a DM interfere em sua saúde bucal, porém, devido ao desconhecimento, alguns pacientes que não acreditam ou desconhecem a real interferência dessa doença na sua saúde bucal. Ademais, apesar de alguns dos pacientes apresentarem salivação abaixo dos valores normais nas duas técnicas de sialometria, a queixa de xerostomia foi mais prevalente que a hipofunção de glândulas salivares.

Palavras-chave: Diabetes mellitus. Doenças da boca. Fluxo salivar. Xerostomia.

026808/2015

EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA ASSOCIADA AO FLUCONAZOL EM CANDIDA ALBICANS

SOUSA, D. B; FERREIRA, L. R.; SOUSA, A. S.; SANTI, M. E. S. O.; DEANA, AM; PRATES, R. A.
denisebarbosadesousa@gmail.com
Uninove

No início do século XX houve a descoberta dos antibióticos e tal fato revolucionou a ciência. No entanto, o uso desse tipo de medicação proporcionou a seleção de micro-organismos resistentes. A terapia fotodinâmica é uma alternativa antimicrobiana que usa luz e um fármaco fotoativo para produzir espécies reativas de oxigênio (EROS). O objetivo deste trabalho foi comparar o efeito fotodinâmico em Candida albicans associado ao pré tratamento com fluconazol. Para tanto, foi utilizado Candida albicans ATCC 90028 crescidas em placa de Petri com ágar Sabouraud e incubadas por 24 h à 37° C. O inóculo foi padronizado com 70 ± 5 % de transmitância correspondendo à 1x106 unidades formadoras de colônia (UFC) por mL. Foi utilizado como fotossensibilizador a fenotiazina azul de metileno, na concentração final de 100 µM. Experimentos com e sem fluconazol foram conduzidos para investigar o comportamento das células frente a esta associação de tratamento. O experimento foi realizado com irradiações de 2, 4 e 8 min em uma área de 0,913 cm2; taxa de fluência de I = 0,75 W/cm2 e fluências variando de 0 a 360 J/cm2. Após a irradiação, alíquotas foram colhidas e diluídas para quantificação de log ufc/mL. Os dados apresentaram distribuição normal e todas as amostras foram submetidas à análise estatística utilizando-se teste de variância one-way (ANOVA). A comparação das médias foi realizada pelo teste de Tukey e a significância ajustada em 5 %. Os controles não apresentaram nenhum efeito fungicida e o efeito da PDT foi dependente do tempo de irradiação. Após 4 min de luz, houve inativação total das células fúngicas tratadas com azul de metileno. Por outro lado, o grupo tratamento com fluconazol mostrou uma inativação mais lenta das leveduras. O fluconazol retardou o efeito fotodinâmico nos fungos. Esse efeito pode ser devido a um comportamento de inativação de espécies reativas de oxigênio ou mudanças no metabolismo do ergosterol. Para elucidar este mecanismo, mais estudos serão necessários.

Palavras-chave: Antifúngico. Fotossensibilizador. Fotoinativação. Leveduras. Resistência microbiana.

026812/2015

EFETIVIDADE DA TERAPIA FOTODINÂMICA ASSOCIADA AO ÁCIDO AMINOVULÍNICO (ALA) NO TRATAMENTO DA LEUCOPLASIA: REVISÃO SISTEMÁTICA

SOTTO-RAMOS, J.; SAMPAIO-FILHO, H.; CANDEO, L. C.; SILVA, D. F. T.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; HORLIANA, A. C. R. T.
julianesotto@hotmail.com
Uninove

A leucoplasia é uma das lesões pré-cancerizáveis mais frequentes da cavidade oral, tendo como principais sitios de aparecimento a mucosa jugal, o lábio inferior e rebordo lateral de língua. De etiologia comumente associada a hábitos como tabagismo e etilismo, que aumenta a probabilidade de malignização. Diversos tratamentos vêm sendo empregados para as lesões leucoplásicas dentre os quais a terapia fotodinâmica (PDT). O objetivo deste estudo foi avaliar a efetividade da PDT em pacientes saudáveis com lesões leucoplásicas através de revisão sistemática. As bases de dados MEDLINE, EMBASE e LILACS foram pesquisadas em triplicata até Setembro de 2015, no idioma ingles. Através da estratégia de busca foram identificados 124 artigos, sendo excluidos com base no titulo e resumo 113. Onze artigos satisfizeram os critérios de inclusão. Seis estudos foram excluídos por não satisfazerem os critérios metodológicos escolhidos para esta revisão. Destes 5 artigos, três foram classificados como qualidade metodológica elevada e dois como média ou baixa. A heterogeneicidade dos estudos impossibilitou a realização de meta-análise. A duração e magnitude não foram calculadas devido a grande variedade metodológica adotada pelos autores. O fotossensibilizador mais utilizado nesse tipo de lesão foi o ácido aminovulínico (ALA), derivado do cloro, estrutura química que corresponde a uma porção parcialmente reduzida da porfirina. Nesses estudos, foi possível comparar a ação do fotossensibilizador ALA juntamente com a interação do laser de diodo com comprimentos de onda de 300 a 588 nm e dosagens de 4 a 100 J. A PDT foi efetiva na melhora clínica de 50% dos casos de pacientes com leucoplasia nos estudos incluídos nesta revisão

Palavras-chave: Leucoplasia. Terapia fotodinamica. Laser de diodo. Fotossensibilizador.

027015/2015

ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO PARA AVALIAÇÃO DO CLAREAMENTO DENTAL EM ADOLESCENTES COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES: 12 MESES DE ACOMPANHAMENTO.

PESSOA, K.; BUSSADORI ,S. K.
kaomapessoa@hotmail.com
Uninove

Resumo Introdução: Adolescentes e adultos jovens estão cada vez mais preocupados com a estética dental. Os produtos de balcão para clareamento dos dentes surgiu como uma opção de tratamento para manchas nos dentes a um custo menor do que o tratamento tradicional. Métodos: Trinta adolescentes foram selecionados e aleatoriamente alocados em três grupos submetidos a diferentes tipos de produtos de clareamento comercialmente disponíveis: 1) 6,0% de peróxido de hidrogênio (White Class com cálcio - FGM); 2) 7,5% de peróxido de hidrogênio (White Class com cálcio - FGM); e 3) o peróxido de hidrogênio 10% (Oral B 3D White - Oral-B). As avaliações foram realizadas antes do tratamento, bem como 7, 30, 180 e 360 dias após o tratamento. Os testes estatísticos ANOVA e de Friedman foram usados para analisar a cor de cada amostra nos períodos de clareamento em cada grupo. Adolescentes e adultos jovens estão cada vez mais preocupados com a estética dental. Os produtos de balcão para clareamento dos dentes surgiu como uma opção de tratamento para manchas nos dentes a um custo menor do que o tratamento tradicional. Métodos: Trinta adolescentes foram selecionados e aleatoriamente alocados em três grupos submetidos a diferentes tipos de produtos de clareamento comercialmente disponíveis: 1) 6,0% de peróxido de hidrogênio (White Class com cálcio - FGM); 2) 7,5% de peróxido de hidrogênio (White Class com cálcio - FGM); e 3) o peróxido de hidrogênio 10% (Oral B 3D White - Oral-B). As avaliações foram realizadas antes do tratamento, bem como 7, 30, 180 e 360 dias após o tratamento. Os testes estatísticos ANOVA e de Friedman foram usados para analisar a cor de cada amostra nos períodos de clareamento em cada grupo. O teste de Kruskal-Wallis foi utilizado para a comparação dos diferentes grupos em cada momento de avaliação. O nível de significância foi estabelecido em 0,05. Resultado e Conclusão: Com base nos achados, foram obtidos resultados semelhantes, um mês após o tratamento nos dentes clareados com géis em diferentes concentrações e a tira clareadora. Todos os produtos demonstraram estabilidade de cor após 12 meses de acompanhamento. Implicações e Contribuição: O presente estudo é relevante quando se considera o aumento da procura de clareamento dental por parte dos adolescentes. Poucos estudos têm abordado clareamento dental entre adolescentes e novos estudos são necessários para determinar os efeitos desses procedimentos em dentes jovens.

Palavras-chave: Clareamento. Adolescentes. Clareamento Caseiro.

026593/2015

O BABY LED WEANING E A SUA RELAÇÃO COM À ODONTOPEDIATRIA

MORAES, A. B. S. A.; SOARES, C. D. M.; BUSSADORI, S. K.; MOTTA, L. J.
larajmotta@terra.com.br
Uninove

Popularmente conhecido como BLW, sigla inglesa para Baby Led Weaning, o método consiste no desmame guiado pelo bebê, isto é, na transição da fase em que este se alimenta somente de leite materno ou fórmula para a fase em que se alimenta de sólidos (RAPLEY, 2008). Partindo desses questionamentos, este estudo tem como objetivo, por um lado, realizar uma revisão bibliográfica sobre o método, para saber, por exemplo, se existem pesquisas voltadas para/feitas a partir da Odontopediatria; e, por outro, efetuar uma enquete com odontopediatras para averiguar seu conhecimento e opinião sobre o método. O objetivo deste trabalho foi analisar o conhecimento sobre o método BLW entre estudantes do curso de especialização em Odontopediatria. Esta pesquisa seguiu as normas regulamentadoras da ética em pesquisa. Para analisar o conhecimento dos profissionais sobre o método BLW, realizou-se uma pesquisa com questionário, por meio de formulário eletrônico com as seguintes questões: 1) Você conhece o método BLW Baby Led Weaning? 2) Você pôde orienta-lo? 4) Qual sua opinião sobre o método ? O formulário com as perguntas foi enviado aos profissionais utilizando as redes sociais para os contatos da pesquisadora que estavam cursando especialização em odontopediatria. As respostas inseridas pelos participantesde forma automaticamente armazenadas em uma planilha para posterior análise e apresentação dos resultados. Observou-se que o método BLW é pouco conhecido pelos profissionais. Em relação a opinião sobre o método quinze pessoas desconheciam o método e apenas uma discordou, pois acredita que pode faltar nutrientes. E os demais concordam que o BLW contribui para o desenvolvimento da mastigação, estimula o contato com diversos alimentos, contribuindo para uma alimentação saudável e auxilia no desmame. E uma alertou sobre o medo do engasgo. O aprofundamento de estudos sobre BLW que confirmem a sua eficácia e benefícios para os pacientes se torna necessário, Para isso, é indispensável realizar estudos de caso, com uma amostra significativa, o que não poderia ser feito na aproximação inicial ao tema aqui desenvolvida. Vale dizer, todavia, que esse é um campo aberto à experimentação e que pesquisas que o abordem são muito bem-vindas, tanto de um ponto de vista médico-nutricional como odontológico.

Palavras-chave: Odontopediatria. mastigação. BLW.

027030/2015

O PAPEL DO ULTRASSOM TERAPÊUTICO SOBRE O INFILTRADO DE NEUTRÓFILOS EM MÚSCULO LESIONADO

PEREIRA, N. S.; SILVA JUNIOR, E. M.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; FRANÇA, C. M.; BUSSADORI, S. K.; FERNANDES, K. P. A.
nat_silvapereira@yahoo.com.br
Uninove

A intensidade e a duração da presença neutrófilos no tecido muscular após a ocorrência de uma lesão são determinantes na evolução do seu reparo. O ultrassom terapêutico (UST) vem sendo utilizado na clínica para o tratamento de lesões musculares, mas seu mecanismo de ação ainda não está totalmente elucidado, bem como não estão definidos os parâmetros dosimétricos ideais para sua utilização. avaliar o efeito do UST sobre o infiltrado de neutrófilos durante o processo de reparo do músculo esquelético de ratos. Foram utilizados 45 ratos Wistar, divididos em 03 grupos: (1) Controle (n=5); (2) Criolesionados sem tratamento (n=20); (3) Criolesionados e tratados com UST (n=20). Sendo esses grupos avaliados após 1, 2, 3 e 7 dias. A criolesão consistiu de duas aplicações de bastão resfriado em nitrogênio líquido diretamente no músculo tibial anterior (TA). Foi utilizado para o tratamento diário o UST no modo estacionário, pulsado 1:4, com frequência de 1 MHz e intensidade de 0,4 W/cm2, durante 3 minutos. Ao término dos períodos experimentais foi realizada a eutanásia com superdose de anestésico e os músculos TA foram removidos para análise histológica do infiltrado de neutrófilos por meio de imunomarcação (positividade para elastase). As imagens foram analisadas por meio da ferramenta software Image J. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de ética no uso de animais da UNINOVE (An0026/2014). No primeiro dia após a ocorrência da lesão, houve uma diminuição significante no número de neutrófilos nos animais tratados com UST (118±46) com relação aos animais não tratados (224±53), já nos períodos de 2, 3 e 7 dias após a lesão não houve diferença entre o grupo lesionado (75±19; 25±8; 3±2) e o grupo lesionado e tratado com UST (41±19; 30±2; 7±1) com relação ao número de neutrófilos encontrados na área da lesão. o UST foi capaz de modular o infiltrado de neutrófilos após 24h da lesão, que é considerado o período de pico da presença destas células no tecido lesionado. Esta modulação pode ser bastante positiva visto que a intensidade e/ou a permanência do infiltrado de neutrófilos no tecido intensifica a reação inflamatória e o dano tecidual causado pelos seus produtos.

Palavras-chave: Ultrassom. Neutrófilos. Inflamação.

026594/2015

PERCEPÇÃO DO CIRURGIÃO DENTISTA SOBRE ACREDITAÇÃO EM ODONTOLOGIA

SANTOS, P. A. S.; PINTO, M. L.; QUAGLIO, C.; MOTTA, L. J
p.r.i.s_@hotmail.com
Uninove

Várias mudanças de mercado vêm ocorrendo em ritmo acelerado e o aumento da disponibilidade de informações e tecnologias são cada vez mais acessíveis à população, fazendo com que o movimento pela qualidade e segurança nos serviços de saúde seja um requisito indispensável na sobrevivência econômica, juntamente com a responsabilidade social e ética. Contribuindo para mudança de hábitos, comportamentos, atendimento e forma de procedimentos com os clientes, com essa perspectiva de gestão de qualidade foi desenvolvido o programa de acreditação. Este estudo teve por objetivo o intuito de avaliar a percepção do cirurgião dentista sobre acreditação em odontologia na cidade de São Paulo. Adotando um estudo de caráter descritivo e com uma abordagem qualitativa. Foram escolhidos 20 profissionais para uma entrevista contendo 08 questões abertas, os dados coletados foram submetidos à análise de conteúdo. Os depoimentos dos profissionais entrevistados nos permitiram evidenciar aspectos distintos do processo de Acreditação em odontologia e a percepção da importância de se ter um selo de qualidade. Observou- se, portanto, que a acreditação é influenciada pelo nível de conhecimento e conscientização dos profissionais e, ao mesmo tempo, influência de forma significativa, o contexto de trabalho dos profissionais da saúde. Nessa perspectiva, foram identificados aspectos positivos e negativos desta percepção. Em relação aos profissionais pesquisado, foram observadas percepções distintas e, muitas vezes ambíguas em relação ao processo de acreditação. Assim, por um lado foram destacados aspectos positivos, frequentemente relacionados com a possibilidade de crescimento pessoal e de valorização da área odontológica, alcançados mediante a realização de conhecimento e investimento para se obter a acreditação em seus locais de trabalho. Por outro lado, os aspectos negativos decorrem de falta de conhecimento e desinteresse advindos das demandas impostas pelos processos de certificação, o que gera o sentimento de desmotivação. A busca incessante pela melhoria da qualidade dos serviços prestados é o caminho para as clínicas e consultórios odontológicos que lutam pela permanência no mercado competitivo e que prezam pelo atendimento de excelência.

Palavras-chave: Odontologia. Qualidade de serviços de saúde. Acreditação.

026746/2015

PERFIL ODONTOLÓGICO DE CRIANÇAS SUBMETIDAS A AÇÕES EDUCATIVAS EM UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

CAMPOS, T. M.; GONÇALVES, P. E.
thalita_mcampos@hotmail.com
Uninove

Na idade pré-escolar, é considerado um problema de saúde pública a cárie precoce, por afetar fortemente a qualidade de vida dos indivíduos e devido à sua alta prevalência. Os fatores socioeconômicos têm importante participação na compreensão do processo saúde-doença, com atenção especial para a doença cárie. O grau de instrução dos responsáveis pela criança e a condição social e econômica da família influenciam diretamente na saúde bucal desta. A família se faz muito importante na realidade da criança, porque é por meio dela que a criança conhece o mundo ao seu redor. O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil odontológico de crianças submetidas a ações de educação em saúde bucal no Centro de Educação Infantil (CEI) Nossa Senhora de Fátima, no município de São Paulo, São Paulo, Brasil. Foi aplicado um questionário com os pais sobre o tema por meio de questionários semi-estruturados, e realizado o exame clínico bucal das crianças, verificando arco de Baume, risco individual à cárie segundo Kobayashi e espaço primata. Verificou-se que 56% das crianças eram do sexo masculino; 82,5% nunca foram ao dentista; 43% escovavam os dentes duas vezes ao dia; 90% tinham auxílio de alguém mais velho na escovação; 7% faziam uso de creme dental adulto; 88% não faziam uso de fio dental, 66% apresentavam arco de Baume tipo I no arco superior, 63% apresentavam arco de Baume tipo I no arco inferior, 93% tinham espaço primata no arco superior e 75% o apresentaram no arco inferior. Quanto ao risco individual à cárie dentária, 70% apresentaram risco A, dentre os quais 80,6% são meninas e 62,5% meninos. Houve diferença estatística significante quando comparou o gênero da criança, com o tipo de arco de Baume na arcada superior e ausência de risco à cárie dentária (X2: 8.49 p: 0.003; Y: 6.92, p: 0.008). No entanto, 93,3% dos meninos e 89,7% das meninas que não apresentavam o risco à cárie (escore A) tinham espaço primata no arco superior. Já no arco inferior a freqüência foi de 70% para os meninos e 79,3% para as meninas. A presença do arco de Baume tipo I e a presença do espaço primata favorecem a criança apresentar baixo risco à cárie dentária, principalmente em meninos.

Palavras-chave: Educação em Saúde Bucal. Saúde Bucal. Odontologia Comunitária. Odontologia. Cárie Dentária.

026852/2015

PERFIL SOCIOECONÔMICO DAS FAMÍLIAS ASSISTIDAS PELA CLÍNICA DE ATENÇÃO BÁSICA DO CURSO DE ODONTOLOGIA

LOPES, M. C.; BROEDEL , J. F.; ROSSETTO, A. S.; OLIVEIRA, B. L.; SILVA, K. C.; TOZZO, P. E. G.
pattysp03@yahoo.com.br
Uninove

Ao traçar o perfil socioeconômico de uma amostra ou população por meio de suas famílias permite conhecer o histórico e a realidade do grupo analisado, desta forma o planejamento de ações contextualizadas tende a refletir diretamente na qualidade de vida Descrever o perfil socioeconômico das famílias assistidas pela Clinica de Atenção Básica do curso de Odontologia Foi utilizada a Ficha A do Sistema de Informação de Atenção Básica empregada na Estratégia Saúde da Família (ESF), junto às famílias assistidas na Clínica de Atenção Básica, na qual simula o atendimento familiar executado na rede de atenção básica do Sistema Único de Saúde (SUS). A mesma apresenta entre os dados coletados, quantidade de pessoas por sexo e faixa etária, doenças referidas, alfabetização, ocupação, informações de saneamento e moradia. Os dados obtidos firam tabulados e analisados no programa Excel for Windows, e suas frequências relativas e absolutas executadas. Foram analisados 206 cadastros familiares preenchidos entre os anos de 2013 e 2014. A média de integrantes por família foi de 3,2 pessoas. Quanto ao gênero, 54,8% são mulheres. Cadastrou-se 491 pessoas com 15 anos ou mais e 167 pessoas de 0 a 14 anos. No grupo com 15 anos ou mais foram identificados analfabetismo em 6 (12,2%), contudo, no grupo de crianças de 0 a 14 anos foi maior 47 (28,1%), no entanto essas crianças se encontram na fase de educação pré- escolar. A média de cômodos pelas famílias assistidas foi de 4,5 cômodos. Referente ao tipo de moradia, 197 (99,5%) residem em casa de adobe/tijolo 197 (99,5%) tem o lixo coletado e 1 (0,5%) queimado/enterrado. Todas as famílias avaliadas possuem energia elétrica e abastecimento de água na residência, porém, 7 (3,5%) não realizam nenhum procedimento antes de consumir a água e 17 (8,5%) alegam que utilizam água mineral. Sobre o destino das fezes, 191 (97%) apresentam sistema de esgoto, 5 (2,5%) fossa e 1 (0,5%) céu aberto. 61 (29,6%) das famílias assistidas apresentam plano de saúde, contudo a cobertura na maioria das famílias é para um membro 26 (44,8%). Diante do perfil socioeconômico das famílias assistidas, pode-se perceber que há ações que podem ser desenvolvidas, mesmo na presença do analfabetismo, como orientação do consumo de água, destino de lixo e acesso a serviços ofertados pela instituição de ensino superior, com o intuito de melhorar seu perfil de saúde.

Palavras-chave: Atençãoprimária à saúde. Planos e programas de saúde. Família. Características da família. Saúde da família.

026819/2015

PREVALÊNCIA DA PERIODONTITE AGRESSIVA NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

PAULA, P. C. DE; DIAS, B.T.; MIRANDA, B. A. G.; SILVA, H. D. R.; PRATES, R. A.; CARVALHO, V. F.
pamkarriba@hotmail.com
Uninove

As periodontites agressivas são formas mais graves de doença periodontal, que atingem principalmente pacientes jovens sistemicamente saudáveis, com tendência à agregação familiar, e produzem rápida destruição dos tecidos periodontais não condizente com a quantidade de biofilme. A destruição tecidual ocorre devido a altas proporções de periodontopatógenos, que apresentam fatores de virulência importantes, e muito provavelmente a alguma alteração na resposta imunológica frente à presença destes agentes agressores (Armitage 1999, Tonetti & Mombelli 1999). Alguns estudos de prevalência da periodontite agressiva já foram desenvolvidos no Brasil (Gjermo et al. 1984, Albandar et al. 1991, Tinoco et al. 1997, Cortelli et al. 2002, Susin & Albandar 2005), e de maneira geral a prevalência da periodontite agressiva é maior no Brasil do que em países desenvolvidos (Papapanou 1996). O estudo da prevalência das doenças periodontais se faz necessário para identificar na população a ocorrência, distribuição e fatores determinantes dos eventos relacionados às doenças. Nos estudos observacionais, é possível avaliar presença da doença e possíveis causas relacionadas simultaneamente, propiciando o desenvolvimento de políticas de saúde, de acordo com a necessidade da população examinada. O objetivo deste estudo transversal é avaliar a prevalência da periodontite agressiva no ambulatório da clínica odontológica da Universidade Nove de Julho. Este estudo clínico transversal foi realizado com uma amostragem populacional, de pacientes que procuraram atendimento na Clínica Odontológica da Universidade Nove de Julho, nas Disciplinas de Periodontia. O protocolo de pesquisa teve aprovação do Comitê de ética em Pesquisa da universidade Nove de Julho. Foi anotado o diagnóstico clínico periodontal de todos os pacientes em tratamento, após a discussão com os professores responsáveis pelos atendimentos, durante o primeiro semestre do ano de 2015. Num universo de 135 pacientes atendidos nas clínicas de Periodontia, 4 deles tiveram o diagnóstico de Periodontite Agressiva, 103 de Periodontite Crônica e 28 deles gengivite. Assim, aproximadamente 2,9% da população estudada apresentava Periodontite Agressiva. Portanto, a prevalência de Periodontite Agressiva nesta população é relativamente baixa, e semelhante a outras populações previamente estudadas e relatadas na literatura científica.

Palavras-chave: Aggregatibacter actinomycetemcomitans. Doença Periodontal. Periodontopatógenos.

027054/2015

PREVALÊNCIA DE BRUXISMO E FATORES ASSOCIADOS EM ESCOLARES DE 3 A 6 ANOS

MARTINS, F. S. F.; CARVALHO, R. A.; OLIVAN, S. R. G.; BUSSADORI, S. K.; BORTOLETTO, C. C.
fernandosfm@hotmail.com
Uninove

O bruxismo pode ser definido como o hábito de apertar, cerrar ou ranger os dentes, durante movimentos não funcionais do sistema mastigatório que ocorrem em vigília ou durante o sono; sendo uma condição clínica muito frequente na infância, relatada pelos pais ou cuidadores. É comumente observado em crianças e adolescentes, porém encontramos na literatura uma grande variação na sua prevalência, com valores que vão de 8 - 38%, Crianças bruxistas podem apresentar sintomas adicionais que ocorrem durante o dia, como dores de cabeça, dores de ouvido, dores nos músculos da mastigação, devido as tensões produzidas pelas múltiplas contrações musculares. mesmo em crianças com baixa idade, o bruxismo do sono pode estar associado com fadiga da musculatura mastigatória, dores de cabeça e respiração ruidosa durante o sono. O objetivo desse estudo foi avaliar a prevalência de bruxismo e fatores associados como cefaléia, facetas de desgaste, linhas de mordiscado e qualidade do sono, em crianças com idade entre 3 e 6 anos O diagnóstico do bruxismo foi realizado através da associação de dois indicadores, clínico e anamnético, e após o diagnóstico, foi aplicado aos pais ou responsáveis um questionário específico para avaliação da qualidade do sono e queixa de cefaleia. Durante exame clínico, foram avaliadas presença de desgastes dentais, mordiscado de língua e bochecha e presença de linha alba. Os dados tabulados e análise estatística realizada, adotando-se nível de significância de 95% Foram avaliadas, 103 crianças, sendo que, destas, 46,6% foram consideradas bruxistas, 45,6% relataram cefaléia, 34% apresentaram facetas de desgastee 13,¨% apresentavam linha de mordiscado. Foi observada uma associação estatisticamente significante entre a presença de bruxismo e cefaléia ($p<0,05$) Por meio desse estudo foi possível observar uma grande incidência do bruxismo em crianças de idade pré- escolar, estando esse hábito associado a presença de cefaléia. Mais estudos tornam-se necessários nessa população.

Palavras-chave: Bruxismo. Cefaléia. Criança.

027031/2015

QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR CRÔNICA POR MEIO DO QUESTIONÁRIO RESPIRATÓRIO SAINT GEORGE (SGRQ)

CAMARGO, C. C. B.; PINTO, E. H.; DOMINGOS, R. C.; FERNANDES, K. P. S.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; HORLIANA, ANNA C. R. T..
carolcbcamargo@hotmail.com
Uninove

A bronquiectasia (BCQ) é caracterizada pela dilatação irreversível dos brônquios e alterações inflamatórias em seu lúmen, as quais determinam infecções pulmonares recorrentes (LAMBRECHT et al, 2011). Os sintomas predominantes dessa doença são a tosse, expectoração, dispneia e fadiga (CHANG et al, 2008). O Questionário Respiratório do Hospital Saint George (SGRQ) foi desenvolvido em 1991 para avaliar o estado de saúde e as repercussões causadas pela bronquiectasia. Composto por dezessete perguntas nas quais são divididas em três categorias: sintomas, atividades e impacto da doença. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi comparar a qualidade de vida de homens e mulheres bronquiectásicos por meio da aplicação do Questionário SGRQ. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade Nove de Julho (UNINOVE) e também do Hospital das Clínicas da USP (HC- INCOR). Participaram 30 pacientes bronquiectásicos sendo 15 homens e 15 mulheres que estão em tratamento no ambulatório de pneumologia do Instituto do Coração (InCor) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Esses pacientes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e foram orientados sobre o questionário de saúde pulmonar. O método utilizado para o cálculo do questionário foi o aditivo, cada item de resposta possui um peso, no qual é efetuada a somatória de todos os itens assinalados pelo paciente e divididos pelo número de questões de cada categoria. Entre os homens a pontuação em cada categoria (sintomas, impactos e atividades) foi respectivamente: 42,90%, 50,40% e 41,10%. Já entre as mulheres: 47,20%, 41,40% e 59,30%, sendo que quanto maior a nota (100%), pior sua qualidade de saúde respiratória. Os dados recolhidos mostraram que as mulheres quando realizam atividades, tanto físicas quanto diárias, como arrumar a casa ou subir escadas, se sentem mais cansadas ou são incapazes de realizá-las, o que também se reflete no componente sintomático, que também apresentaram uma pontuação maior que a masculina. Com homens a doença trouxe impactos significativos em suas vidas, fazendo qualquer tarefa parecer um grande esforço. Concluí-se que em ambos os gêneros houve impacto na qualidade de vida em razão da bronquiectasia. Para as mulheres as atividades diárias apresentaram maior impacto, já nos homens qualquer tarefa parece ser um esforço.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Questionário Respiratório. Saint George. Odontologia. Qualidade de vida.

026847/2015

RELAÇÃO DE DESGASTE DE ESCOVAS E ÍNDICE DE HIGIENE ORAL EM PRÉ-ESCOLARES

FRANCO, V.; LIMA, M. J.; GONÇALVES-TOZZO, P. E.
vanessa.franco@terra.com.br
Uninove

Para a manutenção da saúde bucal, a remoção mecânica do biofilme dental é uma medida preventiva, e a escova dental é um recurso simples, eficaz, com alcance coletivo e boa repercussão social. Além disso, a eficiência da higiene dental está intimamente ligada a fatores como a técnica de escovação utilizada, a habilidade do paciente, como também certos requisitos físicos da escova dental (flexibilidade, elasticidade e consistência das cerdas). O objetivo desta pesquisa consistiu em averiguar a relação entre desgaste de escovas de dentes empregadas com o índice de higiene oral simplificado em pré-escolares de 5 a 6 anos durante duas trocas de escova. Foram empregados índices de desgastes (métrico e visual) das mesmas. O índice métrico de desgastes de Rawls foi obtido por meio de cinco aferições de diferentes partes de cada escova através de um paquímetro digital, e a mesma foi inspecionada visualmente para a análise do índice visual de desgastes. Já a avaliação do índice de higiene oral simplificado foi por meio de análise do índice de higiene oral (IHOS) das crianças com aplicação do evidenciador líquido nas faces de dentes selecionados (55,51/61,65,75,71/81 e 85). Ao observar o desgaste visual, tanto nas crianças que são acompanhadas, como as não acompanhadas o escore de desgaste melhorou. Quanto a média do Índice de Desgaste, percebeu que na primeira troca das crianças não acompanhadas era de 0,74 e a 0,71. Já nas crianças acompanhadas a média permaneceu o mesmo valor de 0,73. Também percebeu-se a diminuição do IHOS dos dois grupos. Ao empregar os testes estatísticos percebeu que apresentou diferença estatística ao comparar o IHOS e a primeira troca no grupo das crianças não acompanhada (t:2,33, p:0.04), bem como nas crianças acompanhadas (t:3,44 p:0.005). estatística ao comparar o IHOS e a primeira troca no grupo das crianças não acompanhada (t:2,33, p:0.04), bem como nas crianças acompanhadas (t:3,44 p:0.005). Por meio das pesquisas avaliadas e resultados obtidos, é possível concluir que há uma relação entre o índice de desgaste das cerdas da escova dental e o índice de higiene oral simplificado. O mesmo ocorre, que as crianças que são submetidas a um protocolo de escovação e motivação, pois apresentam um melhor escore do índice de desgaste visual daquelas que não foram submetidas ao protocolo. Todavia, não percebeu diferença entre os gêneros.

Palavras-chave: Criança. Cárie. Escovação dentária. Higiene bucal. Escovas de dente.

026931/2015

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COM LASER E AZUL DE METILENO EM CANDIDA ALBICANS TRATADAS COM VERAPAMIL

DIAS, T. B.; SILVA, T. O.; LEAL, C. R. L.; KATO, I. T.; RIBEIRO, M. S.; PRATES, R. A.
tiagobatistadias@live.com
Uninove/CLA - IPEN-CNEN/SP/ UFABC

A Candida albicans é um fungo associado a grande quantidade de infecções em humanos. Atualmente ela é considerada a maior causa de infecção hospitalar por fungo. A terapia fotodinâmica (PDT) é uma fototerapia que utiliza uma fonte de luz associada a um fotossensibilizador para gerar espécies reativas de oxigênio e eliminar micro-organismos. A C. albicans possui bombas de transporte ativo em sua membrana e é capaz de eliminar vários tipos de fármacos de seu citoplasma. O verapamil é um medicamento que bloqueia as bombas de transporte ativo na membrana e pode impedir que o fotossensibilizador saia do interior do citoplasma fúngico. O objetivo deste trabalho foi investigar a inibição das bombas de transporte ativo e observar a resposta da C. albincans à PDT. Para este trabalho, C. albicans (YEM 15) foi cultivada em ágar Sabouraud Dextrose e incubadas a 30°C por 24h. Esta cepa possui super expressão de bombas ABC transportadoras. O inóculo foi preparado em solução salina fosfatada tamponada (PBS) em pH 7,2 com concentração de aproximadamente 1x106 ufc/mL. Todos os experimentos foram realizados na presença e na ausência Verapamil 10 µM. O fotossensibilizador foi adicionado à suspensão microbiana em concentração final de 100 μM. Os dados apresentaram distribuição normal e todas as amostras foram submetidas à análise estatística utilizando-se teste de variância one-way (ANOVA). A comparação das médias foi realizada pelo teste de Tukey e a significância ajustada em 5%. A irradiação sozinha não foi tóxica aos fungos, bem como o fotossensibilizador, pois, não foram diferentes do grupo controle ($p>0,05$). Por outro lado, a PDT provocou morte celular de forma proporcional a quantidade de luz entregue à suspensão. Após 9 min de irradiação, foi observado uma redução de 1 log para o grupo PDT e 2 logs para o grupo Verapamil. Em 12 min, o grupo PDT reduziu em 2 logs, enquanto que o grupo Verapamil apresentou redução de todas as células viáveis. Podemos concluir que a PDT é uma solução viável para inativação de Candida albicans e que o Verapamil aumenta a eficiência deste tratamento.

Palavras-chave: Antifúngico. Bombas de transporte de membrana. Fotossensibilizador. Leveduras. Resistência microbiana.

026740/2015

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COM LED E AZUL DE METILENO EM CANDIDA ALBICANS PREVIAMENTE TRATADAS COM GLICOSE

FARIA, L. M. V.; OLIVEIRA-SILVA, T.; LUZUKI, L. C.; KATO, I. T.; RIBEIRO, M. S; PRATES, R. A..
lullyvivian@hotmail.com
UNINOVE/CLA - IPEN-CNEN/SP/ UFABC

A terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) é uma fototerapia que utiliza uma fonte de luz associada a um fármaco fotoativo com o objetivo de formar espécies reativas de oxigênio para eliminar micro- organismos. A Candida albicans é um fungo que coloniza indivíduos saudáveis e ela pode causar doença em situações especiais, como em pacientes com alguma deficiência imunológica. O objetivo deste trabalho foi investigar o papel da glicose na aPDT em Candida albicans. Para este trabalho, C. albicans (ATCC 10231) foi cultivada em ágar Sabouraud Dextrose e incubadas a 30°C por 24h. O inóculo foi preparado com a colheita das leveduras puras e suspensas em solução salina fosfatada tamponada (PBS) em pH 7,2. As suspensões de células foram medidas em espectrofotômetro sob irradiação λ=540 nm e a transmitância ajustada em 70%, que resultou em uma concentração de aproximadamente 1x106 UFC/mL. Todos os experimentos foram realizados na presença e na ausência de glicose 50 mM e repetidos por 3 vezes. O fotossensibilizador foi adicionado à suspensão microbiana na proporção 1/100, o que resultou em concentração final de 50 mM. Os dados apresentaram distribuição normal e todas as amostras foram submetidas à análise estatística utilizando-se teste de variância one-way (ANOVA). A comparação das médias foi realizada pelo teste de Tukey e a significância ajustada em 5%. A irradiação com luz nos parâmetros utilizados não apresentou capacidade germicida, bem como o fotossensibilizador não apresentou toxicidade no escuro na concentração e tempo utilizado, pois, o grupo controle não apresentou diferenças quando comparado aos grupos luz e grupo toxicidade no escuro ($p>0,05$). Por outro lado, aPDT provocou morte celular que foi proporcional a quantidade de luz entregue ao sistema. Quanto maior a fluência entregue maior foi a quantidade de inativação de C. albicans. Após 3 min de irradiação, foi observado uma redução de 100% das células viáveis, com redução de 6 ordens de grandeza em relação ao grupo sem irradiação. Os grupos com glicose apresentaram o mesmo comportamento frente ao tratamento. Podemos concluir que a terapia fotodinâmica antimicrobiana é uma solução viável para inativação de Candida albicans em suspensão e a quantidade de morte celular depende diretamente da quantidade de luz empregada no sistema. A presença de glicose acumulada nas células de leveduriformes não afetou a ação da PDT.

Palavras-chave: Antifúngico. Fotossensibilizador. Fotoinativação. Leveduras. Resistência microbiana.

026799/2015

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA EM BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS

SILVA, K. C.; SOUSA, A. S.; PRATES, R. A.; FERREIRA, L. R.; SOUZA, E. R. L. B.; DEANA, A. M.
karina.bini@yahoo.com.br
Uninove

A Candida albicans é um fungo comensal que pode causar doença em pacientes com alguma deficiência imunológica. Um tratamento alternativo que pode ser empregado neste processo é a terapia fotodinâmica (PDT). Sua ação baseia-se na transferência de energia do fóton para um agente fotossensibilizador, que sobre fotoativação gera espécies reativas de oxigênio. O agente fotossensibilizador entra na célula e se liga a sítios que depois de irradiados, podem levar à morte celular. Este trabalho tem como objetivo investigar a PDT antimicrobinana em biofilme Candida albicans. C. albicans (ATCC 10231) foi cultivada em ágar Sabouraud e incubadas a 30°C por 24h. O inóculo foi preparado com a colheita das leveduras puras e suspensas em solução salina fosfatada tamponada (PBS). As suspensões foram na concentração de aproximadamente 2x107 UFC/mL. O inóculo foi colocado em contato discos de metil metacrilato previamente tratados com soro fetal bovino para adesão celular. Posteriormente, o disco foi lavado para remoção das células não aderidas e incubado em meio de cultura YNB (Yeast nitrtogen base) por 48 horas. Para o tratamento, o fotossensibilizador foi adicionado à suspensão microbiana na proporção 1/100, o que resultou em concentração final de 50 mM. Os discos ficaram 10 min em contato com o FS e então irradiados com LED 660 nm por 2, 4, 8 e 10 min, com intensidade de 300 mW/cm2 e fluências de 36, 72, 144 e 180 J/cm2. Decorrido esse tempo, os discos foram colocados em um tubo falcon e levados ao agitador para desorganização do biofilme. As amostras foram diluídas na proporção de 1/10 a 1/10000 vezes, estriadas em placa de Petri com ágar Sabouraud e então incubadas por 24 h para formação das unidades formadoras de colônias (ufc). Estas contagens foram convertidas em Log10ufc/mL e os dados apresentados em média e desvio padrão. Os dados apresentaram distribuição normal e todas as amostras foram submetidas à análise estatística utilizando-se teste de variância one-way (ANOVA). A comparação das médias foi realizada pelo teste de Tukey e a significância ajustada em 5%. PDT provocou morte de C. albicans em biofilme e após 2 min de irradiação, foi possível observar redução 2 logs comparado ao grupo controle sem irradiação ($p<0,05$). O aumento do tempo de irradiação não aumentou a quantidade de inativação microbiana. A PDT se mostrou capaz de destruir células de C. albicans em biofilme, porém, o aumento da irradiação não produziu melhores efeitos.

Palavras-chave: Antifúngico. Fotossensibilizador. Fotoinativação. Leveduras. Resistência microbiana.

027029/2015

TERAPIA FOTODINÂMICA COM AZUL DE METILENO EM ENDODONTIA

GALVÃO, R. P. DE O.; SOBRINHO, N. G.; BARBOSA, V. DA S.; COLLINA, G. A. DA; HORLIANNA, A. C. R. T.; PAVANI, C.
renatogalvao6@hotmail.com
Uninove

No tratamento endodôntico, uma completa sanificação do sistema de canais radiculares são de suma importância para um bom prognóstico. Embora a terapia química-cirúrgica ter se mostrando eficaz na redução de patógenos nos canais radiculares, ainda estão sendo investigadas substâncias e tecnologias que facilitem o trabalho clínico e alcancem progressivamente maiores taxas de desinfecção. Nesse contexto, a terapia fotodinâmica (PDT) com azul de metileno (AM) tem sido amplamente estudada, sugerindo a sua utilidade como um co-adjuvante para a desinfecção endodôntica. Entretanto, não há um protocolo clínico definido em termos de parâmetros como concentração e meio de administração, veiculação, substância de irrigação e dose de luz. O objetivo do presente estudo é verificar na literatura quais são os parâmetros utilizados em PDT com AM em endodontia, nos estudos com modelos ex-vivo. Realizou-se uma busca no banco de dados PubMed, no período de 24 a 28 de Agosto de 2015, utilizando as palavras chaves: Methylene blue, endodontics e Photodynamic Therapy. Foram selecionados 5 artigos na língua inglesa que responderam a todos os parâmetros buscados e que utilizaram o modelo ex-vivo. Nestes trabalhos, a concentração do AM variou de 16,8 uM - 313 uM sendo aplicado em caldo BHI, PBS ou água. Alguns autores aspiraram o conteúdo antes de irradiar, outros não retiraram, enquanto outros irrigaram com NaCl e NaClO. O uso de laseres de diodo emitindo na região de 660-665nm foi o único consenso entre os trabalhos. A dose de luz utilizada foi entre 9 e 60 J/cm2. O trabalho que mostrou uma maior redução na contagem de colônias (redução de 8 logs) utilizou a maior concentração de AM (313 uM), aplicada em água e dose de luz intermediária (12J). Porém, fica inviável uma avaliação comparativa da efetividade dos tratamentos, uma vez que os parâmetros experimentais (aplicação do AM, luz e contagem inicial de colônias) são muito discrepantes. São necessários estudos comparativos de efetividade com parâmetros similares para que seja possível definir um protocolo eficiente de PDT com AM na endodontia.

Palavras-chave: Azul de metileno. Terapia fotodinâmica. Endodontia.

026748/2015

TRIAGEM ODONTOLÓGICA NA GUARDA CIVIL METROPOLITANA DE SÃO PAULO

CAMPOS, T. M.; LOPES, M. C.; MENDES, P. G.; VIEIRO, M. M.; ANJOS, M. M.; TOZZO, P. E.G.
thalita_mcampos@hotmail.com
Uninove
Apoio: Ministério da Saúde

A triagem odontológica visa verificar através das condições apresentadas pelo indivíduo aquele que mais precisa de atenção, a fim de priorizar no atendimento. Dessa forma, a triagem feita através do risco individual à cárie dentária segundo Kobayashi, objetiva classificar o indivíduo pela sua condição de saúde bucal clínica, categorizando em 6 códigos (A,B,C,D,E e F), sendo classificado como F aquele com urgência, e A aquele sem a doença cárie e sem restaurações. O cirurgião-dentista, assim como todos os profissionais de saúde, tem sua importância na prevenção e promoção de saúde, o que é trabalhado dentro da Clínica de Atenção Básica da Clínica Escola de Odontologia da Universidade Nove de Julho - UNINOVE, a qual busca adesão dos pacientes e resolutividade no atendimento. Este trabalho tem como objetivo descrever a triagem odontológica da Guarda Civil Metropolitana de São Paulo. Foram executados 4 dias de triagem, 4 horas cada. A triagem consistia com a participação de alunos da graduação de odontotologia, as residentes em atenção básica e saúde da família UNINOVE/MS e preceptoras. Foi empregada uma ficha pré-elaborada na coleta de dados. A triagem constitui na avaliação superficial dos problemas de saúde bucal dos pacientes e o encaminhamento para as Clínicas do curso de Odontologia, ou até mesmo para outras especialidades/profissões presentes no Ambulatório Integrado de Saúde AIS Vergueiro. Os exames foram feitos em uma sala perto da janela, sob luz natural, com toda a biossegurança exigida. Foram examinadas 324 pessoas. A porcentagem de homens foi de 63,6% e de 36,4% mulheres. A média de integrantes de família foi de 04 integrantes. A avaliação de risco á cárie teve a seguinte distribuição: A (0,3%), B (8,2%), C (39,5%), D (10%), E (23,5%) e F(18,5%). 43,5% foram encaminhados para Clínica de Atenção Básica, 56,5% para as clínicas de especialidades odontológicas e 12,3% para outras profissões no AIS VG . Percebe-se que o processo de triagem tem suma importância, uma vez que a execução da avaliação do risco individual à cárie, permite priorizar o acesso aos pacientes mais necessitados, e consequentemente sua família e sua melhora de qualidade de vida. Além disso, permite a todos os envolvidos a compreensão do planejamento, execução e avaliação de projetos em saúde coletiva, uma que faz parte do processo de aprendizagem em um curso de Residência Multiprofissional em Atenção Básica e Saúde da Família.

Palavras-chave: Odontologia. Suscetibilidade à Cárie Dentária. Atenção Primária à Saúde. Promoção da Saúde. Residência.

026769/2015

USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DO LÍQUEN PLANO: REVISÃO SISTEMÁTICA

LIMA, D. S.; PINTO, E. H.; PAVANI, C.; FRANÇA, C. M.; BUSSADORI, S. K.; HORLIANA, A. C. R.T.
limadanielly_@outlook.com
Uninove

A terapia fotodinâmica (PDT) apresenta-se com uma nova e promissora opção terapêutica para diversas lesões da cavidade oral, dentre elas o líquen plano, cujo protocolo de tratamento mais utilizado é o uso de corticosteroides, que muitas vezes não é efetivo. O objetivo deste estudo foi avaliar a efetividade no uso da PDT em indivíduos portadores de Líquen Plano. Foi utilizado como base de dados o Pubmed (MEDLINE) no qual os artigos foram pesquisados em duplicata até Agosto de 2015, no idioma da língua inglesa. Foram pesquisadas e comparadas as ações do fotosensibilizador com aplicação de Laser de baixa intensidade que possuíam comprimentos de onda entre 308 a 660nm e dosagens de 37 a 120J. Foi avaliada a qualidade metodológica em duplicata através do Citation Evaluation Form adaptado para esta revisão. Pela estratégia de busca utilizada, foram selecionados 271 artigos. Destes, 266 foram excluídos com base no título e resumo, segundo critérios de inclusão pré-estabelecidos. Portanto foram avaliados 6 artigos completos por meio do Citation Evaluation Form, sendo 1 grande estudo citado em 3 artigos. Destes seis artigos, 3 foram classificados como qualidade metodológica alta, 2 como média e 1 como baixa. Por causa da heterogeneidade dos estudos, houve impossibilidade de realização de meta-analise. Observou- se que a forma mais encontrada de Líquen Plano, foi a reticular.

Palavras-chave: Líquen Plano. PDT. Terapia Fotodinâmica.

026474/2015

O PAPEL DOS ESPAÇOS LIVRES NA QUALIFICAÇÃO DA PAISAGEM E NA REQUALIFICAÇÃO URBANA ¿ A PRAÇA VICTOR CIVITA EM SÃO PAULO

LIMA, L. S.; ARAGÃO, S. M. L. DE
le.slima@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

No período de 1949 a 1989, em Pinheiros, região oeste da cidade de São Paulo, funcionava um incinerador que processava aproximadamente 200 toneladas de lixo por dia, a maioria proveniente de resíduos domiciliares. A partir dos anos 1970, o incinerador passou a ser usado para queimar animais mortos, documentos, móveis abandonados e outros tipos de lixo que prejudicavam o meio ambiente devido à liberação de poluentes perigosos (PERTINHEZ, 2015). Com a desativação do incinerador no final da década de 1980, cooperativas de materiais recicláveis ocuparam o terreno, o qual passou a ter um novo significado para a cidade. Além disso, novas construções foram erguidas para abrigar a Secretaria da Saúde da Prefeitura de Pinheiros, e uma delas se tornou sede do Centro de Integração na Praça Victor Civita (LEVISKY E DIETZSCH, 2009). Em 2001, o grupo Abril e a Prefeitura de São Paulo fecharam um acordo para recuperar a área do terreno degradada pelo incinerador. Para isto, fizeram um levantamento de dados, propondo a criação de um espaço arborizado de lazer e cultura (LEVISKY E DIETZCH, 2009). O objetivo desta pesquisa é demonstrar através da análise a importância dos espaços livres da Praça Victor Civita, localizada no bairro de Pinheiros, zona oeste da cidade de São Paulo. Parte do estudo abrangeu a questão da revitalização da área ambientalmente degradada e insalubre, e as propostas que levaram em conta diversos aspectos relacionados à sustentabilidade, além de considerar os benefícios que a praça proporciona para as pessoas, como lazer, ecologia e educação contribuindo para a qualificação da paisagem urbana O método utilizado abrange desde pesquisas bibliograficas e leituras relacionadas ao tema (desenho urbano, paisagismo, espaços livres e requalificação urbana da Praça Victor Civita) até o levantamento com registro fotográfico e análise do local. Como resultado, apresenta-se uma análise de um espaço de requalificação e revitalização urbana da Praça Victor Civita , documentado por meio de fotografias, ressaltando a importância dos espaços livres. Os espaços públicos trazem diversos benefícios para a melhoria da qualidade de vida urbana, entre eles a possibilidade de um momento de recreação, de encontros ao ar livre, de manifestações culturais que contribuem para o desenvolvimento humano, promovendo uma conectividade entre as pessoas. A Praça Victor Civita foi uma peça fundamental para a valorização do bairro e da região de Pinheiros.
Palavras-chave: Espaços livres. Paisagem urbana. Praça.

026792/2015

UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO: OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA - PARQUE CIDADE DE TORONTO

SANTOS, F. V.; TELES, M. R. S.; AKAMINE, R.
fernanda_ananda@hotmail.com
Uninove

Parques urbanos são cada vez mais utilizados nas grandes cidades. A configuração desse tipo especial de espaço exige, em geral, a aplicação de recursos públicos em projetos e execução como na construção de pisos e compra de elementos arbóreos. Ao se dividir uma gleba em projeto para parcelamento de lotes, as áreas verdes devem apresentar qualidades mínimas para que os habitantes das proximidades possam usufruir. A verificação das soluções de arquitetura paisagística é essencial para se evitar erros de projeto e a fonte dessa informação são os próprios usuários. O objetivo da pesquisa é identificar como um parque de pequeno porte, mas de qualidades paisagísticas únicas, é utilizado pela população. Outros contextos semelhantes podem ter o projeto melhorado em seus aspectos funcionais e estéticos, tomando-se os resultados desta pesquisa como parâmetro. Em dia de semana, uma manhã e uma tarde, e também uma manhã e uma tarde em final de semana, pessoas usando espaços de parques são registradas em mapa para posterior análise. Na observação sistemática, também são consideradas as características de idade, gênero e atividade. A sobreposição de todos os registros revela os espaços mais utilizados, com maior número de registros, e os de outras intensidades. Quanto ao fluxo de pedestres entre as várias possibilidades do parque, é possível identificar por meio da observação sistemática diferenças na hierarquia de fluxos. Pelo menos um fluxo principal foi identificado, que inclui trajeto para caminhadas contínuas em forma de anel, ou seja, que não se chega a um extremo final e tem-se de retornar pelo mesmo. O parquinho com brinquedos vindos da cidade de Toronto, que dá nome ao parque, localiza-se junto à entrada principal e à administração do parque apresentou um maior número de usuários em todos os períodos. Há outros espaços de menor intensidade quanto ao número de usuários registrados, mas que indicam um interesse pela especificidade em termos de função. O Parque Cidade de Toronto tem seus espaços utilizados com intensidade variada, muito provavelmente devido não apenas a aspectos de posição em relação à entrada e caminho principal, mas em também nas possibilidades de realização de atividades físicas e de reunião de pessoas.

Palavras-chave: Parque Urbano. Parque Cidade de Toronto. São Paulo. Observação Sistemática. APO - Avaliação Pós-ocupação.

026987/2015

UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO: OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA - PARQUE GUARAPIRANGA

SANTOS, G. DE A.; SANTOS, L.; AKAMINE, R.
gikah.almeida@gmail.com
QUAPÁ/FAU-USP/FAPESP/Uninove

O formato de parque urbano que encontramos nos dias atuais vem do período da Revolução Industrial na Inglaterra, próximo a 1850, quando as condições de vida nas cidades eram precárias. Muitas pessoas viviam em habitações e ambiente urbano insalubres. Para aliviar as revoltas da população, foram criados os parques que reuniam amenidades do campo dentro da cidade. O isolamento ou o afastamento do ambiente da cidade era conseguido por meio de massas arbóreas que escondiam o seu entorno, e internamente, os cenários continham enquadramentos para vistas interessantes como corpos d'água, gramados e bosques. Como os parques urbanos são utilizados na cidade de São Paulo? Responder a esta pergunta é um dos objetivos da presente pesquisa. Para o campo de conhecimento da arquitetura e urbanismo, interessa detectar como os espaços de parque são apropriados para formar arcabouço de informações que servirá de referência para futuros projetos. Utilizando-se da técnica de pesquisa que tem base na observação sistemática dos espaços do parque em dias de semana e finais de semana, nos períodos da manhã e da tarde, pode-se analisar gradações na intensidade de uso. Em cada turno de observação, usuários do espaço são registrados em mapa de apoio com informações de gênero, fase da vida (criança, adulto ou idoso), e atividade no espaço (sentado, brincando, etc.). Uma simples sobreposição desses mapas, já deixa evidente quais são as áreas de maior, médio, menor e nenhum uso pelo público. Os espaços escolhidos para a observação de usuários no espaço apresentam condições concretas para a permanência de usuários, tais como pisos, mobiliário e sombreamento. Os caminhos e os fluxos de pedestres podem ser analisados classificando-se linearmente quais são principais e quais são secundários. No Parque Guarapiranga, as áreas mais planas e próximas à entrada principal e também dos fluxos principais de pedestres pareceram ser de maior frequentação: parquinho e quadras. Apesar do valor paisagístico, o restante do parque apresenta arborização de porte, mas não tiveram registros de muitas pessoas. Há caminhos secundários que permitem contato visual estreito com as águas da represa Guarapiranga, mas parecem atrair apenas raros visitantes de passagem. Há potenciais de uso para a área de churrasqueira e espaço de apoio, para os que querem se banhar nas águas da represa. Apesar de ser cercado de área bem urbanizada, o parque apresentou poucos usuários durante os períodos de observação realizados.

Palavras-chave: Parque Urbano. Parque Guarapiranga. São Paulo. Observação Sistemática. APO - Avaliação Pós-ocupação.

026530/2015

ANÁLISE DA AGRESSIVIDADE DE ESTRATÉGIAS DO TORNEIO DE AXELROD EM POPULAÇÕES

PINTO, C. M. S.; SCHIMIT, P. H. T.
cibele.motta@gmail.com
Uninove

Quando Robert Axelrod propôs seu torneio para analisar o melhor comportamento para o Dilema do Prisioneiro, as estratégias submetidas por pesquisadores de todo o mundo competiam entre si em partidas duas a duas. A estratégia Tit-For-Tat (TFT), que começa cooperando e depois imita o adversário, foi a campeã. Aqui, além de colocarmos as estratégias como um fenótipo de indivíduos numa população em que todos jogam com seus vizinhos mais próximos, analisa-se também quão agressivas são as estratégias propostas para o torneio. Por agressividade, considera-se os pontos de vida que indivíduos retiram de seus adversários nas interações, que são representadas pelo jogo do Dilema do Prisioneiro. Indivíduos vivem num autômato celular reticulado formado por 1000×1000 = 1000000 células, que representam indivíduos cujo estado é uma estratégia do torneio de Axelrod. Cada indivíduo interage com seus 8 vizinhos mais próximos, jogando uma partida do Dilema do Prisioneiro. A pontuação de cada partida é baseada na pontuação do torneio de Axelrod: Se ambos cooperam, perdem 2 pontos de vida cada. Se ambos traem, perdem 5 pontos. Se um coopera e o outro trai, o cooperador perde 4 pontos. Cada indivíduo começa com 200 pontos de vida e uma das 16 estratégias submetidas ao primeiro torneio de Axelrod, que podem ser: random, sempre coopera (AllC), sempre trai (AllD), TFT, Friedman, Shubik, Tideman, Joss, Feld, Davis, Stein & Rapoport, Tullock, Grofman, Generous TFT, Downing e Nydegger. Os nomes estão relacionados aos pesquisadores que as submeteram. Quando um indivíduo morre, outro nasce em seu lugar. Calcula-se a aptidão de seus vizinhos, e o mais apto dá a estratégia ao novo indivíduo. Dez funções de aptidão são usadas. Uma simulação para cada função de aptidão é realizada e os pontos retirados em cada jogo são separados por estratégias. A média de pontos retirados de adversários por estratégias para os últimos 20 passos de tempo são contabilizados num diagrama, relacionando essa agressividade à cooperação média de cada estratégia. Estratégias como Joss, Downing e Nydegger mostraram o mesmo comportamento para todas as simulações: cooperativas e não agressivas. TFT se mostrou não cooperativa e não agressiva. Outra estratégias com comportamento similar para todas as funções foi a S&R, sendo agressiva e não cooperativa. Essa análise mostra que nem sempre as estratégias bem sucedidas são estratégias boas (não-agressivas) para a população.

Palavras-chave: Dilema do prisioneiro. Evolução da cooperação. Torneio de Axelrod.

026468/2015

ANÁLISE DE MEDIDAS EM REDES COMPLEXAS PARA ESTUDOS DE CONECTIVIDADE CEREBRAL

SANTOS JUNIOR, L. C.; SANTO, R. DO E.
luis.carlosjr@hotmail.com.br
Uninove/ INCE do Hospital Israelita Albert Einstein

Com base nas teorias das redes complexas e de grafos, este projeto contempla o desenvolvimento de métodos para inferência das conectividades funcional e efetiva em sistemas neurais multivariados. Tal proposta considera a sincronização no estudo da causalidade em séries temporais relacionadas à atividade neural ¿ eletroencefalograma (EEG). Este procedimento auxilia tanto na análise e descrição dos fenômenos associados, como também contribui na interpretação clínica de determinadas doenças, como, por exemplo, epilepsia. Particularmente, a aplicação de grafos com medidas de sincronização tem por objetivo caracterizar padrões epileptogênicos, bem como determinar o foco destes. Esta linha de pesquisa estabelece uma promissora contribuição no estudo da conectividade na Neurociência Cognitiva, enfatizando o caráter interdisciplinar do projeto. O objetivo deste projeto é de desenvolver um protótipo de visualização de medidas em redes complexas a partir de grafos de sincronização, casualidade e entropia adaptadas para sistemas multivariados de sinais de EEG. Inicialmente, pretende-se construir uma base de dados primária constituída por sistemas multivariados de registros de EEG no domínio do tempo, que serão obtidos através dos exames feitos em pacientes voluntários de programas de pesquisa realizados no Instituto do Cérebro (InCe) do Hospital Israelita Albert Einstein com paradigmas de cognição. Toda esta base será devidamente arquivada e documentada. Como resultado, foi idealizado junto com a equipe de pesquisa do InCe um sistema que está sendo projetado e construído a fim de atender as necessidades de visualização e ser possível a verificar e analisar os dados obtidos através dos pacientes, podendo assim facilitar e melhorar o conteúdo das pesquisas para os pesquisadores, cientista ou médicos. A teoria das redes complexas, na qual a teoria dos grafos se une para poder analisar os problemas, serve de analogia para realização da inferência dos dados deste projeto, pelo fato do grande número de quantidade de dados que precisam ser computados e que não podem ter perda de informação dos pacientes. Podendo-se obter um melhor retorno dos resultados através de visualização de gráficos e/ou imagens em 2D ou 3D para fazer a validação dos dados com base na teoria das redes complexas em geral.

Palavras-chave: Conectividade cerebral. Grafos. Redes complexas. EEG.

026762/2015

APLICAÇÃO DA ITIL PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SERVICE DESK EM UMA EMPRESA DE PEQUENO PORTE

MORAES, D. G. F.; CRUS, E. B.; RAMOS, W. C.; BAPTISTA, G. A.
douglasgf.music@gmail.com
Uninove

A área de Tecnologia da Informação vem sendo utilizada por empresas para facilitar a organização e padronização de tarefas. Entretanto, é sabido que em organizações de pequeno porte existe a falta de um serviço de atendimento centralizado. A falta desse serviço causa o desperdício de recursos, maior dificuldade em resolver problemas e menor sensação de qualidade nos atendimentos prestados (CARLOS, 2014). A ITIL é uma biblioteca utilizada em conjunto com outras abordagens como COBIT e ISO 20.000, apresentando uma série de boas práticas para implantação de uma Central de Serviços, também chamada de Service Desk (OGC, 2007). Este trabalho teve como objetivo desenvolver um guia sintetizado de boas práticas para implantação de um Service Desk em empresas de pequeno porte, com base nos conceitos apresentados pela ITIL, em conjunto com COBIT e ISO 20.000. Os requisitos e materiais utilizados foram levantados com base em pesquisas bibliográficas realizadas durante todo o processo do trabalho, objetivando o entendimento do que a ITIL sugere para implantação desse serviço. Para obter os resultados, o conceito foi aplicado em uma empresa privada, com a devida autorização de implantação de uma área de Service Desk baseada nos conceitos da ITIL. Para essa implantação, se fez necessário o uso de uma ferramenta livre – software Ocomon ¿ customizado ao longo da pesquisa para atender às necessidades sugeridas pela literatura. Para que a implantação da área de Service Desk acontecesse de uma forma adequada, foi realizado o levantamento de requisitos, com base no catálogo de Serviços da empresa. Após o acesso à infraestrutura da empresa, foi realizada por etapas a configuração do software de gerenciamento da Central de Serviços, adicionando funcionalidades de Controle de Chamados, Estoque, Inventário e Fornecedores. Todas as adaptações necessárias, inclusive ações corretivas, foram tomadas para se ter a estabilidade do sistema. Por fim, foi realizada a criação de um guia reduzido de como implantar uma Central de Serviços de TI, utilizando a experiência que aconteceu na prática na situação citada. Os resultados do trabalho indicam que foi atingido o objetivo de criação de um guia de como implantar tal uma área de Service Desk. Entretanto, é importante salientar a necessidade de se realizar mais testes e mais implantações com base no guia criado para se constatar os benefícios e melhorias, sendo essa uma sugestão de estudo futuro.

Palavras-chave: ITIL. Central de Serviços. Service Desk. ISO 20.000. COBIT.

027065/2015

APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS NA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE CORTE BIDIMENSIONAL COM ITENS IRREGULARES IDÊNTICOS

ROSARIO, C. D. P; DOM PEDRO, T. P.; GAVA, M. C. V; GREGÓRIO FILHO, A.; ARAÚJO, S. A..
cristian_derick@uninove.edu.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

O Problema de corte (PC) consiste em cortar objetos maiores em itens menores com o objetivo de minimizar as sobras. Os objetos são matérias primas, tais como bobinas de papel, placas de aço, placas de alumínio, placas de madeira e folhas de vidro. Os itens representam o formato que deverá ser cortado, podem ser descritos como polígonos convexos ou não e ainda podem incluir bordas curvas. Neste trabalho é proposta uma abordagem baseada em Algoritmo Genético (AG) e Processamento de Imagens Digitais (PID) para lidar com o problema de cortar itens idênticos (peças) com formas irregulares em placas de metal (objetos). O objetivo é maximizar o número de itens a serem cortados na área disponível do objeto, visando agregar ganhos econômicos ao processo de corte. Nesta abordagem o objeto e os itens são representados como imagens digitais coloridas. O AG é responsável por gerar as soluções, representadas por vetores (dx1, dy1, a1, st1, …, dxN, dyN, aN, stN) contendo um conjunto de translações e ângulos que indicam as posições e orientações para o corte das peças na placa de metal. A avaliação de cada solução gerada pelo AG é realizada por um algoritmo de PID que basicamente detecta as sobreposições entre os itens colocados sobre o objeto. Para desenvolver a abordagem proposta foi utilizada a linguagem de programação C/C++, além das bibliotecas GAlib e Proeikon. A GAlib é uma biblioteca livre amplamente utilizada na solução de problemas de otimização combinatória enquanto a Proeikon consiste em um conjunto de rotinas e programas em C/C++ para resolução de problemas em processamento de imagens digitais e visão computacional. Tais experimentos foram realizados em um computador com a seguinte configuração: Placa AsusTek, processador Intel® Pentium® 2.80GHz, memória RAM 2.0 GB, sistema operacional Windows 7 Ultimate de 64 bits. Os experimentos preliminares indicam que a utilização de AG combinado com PID é uma boa alternativa para solução do problema investigado. Contudo, ficou evidente que heurísticas precisam ser agregadas ao AG para melhorar o seu desempenho.

Palavras-chave: Problema de Corte Bidimensional. Itens Idênticos. Formas Irregulares. Algoritmos Genéticos. Processamento de Imagens Digitais.

027068/2015

COMBINANDO ALGORITMOS GENÉTICOS COM AS HEURÍTICAS GILLETT & MILLER, VIZINHO MAIS PRÓXIMO E DESCIDA DE ENCOSTA PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS CAPACITADO

SOUZA, J. A. DE; CHAVES, A. B. DA S.; SANTOS, R. A. R.; SCHIMIT, P. H. T.; ARAÚJO, S. A..
stanleyjefferson@outlook.com
Uninove

O problema de roteamento de veículos (PRV) tem atraído a atenção de pesquisadores pela sua dificuldade de solução, bem como pela sua presença em situações cotidianas como, por exemplo, na área logística. O PRV possuí várias ramificações, sendo a mais clássica o problema de roteamento de veículos capacitado (PRVC). O PRVC tem o objetivo de determinar um conjunto de rotas de veículos com características idênticas, partindo do depósito central, para atenderem às demandas de um conjunto de clientes e retornarem para o depósito de origem respeitando às seguintes restrições: i) a capacidade de cada veículo não pode ser excedida e ii) a demanda de um cliente deve ser integralmente atendida por um único veículo. Neste trabalho é apresentada uma estratégia para solução do PRVC utilizando os Algoritmos Genéticos (AG), além de três heurísticas: Gillett & Miller, Vizinho Mais Próximo e Descida de Encosta. A primeira é utilizada para gerar soluções que são incluídas na população inicial do AG, fazendo que este já inicie com algumas soluções factíveis; a segunda, que consiste em uma estratégia gulosa, é empregada para definir uma rota de forma construtiva e a terceira é utilizada para o refinamento das soluções geradas pelo AG, após um certo número de gerações sem melhoria. Para o desenvolvimento computacional da estratégia de resolução do PRVC utilizou-se a linguagem de programação C/C++ e a biblioteca GAlib, a qual consiste em um conjunto de componentes típicos de AG, incluindo ferramentas de suporte a diferentes representações cromossômicas e operadores. A fim de avaliar a estratégia proposta, foram realizados experimentos e os resultados obtidos foram comparados com melhores resultados da literatura para as instâncias Christofides e TSPLIB, com até 30 clientes. A fim de avaliar a estratégia proposta, foram realizados experimentos e os resultados obtidos foram comparados com melhores resultados da literatura para as instâncias Christofides e TSPLIB, com até 30 clientes. A partir dos experimentos computacionais realizados foi possível concluir que a estratégia proposta apresentou bons resultados no que tange a qualidade da solução e custo computacional para a otimização do PRVC. Também foi possível constatar que estratégias gulosas podem produzir boas soluções para o PRVC em casos nos quais o grafo, que representa o problema a ser resolvido, possua elevado coeficiente de agregação (próximos de 1 ou 100%).

Palavras-chave: Problema de Roteamento de Veículos Capacitado. Algoritmos Heurísticos. Algoritmos Genéticos.

027071/2015

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE BUSCA LOCAL PARA O ALGORITMO GENÉTICO EM PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO EM JOB SHOP

VAZ, F. K.; SANTANA, M. F.; CRUZ, V. F.; PEREIRA, F. H.
fabio.knupp@gmail.com
Uninove

Os problemas de sequenciamento são encontrados nos setores de produção, em situações nas quais tem-se a necessidade de alocar recursos limitados para realizar determinadas tarefas. Esses problemas, possuem uma complexidade computacional elevada, o que significa que são muito difíceis de serem resolvidos. Sendo assim, de algumas décadas passadas até os dias de hoje, o estudo de abordagens de melhoria de processos e otimização do sequenciamento da produção tornou-se um assunto de extrema relevância na literatura. Nesse contexto, o uso de técnicas metaheurísticas de otimização tem se destacado por possibilitar a solução de problemas de grande porte, ao contrário dos métodos exatos de solução. Sabe-se, no entanto, que devido a complexidade do problema de sequenciamento, mesmo as técnicas metaheurísticas, como é o caso do Algoritmo Genético, necessitam da ajuda de métodos de busca local para encontrar a melhor solução para os problemas mais difíceis. O objetivo deste trabalho é realizar uma comparação entre métodos de busca local para o algoritmo genético, na resolução de problemas de sequenciamento em ambientes de produção chamados Job Shop. O trabalho trata-se de uma pesquisa tipo exploratória, utilizando artigos para a revisão bibliográfica, e experimental com uso de fontes de dados artificiais do conjunto de exemplares de problemas do repositório OR-library. Diferentes métodos de busca local foram programados no contexto do Algoritmo Genético binário baseado no conceito de semente dinâmica, o qual adota uma representação binária bidimensional da solução. Os resultados são avaliados em relação ao makespan que representa o tempo total necessário para processar um número determinado de jobs. Resultados obtidos mostram que apesar de provocar um aumento no custo computacional, o uso de métodos de busca local é fundamental para que o Algoritmo Genético encontre valores de makespan mais próximos dos valores ótimos conhecidos na literatura. Entretanto, a vizinhança de busca deve ser definida adequadamente e considerando as características do problema. Conclui-se, portanto, que a utilização do algoritmo genético sozinho, alterando somente o tipo de representação e/ou os valores dos parâmetros genéticos do método, não é suficiente para resolver os problemas de sequenciamento mais complexos, os quais demandam o emprego de técnicas híbridas que fazem uso de metaheurísticas e métodos de busca local, programados em conjunto, para obter uma solução otimizada e eficiente.

Palavras-chave: Busca local. Algoritmo genético. Sequenciamento da produção. Job Shop.

026582/2015

CRIAÇÃO DE PROCESSOS PARA UM SISTEMA DE GESTÃO DE SERVIÇOS COM BASE NA NORMA ISO 2000: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE HELP DESK

SPAZIANTE, C. J.; YBARRA, L. A. C.
cesar.spaziante@hotmail.com
Uninove

O século XXI é a era da tecnologia, e com isso o mercado financeiro tornou-se dependente da área de T.I (Tecnologia da Informação) para a saúde e mantimento dos negócios, por esse motivo é cada vez mais comum, organizações terceirizarem suas necessidades tecnológicas para corporações externas ou criarem uma divisão departamental especifica para isso, para ambas se denomina de Provedor de Serviço, externo ou interno respectivamente. Um Provedor de Serviço como o nome sugere é responsável pela entrega de serviços que supram as necessidades e expectativas do contratante, lembrando que estas devem ser previamente alinhadas com os clientes e partes interessadas evitando-se futuros descontentamentos entre ambas as partes, ou seja, o Provedor de Serviços focaliza seus esforços na entrega de serviços de qualidade para seus clientes. Esse trabalho objetivou demonstrar a melhor maneira de implantar um SGS (Sistema de Gerenciamento de Serviços) de T.I. Desenvolvemos processos para um SGS baseados na norma ISO 20000. A metodologia utilizada é o Estudo de Caso, realizado em uma empresa do ramo de Help Desk. A empresa designou uma divisão de sua corporação para a criação do SGS, com a qual desenvolveu-se desde o planejamento à sua implementação. Os resultados obtidos iniciaram na estruturação das fases de implementação do SGS: estudo aprofundado que estabeleceu as diretivas relacionadas ao tempo, custo, risco etc. Fase de especificação dos requisitos e fase de garantia e operação do SGS com assessoramento e melhoria contínua. A implantação da norma ISO 20000 e do SGS na empresa pesquisada, demonstrou ser extrema importância para torna-la competitiva frente aos seus concorrentes, apresenta maior transparência, credibilidade e segurança ao mercado, porque a partir dessa implementação do SGS garantiu-se aos clientes da empresa a qualidade estipulada em contrato de seus serviços, todas as solicitações e/ou incidentes serão atendidos dentro da SLA (Service Level Agrement - Nível de Acordo do Serviço) previamente acordado. Futuramente, todos os seus critérios serão auditados por uma organização externa, sendo possível garantir assim que todos os critérios exigidos pela norma ISO 20000 serão cumpridos e a organização atenderá aos requisitos da mesma.

Palavras-chave: Sistema de Gestão de Serviços. Norma ISO 200000. Tecnologia da Informação.

026902/2015

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LÚDICO PARA AUXILIAR CRIANÇAS COM DISCALCULIA

OLIVEIRA, A. A. DE; CABRAL, E. P.; FERREIRA, T. S.; RODRIGUES, B. DA S.
alcir2011@gmail.com
Uninove

O baixo nível de proficiência em relação a matemática muitas vezes não esta relacionada a complexidade do tema ou déficit de atenção por parte dos alunos, mas pode estar associada a alguma desordem cognitiva na qual podemos citar a discalculia. Esse distúrbio que afeta 6% da população mundial não interfere somente no rendimento escolar do individuo, mas pode afetar a compreensão dos conceitos matemáticos e sua incorporação na vida cotidiana. A utilização do lúdico pode contribuir com o avanço do indivíduo com discalculia em relação ao conhecimento matemático e esses resultados podem ser potencializados com o uso de jogos eletrônicos. Com o objetivo de auxiliar o desenvolvimento cognitivo de crianças com discalculia, foi desenvolvido um jogo educativo que tem como objetivo trabalhar raciocínio matemático solucionando problemas que envolvam conceitos de proporções, somas e sequencias numéricas. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um jogo educativo que estimule, motive e ensine crianças que sofrem de discalculia. O jogo para auxiliar crianças com discalculia foi desenvolvido para plataforma Windows em Visual Studio C#. Também foram utilizadas os softwares Adobe Fireworks e IrfanView para o tratamento da imagens utilizadas nas fases do jogo. Neste jogo de tema natalino serão propostos desafios matemáticos onde um personagem irá indicar como essa criança deve proceder para solucionar o problema. Com o intuito de trabalhar a percepção de conjuntos numéricos, o personagem irá indicar o canto superior direito o numero de bolas que a criança deve utilizar para decorar uma arvore de natal. Após conhecer o desafio a criança irá escolher uma das opções disponíveis para solucionar o problema. Para estimular a realização de operações matemáticas, o personagem do jogo indicará que a criança deverá decorar a arvore escolhendo mais de uma opção disponível sendo que a soma das escolhas deverá ser equivalente ao numero indicado pelo personagem no desafio. Além de estimular a aprendizagem de conjuntos numéricos e soma o jogo ainda contará com desafios que envolvem contagem sequencial e subtração. Com a evolução do jogo, um novo desafio é proposto aumentando a necessidade de uma maior concentração por parte da criança. Neste trabalho foi proposto um jogo que tem como objetivo auxiliar crianças com discalculia. Neste jogo diversos problemas foram propostos permitindo que a criança desenvolva conhecimentos sobre conjuntos, sequencias numéricas, soma e subtração.

Palavras-chave: Discalculia. Software. Lúdico. Jogos. Criança.

027064/2015

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A ELIMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE VULNERABILIDADES EM COMPUTADORES LINUX

SILVA, F.G.P. DA; MOREIRA, G.N.; COSTA, E. M.; SANTOS, R. G.; SANTOS, S. L.; REZENDE, I. B. .
fe.grazi@uninove.edu.br
Uninove

O uso de computadores pessoais para transações financeiras e, ou mesmo, troca de informações sigilosas tem feito parte do cotidiano do mundo. Naturalmente existem softwares que protegem contra vírus e alguns que fazem o papel de firewall, mas de uma forma extremamente genérica e, consequentemente, ineficaz. Por outro lado, os softwares que fazem este papel são produzidos fora do Brasil e, na melhor das hipóteses, são mantidos e suportados por empresas brasileiras. Este trabalho objetiva a produção de um software capaz de diagnosticar vulnerabilidades e alterar scripts e configurações do sistema operacional para impedir o sucesso de ataques de acesso ao sistema. Invariavelmente o meio mais utilizado de invasão de computadores é pelo intermédio de portas de acesso. Softwares maliciosos advindos de uma miríade de origens diferentes fazem uso destas portas onde os servidores ¿ouvem¿ as conexões e fornecem serviços e informações, simplesmente pelo fato de serem obrigados a fazê-lo através das exigências protocolares. Como os computadores estão sendo utilizados para passarem senhas, números de contas bancárias, endereços, nomes, datas de nascimento, números de CPF, RG,etc.. Faz-se necessário a proteção independente da experiência do usuário. Construir um sistema capaz de analisar um servidor Linux, apontar suas vulnerabilidades a ataques, e alterar as configurações do equipamento para, automaticamente, minimizar as vulnerabilidades. O sistema poderá executar o prognóstico e a configuração sem a interferência do usuário, mas também poderá apenas demonstrar a vulnerabilidade. Trabalhar com análise de invasão de computadores envolve vários aspectos técnicos. Um dos mais importantes pontos desta análise é a verificação das portas de acesso, também conhecida como port scanning. Este trabalho tem como objetivo central este tipo de verificação, no entanto, outros aspectos de vulnerabilidade também receberão atenção. Teste e validação do software completo, incluindo a produção de ataques reais para verificação da eficácia do conceito. Como resultados apresentou-se satisfatório o sistema que executa a percepção de vulnerabilidade. A parte referente à modificação da configuração automática do computador para evitar vulnerabilidades ainda está em andamento. Parcialmente o percebe-se que exitem novos objetivos a serem alcançados quanto a análise de vulnerabilidade devido às mudanças constantes nos modelos de ataques e defesas.

Palavras-chave: Segurança de Redes. Segurança da Informação. Firewall. Linux. Ameaças nos computadores.

026524/2015

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL DE APRENDIZAGEM PARA AMPLIAÇÃO DO RACIOCÍNIO LÓGICO INFANTIL

COSTA, D. M.; SILVA, L. P. DE S.; SANTOS, M. H. A. DA C.; SOUZA, E. M. DE
debora_marinho_costa@hotmail.com
Uninove

Este trabalho propôs a construção de um jogo, o qual visa aplicar os conceitos básicos de introdução à lógica infantil, com o objetivo de facilitar e aprimorar a absorção de conceitos que exijam raciocínio lógico e a tomada de decisão por parte da criança. O jogo tem como premissa trabalhar atributos como memória, raciocínio e visão espacial na resolução dos desafios da melhor forma e com menor tempo possível. Desenvolver uma ferramenta computacional móvel de aprendizagem e desenvolvimento do raciocínio lógico infantil, com o intuito de aprimorar a capacidade cognitiva da criança em resolver problemas lógicos através de sua cultura lúdica e aplicar tais habilidades adquiridas em seu cotidiano, bem como no processo de aprendizagem escolar. Para o desenvolvimento do jogo foi escolhido o gênero labirinto, por se tratar de um tipo de jogo intelectual que estimula o raciocínio lógico infantil, além da visão espacial e coordenação motora, proporcionando, também, diversão ao usuário. O jogo proposto contempla dois princípios metodológicos focados na resolução de problemas: autoria de soluções e espírito crítico. Esses princípios indicam procedimentos em que os jogadores são incentivados a adotar, a fim de obterem resultados positivos durante as partidas jogadas. Para o desenvolvimento do jogo foi utilizada a ferramenta Construct 2, a qual é baseada na linguagem HTML para construção de jogos em 2D para plataformas mobile e Web. O jogo foi testado por 30 crianças com faixa etária entre 5 e 11 anos pertencentes ao Centro da Criança e do Adolescente Beato José de Anchieta. O jogo apresentou resultados satisfatórios para média de cinco partidas, nas quais 98% dos participantes concluíram com êxito as missões com média de 1:04 minutos a cada partida, além de apresentar melhora no desempenho da criança a cada nova partida, mostrando aumentando no nível de concentração, evolução na forma de raciocinar e tomada de decisões diante as novas fases do jogo. Foi possível concluir que o jogo mostrou eficiência no cumprimento do objetivo por apresentar atratividade e despertar o interesse, mantendo o público alvo atento e determinado em finalizar as partidas para atingir os objetivos propostos em cada fase. Foi possível também concluir que ferramentas de aprendizagem deste tipo são bem aceitas, as quais podem explorar o lado lúdico do aprendiz, incorporando o conhecimento por meio experimentação, manifestando interesse no aprendizado de forma divertida.

Palavras-chave: Computação móvel. Ensino de lógica. Raciocínio lógico. Algoritmos.

027119/2015

FILTRAGEM DE IMAGENS POR MEIO DE JANELAS ADAPTATIVAS

PINHEIRO, V. G.; VALE, D. C. M.; ALVES, W. A. L.
valmirgp@msn.com
Uninove

O ruído é, possivelmente, a causa dos problemas mais irritantes no campo de análise e processamento de imagens, uma vez que sua presença é inerente à maioria das aplicações práticas em visão computacional. Praticamente, existem duas abordagens para trabalhar com imagens ruidosas, ou usando método invariantes aos ruídos, ou filtrando os ruídos em um primeiro passo, para em seguida, empregar um método tradicional. Há naturalmente, muitos filtros que visam reduzir a quantidade de ruídos em imagens, como por exemplo, os filtros definidos a partir de janelas (ou núcleo, elemento estruturante) centradas sobre os pixels da imagem. Os filtros morfológicos, por convolução, média e mediana são alguns exemplos dessa classe de filtros. O grande inconveniente desses filtros é que o tamanho e a forma geométrica da janela é estática e, por consequência, todas as regiões da imagem são tratadas da mesma maneira, levando assim a diversos problemas, como por exemplo, a suavização das bordas quando a janela é deslocada sobre uma região com um forte gradiente. Com base nestas considerações, neste trabalho, é proposto uma classe de filtros definidos sobre janelas cuja a sua forma e tamanho se adaptam sobre as intensidades dos pixels analisados. Dadas essa observações, Amebas Morfológicas (AMs) têm sido empregas para adaptar a forma e o tamanho da janela a partir dos dados a serem processados. Inspirado nas AMs, neste trabalho, utiliza-se de uma árvore de decisão baseada em atributos de cores para decidir a forma e o tamanho da janela centrada sobre os pixels da imagem. Com base nesta janela adaptativa pode-se computar qualquer filtro da seguinte forma: para cada pixel analisado, posiciona-se sobre este pixel uma grande região, e assim, decide com a árvore de decisão, quais pixels pertencem a janela do pixel analisado. Desse modo, calcula-se o valor do pixel analisado por meio de um filtro tradicional utilizando a janela construída. Para avaliar o método proposto foi utilizado um conjunto de imagens e partir deste conjunto foram criados outros dois conjunto de imagens, um com a presença de ruídos gaussianos e outro com a presença de ruído do tipo sal e pimenta. Assim, cada imagem é filtrada por um filtro tradicional com janela estática e adaptativa, e seus resultados com avaliados por meio do erro médio absoluto. Experimentos mostram que a classe de filtros adaptativos são superiores aos filtros tradicionais para aplicações de redução de ruído.

Palavras-chave: Filtragem em imagens. Filtros adaptativos. Elemento estruturante adaptativo.

026596/2015

IMPLEMENTAR SOFTWARE PARA LAUDOS TÉCNICO DE VISTORIA PREDIAL E LEVANTAMENTO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS

GOMES, M.; YBARRA, L. A. C.
mmariana.gomes@gmail.com
Uninove

Atualmente a importância da manutenção predial sejam elas empresarial ou residencial, garante a segurança, solidez e faz com que todas as funções dos edifícios sejam utilizadas de acordo com os fins para quais foram projetados. Em 2005 foram devidamente classificadas cinco ferramentas diagnósticas dos exames em edificações: Vistorias, inspeções, auditorias, perícias e consultorias). Essas atividades são pouco conhecidas no Brasil teve início no final dos anos 80, sua origem vem dos Estados Unidos, essa vistoria técnica predial é feita visualmente por: Engenheiros, Arquiteto ou técnicos em edificações. Saber se existe algum problema na estrutura, na rede elétrica ou hidráulica, no telhado ou na fundação, para informar qual o resultado da conservação do imóvel, ter informações sobre o estado da edificação podem facilitar antes de fechar negócio ou ter certeza de que o condomínio escolhido para morar é seguro. Objetivou-se modelar e implementar o software para laudos técnicos vistoria predial de forma normalizada para que o levantamento de requisitos de uma determinada citação seja o mais real possível para caracterizar a situação física das edificações. Utilizou-se a metodologia do estudo de caso para o desenvolvimento de um projeto com a linguagem PHP, com os bancos de dados MYSQL e a linguagem unificada de modelagem - UML. Aplicaram-se técnicas padronizadas de coleta de requisitos, tais como: formulário e observação sistemática para cada laudo técnico de vistoria predial. Foram verificadas e testadas todas as funcionalidades do sistema, além do registro de banco de dados. Identificou-se que os registros são muito complexos para serem administrados, pois os projetos de desenvolvimento são muito volúveis de acordo com a necessidade do usuário, negócio ou empresa. A coleta de requisitos é de vital importância porque deve ser tudo registrado de forma clara e objetiva. Os sistemas de laudos técnicos de vistorias prediais (LTVP) são aplicados em obras do setor da engenharia civil, engenharia elétrica e arquitetura, identificou-se como uma ferramenta útil na automação do processo e atendem as normas da ABNT. Houve a necessidade de treinamento com uma equipe para que todos os requisitos fossem preenchidos corretamente. O sistema implantado realizou o armazenamento dos itens mais precisos dentro de uma vistoria predial e gerou praticidade e um laudo completo. O fluxo de atividades para a realização do cadastro também facilitou a utilização da ferramenta.

Palavras-chave: Engenharia de Requisitos. Levantamento de Requisitos. Linguagem PHP/MYSQL.

026458/2015

MODELO PARA UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO INTERNA USANDO BLUETOOTH

SANTOS, C. U.; FIGUEIREDO, A. A.; MESQUITA, P. R. B..
carlos.z.o@hotmail.com
Uninove

Os sistemas de localização são de fundamental importância para as pessoas, e hoje em dia, é praticamente impossível encontrar uma pessoa que não tenha acesso a um aparelho que usa o Sistema de Posicionamento Global (GPS). Além dele, também é possível rastrear a localização de pessoas através da triangulação de seu telefone celular. Esses sistemas funcionam muito bem em ambientes abertos, mas seu uso é bastante restrito em ambientes fechados. Devido a algumas características do Bluetooth, é possível tentar determinar a localização de dispositivos em ambientes fechados, uma vez que o sinal de Bluetooth é enviado pelo próprio aparelho, sem depender do ambiente externo. Por isso, este trabalho apresenta um estudo do uso do Bluetooth para permitir a localização de usuários em ambientes fechados. Elaborar um modelo que usa dispositivos Bluetooth para permitir que esses dispositivos e seus usuários possam ser localizados em ambientes fechados. Foi desenvolvido um aplicativo para determinar a posição de outro dispositivo Bluetooth num ambiente fechado. Os testes foram realizados com 4 equipamentos capazes de se comunicar por Bluetooth, e que permitam serem rastreados, e um Smartphone, que executava o aplicativo responsável pelo rastreamento. Com todos os aparelhos ligados no local do experimento, o aplicativo do Smartphone tenta identificar os demais dispositivos Bluetooth que possam estar ao seu alcance. Para os dispositivos encontrados, ele tentará localizá-los utilizando o modelo apresentado neste trabalho. O experimento aconteceu em dois laboratórios de informática da unidade Memorial da Universidade Nove de Julho, onde foi montado um ambiente de teste. Cada um dispõe de 20 computadores desktop, e de um roteador wireless para conectar esses computadores à rede, e são separados por uma parede tipo Drywall. Para poder controlar melhor o ambiente, o experimento foi conduzido com as duas salas vazias. Os dispositivos usados foram projetados para serem usados como controles-remotos Bluetooth de cameras fotográficas, assim, não precisam de instalação ou configuração especial. Para executar o aplicativo do Smartphone, foram usados dois aparelhos Android. Os testes demonstrou ser possível localizar algo através de Bluetooth, num ambiente fechado, desde que o emissor do sinal tenha atribuído a si um endereço específico. Foi provado que o Bluetooth pode funcionar muito bem em locais fechados para poder ser utilizado como um meio de localização nesses ambientes.

Palavras-chave: Sistemas de localização. Smartphone. Bluetooth. Android. RSSI.

026749/2015

O USO DE UM APLICATIVO PARA POSTAR FOTOS QUE AJUDAM A DIMINUIR A CRISE HÍDRICA

SILVA. A. G.; LIMA, C. M. V.; FRANK, E. .L.; LIMA, R. S. D.; CRUZ NETTO, O. L.
arieltecnologia@outlook.com
Uninove

Criação de um aplicativo onde os usuários irão postar fotos de vazamentos de água em vias públicas, pessoas lavando carros, calçadas, entre outras, pessoas jogando papéis na rua. Uma vez que a foto estiver postada os outros usuários poderão classificar a foto em gotas, ou seja, de uma gota a cinco gotas, fazendo uma alusão a estrelas. Conforme a quantidade de gotas, o usuário que postou a foto ganha pontos, cada gota vale 20 pontos, o que estimulará ainda mais os usuários postarem fotos, lembrando que todas as fotos terão um localizador de onde foi tirada a foto. Os funcionários da empresa de Saneamento Básico do Estado de São Paulo terão acesso facilitando a manutenção, e após a manutenção realizada tanto os usuários quanto os membros da empresa podem clicar na opção resolvido, dando mais 500 pontos para o usuário que postou a foto. -Postar fotos. -Qualificar fotos. -Adicionar usuário ao favorito. -Localizar toda foto postada. -Poder dizer que o problema foi resolvido. -Troca de informações entre os usuários. Levantamento de requisitos -Realização de contatos com alunos desenvolvedores; -Determinação das principais características; -Escolha do tema e elaboração do protótipo. 2. Modelagem e implementação do aplicativo -Seleção das ferramentas computacionais para implementação do aplicativo; -Modelagem do aplicativo; -Elaboração dos diagramas de casos de uso; -Elaboração das interfaces de interação com o usuário e busca de uma ótima usabilidade. -Codificação de feedbacks; -Controle de acesso e registro das tomadas de decisão. 3. Avaliação do ambiente virtual -Avaliação realizada por alunos dos nossos cursos; -Realização de testes de software segundo normas de qualidade de software. 4. Análise dos resultados. Usa o mesmo conceito e usabilidade do Instagram que é um aplicativo muito popular no momento, porém ao invés de ter apenas fotos do cotidiano, terão fotos que poderão ajudar a sociedade em um problema tão eminente. O aplicativo busca resolver problemas constantes de vazamentos de água em todo local, será uma forma de podermos "fechar a torneira", é normal você andar em alguma rua que tenha vazamento, muitas vezes no próprio prédio que mora existem esses problemas. O aplicativo possibilitará uma conscientização, e por meio de um ranking e estimulará os usuários a postarem fotos constantemente. As interfaces gráficas projetadas e os mecanismos de interatividade codificados no aplicativo proporcionaram um ambiente agradável e com ótima usabilidade.

Palavras-chave: Publicar fotos. Crise hídrica. Aplicativo.

026529/2015

RECIPROCIDADE DE REDE EM JOGOS EVOLUCIONÁRIOS EM POPULAÇÕES

FIALHO, C.H.A.; SCHIMIT, P.H.T.
cezar1@uninove.edu.br
Uninove

Reciprocidade de rede em jogos evolucionários é a ocorrência de estruturas espaciais na rede formada pelos indivíduos que podem protegê-los da exploração de outros que estejam competindo por um bem. Esse é um problema bastante estudado na área, já que mesmo nos modelos mais simples, indivíduos com estratégias parecidas para um jogo evolucionário num reticulado acabam se agrupando. O objetivo desse trabalho foi propor um cálculo para mensurar a reciprocidade de rede em jogos evolucionários numa população modelada por autômato celular, em que as interações entre indivíduos são regidas pelo Dilema do Prisioneiro, que se mostra uma aproximação evolucionária interessante quando indivíduos competem por um bem. Os indivíduos vivem num autômato celular com 10000 células numa matriz quadrada. Cada célula i representa um indivíduo cujo estado é uma estratégia Sc(i) para jogar o jogo Dilema do Prisioneiro. Aqui a estratégia será considerada uma probabilidade de um indivíduo jogar cooperar em um jogo, ou seja, $0 \leq Sc(i) \leq ;1$. Para cada jogo, a ação individual será escolhido de acordo com esta probabilidade. Os indivíduos estão separados em 10 grupos de acordo com Sc. O grupo 1 tem indivíduos com estratégias no intervalo $0 \leq Sc(i) < 0.1$, grupo 2, indivíduos com estratégias no intervalo $0.1 \leq Sc(i) < 0.2$, até o grupo 10, com indivíduos de estratégias no intervalo $0.9 \leq Sc(i) \leq 1$. Cada indivíduo i começa com um valor Sc(i) aleatório e uma quantidade de vida $L(i)=500$; joga o dilema do prisioneiro com os 8 vizinhos mais próximos, e tem sua vida reduzida de acordo com pontuação baseada no torneio de Axelrod, ou seja, se ambos cooperam, perdem 2 pontos, se um coopera e outro trai, o cooperador perde 5 pontos e se ambos traem, perdem 4 pontos. Quando o indivíduo morre (ou seja, $L(i)<0$), usam-se 10 funções de aptidão para escolher o vizinho "mais apto" no ambiente, de quem será copiada a estratégia para o novo indivíduo. Foram 10 simulações (uma para cada função de aptidão) com 100 iterações, conforme condições iniciais descritas. Figuras são feitas para explicitar a distribuição espacial e uma tabela com dados da simulação evidenciam a relação do nível de cooperação com a existência da reciprocidade de rede. A partir dos dados apresentados, pode-se concluir que no modelo de jogo evolucionário de populações, indivíduos tendem a se conectar mais com outros indivíduos de estratégias parecidas. Populações mais cooperativas também vivem mais e se aglomeram mais com seus parecidos.

Palavras-chave: Dilema do Prisioneiro. Evolução da Cooperação. Reciprocidade de Rede.

026986/2015

PROPÓTIPO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAR QUESTÕES POR MEIO DO MÉTODO ESTATÍSTICO ANÁLISE DE ITENS

BARBOSA, F. R.; SANTOS, A. C. N.; DOMINGUES, A. M.
andreia.amd@uninove.br
Uninove

Os professores precisam elaborar questões que avaliem as habilidades dos alunos quanto à comparação, análise, argumentação e explicação sobre um tema específico. Um estudo realizado entre futuros professores apresentou que 60% das questões elaboradas por eles foram consideradas aceitáveis e que 15% delas eram parcialmente aceitáveis. Ademais 25% das questões foram desconsideradas. Entretanto, quando professores encontram dificuldades para elaborar questões, eles podem comprometer a interpretação dos enunciados e consequentemente a tomada de decisão dos alunos para respondê-las. A Análise de Itens é um método estatístico que pode ser aplicado para avaliar o desempenho dos alunos e para identificar deficiências técnicas na elaboração das questões indicando aquelas que precisam ser reestruturadas. Desse modo, o presente trabalho apresenta um sistema desenvolvido para plataforma WEB que, por meio de método estatístico, classifica questões objetivas elaboradas por docentes com base nas respostas dos discentes e que também analisa o desempenho desses frente aos conteúdos assimilados. Foram utilizados os softwares XML, SOAP, Web Services, Framework. Net, Appcelerator Titanium com servidor Windows 2008 e base de dados SQL Server. Foi empregado o método estatístico Análise de Itens que considera as seguintes faixas pré-definidas: (i) 0,40 e acima ¿ boa questão; (ii) 0,30 a 0,39 ¿ boa questão sujeita a aprimoramento; (iii) 0,20 a 0,29 ¿ questão marginal sujeita a reelaboração; e (iv) abaixo de 0,19 ¿ questão deficiente que deve ser rejeitada. O sistema possui uma tela principal para o administrador/professor em que são cadastrados dados de alunos, salas, professores e avaliações. Também nessa tela pode-se ter acesso a análise estatística com base nas respostas dos alunos. As avaliações são disponibilizadas/liberadas aos alunos que, por sua vez, respondem as perguntas sobre os conteúdos abordados nas questões. Após a avaliação dos alunos, os resultados são armazenados na base de dados e a análise de desempenho deles pode ser extraída de modo individual, por questão, ou no contexto geral da sala/grupo. O sistema computacional desenvolvido pode auxiliar professores a avaliar os seus alunos por meio de questões estruturadas de modo considerado aceitável, bem como auxiliá los a rever a elaboração delas quando o sistema indicar tal necessidade.

Palavras-chave: Elaboração de questões por docentes. Classificação de questões. Desempenho discente. Método estatístico Análise de Itens. Sistema computacional.

026838/2015

SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO APLICADAS AO PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO EM JOB SHOP DINÂMICO E ESTOCÁSTICO

MENEZES, F. M.; BLANCO, G. T.; RODRIGUEZ, P. C.; PEREIRA, F. H.
fernanda.moran@uninove.edu.br
Uninove
Apoio: PIBIT/CNPq

O problema de sequenciamento da produção é conhecido como um dos principais e mais difíceis problemas enfrentados pelos sistemas de manufatura, especialmente em ambientes do tipo job shop, em que cada job é único, com rotas preestabelecidas e diferentes. Nesse contexto, job é definido como um conjunto de uma ou mais tarefas. Devido à sua importância prática e complexidade computacional, o problema de sequenciamento da produção em Job Shop tem sido extensivamente estudado. No entanto, a grande maioria dos artigos aborda o problema determinístico e/ou estático, que não leva em conta os tempos de processamento estocásticos e/ou a chegada dinâmica de tarefas que refletem de forma mais adequada às características de ambientes reais, abrindo uma grande lacuna entre a prática e a teoria. Por outro lado, a aplicação de técnicas de otimização requer uma representação do ambiente de produção real e as suas restrições. Devido às características de ambientes reais, a modelagem analítica é difícil, e a simulação de eventos discretos tem provado ser uma escolha adequada. No entanto, a partir de alguns trabalhos desta abordagem, é possível ver que o desenvolvimento do modelo de simulação e, principalmente, a sua integração com o método de otimização não estão bem estabelecidos. Como, em geral, cada abordagem de integração utiliza a sua própria representação do sistema, torna-se difícil a troca de dados e exige o desenvolvimento de interfaces dedicadas. Este trabalho apresenta os detalhes da integração de um modelo de simulação com um método de otimização, a fim de mostrar que essa abordagem permite resolver eficientemente o problema dinâmico e estocástico de sequenciamento da produção em job shop. Usando os recursos de controle entre aplicações, providos pelas tecnologias ActiveX Automation e Visual Basic for Application (VBA), o modelo é integrado a um método de otimização em uma abordagem conhecida como out-of-process, a qual permite que o método de otimização possa ser executado como um aplicativo independente. O modelo de simulação é integrado a uma aplicação C++, e utilizado para avaliar as soluções candidatas para o método de otimização Algoritmo Genético. Os resultados mostram que a abordagem proposta produz sequenciamentos até 40% melhores em comparação com as regras de despacho comuns. Conclui-se que integração do método de simulação e otimização produz uma ferramenta adequada, pois possibilita resolver o problema de sequenciamento de forma muito eficiente.

Palavras-chave: Simulação. Otimização. Sequenciamento da produção. Job shop dinâmico e estocástico.

027033/2015

SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGENS DE LASER SPECKLE CONTRAST APLICADAS A PATOLOGIAS ORAIS.

ALEXANDRUK, V. G.; SILVA, J. V. P; OLIVAN, S. R. G.; BUSSADORI, S. K.; DEANA, A. M.
v.alexandruk@gmail.com
Uninove

A área de processamento de imagens digitais (PID) tem atraído a atenção de muitos pesquisadores, de morfologia matemática, processamento, compressão e interpretação de imagens, de aplicação de algoritmos de aprendizagem de máquina para visão computacional, entre outros. A imagem do espalhamento de fótons de um laser por um determinado objeto (conhecido com laser speckle image, ou simplesmente speckle) possui um padrão de ¿salpicado óptico¿ único e impossível de ser mimetizado por uma fonte de luz branca. Tal padrão é muito mais sensível às propriedades superficiais do objeto iluminado, como por exemplo, rugosidade; textura e bordas do que o padrão originado por uma iluminação com fonte branca. Por outro lado temos a cárie que é uma doença dentária infecciosa transmissível de origem bacteriana, decorrente de uma má higienização. Acomete em grande parte da humanidade dependendo da alimentação, utilização do flúor, higienização dos dentes e de fatores genéticos As bactérias se alimentam dos restos de alimento que não foram removidos e produzem ácidos láticos que em contato com os dentes causam uma desmineralização, formando cavidades e alterando a microestrutura local. O objetivo deste trabalho é um software de análise de imagens de lesão de cáries iluminadas por laser utilizando a técnica de Laser Speckle Contrast Analysis (LASCA). De modo a identificar e quantificar a lesão ou microlesão de forma não invasiva, com premissas de baixo custo e execução em tempo real. Iluminando a coroa do dente infectado foi gerada uma imagem de laser speckle, onde é possível observar os diferentes padrões de granulados ópticos causados pela interferência entre os vários feixes de luz espalhados. O software analisa estatisticamente a imagem, aumenta o contraste dos granulados e aplica cores falsas, evidenciando a cárie. O Software desenvolvido utiliza o método de análise LASCA, calculando a estatística da imagem da lesão de cárie iluminada por laser e gerando uma nova imagem, em falsas cores, onde a lesão de cárie é evidenciada em relação à região sadia do dente. A análise se mostra eficiente em análise de cáries já instaladas e em cáries incipientes. Verificamos portanto que o processamento de uma imagem de lesão cariosa iluminada com laser utilizando o método LASCA torna uma região lesionada mais evidente em relação à região sadia do dente.

Palavras-chave: Detecção de caries. Laser. Speckle. Lasca. Carie.

027098/2015

UMA EXTENSÃO DO ALGORITMO DE GEORGE & ROBINSON PARA O PROBLEMA DE CARREGAMENTO DE CONTÊINERES COM MÚLTIPLOS DESTINOS

SANTOS, E. S.; JUNQUEIRA, L.
ever.siqueira.s@uninove.edu.br
Uninove
Apoio: PIBIT/CNPq

Problemas de carregamento de contêineres consistem em decidir como arranjar um conjunto de caixas dentro de um ou mais contêineres, de modo a otimizar uma função objetivo, como, por exemplo, maximizar o aproveitamento do espaço disponível. Cada caixa deve ser empacotada completamente dentro do contêiner e não deve ocupar o mesmo espaço que outra caixa. Assume-se que tanto as caixas quanto os contêineres são retangulares, e que as caixas devem ser posicionadas ortogonalmente dentro do contêiner. Neste trabalho é considerado o problema de carregamento de um único contêiner em que a carga que deve ser empacotada está fracionada em múltiplos destinos/clientes. O contêiner, neste caso sob a forma de um caminhão baú, deve ser primeiramente carregado em um depósito, e então percorrer um roteiro de entrega passando por todos os clientes. Em cada destino, as caixas com produtos encomendados por aquele cliente devem ser descarregadas. Após realizar todas as entregas, o caminhão pode retornar, vazio, para o depósito. A questão que surge é como planejar o carregamento do caminhão de modo a considerar, na medida do possível, a ordem em que as caixas devem ser descarregadas, para evitar desperdícios de tempo descarregando e recarregando as caixas dos destinos remanescentes. Para tratar este problema, um algoritmo heurístico, conhecido como algoritmo de George & Robinson, é estendido para resolver o cenário envolvendo múltiplos destinos. O algoritmo baseia-se na construção de camadas verticais de caixas, preenchendo o contêiner ao longo do seu comprimento, do fundo até a entrada, combinando espaços vazios entre as camadas para aumentar a utilização do espaço disponível. O algoritmo estendido é implementado na linguagem C++ e experimentos computacionais com exemplos gerados aleatoriamente são realizados em um microcomputador pessoal. Os resultados até o momento mostram que o algoritmo estendido é capaz de encontrar boas soluções para o problema de carregamento de contêineres com múltiplos destinos em um tempo computacional da ordem de frações de segundo. Estes resultados sugerem que o algoritmo desenvolvido pode ser útil para resolver de maneira eficiente o problema em questão. Como trabalhos futuros, pretende-se integrar este algoritmo a um algoritmo especializado para resolver problemas de roteamento de veículos, tendo como resultado um método de solução que considere tanto decisões de arranjo da carga quanto decisões acerca do roteiro de entrega do caminhão.

Palavras-chave: Problema de carregamento de contêineres. Algoritmo de George & Robinson. Otimização combinatória. Métodos heurísticos.

026768/2015

PROJETO DE UM SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA SPDA

SILVA, C. H.; BRAGA, J. P. J.; SANTOS, L. F.; ANUNCIAÇÃO, R. A.; MORAIS, A. M. A.
caio.hen23@gmail.com
Uninove

Este projeto tem como base o estudo de aterramento como parte do SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas), usado em diversos locais como: hospitais, locais públicos, alvenarias, indústrias e equipamentos ao qual necessitam de proteção contra descargas elétricas. Devido a este fator, o aterramento é chamado de subsistema de aterramento. Os subsistemas de captação e descida encontram-se plenamente desenvolvidos, tabelados e normatizados, não havendo a necessidade de realizar estudos visando melhorias. O subsistema de aterramento, ao contrário dos outros, permite um estudo aprofundado, com vista para maior segurança das pessoas e do patrimônio. Criar uma metodologia para projetar um sistema de aterramento como parte integrante de um SPDA através de um estudo aprofundado do solo, que determinará o dimensionamento deste sistema para proporcionar fácil escoamento da corrente elétrica, visando em primeiro a segurança e evitar gastos futuros com danos materiais causados por descargas atmosféricas. Bateria de 12 volts e 60 amper/hora, um resistor de 100 ohms de 2 watts, 4 hastes de aço com 70 centímetros de altura e 1 centímetro de diâmetro e cabo flexível com bitola de 2,5 milímetros Devido a geometria do terreno em que o aterramento será instalado, o arranjo ideal a ser adotado é com a haste de 3 metros de comprimento e 3/4 de polegada de diâmetro, pois o perímetro onde será instalado é aproximadamente de 40 metros. Para a máxima eficiência do mesmo, fez-se um estudo aprofundado do solo para conhecer sua resistência elétrica e sua resistividade e, deste modo, possibilitar seu dimensionamento para o escoamento de corrente elétrica. A integração de uma haste de aterramento com o solo afeta a resistividade elétrica do solo. O desenvolvimento do sistema de aterramento para uma situação específica. Para obtenção de dados do solo, usou-se o conceito do método de Wenner, com o uso de bateria de carro, resistor e hastes metálicas, para a inserção de corrente elétrica no solo e medição do potencial gerado no solo. Com estes dados, foi calculada a resistividade do solo e, pelo método simplificado da estratificação do solo em duas camadas, se obteve a resistividade da primeira e segunda camada do solo e profundidade da primeira camada

Palavras-chave: Sistema de aterramento. SPDA. Resistividade do solo.

027077/2015

ORIGAMI ARQUITETÔNICO ENSINANDO MATEMÁTICA

MORENO, D. L.; MALTES, J. C.; SABBA, C. G.
delupiao@gmail.com
Uninove

Nesta pesquisa é de cunho qualitativo, questionamos o motivo de a Matemática ser uma das disciplinas mais rejeitada entre os alunos como também de algumas soluções de processos de ensino e aprendizagem para que esta imagem seja revertida. Ela se justifica por tentar descobrir as causas de tal desinteresse identificando como alguns dos problemas, a falta de motivação dos professores e alunos devido ao rigor da disciplina ou até mesmo na dificuldade de interligar nas atividades diárias. Tendo como objetivo diante dessa situação procurar por meio de novas práticas, novos processos de ensino e aprendizagem mais interessantes e atrativos para todos os envolvidos por meio do uso de origami arquitetônico O origami arquitetônico, para uso de uma abordagem para atrair o interesse do aluno, envolve a ação de transformar uma folha de papel em algo completamente novo e diferente, tende a despertar o interesse como facilitar e muito o entendimento dos saberes matemáticos, tornando o ensino da geometria mais interativo e motivador sem deixar de apresentar os conceitos matemáticos. No origami arquitetônico, surge a transformação de imagens bidimensionais em tridimensionais, fazendo que pareça que a imagem salte do papel, possibilitando a visualização de edificação. O origami arquitetônico em seus cartões com dobras e cortes nos possibilita o desenvolvimento de noções de perspectiva, proporções, escala, estética, aquisição de habilidades motoras dentre outras. Esta prática abstrai conceitos geométricos que no ato da construção podemos fazer uso dos termos geométricos corretamente, de forma oral e passo a passo dando inicio ao processo de aprendizagem. Facilmente os conceitos apresentados na lousa poderão ser reconhecidos nas figuras criadas, como por exemplo, abordar: medida de comprimento, superfície, volume e capacidade, perímetro, diagonal, ângulo, intersecção de retas e planos, perpendicularismo e paralelismo entre retas, entre retas e planos e entre planos, projeções, semelhança de figuras geométricas, estudo da circunferência, cálculo de área, relação de Euler, definição de quadrante entre outros. Levantamento Bibliográfico De forma natural, o aluno passa a enxergar a figura e fazer o desenho no papel com régua e compasso, pois estará mais familiarizado com os conceitos abordados e pré fixados no ato da construção do origami. Obtendo assim um conhecimento mais duradouro.

Palavras-chave: Origami Arquitetônico. Geometria. Geometria plana. Formação de professores. Matemática.

027040/2015

REFLETINDO SOBRE O ENSINO DA ÁLGEBRA: COMPREENSÃO DOS MULTISIGNIFICADOS PELOS DOCENTES

SANTOS, C. G. DOS; SANTOS, A. DOS
carol-gatto@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Saliento que o referido estudo faz parte de um projeto de pesquisa intitulado: "Refletindo sobre o ensino da álgebra: questões teóricas e didáticas", que tem como foco a realização de três estudos: (a) realizar uma análise dos livros didáticos das quatro últimas décadas; (b) fazer um levantamento das pesquisas que investigaram o pensamento algébrico; e (c) investigar as concepções dos professores sobre o ensino da álgebra. É sobre esse último item que será desenvolvido o presente trabalho. A pesquisa, então, se delimitará ao processo de ensino-aprendizagem da álgebra, nos anos finais do ensino fundamental, propondo um estudo para investigar qual o estado atual de compreensão dos significados algébricos pelos professores, por meio da realização de entrevistas, relacionando, assim, as concepções apresentadas pelos mesmos, àquelas proporcionadas por autores que debruçam o estudo no pensamento algébrico. A pesquisa abordará a linha sobre Educação Matemática e o processo de ensino-aprendizagem do conhecimento e pensamento algébrico. A abordagem na qual será fundamentada a mesma não enfatiza o objeto de pesquisa, tratando os dados sob uma perspectiva qualitativa. Os métodos para sua realização envolverão revisão bibliográfica, estudo de campo, como instrumento de coleta de dados, e posterior análise desses dados coletados. O desenvolvimento da álgebra escolar implica as possibilidades do aluno pensar algebricamente, fornecendo significados e compreensões sobre diversas situações, que ultrapassem a memorização de regras e procedimentos. Para assegurar o desenvolvimento do pensamento algébrico, o aluno deve reconhecer as diferentes funções da álgebra. Mas para isso, é preciso necessariamente que os professores compreendam as distintas concepções algébricas, para apresentar situações que levem os alunos a construir essas noções algébricas por meio da observação de regularidades. Essa compreensão teórica em relação ao pensamento algébrico reforça a ideia de que o ensino não deve se restringir ao simbolismo e memorização de procedimentos e técnicas. É preciso, então, pensar em como os conhecimentos dos professores podem influenciar nesse processo do ensino-aprendizagem dos alunos, para que assim, seja possível refletir sobre o processo de formação de conceitos algébricos.

Palavras-chave: Pensamento algébrico. Ensino da álgebra. Professores. Concepções algébricas.

027155/2015

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE COMPONENTES QUÍMICOS PRESENTES NA PLANTA MORINGA OLEIFERA LAM

DONATELLI FILHO, H.; CAMPANHA, A. S. K.; NASCIMENTO, A. M.T.; VIEIRA, M. L. A. N.; BACH, E. E.
hdfmedical@uninove.br
Uninove

A planta Moringa (Moringa oleifera Lam.) conhecida como árvore da vida, nativa da Índia e amplamente cultivada nos trópicos de todo o mundo, foi introduzida no Brasil, como planta ornamental por volta de 1950 e desde então, tem sido amplamente cultivada devido ao seu alto valor alimentício e medicinal. Caracteriza-se por ser uma planta de porte arbóreo, podendo alcançar até 10 m de altura, a sua casca é bege-clara e branca, espessa, mole e reticulada. As folhas são alternas, compostas, bipinadas de coloração verde pálida e as flores são de coloração creme a branca, perfumadas e, agrupadas em inflorescências terminais cimosas. As famílias que residem no semiárido nordestino têm seu sustento dependente, principalmente, de atividades de agricultura e pecuária. A espécie (folha, flor e fruto) já é utilizada em diversos pratos e alguns pesquisadores tentam substituir o trigo pela farinha de folhas na produção de cookies, aumentando assim seu valor nutritivo. Em várias regiões do interior de São Paulo, estão plantando a árvore para auxiliar na alimentação do gado, entretanto, sem nenhuma pesquisa. O objetivo do presente trabalho foi preliminarmente verificar a presença de proteínas e fenóis em diferentes tipos de extratos da planta, importantes para alimentação. As folhas frescas de moringa foram coletadas no Sitio Versanio situado em Balbinos, São Paulo, e transportadas a UNINOVE em geladeira de isopor. Os extratos realizados foram: a) extrato aquoso de folha fresca (1g/15mL); b) extrato aquoso de folha seca (1g/15mL) e, c) extrato alcoolico de folha seca (1g/5mL). Preliminarmente foram avaliados no espectrofotômetro de varredura e submetidos quantificação de proteínas e, fenóis. Resultados preliminares indicaram que extratos aquosos de folha fresca e seca, tanto quanto extrato alcoólico apresentaram absorção máxima entre 340-345nm, 360-365nm e, em 400nm com leituras em alguns picos diferentes. A leitura de 340nm indica presença de ácido clorogênico. Em relação à proteína e fenol, folhas frescas apresentaram a maior quantidade do que folhas secas. O que se pode afirmar é que os extratos aquosos de folha fresca ou extrato alcoólico, possuem além de proteínas, fenóis importantes podendo atuar como antioxidantes sendo importantes na alimentação.

Palavras-chave: Moringa. Acido clorogenico. Proteinas.

027026/2015

FOTOTERAPIA NO TRATAMENTO DE FOTOENVELHECIMENTO CUTÂNEO

MACHADO, G. B.; SILVA, E. S.; PAVANI, C.
gblamachado123@gmail.com
Uninove

O envelhecimento é dependente de fatores genéticos e cronológicos (intrínsecos) e fatores ambientais (fatores extrínsecos). O ser humano está exposto ao sol diariamente, e com o passar do tempo podem ser observados efeitos que caracterizam uma pele (foto)envelhecida. Os efeitos da radiação sobre a pele são resultado da absorção da luz por cromóforos endógenos (tais como DNA, ácido urocânico, melanina e seus precursores, riboflavina, entre outros), desencadeando reações químicas diretas ou produzindo espécies reativas de oxigênio (EROs) que podem causar danos à lipídeos, proteínas e DNA. A busca por diversas estratégias para reverter os efeitos do envelhecimento tem sido constante. Neste sentido, o uso de laseres em protocolos de rejuvenescimento tem se mostrado promissor. Diversos estudos in vitro tem mostrado a potencialidade desta técnica, porém ainda faltam informações a respeito do uso clínico desta tecnologia. Fazer um levantamento bibliográfico em termos dos efeitos rejuvenescedores da fototerapia em pacientes com pele fotoenvelhecida. Realizou-se busca na base de dados PUBMED, no período de 24 a 28 de agosto de 2015, utilizando como palavras chave skin aging, laser e rejuvenation, selecionando apenas os estudos clínicos. Foram selecionados apenas os artigos que utilizavam fontes de luz emitindo na região visível do espectro eletromagnético e que o tratamento não incluísse o uso de agentes químicos. Três artigos foram pré-selecionados segundo os critérios estabalecidos. Apesar de usarem diferentes sistemas de iluminação (diferentes fornecedores e características), bem como, diferentes parâmetros de tratamento (dose de luz e duração do pulso), todos os trabalhos avaliaram o uso de fontes de luz pulsadas emitindo em 532 ou 595nm. Em todos os casos, os pacientes relataram melhora da textura e pigmentação da pele, além de redução de rugas, além de melhora na suavidade e tônus. A fototerapia com fontes de luz pulsada, emitindo entre 532-595nm é eficaz no combate aos efeitos do fotoenvelhecimento em termos de textura, pigmentação e rugas, entre outros.

Palavras-chave: Fotoenvelhecimento Cutâneo. Fototerapia. Rejuvenescimento.

026777/2015

ADOÇÃO DE SISTEMAS ERP EM NUVEM COMO OPÇÃO ESTRATÉGICA PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

OLIVEIRA, G.; VERAS, W.; SILVA, D.; CASTRO, F.; PARENTE, L.; VANDERLEI, C.
gust_valadares@hotmail.com

Os sistemas integrados de gestão, ou sistemas ERP, são reconhecidos mundialmente como uma importante ferramenta de gestão operacional e estratégica, que influencia positivamente na eficiência e na capacidade de controle das organizações. Estes sistemas são muito úteis inclusive para empresas de pequeno porte, para as quais a eficiência é um fator crítico de sucesso nos ambientes altamente competitivos em que atuam, porém, a adoção de um sistema ERP implica em custos e prazos muitas vezes difíceis de serem absorvidos por pequenas empresas. A modalidade de fornecimento de software como serviços acessados exclusivamente pela internet, ou computação em nuvem, vem ganhando espaço no mercado de tecnologia de um modo geral, inclusive entre os fornecedores de sistemas ERP, proporcionando uma alternativa de custo e prazo de implantação menores, assim como dispensando a necessidade de complexas infraestruturas tecnológica por parte do cliente para o seu funcionamento O projeto de iniciação científica proposto tem por objetivo geral avaliar a viabilidade da implantação de sistemas ERP em nuvem como uma alternativa estratégica e economicamente viável para as pequenas empresas. A princípio pretende-se adotar neste projeto uma abordagem qualitativa, analisando causas e efeitos de casos particulares sem o estabelecimento de amostragem para generalizações. Os casos a serem analisados deverão consistir em projetos de implantação de sistemas ERP em nuvem em pequenas empresas, durante os quais serão avaliados os critérios utilizados e os resultados obtidos. Como resultado final deste projeto de pesquisa, pretende-se que seja disponibilizada uma análise detalhada sobre em que condições a implantação de sistemas ERP em nuvem contribuí para a estratégia competitiva de pequenas empresas, assim como dos riscos e dos impactos organizacionais que podem estar relacionas a esta escolha. Para o meio acadêmico, espera-se que este trabalho possa contribuir com o melhor entendimento de quais são os fatores de sucesso, os impactos organizacionais e os riscos inerentes à implantação de sistemas ERP em nuvem em pequenas empresas.

Palavras-chave: Sistemas ERP. Computação em nuvem. Pequenas empresas.

026672/2015

ANÁLISE DA LITERATURA SOBRE AS VANTAGENS E RISCOS NA IMPLEMENTAÇÃO DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM

LEÃO, R. S.; CARDOSO, C. C.; OLIVEIRA, M. P. F.; COSTA, I.
rleao3932@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Os ambientes de tecnologias e as infra-estruturas existentes permitem entregar serviços de TI em qualquer lugar e a qualquer momento. O ambiente de Computação em nuvem é uma tendência recente de tecnologia cujo objetivo é proporcionar serviços sob demanda com pagamento baseado usado no uso em vez das empresas manterem a massa de seus dados em ambientes internos. Essa tecnologia pretende ser global e prover serviços globais que vão desde o usuário final que hospeda seus documentos pessoais na Internet até empresas que terceirizam toda infra-estrutura de TI para outras empresas, conforme afirmam os autores Buyya et. al. (2009) e Sousa et. al. (2010). Os serviços em Computação em Nuvem exigem somente que os usuários tenham em suas máquinas, sem recursos computacionais sofisticados, um navegador e acesso a rede mundial, já que todos os recursos computacionais estão disponíveis na nuvem. A medida que se necessite de mais recursos estes podem ser adicionados a fi de aumentar o poder de processamento e de cooperação com os recursos existentes na nuvem. Fazer uma revisão da literatura sobre Computação em Nuvem visando identificar as vantagens e riscos envolvidos na sua implementação. Essa revisão observará todos os conceitos envolvidos com a tecnologia de Computação em Nuvem, bem como, os modelos propostos e as soluções que são oferecidas pelos parceiros de mercado. Será utilizada uma revisão bibliográfica a partir de artigos nacionais e internacionais, bem como portais de empresas fornecedoras de soluções. Apresentar as vantagens e riscos envolvidos na implementação da Computação em nuvem. Estes resultados serão apresentados em forma de tabelas comparativas que permitirão um conjunto de avaliações sobre as soluções que as empresas têm buscado com o uso da tecnologia. De acordo com os autores da área a implementação de uma nova tecnologia, como a Computação em nuvem, deve ser gerenciada adequadamente para que a empresa minimize os riscos envolvidos e obtenha o máximo de resultados reais na solução aplicada.

Palavras-chave: Tecnologias emergentes. Computação em Nuvem. Avaliação de soluções tecnológicas.

026515/2015

APLICANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NO RECONHECIMENTO DA CONSTANTE MÁGICA E O VALOR CENTRAL DE QUADRADOS MÁGICOS

FERREIRA, A.; ADELINO, T. B; FERREIRA, R. P; MARTINIANO, A; FERREIRA, A.; SASSI, R. J.
arthur2.ferreira@usp.br
Uninove/Faculdade Santa Rita de Cássia

Os quadrados mágicos são formados por números naturais consecutivos, de modo que em todas as linhas, colunas e diagonais principais se somadas resultam no mesmo número, chamado de constante mágica, o valor central é o valor da posição central do quadrado e o número de casas de uma linha é a ordem do quadrado. As Redes Neurais Artificiais (RNAs) são modelos constituídos por unidades de processamento simples, chamados de neurônios artificiais, que calculam funções matemáticas. Estes modelos são inspirados na estrutura do cérebro e têm como objetivo simular o comportamento humano, tais como: aprendizagem, associação, generalização e abstração quando submetidas a treinamento O objetivo do artigo é aplicar uma RNA para reconhecer a constante mágica e o valor central de quadrados mágicos. Foram gerados 150 quadrados mágicos de 5ª ordem iniciando o quadrado com a sequência 1, 10, 20, 30,… 1490, dos 150 quadrados 130 foram utilizados na fase de treinamento da RNA e 20 na fase de teste. Os 150 quadrados foram transformados em uma única matriz de dados para posterior processamento na RNA. As constantes mágicas e os valores centrais dos quadrados foram utilizados para a aprendizagem supervisionada da RNA. Os parâmetros utilizados na RNA foram: número de neurônios de entrada igual a 25, camadas ocultas igual a 2, número de neurônios nas camadas ocultas igual a 10, taxa inicial de aprendizagem igual a 0,5 com decaimento de 1% a cada 10 épocas, fator de momento inicial igual 0,9 com decaimento de 1% a cada 25 épocas, o critério de parada foi o número máximo de épocas igual a 500. As saídas da RNA foram as constantes mágicas e os valores centrais. Na fase de treinamento a RNA acertou 76% das constantes mágicas e 74,7% dos valores centrais. Na fase de teste a RNA acertou 80% das constantes mágicas e 80% dos valores centrais dos quadrados mágicos. A Rede Neural Artificial conseguiu reconhecer 80% das constantes mágicas e do valor central na fase de teste, o que indica inicialmente uma opção a ser utilizada nesse tipo de problema. Conclui- se, assim, que o objetivo do artigo foi atingido. Como estudo futuro pretende-se ampliar os testes com os quadrados mágicos com a finalidade de verificar se a RNA consegue apresentar resultados similares utilizando quadrados mágicos de diversas ordens numa mesma base de dados, espera-se com o desenvolvimento da pesquisa apresentada no artigo, a possível utilização na recuperação de imagens digitais e criptografia.

Palavras-chave: Quadrados mágicos. Redes neurais artificiais. Reconhecimento de padrões. Recuperação de imagem. Criptografia.

026982/2015

ÁRVORES DE DECISÃO APLICADAS NA BASE DE DADOS CAR EVALUATION

MORGADO, F. T. P.; OLIVEIRA, P. H. R.; SASSI, R. J.; SASSI, R. J.
nanda140788@yahoo.com.br
Uninove
Apoio: Bolsa de Mestrado pela Uninove

As Árvores de Decisão são um dos modelos mais práticos e mais usados em inferência indutiva. Uma árvore de decisão é formada por um conjunto de nós de decisão, perguntas, que permitem a classificação de cada caso. Estas árvores são treinadas de acordo com um conjunto de treinamento (exemplos previamente classificados) e posteriormente, outros exemplos são classificados de acordo com essa mesma árvore. O objetivo deste trabalho foi aplicar árvores de decisão na base de dados Car Evaluation. A base de dados utilizada, Car Evaluation (Avaliação de Carros) foi obtida do repositório da UCI (University of California Irvine – Machine Learning Repository), que avalia carros com uma determinada estrutura. A base contém 1728 instâncias (registros) distribuídas em quatro classes unacc (inaceitável, com 1210 instâncias), acc (aceitável, com 384 instâncias), good (bom, com 69 instâncias) e v-good (muito bom, com 65 instâncias). Cada instância possui os seguintes atributos categóricos: Preço de Compra, Preço de Manutenção, Quantidade de Portas, Quantidade de Passageiros, Capacidade Porta Malas, Avaliação de Segurança e o atributo de decisão Nível de Aceitação do Cliente. Foram empregados os seguintes algoritmos presentes no software WEKA: ID3, J48, LADTree e NBTree. As heurísticas implementadas foram avaliadas, quanto ao seu desempenho (acurácia) por meio do método de validação cruzada leave-one-out. Os algoritmos foram executados com suas configurações básicas pré-definidas pelo Weka. O parâmetro ¿cross-validation¿ foi fixado em ¿folds=10¿. Somente o algoritmo ID3 não classificou todas as instâncias, e por este motivo não gerou árvore de decisão. Os demais algoritmos classificaram as instâncias como corretas com acurácia entre 89,35 e 94,79%. O algoritmo NBTree se diferenciou dos demais com um número relativamente pequeno de nós e maior classificação de instâncias corretas (94,79%). Os tempos computacionais de processamento foram inferiores a um segundo, sendo considerados bons. Concluiu-se que a aplicação das árvores de decisão com exceção do algoritmo ID3 apresentaram bons resultados de classificação, considerando-se uma opção para este tipo de aplicação.

Palavras-chave: Árvore de Decisão. Classificação. Car Evaluation.

026516/2015

CLASSIFICAÇÃO POSICIONAL DAS PEÇAS NO TABULEIRO DE XADREZ UTILIZANDO UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL

FERREIRA, A.; ADELINO, T. B; FERREIRA, R. P; MARTINIANO, A; FERREIRA, A.; SASSI, R. J.
arthur2.ferreira@usp.br
Uninove/Faculdade Santa Rita de Cássia

O xadrez é um dos jogos de estratégia para dois jogadores mais populares do mundo. Dado que os computadores ultrapassaram recentemente a habilidade dos seres humanos em jogar xadrez, a Inteligência Artificial (IA) tem surgido como uma ferramenta útil para a análise da interação das peças e a evolução do jogo [1]. O xadrez é um jogo que não tem componentes aleatórios, ou seja, é de natureza heurística, o que requer raciocínio lógico e abstrato. As Redes Neurais Artificiais (RNAs) são modelos constituídos por unidades de processamento simples, chamados de neurônios artificiais, que calculam funções matemáticas. Estes modelos são inspirados na estrutura do cérebro e têm como objetivo simular o comportamento humano, tais como: aprendizagem, associação, generalização e abstração quando submetidas a treinamento. O objetivo do artigo é realizar a classificação posicional das peças no tabuleiro de xadrez utilizando uma RNA, ou seja, classificar o poder individual de cada peça em cada casa do tabuleiro. Foram geradas cinco matrizes 8x8 (dimensão do tabuleiro), uma para cada peça do jogo de xadrez: peão, cavalo, bispo, torre e rainha, exceto o Rei. Cada matriz foi combinada com o valor relativo de cada peça e o valor de cada casa no tabuleiro. Uma nova matriz foi gerada com o valor posicional, essa matriz foi utilizada na aprendizagem supervisionada da RNA. Os parâmetros utilizados na RNA foram: número de neurônios de entrada igual a 24, número de camadas ocultas igual a 1, número de neurônios na camada oculta igual a 15, a função de ativação da camada oculta foi a sigmoidal e a função de saída foi a função linear, o critério de parada foi o número máximo de épocas igual a 150. O tempo de processamento foi de 2 segundos. A saída da RNA foi a classificação das peças em cada casa do tabuleiro. Na fase de treinamento a RNA acertou 99% dos valores apresentados e atingiu um erro médio de 0,0441. O resultado inicial mostrou que a RNA permite interpretar o valor posicional das peças no tabuleiro de xadrez podendo ser utilizada para contribuir no desenvolvimento de jogos computacionais básicos de xadrez.

Palavras-chave: Xadrez. Jogos computacionais. Redes neurais artificiais. Reconhecimento de padrões. Inteligência Artificial.

026773/2015

ESTUDO DE UMA TÉCNICA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS DO CORAÇÃO

NOVAIS, A. B. DE; CARMO, R. A.; SOUZA, R. H.; NASCIMENTO, K.; MIZYTA, D. H.; THOMÉ FILHO, M.
amanda_borgesn@uninove.edu.br
Uninove

A utilização da tecnologia da informação em dias atuais vem demonstrando grande capacidade na solução de entraves em diversas áreas. Seu uso como ferramenta no auxílio e análise de dados nas tomadas de decisões em processos críticos ganha cada vez mais espaço, como acontece hoje na área da saúde. O uso de técnicas de processamento de sinais aliadas as técnicas de inteligência artificial nos processos de análises clinicas e variáveis médicas como a frequência cardíaca tem demonstrado grande eficácia em diagnósticos diversos, provando que já é uma realidade nos grandes centros de saúde. A partir deste, este projeto tem como característica testar uma rede neural para aplicação na área da saúde com objetivo de tentar detectar se um paciente pode ou não desenvolver no futuro uma patologia ligada ao coração. Para teste será utilizada uma base de dados da UCI - Arrhythmia, do Centro de Aprendizado de Máquina e Sistemas Inteligentes da Universidade da Califórnia esta base possuí 452 instancias com 279 atributos sendo que deste alguns são de grande importância ao projeto. Neste trabalho será testada uma rede neural (RNA), uma Multilayer Perceptron (MLP) como técnica de Data Mining para classificar em uma base de dados de pacientes ou voluntários aqueles que podem no futuro desenvolver ou não uma patologia clinica direcionada as doenças cardiovasculares ou doenças do coração. O desenvolvimento da rede neural poderá ser usada a ferramenta MatLab para apoio e elaboração dos gráficos com análise dos resultados obtidos.A rede neural traz ao projeto a capacidade de aprender através de exemplos do aprendizado com a intenção de resolver problemas da área da saúde. Analisar a performance de uma rede neural no diagnóstico de doenças do coração para possíveis tratamentos de prevenção Os dados analisados tem como origem uma base de dados da Universidade da Califórnia, desta base de dados serão selecionados atributos que possuam valores referentes a situação de saúde do paciente como a freqüência cardíaca. A partir destas informações será implementada uma rede neural, a Multilayer Perceptron para treinamente, teste e averiguação da sua capacidade de classificação dos resultado O uso da rede neural tem se mostrado eficaz com relação predição das doenças nos casos diagnosticados na base de dados. Os resultados obtidos demonstram um desempenho favorável a aplicação da rede neural na área médica.

Palavras-chave: Coração. Redes neurais. Diagnóstico. Prevenção.

026555/2015

GYM PLUS APP: GERENCIADOR DE TREINO FÍSICO

GOMES, C. T.; GUETE, P. C.; GUERRA, D.L. L.; SANTOS, I. D.; CALEGARI, R. G.; CARVALHO, R. A. M.
caio.araujo@fatec.sp.gov.br
FATEC São Caetano do Sul - Antonio Russo

A proposta do grupo é o desenvolvimento de um app para plataformas móveis que facilite o controle do ciclo de treinamento e dos usuários de uma determinada academia. Na grande maioria das academias os controles são realizados de forma manual, no qual é cadastrado um treino para o aluno e o mesmo deve realizar a impressão desse treino diariamente até findar o seu ciclo. O Gym Plus App pretende sanar as dificuldades do controle manual, permitindo que o instrutor escolha os exercícios pré-cadastrados no aplicativo e atribua ao treino de seu aluno, com as respectivas séries e repetições e a exemplificação textual e ilustrativa de como ¿realizar¿ o exercício. A aplicação tem como objetivo auxiliar instrutores e alunos de academias, através da criação de treinos pelo profissional responsável pelo aluno, com exercícios previamente cadastrados no sistema, dos quais o aluno tem a possibilidade de acesso de informações referente aos treinos, através de seu smartphone, permitindo-o colocar em prática os exercícios propostos, trazendo praticidade aos usuários. Para o desenvolvimento do software serão utilizadas as linguagens de programação Javascript, HTML, CSS para criar a interface do APP, apoiada pelo framework de front-end Foundation, e o PHP apoiado pelo framework Codeingniter para desenvolver a parte funcional do mesmo. E finalmente o framework Phonegap para que o aplicativo possa ser convertido para plataformas móveis. Também será realizada uma coleta de material bibliográfico relacionado à saúde, educação física e a prática de bodybuilding. É esperado que o software seja capaz de proporcionar aos usuários uma maior eficácia no controle de treinamentos , assim como melhorar o relacionamento instrutor/aluno nas academia, operando nas mais variadas plataformas móveis, com uma fácil curva de aprendizado e rápida adaptação, trazendo praticidade aos usuários. Diante da proposta estabelecida nesse projeto, obtivemos resultados eficientes em relação a curva de aprendizado, bem como: a realização de movimentos corretos dos exercícios pelos alunos, otimização do tempo gasto dentro das academias, redução de gastos de materiais.

Palavras-chave: Gerenciador de treinos físicos. Aplicação móvel. Treino. Musculação. Aplicativo.

026801/2015

JOGO PARA AUXILIAR O ENSINO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

DUARTE, C. E.; NASCIMENTO, M. S.; PASSERE, P. A.; GOMES JUNIOR, J. C.
carlosduarte.91@hotmail.com
Uninove

Os discentes ao ingressarem em um dos cursos da área de exatas, deparam coma a Disciplina Inicial de Programação de Computadores (DIPC), que tem como principal objetivo de preparar o discente para desenvolver soluções computacionais eficientes. O objetivo da disciplina denota uma simplicidade a principio, porém os elevados índices de evasão e reprovação á colocam numa situação de "gargalo" nos cursos de exatas, sendo vários os motivos que levam a esta situação e, que são discutidos por Dijkstra (1989); Borges (2000); Neto e Cechinel (2006); Gomes at all (2008); Gonsalves (2011); Souza at all (2013). Esses autores comentam que o aprendizado é lento e gradual e que há uma grande carga de conceitos abstratos, indicando alguns problemas: O baixo nível de abstração dos discentes os leva a falta de competências em resolução de problemas, em geral pela deficiência ou falta de conhecimento matemático, e por não estar a disciplina está centrada no discente; a disciplina é ofertada no inicio do curso; existe resistência do docente aos métodos pedagógicos. O objetivo principal deste trabalho é desenvolver um aplicativo que auxilie o ensino e aprendizagem da DIPIC, onde a mecânica do Jogo Serio se baseia na resolução de exercícios de programação de diferentes níveis de complexidade. Utilizou-se para esta pesquisa a metodologia qualitativa, e como método a pesquisa-ação. Para o desenvolvimento do programa utilizou-se as linguagens: HTML5; Java Script; CSS. Após a finalização do desenvolvimento, foi disponibilizada uma versão beta para testes junto ao usuário final, acompanhado de um questionário, o qual tem a função de esclarecer pontos fortes e fracos do aplicativo desenvolvido. O perfil dos usuários que testaram o aplicativo foi de 60% de profissionais ou estudantes da área de informática, sendo que na percepção dos usuários, 70% concordam que o aplicativo é um bom complemento no ensino da DIPIC. Á fortes indícios que o aplicativo auxilia no aprendizado da DIPIC, particularmente no entendimento de eventos que utilizam laços. Quanto ao entendimento dos objetivos do jogo, ficou claro para o usuário final, porém, existem pontos negativos, em particular no design do jogo. Considera-se assim, importante realizar mais investigações no âmbito educacional para melhorar a formação desse futuro profissional.

Palavras-chave: Jogo Sério. Lógica. Programação.

027081/2015

PADRONIZAÇÃO NO ATENDIMENTO DO SERVICE DESK DE UM HOSPITAL PÚBLICO COM USO DO FRAMEWORK ITIL E TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

CAVICHIOLI, A.; CABRAL, M. F.; MORGADO, F. T. P.; FARIAS, E. B. P.; SASSI, R. J.
cavichioli@uninove.edu.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Service Desk (SD) é o local onde processos e serviços são projetados de forma a assegurar qualidade e satisfação dos clientes garantindo padronização no atendimento. Modelos como o Framework ITIL e técnicas da Inteligência Computacional podem auxiliar no controle de processos e serviços em um SD. O ITIL (Information Technology Infrastructure Library) é um modelo de qualidade com a compilação de boas práticas no tratamento de processos e serviços da Tecnologia da Informação. A Inteligência Computacional estuda a teoria e a aplicação de técnicas inspiradas na natureza para a resolução de problemas e apoio à tomada de decisão. O hospital público estudado neste trabalho apresentava problemas no controle dos seus processos e serviços ocasionando falta de padronização no atendimento do SD. Assim, o objetivo deste trabalho foi padronizar o atendimento do SD de um Hospital Público com uso do ITIL e Técnicas de Inteligência Computacional. Foi utilizada uma base de dados histórica de atendimentos com 10.048 registros de ocorrências cadastradas compreendendo o ano de 2002 ao ano de 2012. Duas técnicas da Inteligência Computacional foram usadas, a rede neural artificial Self-Organizing Map (SOM) e o Sistema Especialista (SE). O software utilizado para implementar a SOM foi o Viscovery SOMine e para o SE o Expert Sinta. Os parâmetros da SOM foram: o número de nós igual 1000, formato de mapa automático com relação 75 de 100, treinamento normal e tensão 0.5. A metodologia experimental foi desenvolvida em quatro etapas: (i) Aplicação do ITIL na identificação de problemas no controle de processos e serviços. (ii) Uso da SOM para gerar agrupamentos com base na similaridade dos registros de atendimentos; (iii) Aplicação do SE na geração de regras de produção com base nos agrupamentos da SOM; (iv) Aplicação do ITIL para avaliar se ocorreu a padronização no atendimento. A SOM gerou três agrupamentos referentes aos registros de atendimentos: A1 Computador, A2 Impressora e A3 Rede e Periférico. Com base nos três agrupamentos o SE foi implementado gerando 18 regras. As regras foram testadas e validadas por especialistas na área. A avaliação mostrou que a padronização do atendimento do SD com uso do ITIL e técnicas de Inteligência Computacional reduziu o tempo de resolução de problemas apoiando a tomada de decisão. Concluiu-se que a aplicação do ITIL e da Inteligência Computacional na padronização no atendimento do SD foi possível e apresentou resultados importantes.

Palavras-chave: Service Desk. Padronização no Atendimento. Framework ITIL. Self-Organizing Map. Sistema Especialista.

026764/2015

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA SERVICE DESK: UM ESTUDO DAS CAUSAS DE REBAIXAMENTO DE INCIDENTES

JESUS, A. G. DE; SILVA, C. G. S. DA; LOPES, T. S.; MARANHÃO, D. M..
nonome@nonome.edu
Uninove

Neste trabalho será apresentando um estudo destinado à área de atendimento ao cliente de uma empresa de outsourcing de TI. O principal objetivo do estudo é descobrir as causas da ocorrência de incidentes que são encaminhados para atendimento especializado (2º nível de atendimento), e retornam aos atendentes (1º nível) sem uma solução adequada (processo que chamamos de rebaixamento). A devolução desses incidentes é um problema para a empresa pois afeta diretamente na qualidade do atendimento que é oferecido aos seus clientes, uma vez que o não cumprimento do prazo acordado pode causar perdas operacionais e financeiras para a empresa contratante. Para isso vamos utilizar os registros dos históricos dos incidentes rebaixados sem solução. Através do uso da ferramenta de análises TopDesk coletamos informações sobre as causas mais comuns de ocorrência dos incidentes rebaixados. Treinamentos foram propostos onde as equipes de atendimento sincronizem seus processos de atendimento, adotando os conceitos de governança de TI e as melhores práticas propostas pela ITIL. Para mostrar os resultados alcançados, analisamos os incidentes rebaixados e comparamos o número de ocorrências antes e depois de aplicar o treinamento. Com isso mostramos como as técnicas de governança em TI podem, se bem implementadas, otimizar os processos operacionais em um Service Desk.

Palavras-chave: Governance. Mprovements. Attendance.

026514/2015

PROGRAMAÇÃO DE VEÍCULOS EM UMA EMPRESA DE TRANSPORTES DE ENCOMENDAS COM O MAPA AUTO-ORGANIZÁVEL DE KOHONEN

FERREIRA, A.; ADELINO, T. B; FERREIRA, R. P; MARTINIANO, A; FERREIRA, A.; SASSI, R. J.
arthur2.ferreira@usp.br
Uninove/Faculdade Santa Rita de Cássia

A expansão rápida do comércio eletrônico no país deu um novo impulso ao setor de transportes. Este novo cenário provocou mudanças no mercado

de coleta e distribuição, tornando essa atividade complexa e competitiva afetando diretamente a eficiência deste serviço. Neste estudo foi aplicada uma rede neural artificial do tipo Mapa Auto-Organizável de Kohonen ou do inglês Self- Organizing Maps (SOM) para contribuir com a programação de veículos em uma empresa de transporte de encomendas. O objetivo deste artigo é apresentar um experimento computacional capaz de contribuir na programação de veículos a partir de agrupamentos gerados pela rede SOM. A base de dados utilizada na rede SOM é composta por 9 atributos e 162 registros e foi coletada através de registros de coleta e distribuição em uma empresa de transporte de encomendas. Os atributos foram: quantidade de tripulantes, forma de acondicionamento/transbordo da carga (manual ou mecanizada/paletizada), dificuldade de atendimento (tempo de espera, identificação do entregador etc.), distância do depósito em quilômetros, média de carga mensal por ponto, média de carga diária por ponto, média de volumes transportados por dia, ocupação média do veículo (%) e tipo de veículo utilizado. Neste artigo serão apresentados apenas os três primeiros atributos e o tipo de veículo. Os parâmetros utilizados na estrutura da rede SOM foram: número de neurônios igual a 64 (8 x 8), vizinhança topológica hexagonal e função de vizinhança topológica gaussiana. Os parâmetros utilizados na fase de treinamento da rede SOM foram: número de épocas igual a 1000, taxa de aprendizagem igual a 0,5 na fase inicial de treinamento e na fase de convergência igual a 0,05. Os resultados iniciais demonstraram que a rede SOM agrupou os registros com base na similaridade dos atributos que devem ser levados em consideração na programação de veículos permitindo uma análise visual intuitiva dos clusters para identificar o veículo que melhor atende determinado grupo de clientes. Os clusters gerados pela rede SOM segundo o atributo tipo de veículo apresentaram fronteiras bem definidas, o que indica alta similaridade interna (intra-cluster) e baixa similaridade externa (extra-cluster), auxiliando na tomada de decisão quanto à Programação de Veículos. Conclui-se que a rede SOM pode contribuir de forma a apoiar a tomada de decisão para compor a programação de veículos em empresas de transporte de encomendas.

Palavras-chave: Programação de veículos. Transporte de encomendas. Mapa Auto-Organizável. Redes neurais artificiais.

026539/2015

PROTÓTIPO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS PARA AUXÍLIO EM TOMADA DE DECISÕES PARA ALOCAÇÃO DE PROFESSORES EM GRADE CURRICULAR

BRANCO, A. F. C.; LIMA, M. C.; GOMES, I. M.; SANTOS, J. R. P.; BARROSO, J. V. B.; TRAUE, T. G.
afcbranco@live.com
Uninove

Baseada na complexidade que se mostram as alocações de professores em grade de au;as, objetiva-se com este projeto de pesquisa a criação de protótipo de software que, utilizando métodos de tomada de decisão, realize sugestões de alocação de professores em grade curricular, usando fatores de restrição. Baseada na complexidade que se mostram as alocações de professores em grade de au;as, objetiva-se com este projeto de pesquisa a criação de protótipo de software que, utilizando métodos de tomada de decisão, realize sugestões de alocação de professores em grade curricular, usando fatores de restrição. O processo de alocação de professores em disciplinas, de forma manual, pode afetar os custos da universidade em diversos aspectos. Gasta-se um tempo considerável de gestores para se administrar a alocação de professores nas disciplinas e estas nem sempre se mostram satisfatórias. Um professor alocado de forma incorreta pode perder motivação no trabalho e apresentar dificuldade na elaboração de aulas, afetando, com isso, o processo de ensino. O processo de alocação de professores também pode afetar as turmas. O tempo para se consolidar todas as alocações pode ser superior ao inicio do semestre letivo afetando o processo com trocas de professores. Outro fator importante é o erro que serem humanos podem cometer ao realizar alocações complexas considerando as restrições discutidas aqui e outras não listadas. Este projeto de pesquisa também engloba multidisciplinaridade pois envolve conceitos de diversas áreas do conhecimento, inclusive conceitos que não fazem parte da tecnologia da informação. Este projeto envolve a criação de um software automatizado que é capaz de tomar decisões. Para tal é necessário que toda a equipe conheça os possíveis algoritmos de tomada de decisão e, para isso, fez-se necessário o estudo e simulação de diversos algortimos como Busca Tabu, Rede Neural simples etc. O problema apresenteado é um NP-Completo, ou seja pode conter infinitas soluções. A cada interação do algortimo uma nova solução pode surgir. É importante salientar que algumas informações são previamente fornecidas ao algoritmo, como a grade curricular (curso x disciplinas X turnos X campus) Atualmente toda a modelagem da base necessária para as buscas e tomadas de decisão estão finalizadas. Os algortimos de seleção estão sendo testados em núvem afim de se obter a performance e precisão de cada um. A existência de um cadastro de docentes com suas devidas disponibilidades também é um pré-requisito. O projeto está num momento importante onde os algortimos estão sendo implementados e testados. Utiliza-se atualmente um conjunto composto por cem turmas com perídos varíados e de

cursos, disicplinas e turnos. Os testes tem se mostrado complexos devida própria complexidade dos algoritmos escolhidos e da variação de resultados possíveis.

Palavras-chave: Desenvolvimento de Software. Inteligência Artificial. Alocação automática. Grade curricular.

026775/2015

TESTE DE USABILIDADE DE DOIS SISTEMAS USANDO AS HEURÍSTICAS DE NIELSEN

MATOS, E. V. DA S.; SOUZA, I. S.; CASTRO, R. F. M. DE; MARANHÃO, D. M.
dariel@uninove.br
Uninove

Com o surgimento da termo ¿usabilidade¿ a vida de muitos usuários tem sido facilitada, pois a implementação deste conceito em interfaces tem proporcionado sistemas nos quais o aprendizado é mais rápido, com menor quantidade de erros, fácil memorização e maior eficiência na execução das tarefas cotidianas. Apesar disso ainda hoje temos algumas interfaces pouco desenvolvidas e imaturas, o que dificulta muito a utilização dos sistemas do qual fazem parte. Softwares devem possuir uma linguagem fácil e acessível com uma interface utilizando a lógica e a intuição do usuário de modo que ele compreenda sozinho como navegar. Ao utilizar um sistema o usuário não conta com outra ajuda a não ser a disposição dos elementos proporcionada pela interface. Se os elementos da interface não estiverem adequadamente organizados, de modo a tornar explícitos e claros os passos necessários para executar as tarefas, corre-se o risco do usuário desistir de utilizar o sistema. Este estudo propõe a comparação da usabilidade da interface de dois sistemas diferentes, mas que executam a mesma função, analisando as respostas de um questionário com questões elaboradas para avaliar a usabilidade dos sistemas baseado nas 10 heurísticas de Nielsen. (NIELSEN, 1993). A avaliação da interface dos dois sistemas foi realizada através aplicação de um questionário a 10 usuários contendo 10 questões relacionadas às heurísticas de Nielsen. As respostas foram analisadas e forneceram elementos para classificar os diferentes aspectos da usabilidade de uma interface para os dois sistemas estudados. (PRESMAN, 2002). Queremos identificar a razão pela qual o novo sistema de abertura de chamados não é utilizado no Service Desk de uma determinada empresa, uma vez que o novo sistema foi projetado para ter um desempenho maior do que o antigo sistema. Para isso faremos uma comparação entre os dois sistemas, empregando um questionário no qual cada questão avalia um aspecto de uma boa interface, segundo os critérios heurísticos de Jacob Nielsen (PADILHA, 2004, PRESSMAN, 2011). Através de histogramas mostramos quais eram as qualidades e deficiências dos dois sistemas estudados. Com a avaliação dos questionários na forma de histogramas, identificamos que o sistema antigo teve desempenho superior em relação ao sistema atual na maioria das respostas informadas pelos usuários.

Palavras-chave: Usabilidade. Heurísticas de Nielsen. Interface com o usuário.

026504/2015

FILOSOFIA, DA TEORIA À DINÂMICAS:DINÂMICAS E O LÚDICO COMO ESTRATÉGIA DO ENSINO-APRENDIZAGEM DO EXERCÍCIO REFLEXIVO FILOSÓFICO

CONCEIÇÃO, N. P. DA; DIEBE, E. P.
nadj_paula@hotmail.com
Universidade Federal de São Carlos

O uso de dinâmicas e do lúdico em sala de aula oferece aos alunos e aos professores formas de aprender e avaliar, possibilitando a socialização e a afetividade entre alunos e professores, indo de encontro com o conteúdo programático, desenvolve a capacidade cognitiva permitindo assim, um melhor processo de ensino-aprendizagem. A prática de dinâmicas no ambiente escolar promete mudar significativamente a maneira como o ensino atua e permitindo que o aluno protagonista aproveite melhor o espaço, tempo e conteúdo em sala de aula. O uso desta forma de ensino, através de recurso simples muitas vezes disponibilizado no ambiente virtual e em livros, ou seja, de fácil acesso pode mudar a forma significativa o ensinar, aprender e avaliar. Pensando nesta questão, usaremos alguns conceitos Sartreano para fundamentar a importância da interação entre o conhecimento e os educandos utilizando as dinâmicas como ferramenta para o ensino, ou seja, compreendendo o para-si e o para outro, relacionamos o corpo como objeto de ação e mediação entre o eu e o outro na construção do conhecimento.No entanto, são propostas para as aulas de filosofia do E.M. dinâmicas que facilite a conceitualização, entendimento, assimilação e formação de cidadania. Dinâmicas lúdicas como facilitadora do processo ensino-aprendizagem na disciplina de filosofia; Relacionando o conteúdo programático com o lúdico norteando aprendizado dos alunos; Pratica na sala de aula com dinâmicas. Compete ao educador e a escola elaborar e proporcionar formas que possibilite o desenvolvimento das Competências e Habilidades necessárias para o bom desempenho dos alunos. A dinâmica,se torna um momento planejado que estimula a criação dos alunos, gerando intervenção, compreensão e formação das questões escolares e sociais. Ao longo da vida escolar o aluno deve vivenciar o maior número de experiências possíveis, desta forma, a escola deve proporcionar aos alunos experiências ao aprender e criar, utilizando percepção , imaginação, sensibilidade, conhecimento e diversificadas formas de produção pessoal e grupal. Concluímos, que a utilização de dinâmicas em sala de aula é intencional e requer ligação com a proposta educacional tendo como finalidade desenvolver competências e habilidades para o bom alargamento dos conteúdos e ação. São propostas para as aulas de filosofia do E.M. dinâmicas que facilite a conceitualização, entendimento, assimilação e formação de cidadania.

Palavras-chave: Dinâmicas. Para-si. Para-outro. Avaliação. Corpo.

026854/2015

INTERAÇÕES ENTRE O EDUCADOR E A CRIANÇA DE 0 A 3 ANOS: CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DO PEQUENO HUMANO

CRUZ, S. M. O.; LORIERI, M. A.
lorieri@sti.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Esta pesquisa encontra-se em andamento e objetiva compreender como as interações que ocorrem entre as professoras e as crianças nos espaços da escola da infância de 0 a 3 anos contribuem para o desenvolvimento do pequeno ser, como ser humano. Atuando no acompanhamento pedagógico de professoras de Educação Infantil de 0 a 3 anos em creches públicas municipais do litoral de São Paulo, e observando como se dão as práticas educativas e as interações adulto-crianças nestes espaços educativos, chamou-nos a atenção a forma como as professoras relacionam-se com as crianças,levando- nos a refletir sobre se tais formas de relacionamento contribuem (ou não) para o desenvolvimento destas como seres humanos. Além disso, levou-nos a pensar nas contribuições da Teoria histórico-social, relativa às interações sociais, para a análise destas interações na educação das crianças desta faixa etária. Que aspectos da Teoria histórico-social podem auxiliar na orientação das relações das professoras com as crianças na Educação Infantil, tendo em vista a contribuição destas relações para o desenvolvimento humano da pequena infância? Trata-se de pesquisa bibliográfica, com possível estudo exploratório de algumas atividades de interação professor-aluno, desenvolvidas em unidades de ensino públicas municipais. O referencial teórico será constituído, basicamente das idéias de Vygotsky (1989), que tratam da questão da apropriação da cultura humana, que se dá através das relações que a criança estabelece com os adultos e/ou com outras crianças mais experientes e para quem na ausência do outro, o homem não se constrói homem; Leontiev (1988) que defende que é nessa interação que ¿cada indivíduo aprende a ser homem¿; Mukhina (1996), que nos traz reflexões importantes ao revelar que nessa fase da vida a criança tem um cérebro pronto para assimilar e acomodar aquilo que lhe é ensinado, além de outros autores, especialmente comentadores e analistas da Teoria histórico- social. Parte-se do pressuposto que as idéias relativas às interações sociais presentes na Teoria histórico-social podem trazer contribuições importantes para o trabalho educativo das professoras da Educação Infantil, em especial com crianças nesta idade, orientando-as para uma prática humanizadora e potencializadora do desenvolvimento infantil dentro dos espaços da escola.

Palavras-chave: Interações. Educação infantil. Contribuições. Teoria histórico-social.

026845/2015

A ARTE DAS ARTESÃS: DA ETNOMATEMÁTICA À MATEMÁTICA

JOHANN, A. P.; SABBA, CLAUDIA G.
aninhapj24@bol.com.br
Uninove

Esta pesquisa se embasa na teoria do programa etnomatemática para, por meio dos conhecimentos do ambiente familiar, da infância e do trabalho ¿ que não se aprende na escola, ensinar geometria. Este saber encontra-se na rotina diária de algumas pessoas, se manifesta nas mais diversas maneiras, habilidades e técnicas vivenciadas, no compartilhamento de suas experiências e de seus valores, por isso cada comunidade tem uma história, uma maneira própria de viver e cultivá-los. Com o ensino permeado destes olhares, é possível uma educação renovada, uma sociedade capaz de aceitar as mais diversas opiniões, preparando a geração futura a conhecer e respeitar a cultura do outro (Freire). Dentro dessa diversidade cultural, surge o conhecimento como produtor do saber em ação fazer e praticar, é que as artesãs desenvolvem formas matemáticas próprias, construídas como respostas às diversas situações-problemas impostas pela vida cotidiana. É possível observar que, com o aumento da evolução científica e tecnológica, aprender exige cada vez mais novas formas de construirmos conhecimentos, sendo indispensável para o desenvolvimento pessoal, profissional e econômico das pessoas. Do relacionado até aqui, temos como objetivo partir do trabalho das artesãs ¿ em especial, o que se refere a almofada Favos de Mel para ensinar: O cálculo de áreas e composição de áreas; Contagem e medidas de comprimento; Ângulos e sustentabilidade. Na perspectiva da Pesquisa-ação, o trabalho compartilhado se faz primordial. Por isso, por todo o tempo o projeto será desenvolvido por meio de ações, reflexões, avaliações e críticas alicerçadas na coletividade. Nessa pesquisa de ordem qualitativa, em andamento, procura-se relacionar os conteúdos matemáticos por meio de caminhos diferentes para introduzir os saberes matemáticos alicerçados em uma aprendizagem consciente de fácil manipulação dos alunos, principalmente para os que têm dificuldade em visualizar os conceitos abstratos. O artesanato, refletindo a arte, engloba a visão do programa de etnomatemática e mostra de que forma a matemática pode ser vista como uma construção social. Deverá servir para orientar o aluno em uma autoanálise a respeito da compreensão de saberes e das situações escolares vivenciadas. Com esse trabalho demonstramos a importância da valorização da cultura dos alunos presente no seu dia a dia sendo possível acreditar que são capazes de transformar suas realidades e que a matemática tem grande influência nessa transformação.

Palavras-chave: Etnomatemática. Professores que ensinam matemática. Educação matemática.

027076/2015

A ARTE DO ORIGAMI ARQUITETÔNICO EM AÇÃO

MALTES, J. C.; MORENO, D. L.; SABBA, C. G.
jcsmaltes@gmail.com
Uninove

O presente trabalho parte da ideia da necessidade de o professor fabricar materiais didáticos para auxiliar a compreensão dos conteúdos matemáticos pelos seus alunos. A utilização do origami arquitetônico, como recurso no ensino da geometria no ensino fundamental e médio, é um caminho a ser seguido. Ao apresentar a arte do origami arquitetônico, seus conceitos, surgimento, as relações com a matemática e suas influências na geometria pode-se perceber que o uso de materiais concretos é necessário uma vez que o manuseio do papel pelos alunos, de forma lúdica, faz com que os mesmos percebam os elementos geométricos aprendidos. Alguns conteúdos são necessários, pois facilitarão aos alunos um maior entendimento das relações da arte com a geometria; demonstrar a diferença entre Kirigami e o Origâmi Arquitetônico; entender por que a arte do Origami é uma técnica que pode ser implantada nas aulas de matemática para auxiliar no ensino da geometria e que serve como ferramenta no processo ensino aprendizagem, já que conteúdos lúdicos estimulam também a criatividade, a capacidade de dedução e a criatividade. Para o processo de elaboração do origami arquitetônico cabe a introdução de conceitos geométricos, uma vez que agem na determinação de parâmetros que vão viabilizar a projeção da imagem, tais como a distância entre os planos, quando houver, e a proporção de cada figura ou parte da figura projetada, as marcas de corte e dobra e suas distâncias da dobra central do cartão. Durante o levantamento bibliográfico, notou-se que o Programa Etnomatemática e a Avaliação de Benjamin Bloom, juntamente com a arte do origami são fortes aliados na educação matemática,pois a cultura de um grupo não deve ser desprezada no ensino da matemática. Outro dado importante demonstrado foi que a utilização dos recursos da arte do origami arquitetônico auxilia ainda futuros professores a construírem conceitos geométricos com seus alunos na prática escolar, além de ser um material de baixo custo. Sendo assim, este trabalho aponta uma direção positiva para a utilização está voltada para o ensino da geometria. Por fim fica uma oportunidade de que os materiais confeccionados servem como fonte de renda (cartões, caixas para lembranças e presentes), possibilitando que até os familiares aprendam em conjunto com os alunos.

Palavras-chave: Origami. Kirigami. Origâmi Arquitetônico. Geometria. Educação Matemática.

026915/2015

A MATEMÁTICA DAS DOBRADURAS

MEDEIRO, R. P.; SABBA, C. G.
renandemedeiro@hotmail.com
Uninove

A arte da dobradura,é uma das ferramentas utilizadas para a construção do saber matemático neste artigo, além de conseguir trabalhar a matemática na arte e vice-versa. Também, é uma forma de desenvolver a habilidade motora, a criatividade, o raciocínio-logico, a concentração/atenção, a memória e o raciocínio espacial. Deste modo, esta servirá como uma alternativa dinâmica ao livro didático, pode-se usar somente a dobradura como ferramenta ou usá-la em conjunto com os demais materiais didáticos disponíveis para se trabalhar um conteúdo, relacionando-a com outros saberes matemáticos, permitindo, assim, despertar o interesse do aluno por estes saberes matemáticos. Entre os principais conteúdos que foram pesquisados/estudados utilizando a dobradura, os de destaque, são: a função de primeiro grau, obtida a partir da semelhança de triângulos e a transposição das funções trigonométricas do círculo trigonométrico e suas inversas para o plano cartesiano facilmente transportadas utilizando uma dobradura como régua com os valores encontrados das razões trigonométricas com os ângulos notáveis. A pesquisa realizada de cunho qualitativo, envolveu a leitura de dissertações e artigos científicos, bem como a realização de pranchas e dobraduras para o desenvolvimento das atividades, que podem posteriormente, serem utilizadas em sala de aula. Os principais conteúdos apresentados com as dobraduras, são: Estudo de ângulos, Teorema de Tales, Semelhança de Triângulos, Teorema de Pitágoras, o cálculo de π pelo método de Arquimedes e todas as Razões, Equações, Funções Trigonométricas (seno, cosseno, tangente, secante, cossecante e cotangente) e suas inversas, para os ângulos notáveis (30º, 45º e 60º) e seus múltiplos. Cada conteúdo foi demonstrado conforme a dificuldade em realizá-lo, explicando-os de modo que o aluno ganhasse intimidade ao realizar as dobras e se sentisse à vontade em prosseguir a exploração das teorias matemáticas junto com a arte. Diferente do Currículo de Matemática do Estado de São Paulo, que propõe que o aluno aprenda o básico das operações com seno, cosseno e tangente, e as funções na forma a.sen(b.x)+c. Nesta pesquisa buscamos demonstrar todas as razões trigonométricas para que o aluno aprendesse as funções na forma a.sen(b.x+c)+d, dessa forma, foi estudado o conteúdo para trabalhar com qualquer modelo matemático utilizando as razões trigonométricas.

Palavras-chave: Dobradura. Trigonometria. Formação de professores de Matemática. Ligações da Arte com a Matemática.

027144/2015

ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS: UM PANORAMA DE QUARTO DÉCADAS DO ENSINO DA ÁLGEBRA

DUARTE, A. A. L.; SANTOS, A. DOS
amandalopezhta@gmail.com
Uninove

Foram analisados livros didáticos do ensino fundamental, que tem como proposta trabalhar a álgebra, esta podendo ter quatro concepções, e do ponto de vista teórico, fundamentou-se, entre outras, nas ideias de Usiskin (1998) e Kaput (1995).Usiskin (ibid), a saber: (a) a Álgebra pode ser vista como aritmética generalizada; b) a Álgebra concebida como um domínio em que se estudam os procedimentos que possibilitam a resolução de certos tipos de problemas (equações); (c)a Álgebra constitui um domínio em que se estudam relações entre quantidades (funções) e (d) a Álgebra escolar pode ser vista como uma área em que se estudam estruturas algébricas abstratas como grupos, anéis, domínios de integridade corpos e espaços vetoriais. Apartir das análises pertinentes, foram estudados como essas concepções da álgebra são abordadas nos livro didáticos. O objetivo desse estudo é o de apresentar um panorama sobre o ensino da álgebra nos anos finais do Ensino Fundamental a partir da análise de livros didáticos foram analisadas quatro coleções de livros didáticos das quatro últimas décadas (uma coleção representante de cada década.A escolha das coleções deu-se de forma aleatória para as duas primeiras décadas e para as duas últimas levou-se em consideração a recomendação das coleções pelo Plano Nacional do Livro didático (PMLD) . Os resultados apontam que a perspectiva que prevalece, para o ensino e aprendizagem da álgebra, está fundamentada em uma concepção que o pensamento algébrico se desenvolve baseado em um trabalho sistemático pautado em um conjunto de regras de transformação de expressões (monômios, polinómios, fracções algébricas, expressões com radicais, entre outros) e processos de resolução de equações do 1.º e 2.º grau e de sistemas de equações.EMBORA, nas coleções mais recentes é possível observar, mesmo que maneira pouco expressiva, uma certa preocupação de explorar a álgebra como aritmética generalizada Tais reflexões nos levam a questionar sobre a necessidade, no ensino, de insistir demasiadamente em procedimentos morosos e desprovidos de significados para o aluno.

Palavras-chave: Matematica. Livro didático. Ensino. Algebra.

026699/2015

AS DIFERENTES CONCEPÇÕES DA ALGEBRA NOS LIVROS DIDATICOS NA DECADA DE 1980

CABRERA JUNIOR, A. P.; SANTOS, A. DOS
cabrerajunior@gmail.com
Uninove

O objetivo desse estudo é o de apresentar um panorama sobre o ensino da álgebra nos anos finais do Ensino Fundamental a partir da análise de livros didáticos, tendo em vista que essa é a ferramenta didática mais utilizada pelo professor na sala de aula. O objetivo do presente estudo é o de investigar as diferentes concepções da algebra presentes nos livros didaticos, da decada 1980.Para tanto , foi feita uma analise de uma coleção de Alvaro Andrini, 5º serie e 6º serie. Para tanto, foram analisadas quatro coleções de livros didáticos das quatro últimas décadas (uma coleção representante de cada década. A escolha das coleções deu-se de forma aleatória para as duas primeiras décadas e para as duas últimas levou-se em consideração a recomendação das coleções pelo Plano Nacional do Livro didático (PMLD).Do ponto de vista metodológico, apoiou-se em alguns princípios da pesquisa bibliográfica e documental, e do ponto de vista teórico, fundamentou-se, entre outras, nas ideias de Usiskin (1998) e Kaput (1995).Usiskin (ibid) identifica quatro concepções possíveis sobre a álgebra escolar, a saber: (a) a Álgebra pode ser vista como aritmética generalizada; b) a Álgebra pode ser concebida como um domínio em que se estudam os procedimentos que possibilitam a resolução de certos tipos de problemas (equações); (c)a Álgebra constitui um domínio em que se estudam relações entre quantidades (funções) e (d) a Álgebra escolar pode ser vista como uma área em que se estudam estruturas algébricas abstratas como grupos, anéis, domínios de integridade corpos e espaços vetoriais. Os resultados apontam que a perspectiva que prevalece, para o ensino e aprendizagem da álgebra, está fundamentada em uma concepção que o pensamento algébrico se desenvolve baseado em um trabalho sistemático pautado em um conjunto de regras de transformação de expressões (monômios, polinómios, fracções algébricas, expressões com radicais, entre outros) e processos de resolução de equações do 1.º e 2.º grau e de sistemas de equações.Embora, nas coleções mais recentes é possível observar, mesmo que maneira pouco expressiva, uma certa preocupação de explorar a álgebra como aritmética generalizada.Tais reflexões nos levam a questionar sobre a necessidade, no ensino, de insistir demasiadamente em procedimentos morosos e desprovidos de significados para o aluno. Esse resultados são preocupantes do ponto de vista, do ensino e aprendizagem da algebra, tendo em vista que para a aprendizagem de importante conteudo contido nos livros, deve-se explorar dados significados aqui apresentados.

Palavras-chave: Significado. Algebra. Livro Didatico. Concepções. Pensamento.

026763/2015

O ENSINO DA ÁLGEBRA

LIMA, G. M.; SANTOS, A. DOS
guilherme.martinasso@yahoo.com
Uninove

O ensino da álgebra nos últimos anos vem decorrendo de uma aglomeração de diversas metodologias e formas, cujo intuitivo educacional está baseado de acordo com o que entende-se sobre a álgebra, suas representações, aplicações e significados. Tivemos ao longo do desenvolvimento da Matemática diversas contribuições para a construção do pensamento algébrico, sendo assim, consequentemente, foi possível construir diversas perspectivas sistematizadas sobre a aprendizagem e o ensino da álgebra, tanto do ponto de vista do educando como do educador. Passamos então, a verificar que esta ferramenta possui não só características em comum segundo os autores, mas também possuem significados do que podemos representar hoje como o ensino da álgebra. Tomado uma questão qualquer, cujo pré-requisito é o domínio da manipulação algébrica, aplicação algébrica ou raciocínio algébrico, o índice de erros nos leva a questionar as formas ou maneiras pelas quais estes alunos vem aprendendo a cerca do significado da álgebra e suas respectivas identidades e significados. Propor a realização de um estudo com a finalidade de investigar e identificar as diferentes concepções da álgebra, além de seus aspectos teóricos e didáticos na educação básica. O presente estudo tem como ferramenta de investigação e pesquisa o modelo do Estado da Arte, que se caracteriza em sua essência, uma ferramenta descritiva e analítica, ou seja, não se limita a identificar o pressuposto estudo do ensino da álgebra (tema abordado), mas analisá-la, categorizá-la e revelar os múltiplos enfoques e perspectivas. Assim, foram realizadas pesquisas no Banco de dados de Teses e Dissertações da CAPES no último quinquênio (2010-2015), visando o ensino e a aprendizagem da álgebra nos anos finais do Ensino Fundamental. Nesse presente trabalho, foi possível investigar/identificar e mapear quais competências, habilidades, concepções e conhecimentos algébricos devem ser desenvolvidos inicialmente nos alunos e potenciais alunos no processo de ensino-aprendizagem escolar. Uma vez que sistematizado e caracterizado o pensamento algébrico com os diferentes significados e concepções da álgebra, temos ferramentas suficientemente capazes de trabalhar em cima do amadurecimento e aprimoramento de assimilação e acomodação no campo algébrico por parte dos estudantes e potenciais estudantes de Ensino Fundamental.

Palavras-chave: O Ensino da Álgebra. Pensamento Algébrico. Conceito de Álgebra. Educação Algébrica.

026908/2015

TRANSTORNOS GERADOS PELO NÃO DIAGNÓSTICO DA DISCALCULIA

TENORIO, L. N.; SEVERINO, F. H.
tenorio.ltn@gmail.com
Uninove

A Discalculia é um transtorno que causa efeitos sérios, tanto na parte cognitiva como na emocional do aluno que apresenta este problema. Tem como finalidade principal analisar alguns dos obstáculos e impedimentos vivenciados por jovens durante a aprendizagem de matemática, mostrando alternativas para que professores possam agregar ao seu método pedagógico, a fim de facilitar/propiciar o ensino da matemática em alunos com transtorno de aprendizado, que muitas vezes são diagnosticados com pré-disposição á discalculia. O problema da discalculia apesar de ser um assunto ainda pouco divulgado e pesquisado, tem causado grandes transtornos no ensino-aprendizado de nossos alunos, bem como a discussão entre professores que muitas vezes julgam o aluno como indisciplinados ou incapacitados, pelo fato de não conseguirem acompanhar os demais em sala. Este professor infelizmente pelo não conhecimento da discalculia tem sido mais um integrante do círculo de prejudicados pelo discalculia, que afeta não só o aluno, cuja capacidade de entendimento fica reduzida a níveis muito abaixo do desejado, mas também o professor que sofre com as inúmeras tentativas de ensinar este aluno, mudando sua forma de ensino, com novas metodologias e novas praticas de abordagem. O intuito deste artigo é uma linha de indicação ao aluno com esta pré- disposição ou pré-indicação ao discalculismo. Para amostragem foram selecionados alunos de escolas públicas com níveis sócios econômicos distintos e avaliados por meio de coletas de dados que possibilitou aferir o grau de conhecimento básico necessário com base no seu nível etário e acadêmico. Considerando a pesquisa realizada, existe um alto nível de alunos com defasagem na disciplina, bem como um índice médio de alunos com uma pré-disposição á discalculia, levando em consideração os sintomas apresentados em pesquisas sobre este assunto. A discalculia provavelmente é um distúrbio muito mais frequente do que pais e professores possam imaginar e que embora os estudos ainda não tenham um aprofundamento devemos nos conscientizar sobre os males que transtorno pode causar em nossos alunos.

Palavras-chave: Discalculia. Transtorno. Dificuldade. Matemática.

026522/2015

USO DA TACNE PARA O ESTUDO DE SISTEMAS HADRÔNICOS FORMADOS EM COLISÕES ULTRARRELATIVÍSTICAS

JESUS, R. M.; DEPPMAN, A.; ECHEIMBERG, J. O. DE
rnt.math@gmail.com
Uninove/USP

Na Suíça, existe um colisor de hádrons chamado Large Hadron Colider (LHC) no laboratório do Cern, em que traz algumas características após as colisões dos feixes como momento transversal (pt) e rapidez (y). Uma característica interessante destas colisões é a observação de um equilíbrio termodinâmico observado primeiramente por E. Fermi e desenvolvido posteriormente por R. Hagedorn. Com o avanço da tecnologia e colisões com energias cada vez mais altas, tornou-se necessário um novo estudo nas equações, pois as desenvolvidas por Hagedorn já não explicava bem os dados experimentais. Neste estudo, em 2012, o físico chamado A. Deppmann usou a ideia de auto consistência, da teoria de Hagedorn e modificou as estatísticas que até então era usada de Boltzmann e Gibbs, que fundamenta a termodinâmica, pela equação de C.Tsallis proposta em 1988, onde se caracteriza a não extensividade, criando se assim a teoria Termodinâmica Auto Consistente Não Extensiva (TACNE). Com base na teoria descrita, será desenvolvido neste trabalho um simulador de partículas secundárias, ou seja, um gerador de eventos a partir do método de Monte Carlo obedecendo as densidades em que a TACNE propõe. Com as equações de pt e y será sorteado um número pseudorrandômico com geradores baseados no Mersenne Twister para se obter uma distribuição uniforme, com esta distribuição retornará a massa, carga, pt, e y de cada partícula secundária. A linguagem utilizada para o desenvolvimento do código é a C++, descrita na plataforma ROOT, onde estão sendo incluídas as equações. Após simular colisões em 7 TeV e 13 TeV utilizando o código, obtivemos os histogramas de duas partículas secundárias de cada energia, Pion e Kaon. Com estes dados podemos analisar a curva teórica com os dados simulados e os dados experimentais. Com o código desenvolvido será possível realizar simulações de colisões em p-p. Com duas entradas, energia e número de eventos, o código retornará uma lista com as características de cada partícula secundária em várias excitações diferentes.

Palavras-chave: Estatística não extensiva. Espectro de massa. Distribuição de momento transversal. Distribuição de rapidez. Termodinâmica auto-consistente não extensiva.

027149/2015

#ISSO NÃO ME REPRESENTA

GONÇALVES,M. B. N.; SAVEDRA,G.; DIGIAMPIETRE ,C. C.
mariananabetania1993@hotmail.com
Uninove

Atualmente as escolas brasileiras vivem o paradigma da inclusão, que tem como principio maior respeitar a diversidade, reconhecida como enriquecedora para a convivência humana, e que contribui para a construção, no âmbito nacional. A inquietação com a falta da temática Inclusão nessa revista de circulação nacional, que atende a um número muito grande de professores, mobilizou-nos para essa pesquisa, que teve inicio, em 2014, com a coleta e analise criteriosa de capas da revista Nova Escola quais apresentam "grupos minoritários " atendendo, dessa forma, uma necessidade atual dos professores. A coleta de dados foi feita em duas etapas: a primeira foi a seleção de exemplares dos últimos cinco anos(2010 a 2015), totalizando 51 revistas, a segunda parte foi selecionar dentre essas capas, aquelas que apresentassem o tema diferença/inclusão na capa. De 51 exemplares . apenas 8 apresentam o tema. Os resultados prévios indicaram que apesar de ser uma revista de grande abrangência, circulação nacional e leitura acessível, voltada especificamente para professores, ainda não há a preocupação em atender as necessidades docentes frente as exigências publicas e educacionais para a inclusão. Os resultados prévios indicaram que apesar de ser uma revista de grande abrangência, circulação nacional e leitura acessível, voltada especificamente para professores, ainda não há a preocupação em atender as necessidades docentes frente as exigências publicas e educacionais para a inclusão. Os resultados prévios indicaram que apesar de ser uma revista de grande abrangência, circulação nacional e leitura acessível, voltada especificamente para professores, ainda não há a preocupação em atender as necessidades docentes frente as exigências publicas e educacionais para a inclusão. Podemos concluir, de forma ainda incipiente que para uma revista que se dispõe a atender e orientar professores em atuação, a revista Nova Escola ainda traz conteúdos e discussões pouco significativas sobre a inclusão, tornando assim a temática como excludente.

Palavras-chave: Nova escola. Inclusão. Diferença.

026840/2015

#ISSONAOMEREPRESENTA: ANÁLISE DAS CAPAS DA REVISTA NOVA ESCOLA

SAVEDRA, G.; GONÇALVES, M. B. N.; DIGIAMPETRI, M. C. C.
embracont@ig.com.br
Uninove

Atualmente, as escolas brasileiras vivem o paradigma da inclusão, que tem como princípio maior respeitar a diversidade, reconhecida como enriquecedora para a convivência humana, e que contribui para a construção sociocultural da sociedade. Essa discussão vem ganhando destaque em âmbitos acadêmicos, estando presente em questionamentos e nas políticas públicas para a educação, no âmbito nacional: Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB 9394/96) e Constituição Federal de 1988.e internacional: Declaração de Salamanca (1994), Carta para o Terceiro Milênio (1999), Convenção de Guatemala (1999), Declaração das Pessoas Deficientes (1975) e Declaração Internacional de Montreal sobre Inclusão (2001). Sendo assim, há um cuidado recente com a formação docente para a atuação nesse novo paradigmas. Os professores comumente recorrem, dentre outras ações, a periódicos acessíveis para auxilia-los nessa capacitação; uma revista muito consumida por essa público é a Nova Escola. A inquietação com a falta da temática Inclusão nessa revista de circulação nacional, que atende a um número muito grande de professores, nos mobilizou para essa pesquisa, que iniciou-se, em 2014, com a coleta e análise criteriosa de capas. O objetivo geral foi verificar por meio da análise das capas da revista Nova Escola quais apresentam grupos minoritários, atendendo, dessa forma, uma necessidade atual dos professores para atuarem com a inclusão. A coleta de dados foi feita em duas etapas: a primeira foi a seleção de exemplares dos últimos cinco anos (2010 a 2015), totalizando 51 revistas; a segunda parte foi selecionar dentre essas, aquelas que apresentassem o tema da diferença/inclusão na capa. De 51 exemplares, apenas 8 apresentaram o tema. Os resultados prévios nos indicam que, apesar de ser uma revista de grande abrangência, circulação nacional e leitura acessível, voltada especificamente para professores, ainda não há a preocupação em atender as necessidades docentes frente as exigências das políticas públicas e educacionais para a inclusão. Podemos concluir, de forma ainda incipiente, que para uma revista que se dispõe a atender e orientar professores em atuação, a revista Nova Escola ainda traz conteúdos e discussões pouco significativas sobre a inclusão, torna-a excludente.

Palavras-chave: Inclusão. Educação. Diferença.

026560/2015

#ISSONAOMEREPRESENTA: ANÁLISE DAS CAPAS DA REVISTA NOVA ESCOLA

RUELLA, N. C. M.; DIGIAMPIETRI, M. C. C.
martinez.nelson@live.com
Uninove

A capa de uma revista tem por objetivo principal despertar o interesse de um possível leitor ou público alvo no assunto ou tema da publicação. A escolha dos textos, imagens, fotos, cores e outros valores simbólicos podem apresentar diferentes leituras sobre qual a intenção da equipe editorial ao utilizar determinados recursos em prol de outros. Essa intenção reflete mais que um simples chamado para a leitura do texto principal e para os textos secundários. Demonstra, através das cores e das palavras, a visão de mundo da revista, os valores sociais e econômicos que esta acredita e principalmente, que tipo de opinião ela espera que seu publico forme a partir da leitura da capa. Através da seleção de determinadas capas da Revista Nova Escola que tratam sobre o tema da inclusão no espaço escolar, analisou-se quais as possíveis leituras que a capa dessas publicações podem manifestar a partir da análise dos textos presentes nesta. Esses textos podem indicar um jogo figurativo cujo objetivo é apresentar determinada visão sobre uma questão. A inclusão é aqui entendida como a afirmação da participação de grupos sociais historicamente excluídos da participação em espaços de convivência tais como a comunidade negra e LGBT. A revista em análise é conceituada entre os professores e estudiosos da educação e apresenta como pretensão ser o guia dos professores, norteando-os na escolha de planos de aula ou na formação plural dos alunos. Analisa-se, por fim, se os elementos da capa manifestam sintonia com essa intenção comercial e ideológica da revista.. Utilizou-se as capas de determinadas publicações da Revista Nova Escola e os estudos semióticos preconizados por J. Greimas. As analises estão evidenciando a presença de conteúdo estruturante do pensamento coletivo na relação entre a escolha de cores do plano de fundo e a imagem em destaque da capa de Fevereiro de 2015 que pretende discutir relações entre sexualidade e gênero. A revista dualiza a noção de homem e mulher ao apresentar fundo azul para a imagem de menino que usa vestidos como se o que se esperasse do menino não fosse o vestido e sim o azul, simbolizando as vestimentas masculinas. A capa de Setembro de 2012 almeja em nível superficial falar sobre a heterogeneidade pedagógica mas através da foto de capa acaba apresentando um ideal de heterogeneidade não correspondente às características raciais do país. A análise semiótica estimula a procura pela ideia primordial ou estruturante da linha editorial da revista.

Palavras-chave: Semiótica. Revista Nova Escola. Análise semiótica da capa.

026547/2015

A CONSTRUÇÃO DA APROPUC – ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES DA PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO NO CONTEXTO DA DITADURA MILITAR. (1970 – 1976)

MATHIAS, E. F.; BAUER, C.
carlosbauer1960@yahoo.com.br
Uninove
Apoio: CAPES/PROSUP

A construção e fundação da APROPUC Associação dos Professores da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo ¿ estão inseridas num processo histórico que se convencionou chamar de transição democrática brasileira. Em meados da década de 1970, o Brasil experimentava uma série de acontecimentos e episódios políticos e sociais de grande magnitude. O engajamento social da juventude e dos trabalhadores, principalmente organizados em movimentos sociais, associativistas e sindicais se relacionava com campanhas de forte componente político, como era o caso da Campanha da Anistia para os presos políticos do regime instaurado em 1964, pela convocação de Assembleia Nacional Constituinte, pela legalização dos partidos políticos, etc. Identificar e analisar as condições objetivas e subjetivas de emergência da APROPUC; analisar o associativismo e o sindicalismo enquanto formas de resistência e de ação proativa dos trabalhadores docentes do ensino superior privado; levantar as principais lutas, reivindicações, greves, congressos, debates sobre as condições de trabalho; pesquisar a origem social da maioria dos professores da PUC que formaram a APROPUC em 1976. Estabelecer análises apropriadas encampam os objetivos geral e específicos desse trabalho. Utilizaremos a metodologia da História Oral bem como, as fontes bibliográficas, imprensa sindical, entrevistas semiestruturadas e coleta de depoimentos, atas, resoluções congressuais, teses, fotografias, boletins internos, panfletos, entre outros documentos pertencentes ao acervo da entidade estudada. Levantamos a hipótese de que sem as lutas e embates travados pela APROPUC os professores da instituição ao longo do recorte proposto teriam sofrido maiores derrotas desde a Reforma Universitária, as políticas da ditadura civil-militar e as políticas neoliberais impostas pelo Consenso de Washington. Na defesa de seus direitos trabalhistas, por melhores salários, condição de trabalho e luta pela democracia, os professores possivelmente formaram uma categoria docente coesa que despertou sua consciência como trabalhador assalariado devido a proletarização dos docentes na PUC. A análise dos processos políticos, econômicos e sociais nos ajudarão na compreensão dos fenômenos pertencentes que influenciaram as lutas, a resistência, os embates e discussões que culminaram com a emergência da APROPUC. Este estudo nos permitirá elucidar pontos ainda obscuros no campo da pesquisa do associativismo docente no ensino superior privado.

Palavras-chave: Apropuc,. Associativismo. História da Educação. Ditadura Militar. Transição Política.

026674/2015

A EXPRESSIVIDADE DA LITERATURA INFANTIL DE TEMÁTICA AFRO EM EDITORAS NACIONAIS APÓS A PUBLICAÇÃO DA LEI 10639/03

ALVES, R. F. DA S.; SILVA, K. DA; CHRISTAL, W. C.
rutefersil@gmail.com
Uninove

Em 2003 foi promulgada a lei 10.639 com a finalidade de resgatar e garantir o ensino da história e da cultura afro-brasileira e africana nas escolas. Nesse contexto, um dos aspectos da lei é garantir o ensino da literatura de temática afro, pois além do país possuir mais de 50% da população que se autodeclara negra, o legado causado pela escravidão ainda provoca marcas de racismo e discriminação em diferentes contextos da sociedade brasileira. Nessa conjuntura, nossa pesquisa objetivou investigar a produção literária infantil em catálogos editoriais, para verificar de que modo às editoras estão correspondendo ao que prescreve a lei, no que se refere à produção literária infantil de temática afro. Analisamos os catálogos infantis de obras literárias de seis editoras de grande porte no mercado editorial brasileiro, por meio de uma pesquisa documental. Fez-se um recorte a partir do ano de publicação do catálogo e das obras. Assim, averiguamos as seguintes categorias: autor, tradutor, ilustrador, faixa etária do leitor, premiação, e referência à lei na obra. Constatou-se que há algo em comum nos catálogos das editoras, pois quase 15% das obras destinadas à temática são de um mesmo autor e 7% são do mesmo autor e ilustrador. Além disso, apenas 9% dessas obras receberam premiação. Já no rol de autores e ilustradores, raros são os negros ou de origem africana, totalizando apenas 8%. Após anos de existência da lei, a publicação de livros relacionados à cultura afro- brasileira e africana corresponde a 25%. Ainda que tenha crescida a produção literária desse teor, a análise dos dados da pesquisa aponta que no período analisado as obras literárias de temática afro restringem-se ora a um mesmo autor, ora a temas voltados ao estereótipo do continente africano, aspectos que comprometem ao que a lei 10.639 tem em seu bojo. Com um número reduzido de obras e autores, a qualidade literária se compromete, restando ao leitor o reforço do estereótipo e o reducionismo das questões ligadas à problemática, impactando, sobretudo, no processo de formação identitária da criança negra.

Palavras-chave: Lei 10639. Literatura Infantil. Educação.

026661/2015

A FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO NA ARGENTINA

BENEDICTO, E. A. B.; SOARES, M.; SEVERINO, A. J.
herika1313@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A Argentina apresenta seu sistema educacional entre o ensino público e privado, foram criados (CRES) Centros de Educação Superior Regionais, com cursos curtos de programas técnicos, com perspectivas de emprego na região. A maioria dos estudantes dessas novas instituições de ensino tornou-se a primeira geração de estudantes universitários em suas famílias. Objetivou-se um processo de reflexão sobre a própria experiência filosófica latino-americana, num esforço de sua retomada histórica e de reconstrução crítica. Nossa metodologia de natureza bibliográfica e documental investigou trabalhos acadêmicos, bancos de dados digitais, textos de história da filosofia e da educação e demais fontes de referências diretas ou indiretas. Conforme nosso levantamento o sistema universitário argentino possui 47 Universidades Nacionais, 50 Universidades Privadas, 07 Institutos Universitários Estatais, 14 Institutos Universitários Privados, 03 Universidades Provinciais, 01 Universidade Estrangeira e 01 Universidade Internacional. Identificamos 11 faculdades de filosofia na Argentina: 1) Facultad de Filosofía y Letras. 2) Facultad de Filosofía y Humanidades. 3) Escuela de Filosofía. 4) Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes. 5) Facultad de Filosofía y Letras. 6) Facultad de Filosofía y Letras Provincia de Córdoba. 7) Facultad de Filosofía y Humanidades Rivadavia Provincia de San Juan.8) Facultad de Filosofía y Humanidades – Sede San Luis. 9) Facultad de Filosofía Provincia de Santa Fe. 10) Facultad de Filosofía Ciencias de la Educación y Humanidades Morón Provincia de Buenos Aires. 11) Facultad de Filosofía y Letras Ciudad Autónoma de Buenos Aires. No levantamento da produção filosófica argentina destacamos os autores: Gustavo F. G. Cirigliano, Juan Mantovani, Ricardo Nassif, Adriana Arpini, Adriana Puiggrós, Alejandra Aguirre, Alejandro Rozitchner, Alejandro Cerletti, Alfredo D. Calcagno, Aníbal Ponce, Carlos Cullen, Carolina Mamilovich, Cecilia Caputo, Daniel Berisso, Enrique Dussel, Gabriela Balcarce, Guilherme Obiols, Hugo A Russo, Juan Carlos Tedesco, Maximino Duran, Pablo Cifelli, Pedro Krotsch, Rafael S Gagliano, Ricardo Sassone, Sara Leticia Molina, Saul Alejandro Taborda, Vera Waksman, Verena Viaene. Consideramos que as contribuições da filosofia da educação na Argentina sejam refletir e planejar novos caminhos com princípios claros de inclusão e igualdade social, tendo em vista as desigualdades territoriais e a heterogeneidade do seu sistema educacional.

Palavras-chave: Filosofia da Educação. Sistema Educacional da Argentina.. Filósofos Argentinos.

026947/2015

A ILUSTRAÇÃO NA OBRA LITERÁRIA INFANTIL E AS RELAÇÕES ÉTNICOS-RACIAIS: UMA LEITURA DO LIVRO OBAX, DE ANDRÉ NEVES

BUENO, F. C.; LUIZ,S. DOS S.; CHRISTAL,W. C.
flaviabueno2013@gmail.com
Uninove

A literatura infantil e juvenil brasileira tem se destacado no cenário da produção literária nos últimos anos, sobretudo pelo grande celeiro de ilustradores de que dispõe. A imagem, no texto literário infantil, cumpre papel crucial, posicionando-se a níveis iguais ou geralmente superiores ao texto escrito, tanto pela qualidade estética, quanto pela dimensão nas páginas ilustradas. Com a aprovação da lei 10639/03, aumentou a produção literária infantil com destaque a personagens negros protagonistas. O objetivo desta pesquisa foi analisar o papel que o personagem negro protagonista representa na obra literária infantil Obax, do André Neves (2010). A história se passa em uma região do continente africano, criada a partir de pesquisas do autor em três países específicos informados na obra, e narra a história de Obax, uma menina que criava histórias mas poucos acreditavam-na. Por isso, ela resolve fazer uma viagem a fim de comprovar o que dizia. O livro ganhou o prêmio Jabuti em 2011 na categoria Melhor livro infantil. Utilizou como suporte teórico algumas categorias de análise propostas por Antonio Candido (2009) e Nelly Novaes Coelho (2002) a respeito do personagem no campo dos estudos literários. Além disso, analisou-se, na obra em apreço, a questão do branqueamento e branquitude discutidos por Maria Aparecida Silva Bento (2002). Pode-se constatar que a obra em análise dispõe de qualidade estética em se tratado da ilustração, na qual representa o ambiente e o espaço africano de modo a compor uma narrativa que expande a visão de mundo do leitor, pois não reproduz, de forma redundante, apenas o que o texto verbal diz. Além disso, a personagem Obax, elemento mais vivo da narrativa, constitui-se como protagonista heroica que supera sua condição inicial por meio de sua perseverança e propósito, de modo a compor um protagonismo positivo por sua trajetória heróica e desfecho com sanção positiva. As ilustrações também dialogam com outras obras do campo da artes plásticas, como as pinturas do artista francês Escher. Acredita-se que uma das formas mais perversas de dominação é a simbólica. Nesse sentido, o legado deixado pela escravidão Brasil ainda está circunscrito no campo simbólico, tornando-se comportamentos práticos em diversos contextos. Assim, crê-se que a literatura pode ser uma das formas de combate ao racismo e ao preconceito, pois a obra de arte suplanta limites, de modo a desafiar, contrariar e/ou ultrapassar preconceitos presentes sobretudo na ideologia dominante, dado o caráter emancipatório da literatura. Neste cenário, Obax representa um tipo de obra exemplar composta por ilustrações e narrativa do contexto africano que contribuem, sobretudo no contexto escolar, para a discussão das questões étnico- raciais históricas e atuais brasileiras, bem como pode auxiliar na construção da identidade negra e do pertencimento social: a imagem de si próprio e do grupo social a que se faz parte

Palavras-chave: Lei. Literatura. Ilustração. Protagonista. Racismo.

026650/2015

A LEI 10639/03 NA ESCOLA: O PROFESSOR, A LITERATURA DE TEMÁTICA AFRO E O COMBATE AO RACISMO

SANTOS, S. R. G.; CHRISTAL, W. C.
san.r.gomes@hotmail.com
Uninove

Após anos de abolição, os problemas de racismo e preconceito no Brasil ainda são envoltos por vestes demagógicas. No período da escravatura, a vida do negro foi cerceada, sendo-lhe privado direitos humanos fundamentais. Com o intuito de propiciar ruptura em diferentes esferas nas quais perpetua o racismo, foi criada a Lei 10.639/03, que propõe a obrigatoriedade do ensino de história e cultura africana e afro-brasileira nos ensinos fundamental e médio, inclusive no campo da literatura, como uma importante forma de reparação de dívida histórico-social. Tendo como ponto de partida a Lei 10.639/03, este projeto buscou observar a relação entre o profissional da Educação Básica, a literatura e a efetivação da lei. Para tanto, procurou-se analisar alguns aspectos, tais como: o conhecimento da lei e sua abordagem nas escolas; a literatura como vetor ao racismo; a polêmica sobre a obra de Monteiro Lobato, a mediação de racismo pelos professores, entre outros. Os métodos utilizados consistiram na aplicação de questionário a 60 professores da Educação Básica da Rede Pública e Privada do Estado de São Paulo, divididos entre CEI, EMEI e Fund. I, bem como leitura e discussão de obras voltadas à Lei 10.639/03 e à literatura de temática afro. Ao analisar a resposta dos professores, constatou-se que: 85% têm conhecimento sobre a lei 10.639, porém apenas 16% sabem do que trata a lei; 67% afirmam ter mediado algum tipo de racismo na escola; 94% acreditam que a literatura é um meio de combater o racismo, porém 48% não mencionam obras ou metodologias utilizadas; 49% dizem não considerar as obras de Lobato racista e 6% não leram as obras do autor. Pode-se inferir que de certo modo a educação no Brasil contribui para reforçar o racismo, ora implícito, ora evidente, pois observa-se a dificuldade dos profissionais de educação, tanto no conhecimento, quanto na compreensão da lei 10639, certamente pela ausência de uma sólida formação específica. Embora identifiquem e reconheçam o racismo, os professores apresentam dificuldades no trato acerca de problemas raciais da sociedade, pois não identificam se os materiais didáticos disponíveis incluem ou não a valorização da cultura negra, inviabilizando esta importante ruptura: combater o preconceito e ensinar as crianças a fazer o mesmo. Assim, ainda que sejamos um país miscigenado, nossa educação foi, e ainda é, calcada pelo eurocentrismo.

Palavras-chave: Lei 10639/03. A escola. O professor. Literatura. Combate ao racismo.

026943/2015

LITERATURA INFANTIL E INFANTO-JUVENIL: UM MUNDO DE AVENTURAS

SANTOS, T.; SILVA, T. P.; ALMEIDA, C.
tatagirl001@hotmail.com
Uninove

A literatura infantil precisa ser prazerosa e regada de um encantamento, podendo ser trabalhada de diversas maneiras, pois através do faz de conta, do imaginário e da curiosidade da criança faz com que ela aprimore seus conhecimentos sobre si e sobre o mundo. Desta maneira, este trabalho se propõe a explorar o universo da literatura infantil, com o intuito de estimular a formação de leitores, desde a infância. Apresentamos o livro Quem tem medo do porão? de Regina Sormani, no qual questões de ordem afetiva e como convivemos com nossos medos são assuntos centrais da obra, mas trabalhados com a suavidade e magia que a literatura infantil pode proporcionar. Perceber o potencial formador e problematizador da literatura infantil e apresentar o livro Quem tem medo do porão? de Regina Sormani como uma forma de aguçar a curiosidade das crianças, além de levá-las a se questionarem sobre seus medos, como lidam com estes, de uma maneira encantadora e prazerosa. O trabalho baseou-se em fontes de natureza bibliográfica e em uma entrevista não diretiva. A partir da entrevista com a Dra. Mariangélica Arone, percebemos o quanto esta, em sua prática cotidiana e em sua experiência profissional, utilizou da literatura infantil como eixo articulador para as aprendizagens dos alunos. Percebemos, através desta, que a criança se apropria do belo que é encontrado na literatura infantil para que satisfaça dúvidas e demonstre interesse pelo mundo. Além disso, através da pesquisa bibliográfica do livro referido revela que o imaginário e a curiosidade das crianças levam as mesmas se questionarem sobre seus medos. Esta curiosidade e interesse os levam a resolverem por si próprios problemas encontrados no seu dia a dia e revela todo o potencial formador e problematizador da literatura infantil. Entendemos a importância da literatura infantil na vida da criança. No momento em que a criança começa ver a leitura de forma mais prazerosa e significativa, não de forma obrigatória, ela passa interagir mais com seus colegas e familiares, desenvolvendo a sua imaginação, seus sentimentos e emoções. Aprendem que podem ser escritoras de sua própria história, produzindo e questionando. Com isso ela faz a leitura e a releitura do mundo em que ela vive, fazendo sua própria interpretação por meio da literatura infantil.

Palavras-chave: Literatura Infantil. Formação. Infância.

026570/2015

A VOZ DA CRIANÇA NO AMBIENTE ALFABETIZADOR

LIMA, D.; CAMARGO,P.; NÓBREGA, M. L.S.
daniellenascimentolima@hotmail.com
Uninove

O trabalho realizado teve como tema o Ambiente Alfabetizador. Depois de ler a obra de Emília Ferreiro "Reflexões sobre Alfabetização" e acompanhar a realização de atividades do Projeto Bolsa Alfabetização e salas de aula de estágio observamos características desses ambientes. Por meio de entrevista semi- estruturada, nos ambientes, ouvimos o que as crianças disseram sobre o processo de alfabetização que vivenciam Os objetivos foram Identificar elementos que caracterizam um ambiente alfabetizador e verificar como as salas de aula são, ou não, ambientes alfabetizadores de acordo com o Programa; O diário de campo do Programa Bolsa Alfabetização (convênio entre A UNINOVE e a Secretaria da Educação do Estado) foi base para compreender como acontece a alfabetização na prática. As atividades de formação de alunos pesquisadores do Programa foram acompanhadas para compreendermos os fundamentos que os alunos deveriam observar nas escolas. As entrevistas foram organizadas nas reuniões de orientação da Iniciação Científica. Pudemos analisar que confirma- se que desde muito pequena a criança esta envolvida com o mundo letrado. Nas entrevistas feitas, algumas crianças demonstraram interesse por atividades em que podem ler e escrever palavras que estão ao seu redor como embalagens, rótulos, jornais e revistas, presentes no dia a dia deles. Com relação a leitura apreciam historias que contenham imagem. O acervo de materiais do programa Bolsa Alfabetização corresponde a esse gosto e as crianças lêm bastante os livros de literatura infantil presentes na sala. Foi possivel perceber que as crianças preferem a leitura como brincadeira e ficam menos a vontade com as leituras supervisionadas pela professora. Alguns alunos alegaram que gostam muito da explicação do professor e se sentem bem com ele na hora de escrever, sentem mais confiança. As salas de aula ainda são pouco adaptadas para crianças de 6 e 7 anos, do período de alfabetização em termos de espaço. Elas falam de cansaço e reclamaram das cópias que ainda precisam fazer. Não gostam de lição de casa. Gostam de criar as próprias histórias. Não apreciam atividades de repetição. Nossa conclusão é que Ferreiro e Teberosky tem razão quando alertam que o ambiente alfabetizador deve dar acesso a leitura e escrita ativa das crianças. Os ambientes observados ainda limitam a atividade autônoma das crianças ao ler escrever sem autoria. Falar em sala de aula ainda é considerado um problema. A oralidade fica prejudicada.

Palavras-chave: Ambiente alfabetizador. Escrita. Leitura. Autoria.

026897/2015

ACOLHIMENTO DOS ALUNOS DO PROJETO PIBID NAS ESCOLAS

AMARAL, S. A. F.; BOCCIA, M. B.
freirestefany@gmail.com
Uninove

Iniciou-se este trabalho em busca do sentido e significado da palavra acolhimento, pois entendíamos que existindo uma predisposição em receber, acolher e estar com o aluno pibidiano dentro do espaço da escola, essa entrada e consequentemente, sua estada naquele local poderia ser um momento mais proveitoso para os envolvidos e apresentaria um ganho qualitativo aos alunos da escola. O primeiro sentido identificado é receber alguém, hospedar, agasalhar, mas o sentido considerado mais adequado foi compreendido não como um espaço ou lugar, mas sim como uma postura. Postura essa ética e comprometida com o outro. Privilegiou-se a articulação da experiência de aluno bolsista no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à DocênciaPIBID UNINOVE, com a pesquisa de iniciação científica visando identificar ações e estratégias de acolhimento das pessoas das escolas parceiras, frente aos alunos integrantes do projeto PIBID da IES que ali chegariam. A pesquisa pode ser considerada de cunho qualitativo, com a escolha do questionário como procedimento para a coleta de dados, pois este se configura num instrumento que pode ser utilizado sem a presença do entrevistador. Questionário este composto por dez questões versando sobre ações e sentimentos que envolveram o acolhimento dos alunos nas escolas participantes; e, que nos auxiliou na compreensão desse processo de inserção e chegada nas escolas. Na análise foi possível identificar que todos os alunos indicaram que foram bem recebidos na escola, tanto pelo grupo da gestão, por seus professores supervisores, alunos e funcionários, mas, pelos professores regentes das outras salas, em geral, houve certo estranhamento. Dos respondentes, 90% estão no programa desde seu início. Quanto às estratégias, essas foram vinculadas ao sentido de acolhimento, receber bem, de modo amigável, apresentando pessoas e espaços, de como que, aos poucos, os bolsistas pudessem se apropriar da escola, passando a se sentirem integrantes do grupo. Um dado considerado importante foi que alguns alunos indicaram que apesar do acolhimento, no inicio existia incerteza e insegurança de ambas as partes.

Palavras-chave: Acolhimento. Ações e Estratégias. Formação de Professores. Iniciação á Docência.

026512/2015

ANALISE COMPARATIVA CURRICULAR DO CURSO DE PEDAGOGIA NA UNIVERSIDADE FEDERAL FRONTEIRA SUL E UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

LIMONI, E.; SILVA, N.
edineia_limoni@hotmail.com
Uninove

O curso de pedagogia é oferecido em diversas universidades do país, sendo que a grade curricular não é padronizada. Considerando as particularidades das universidades intituladas como "populares" optou-se por direcionar esta pesquisa para a Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) e Universidade Nove de Julho (UNINOVE). O estudo tem como objeto descrever e analisar as matrizes curriculares do curso de pedagogia das instituições UFFS e UNINOVE. Referente aos métodos e procedimentos, utilizou-se a pesquisa bibliográfica que permitiu obter informações da Matriz Curricular de ambas. Até esta fase da pesquisa, foi possível observar que o curso da UFFS (que é reconhecida pelo MEC) é de Licenciatura em Pedagogia, possuí duração de nove semestres, com carga horária de 3375 horas. Na UNINOVE o mesmo curso é oferecido em seis semestres com uma carga horária de 3760 horas. De modo, que na primeira universidade, o estudante permanece mais tempo em formação do que na segunda universidade, mas a carga horária é maior na última. Em ambos universos, os estudantes são trabalhadores e filhos de trabalhadores, mas na UFFS o ensino é gratuito e existe maior facilidade dos estudantes conseguirem uma bolsa de estudo para manter-se por mais de quatro anos. Na UNINOVE o ensino é particular, mas esta é considerada uma universidade popular, pois possui programas de inclusão como: FIES ,PROUNI , PRIUNI com diferencial na carga horária de 3760 horas em um período menor de tempo. O objetivo inicial desta pesquisa foi comparar a grade curricular do curso de Pedagogia entre as Universidades citadas. Pode-se observar que a UFFS possui um foco maior em pesquisa e a UNINOVE em formação de professores para atuarem nas escolas de educação infantil e básica. Nota-se, que a formação oferecida pela UFFS é mais ampla, contemplado áreas que darão subsídios a pesquisa. Na UNINOVE existe uma ênfase as atividades complementares, que é uma tentativa de ampliar o capital cultural dos estudantes, que por serem das classes C e D, supõe-se que não possuem acesso a cinema, teatro, livros, seminário etc e esta disciplina, propiciaria a ampliação destes saberes, também existe uma ênfase nos estágios, uma vez que estes estudantes precisam inserir- se rapidamente no mercado de trabalho e, procura-se contemplar a formação mínima do pedagogo nas diversas áreas do ensino.

Palavras-chave: Universidade Popular. Uninove. Universidade Federal da Fronteira Sul. Pedagogia.

026682/2015

ANALISE DOS EGRESSOS DO ENSINO PROFISSIONALIZANTE E O SEU INGRESSO NO MERCADO DE TRABALHO

SOUZA, V. DE; BARBOSA, V. N.; SEVERINO, F. E. S.
virginia_reis@ig.com.br
Uninove

O trabalho desenvolveu-se com base em estudo de caso em uma escola privada do ensino profissionalizante, localizada na zona oeste de São Paulo e pertencente à Diretoria de ensino Leste 5. Baseando-se nas contribuições do legado de Paulo Freire (1996) que aponta possibilidades de uma gestão mais participativa e também nas obras de Benno Sander (2002), que discute e reflete sobre a eficiência e a eficácia da gestão escolar nos seus estudos da administração da educação na virada do século. Para tanto, a reflexão discute a legitimidade dos paradigmas da formação profissional em contraponto ao ingresso dos alunos no mercado de trabalho, na perspectiva da pedagogia inovadora de inspiração freiriana. O objeto é a relação da legitimidade dos paradigmas da formação profissional e a inserção dos alunos no mercado de trabalho. Trata-se de uma reflexão que tem por objetivos analisar por amostragem, se os alunos egressos do ensino profissionalizante foram inseridos no mercado de trabalho. Busca-se criar meios de contribuir para que todos aqueles que não conseguiram sucesso em suas carreiras, tenham possibilidade de realizar oficinas especificas, voltadas para o aprimoramento e superação de suas principais dificuldades, as quais dificultam o seu ingresso no mercado de trabalho. Para a fundamentação do estudo, foi realizada uma abordagem quantitativa, para realizar um levantamento de números de alunos formados e que estão ou não inseridos no mercado de trabalho. A pesquisa é de caráter qualitativo, por abordar os principais motivos que fizeram com que o aluno não tenha alcançado o sucesso na busca de seu ingresso no mercado. Espera-se que o estudo possa contribuir principalmente com a formação dos alunos, mas também com o aprimoramento das principais lacunas identificadas no componente curricular dos cursos profissionalizantes. O estudo tem uma proposta democrática e participativa, por isso, está fundamentado na teoria freiriana, assim busca refletir e esclarecer os principais desafios das práticas educacionais voltadas para a formação competente e o efetivo papel do professor em sala de aula, como profissional e como cidadão. Esperamos contribuir com este estudo para a promoção de mudanças qualitativas no âmbito da gestão da educação, em especial à qualidade dos cursos ofertados visando atender não apenas a qualificação para o mercado de trabalho, mas também para a formação competente do cidadão.

Palavras-chave: Ensino profissionalizante. Formação qualificada. Mercado de trabalho.

026966/2015

AS OBRAS LITERÁRIAS DE CULTURA AFRO INFANTIS E JUVENIS NAS BIBLIOTECAS DE ESCOLAS PÚBLICAS E PARTICULARES DE SÃO PAULO

SANTOS, A. C. N. DOS; CHRISTAL, W. C.
annenardi@hotmail.com
Uninove

A lei 10.639/03, que torna obrigatório o ensino da história e da cultura africana e afro-brasileira nas instituições de ensino públicas e privadas em território nacional, fez com que a visibilidade sobre a literatura com a temática afro se destacasse. Essa literatura é fundamental no processo de escolarização dos alunos negros, já que, por meio dela, e do protagonismo positivo desses personagens nas histórias infantis, contribuem para o respeito e a valorização dessa cultura e suas características, respeitando a formação miscigenada da população brasileira. A pesquisa teve como objetivo investigar a disposição dos livros com a temática afro nas bibliotecas de escolas públicas e privadas do município de São Paulo, a fim de compreender como as escolas disponibilizam estes materiais e qual é a expressividade desse tipo de literatura no contexto escolar, em especial nas bibliotecas. A pesquisa partiu da leitura, fichamento e discussão de livros e artigos que versam sobre questões da história e da cultura afro. Além disso, através de estudo de campo em cinco bibliotecas de escolas dos níveis infantil, fundamental ciclo I e II, públicas e particulares de São Paulo, a fim de verificar o acervo disponível de obras literárias desse conteúdo. O presente estudo demonstra que o acervo de livros dessa natureza ainda é reduzido, já que a lei existe há mais de uma década. Por outro lado, constatou-se que as escolas das redes pública Municipais e Estaduais dispõem de acervo maior, se comparado à rede particular, visto que a pública tem à disposição o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), e deste programa ramificam-se outros dois, a saber: o Programa Nacional Bibliotecas da Escola (PNBE) e o Programa Nacional do Livro Didático (PNLD), garantidos em forma de lei. Desta maneira, ainda é preciso percorrer um longo caminho quanto à valorização da cultura afro, mas, a rede pública de São Paulo está um passo à frente da rede privada. Ainda que haja uma lei específica, as escolas ainda dispõem de poucas obras. Dessa maneira, mesmo que por um lado a lei seja uma conquista e um passo importante para a construção de uma sociedade mais igualitária, ainda são necessárias várias ações, a começar pelas instâncias superiores de ensino, até as unidades escolares, para possibilitar mecanismos que promovam o uso de tais obras literárias, de forma eficaz. Por outro lado, a pesquisa pôde verificar que mesmo sem o incentivo, há leitores que se interessam pela temática afro.

Palavras-chave: Cultura africana e afro-brasileira. Literatura infantil e juvenil. Étnia.

026741/2015

AS RELAÇÕES ENTRE TECNOLOGIA E A PEDAGOGIA FREIREANA: SUBSÍDIOS PARA A SUPERAÇÃO DA EDUCAÇÃO BANCÁRIA NA ATUALIDADE

SOUZA, V. R.; DIAS, M. R. D.; OLIVEIRA, T. A.; SEVERINO, F. E. S.
virginia_reis@ig.com.br
Uninove

O pôster discute as relações entre tecnologia e a pedagogia freireana. Desde que as TIC (Tecnologias da Informação e Comunicação) começaram a fazer parte do cotidiano escolar, os educadores tiveram que rever suas formas de educar. Considerado por muitos especialistas, o uso das tecnologias em sala de aula, como um caminho sem volta, o educador passa a ser muito mais que um repassador de conhecimentos, como nos afirma Moran (2007), as tecnologias de comunicação não substituem o professor, mas modificam algumas de suas funções. Freire aborda sobre a educação bancária, onde a ênfase é dada na memorização dos termos escolares, pois, nessa visão, quanto mais vá enchendo os recipientes com seus depósitos, tanto melhor educador será. E reconhecer na proposta de Paulo Freire uma alternativa em relação a incorporação da tecnologia na própria ação educativa é uma das chances de reconstruir uma prática estancada por muito tempo, e ter subsídios para a superação da educação bancária na atualidade O objeto é a relação entre as TIC e a pedagogia freireana, tendo como base o modelo de educação bancária abordadas por Freire (2005), reconhecendo-se a necessidade da apropriação, pelos educadores, dos avanços científicos do conhecimento humano que possam contribuir para a qualidade da escola que se quer, e através da práxis humana alcançar a revolução em prol das classes oprimidas. Abordagem qualitativa, sendo a técnica adotada a análise documental, serão considerados para o estudo, as obras de Paulo Freire. A pesquisa contou com a colaboração de uma aluna de Iniciação Científica e teve como suporte para essa reflexão, as contribuições de artigos, teses e dissertações produzidos nos últimos anos. Espera-se que o estudo possa contribuir para dar consciência ao educador do seu papel político do ato de ensinar, assumindo a sua posição como intelectual a serviço de uma classe social, e aliado às tecnologias, ele possa valorizar os conteúdos escolares e tratando-os a partir das experiências sociais vividas no cotidiano dos alunos, fortalecendo-se o papel de mediação que a escola deve exercer entre as vivências individuais e suas articulações com as grandes questões sociais e políticas. A pesquisa em andamento propõe uma inovação na didática pedagógica a partir do uso das novas tecnologias articuladas a pedagogia de Freire, procurando iluminar o uso da tecnologia como ferramenta de ensino dialógico, fundamentado as políticas de transformação social da educação bancária.

Palavras-chave: Tecnologia e Educação. Pedagogia Freireana. Educação Bancária.

026972/2015

AS RELAÇÕES ENTRE TECNOLOGIA E A PEDAGOGIA FREIRIANA: SUBSÍDIOS PARA A SUPERAÇÃO DA EDUCAÇÃO BANCÁRIA NA ATUALIDADE.

SOUZA,V. R.; OLIVEIRA, T. A.; DIAS, M. R. D.; SEVERINO, F. E. S.
virginia_reis@ig.com.br
Uninove

O pôster discute as relações entre tecnologia e a pedagogia freiriana. Desde que as TIC (Tecnologias da Informação e Comunicação) começaram a fazer parte do cotidiano escolar, os educadores tiveram que rever suas formas de educar. Considerado por especialistas, como um caminho sem volta, o educador passa a ser muito mais que um repassador de conhecimentos, como nos afirma Moran (2007), as tecnologias de comunicação não substituem o professor, mas modificam algumas de suas funções. Freire aborda sobre a educação bancária, onde a ênfase é dada na memorização dos termos escolares. Nessa visão, quanto mais vá enchendo os recipientes com seus ¿depósitos¿, tanto melhor educador será. E reconhecer na proposta de Paulo Freire uma alternativa em relação a incorporação da tecnologia na própria ação educativa é uma das chances de reconstruir uma prática estancada por muito tempo, e ter subsídios para a superação da educação bancária na atualidade O objeto é a relação entre as TIC e a pedagogia freiriana, tendo em vista a superação do modelo de educação bancária abordado por Freire (2005), reconhecendo-se a necessidade da apropriação, pelos educadores, dos avanços científicos do conhecimento humano que possam contribuir para a ¿qualidade do ensino¿ e, através da práxis humana alcançar a revolução em prol das classes oprimidas Abordagem qualitativa, sendo a técnica adotada a análise documental, serão considerados para o estudo, as obras de Paulo Freire. A pesquisa contou com a colaboração de uma aluna de Iniciação Científica, que integra o GP Escola básica, gestão e inovação e teve como suporte para essa reflexão, as contribuições de artigos, teses e dissertações produzidos nos últimos anos. Espera-se que o estudo possa contribuir para dar consciência ao educador do seu papel político do ato de ensinar, assumindo a sua posição como intelectual a serviço de uma classe social, e aliado às tecnologias, ele possa valorizar os conteúdos escolares e tratando-os a partir das experiências sociais vividas no cotidiano dos alunos, fortalecendo-se o papel de mediação que a escola deve exercer entre as vivências individuais e suas articulações com as grandes questões sociais e políticas. A pesquisa em andamento propõe uma inovação na didática pedagógica a partir do uso das novas tecnologias articuladas a pedagogia de Freire, procurando iluminar o uso da tecnologia como ferramenta de ensino dialógico, fundamentado as políticas de transformação social e superação da educação bancária

Palavras-chave: Tecnologia e Educação. Pedagogia Freiriana. Educação Bancária.

026787/2015

ASSOCIAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E SERVIDORES DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO – AFUSE: CONTEXTO HISTÓRICO DE CRIAÇÃO E SUAS PRÁTICAS SINDICAIS

BERNARDI, M. M. M.; BAUER, C.
miriam.bernardi@unifil.br
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

A história do sindicalismo dos trabalhadores em educação está por ser escrita e a presença da AFUSE em suas páginas é um capitulo que não pode ser esquecido. A história da criação dessa entidade nos remete a década de 1970 ou, mais especificamente, a 1978, ano de sua criação. Esse período foi profundamente marcado pela vigência do regime ditatorial civil-militar, que muitos embates provocou na sociedade brasileira, nomeadamente as questões vinculadas ao contexto educacional e atreladas às práticas sindicais dos trabalhadores em educação do país. O registro da Associação dos Funcionários e Servidores da Educação do Estado de São Paulo – AFUSE se deu em 1985, no entanto, somente em 13/05/89 foi reconhecida pelo Ministério do Trabalho e Previdência Social como entidade sindical. Cabe ressaltar que a história da AFUSE se encontra imersa no modelo social capitalista, que condiciona sua existência no tempo-espaço que está mergulhado, mas não o determina de maneira inevitável.É nosso objetivo descortinar suas práticas sindicais e demonstrar seu papel na história da educação brasileira. A AFUSE não ficou a margem do seu tempo, enfrentou com suas ações e práticas políticas as agruras que foram impostas aos funcionários das escolas públicas paulistas e soube reagir com suas práticas à ofensiva do capital na busca por transformações sociais e políticas que pudessem beneficiar a todos os brasileiros, visto o importante papel que a educação desempenha na urdidura dessa sociedade. O resgate das suas práticas será feito por depoimentos e documentos dos seus membros, visto que o período histórico de vigência da ditadura civil militar brasileira trouxe para a cena política do país a desenfreada repressão aos movimentos sindicais. A AFUSE participou das lutas por transformações nas condições impostas a educação do povo brasileiro, marcando seus passos na construção de um novo tempo, ainda em construção! sindicais. A AFUSE participou das lutas por transformações nas condições impostas a educação do povo brasileiro, marcando seus passos na construção de um novo tempo, ainda em construção! Divulgar a história do Sindicato dos Funcionários e Servidores da Educação do Estado de São Paulo ¿ AFUSE com suas práticas sindicais amplia os conhecimentos sobre a AFUSE e desvela parte importante da história social da educação brasileira.

Palavras-chave: AFUSE. Práticas sindicais. História da educação.

026843/2015

LITERATURA INFANTIL E INFANTO-JUVENIL: UM MUNDO DE AVENTURAS

GOMES, P.; PASSOS, M.; CAMURÇA, Y.; ALMEIDA, C.
pollivalejo@gmail.com
Uninove

O trabalho ora apresentado destaca a importância da literatura infantil como um instrumento potencializador do pensar, sonhar, imaginar, além de permitir ao ser humano o reconhecimento de si mesmo a partir do contato com o outro presente nas histórias. Por meio da literatura infantil, a criança tem a oportunidade de acesso ao diferente, ampliando sua percepção de mundo para além do universo social que a envolve. O interesse por esta pesquisa partiu do relato de uma professora que dizia: "a literatura na minha vida sempre foi a provocadora do conhecimento daquela necessidade, daquele interesse que a criança tinha, dos problemas que tinham de ser resolvidos naquele momento¿. Atrelado a isso, tivemos a oportunidade de trabalhar a obra ¿Nem de mais, nem de menos¿ de Ita Liberman, que apresenta uma reflexão sobre a questão do bullying, tratando o ser ¿diferente¿ esteticamente, percebendo a força formadora dos texto infantis. Este trabalho tem como objeto a literatura infantil na veiculação sobre as diferenças humanas, favorecendo o reconhecimento de que os seres humanos são diferentes. Daí apresenta como objetivo principal evidenciar a importância da literatura infantil e a sua força formadora no trabalho com temas complexos, como o da aceitação das diferenças. A pesquisa, de natureza qualitativa, foi constituída inicialmente por um estudo bibliográfico da obra ¿Nem de mais, nem de menos¿ de Ita Liberman e, logo depois de entrevista realizada com a Dra. Mariangelica Arone, na qual pudemos discutir sobre a literatura infantil e o trabalho com temas complexos como o proposto neste livro. A leitura e as reflexões sobre a obra possibilitou-nos apreender a ideia do texto. Na análise da obra e na entrevista com a Dra. Mariangelica Arone ficou bem evidente a força que a literatura apresenta para o envolvimento das crianças na temática apresentada, bem como das descobertas e correlações com a própria experiência. Pudemos intuir a força formadora da literatura infantil em relação a conteúdos como o abordado na obra. O trabalho desenvolvido permiitiu-nos perceber a a importância da literatura infantil no trabalho com temas complexos, como a questão da diferença, tornando-os acessíveis às crianças de idade da educação infantil.

Palavras-chave: Literatura. Formação. Conscientização.

026646/2015

EDUCAÇÃO PARA PENSAR BEM

TEIXEIRA, R. C. S.; SILVA, N. R. A.; LORIERI, M. A.
ritacsante@gmail.com
Uninove

Educar para pensar bem é tema frequente na educação. Fala-se na necessidade de ações educacionais voltadas ao desenvolvimento de um ¿pensar bem e há posições divergentes relativas a esta necessidade. Há publicações diversas sobre o que entender por pensar e por pensar bem e, também, publicações contendo propostas relativas a ações educacionais com vistas ao desenvolvimento do pensar bem. Os posicionamentos divergentes indicam a necessidade de se pesquisar ainda mais a respeito deste tema visto ser algo de interesse da educação e, portanto, das pessoas que têm, em suas vidas, a presença da educação formal. Em especial as crianças e os jovens. Pensar, todas as pessoas o fazem. A discussão foca-se no que é denominado de ¿pensar bem¿. Justifica-se esta pesquisa por de ser de interesse na área educacional e tema pouco trabalhado no processo de formação de educadores. O foco da pesquisa foi o de apreender, em fontes bibliográficas, o que é entendido por pensar e pensar bem e indicações de como trabalhar na educação com vistas a desenvolver um pensar bem nos alunos da educação formal. Partiu das seguintes perguntas: a) o que entender por pensar e por pensar bem? b) que ações educacionais podem ser consideradas pertinentes para auxiliar alunos no desenvolvimento do pensar bem Objetivos: Produzir esclarecimentos sobre o que é pensar e pensar bem e indicações de como trabalhar na direção de uma educação para o pensar bem. Pesquisa bibliográfica realizada através dos procedimentos: levantamento de bibliografia a respeito do tema; seleção, leitura e análise de textos bem como produção de síntese das análises feitas e de texto final no qual foram mostrados os resultados. Resultados: melhor compreensão do que seja pensar e pensar bem, e sobre a importância de cuidados com o pensar de crianças e jovens, especialmente na Educação Básica, como forma de ajuda para desenvolver um pensamento cada vez mais autônomo, reflexivo, crítico, profundo e rigoroso. Estes foram resultados previstos nos objetivos. Uma conclusão nossa: se educadores escolares trabalharem para o desenvolvimento do pensar bem de seus alunos, isso os beneficiará por toda a vida.

Palavras-chave: Pensar. Pensar bem. Educação para pensar bem.

026643/2015

EDUCAÇÃO PARA PENSAR BEM

SILVA, N.; LORIERI, M.
nadiaanu@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Educar para pensar bem é tema frequente na educação. Fala-se na necessidade de ações educacionais voltadas ao desenvolvimento de um pensar bem e há posições divergentes relativas a esta necessidade. Há publicações diversas sobre o que entender por pensar e por pensar bem e, também, publicações contendo propostas relativas a ações educacionais com vistas ao desenvolvimento do pensar bem. Os posicionamentos divergentes indicam a necessidade de se pesquisar ainda mais a respeito deste tema visto ser algo de interesse da educação e, portanto, das pessoas que têm, em suas vidas, a presença da educação formal. Em especial as crianças e os jovens. Pensar, todas as pessoas o fazem. A discussão foca-se no que é denominado de pensar bem. Justifica-se esta pesquisa por de ser de interesse na área educacional e tema pouco trabalhado no processo de formação de educadores. O foco da pesquisa foi o de apreender, em fontes bibliográficas, o que é entendido por pensar e pensar bem e indicações de como trabalhar na educação com vistas a desenvolver um pensar bem nos alunos da educação formal. Partiu das seguintes perguntas: a) o que entender por pensar e por pensar bem? b) que ações educacionais podem ser consideradas pertinentes para auxiliar alunos no desenvolvimento do pensar bem? Objetivos: Produzir esclarecimentos sobre o que é pensar e pensar bem e indicações de como trabalhar na direção de uma educação para o pensar bem. Pesquisa bibliográfica realizada através dos procedimentos: levantamento de bibliografia a respeito do tema; seleção, leitura e análise de textos bem como produção de síntese das análises feitas e de texto final no qual foram mostrados os resultados Resultados: melhor compreensão do que seja pensar e pensar bem, e sobre a importância de cuidados com o pensar de crianças e jovens, especialmente na Educação Básica, como forma de ajuda para desenvolver um pensamento cada vez mais autônomo, reflexivo, crítico, profundo e rigoroso. Estes foram resultados previstos nos objetivos. Uma conclusão nossa: se educadores escolares trabalharem para o desenvolvimento do pensar bem de seus alunos, isso os beneficiará por toda a vida.

Palavras-chave: Pensar. Pensar bem. Educação para pensar bem.

026894/2015

ÉTICA E ESTÉTICA NA CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO ECO-POLÍTICO PEDAGÓGICO

NATAL, M. N.; SILVA, M. S.; SEVERINO, F. E. S.
marienenatal@hotmail.com
Uninove

O trabalho é resultado parcial de pesquisa feita com a colaboração de aluno de Iniciação Científica, no âmbito do Grupo de Pesquisa Escola Básica, Gestão e Inovação: um olhar a partir das contribuições de Gramsci e Paulo Freire. Atualmente, a investigação do grupo a respeito da convergência entre estes autores, tem como objeto de estudo o Projeto Político Pedagógico escolar. Considerando os fundamentos da pedagogia freiriana, por um lado, e por outro, as diretrizes oficiais, apresenta-se a questão: quais as reais possibilidades de se construir e se concretizar na escola um Projeto Político Pedagógico, pautado pelos valores da consciência, da liberdade e da autonomia, tanto do educando quanto da escola, se desta instância se exige o desenvolvimento de habilidades e competências, visando a formação de trabalhadores para o mundo globalizado. É objeto deste trabalho o Projeto Pedagógico escolar numa perspectiva eco-política. Tem-se como hipótese, que este Projeto seja viabilizado pela revisão das práticas educativas, norteada pela ética e pela estética. O objetivo é contribuir com a concepção de um novo modelo de gestão e de ação pedagógica, pelo paradigma eco-político. Significa dizer, que a formação do educando se fará pela afirmação da sustentabilidade, no que diz respeito à relação do ser humano com os diversos espaços: físicos, políticos, sociais e culturais. As reflexões resultam da articulação entre Freire, Thompson e Gramsci, no que diz respeito à ética na educação. A análise sobre a dimensão estética se faz com referência em Freire e em Benjamin. Do cruzamento dessas duas categorias, em relação dialética com os paradigmas neoliberais, e as diretrizes legais que lhe são correspondentes, são apontadas as possibilidades para uma pedagogia de responsabilidade social e humana. As pesquisas são fontes parciais de elaboração teórico-metodológica para material paradidático em construção. Como desdobramento desta produção, de importância significativa para a orientação de docentes da escola básica, tem-se como projeto um trabalho de formação junto a estes profissionais. Um projeto de sociedade democrática exige a formação de sujeitos com consciência, liberdade, autonomia e responsabilidade social. Para contemplar esta formação, e contribuir com um modelo de desenvolvimento pela justiça social e pela sustentabilidade, a escola deve construir um Projeto Eco-Político Pedagógico sob a ética do diálogo, da consciência, da organicidade e da sensibilidade

Palavras-chave: Educação. Projeto Eco-Político Pedagógico. Ética e Estética em Educação.

026933/2015

FILME E EDUCAÇÃO: UMA LEITURA A PARTIR DO PENSAMENTO COMPLEXO

SILVA, W. C.; CARVALHO, F. A. S.; ALMEIDA, C. R. S.
wesleykvalcante@gmail.com
Uninove

Aprender a ver através de um filme é tão importante quanto aprender a ler e a escrever. Filmes estimulam o imaginário e podem desencadear processos de projeção e identificação quando o espectador vê nos personagens as situações vividas por ele. E é isso que o filme 12 Homens e Uma Sentença, dirigido por Sidney Lumet, provoca no espectador. Trancados em uma sala do tribunal, doze homens se preparam para condenar um jovem porto-riquenho pelo assassinato do próprio pai. Tudo parece que vai terminar rápido tamanha a convicção que alguns dos jurados apresentam na culpa do rapaz, mas um dos jurados, Mr. Davis, não tem tanta certeza da culpa do réu. Mr. Davis vai desmontando todos os argumentos da acusação. O filme mostra uma mediação tensa de conflitos, traz a relação entre valores, crenças e comportamentos através do ato de julgar. E a sala de aula é um espaço de conflitos pela diversidade de seu publico. Apresentar o filme 12 Homens e Uma Sentença, como um texto. Refletir sobre os problemas da escola a partir de situações, cenários, ambientes, diálogos, reflexões que interligam atos e fatos que ocorrem em nossa vida cotidiana, como manifestam os personagens da trama fílmica, e que, nos desafiam a discutir a condição humana. O trabalho baseou-se em fontes de natureza bibliográfica e documental. No filme percebemos o comportamento de personagens tão reais de nosso cotidiano. A grande maioria quer votar culpado levando em conta seus próprios interesses. Durante as discussões, os argumentos condenatórios vão sendo desconstruídos. É possível relacionar os jurados e o professor mediador na sala de aula, que necessita administrar conflitos, lidar com as diferenças de opiniões, de valores, crenças religiosas, de gênero e étnicas. É possível então, relacionar o filme com os comportamentos dos alunos, com a rotina escolar. No filme, é notória a presença do pensamento complexo de Edgar Morin, uma vez que para a complexidade, o pensamento que produz incertezas é capaz de gerar novos conhecimentos, além de manifestar comportamentos não manifestos, impulsionando o indivíduo à busca por respostas e este será capaz de construir novos saberes. A condenação do réu que parecia óbvia transforma-se num campo de discussões enriquecedoras, em que a cada momento, os discursos tornam-se complementares e antagônicos.

Palavras-chave: Filme. Educação. Pensamento Complexo. Ética. Docente.

026604/2015

FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS: DESAFIOS TEÓRICOS E PRÁTICOS

SILVA, A.; ROMÃO, J. E.
anderson.limoni@hotmail.com
Uninove

Nas últimas décadas tivemos um grande avanço no tocante á Políticas de Educação voltadas ao indígena, e em especial a formação de professores indígenas. O Parecer objeto deste estudo busca regulamentar programas e cursos destinados a formação de Professores Indígenas e também a sua formação continuada, contribuindo para o processo de construção de políticas publicas na formação destes Docentes e principalmente zelar pelo direito á Educação do ameríndio de forma que promova dialogo de sua cultura com os saberes provenientes de outras culturas. O presente estudo tem como objetivo identificar e caracterizar os principais desafios e analisar as Diretrizes Curriculares Nacionais para a formação de Professores Indígenas a partir do (Parecer CNE/CP N° 2 ∕ 2012.) Pesquisa Bibliográfica. Com o advento da Constituição de 1988 em seu Art.215 prevê que o Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes de cultura nacional e principalmente em proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras e em seguida no ano de 1991 com o Decreto nº26 (BRASIL, 1991), atribui ao Ministério da Educação a responsabilidade pela educação indígena e a competência de coordenar ações em todos os níveis e modalidades de ensino. Com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação de 1996 (LDB) que visa reafirmar a identidade do indígena e sua história como também garantir o acesso a informação, conhecimentos técnicos e científicos de toda a sociedade brasileira, sendo ela indígena ou não, outro fator interessante foi a busca por meio da Diretriz de fortalecer as praticas sócio culturais e a Língua materna de cada comunidade, porém por outro lado expõe uma grande dificuldade que é a infraestrutura para o funcionamento de escolas, a mobilidade e a formação profissional destes professores, em muitos casos estes profissionais que saem de suas aldeias para se formarem e regressarem, acabam não retornando a aldeia e quando em contato com professores que não são indígenas enfrentam a dificuldade da Língua, tanto para ouvir, como para se expressar. Diante do argumento exposto o que sabemos sobre os indígenas brasileiros? Sua Cultura? Seus saberes? . Os mesmos têm sido negligenciados por séculos em nome da dominação e imposição, e o parecer novamente se ampara nestes conceitos retardatários e que apresentam docilidade, mas mascara a realidade que nada sabemos sobre nossos indígenas.

Palavras-chave: Formação. Professores. Índigena.

026828/2015

FORMAÇÃO DO PROFESSOR , CONTRIBUIÇÃO SIGNIFICATIVA NO PENSAR BEM DO ALUNO

ALMEIDA, C. C. DE O.; LORIERI, M. A.
kalukampos@bol.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/UNINOVE

Para Lipman (1995, p.54), ¿em relação aos objetivos educacionais, a matriz comportamental do pensamento é a fala, e a matriz do pensamento organizado (isto é, o raciocínio) é a fala organizada¿, ainda em suas palavras, nos chama a atenção para a diferença entre conversa, discussão e diálogo, de modo a enfatizar sobre a importância dos diálogos com qualidade superior no processo educacional, para que os mesmos propiciem a internalização da qualidade superior no processo do pensar, em suma o pensar bem. Neste sentido, o professor possui papel fundamental no processo do pensar bem do educando e para que se torne possível esta construção, é imprescindível que o mesmo possua competência para o conteúdo que esteja ministrando, uma fala clara, organizada e objetiva, pois a internalização e a construção do pensar bem do educando depende diretamente de seu mediador, no caso específico o professor. Como diziam alguns filósofos o pensar é inato, porém o pensar bem proposto por Lipman depende de um processo crítico e de reflexão, no qual pode ser explicitado através de Dewey ¿somente o diálogo crítico cria um desiquilíbrio cognitivo suficiente para desencadear nos alunos um processo reflexivo.¿. Desta forma, um ensino efetivo só é possível se o professor possuir subsídios suficientes como, boa formação, embasamento, domínio de conteúdo, fala organizada e estar aberto a mediar um diálogo crítico que instigue o educando a questionar, refletir e a pensar bem, e concomitantemente, seja capaz de construir de maneira segura seus próprios conceitos. Pesquisar sobre a importância da formação docente, como a mesma influencia sobre sua prática docente e consequentemente no processo de estruturação do pensar bem do educando. Seleção e análise de pesquisas bibliográficas. Contribuir para com a reflexão sobre a importância da formação do professor, e o mesmo como mediador do conhecimento que interfere diretamente para com o processo de construção do pensar bem do educando. Em síntese, o presente projeto visa pesquisar sobre a formação do professor e como sua prática docente influencia no pensar bem do educando, através da seleção e análise de pesquisas bibliográficas, dos pensamentos de Matthew Lipman, John Dewey e Lev Vygotsky. Contudo, a pesquisa visa contribuir para com a reflexão sobre a importância da formação do professor, e o mesmo como mediador do conhecimento que interfere diretamente para com o processo de construção do pensar bem do educando.

Palavras-chave: Formação do professor. Aluno. Pensar Bem.

026548/2015

HISTÓRIA CONCISA DO SINDICATO DOS PROFESSORES DE OSASCO, COTIA CARAPICUÍBA E BARUERI (SINPRO-OSASCO) (1986-2010)

OLIVEIRA, M. C. B. DE; BAUER, C.
carlosbauer@uninove.br
Uninove

O presente trabalho visa analisar, em perspectiva histórico-educacional a atuação de uma das principais entidades sindicais paulistas no âmbito do ensino privado de trabalhadores em educação, no caso o Sindicato dos Professores de Osasco e Região (Sinpro-Osasco) e seu papel em um momento histórico considerado como divisor de águas no ordenamento político nacional. Período no qual se verificou, na esfera política e social, o esgotamento da ditadura civil-militar, o processo de transição democrática e a reforma constitucional, envoltos pela mobilização popular, a assunção das políticas neoliberais, centradas na diminuição da atividade governamental na esfera econômica e social e a vitória da aliança oposicionista fortemente impulsionada pelo ideário reformista social e, no que tange ao campo da educação, toda essa época histórica assistiu a uma formidável expansão do ensino privado no país. Sadi Dal Rosso em Contribuições para a teoria do sindicalismo no setor da educação diz que, (…) o docente é um agente de transformação. O mesmo conceito aplica-se para o sindicato¿ (2011, p. 25). Com esta fala O trabalho preconiza resgatar a história do Sindicato dos Professores de Osasco, Cotia, Carapicuíba e Barueri (Sinpro-Osasco). O Sinpro-Osasco nasceu em um período histórico-político de grande importância para a sociedade brasileira, o esgotamento da ditadura militar, o processo de transição democrática e a reforma constitucional e, no que se refere à educação, a década de 1980trouxe novas formulações nas políticas educacionais e a expansão do ensino privado no país. No final dos anos 1970, inicio dos anos 1980, no auge do então chamado novo sindicalismo, os trabalhadores pertencentes a distintas categorias profissionais foram às ruas, entre outras coisas, reivindicando o restabelecimento das eleições diretas e o fim do bipartidarismo no país. O presente trabalho visa analisar, em perspectiva histórico-educacional a atuação de uma das principais entidades sindicais paulistas no âmbito do ensino privado de trabalhadores em educação, no caso o Sindicato dos Professores de Osasco e Região (Sinpro-Osasco) e seu papel em um momento histórico considerado como divisor de águas no ordenamento político nacional. Período no qual se verificou, na esfera política e social, o esgotamento da ditadura civil-militar, o processo de transição democrática e a reforma constitucional, envoltos pela mobilização popular, a assunção das políticas neoliberais, centradas na diminuição da atividade

governamental na esfera econômica e social e a vitória da aliança oposicionista fortemente impulsionada pelo ideário reformista social e, no que tange ao campo da educação, toda essa época histórica assistiu a uma formidável expansão do ensino privado no país. Sadi Dal Rosso em Contribuições para a teoria do sindicalismo no setor da educação diz que, (…) o docente é um agente de transformação. O mesmo conceito aplica-se para o sindicato (2011, p. 25). Com esta fala podemos perceber a importância do profissional de educação como agente transformador da sociedade, e a importância que o sindicalismo docente tem em mobilizar ações transformadoras em prol da categori Neste sentido, pretende-se coletar depoimentos, realizar entrevistas e se debruçar sobre vasto material impresso e bibliográfico produzido na época de transição dos governos que ocuparam a presidência da República, nas últimas décadas, com intuito de verificar como agiram diante da expansão do ensino privado no país, como se comportaram os mantenedores e como se deu a participação do Sinpro-Osasco nesse processo, analisando quais foram os seus dilemas, contribuições e influências nesse cenário da recente história social da educação brasileira O sindicato é um importante instrumento de educação coletiva das massas, as lutas travadas em assembleias, os congressos, as discussões pautadas em propostas contra o capital e o capitalismo, são mecanismos de educação política, e essas ideias organizam-se em forma de teorias que são produzidas pelas práticas de lutas dos trabalhado Com a perspectiva da renovação destacamos a atuação do professorado como sujeito histórico que se fortalece em suas organizações sindicais ao qual podemos perceber através das variadas produções e interpretações dessa forma de organização e de luta. Esta temática tem sido interesse de estudo de vários campos de pesquisa, como os historiadores, educadores, sociólogos dentre outras, que procuram discutir destro da temática do sindicalismo, o embate ideológico entre associações e sindicatos, além da análise das permanências e mudanças que marcaram sua trajetória, suas lutas e sua organização. No caso particular do ensino privado e a partir da periodização escolhida, os estudos acerca do sindicalismo docente foram influenciados pela conjuntura da retomada da democracia e pela ascensão do movimento sindical no cenário político.

Palavras-chave: Educação. História da educação. Política. Sindicalismo Docente. Sinpro-Osasco.

027137/2015

IMPACTOS DO CURSO DE PEDAGOGIA NA CONSTITUIÇÃO IDENTITÁRIA DOS FUTUROS PROFESSORES

NASCIMENTO, V. A. A.; DELGADO, A. P.
vivianyanchieta@yahoo.com.br
Uninove

Em meio às mudanças legais e estruturais pelas quais têm passado os cursos de licenciatura, sobretudo, nas duas últimas décadas, estudos sobre formação de professores, focalizando aspectos da identidade profissional, constitui tema relevante e contemporâneo. Nesse sentido, o presente trabalho tem por objetivo traçar o perfil dos concluintes do curso de Pedagogia e, por conseguinte, identificar hábitos, concepções e perspectivas destes alunos, tanto no âmbito pessoal quanto profissional. Para tal, foram selecionados, como sujeitos de pesquisa, discentes do sexto semestre de duas turmas do período noturno de uma Instituição de Ensino Superior privada de grande porte localizada na região metropolitana do munícipio de São Paulo. Norteia-se pela seguinte questão, a qual se constitui o problema central de pesquisa: Em que medida a etapa da formação inicial produz mudanças significativas em seus estudantes nos modos de pensar, agir e conceber o exercício docente? Assim, definiu-se como percurso metodológico a construção de um questionário estruturado em quatro blocos temáticos, cada um deles relacionado a um determinado aspecto do perfil identitário dos sujeitos investigados, quais sejam: formação geral, hábitos culturais e de estudo, práticas vivenciadas no curso e definições, concepções e percepções sobre o curso e a profissão docente. A partir da tabulação dos dados coletados, de forma criteriosa e sistematizada, foi possível obter os seguintes resultados: os alunos se dedicam, em média, há quatro horas de estudo semanais; o espaço cultural mais frequentado é a igreja; dentre as habilidades mais desenvolvidas, destaca-se a aquisição do hábito de leitura; a palavra mais recorrente na definição tanto do professor quanto do curso de Pedagogia foi conhecimento; e, referente, as atividades mais marcantes vivenciadas no curso se sobressaíram os seminários e os estágios curriculares. No tocante ao que mais sentiram falta ao longo do curso, os respondentes relataram terem visto muita teoria e pouca atividade prática. Por fim, a maioria pretende dar continuidade aos estudos no âmbito da pós-graduação. Com base nos dados obtidos pôde-se constatar que muitos alunos não ampliaram seus hábitos culturais e ainda carregam uma visão da profissão fortemente calcada em aspectos afetivos e altruístas, observados em definições, como: "Ter o mundo em nossas mãos"; "Responsabilidade Social"; Encantamento", "Paixão" e "Transformação".

Palavras-chave: Formação docente. Identidade profissional. Aluno do curso de Pedagogia.

026720/2015

LEVANTAMENTO DE TRABALHOS SOBRE FORMAÇÃO DE PROFESSORES APRESENTADOS NAS REUNIÕES DA ANPED DE 2000 A 2013

DURVAL, D. C. DO N.; EVANGELISTA, I. DA C.;
BIOTO-CAVALCANTI, P. A.
patriciacavalcanti@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Segundo as DCN/Lic/Pedagogia (Res. CNE/CP n º 1, 15/05/06), é parte fundamental da formação dos pedagogos a pesquisa. No trabalho de pesquisa que deu origem a este texto pretendeu-se iniciar os futuros pedagogos/pesquisadores de IC no conhecimento do que vem sendo produzido nos últimos dez anos, praticamente, quanto à formação de professores nas reuniões da ANPED. Igualmente, tal trabalho, trará para a discussão geral contribuições relevantes, esclarecendo acerca do tratamento que vem sendo dado ao te Este texto tem como objeto de investigação a produção nacional acerca do tema formação de professores constante em reuniões científicas nacionais da ANPED, de números 23 (2000) a 36 (2013), em todos os Grupos de Trabalho O objetivo geral da pesquisa é construir dados que permitam traçar um estado do conhecimento acerca do tema. A pesquisa é de cunho quantitativo. São procedimentos desta pesquisa o levantamento bibliográfico em banco de dados disponíveis na rede mundial de computadores, a organização destes dados para analise e a construção a posteriori de um texto analítico partindo de categorias pertinentes ao tema, tais como: formação inicial, formação continuada, formação individualizada, formação colaborativa em equipe, agentes formadores, políticas de formação docente, bases teóricas, práticas de formação e ciclos de vida profissional. A reunião com maior número de trabalhos apresentados sobre formação de professores, considerando todos os GTs, foi a de número 29, que ocorreu em 2006, com 40 trabalhos. Foram apresentados em todas as edições do evento um total de 323 trabalhos sobre formação de professores O GT 08, que trata de Formação de Professores, como era de se esperar, é o que teve um maior número de trabalhos apresentados, totalizando 130. O GT 4, Didática, teve 24 trabalhos apresentados, sendo o segundo quanto a numero de trabalhos apresentados. Tal situação vai no sentido de reafirmar uma tendência na área da Educação que diz das fronteiras entre a própria Ciência Pedagógica e a Didática. O GT 12 de Currículo é o que tem o terceiro maior numero de trabalhos apresentados, 22. A área tem desenvolvido na ultima década uma proximidade de estudos entre Currículo e Formação de Professores. Tais dados corroboram o argumento da centralidade das questões ligadas a formação de professores nas discussões educacionais no país e os diálogos teóricos que tem marcado tais discussões.

Palavras-chave: Formação de professores. Estado da Arte. Anped.

026752/2015

LITERATURA INFANTIL E INFANTO JUVENIL: UM MUNDO DE AVENTURAS

COUTINHO, D. R.; ALMEIDA, C. R. S.
dcoutoliveira77@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A leitura é um caminho importante para a formação das crianças e dos jovens. Neste sentido, a literatura infantil e infanto-juvenil estimula o imaginário e torna-se um caminho de descobertas e encontros. Pensando nisso, o trabalho se propõe viajar nesse mundo encantado para atrair cada vez mais leitores, pois, quando formamos leitores, acabamos por formar melhores cidadãos. Ao pensarmos nos alunos, selecionamos a obra Mania de explicação, de Adriana Falcão, na qual, de maneira¿ agradável, atraente e criativa, uma menina que adora palavras explica de maneira inusitada termos como saudade, alegria, indiferença, entre outras, proporcionando ao educando a reflexão sobre questões que envolvem a condição humana. Apresentar a Literatura por intermédio da obra Mania de Explicação como articuladora de descoberta, encantamento e conhecimento acerca da condição humana e da percepção do potencial formador e problematizador da Literatura. O trabalho baseou-se em fontes de natureza bibliográfica e em uma entrevista não diretiva. Por intermédio de entrevista com a professora Dra. Mariangélica Arone, que utilizou sempre a Literatura em diversos momentos de sua trajetória profissional, usando de sua sensibilidade para adequar cada livro a uma situação específica, pode-se perceber que ela praticou uma forma ou ¿mania de explicação, assim como no referido livro, evidenciando a contribuição da Literatura como um agente potencial formador e problematizador. Podemos comparar sua atuação com a personagem do livro que buscava inventar explicações. A literatura infanto-juvenil encanta a criança, é a união de entretenimento, prazer da leitura, educação para a sensibilidade, reunindo a beleza das palavras e das imagens e levando a criança a desenvolver capacidades de emoção, admiração, compreensão do ser humano e do mundo. Esperamos assim contribuir para subsidiar os professores numa reflexão acerca das questões da leitura e da Literatura e sua importância dentro da sala de aula. O material sobre o qual o professor trabalha deve ser capaz de levar o aluno a descobrir sua capacidade criativa e libertadora, ampliando seu campo de visão sobre as mais diversas formas literárias existentes e despertando nele a vontade de ouvir ou ler as histórias que escolher.

Palavras-chave: Literatura Infantil e Infanto Juvenil. Educação. Complexidade. Formação do Leitor.

026631/2015

LITERATURA MARGINAL: ROMPENDO COM A CULTURA HEGEMÔNICA

LUZ, M. A. P. C.; SILVA, M. P.
pacluz@uol.com.br
Uninove

Na contemporaneidade os intelectuais que emergem a margem social falam das suas comunidades incitando a sua união e conscientização social; falam por si, de si, e de sua realidade de uma forma crítica-subversiva às classes que cercearam historicamente sua voz. Denominado Literatura Marginal, o movimento literário é um ato de oposição à hegemonia nacional. Dentro dessa proposta de produção literária, os escritores pertencentes à classe média abordavam os temas sociais do cotidiano, trazendo ao mesmo tempo a cultura desse local a vivencia de quem está do lado de dentro; não apenas escrevendo, mas como protagonista da sua própria história, com objetivo de transformar suas mazelas e tristezas em textos literários, levado ao povo a cultura, a informação e a conscientização.
Surge um discurso crítico subversivo por meio do qual é possível identificar a manifestação do indivíduo oprimido e subalternizado que está se opondo a um sistema social que privilegia a verticalização do poder, como reitera Mignolo (2003). A autorrepresentação do marginal através de um discurso que busca subverter as relações de poder tradicionais que estão vigentes e são impostas desde nossa colonização é um discurso consciente, marcado pela rebeldia, transgressão e insubordinação. Nesta manifestação, alguns aspectos discutidos por Mignolo (2003) sobre ¿pensamento liminar¿, ou seja, a reconstrução do discurso a partir do próprio sujeito no momento em que ele fala por si próprio, sem a interferência ou imposição do outro dominante é trabalhado. Nesse contexto, pode-se dizer que o indivíduo, apesar de oprimido e subalterno, adquire a capacidade de autorrepresentação por meio de seu discurso e da construção de comunidade a qual pertence. Ao utilizarem a literatura enquanto ferramenta discursiva, estes autores marginais estão adentrando em um campo tradicionalmente ocupado por sujeitos que se distinguem deles em relação à cor e classe social. A Literatura marginal proporciona a reconstrução do discurso a partir do próprio sujeito no momento em que ele fala por si próprio, sem a imposição do dominante. Levantamento bibliográfico Estes autores marginais estão adentrando em um campo tradicionalmente ocupado por sujeitos que se distinguem deles em relação à cor e classe social. A Literatura marginal proporciona a reconstrução do discurso a partir do próprio sujeito no momento em que ele fala por si próprio, sem a imposição do dominante.

Palavras-chave: Literatura Marginal. Conscientização. Conscientização. Contra hegemônico.

027090/2015

O DIÁLOGO COMO FONTE DE TRANSFORMAÇÃO DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS: UMA EVIDÊNCIA NA PEDAGOGIA DO OPRIMIDO

CANDIDA, D. DE M.; FERREIRA, N. O.; TEIXEIRA, R. A.
dianacandida_freitas@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

O estudo que ora se apresenta possui como tema central o conceito de diálogo em Paulo Freire. Conceito que compreende a comunicação como elemento fundamental para o entendimento entre os sujeitos da ação educativa. Possui por objetivo evidenciar em que contexto e relação a concepção de diálogo é colocado pelo autor. É sabido que muitos são os trabalhos em torno das obras e pensamentos de Paulo Freire, mas esse se constitui em mais um exercício interpretativo que é parte de uma pesquisa de Iniciação Científica. Na pesquisa foram analisadas cinco das principais obras do autor, mas nesse relato serão apresentados apenas os resultados encontrados no livro Pedagogia do Oprimido de 1987. No livro em questão Freire tece uma interessante discussão sobre a pedagogia na perspectiva do oprimido. Propõe um trabalho educativo cuja centralidade é o diálogo. Dialogo que se coloca em oposição ao antidiálogo. O antidiálogo oprime, hierarquiza as relações educativas, inibe a reflexão e a comunicação e, por fim, silencia. Enquanto que o diálogo transforma, liberta e revoluciona essa ação. Diálogo que dá lugar à humildade em contraposição à autossuficiência: lugar do criar, do fazer e refazer-se, do sentir-se e saber- se, diálogo que desvela e dá significado não só à relação educativa, mas às relações humanas. Portanto, este relato inconcluso nos permitiu constatar que, embora muito se fale hoje de novos paradigmas educacionais – em que o aluno deva ser levado a refletir, construir sua autonomia e assim aprender a aprender – pouco se fala sobre a importância do diálogo e raramente se resgatam as propostas de Paulo Freire (1987, p. 110) quando nos diz que em […] lugar de aula discursiva, o diálogo. Em lugar de aluno, com tradições passivas, o participante de grupo. O ambiente escolar permanece, como bem nos coloca Moraes (1997, p.50), organizado de maneira tradicional, pois na escola continuamos limitando nossas crianças ao espaço reduzido de suas carteiras, imobilizados em seus movimentos, silenciados em suas falas, impedidas de pensar e experimentar. Silenciados por uma educação autoritária e opressora em que o lugar e espaço para o diálogo não existe.

Palavras-chave: Diálogo. Transformação. Práticas educativas.

026640/2015

O LUGAR DO CORPO NA UNIVERSIDADE: UMA UTOPIA?

TEIXEIRA, D. V.; PEREIRA,D. DE A.; TODARO,M. A.
debvitoria08@gmail.com
Uninove

Quem ensina e educa já percebeu que muitas vezes a linguagem corporal expressa mais que as palavras. É importante perceber que o corpo fala. No ensino superior, a dicotomia corpo-mente fica clara quando exigimos mais dos aspectos cognitivos do que físicos dos estudantes de graduação. Pensadores como Foucault e Merleau-Ponty descreveram que a utilização do corpo se dá mais como um veículo social. Foucault, em sua concepção sobre corpos dóceis, chama a atenção para ¿um poder disciplinar que impõe gestões e atitudes.A questão que norteou nosso trabalho (O lugar do corpo na universidade: uma utopia?) nos moveu para saber se o corpo tem sido objeto de pesquisa no ensino superior. Realizar um levantamento dos artigos atuais que tratem dos temas: corpo, corporeidade, linguagem corporal, ensino superior, universidade e formação de professores. Fazer um cruzamento entre esses termos com a finalidade de compreender o que vem sendo publicado na área de educação. Realizar um levantamento dos artigos atuais que tratem dos temas: corpo, corporeidade, linguagem corporal, ensino superior, universidade e formação de professores. Fazer um cruzamento entre esses termos com a finalidade de compreender o que vem sendo publicado na área de educação. Realizar um levantamento dos artigos atuais que tratem dos temas: corpo, corporeidade, linguagem corporal, ensino superior. Fazer um cruzamento entre esses termos com a finalidade de compreender o que vem sendo publicado na área de educação. A pesquisa bibliográfica foi elaborada a partir do levantamento e leitura de artigos publicados entre 2010 e 2015, na plataforma Scielo. A pesquisa revelou que havia 707 trabalhos sobre corpo; 492 sobre formação de professores; 346 sobre ensino superior e universidade; 28 sobre corporeidade; 2 sobre linguagem corporal. Do entrecruzamento dos termos, nenhum artigo científico foi encontrado Concluiu-se que as produções relativas ao tema corpo estão mais presentes na área da saúde. Pesquisadores da área de educação manifestam interesse pelo assunto, porém, no universo da educação básica. Constatou-se que não há nos artigos científicos do Scielo a discussão sobre o corpo no Ensino Superior, nos cinco últimos anos. O olhar dos pesquisadores para o estudante que está na graduação ainda engatinha e não deixa claro se é por julgar o adulto como alguém que já cessou seu desenvolvimento e que por isso deve receber apenas uma formação intelectual no ensino superior

Palavras-chave: Corpo. Ensino Superior. Produção Academica.

026681/2015

O PROCESSO DE INGRESSO NO ENSINO SUPERIOR POR MEIO DOS COLÉGIOS UNIVERSITÁRIOS CUNIS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA

OLIM, V.; SILVA, N.
valdeteolim@ig.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A referida universidade localiza-se na cidade de Itabuna - BA tem como referencial teórico Anísio Teixeira e busca utilizar estratégias para garantir o acesso e permanência dos estudantes das classes populares no ensino superior. De acordo com o Plano Orientador Institucional e Político-Pedagógico, as Unidades CUNI estão sendo implantadas escolas da rede estadual de Ensino Médio Público em várias cidades do Sul da Bahia, sendo que também podem ser implantadas em quilombos, assentamentos e aldeias indígenas. Os CUNIs são organizados em rede institucional e digital e o processo seletivo é baseado no ENEM. O presente estudo tem como objeto descrever e analisar o processo de ingresso no Ensino Superior na Universidade Federal do Sul da Bahia ¿ UFSB, por meio dos Colégios Universitários CUNIs. Esta investigação pretende conhecer o trabalho desenvolvido para a formação geral e profissional do estudante, bem como a efetiva inclusão. Referente aos métodos e procedimentos utilizados no presente trabalho utilizou-se a pesquisa exploratória e bibliográfica que permitiu obter informações no Plano de Desenvolvimento Institucional PDI ¿ da UFSB referente aos CUNIs. Também buscou-se as matrizes curriculares para analisar a proposta de formação geral e profissional do estudante. Na última etapa realizar-se-á pesquisa de campo para averiguar o processo de inclusão dos estudantes. Concernente aos resultados, apesar de ser uma pesquisa em sua primeira fase, já é possível observar que a UFSB possui um projeto institucional inovador, com políticas não só de inclusão, mas de transformação da realidade social. Os CUNIs fazem parte de um projeto de acesso e permanência para os estudantes de baixa renda que encontram-se segregados espacialmente, pois por viverem em localidades isoladas, não possuem as mesmas oportunidades de frequentarem as universidades, como os estudantes das capitais. No caso específico do Sul da Bahia, esta situação é ainda mais evidente. Porém frequentando os CUNIs por um ano, tendo professores capacitados e infraestrutura universitária, estes estudantes poderão vislumbrar formação intelectual e profissional.

Palavras-chave: Colégios Universitários. Universidade Federal do Sul da Bahia. Ingresso no Ensino Superior.

026983/2015

O PROGRAMA VOCACIONAL: UMA INTRODUÇÃO

MANTOVANINNI JUNIOR, D.; TOSIN, G.
durvalmantov@gmail.com
Faat Faculdades
Apoio: Pesquisa financiada pela Faat Faculdades

Esta pesquisa aborda o Programa Vocacional, uma iniciativa artístico-pedagógica das secretarias de Cultura e Educação da Prefeitura de São Paulo, que entrou em vigor no ano de 2001, em princípio só para a área das artes dramáticas, tendo-se espraiado posteriormente para outras artes. O projeto continua vigente, e esta pesquisa busca entender em detalhes sua proposta e sua dinâmica de funcionamento, bem como, analisar comparativamente sua eficácia no período de implantação, e hoje. O Programa Vocacional conta com a participação de artistas-orientadores, coordenadores e artistas-vocacionados, que envolvem-se num processo de trabalho dentro dos CEUs (Centros Educacionais Unificados) da capital paulista. O Programa instaura processos criativos onde o artista vocacionado não necessita da aquisição prévia de conhecimentos, técnicas ou habilidades, e desenvolve processos criativos coletivos baseados na experiência cotidiana.

Principais objetivos da pesquisa:

- Realizar uma análise pormenorizada do Programa Vocacional, tanto através da parte teórico-conceitual que o fundamenta, quanto do acompanhamento de suas atividades práticas.

- Entender a fundo uma proposta contemporânea de arte-educação.

- Absorver conhecimentos para a elaboração de propostas pedagógicas futuras.

Metodologia:

Leitura e discussão do texto que fundamenta o Programa Vocacional; levantamento bibliográfico e leitura de obras dos autores que lhe servem de apoio; acompanhamento das aulas In Loco; entrevistas com alunos e professores; elaboração de um produto-síntese (artigo científico) de nossa experiência de pesquisa.

Conclusões parciais:

Observamos, até o momento, que as práticas artístico-pedagógicas do Programa Vocacional estimulam efetivamente a reflexão dos alunos sobre a sua realidade e, a partir dessa reflexão, ocasionam um movimento de transformação nos indivíduos que participam de suas atividades. Os caminhos traçados pelos artistas-orientadores para fazer emergir do coletivo as questões acerca do cotidiano, ou seja, os procedimentos utilizados nas aulas, normalmente obtém resultados positivos, o que demonstra que a experiência do Vocacional pode servir de referência para a criação de outros programas similares, em outras localidades.

Palavras-chave: Arte-educação. Educação teatral. Programa vocacional.

026997/2015

OS QUADRINHOS DA MÔNICA E A INCLUSÃO SOCIAL NA ESCOLA

FRANCO, G.; OLIVEIRA, B.; HAYASHIDA, M.; TOSIN, G.
giselefranco20@hotmail.com
FAAT

Resumo: Esta pesquisa trata da inclusão social representada nas historias em quadrinhos da Turma da Mônica, de Mauricio de Sousa. Será abordada a inclusão no ambiente escolar, a partir de um estudo do Projeto Inclusão, aplicado recentemente na rede pública municipal de ensino de Atibaia (SP). Esse projeto usava os quadrinhos da Mônica para auxiliar na interacção entre alunos portadores de necessidades especiais, e as outras crianças. A inclusão social consiste em tornar toda a sociedade um lugar viável para a convivência entre pessoas de todos os tipos e inteligências, na realização de seus direitos, necessidades e potencialidades. A inserção de personagens especiais nas historias em quadrinhos da Turma da Mônica é uma ação de inclusão social. Os personagens Dorinha, deficiente visual; Luca, cadeirante; André, autista; e Tati, portadora de síndrome de Down, foram os escolhidos para representar cada situação de inclusão. Aliando uma análise desses quadrinhos com leituras sobre HQs, sua linguagem e seus efeitos na educação, mais uma pesquisa de campo na Escola onde foi desenvolvido o projeto, buscamos entender de que forma os personagens com necessidades auxiliam no combate ao preconceito. Também, de que modo as instituições de ensino fazem uso desses HQs como ferramentas de inclusão, e se a aceitação de alunos deficientes na escola sofreu algum impacto após o projeto.

Metodologia: Levantamento Bibliográfico sobre inclusão social, educação inclusiva e HQs; Reuniões de orientação e seminários de pesquisa; Entrevista com o autor Mauricio de Sousa (já realizada); Entrevistas com os professores da rede pública de Atibaia, responsáveis pela aplicação do projeto de inclusão com HQs; Redação de um artigo científico com os resultados da pesquisa. Numa primeira pesquisa feita na escola onde foi aplicado o projeto, percebe-se a eficácia da utilização de HQs com personagens especiais para se trabalhar com a inclusão social dentro das escolas, pois houve uma nítida diminuição no preconceito dos alunos em relação a aprendizagem dos colegas especiais. A partir dos estudos bibliográficos e das entrevistas realizadas, foi possível constatar que os professores utilizaram os quadrinhos de maneira a beneficiar a interação entre todas as crianças, fazer uma associação com acontecimentos sociais, e ampliar os elementos que auxiliam no aprendizado

Palavras-chave: Histórias em quadrinhos. Inclusão social. Educação especial. HQs.

027088/2015

PAULO FREIRE: SENTIDOS NO ESTÁGIO DE PEDAGOGIA

FERREIRA, M.; OLIVEIRA, T. V.; TODARO, M. DE A.
spmoni.ferreira@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBID

A formação docente requer um processo contínuo de análise crítica da realidade, imbuída pela teoria, pois esta pode ampliar os horizontes. Na licenciatura em Pedagogia, há o (re) conhecimento do cotidiano escolar por meio dos estágios, havendo também o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), podendo se fazer boas reflexões sobre essas experiências. Aqui, relacionam-se essas vivências com pressupostos freirianos, tendo em vista que o fazer educacional requer ética, estética e rigor científico. Relacionar as experiências do estágio com a teoria de Paulo Freire, analisando algumas questões relacionadas à postura e práticas pedagógicas. Usa-se uma metodologia qualitativa - estudo bibliográfico, de modo que foi dada atenção especial aos livros Pedagogia da Autonomia e Professora Sim Tia Não. Estar e compartilhar dos acontecimentos intra-classe descortinam muitos mitos, desconstroem medos e ajudam os atuais estudantes de Pedagogia a lidarem futuramente com questões cotidianas do ambiente escolar. Todavia, ter por base apenas a prática, sem um pensar amplo sobre ela, pode reduzir a experiência formativa. Assim, Paulo Freire nos traz valiosas contribuições, lembrando-nos da nossa incompletude e convidando o futuro educador a reinventar as práticas pedagógicas em uma educação problematizadora. Sendo assim, Freire instiga o estagiário a ver a educação como um ato libertador, que desperte a consciência para exalar o máximo de sua vivacidade e criatividade, dando vez e voz aos sujeitos que constroem-se coletiva e historicamente. O prisma freiriano também incita o professor do futuro a ver que a escola que está diante dos seus olhos pode ser outra. Pode ser mais humana, que acolhe os sujeitos e seus saberes e parte deles para engendrar o processo de aprendizagem, que estimula a solidariedade e onde os corpos possam ter vida, serem "corpos conscientes", que rumem à sua vocação ontológica e histórica de ser mais. Para construir uma identidade profissional e saber lidar com os problemas cotidianos da escola, não basta a observação passiva de práticas já realizadas, antes, é requerida uma análise crítica em que o educador do porvir pense e busque outras formas de se fazer educação, formas que não desprezam mais o corpo, que sejam mais dialógicas, que fujam da dominação alienadora, sempre tendo em vista que a tarefa de educar tem um alto nível de responsabilidade ética e, por isso, requer uma sólida capacitação científica.

Palavras-chave: Iniciação Científica. Estágio. Paulo Freire. Formação Docente.

026788/2015

PIBID: UMA EXPERIENCIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL – PROJETO HORTA E POMAR

SILVA, F.C DA C.; SILVA, T.B. DA; LEAL, R.S.; SANCHO, C. Z. P; SOUSA, S. L.; ANDO, E. A. DOS S.
emeiltravassos@prefeitura.sp.gov.br
Prefeitura de São Paulo/ Uninove
Apoio: PIBID

O projeto Horta e Pomar surgiu da necessidade de proporcionar às crianças experiencias agradáveis de aprendizagem despertando a conscientização e noções sobre a variedade de alimentos e da importância dos bons hábitos alimentares tendo em vista uma boa nutrição, Para a efetivação do mesmo, contamos com o uso dos recursos e espaços já existentes na unidade escolar propiciando novas relações entre as crianças e com o espaço escolar. – despertar a conscientização da importância da preservação do meio ambiente; – ocupar os espaços ociosos da Unidade Escolar de maneira qualitativa; –melhorar a relação das crianças com a alimentação vegetal; – permitir experiencias de contato com a terra, semente e compreensão dos ciclos vitais. – historias infantis por meio de leituras, teatros, fantoches e jogos pedagógicos que apresentam os alimentos vegetais; –utilização dos recursos midiáticos para apresentação dos alimentos; – contato das crianças com os alimentos vegetais: pegar, sentir, degustar – preparo da terra para plantação; – contato com a semente e plantio; – ´processo de regar, manutenção e acompanhamento do crescimento dos vegetais; – colheita: orientação quanto a higienização para comer, procedimentos para colheita –degustação das frutas do pomar retiradas diretamente das árvores; – inserção do vegetal na alimentação escolar – melhor relação das crianças com a terra e com o que ela pode oferecer; – maior aceitação do vegetal na alimentação pelas crianças –mais respeito à natureza – Verificamos que permitir às crianças um contato regular e planejado com a terra possibilita a valorização dos recursos naturais bem como um olhar mais sensível aos recursos vitais que a natureza oferece ao homem, o que é visível nos momentos de plantio, manutenção, colheita e ingestão dos alimentos; além disso, as experiencias aqui oferecidas são multiplicadas por meio da relação das crianças com seus familiares que mediante aos relatos de seus filhos sobre o processo vivenciado modificam alguns hábitos alimentares cotidianos.

Palavras-chave: Alimentação. Recursos naturais. Educação infantil. PIBID. Nutrição.

026712/2015

PRÁTICAS EDUCATIVAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL E NO ENSINO FUNDAMENTAL I: UM DIÁLOGO EM CONSTRUÇÃO NA PERSPECTIVA DO LETRAMENTO E DA ALFABETIZAÇÃO

SIMÕES, A. G.; LIMA, S. S.; CUNHA, S. DE S.; LIMA, T. S. V.; STAVRACAS, I.
professoraisa@uninove.br
Uninove

A construção das práticas Educativas na Educação Infantil na perspectiva do letramento e da alfabetização. Este trabalho é parte do Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica intitulado Práticas Educativas na Educação Infantil e no Ensino Fundamental I: um diálogo em construção na perspectiva do letramento e da alfabetização¿, o qual objetiva fazer uma análise das práticas educativas desenvolvidas na educação infantil, a fim de verificar de que forma contribuem para a continuidade dos processos de aprendizagem que envolvem o letramento e a alfabetização e se formalizam nos anos iniciais do ensino fundamental I Ciclo de Alfabetização. Partindo do pressuposto que a passagem da educação infantil para o ensino fundamental tem sido marcada por algumas rupturas dessas práticas, torna-se necessário investigar quais diálogos estão ocorrendo entre estes níveis de ensino, no sentido de compreender de que forma os processos de letramento e alfabetização vivenciados pela criança no cotidiano das escolas de educação infantil, corroboram para sua continuidade e sistematização no ensino fundamental. O objetivo deste trabalho é fazer uma análise das práticas educativas desenvolvidas na Educação Infantil, a fim de verificar de que forma contribuem para a continuidade dos processos de aprendizagem que envolvem o letramento e a alfabetização e se formalizam nos anos iniciais do Ensino Fundamental ¿ Ciclo de Alfabetização. Como etapas metodológicas recorremos, primeiramente, a pesquisa teórico bibliográfica, analisando as seguintes categorias: educação infantil, ensino fundamental ¿ Ciclo I, práticas educativas, alfabetização e letramento. Na segunda etapa, recorreremos, primeiramente, à pesquisa teórico bibliográfica, analisando aspectos que envolvem os processos de construção oral e escrita desenvolvidos na educação infantil e no ciclo inicial do ensino fundamental. Na sequência, pretende-se realizar uma abordagem etnográfica, cuja investigação terá como proposta a organização e sistematização dos dados coletados nas escolas, a saber: entrevistas semi estruturadas com educadores, pais e crianças, análise de materiais usados ou produzidos em sala de aula, observação das atividades pedagógicas, vídeos, anotações no diário de campo, registros e gravações em áudio. A pesquisa encontra-se em andamento, na fase de coleta de dados. A pesquisa encontra-se em andamento, na fase de coleta de dados, portanto, não há uma conclusão final.

Palavras-chave: Educação Infantil. Ensino Fundamental. Práticas Educativas - Alfabetização e Letramento.

026770/2015

PRÁTICAS EDUCATIVAS NO ENSINO FUNDAMENTAL I PRIMEIRO ANO. DIÁLOGOS OU RUPTURAS COM A EDUCAÇÃO INFANTIL

SIMÕES, A. G.; LIMA, S. S.; CUNHA, S. DE S. DA; LIMA, T. S. V.; STAVRACAS, I.
professoraisa@uninove.br
Uninove

Este trabalho é parte da pesquisa de Iniciação Científica intitulada Práticas Educativas na Educação Infantil e no Ensino Fundamental: um diálogo em construção na perspectiva do letramento e da alfabetização. Neste fragmento são levantadas as práticas educativas desenvolvidas no Ensino Fundamental Ciclo de Alfabetização (1º ano), a fim de verificar se dialogam e/ou dão continuidade aos processos de aprendizagem que envolvem o letramento e a alfabetização iniciados na Educação Infantil. Esta pesquisa objetiva fazer uma análise das práticas educativas desenvolvidas no Ensino Fundamental I - Ciclo de Alfabetização (1º ano), a fim de verificar se dialogam com as práticas de letramento e alfabetização iniciadas na Educação Infantil ou se há uma ruptura das mesmas. Recorreremos, primeiramente, à pesquisa teórico bibliográfica, analisando aspectos que envolvem os processos de alfabetização e letramento no ciclo inicial do Ensino Fundamental I - Ciclo de Alfabetização (1º ano). Na sequência, pretende-se realizar uma abordagem etnográfica, cuja investigação terá como proposta a organização e sistematização dos dados coletados nas escolas, a saber: entrevistas semiestruturadas com educadores, pais e crianças, análise de materiais usados ou produzidos em sala de aula, observação das atividades pedagógicas, vídeos, anotações no diário de campo, registros e gravações em áudio. A pesquisa encontra-se em andamento, na fase de coleta de dados, portanto, ainda não há resultados disponíveis. Ao se fazer uma investigação sobre as práticas educativas desenvolvidas no Ensino Fundamental I - Ciclo de Alfabetização (1º ano), simultaneamente estarão ocorrendo reflexões sobre a inserção da criança de seis anos no ensino fundamental e sobre a ruptura ou continuidade de processos de aprendizagem que foram ou não construídos na educação infantil. Sendo assim, teremos um panorama de como estes níveis de ensino estão dialogando e se as práticas envolvidas neste processo estão colaborando para que a criança complete o Ciclo alfabetizada.

Palavras–chave: Educação Infantil. Ensino Fundamental I - Ciclo de Alfabetização (1º). Práticas Educativas - Alfabetização e Letramento.

026795/2015

PRODUÇÕES CIENTÍFICAS REFERENTES À FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO INFANTIL PUBLICADAS NOS ANAIS DO GRUPO DE TRABALHO 08 DA ANPED NO ANO DE 2011.

MORAES, A. P. B.; BATISTA, S. O.; STANGHERLIM, R.
apbmoraes@yahoo.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Com a redemocratização do país iniciada em meados da década de 1980, considerados os limites do regime político-institucional, as leis brasileiras têm apresentado conquistas significativas com destaque à garantia do direito à educação para crianças de 0 a 6 anos e a formação superior das professoras da Educação Infantil. Neste cenário, é fundamental o desenvolvimento de pesquisas sobre a formação e atuação de educadores nestes segmentos. A pesquisa mapeou e analisou os trabalhos disponíveis online sobre formação de professores para a educação de crianças de 0 a 6 anos nos anais do grupo GT08 da 34ª Reunião Anual da ANPEd, espaço reconhecido nacionalmente por fomentar e divulgar pesquisas em educação. Os objetivos foram: averiguar o universo e os sujeitos dos estudos, os objetivos das pesquisas, os referenciais teóricos, os procedimentos metodológicos e os resultados/conclusões. Adotou-se a metodologia bibliográfica com consulta ao site da ANPEd (www.anped.org.br/reunioes- cientificas/nacionais). Os procedimentos de coleta de dados foram: levantamento dos resumos para identificar o foco da pesquisa e selecionar aquelas cuja temática esteja voltada para a formação de professores para a educação de crianças de 0 a 6 anos; leitura dos trabalhos selecionados na íntegra para identificar: objetivos, universo e sujeitos de pesquisa, procedimentos metodológicos, referenciais teóricos e resultados/conclusões; e elaboração de relatório com os resultados. Dentre os 22 trabalhos e 08 pôsteres publicados foram selecionados 03 trabalhos e 02 pôsteres cujas temáticas aproximavam-se da proposta desta pesquisa. Os temas abordados abrangem escolas de ensino fundamental e instituições de educação superior e tratam do desenvolvimento profissional no âmbito da formação e atuação de professores em início de carreira, do papel da pesquisa na formação docente, da formação contínua em serviço e da formação contínua de professores da rede básica em parceria com a universidade. A metodologia foi qualitativa com diversos procedimentos: levantamento documental, entrevistas, grupo focal e observação participante. As conclusões evidenciam a necessidade da relação teoria-prática estar presente nos currículos dos cursos de formação inicial e contínua, bem como nas práticas escolares. Constatou-se que entre os trabalhos analisados, poucos trataram da formação e ou atuação de professores nos anos iniciais do ensino fundamental e nenhum da atuação docente para a educação de crianças de 0 a 5 anos

Palavras-chave: Educação. Formação de professores. Educação Infantil. Educação Básica.

026813/2015

REFORMA CURRICULAR DA EDUCAÇÃO BÁSICA EM SÃO PAULO

CARVALHO, CELSO
cpfcarvalho@uol.com.br
Uninove

A partir de 2007, uma série de ações de gestão, avaliação e currículo foram efetivadas pela Secretaria de Estado da Educação de São Paulo através de um projeto denominado "São Paulo faz escola. Todas essas ações implementadas têm um foco bem preciso: melhorar os indicadores educacionais em resposta aos insucessos das políticas de governos anteriores. O objeto de estudo dessa pesquisa é a reforma curricular que implementada em 2008, assume em 2010 uma nova nomenclatura, passando a ser denominada de currículo oficial. Definimos como recorte de nossa pesquisa o currículo oficial em razão da imensa mudança que foi proposta, das expectativas criadas e do esperado impacto a ser produzido no trabalho do professor. Nossa questão central consisti em saber: Quais são os fundamentos e a concepção de currículo que informa o currículo oficial paulista? Como as escolas públicas concretizam como sujeito coletivo, as metas e objetivos do currículo oficial paulista? As fontes de pesquisa se constituem nos documentos oficiais produzidos pela Secretaria nesse período, especificamente o documento geral da proposta curricular, os cadernos do professor e do aluno. Serão feitas observações das atividades desenvolvidas pela escola, bem como entrevistas com diretores, coordenadores e professores. Nossa hipótese é a de que o projeto político pedagógico da escola e as práticas sociais dos profissionais que nela atuam não se guiam predominantemente pelas diretrizes e objetivos que estruturam e organizam o currículo oficial, mas por objetivos, conhecimentos, concepções e valores historicamente produzidos na esfera da cotidianidade de uma determinada instituição escolar. Nosso objetivo geral é duplo: analisar as matrizes teóricas que fundamentam as diretrizes e objetivos do currículo oficial e; verificar se o currículo oficial promove alterações no trabalho desenvolvido pelos profissionais que atuam na escola e em que consiste tais alterações. A expectativa é que a pesquisa possa contribuir para o aprofundamento do debate acerca do currículo oficial paulista bem como de suas implicações no trabalho escolar.

Palavras-chave: Política Educacional. Regulação. Currículo. Cultura Escolar. São Paulo.

026726/2015

REVISTA BRASILEIRA DE ESTUDOS PEDAGÓGICOS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: ESBOÇO DE UM ESTADO DA ARTE

DURVAL, D. C. DO N.; EVANGELISTA, I. DA C.; RIBEIRO, V.; MENDES, V.; BIOTO-CAVALCANTI, P. A.
patriciacavalcanti@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Nas ultimas décadas abundaram no Brasil e no mundo as produções acerca da formação de professores. Pode-se afirmar que este fenômeno deve-se a preocupação generalizada com o tema em decorrência do espaço que passou a ocupar nas políticas públicas tendo em vista a necessidade aperfeiçoar os sistemas de ensino, constatados como deficitários. Este texto, proveniente das pesquisas de iniciação científica desenvolvidas por alunas do curso de Pedagogia da UNINOVE, tem como objeto de investigação a produção nacional acerca do tema formação de professores constante na Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos, do nº 197 de 2000 ao nº 241 de 2014. O objetivo geral da pesquisa é construir dados que permitam traçar um estado do conhecimento acerca do tema. A pesquisa é de cunho quantitativo. São procedimentos: Tomada de conhecimento da base de dados em que se localizam as informações; Localização dos números da revista a serem pesquisados; Divisão entre as pesquisadoras dos números pelos quais cada uma seria responsável;Pesquisa em cada número; Localização de textos-alvo; Leitura de resumos para certificação de validade de texto segundo o interesse da pesquisa; Preenchimento de ficha de coleta de dados; Reunião de pesquisa para validação e conferencia dos resultados; Elaboração de tabelas com os resultados por pesquisador; Elaboração de tabela com resultados gerais. Nas seções da RBEP foram localizados 38 textos sobre formação de professores. Em quase todos os anos pesquisados podem ser encontrados textos que discutem o tema, sendo exceção os anos 2003, 2005 e 2012. O ano que apresenta maior numero de trabalhos é 2007, com 7 textos, seguido de 2013, com 6, 2011 com 5 e 2009, com 4. Nos outros anos a média varia entre 1 e 2 trabalhos. Em uma breve analise destes resultados quantitativos sobre a produção que se apresenta na RBEP sobre formação de professores pode-se apontar: (1) o tema faz parte de tantas outras publicações da área da educação e o número aparente baixo de produções não indica sua desqualificação haja vista que a produção dos pesquisadores tem se distribuído pelos vários periódicos da área, bem como em eventos científicos, capítulos de livros, livros, editorias, prefácios etc; (2) o tema em si apresenta uma constância na publicação e, (3) os dados da revista apresentam uma janela para verificar que outras formas de produção tratam do tema, a saber, por suas seções, livros (originam resenhas) e teses e dissertações, o que dá ao pesquisador links de pesquisa

Palavras-chave: Formação de professores. Rbep. Estado da Arte.

026688/2015

SÍNDROME DE BURNOUT: A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DA EDUCAÇÃO E DA PSICOLOGIA

SANTOS, F. R.; SANTOS, J. P.; SANTOS, J. A.; HORVATH, W. A.; MARSIGLIA, P. M.; DIAS, E. T. D. M.
nanda_sp_90@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A Síndrome de Burnout, é um processo individual, cumulativo e gradual que atinge o físico e psíquico, e dificulta e limita a continuidade do exercício profissional desenvolvido até a manifestação da doença, a realização de novas atividades e o convívio social. É considerada fator de dano ocupacional para atividades ligadas ao cuidado, tanto no campo da saúde como da atenção humana. Os efeitos e prejuízos causados são tão significativos que foram incluídos na Regulamentação da Previdência Social referente aos Agentes Patogênicos causadores de Doenças Profissionais. Este conjunto de fatores gerou questionamentos: como as pesquisas tratam a Síndrome de Burnout? Quais os referenciais teóricos empregados nos estudos e quais as abordagens metodológicas utilizadas? Quantas investigações direcionam-se ao trabalho do professor? As pesquisas revelam as manifestações somatopsicológicas que interferem no desempenho docente ou centram-se apenas nas prevalências? Aspectos da subjetividade do professor são destacados Primeira etapa (1) identificar e analisar a produção de artigos sobre Síndrome de Burnout; (2) identificar quantos são os estudos e quantos referem-se às áreas da educação e da psicologia Investigação bibliográfica de cunho exploratório, em andamento, com previsão de busca nos bancos de dados da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), da Scientific Electronic Library Online (Scielo), da National Library of Medicine (PubMed) e da Revista Nacional de Educação, entre os anos de 2004 e 2014 acerca da Síndrome de Burnout. Após seleção criteriosa das publicações realizada na Scielo, e da leitura cuidadosa dos artigos, identificou-se a expressiva quantidade de 244, sendo 59 distribuídos por 28 revistas psicologia com sete produções na Universitas Psychologica; seis na Psicologia Escolar e Educacional; quatro na Psicologia em Estudo, na Psicologia: Reflexão e Crítica, e na Diversitas: Perspectivas en Psicología; três na Psicologia desde el Caribe e na Revista Latinoamericana de Psicologia: dois na Liberabit, na Psicologia: Teoria e Pesquisa, na Psicologia, Saúde & Doenças, na Psicologia & Sociedade, Psicologia do trabalho e na Psico-USF; e as demais com um cada Os resultados parciais indicam a importância da temática dada a variabilidade de periódicos da área da psicologia preocupados com a questão, embora ainda seja uma quantidade discreta diante da influência no desenvolvimento pessoal e profissional gerado.

Palavras-chave: Síndorme de Brunout. Psicologia. Pensamento Complexo. Subjetividade.

026684/2015

SÍNDROME DE BURNOUT: A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DA EDUCAÇÃO E DA PSICOLOGIA

SANTO, F. R.; SANTOS, J. P. DOS; SANTOS, A. A.; OLIVEIRA, R. G.; CARRARO, V.; DIAS, E. T. D. M.
nanda_sp_90@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A sintomatologia do Burnout, que atinge o físico e psíquico, é um processo individual, cumulativo e gradual, que dificulta e limita a continuidade do exercício profissional desenvolvido até o momento da emergência da doença, a assunção de novas tarefas e o convívio social. A síndrome é considerada fator de dano ocupacional para atividades ligadas ao cuidado, tanto no campo da saúde como da atenção humana. Os efeitos e prejuízos causados são tão significativos que foram incluídos na Regulamentação da Previdência Social referente aos Agentes Patogênicos causadores de Doenças Profissionais. Este conjunto de fatores gerou questionamentos: como as pesquisas tratam a Síndrome de Burnout Quais os referenciais teóricos empregados nos estudos e quais as abordagens metodológicas utilizadas? Quantas investigações direcionam-se ao trabalho do professor? As pesquisas revelam as manifestações somatopsicológicas que interferem no desempenho docente ou centram-se apenas nas prevalências? Aspectos da subjetividade do professor são destacados? Primeira etapa (1) identificar e analisar a produção de artigos sobre Síndrome de Burnout; (2) identificar quantos são os estudos e quantos referem-se às áreas da educação e da psicologia. Investigação bibliográfica de cunho exploratório, em andamento, com previsão de busca nos bancos de dados da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), da Scientific Electronic Library Online (Scielo), da National Library of Medicine (PubMed) e da Revista Nacional de Educação, entre os anos de 2004 e 2014 acerca da Síndrome de Burnout. Após seleção criteriosa das publicações primeiramente na Scielo, e da leitura cuidadosa dos artigos, identificou-a expressiva quantidade de 244, divididos em 111 em medicina; 59 em psicologia; 43 em enfermagem; sete em educação; cinco em ciências e trabalho; quatro em odontologia; quatro em educação física, quatro em ciência administrativas e sociais; dois em motricidade; um em fisioterapia; um em fonoaudiologia; um em farmácia; um em ciência tecnológicas; e um em economia. Os resultados parciais indicam a importância da temática dada a variabilidade de áreas interessadas e a necessidade de ampliação de estudos, particularmente na educação, já que poderiam desvelar entraves e manifestações promovidos pela síndrome no desempenho da função docente, nas relações interpessoais escolares e sociais, e promover intervenções preventivas e políticas públicas de auxílio à pessoa.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. Educação. Pensamento Complexo. Psicologia.

026876/2015

UMA LEITURA DO LIVRO DIVERSIDADE DE TATIANA BELINKY

TORRE, A.; NOGUEIRA, H.; ALMEIDA, C.
adrianafontana72@hotmail.com
Uninove

A literatura é um fio condutor que dialoga com os alunos por meio dos livros, propiciando ao professor abrir caminhos para identificar as próprias vivências da criança. É importante o contato com os livros desde cedo, pois possibilita o encantamento, permeando o imaginário, o mistério, e a fantasia, despertando o gosto pela leitura. A escola reflete a sociedade em que se vive, na qual as crianças encontram-se em meio a grupos étnicos, costumes, crenças e características diferentes, e por meio dessa relação com o outro é que a criança se desenvolve, passando a aprender e se constituir, se reconhecendo pelas semelhanças e diversidades. Assim sendo, selecionamos a obra de Tatiana Belinky "Diversidade", (1999, Quinteto Editorial), escritora contemporânea muito importante na literatura infantil. Quando criança seu pai lia histórias convivendo com os livros desde cedo. Nasceu em 18/03/1919 em São Petesburgo, na Rússia mudando-se para São Paulo em 1929. Casou-se com Julio de Gouveia, e criaram várias adaptações de histórias infantis para o teatro. Fez a primeira adaptação para televisão da série ¿O Sítio do Pica-Pau Amarelo¿, de Monteiro Lobato, obra que a encantava e sempre dizia que se identificava com a boneca Emília. Escreveu mais de 250 livros, inclusive "Transplante de Menina" no qual conta sobre sua infância e juventude. Veio a falecer em São Paulo com 94 anos. Apresentar o livro Diversidade no qual a autora mostra que cada pessoa é de um jeito, propondo reconhecer e respeitar as diferenças existentes nesse espaço de convivência da criança. O trabalho baseou-se em fontes de natureza bibliográfica e em uma entrevista não diretiva. Foi possível perceber que tanto a entrevista com a Profa. Dra. Mariangélica Arone que atuou durante anos na área da Educação Infantil, usando de sua sensibilidade para adequar cada livro a uma situação específica, como o livro proposto, trabalham as mesmas ideias de respeito ao outro e de superação dos preconceitos. Entendemos que é papel da escola oportunizar o acesso a diferentes gêneros textuais promovendo a interação leitor/texto, contemplando as necessidades da criança. O que fundamenta a prática do professor no universo da literatura infantil é trabalhar a leitura despertando a curiosidade, o imaginário, a interação e compreensão dos assuntos humanos.

Palavras-chave: Literatura. Sociedade. Vivência. Diversidade.

026476/2015

A MATERNAGEM NA CLÍNICA WINNICOTTIANA VERSUS ABANDONO

OLIVEIRA, W. DA S.; SILVEIRA, R. M. C. DA.
wlg_silva@live.com
Uninove

Segundo Winnicott, a maternagem da mãe deve funcionar tal qual uma melodia, no ritmo e tempo de seu bebê, daí o termo ¿mãe suficientemente boa¿, importante para integração do verdadeiro self do filho. Tal importância se estende para a clínica, no setting e manejo terapêutico, na função do terapeuta suficiente bom¿ facilitador da integração do self que a falha ambiental se fez. Se o psicoterapeuta não identificar as falhas ambientais, para intervir a tempo, o paciente poderá abandonar o tratamento conduzido por nova falha ambiental ou reproduzir a falha ocorrida anteriormente. É neste sentido que nos afirma Winnicott, que o terapeuta na função do ambiente suficientemente bom¿ adapta-se às necessidades do paciente¿, na busca de compreender suas necessidades e angústias e oferecer o entendimento em forma de interpretações criativas (SAKAMOTO, 2011). O terapeuta deve assumir um papel similar a de agente adaptativo como a mãe suficientemente boa; ser sensível e estar atento às necessidades do paciente, reconhecer, valorizar e legitimar suas qualidades positivas, assumindo um novo modelo de figura materna que possa ser internalizada no lugar daquela que falhou ou inexistiu em determinados aspectos (KAHTUNI, 2005). O objetivo deste estudo foi pesquisar artigos científicos sobre a teoria winnicottiana voltados para o abandono do tratamento descrevendo o resumo desses artigos. O método utilizado foi pesquisa bibliográfica realizada em bancos de dados online (Scielo, Sapientia PUCSP e Revista Psicologia UNESP) nos últimos 10 anos (2004 a 2014). Os resultados encontrados foram 19 artigos utilizando os descritores: mãe suficientemente boa (4), falha ambiental (5), setting terapêutico (7), abandono (3). A discussão dos artigos evidenciou a importância do setting terapêutico na reconstrução de aspectos da personalidade negligenciados durante o desenvolvimento infantil e funcionalidade do psicoterapeuta nesta intervenção. Observou que a literatura mostrou evidente a necessidade de pesquisas científicas, relacionadas à escassa produção quanto ao abandono do tratamento, ainda não levada em consideração no meio acadêmico e profissional. Assim, urge identificar precocemente as prováveis causas de abandono e minimizar esta problemática. Concluindo, a clínica winnicottiana parece ser muito favorável neste processo de continência emocional.

Palavras-chave: Mãe suficientemente boa. Falha ambiental. Setting terapêutico. Abandono.

026462/2015

BRINCAR DE TOCAR PIANO ATIVA O CÉREBRO

BATALHA, L. S.; ANAUATE, C.
nucleodasartes@hotmail.com
Uninove /CINAPSI

As aulas de piano favorecem o desenvolvimento cognitivo e sensitivo, envolvendo a criança de tal forma que ela cristaliza na memória as notas e os sons (Guerra, 2012) Ao descobrir as melodias das músicas, as crianças se satisfazem quando tocam, querendo repetir até decorar e assim pode-se otimizar a fixação de conteúdos. No processo de interpretação musical, é desenvolvido um nível de coordenação motora, concentração e raciocínio. Os dedos passam a executar a sequência de movimentos automaticamente (memória digital). O resultado dessa prática torna viável a execução da peça musical, a conservação e a evocação de informações. (Iziquierdo,2002,p9) Ampliar e facilitar o aprendizado da criança, de maneira alegre e divertida, trabalhando psicomotricidade fina e desenvolvendo a memória de aquisição, facilitando o processo de alfabetização. Aulas de piano, usando métodos de autores que utilizam as duas mãos, baseando em pedagogos musicais como Edgard Willems e Jaques¿Dalcroze e Alice Botelho, aulas individuais uma vez por semana, para as crianças em fase de alfabetização. Relatos das mães e das professoras da escola, no período de seis meses a um ano de aulas, pedindo que observem a criança nos itens: atenção, memorização, percepção, orientação espacial, ordenação seqüencial, psicomotricidade e pensamento superior Ao trabalhar música, o cérebro coloca em atividade uma ampla gama de áreas para classificar as diferentes alturas, timbres, ritmos e realizar a decodificação métrica, melódico-harmônica e modulação do sistema de prazer e recompensa envolvido na experiência musical. Por isso que tem que ser como uma brincadeira prazerosa para a criança executar. A criança ao tocar, passa a identificar o som e o processamento da música, iniciando desde a penetração das vibrações sonoras no ouvido interno, provocando movimentos nas células ciliares que variam de acordo com a frequência das ondas. Esses estímulos sonoros seguem pelo nervo auditivo até o lobo temporal, onde se dá a senso-percepção musical. É nesse estágio que são decodificados altura, timbre, contorno e ritmo do som. Então, o lobo temporal conecta-se em circuitos de ida e volta com o hipocampo, uma das áreas ligadas à memória, com o cerebelo e a amígdala, áreas que integram o chamado cérebro primitivo e que são responsáveis pela regulação motora e emocional, e ainda um pequeno núcleo de massa cinzenta, relacionado à sensação de bem-estar gerada pela música. As áreas temporais do cérebro são aquelas que recebem e processam os sons. Algumas áreas específicas do lobo frontal são responsáveis pela decodificação da estrutura e ordem temporal, ou seja, do comportamento musical mais planejado, que é o que acontece com o trabalho pianístico. Correlacionamos este trabalho à fase de aprendizagem da escrita. Considerando os princípios de Vygotski e o conceito da (ZDP), onde inserimos a relação no processo que a criança adquire no estudo de piano facilitando a aprendizagem da escrita. Quando o cérebro é estimulado e treinado musicalmente, acontece um caminho motor para o processo

ser repetido noutros momentos de aprendizado Na prática foi percebido que as crianças que tem aulas de piano apresentam melhora e avanços no que se refere ao desenvolvimento na faixa etária de 06 a 12 anos. Também percebemos no relato dos pais, que acompanharam os filhos nesta tarefa a alegria de ver resultados neste investimento paralelo ao aprendizado escolar.

Palavras-chave: Piano. Neurociências. Desenvolvimento Cognitivo. Crianças, Alfabetização. Memoria.

026494/2015

EFETIVIDADE DA TRIAGEM E INTERVENÇÃO BREVE PARA O USO DE RISCO DE ÁLCOOL

RODRIGUES, J. C.; LUNA, R. C. M.; VIANNA. VANIA P. T.
rodrigues_jhonatan@hotmail.com
Uninove

O aumento progressivo dos índices do uso abusivo e dependência de substâncias psicoativas revelam um importante problema de saúde pública, justificando a necessidade de implantação de políticas de saúde eficazes envolvendo orientação, prevenção e redução do consumo. Programas associando detecção precoce à intervenção breve justifica o investimento em pesquisa e prática clínica enfocando este modelo de atuação. O álcool é uma das substâncias psicoativas de maior consumo, em diferentes culturas e contextos, considera-se fundamental sua inclusão em programas de intervenção. Assim, os objetivos foram: a) avaliar as taxas de prevalência de usuários com baixo risco, uso de risco ou uso sugestivo de dependência de álcool, de usuários do ambulatório de saúde de uma clínica escola paulistana; b) aplicar uma Intervenção Breve para reduzir problemas associados ao uso de álcool, realizada imediatamente após a detecção dos usuários; e c) investigar a efetividade de uma Intervenção Breve na redução de problemas associados ao uso de substâncias psicoativas. Metodologia: o estudo contou com uma amostra inicial de 152 usuários triados por meio do instrumento de triagem ASSIST (Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test), dos quais 12 preencheram critérios para uso de risco de álcool, que aceitaram participar do projeto e foram aleatoriamente alocados aos grupos (GI=5; GC=7) e avaliados três meses após. Os resultados indicaram que na comparação dos grupos no seguimento houve diferença estatisticamente significativa entre o GC e o IB (p= 0,05) e revelaram que 60% dos participantes que receberam a intervenção reduziram os escores e saíram da faixa de uso de risco para álcool (pontuação < de 11 pontos no ASSIST), sugerindo eficácia da Intervenção Breve na prevenção do uso de risco e dependência de álcool. Discute-se a importância em se estender esse modelo de intervenção para outras populações e contextos, bem como para amostras maiores, considerando a convergência dos resultados positivos com a literatura da

área; e a possibilidade de implantação de um modelo de intervenção em saúde de aplicação metodológica e economicamente viável.

Palavras-chave: Instrumento ASSIST. Intervenção breve. Álcool.

026562/2015

O TRABALHO EM UTI PEDIÁTRICA E NEONATAL E SUAS REPERCUSSÕES SOBRE A SAÚDE DE MÉDICOS E AUXILIARES DE ENFERMAGEM

AQUINO, E. C. M. S.; ARRUDA, I. L. C.; SANTOS, M. R. M.; P., AMORIN, M. A.; RODRIGUES, R. A.; FOGAÇA, M. DE C.
monalisa.cassia@uninove.br
Uninove

No atual cenário da sociedade capitalista, o estresse advindo das atividades laborais resulta em várias doenças orgânicas e transtornos psíquicos. No ambiente hospitalar a Unidade de Terapia Intensiva constitui um dos ambientes mais tensos e estressantes, o estresse pode ser especialmente elevado em Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos e Neonatais onde a tensão psicológica é compartilhada entre os profissionais, os pacientes e os familiares. Este estudo foi realizado em Unidade de Cuidado Intensivo Pediátrico e Neonatal de um hospital público/escola da cidade de São Paulo e teve como objetivo avaliar o ambiente de ocupacional de médicos e auxiliares de enfermagem. Foi realizado um estudo transversal, composto de 11 médicos e 21 auxiliares de enfermagem da UTI Pediátrica (UTI PED) e 11 médicos e 14 auxiliares de enfermagem da UTI Neonatal (UTI NEO). Para realizar este estudo foi utilizada a versão brasileira do Questionário Sobre o Trabalho (Job Content Questionnarie - JCQ). Entre os médicos da UTI PED e NEO os valores médios nos domínios do JCQ são, respectivamente: controle sobre o trabalho: 3,58 e 4,09; demandas psicológicas do trabalho: 2,33 e 2,27; demandas físicas do trabalho: 2,08 e 2,72 ($p = 0,02$); insegurança no emprego: 2,16 e 1,81; suporte social proveniente do supervisor: 2,16 e 2,72 e suporte social proveniente dos colegas de trabalho: 2,08 e 2,71 ($p = 0,02$). Em relação aos auxiliares de enfermagem da UTI PED e NEO são, respectivamente: controle sobre o trabalho: 3,57 e 3,57; demandas psicológicas do trabalho: 2,28 e 2,36; demandas físicas do trabalho: 2,28 e 2,21; insegurança no emprego: 2,04 e 2,14; suporte social proveniente do supervisor: 2,19 e 2,07 e suporte social proveniente dos colegas de trabalho: 2,42 e 2,12. Nota-se que médicos da UTI PED e NEO apresentam valores estatisticamente significante em relação as demandas físicas do trabalho e suporte social proveniente dos colegas de trabalho. Com a análise dos dados encontramos que o trabalho realizado nas unidades traz grande desgaste físico e nas relações interpessoais entre médicos de ambas unidades, podendo causar prejuízos no trabalho, comprometendo a qualidade de vida e produzindo o estresse ocupacional.

Palavras-chave: Terapia intensiva pediátrica. Terapia intensiva neonatal. Médicos. Enfermagem. Saúde mental.

027043/2015

PSICOLOGIA E NUTRIÇÃO: MULTIDETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HUMANO E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO MULTIDISCIPLINAR DE ATUAÇÃO CLÍNICA

DUARTE, R. C.; PONTE, J. B.; HAMASAKI, E. I. M.
otakulokologin@gmail.com
Uninove

Na perspectiva analítico funcional, o comportamento humano é compreendido considerando-se seu caráter multideterminado, a partir de três níveis: filogenético; ontogenético e cultural. Sobre este último, dedica-se atenção especial, uma vez que, os comportamentos dos indivíduos, e sua subjetividade, são produtos de inter-relações sob controle de diversificadas variáveis de seu contexto sociocultural. A proposta principal deste estudo é identificar variáveis relevantes na determinação de comportamentos de usuários de serviços em ambulatório-escola de Nutrição. Em fase inicial, buscou-se reconhecer a avaliação da população que procura por esse serviço acerca de sua imagem corporal. Em fase inicial, buscou-se reconhecer a avaliação da população que procura por esse serviço acerca de sua imagem corporal. Assim, foi realizada uma adaptação do Body Shape Questionnaire (COOPER et al., 1986) BSQ Questionário da Imagem Corporal (traduzido para o português por CORDÁS; CASTILHO, 1994), na tentativa de tornar a coleta de informações relevantes em linguagem acessível à população de interesse, bem como identificar variáveis da demanda que se apresenta nesse tipo de serviço prestado em um ambulatório integrado de saúde em uma universidade da cidade de São Paulo. A coleta está ocorreu em dois momentos: (1) a partir da primeira entrevista no serviço; e (2) após quatro sessões de acompanhamento nutricional. Houve A coleta está ocorreu em dois momentos: (1) a partir da primeira entrevista no serviço; e (2) após quatro sessões de acompanhamento nutricional. Houve alterações das avaliações, mas destaca-se a baixa adesão ao processo de acompnahamento nutricional, impossibilitando uma análise mais detalhada dos dados. Admite-se a relevância da questão envolvendo hábitos alimentares, amplamente discutida nos diferentes meios que, em geral, sofrem influência da mídia na pressão para o estabelecimento de um padrão físico considerado ideal e, em muitos casos, certa pressão ao emagrecimento exagerado. Discute-se, no contexto de integração da ciência da Nutrição como interface à Psicologia, a importância da adoção de parâmetros importantes no que diz respeito à atuação voltada para o fenômeno das relações estabelecidas entre o indivíduo e o alimento/alimentação.

Palavras-chave: Psicologia. Nutrição. Análise do Comportamento.

027047/2015

VARIÁVEIS SOCIAIS E SAÚDE: MULTIDETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HUMANO E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO CLÍNICO

GARCIA, M. F.; BRITO, F. S.; CUPERTINO, E. A.; HAMASAKI, E. I. M.
mgarcia.psique@gmail.com
Uninove

Na perspectiva analítico funcional, o comportamento humano é compreendido considerando-se seu caráter multideterminado, a partir de três níveis: filogenético; ontogenético e cultural. Sobre este último, dedica-se atenção especial, uma vez que, os comportamentos dos indivíduos, e sua subjetividade, são produtos de inter-relações sob controle de diversificadas variáveis de seu contexto sociocultural. A proposta principal deste estudo é identificar variáveis relevantes na determinação de comportamentos de usuários de serviços de clínica-escola de Psicologia, em uma universidade particular da cidade de São Paulo. Em fase inicial, buscou-se reconhecer características gerais acerca da população que procura por psicoterapia. Assim, foram selecionadas fichas de interesse no serviço com datas de inscrição entre os meses de janeiro e junho do ano de 2015, totalizando 106 fichas. O critério para a organização das informações contidas nas referidas fichas foi o estabelecimento de relevância para os dados, segundo os objetivos propostos na investigação. Os principais resultados revelaram que 56,5% das buscas concentram-se em indivíduos com idades entre 15 a 46 anos. Destaca-se, também, a busca por indivíduos acima de 50 anos: 25,5%. Um dado bastante contundente refere-se aos motivos pela busca: por interesses pessoais (77,0%), em detrimento dos encaminhamentos (33,3%) por outras especialidades da área da saúde. A partir dessa fase, pretende-se, em fases posteriores, identificar as variáveis determinantes de sentimentos desses usuários; pois, admite-se que, além de acessar mais precisamente as questões que se apresentam na demanda de cada usuário, há como se planejar e se prever a efetividade da adesão ao acompanhamento psicológico (e eventuais acompanhamentos adicionais). Discute-se a importância do desenvolvimento do autoconhecimento, favorecido no contexto clínico, na conscientização das pessoas acerca de si mesma, do mundo no qual vivem e, evidentemente, das relações entre essas duas instâncias.

Palavras-chave: Psicologia Clínica. Saúde. Análise do Comportamento.

026481/2015

A GESTÃO DO CONHECIMENTO PROGRAMAS DE FIDELIDADE

GOMES, A. S.; PEDRON, C. D.
adn.gomes92@gmail.com
UNINOVE
Apoio: FAPIC/UNINOVE

Os programas de fidelidade de clientes tem sido comuns nas empresas que buscam se destacar no mercado. Estes programas visam conhecer melhor os clientes e fidelizá-los, porém muitos não alcançam tal objetivo. Por meio da gestão do conhecimento "sobre o cliente, do cliente ou para o cliente" acredita-se que as empresas poderão ter sucesso. Este projeto de pesquisa visa responder a seguinte questão: Como a gestão do conhecimento do cliente contribui para o sucesso dos programas de fidelidade? Esta pesquisa segue uma abordagem exploratória e serão realizadas entrevistas com profissionais especialistas em marketing e Gestão do Conhecimento. Analisar a gestão do conhecimento em programas de fidelidade. Identificar os fatores de sucesso de um programa de fidelidade. Identificar mecanismos de gestão do conhecimento para lidar com o conhecimento do cliente. Esta pesquisa consiste em uma abordagem exploratória, visto que não existem muitos estudos sobre o tema de "gestão do conhecimento do cliente" e este projeto visa contribuir com ideias para trabalhos futuros. A natureza da pesquisa será qualitativa, uma vez que a questão de pesquisa é do tipo "Como" e necessita-se de instrumentos que permitam observar o fenômeno em profundidade (Yin, 2009). A coleta de dados foi feita por meio de entrevistas com profissionais que atuam nas áreas e atividades de interesse do projeto de pesquisa, ou seja, call center, programas de fidelidade, gestão de reclamações e gestão de segmentação de clientes. Estas entrevistas serão do tipo "entrevista em profundidade". As entrevistas foram presenciais e tiveram seus áudios gravados, com a autorização do entrevistado (ou serão tomadas notas). Para cada tipo de iniciativa de CRM contemplada no projeto foram entrevistados gestores e funcionários, sendo estes os considerados "respondentes-chave". As perguntas do roteiro semiestruturado são elaboradas tendo em vista o referencial teórico. Os resultados esperados com a elaboração da pesquisa foi entender o modo que as empresas gerem o conhecimento de seus clientes e como elas adotam a segmentação para que se obtenha a fidelização e vantagens competitivas em frente a concorrência Com a elaboração dessa pesquisa foi possível o entendimento de como é construída uma estratégia empresarial para fidelizar e segmentar os clientes, gerir as informações trazidas por eles, e conseguir analisar e tomar decisões de como a empresa deve se relacionar com seus clientes.

Palavras-chave: Programas de Fidelidade. Gestão do Conhecimento. Gestão do Conhecimento com o Cliente.

027184/2015

A INFLUÊNCIA DOS EVENTOS PROMOVIDOS POR UMA ASSOCIAÇÃO DE ALUNOS EGRESSOS NA PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DO CURSO

CAVALCANTE, V. H.; ALVES, T. H. O.; TEIXEIRA, G. S.; MACCARI, E. A.
viniciusholandacavalcante@gmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Dentro deste âmbito acadêmico, foi criada recentemente a Associação de alunos e egressos da UNINOVE, denominada ALUMINOVE. Sua base para criação e efetivação, foi tratada diante de diversos estudos realizados, os quais buscam a retenção deste aluno e seu conhecimento agregado com o curso, junto as atividades das Instituições de Ensino Superior (IES). A criação de uma associação, no entanto, mostrou-se muito mais complexa, não somente pelas dificuldades encontradas na administração das IES, mas como real agravante, a indisponibilidade dos alunos, a dificuldade de contato e acesso de informações, em uma base de dados não renovada. Diante deste cenário, o qual já demonstra certa evolução, principalmente no foco desta pesquisa, com a recente fundação da ALUMINOVE, ibusca-se reintegrar este aluno junto as atividades da academia como associado, mas fazendo com que, concretize sua participação, por meio dos eventos e encontros realizados, entendo sua real percepção de qualidade sobre o curso e de fanefto sobre seu retorno, por intermédio da associação. Com isso, será possível traçar o perfil dos associados, podendo viabilizar melhores atrativos, com relação aos reais beícios disponibilizados pela associação, e no que de fato, agregará valor para o egresso dentro e fora da academia, no âmbito social e profissional. Para responder ao problema aqui apontado a seguinte questão de pesquisa foi formulada: Qual a percepção de qualidade dos alunos egressos, frente a participação em eventos realizados pela associação? Este trabalho, tem como objetivo identificar a percepção do aluno e egresso do programa de pós-graduação em administração da UNINOVE, sobre o aspecto da qualidade do curso, frente a participação nos eventos realizados pela associação. Como base de dados, será feito um levantamento das pesquisas apresentadas na universidade em questão. A base para o levantamento das informações será a partir dos próprios alunos pertencentes ao curso e, aos egressos, de preferência os egressos do mestrado já formados que adentraram com continuidade a formação acadêmica no doutorado, também no programa de pós-graduação em administração da Universidade Nove de Julho - UNINOVE. A pesquisa será realizada, partindo dos pressupostos de qualidade, tendo como referencial SHANAHAN e GERBER (2004) que nos

trazem oito concepções sobre a qualidade percebida dos estudantes de administração na universidade. Será aplicado as quatro questões formuladas pelos autores, de uma forma mais ampla e, dentro das oito concepções, utilizaremos a escala de likert com o objetivo de estabelecer uma melhor análise dos resultados As pesquisas serão realizadas junto aos alunos e egressos, de forma qualitativa, com o intuito de avaliar a percepção do aluno frente ao curso e a associação Com este estudo, espera-se contribuir para o melhor desenvolvimento da IES, alinhando sua expectativas e estratégias, com relação aos alunos e egressos associados da recém fundada ALUMINOVE.

Palavras-chave: Associação. IES. Egresso. Pós-graduação. Administração.

026956/2015

A PROPRIEDADE INTELECTUAL E A TECNOLOGIA DIGITAL COMO MOTOR ACELERADO NO INCENTIVO ÀS INOVAÇÕES EMPRESARIAIS

CONEGUDES, L. G. D.; SILVA, G. M. S.; ARAUJO, R. D. DOS R.; CUNHA, C. E.; BEZERRA, A. DO N.; CÔNSOLO FILHO, S.
luana_formaplan@hotmail.com
Uninove

Avanços notáveis da ciência e da tecnologia desde a segunda metade do século 20 envolveram não só os impactos conhecidos na divisão internacional do trabalho, mas uma transformação de crescente complexidade dos regimes de propriedade intelectual, desafiando as organizações internacionais e agências nacionais de regulação. Deste modo, tornou-se necessário mapear, discutir e tomar decisões, tanto no meio empresarial quanto nos vários níveis de governo, relacionadas com os impactos geopolíticos da inovação tecnológica. Este trabalho de Iniciação científica tem por objetivo abordar tipos de inovações em empresas de base tecnológica (EBT). As metodologias utilizadas neste trabalho foram: pesquisas bibliográficas e pesquisas de campo. Para a pesquisa de campo foi elaborado um questionário com perguntas abertas e fechadas, para coleta de dados e levantamento estatísticos dos objetivos propostos a este trabalho. Para tal serão pesquisadas três empresas: uma do setor farmacêutico Eurofarma, outra outsourcing ProWork e a última startup Makadu. As inovações aqui trabalhadas serão a Radical (Inovação por ruptura) e a Incremental, por outro lado também foi estudada a proteção de inovações realizadas nessas empresas. Tendo em vista que qualquer inovação de produtos ou de serviços abrange leis de Propriedade Intelectual, direitos de Propriedade Industrial e Direitos Autorais. Essa questão sofre grande impacto em virtude das próprias tecnologias digitais e do uso da Internet, ter correlação com a difusão da informação e o compartilhamento do conhecimento cada vez maior e veloz a cobrir toda extensão global, ao ser demonstrado que nada é novo por muito tempo. As empresas aqui estudadas têm divergências com relação à proteção de suas inovações. Por meio da pesquisa em

andamento, pudemos constatar que a empresa farmacêutica inova com apoio de softwares de bioinformática, estes criados de acordo com as necessidades da empresa. Já na empresa do setor outsourcing, sua inovação está na proteção do próprio software. Assim a propriedade intelectual está presente nestas duas empresas, porém o resultado o qual chegamos ao pesquisar a terceira empresa startup foi que a propriedade intelectual não consta, mas o que aparece é sim a defesa da livre concorrência que ampara a criação do Software Livre, para o qual permite a abertura do código (open source) como também que ele seja melhorado e modificado, de acordo com o conceito de inovação, que contribui para o avanço tecnológico.

Palavras-chave: Tecnologias. Inovações. Propriedade intelectual. Software livre.

026797/2015

A QUALIDADE NO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO POR ÔNIBUSNAS QUATRO ÁREAS OPERADAS POR CONSÓRCIO NA REGIÃO METROPOLITANADA GRANDE SÃO PAULO SOB A ÓTICA DO USUÁRIO

SEVERO, R.; TODOROV, M. C. A.; KNIESS, C. T.
madu@uninove.br
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Nos últimos anos, a qualidade no transporte público tem sido alvo de estudos para se buscar melhoria para seus usuários. O Governo do Estado de São Paulo está investindo 30 bilhões para a melhoria e ampliação do transporte público metropolitano (GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO, 2014). Em contrapartida, segundo pesquisas da Agência Nacional de Transporte e Pesquisa ¿ ANTP, a insatisfação dos usuários tem aumentado nos últimos anos (ANTP, 2012).São Paulo, Rio de Janeiro e Salvador são os municípios onde a população mais demora para ir e vir. Em São Paulo, 25,1% da população gastam diariamente de uma a duas horas para saírem de um ponto e irem para outro. Ainda em São Paulo, 5,87% das pessoas demoram mais de duas horas (IBGE, 2010). Os corredores de ônibus metropolitanos foram considerados exemplos de soluções eficientes, de baixo custo e flexíveis. É mais fácil fazer alterações e criar novos ramais num corredor de ônibus que num modal que exija mais estrutura, mas nos últimos anos a insatisfação dos usuários com a qualidade dos serviços tem aumentado e o número de passageiros tem diminuído (ANTP, 2012). O objetivo geral deste projeto é: apresentar o diagnóstico da qualidade do transporte público urbano por ônibus

na região da Grande São Paulo. os objetivos específicos são: caracterizar o serviço de transporte público urbano por ônibus; demonstrar as relações entre as áreas que operam no sistema e o processo como elas atuam; e identificar os indicadores de qualidade, sob a visão do usuário. O presente estudo caracteriza-se por uma pesquisa qualitativa exploratória e descritiva. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica, para a fundamentação teórica e metodológica do trabalho, documental, com o uso de documentos de trabalho e relatórios da empresa pública de ônibus em São Paulo e levantamento de dados, por meio de uma pesquisa de campo com os usuários de transporte público urbano por ônibus, com o objetivo de definir a qualidade do transporte público urbano. Os resultados esperados são: apresentar diagnóstico da qualidade do serviço de transporte coletivo que é ofertado na região metropolitana de São Paulo. Para que sirva como subsídio na formulação de propostas, que visem melhorar o atendimento ao usuário.

Palavras-chave: Transporte público. Qualidade. Consórcio.

026885/2015

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS PARTICIPANTES DA FEBRACE SOBRE A OFERTA E CONSUMO DE ÁGUA EM SUAS REGIÕES DE ORIGEM

BRANDÃO, M.; RUIZ, M. S.
maurosilvaruiz@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

O movimento de Ciência Jovem, segundo o Espaço Ciência (2014), tem por objetivo incentivar a pesquisa científica desde a educação básica, via a promoção de eventos (feiras de ciência, mostras de ciências) para apresentação de trabalhos por alunos e professores da educação infantil, ensino fundamental ou médio das redes pública e privada. Essas pesquisas podem abranger qualquer área do conhecimento ou interligar diversas áreas e os seus resultados geralmente são apresentados na forma de relato reflexivo de experiência pedagógica vivenciada pelos alunos com os professores e de pôsteres. Em 2015 a Febrace foi realizada no período entre 15 e 17 de março, na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo ¿ USP tendo contato com a participação de mais de 300 projetos selecionados de todo o Brasil. Previamente à realização do evento, solicitou-se autorização à sua coordenadora, Dra. Roseli Lopes, para

a condução do presente estudo. Um dos motivadores da condução dessa pesquisa foi a recente crise hídrica que se abateu sobre o Sudeste Paulista e que se estendeu também para outros estados como Minas Gerais, por exemplo, e que chamou a atenção de toda a população brasileira sobre a vulnerabilidade do abastecimento do Sistema Cantareira para a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP). Este estudo teve como objetivo analisar como os alunos participantes do evento percebem a oferta e o consumo de água em suas localidades de origem (mais especificamente em suas casas) para, em seguida, fazer uma avaliação da visão regional dos participantes sobre este assunto. O estudo foi conduzido via a aplicação de um formulário simples envolvendo cinco questões junto a 88 participantes, do oitavo ano ao terceiro ano do ensino médio, de 15 estados diferentes. A distribuição dos participantes por estado não foi uniforme pelo fato de alguns estados terem tido mais projetos selecionados para o evento do que outros. As questões do formulário tratavam dos seguintes assuntos: (i) identificação do participante da pesquisa incluindo a quantidade de pessoas que vivem na casa dele; (ii) a sua relação com a natureza; (iii) percepção quanto à disponibilidade de água na sua região de origem; (iv) percepção sobre o consumo de água em sua casa; e (iv) percepção sobre a qualidade de água disponível na sua casa. O formulário foi deixado com participantes selecionados por áreas de concentração dos projetos e foi dado em torno de 15 minutos para que eles fossem preenchidos. Para o tratamento dos dados utilizou-se estatística simples com análise de frequência e elaboração de gráficos de barra e em pizza. Grosso modo, os resultados parciais evidenciaram que os participantes se veem como integrantes da natureza em sua maioria (40%), com 30% demonstrando uma relação relativamente tímida de identificação. A maioria (em torno de 65% aproximadamente) visualiza a disponibilidade de água em suas regiões nos patamares ¿alto¿ e ¿muito alto¿. Acima de 85% dos participantes entende que o consumo de água em suas residências estaria no patamar ¿razoável¿, entre baixo e alto. Sobre a qualidade de água disponível em suas casas, 32% apontou como ¿boa¿ e 45% como ¿muito boa¿ Como o estudo em questão tem o propósito de fazer um levantamento rápido de percepção pessoal sobre a oferta e demanda de água junto a um público juvenil, percebe-se pelas respostas que há alguma noção da necessidade de conservação do recurso quando eles apontam que o consumo em suas residências é ¿razoável¿ (leia-se: poderia ser menor que o atual). Quanto à qualidade, aparentemente, a grande maioria parece satisfeita com a qualidade da água ofertada em suas residências, muito provavelmente pelo fato da grande maioria dos participantes da Febrace serem alunos de classe média

Palavras-chave: Percepção. Água. Febrace.

026938/2015

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DA ESCOLA DE INGLÊS EFL GLOBAL NA PERCEPÇÃO DOS SEUS ALUNOS

OLIVEIRA, L. A. DE; MARIOTTI, A. C.; PRIMOLAN, L. V.
lprimolan@uol.com.br
Uninove

O presente trabalho busca compreender esta dinâmica, tomando como item principal a necessidade de que as escolas de idiomas possam desenvolver e aprimorar sua filosofia de ensino e do seu atendimento, proporcionando um serviço de qualidade ao cliente e superando suas expectativas. Um ótimo atendimento e ensino passam pela antecipação dos problemas dos clientes. Em uma época em que o sucesso dos negócios tem à frente o atendimento e na base o foco no cliente, a qualidade é a capacidade que um produto ou serviço tem para satisfazer plenamente as expectativas do cliente. O conhecimento dos clientes, suas necessidades, desejos e expectativas são pontos indispensáveis para a qualidade no atendimento e no ensino. Identificar junto aos clientes da EFL Global, os fatores que mais influenciam a qualidade percebida na percepção dos clientes sobre os serviços da dita escola. Em primeiro lugar, a pesquisa bibliográfica e em seguida na pesquisa do campo foi utilizado o método SERVQUAL que é uma avaliação quantitativa que possibilita a verificação da qualidade do serviço oferecido pela escola por meio de questionário para verificar a qualidade dos serviços oferecidos, destacando os pontos fortes e fracos dos aspectos qualitativos da escola. Os resultados mostraram que, embora a escola tenha que avaliar melhor os itens tangíveis oferecidos, deve atentar-se aos itens em que os alunos depositam suas maiores expectativas, estando estes relacionados ao atendimento dos funcionários para responder às solicitações dos alunos. Apesar de ter-se observado pequenos gaps entre as expectativas e percepções dos alunos com relação ao ensino oferecido pela EFL Global, ocorre que a escola tem trabalhado de maneira correta para atender as expectativas dos clientes, sendo necessário apenas pequenas modificações tangíveis em sua instalação física. Registra-se, ainda, que a presente pesquisa, elaborada através de um estudo de caso, mostra a importância de medir-se a qualidade de ensino em uma instituição educacional, apresentando à instituições com características semelhantes, uma forma de avaliar seus serviços e a satisfação de seus clientes.

Palavras-chave: Serviços. Qualidade. Percepção do cliente.

026942/2015

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS NO ATENDIMENTO EMERGENCIAL DE HOSPITAIS PÚBLICOS.

KEVIN, S. K.; MENEZES, D. S. DE; PRIMOLAN, L. V.
lprimolan@uol.com.br
Uninove

Os serviços públicos vêm sofrendo críticas constantes da população brasileira, em especial a área da saúde. Observa-se que os hospitais públicos, em geral, convivem com excesso de pacientes, com a falta de leitos, de profissionais especializados, carentes de infraestrutura, equipamentos modernos e instalações de qualidade. Observa-se que os hospitais públicos, sejam eles de atendimento emergencial ou básico, têm sido alvos de críticas constantes por parte de seus usuários e mídia em geral, pois a qualidade dos serviços de atendimento emergencial em prontos socorros não tem sido a desejável pela população brasileira. Analisar a percepção dos pacientes em relação ao nível de qualidade dos serviços prestados no atendimento emergencial de dois hospitais públicos na capital paulista e identificar os principais problemas que afetam a qualidade deste tipo de serviços A metodologia utiliza foi composta por dois tipos de pesquisa, sendo que inicialmente foi realizada a pesquisa de base bibliográfica utilizando-se de livros, artigos e revistas. Já, na segunda etapa foi realizada uma pesquisa de campo de base quantitativa com 200 usuários do setor emergencial de dois hospitais na cidade de São Paulo, cuja coleta de dados foi feita por meio de questionário. Os resultados da pesquisa revelaram que os usuários destes hospitais não estão satisfeitos com a qualidade dos serviços prestados, sendo que o tempo de espera, atendimento prestado por profissionais geram a maior insatisfação, assim, remete à falta de investimento por parte do Governo e funcionários sem a qualificação e preparo necessário para exercer a função. Vale ressaltar que no contexto da saúde pública, especificamente nos dois hospitais pesquisados, mesmo qualidade sendo importante, não foi um fator eliminatório na busca dos serviços, ou seja, mesmo com carência de qualidade nos serviços, os respondentes das pesquisas continuariam a usufruir dos serviços por falta de opção na saúde pública. As percepções dos respondentes da pesquisa mostram como é subjetivo o conceito de qualidade para estes usuários e esta subjetividade encontra-se presente principalmente pelo fato dos serviços serem intangíveis, e as necessidades e expectativas destes usuários em relação a tais serviços são peculiares. mesmo com baixa qualidade e deficiência, tais serviços ainda continuam a ser utilizados por estes usuários devido à falta de opções e por depender de uma única fonte de recursos para tratar da sua saúde.

Palavras-chave: Qualidade dos serviços. Atendimento emergencial. Percepção do cliente.

027032/2015

COMPORTAMENTO FINANCEIRO DOS UNIVERSITÁRIO: UM ESTUDO DE CASO COM ALUNOS DE ADMINISTRAÇÃO DE UMA IES DE SÃO PAULO.

ALVES, T. H. O.; MARCOLINO, G. C.
thaleshenry58@gmail.com
Uninove
Apoio: PET

O presente projeto de pesquisa tem por objetivo fazer uma análise quantitativa sobre o perfil financeiro de estudantes de administração de uma IES privada de São Paulo. Desde a implementação do plano real, o tema finanças pessoais ficou em evidência, porque a população passou a consumir mais, e este fato gera o problema da inadimplência Cerbasi (2004). Esse estudo tem como objetivo descrever o perfil financeiro individual dos universitários, uma vez que o tema é de interesse das IES e também dos alunos. Com isso, espera-se que este trabalho contribua com o meio acadêmico através do conhecimento dos fatores condicionantes das ações financeiras dos estudos, despertar para a necessidade de se tomar medidas de conscientização através da educação financeira e com isso gerar uma economia mais eficiente formada por cidadãos conscientes das decisões que tomam. Investimentos educacionais: A proposta é identificar o nível de qualificação dos estudantes fora da universidade, exemplo: cursos de idiomas, informática, pesquisas etc. Inadimplência: Principais dividas dos alunos durante a graduação. Perfil de consumo: Característica de compra, locais frequentados, serviços consumidos etc Através de pesquisas virtuais fazer um levantamento das principais atividades econômicas realizadas pelos estudantes como por exemplo: Investimentos educacional e financeiros, Inadimplência, Perfil de consumo etc. O estudo tem como metodologia a referência do modelo sugerido por Halpern (2003) que trata as finanças pessoais por três aspectos principais: gestão de crédito, gestão de ativos e educação financeira. Propor uma discussão com as principais causas da crise financeira encontrada pelos estudantes e suas consequências, exemplo:o desligamento da instituição. Com o resultado, a ideia é fazer um levantamento sobre a educação financeira. Acredita-se que o objeto deste estudo (universitários), estejam melhor preparados para lidar com tal problema, pois o conhecimento adquirido em sala de aula servirá de base para sua vida pessoal, Monteiro (2008).

Palavras-chave: Universitários. Investimentos educacional. Inadimplência. Perfil de consumo. Educação Financeira.

026789/2015

COMPRA POR MEIO DA INTERNET: RELACIONAMENTO OU DESCONTOS? O PAPEL MEDIADOR DA SATISFAÇÃO E DA CONFIANÇA

VARELLA, D. M.; TOMAZELI, P. C. M.; SILVA, A. P. B.; RODRIGUES, E. T.; BIZARRIAS, F. S.
denisvarella@gmail.com
Uninove

O ambiente virtual traz importantes implicações para consumidores e organizações. Por um lado, as organizações enxergam na internet uma forma de obter economias de escala bastante atraentes. Ao mesmo tempo, a internet é um meio bastante eficaz de estabelecer relações com os consumidores. O ambiente virtual torna as comunicações e os demais processos mais ágeis, permitindo que as relações entre empresas e os consumidores ganhem uma dinâmica diferente daquelas experimentadas no ambiente físico. Este estudo identifica dois meios opostos de relacionamento entre as empresas e os consumidores no ambiente virtual. Um mais calcado em relações interpessoais e outro na busca de descontos. Se compara por um lado um meio mais humano de relacionamento e por outro lado um meio mais transacional de se consumir. Analisar a influência da forma de relacionamento (com o consumidor sobre a intenção de compra e lealdade no ambiente virtual de compras. Foi realizado um survey com alunos de uma grande universidade privada da cidade de São Paulo, em que os dados foram analisados por meio de modelagem de equações estruturais para se observar as relações entre as variáveis. Se identificou que as respostas positivas do consumidor em termos de intenção de compra e lealdade são facilitadas pela mediação da confiança e lealdade e que, sobretudo, as relações de consumo ainda são bastante calcadas em uma visão economicista, em que a busca de descontos ainda exerce maior influência sobre o consumidor do que as relações interpessoais. Embora o paradigma mais recente em marketing estabeleça que se busque relações duradouras com os consumidores, este estudo identificou que ainda prevalece no consumidor um perfil mais transacional no ambiente digital. Neste ambiente o consumidor ainda se concentra na economia de recursos, pois pode comparar preços de uma maneira bastante eficiente. Por um lado, alguns aspectos tradicionais do ambiente físico se reproduzem nos negócios virtuais, como a confiança e a satisfação. Sugere-se que as organizações busquem identificar formas de tornar as relações mais significativas e valorizadas pelos consumidores, menos calcadas apenas em um perfil de relação transacional. Este desafio impõe às organizações repensar suas estratégias de relacionamento com os consumidores. A intensificação do processo relatado neste estudo pode levar a uma disputa por consumidores que seja calcada em redução de preços e não em valor baseado em relacionamento.

Palavras-chave: Compras via internet. Relacionamento com o consumidor. Lealdade.

027061/2015

CRISE HÍDRICA: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE ESTUDANTES BRASILEIROS E PORTUGUESES

LOPES, K. C.; BARBOSA, T. S.; PEREIRA, I. C. C.; JESUS, E.; CÔRTES, P. L.
plcortes@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A população da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) é constituída 39 municípios e 20 milhões. Embora dois grandes rios cortem a região (Tietê e Pinheiros), suas águas poluídas impedem o seu uso no abastecimento urbano. Isso torna necessária a utilização de fontes distantes em busca de águas mais puras. Em decorrência, o abastecimento da RMSP utiliza quatro grandes sistemas de represas (Sistemas Cantareira e Alto Tietê e Represas Guarapiranga e Billings). Entre esses sistemas, o Cantareira e o Alto Tietê forneciam 66% da água consumida na região, tendo apresentado uma queda considerável no volume armazenado a partir de 2013. Esta pesquisa foi desenvolvida sob a forma de um survey e teve como objetivo analisar o comportamento ambiental de estudantes brasileiros e portugueses em relação ao consumo de água. Após levantamento bibliográfico, foi elaborada um questionáro composto por 36 questões e utilizando uma escala do tipo Likert variando de 0 (Discordo Totalmente) a 10 (Concordo Totalmente). Essa versão foi validada no Brasil e,.posteriormente, foi adaptada ao português utilizado em Portugal e validada naquele país. Após essa etapa, foram entrevistados alunos de graduação no Brasil (278) e Portugal (223). Para tratamento dos dados de pesquisa optou-se pela análise fatorial exploratória, técnica estatística que permite condensar um grande número de assertivas em um número menor de dimensões. Os resultados mostram que, em relação às práticas de economia de água, há uma similaridade entre portugueses e brasileiros, embora as motivações sejam distintas. Para os portugueses há um componente ambiental significativo, com a economia decorrendo de uma atitude ambiental mais pronunciada. O estudo ajuda a explicar os problemas que levaram à crise hídrica. Como a população da RMSP não havia sido informada sobre a verdadeira situação do sistema de abastecimento de água, não havia a real percepção sobre a escassez hídrica na região. Isso fez com que a população não cobrasse do Poder Público as ações necessárias para mitigação do problema e tampouco privilegiassem um uso mais racional da água.

Palavras-chave: Crise Hídrica. Escassez Hídrica. Abastecimento de Àgua.

026574/2015

EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS PODEM AFETAR LUCROS E PRODUTIVIDADE

LIMA, A. E; BARBOSA, L.; SILVA, G.; ESTENDER, A. C.
edvaldo@uol.com.nbr
Universidade Guarulhos

A logística interna das empresas, denominada intralogística, está ligada diretamente à movimentação e armazenagem de materiais. Estudos indicam que, quanto menos material existir no fluxo logístico e quanto mais direto e rápido for o processo, melhor para a cadeia de suprimentos. Isso pode representar ganhos de eficiência de até 80%. Em especial o presente artigo pretende abordar os custos e os benefícios que podem ser captados no momento de definição do projeto logístico no que se refere as empilhadeiras (em todas as suas classes), de acordo com as melhores práticas para reduzir custos e viabilizar produtividade e ganho de tempo. Os estudos exploratórios provêm informações sobre aspectos específicos dos fenômenos organizacionais, sobre os quais temos pouco conhecimento. São usados quando pouco se sabe sobre as organizações a serem estudadas. Durante a fase exploratória, foi realizada uma revisão teórica com o objetivo de aprofundar os conhecimentos no tema e desenvolver instrumentos de coleta de dados para a segunda fase pela natureza do assunto na literatura e prática na administração foi adotada uma pesquisa descritiva por meio de pesquisa bibliográfica com os objetivos descritos a fim de apresentar de modo mais eficiente o problema, foi também feito o levantamento e tratamento de dados. O método de pesquisa escolhido foi o estudo de caso, por se entender que apresenta melhor aderência ao objetivo e às questões que nortearam o estudo. Tull e Hawkins (1976, p. 323) afirmam que "um estudo de caso refere-se a uma análise intensiva de uma situação particular", sobre os fenômenos observados, pois estes são estudados em um ambiente delimitado, controlado, que é específico e não será encontrado em outro lugar. Esta limitação não desaparece mesmo quando são utilizados mais que um caso como ambiente de estudo a melhor forma de conseguir minimizar os custos e aumentar a produtividade dos equipamentos de movimentação de carga é por meio de avaliação criteriosa de vários fatores que devem compor a premissas do projeto, para tal, contar com especialistas, ou profissionais com know-how na área, culminará em impactos positivos, e resultados satisfatórios tanto em relação a custos, quanto em relação à produtividade Conclui-se que se pode inferir que equipamentos de movimentação de carga são de fato excelentes ferramentas, porém, interferem diretamente nos resultados da organização, Portanto, a análise sobre ¿como a movimentação de carga pode impactar diretamente a produção e redução de custos por meio da definição de equipamentos¿ foi um objetivo alcançado pelo presente artigo, por meio dos resultados obtidos com o estudo de caso, entrevistas e com pesquisa bibliográfica

Palavras-chave: Logística. Carga. Produtividade. Movimentação.

026532/2015

MANUTENÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE GOVERNANÇA CORPORATIVA: COMO OS STAKEHOLDERS INTERNOS IMPACTAM NO SUCESSO DE UMA ORGANIZAÇÃO PARA QUE ESTA ATINJA SEUS OBJETIVOS

SHINOHARA, E. E.; OLINDA, J. R.; SILVA, L. C. DA; SILVA, R. R. DA; PEREIRA, R.; BELLO, W.
eloisa.elena@hotmail.com
Uninove

Após a Revolução Industrial no século XVIII, desenvolvimento e modernização dos processos de fabricação, sofisticação dos controles, exigência em controlar todos os resultados obtidos garantindo que a empresa gere retorno satisfatório aos detentores de capitais e aos investidores. Surge a figura do ¿gestor¿. O dono do negócio obriga-se em transferir sua tarefa de gestão a um profissional. Surge o conflito de agência. A Governança Corporativa tem mecanismos, internos e externos, de incentivos e controles que minimizam os problemas de custos dos conflitos de agência. Em 2009 o Código das Melhores Práticas de Governança Corporativa é publicado no Brasil, dando rumo às empresas que a ela aderirem. Esta pesquisa tem por objetivo identificar como as ferramentas de controle, internos principalmente, contribuem para a manutenção das Boas Práticas de Governança Corporativa, bem como de que forma os stakeholders internos impactam na sustentabilidade de sua eficiência e eficácia. A pesquisa feita junto a ETERNIT mostrou como ela sustenta seu status no Novo Mercado, desde 2006, na BM&FBovespa. Investigar os processos de controle e monitoramento em atingir objetivos com a utilização das práticas de Governança Corporativa. Como as ferramentas de controle interno da ETERNIT, inclusa no Novo Mercado da BM&FBovespa, contribuem para a manutenção das Boas Práticas da Governança Corporativa. De que forma os stakeholders internos impactam na sustentabilidade de sua eficiência e eficácia. Pesquisa bibliográfica com o histórico da Administração, o histórico da Governança Corporativa, os conceitos sobre stakeholders e a influência dos stakeholders internos Pesquisa qualitativa com uma grande empresa que sustenta e prioriza a Governança Corporativa há vários anos. Foram levantadas as questões históricas da Administração, transformações das empresas familiares, os escândalos que ocorreram nos Estados Unidos na década de 1990 que desencadearam a obrigatoriedade de se adotar o processo de Governança Corporativa nas empresas de capital aberto. A ETERNIT valoriza o processo de Governança Corporativa e seu capital humano, seu nível de Governança exige uma estrutura robusta, trás imagem fortalecida, excelente reputação e credibilidade no mercado. Boa gestão, controles internos, processo de valorização dos stakeholders internos, são elementos relevantes na construção do sucesso para a eficácia e eficiência das boas práticas da Governança Corporativa.

Palavras-chave: Stakeholder. Governança Corporativa. Ambiente Organizacional. BM&FBovespa. Teoria Geral da Administração.

026936/2015

POSICIONAMENTO DA MARCA: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA COPA AIRLINES

ELIAS JUNIOR, S. C.; PRIMOLAN, L. V.
lprimolan@uol.com.br
Uninove

No cenário atual a tecnologia, informações e desenvolvimento encontram-se presentes no cotidiano de todas as empresas que desejam solidificar suas marcas junto ao seu público-alvo.Ter um posicionamento perceptível ao consumidor é muito importante, assim como comunicá-lo de maneira eficiente. Portanto, desenvolver um posicionamento diferenciado para o público-alvo e comunicá-lo da maneira correta, torna- se uma importante vantagem competitiva em relação aos demais concorrentes. Neste sentido, esta pesquisa visa compreender o processo de posicionamento de uma empresa aérea. Identificar os principais desafios enfrentados pela empresa de transportes aéreos, Copa Airlines para desenvolver o seu posicionamento da marca e comunicá-lo ao mercado. Inicialmente foi realizada a pesquisa de base bibliográfica por meio de livros, artigos, etc. Já, na segunda etapa foi realizado um estudo de caso junto a empresa cujos dados foram obtidos por meio de documentos internos e uma entrevista realizada com o gestor de área de marketing. Revelaram que os principais desafios enfrentados para desenvolver a estratégia de posicionamento foram: pouco reconhecimento da marca, encontrar os principais consumidores desse segmento e compreender o seu perfil. Já, os desafios para a comunicação da estratégia de posicionamento foram: entender o perfil dos seus clientes, melhores locais para a comunicação e as melhores mídias a serem utilizadas no contato com o consumidor. Aliando as teorias pesquisadas em livros, artigos e informativos com um planejamento bem estruturado é possível aplicar com êxito uma estratégia e posicionar o produto de uma maneira clara e perceptível ao mercado e ao público-alvo que a companhia pretende entregar a sua mensagem. Conclui-se que a Copa Airlines obteve êxito ao estruturar um posicionamento utilizando-se de sua conectividade, pontualidade, qualidade no serviço entregue, participação na maior aliança global de companhias aéreas do mundo, Star Alliance e de sua comunicação nos eventos, feiras e ações específicas para o mercado-alvo e para os seus clientes.

Palavras-chave: Marca. Posicionamento. Estratégia de posicionamento. Diferenciação.

026893/2015

PRÊMIO EMPREENDEDOR SOCIAL: PERFIL DOS PARTICIPANTES E IMPORTÂNCIA PARA O BRASIL

SANTOS, R. F.; MARTENS, C. D.
rodrigosantosyou@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

O empreendedorismo social abrange as atividades e processos realizados para descobrir, definir e explorar as oportunidades, a fim de aumentar a riqueza social através da criação de novos empreendimentos ou gestão de organizações existentes de forma inovadora.Estudos têm sugerido que os empreendedores sociais fornecem liderança inovadora ou excepcional na vida da empresa social, e a oportunidade mais significativa reside em uma melhor compreensão da natureza específica da missão, processos e recursos alavancados em um contexto empreendedor socia Este estudotem como objetivo mapear o perfil dos participantes do Prêmio Empreendedor Social, realizado desde 2005 pela Folha de São Paulo em parceria com a Fundação Schwab. A premiação se destaca por ser o principal concurso de empreendedorismo socioambiental na América Latina, e um dos mais concorridos do mundo. Este estudoé de natureza exploratória descritiva e utilizou como coleta de dados fontes secundárias, por meio de documentos publicados no site da Folha.uol sobre o Prêmio Empreendedor Social, no período de 2005 a 2014. Para a análise, os dados foram tabulados em planilha Excel, permitindo mapear o perfil dos participantes. O Prêmio Empreendedor Socialbusca selecionar, premiar e fomentar os líderes socioambientais mais empreendedores do Brasil, que desenvolvam há mais de três anos iniciativas inovadoras, sustentáveis e com comprovado impacto socioambiental. Desde 2005, diferentes categorias de Prêmios têm sido criadas, com 20 Empreendedores Sociais já premiados. Todas as regiões brasileiras já foram representadas ao longo dos dez anos do Prêmio, destacando-se o sudeste com 52 projetos do total de 93mapeados. A idade dos participantes varia de 24 a 67 anos, com a maioria na faixa de 41 a 50anos. Em relação ao sexo, 59 são homens, dos quais 21 já venceram, enquanto que das 31 mulheres, apenas 5 conquistaram a premiação.As ações dos empreendedores abrangeram diferentes setores, principalmente educação (15), saúde (13) e os direcionados ao empreendedorismo (9). Em 2014, por exemplo, os Prêmios Empreendedor Sociale Empreendedor Social do Futuro tinham projetos educacionais, e o Empreendedor Social na escolha do leitor era direcionado para saúd Pode-se concluir que o perfil dos participantes é diversificado, e que as diversas ações de empreendedorismo social, partiram de uma análise do grau de necessidade e busca de oportunidades que os empreendedores perceberam dentro do próprio ambiente social

Palavras-chave: Empreendedor. Empreendedorismo Social. Projetos Sociais. Prêmio.

026497/2015

PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU MODALIDADE A DISTÂNCIA

OLIVEIRA, A. S; VIANA, K. J.; SILVA, D.
alessandro.si@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Para oferecer cursos à distância, centros de formação usam os recursos tecnológicos para entregar a informação ao aluno no qual será a base do processo de ensino-aprendizagem. Segundo Prado e Valente (2002) as três abordagens educativas utilizadas em EaD para atender esses alunos são: Broadcast, Sala de Aula Virtual e Estar Junto Virtual, sendo que algumas delas favorecem mais do que outras o processo de construção do conhecimento. Elas podem ser oferecidas e implenetadas de forma separadas. O artigo apresenta características de um survey, ou seja, de uma pesquisa quantitativa. Conforme Babbie (1999 A pesquisa se constitui, com ajustes e acréscimos específicos, em uma replicação de uma das escalas de um estudo mais amplo desenvolvido pelo Institute for Higher Education Policy (IHEP), comissionado pela BlackBoard, fabricante de sistemas de gestão de curso com base na web e a National Education Association (NEA) preparado por Ronald Phipps e Jamie Marisotis no ano de 2000, nos EUA. Como Método foi usada a técnica multivariada de análise discriminante Ao realizar a análise discriminante entre as questões que medem processos de ensino-aprendizagem e o tempo em que os alunos estão matriculados e realizando seus cursos, foi possível identificar com maior clareza que os alunos que estão realizando seus cursos há mais de 18 meses são os que avaliaram os cursos com maior discordância em relação aos demais estudantes. O que motivou a discordância desses alunos mais veteranos deve ser investigado de forma mais específica e focada Pode-se dizer que os cursos de pós-graduação da universidade estudada foram bem avaliados com exceção dos alunos mais antigos que se mostraram mais discordantes com os processos de ensino- aprendizagem oferecidos pelos cursos, comparados com os alunos com menos de um ano de curso. É preciso verificar se ao logo do tempo os alunos vão se tornando mais discordantes, para isso é necessários estudos longitudinais. A escala utilizada no estudo se mostrou estatisticamente confiável e adaptou-se bem.

Palavras-chave: Ensino de Administração. Marketing de serviços. Educação a distância.

027004/2015

SUSTENTABILIDADE EM CADEIA DE SUPRIMENTOS E SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBEIS

ANJOS, M. L. O.; SHIBAO, F. Y.; SHIBAO, F. Y.
lu.vania@outlook.com
Uninove

A necessidade de sistema informação contábeis que integre ao sistema de logística as informações que mensurem o impacto dos retornos de produtos e/ou materiais (Rogers & Tibben-Lembke, 1999), aliado ao fato de que o fluxo reverso não gera receita, mas custos (Quinn, 2001), são razões apontadas para a não implantação imediata da sustentabilidade na cadeia de suprimentos da qual a empresa faz part O objetivo trazer elementos referente ao sistema de informação contábeis para expansão do conceito sustentabilidade em cadeia de suprimentos, que inclui produção e produtos retornados, de modo a envolver todo o ciclo de vida do produto desde a produção, fornecimento para comercialização, coleta pós uso e reinserindo ao processo produtivo (ciclo fechado de produção). Para realizar este estudo, foi utilizado o método de pesquisa bibliográfica, o qual consiste no exame da bibliografia, para o levantamento e análise do que já foi produzido sobre o tema de pesquisa científica. O método ABC foi apontado como ideal na literatura pesquisada, com a possibilidade do método ser estendido para toda a cadeia de suprimentos e com isto reduzir os custos totais com logística reversa. No estudo de Goldsby e Closs (2000) com a cadeia de suprimentos de cervejas e refrigerantes levou os integrantes da cadeia a terceirizarem todo o processo de coleta e retorno para reciclagem das embalagens usadas e com isto obtiveram uma economia anual superior a US$ 11,4 milhões. No sentido contrário, Gomes e Frazzon (2014), com base nas informações da empresa pesquisada, na produção anual de 105 mil unidades de duchas, sendo 4,3% retornam a indústria, ou seja, 4.515 mil unidades no ano de 2011, o custo da ducha recondicionada antes da margem de contribuição, correspondeu a 66,10% maior que o custo da ducha nova, porém, mesmo tendo uma lucratividade menor do que a ducha nova, a empresa pretende manter a abordagem, embasada na percepção das vantagens comerciais decorrentes da adoção de práticas de empresa sustentável. Portanto, a implantação do método ABC na cadeia de suprimentos apontou uma redução de custos para todos os integrantes da rede. A logística reversa é o ponto fundamental para a sustentabilidade na cadeia de suprimentos. Logo, o conhecimento da cadeia na qual se insere a empresa e a participação ativa e consciente dos integrantes se tornam pontos críticos para o total desenvolvimento da logística reversa, sendo que isto tudo pode incorrer no aumento de custos das empresas.

Palavras-chave: Cadeia de suprimentos. Logística reversa. Custo baseado em atividade.

026849/2015

A GALERIA METRÓPOLE E A UNIDADE URBANA DO CENTRO DE SÃO PAULO

CORREA, A. F.; PUPIM, R. G.
alexandrefernandescorrea@hotmail.com
Uninove

Este trabalho é resultado parcial do Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica ¿Morfologia e Unidade Urbana no Centro de São Paulo¿. A qualidade de unidade urbana é estudada como proveniente da definição formal da quadra resultante da implantação dos edifícios sem recuos lateral e frontal e com controle das alturas, definindo um conjunto edificado de certa uniformidade, enquanto as esquinas eram valorizadas com maior verticalização. A quadra em que se encontra o edifício da Galeria Metrópole é testemunho deste contexto. O objetivo é esclarecer que o projeto em questão representa um exemplar especial de como a arquitetura moderna em São Paulo resolvia a implantação tradicional ¿ de inspiração europeia e concepção clássica ¿ com os gestos de racionalidade e autonomia próprios da modernidade. Outra finalidade é explicitar, através de textos e desenhos, como o ideário urbanístico é perceptível no desenho da quadra e como esta arquitetura se integra a tal contexto, respeitando o desenho do conjunto, porém, criando singularidade. O método baseou-se na pesquisa teórica sobre o ideário urbanístico do período de concepção do projeto e de construção do edifício em fontes secundárias. Em seguida o projeto original foi estudado em publicações de época e em dissertações. Foi realizado o redesenho do edifício e a sua modelagem em três dimensões, que possibilitaram a sua leitura, por meio de diagramas conceituais. Os esquemas gráficos evidenciam os aspectos principais do projeto e as relações de integração e continuidade do edifício com o conjunto urbano. Fica claro que a definição do projeto partiu do entendimento dos parâmetros legais do período e de um gesto de composição arquitetônica e urbana no qual os elementos se harmonizam na interdependência das partes. O desenho dos primeiros pavimentos, que define um embasamento de uso semipúblico, tem relação de continuidade com a quadra, enquanto o formato da torre se descola desse conjunto, gerando um objeto arquitetônico independente que tem por intuito demarcar a esquina. Conclui-se que o exame do edifício multiusos da Galeria Metrópole possibilita a compreensão de que a forma construída do centro de São Paulo foi o resultado conjunto das condicionantes legais do zoneamento, de um ideário urbanístico de inspiração clássica, e da definição de objetos arquitetônicos singulares que aliaram o controle do conjunto edificado à possibilidade de autonomia formal.

Palavras-chave: Morfologia urbana. Arquitetura moderna. Centro de São Paulo.

027007/2015

FRAGMENTOS ARQUITETÔNICOS DESCONHECIDOS: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE EDIFÍCIOS, LOGRADOUROS E MONUMENTOS COM VALORES CULTURAIS E HISTÓRICOS, LOCALIZADOS NO ENTORNO DAS UNIDADES MEMORIAL E VERGUEIRO DA UNINOVE

FERNANDES, A. A.; OLIVEIRA, I. M.; DIAS, T. DA S.; DIAS, V. S.; OLIVEIRA, S. B. DE.; DUARTE, G. M.
adizioli@uninove.br
Uninove

O ponto de partida para iniciarmos uma reflexão acerca da problemática que envolve a preservação do patrimônio histórico na Cidade de São Paulo está intimamente ligado à complexidade do desenvolvimento urbano desta cidade. Sabemos que, a lógica da especulação e do lucro rápido empreendidos pelo poderoso setor imobiliário promoveu um processo de rápida e intensa transformação urbana de diversas regiões dessa cidade, em que muitas vezes as intenções das populações locais de conservação de determinados elementos arquitetônicos e urbanísticos, importantes para a preservação das memórias dessas áreas foram ignoradas. Nas regiões do entorno das Unidades Memorial e Vergueiro da UNINOVE, se localizam edificações, logradouros e monumentos com importância cultural e histórica que devem ser estudados, no sentido de se determinar quais valores lhes são atribuídos atualmente, e se eles devem ser preservados face à rápida transformação urbana que ocorre nessas áreas da cidade. A história recente nos mostra que, em nome da modernização perdemos valiosas edificações, logradouros e monumentos, que foram demolidos ou descaracterizados repercutindo no apagamento de um registro de nossa história Esta Pesquisa de Iniciação Científica tem como principal objetivo, contribuir com a conscientização ética e a formação profissional discente, através do levantamento e do registro do que denominamos de ¿fragmentos arquitetônicos desconhecidos¿. Levantamento de dados em campo, leituras e debates do conteúdo de textos relacionados a problemática que envolve o patrimônio histórico na Cidade de São Paulo. O resultado esperado desta pesquisa será a produção de roteiros de visitas com imagens, dados técnicos e informações históricas dos ¿fragmentos arquitetônicos desconhecidos, com caráter pedagógico que inicialmente poderão ser consultados em um blog na internet, desenvolvido pelos alunos pesquisadores e posteriormente possam ser impressos para auxiliarem nas visitas presenciais realizadas por qualquer cidadão. Os levantamentos cadastrais e os registros fotográficos do que definimos como fragmentos arquitetônicos desconhecidos¿ já foram concluídos, e os seus dados técnicos e informações históricas estão sendo realizados na etapa atual de

nossos trabalhos. A seguir iremos concluir os roteiros de visitas e a construção de uma página na web para a divulgação deste trabalho.

Palavras-chave: História da cidade. Patrimônio arquitetônico. Patrimônio histórico. Restauração.

027159/2015

HABITAÇÕES NO BAIRRO SANTA EFIGÊNIA: 1893 AOS DIAS DE HOJE

SOUZA, T.; LARA, P. V.; NUNES, E. M.; SOUZA, E. P.; GUIMARAES, P. B.; CONCEIÇÃO, L. A.; DIAS, P. G.; BARROS, M. C.
tharestauro@yahoo.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A pesquisa iniciada no segundo semestre de 2014, tem por objetivo desvendar alguns questionamentos sobre os cortiços na cidade de São Paulo: será que há alguma habitação do tipo cortiço que ainda continua sendo utilizada como tal desde 1893? Há alguma semelhança entre os cortiços atuais e os antigos? Será que não houve nenhuma melhoria quanto a essas edificações (questões físicas, arquitetônicas e humanas desde o século 19)? Houve melhoramentos por meio dos planos para habitação de interesse social, investimentos e infraestrutura na área estudada? Será que esses programas habitacionais implantados pelo Estado foram suficientes para resolver o problema habitacional da cidade? Quais os investimentos e planos adotados pelo poder público para o século 21? Elaboração de mapas. Mapas do perímetro do de 1893; Mapa com os endereços atualizados; Mapa dos novos cortiços identificados. Iniciamos a pesquisa com a leitura e análise bibliográfica de grandes obras sobre habitação, traçando um panorama geral sobre os cortiços na cidade de São Paulo. Este semestre iniciamos os estudos com o levantamento no Departamento do Patrimônio Histórico DPH, através do Mapa e Relatório dos Cortiços do Bairro Santa Efigênia de 1893, examinamos os endereços antigos e atualizamos (nomes de ruas e número das casas); de tal modo a iniciarmos as visitas técnicas (in loco) e finalizarmos a pesquisa. O levantamento inicial realizado no DPH permitiu observar que há significativas diferenças na localização dos cortiços do perímetro do Relatório de 1893, como alterações nos nomes das ruas e dos números das unidades residenciais. A proxima etapa será a visita ao local para relacionar os endereços antigos e atualizados e investigar a existencia de novos cortiços na região de estudo. A pesquisa tem como objetivo investigar as reais condições das habitações tipo cortiços presentes no perimetro do Relatório de 1893. A próxima etapa contará com a investigação das condiçoes sanitárias dos cortiços existentes, assim como a elaboração de mapas para a devida identificação.

Palavras-chave: Habitação social. Cortiços. Programas habitacionais.

026846/2015

O ZONEAMENTO E A MORFOLOGIA DO CENTRO DE SÃO PAULO AO LONGO DO SÉCULO XX

CHIARELLI, T. B.; PUPIM, R. G.
thaisbchiarelli@hotmail.com
Uninove

O trabalho é resultado parcial do Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica ¿Morfologia e Unidade Urbana no Centro de São Paulo. O caráter de unidade urbana é examinado segundo os determinantes de implantação dos edifícios na quadra, que aliou a verticalização às regulações que desenharam um trecho de cidade moldada por padrões tradicionais europeus, com edifícios junto ao alinhamento e controle de gabaritos. Esta unidade se corrompeu quando a legislação da década de 1970 passou a exigir recuos. Neste contexto, a pesquisa solicita o exame da evolução do zoneamento paulistano ao longo do século XX. O objetivo é a compreensão de como a forma urbana se relaciona às alterações da legislação sobre o uso e a ocupação do solo e os parâmetros construtivos. Interessa, portanto, demarcar os períodos de vigência das disposições legais e identificar os momentos de mudança na legislação, relacionando o seu rebatimento na configuração urbana. A metodologia combinou a pesquisa teórica com a pesquisa empírica. A pesquisa teórica recorreu a teses e dissertações, compilando os dados e organizando as informações em textos e tabelas para definir um panorama de como as alterações legais se apresentam no tempo e no espaço. A pesquisa empírica se baseou nos levantamentos com mapeamento e documentação fotográfica. A investigação definiu os distintos períodos do zoneamento paulistano em seus contextos político e econômico e o rebatimento na área de estudo. Durante a República Velha a legislação se referiu mais a controle de alturas, volumes e salubridade, passando, na década de 1920, à definição de padrões de arruamento e à uniformização volumétrica. Na década de 1930 o Código Arthur Saboya reforçou o controle da volumetria com relação às larguras das vias. Nos anos de 1940 e 1950, o objetivo foi disciplinar a verticalização segundo as propostas do Plano de Avenidas. Em 1960 e 1970, o Plano Diretor estabeleceu o centro como zona mista de alta densidade. A partir dos anos 1980 os dispositivos do solo criado e da função social da propriedade referenciam a preocupação com a especulação e a segregação e a necessidade das parcerias com o setor privado. Conclui-se que o exame das alterações no zoneamento elucida a compreensão da morfologia da área central e possibilita categorizar as diferentes atitudes construtivas e o ideário urbanístico de cada período, esclarecendo que a forma urbana resulta da sobreposição de extratos provenientes de temporalidades diversas.

Palavras-chave: Morfologia urbana. Zoneamento. Centro de São Paulo.

026523/2015

UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO: OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA – PARQUE SEVERO GOMES

PONTELLO, T. S.; CARRIEL, D. G; AKAMINE, R.
teilasilvana@yahoo.com.br
Uninove/Laboratório QUAPÁ, FAUUSP e FAPESP

Parques urbanos são importantes espaços públicos da cidade e seu projeto deve estar de acordo com as demandas da população. O Parque Severo Gomes em São Paulo teve sua origem no traçado de loteamento, que resultou em área para recreação e lazer com preservação de área vegetada junto à córrego. Verificar o uso e sua gradação de intensidade nos subespaços definidos em projeto e estabelecer parâmetros para futuras propostas é o objetivo desta pesquisa. Quais são as formas de apropriação dos subespaços do parque, quais são os locais mais utilizados, as características físicas de cada porção são aspectos abordados nesta investigação. Portanto o dimensionamento, a posição no conjunto de espaços e sua inter-relação dentro do sistema de subespaços que compõe esta unidade de espaço livre urbano estruturam uma série de informações investigadas para fins de projeto. A partir de registros de posição e atividades de usuários em mapas comportamentais, faz-se a sobreposição dos diferentes períodos de levantamento para diferenciar subespaços do parque em função da intensidade de uso. A sistemática de observação com o mesmo trajeto percorrido em cada período, as marcações previamente definidas e todo o processamento para a adequada análise dos resultados dependem também de material gráfico obtido por meio de desenho. O esforço realizado para estudo da área e contexto urbano, preparação de material e efetivação de levantamentos de campo, culminou com insumos para discussão de projeto de parque a partir das conclusões alcançadas. Torna-se muito nítida a diferenciação entre os espaços de alta, média e baixa intensidade de uso por meio da análise das informações coletadas em campo. Considerando o tamanho do universo de informações levantado, em adição à percepção de características comuns entre os locais mais utilizados e os de menor uso expressas de forma indicativa pelas autoras, deve-se prosseguir a pesquisa para a verificação de outras afirmações acerca do assunto a partir de questionário e entrevistas. O Parque Severo Gomes, por suas características físicas e por se tratar de espaço público, reforça a ideia preferência por uso de espaços mais planos para atividades ao ar livre e com maior campo de visibilidade, em contraste com áreas mais declivosas e de menor visibilidade.

Palavras-chave: Parque urbano. Parque Severo Gomes. Uso. Observação sistemática. APO – Avaliação Pós-ocupação.

026998/2015

UM ESTUDO SOBRE O USO DO PARQUE DO CARMO; ENTREVISTAS COM USUÁRIOS DA VIZINHANÇA E ANÁLISES

FARIA NETO, J.; AKAMINE, R.
jfneto18@gmail.com
Uninove/ QUAPÁ-FAUUSP
Apoio: FAPESP

A multiplicação dos parques públicos pelas cidades Brasileiras ocorre efetivamente somente nos anos 1960, através de investimentos públicos para a criação destes espaços, não mais voltada apenas para as elites, mas para atender a enorme demanda crescente nos grandes centros urbanos. Neste contexto o parque começa a possuir um novo programa de uso de seus espaços, ele passa de um local apenas para contemplação e circulação para um espaço destinado ao esporte, lazer e cultura. O objetivo desta pesquisa é propor um estudo que sirva como base para o desenvolvimento de novos projetos de espaços livres de edificações, pois acredita-se que, para a elaboração de um bom projeto, é necessário considerar os aspectos revelados por seus usuários. Parte deste estudo dedica-se a obter explicações sobre o uso e o não uso do Parque do Carmo, para então, poder subsidiar projetos futuros, estimular outras pesquisas e fundamentar o ensino de arquitetura e urbanismo. A condução de entrevistas com usuários foi a principal técnica de pesquisa a ser aplicada no Parque do Carmo, através do formulário desenvolvido no Google Drive possibilitando a análise e o reconhecimento das relações de uso e configuração espacial e das características de seu entorno urbano. Como aspectos negativos foram citados a falta de segurança, a ausência de manutenção de alguns equipamentos, como bebedouros e brinquedos, poucos sanitários, inexistência de placas de localização pelos caminhos do parque e iluminação precária. Estes são fatores que prejudicam a utilização e a permanência de usuários em algumas áreas do parque. O gramado e o lago localizados na região mais baixa do parque, e próximo de uma das principais entradas é a área preferida onde os usuários geralmente se encontram, praticam atividades de lazer, contemplação e esporte. Este ambiente foi indicado como um local propício para interação interpessoal, devido à alta concentração de pessoa. O Lago foi considerado pelos entrevistados como o coração do parque. Foi observado pelas respostas dos entrevistados, que o Parque do Carmo é utilizado com mais intensidade para atividades recreativas, caminhadas e contemplação. E representa um importantíssimo espaço verde da região para recreação e lazer.

Palavras-chave: Parque urbano. Parque do Carmo. São Paulo. Entrevistas. APO - Avaliação Pós-ocupação.

027134/2015

A OFERTA E A DEMANDA NO MERCADO DE TRABALHO DO PROFISSIONAL DE CIÊNCIAS ATUARIAIS, EM SÃO PAULO

SOUZA, N. S.; CRUZ, S. A.; LEITE, G. O.; RAMOS., G. C.
nivia_stela@hotmail.com
FMU

O atuário é o profissional capacitado para mensurar e administrar riscos, com conhecimentos em aplicações matemáticas, de estatística, de economia, de probabilidade, e de finanças, capaz de analisar as mudanças particularmente no mercado de seguros. Encontra colocação em setores da economia, como, por exemplo, empresas nas áreas de seguros e resseguros, de consultorias especializadas, em auditoria contábil, instituições financeiras, corretoras, planos de saúde e fundos de pensão. O objetivo do trabalho é analisar a demanda e a oferta do profissional atuário no mercado de trabalho do município de São Paulo, com as devidas competências exigidas. A metodologia é baseada em uma revisão bibliográfica de livros, revistas científicas e técnicas, sites nas áreas de profissões, finanças e carreiras, com base em leituras de textos publicados pelo IBA (2014); Pochmann (2010); Galiza; Faria e Parenzi (2009); Souza (2007). A pesquisa é de dados quantitativos, secundários, coletados na Catho e o Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com relação a demanda e a oferta de profissionais atuários no mercado de trabalho. As perspectivas de trabalho do profissional de atuariais são favoráveis, a oferta de vagas do profissional no mercado é superior a demanda, fato que proporciona uma maior remuneração ao profissional e plano de carreira. O número de formandos nas universidades nos cursos de Ciências Atuariais é inferior a procura no mercado de trabalho, em São Paulo, porque existem poucos cursos superiores. As principais competências e habilidades do profissional de Ciências Atuariais são: elaboração dos planos técnicos, a avaliação das reservas matemáticas das empresas privadas, a determinação, a tarifação dos prêmios de seguros e de capitalização, a análise atuarial dos lucros dos seguros. A oferta no mercado de trabalho por atuário, em São Paulo, cresceu no setor securitário, em seguradoras, resseguradoras, corretoras e no mercado de capitais. A demanda é composta por profissionais, com curso superior ou em processo de formação, na faixa etária de 20 a 50 anos, de predominância de gênero masculino, atualmente, um profissional do setor em início de carreira recebe salário, em torno de R$ 4.500,00 até R$ 30.000,00 (Sênior). Verificou-se que o atuário possui um espaço no mercado de trabalho de São Paulo, uma compensação financeira satisfatória, perspectiva de menor perda de emprego, em função de crescimento do risco na economia, portanto uma elevação da demanda por seguros.

Palavras-chave: Ciências Atuárias. Mercado de Trabalho. Oferta. Demanda. Carreira Profissional.

027125/2015

OS RESSEGUROS DE INVESTIMENTOS NO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) E EVENTOS ESPORTIVOS –COPA DO MUNDO E OLIMPÍADAS NO BRASIL

SILVA, G. R.; RAMOS, G. C.
gab_f.s@hotmail.com
Faculdades Metropolitanas Unidas

As seguradoras respaldam-se em resseguradoras para transferir de forma parcial ou total as presumíveis indenizações que terão que arcar com os sinistros provindos de seus segurados. Assimilar o conceito de resseguro, compreender seu processo histórico e entender suas peculiaridades torna-se imprescindível para entender sobre o cenário securitário atual. Nas peculiaridades do mercado ressegurador, faz-se necessário, conhecer seus precedentes e desdobramentos históricos, que deram início pela necessidade de se resguardar dos seguros, com risco de cobertura de grande monta. o resseguro é o seguro feito para o seguro, a transferência de todo ou parte do risco do segurador a um outro segurador. O objetivo da pesquisa é verificar o nível dos resseguros de investimentos realizados em obras do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e do Governo Federal, na Copa do Mundo (2014) e Olimpíadas, respectivas participações no Produto Interno Bruto (PIB) na economia. A metodologia apresenta um estudo bibliográfico de autores, como: Martins (2008); Riley (2009) e Bojunga (2009). A pesquisa é descritiva, com dados quantitativos dos resseguros no PAC e eventos esportivos no Brasil, como também no Produto Interno Bruto (PIB). Os dados da pesquisa demonstram um aumento no tamanho deste mercado em ascensão, sua participação no PIB e expectativas de crescimento futuro, já que, no ano de 2008, os resseguradores internacionais solicitaram à SUSEP (Superintendência de Seguros Privados) autorização para operarem no Brasil, o que acarretou em mudanças no âmbito segurador e ressegurador. O resseguro possui maior demanda, impulsionada pela necessidade de garantia dos grandes projetos de investimento contidos no Plano de Aceleração do Crescimento (PAC), dos projetos de exploração na camada pré-sal e das obras para a realização da Copa do Mundo de 2014 e Olimpíadas de 2016. O Brasil se fortalece com a chegada das empresas, com um importante papel no contexto de ajudar a viabilizar o crescimento econômico nacional. Não se pode pensar em grandes financiamentos para empresas privadas/ públicas, na execução de grandes obras e empreendimentos, sem ter ao lado o mercado de seguros e resseguros. O resultado da abertura do mercado foi positivo, por permitir aos seguradores, um maior poder de negociação com os resseguradores, a otimização do mercado, devido a concorrência, fundamental para a realização de grandes obras, resguardadas financeiramente pelos seguros e resseguros.

Palavras-chave: Mercado Securitário. Resseguros. Investimentos. Eventos Esportivos.

027136/2015

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE RENTABILIDADES DA POUPANÇA E DE FUNDOS DE INVESTIMENTOS DE RENDA FIXA (2012 A 2015)

MISIELUK, F. C. A.; RAMOS, G. C.
fernandamisieluk@hotmail.com
FMU

Existe o risco de um fundo de investimento não está relacionado à instituição que o administra, mas sim aos ativos componentes de sua carteira, por isso existe a necessidade de conhecer a regulação do mercado para identificar a melhor aplicação e às diferenças entre às instituições financeiras (a taxa de administração e a tributação, de acordo com a classe dos fundos). O objetivo da pesquisa é analisar o perfil dos fundos de investimentos disponíveis no Mercado Financeiro Nacional, desse modo, verificar as opções de melhor rentabilidade, entre a poupança, a renda fixa - o CDB, os títulos do tesouro e fundos de renda para cada tipo de investidor. A metodologia utilizada para desenvolver esta pesquisa será baseada em uma revisão bibliográfica de autores, tais como: Assaf Neto (2014); Ambid (2013); Salazar (2010) e CVM (2009). A pesquisa é descritiva, com uso de dados secundários quantitativos, de rentabilidade (ano; doze meses; vinte quatro meses e quarenta e oito meses), de taxa de administração, taxa de juros e os impostos. Os resultados da pesquisa demonstram,o fundo de investimento mais rentável para os investidores conservadores, em termos de segurança e de liquidez, com o menor risco, continua sendo os mais tradicionais, o Tesouro Nacional e alguns fundos de renda fixa, com menor taxa de administração e maior tempo de investimento. Os fundos com maior rentabilidade estão atrelados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo (IPCA) e a taxa básica de juros da economia SELIC. Em 2012, a rentabilidade dos fundos de renda fixa estava baixa, devido a taxa de juros SELIC ter atingido nível baixo e a inflação estava controlada. A partir de 2013 os juros começaram a subir e a pressão inflacionária aumentou, em 2014. A inflação, em 2015, ultrapassou o topo da meta de 6,5% e os juros estão subindo. É um mercado interessante para diversos profissionais, conhecedores do mercado de capitais, porque sabem quais indicadores econômicos devem ser analisados antes da decisão ser tomada. O tema é pertinente, por tratar dos tipos de investimentos disponíveis no mercado, para assim, esclarecer os investidores com dúvidas, sobre as diversas rentabilidades, os riscos e vantagens, para consequentemente avaliar qual a melhor opção de acordo com o perfil do mesmo.

Palavras-chave: Fundos de Investimento. Riscos. Poupança. Renda Fixa. Rentabilidade..

026985/2015

PROCESSO DE APROVAÇÃO E CONTROLES DE CRÉDITOS: ESTUDO DE CASOS EM UMA INSTITUICÃO FINANCEIRA

NAVA JUNIOR. M.; SHIBAO, F. Y.; SHIBAO, F. Y.
navajr@ig.com.br
UNINOVE

Empresas possuem políticas de proteção ambiental e social. Esse fator se tornou comum no meio empresarial, sendo cada vez mais visível a utilização de equipamentos que gerem menos poluição reduzindo os impactos negativos no meio ambiente e para o ser humano. Os bancos sofrem uma cobrança por parte da sociedade para assumirem uma postura diante do desenvolvimento sustentável, quando financiam os projetos. Analisar a postura adotada em uma instituição financeira no que diz respeito ao risco ambiental dentro de suas políticas de financiamentos. Fazer uma pesquisa qualitativa se faz necessário compreender o contexto social ao qual se estar inserido. Envolve dados obtidos por meio de documentos, entrevistas e dados bibliográficos, e permite ao pesquisador compreender a organização que se pretende estudar (Dias, 2010). A empresa da área de transmissão de energia elétrica solicitou financiamento para construir e instalar linhas de transmissão numa extensão de 140 quilômetros, no nordeste brasileiro. Dessa forma terá locais que serão necessário o desmatamento. A outra empresa é líder de mercado no plantio de fumo. Ciente do risco a saúde, a empresa define os padrões de comportamento por meio de três Princípios de Negócios (PN): Benefício Mútuo (BM), Gestão Responsável do Produto (GRP) e Boa Conduta Empresarial (BCE). Solicitou empréstimo para inovar maquinário e aumentar a produção além de reduzir o produto químico na sua composição. Ambas, procuraram o banco que utiliza os Princípios do Equador que surgiram para serem empregados em projetos com valores acima de 50 milhões de dólares, com a finalidade de captar recursos para realizações dos projetos. A empresa de energia apresentou como compensação do desmatamento o plantio de 300 árvores nativas, já referente a fauna não foi apresentado nenhum tipo de prejuízo conforme estudo apresentado. A empresa de tabaco mitigou os riscos do negócio com base nos PN. Agricultura sustentável com preservação da biodiversidade e o uso racional da água (BM). Gerenciar pesquisadores e técnicos altamente capacitados com objetivo de reduzir os riscos a saúde (GRP). Criar padrões de comportamento e integridade, beneficiando o contexto geral da empresa (BCE). A administração de riscos é a essência do negócio financeiro, e a incorporação da análise socioambiental como ferramenta de redução das incertezas começa a tomar contornos dentro das instituições financeiras.

Palavras-chave: Aprovação de crédito. Controle de crédito. Critério sócioambiental.

026553/2015

HISTÓRIA E POLÍTICA, EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO HUMANA NA BIBLIOTECA DA ESCOLA NACIONAL FLORESTAN FERNANDES – ENFF

NOVAES, E.; FREITAS, V.; ALVES, M. C. S.; BAUER, C.
evanildodida1@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A proposta de pesquisa e redação do enfoca a trajetória histórica da Escola Nacional Florestan Fernandes, criada a partir da iniciativa do MST e de movimentos sociais e militantes políticos preocupados com as questões sociais e os seus desdobramentos na esfera educacional. Estudar a dimensão cultural e bibliográfica da proposta educacional da ENFF é, sobretudo, legitimar sua importância enquanto um espaço que se constrói para contribuir na formação daqueles que participam da construção de alternativas ao modelo dominante de sociedade e que, atuando em diferentes organizações e países, identificam-se como membros de uma cultura de resistência A análise deverá se utilizar documentos da ENFF, entrevistas e matérias veiculadas no espaço público e visa identificar as motivações que levaram à criação da ENFF, bem como descrever e considerar os principais aspectos do projeto pedagógico que orienta as práticas existentes, com ênfase no aspecto da proposta de participação de representantes de movimentos sociais de diversos países e o acesso que tem no acervo bibliográfico disponível na escola. Estabelecemos a relação entre os objetivos, da presente proposta de pesquisa, com os postulados apresentados e defendidos pelos adeptos da chamada pedagogia histórico-crítica. Para a pedagogia histórico-crítica, o trabalho educativo é o ato de produzir, direta e intencionalmente, em cada indivíduo singular, a humanidade que é produzida histórica e coletivamente pelo conjunto dos homens (SAVIANI, 2008, p. 13-5). Se orientada por essa perspectiva, a escola realizaria a mediação de um projeto social que prima pela humanização de cada indivíduo através do processo de transmissão-assimilação da cultura. Na socialização do saber elaborado, sistematizado, erudito, reside a especificidade e a razão de existir a educação escolar. Se assim o for, tal premissa também pode ser remetida aos que preconizam o papel formador das bibliotecas, como é o caso dos que advogam a importância social e política da biblioteca da ENFF. A compreensão que temos em que vivemos uma etapa da história na qual existe uma profusão sem precedentes do acesso a informação produzindo muitas vezes sua massificação e a banalização dos seus conteúdos. Logo mapear e comentar criticamente o acervo de quaisquer bibliotecas é um imperativo para aqueles que estão preocupados em favorecer aos interessados o acesso qualificado das obras que lá se encontram.

Palavras-chave: Biblioteca. ENFF. História da educação. Questão agrária. MST.

026750/2015

A AMPLIAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA E A READEQUAÇÃO DO CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE PESSOAS ECONOMICAMENTE HIPOSSUFICIENTE ADOTADO PELA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

LIOULT, D. S. R.; MAILLART, A. S.
deboraddc_rocha@hotmail.com
Uninove
Apoio: PROUNI

A igualdade de condições em pleitear uma tutela jurisdicional, quando direitos são violados, é garantia constitucional aos hipossuficientes, assegurada pelo princípio do Acesso à Justiça previsto no art. 5º, XXXV da CF de 1988. A Defensoria Pública é um dos vários mecanismos utilizados para se alcançar esse preceito constitucional, o qual tem como escopo garantir a igualdade social e um Estado Democrático de Direito. Tendo isto como ponto de partida, o presente trabalho pretende analisar se o critério para seleção de pessoas hipossuficientes economicamente adotado pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo, em cotejo com dados estatísticos, atinge o cerne desse princípio, qual seja, o Acesso à Justiça por aqueles em situação de vulnerabilidade, hipossuficiência ou falta de recursos. Analisar o critério para seleção de pessoas hipossuficientes adotado pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo, com o intuito de se aferir se tal critério alcança todos aqueles que se encontram nessa situação Análise de dados estatísticos e revisão bibliografia sobre o tema, tendo como marco teórico a obra "Acesso à Justiça", de Mauro Cappelletti e Bryant Garth. O critério adotado pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo parte do pressuposto que uma família que recebe mais de 3 salários mínimos tem condições de arcar com as custas de advogado particular. No entanto, pesquisas realizadas pelo DIEESE e IBGE demonstram que para atender as necessidades vitais básicas de uma família, como moradia, alimentação, saúde, etc, o valor do salário mínimo, há muito anos, está aquém da realidade. Grandes são as dificuldades que a Defensoria Pública do Estado de São Paulo tem para conseguir atender a grande demanda - número de defensores públicos inferior ao necessário, interesses corporativistas, limitação a sua autonomia financeira. Esses são alguns obstáculos que devem ser ultrapassados de forma eliminar a demanda reprimida que persiste em resistir e também a dar fôlego as Defensorias, que se vêem sobrecarregadas. No entanto, para que haja uma ampliação do Acesso à Justiça a população desassistida se faz necessária além da solução dos obstáculos apontados uma readequação do critério de definição do hipossuficiente no Estado de São Paulo. A flexibilização dos requisitos, sem se limitar a uma faixa salarial rígida, invocados dos ensinamentos de Cappelletti e Garth, é essencial para proporcionar o devido Acesso à Justiça àqueles que necessitam de assistência jurídica gratuita.

Palavras-chave: Acesso à Justiça. Hipossuficiência Econômica. Defensoria Pública.

026626/2015

A EXTINÇÃO DA PUNIBILIDADE DOS CRIMES TRIBUTÁRIOS: O PAGAMENTO E PARCELAMENTO COMOCAUSA EXTINTIVA DA PUNIBILIDADE

VIEIRA, M. A.; NEGRI, M. DE S.; SOARES, M. N.
cida_245@hotmail.com
Uninove

Tributos ou contribuições sociais, como consabido, devem ser recolhidos pelo responsável, sob pena inclusive, em casos particularizados, de sanções criminais. Todavia, curioso é o fenômeno do parcelamento de dívidas ou pagamento e a extinção da punibilidade na ordem criminal-tributária. Notadamente, surgem algumas dúvidas, quais sejam: 1) existe embasamento jurídico para se concluir pela extinção da punibilidade pelo pagamento do tributo? 2) se positiva a resposta, quais as condições para que ocorra a extinção da punibilidade? 3) o momento adequado dessa demonstração seria antes do recebimento da denúncia? 4) o parcelamento da dívida tributária também segue o mesmo regime da extinção da punibilidade? Portanto, baseamos nossa pesquisa na legislação e em julgados do Superior Tribunal de Justiça, para buscar lançar luzes nessas e outras dúvidas acerca do assunto. Analisando o tema encontraremos os que defendem o reconhecimento de regras específicas de extinção da punibilidade nos crimes tributários; outros em evidenciar o mero caráter de arrecadação de impostos, eliminando os fins a que se presta o direito penal. O objetivo é a análise científica do embate entre essas duas realidades, concluindo-se por uma visão solidarista com a extinção de punibilidade, pois a pena deve ter fundamento ético, e não simples instrumento de arrecadação de tributos. A metodologia científica utilizada para a investigação do problema da pesquisa será o tipo dedutivo, onde a conclusão é obtida pela aplicação um domínio das regras gerais que mantêm sobre a totalidade do discurso, estreitando o recorte do conhecimento até que reste apenas a conclusão. Na conjugação da análise legal penal e tributária, partimos dos conceitos trazidos pelo art. 107 do Código Penal, conjugado pela regulação constante do art. 34, que propõe como causa de extinção da punibilidade dos crimes contra a ordem tributária, o pagamento do tributo antes do recebimento da denúncia. Por fim, não se desconhece o motor das sanções dos delitos tributários, que objetivam resguardar o cumprimento de uma obrigação tributária, desestimulando a sonegação, a fraude e o conluio. Em contrapartida, uma vez preenchidos os requisitos e pago o débito tributário ou contributivo, ou ainda submetido ao parcelamento, a submissão do agente ao processo judicial penal poderá se demonstrar exagerada, em especial quando ausente a ofensividade, afastando a punibilidade.

Palavras-chave: Extinção. Punibilidade. Pagamento. Parcelamento.

026964/2015

A IMPORTANCIA DO MARCO CIVIL DA INTERNET

CAMPELO, D.; ALMEIDA,P. M.; SILVEIRA,V. O.
campelo.direito@gmail.com
Uninove

Com o advento da sociedade da informação, a internet e o acesso a sua infraestrutura técnica se mostram cada vez mais indispensáveis ao desenvolvimento humano, uma vez que propicia um novo espaço de interações humanas o espaço cibernético ou ciberespaço ¿ que é fundamental para o desenvolvimento socioeconômico do ser humano e uma garantia para o exercício de sua cidadania na sociedade tecnológica. Trata - se, portanto, não somente de um fator tecnológico do mundo moderno, mas sim de uma ferramenta que contribuiu de forma ímpar para que o indivíduo seja considerado em si e a sociedade como um todo. A possibilidade de ter acesso fácil e rápido às informações e a alteração da forma como nos comunicamos, restou-se, imprescindível sua regulação, tornando inquestionável sua importância e relevância na vida moderna a cada dia. O presente trabalho versa sobre direitos humanos e novas tecnologias e tem por finalidade promover o debate sobre a importância do Marco Civil para o uso da internet no Brasil. Problematizando a viabilidade dos regramentos das relações originadas nesse novo espaço e as diversas transações entre as pessoas naturais e jurídicas. Para tanto, o estudo pautar-se-á no método dedutivo com base em pesquisa bibliográfica e documental. A pesquisa se justifica, uma vez que a internet hoje é considerada um direito fundamental do ser humano novo cenário digital e globalizado no âmbito interno, na lei do Marco Civil da internet e no âmbito internacional, pela Organização das Nações Unidas (ONU). Neste sentido, o Marco Civil lança um grande desafio para proteger os direitos dos usuários na internet, uma vez que considera que seu exercício, promoção e defesa devam observância aos direitos humanos. Com a hipótese inicial de defende-se que os direitos e deveres dos indivíduos na rede de computadores necessitam de regulamentação para dar segurança às relações jurídicas e sociais. Conclui-se provisoriamente que o Marco Civil para o uso da internet no Brasil é um importante avanço para os regrar as atividades humanas no espaço virtual e conduzir a sociedade da informação e impor limites no espaço cibernético. Sempre será necessária, como se constatará no resultado do presente trabalho, a adequação dos membros da sociedade, para que os usos e costumes sejam alterados de forma uniforme, gerando direitos e obrigações a todos, possibilitando, no caso do Marco Civil da Internet, o acesso ao universo digital como direito fundamental e universal que é.

Palavras-chave: Internet e desenvolvimento humano. Direitos Humanos. Marco Civil da Internet.

026619/2015

A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NO PROCESSO PENAL

SUGINO,G. T.; SOARES,M. N.
gtksjp@hotmail.com
Uninove

Tratando-se de casos criminais, o sensacionalismo se articula ainda com diversos fatores existentes ao longo do trâmite do processo penal, como são: a separação maniqueísta das pessoas envolvidas, o estereótipo da categoria bandida, as distorções da realidade, a penetração da ideologia do medo na sociedade, a influência negativa em certas pessoas (fator criminógeno), o uso da palavra (des) necessária e o silêncio da palavra necessária, a vocação tendenciosa e natural em prol da versão acusatória, a possível utilização no âmbito do próprio processo penal, de categorias vagas, como a garantia da ordem pública para assegurar de modo legítimo a prisão de suspeitos e acusados, dentre outros. OBJETIVO Analisar a possibilidade de revogação e substituição do artigo 312 do CPP. Esse dispositivo versa sobre a garantia da ordem pública tornando-o menos aberto e vago e especificando de forma mais taxativa e legitimando o vago conceito de tal ordem. MÉTODO O método utilizado será o dedutivo, com nuânces estruturalistas, onde dispõe-se de um modelo para análise da realidade concreta dos fenômenos sócias, no caso a Influência da Mídia sobre a Sociedade. As fontes obtidas resumem-se a documentação em fontes primárias (pesquisa documental) e fontes secundárias (livros, relatórios, internet, etc…). Além disso, inclui-se análise legislativa e jurisprudencial em vigor referentes ao TJSP nos últimos anos Por meio do estudo feito, conclui-se que a mídia tem sido determinante em muitos casos criminais, onde a sua influência tem prejudicado a imparcialidade e o julgamento do(s) réu(s). Espera-se que os órgãos da mídia promovam revolução ao transmitir a informação devendo informar e educar ao invés de distorcer e corromper. É necessário que haja modificações legislativas para que não haja tanta interferência da mídia diante das decisões judiciais. CONCLUSÃO Neste estudo conclui-se que a mídia tem sido determinante em muitos casos criminais, onde a sua influência tem prejudicado a imparcialidade e o julgamento do(s) réu(s). É lamentável dizer que atualmente a mídia ocupando papel de destaque e com grande potencial transformador perante a sociedade preocupa-se apenas com a audiência e consequentemente os lucros, deixando muitas vezes de lado o real conteúdo da informação.

Palavras-chave: Influência. Mídia. Processo Penal.

026751/2015

A OBSOLESCÊNCIA DOS TELEVISORES DIANTE DA MUDANÇA DE TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO E SUAS CONSEQUÊNCIAS: A EFETIVIDADE DA LEI 12.305/2010.

ROSSINI, V.; PELLIN, D. R.
val_rossini@hotmail.com
Uninove
Apoio: PET-MEC

A obsolescência programada e a perceptiva têm o mesmo objetivo, tornar os produtos obsoletos. A mudança de tecnologia de transmissão gera a obsolescência programada, a tv CTR (tubo de raios catódicos) não possui conversor digital integrado e para continuar funcionando precisará de um conversor externo, porém esta informação não é de conhecimento geral. Aliado a isto, entra a obsolescência perceptiva, mesmo que a tv CTR funcione com o conversor, a Tv fina é objeto de desejo e quanto maior a tela, maior a sensação de ¿status¿ do consumidor. Tudo isso gera lixo eletrônico. A CTR não tem reciclagem específica no Brasil. O decreto que alterou a tecnologia de transmissão não previu a geração deste lixo eletrônico. Analisar a efetividade da Lei 12.305/2010, Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), para diminuição do impacto dos resíduos sólidos que serão gerados pela mudança da tecnologia de transmissão de tv de analógica para digital, diante do descarte das tvs CTR. Aplicação de abordagem dedutiva, procedimento histórico, comparativo e monográfico, técnica de pesquisa indireta: levantamento de dados sobre tecnologia e resíduos sólidos; análise dos informativos governamentais; artigos, reportagens e documentários; dados de organismos internacionais; análise da legislação e doutrina. O decreto nº 4.901/2003 instituiu o Sistema Brasileiro de TV Digital. Desde o fim dos anos 90, a tecnologia das tvs evoluiu mundialmente em ritmo vertiginoso. As telas passaram de CRT para Plasma-LCD-LED/QD- OLED-AMOLED-Laser/Display-Glass. Quanto à resolução, passaram por HDTV-FullHD-UltraHD/4K/QFHD- 8K/UHDTV/SHV. A mudança da tecnologia de transmissão provoca a obsolescência planejada enquanto a evolução das telas/recursos, a obsolescência perceptiva. Os aparelhos obsoletos são descartados gerando lixo eletrônico. A quantidade desses resíduos sólidos aumenta anualmente. Com o fim da transmissão analógica, milhões de tvs CTR, que contém chumbo, ficarão inúteis. A PNRS estabeleceu metas para prevenção e redução de resíduos, bem como prazo para fim dos lixões (desrespeitado). Baseia-se no consumo sustentável e na responsabilidade compartilhada entre fabricantes/comerciantes/consumidores. Entretanto, não criou programa para educaç0ão ambiental/consumo sustentável e não estabeleceu prazo para implantação da logística reversa, o que mais efetivamente colaboraria para a redução do impacto causado pelos resíduos sólidos, de modo que a efetividade ainda está longe de ser alcançada.

Palavras-chave: Obsolescência. Programada. Perceptiva. Televisão. Evolução dos Aparelhos de TV. Mudança de Tecnologia. Transmissão digital. Resíduos Sólidos. Educação Ambiental. Lei 12.305/2010. Efetividade.

026632/2015

A PRIMAZIA DO IDOSO NO ÂMBITO DO DIREITO PROCESSUAL:A CELERIDADE É UM DIREITO QUE NÃO PODE ESPERAR

NAKAKOGE, M.; SOARES, M. N.
minor@bol.com.br
Uninove

No ano 2020 espera-se que o número de pessoas acima de 60 anos atinja 25 milhões e represente 11,4% da totalidade da população brasileira, consequentemente, nas próximas décadas, teremos um país idoso. A morosidade do poder judiciário nas decisões judiciais traz, obviamente, seus piores reflexos ao idoso, que necessita de agilidade e rapidez na obtenção da prestação jurisdicional em razão das limitações decorrentes de sua idade. Assim, a política nacional do idoso (PNI), Lei nº 8.842, de 04 de janeiro de 1994, e o Estatuto do Idoso, Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003, contemplando o idoso, qual seja, a pessoa com 60 anos ou mais, define regras para a celeridade processual. Mas será que tal legislação tem sido efetiva? Na prática, o idoso tem recebido a prestação jurisdicional em tempo razoável? Eis a problemática. O presente estudo objetiva a análise do direito à prioridade a que faz jus o idoso, verificando os mecanismos de seu devido cumprimento e respeito, alicerçado em julgados que tenham relação direta com a Lei 12.008/2009 (Código de Processo Civil), concomitantemente à Lei 10.471/2003 (Estatuto do idoso). Trata-se de pesquisa científica que utiliza o método dedutivo, ou seja, partindo-se do geral chega-se ao particular, utilizando-se de princípios, considerados como verdade, para a obtenção de uma conclusão lógica. O material pesquisado corrobora em demonstrar a evidente precariedade de nosso sistema jurídico, especialmente nos quesitos eficiência e eficácia, os quais refletem na agilidade e celeridade dos julgados.Justificar-se-á referida premissa da morosidade, amparada pela pesquisa da aplicação das Leis de nº 10.741/2003, art. 71 e nº 12.008/2009, art. 1211-A, no âmbito do TJ - SP. A guisa de notas finais, obtido o resultado desfavorável à celeridade da justiça ao idoso, com maturação dos processos em tempo muito aquém do desejável, que seria uma justiça quase pronta (em torno de três a seis meses para finalizar o caso em primeira instância), e o que se vê é uma média para mais de dois anos; ao contrário, evidencia-se, assim, nos limites do caráter conciso deste estudo, a necessidade de aprofundar a discussão teórica a respeito da primazia do idoso em face do Direito Adjetivo, pois assim, poder-se-á obter respostas para a efetivação da celeridade na solução de litígios em que ele figure como parte e, por conseguinte, nos demais, em que não tenha a participação dele, bem como consequentes melhorias no acesso à justiça.

Palavras-chave: Celeridade. Estatuto do idoso. Preferência processual.

026627/2015

ABUSO DE DIREITO: AS MANIFESTAÇÕES DE MASSAS E OS EXCESSOS DECORRENTES DA PRÁTICA DE UM DIREITO CONSTITUCIONAL E A INTERVENÇÃO CRIMINOSA EM OUTROS DIREITOS E GARANTIAS FUNDAMENTAIS

SILVA JUNIOR, J. F. DA; SOARES, M. N.
bombeiro.fernandes@gmail.com
Uninove

O art. 5º, inciso XVI da Constituição Federal, legitima os atos de reunir e manifestar-se em locais públicos, desde que pacífico e sem armas.O dispositivo constitucional é claro, incisivo e objetivo ao expressar o princípio da pacificidade, pois o movimento de massas em reuniões e manifestações de forma pacífica nos remonta a ideia de que outros diversos direitos e garantias fundamentais serão respeitados e por essa razão não haverá intervenção estatal para assegurar a defesa daqueles que tiveram seus direitos lesados de alguma forma. Os abusos decorrentes dos atos praticados durante as grandes manifestações ocorridas no Brasil a partir de junho de 2013, afetaram e agrediram outros tantos direitos e garantias fundamentais defendidos pela Magna Carta. Isto posto, o presente visa abordar a discussão dos limites de um direito constitucional, e medidas a serem aplicadas aos que extrapolarem tais limites. Contribuir para a discussão teórica da aplicação do direito de manifestação e reuniões públicas, e as possíveis formas de identificar e responsabilizar aqueles que por ventura abusarem de um direito legítimo. Essas conclusões, harmonizadas, constituirão a base concreta para o principal objetivo do estudo: apontar, por meio de análise sistemática, a forma de atuação do Princípio da pacificidade, ou falta deste, nos atos de reunião ou manifestação de massas. O método de pesquisa desenvolvido será o dedutivo, empregando-se o estudo bibliográfico e a verificação das análises jurisprudenciais de acórdãos prolatados pelo Supremo Tribunal Federal. As sanções penais, civis e em alguns casos, administrativas a serem aplicadas aqueles que abusarem do direito de manifestação. Como o Estado deveria garantir a incolumidade daqueles que não participam de tais atos, haja vista que outros direitos e garantias fundamentais são afetados. A omissão do Estado em casos que poderiam ter sido evitados, caso viesse a agir de maneira eficaz, a fim de minimizar perdas e danos, que em alguns casos são irreparáveis Analisar a possibilidade de aplicação de normas de conduta geral aos participantes de atos públicos, tais regras de conduta teriam sua validade consolidada e obedeceriam aos termos do Artigo 5º, inciso XVI da Constituição Federal

Palavras-chave: Constitucional. Manifestações. Abusos.

027027/2015

ANTI-ISONOMIA DOS DIREITOS HUMANOS: DA DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS DO HOMEM (1948) À OPACIDADE DA ONU NA INVASÃO DO IRAQUE (2003)

MOHAMED, S. H. M.; ANDREUCCI, A. G. A.
sanny.mohamed@gmail.com
Uninove
Apoio: PETADI - MEC

A Declaração Universal dos Direitos do Homem (1948) inova a atual concepção de direitos humanos, pois lhes confere caráter generalista e de abrangência sem precedentes na história do Direito. A Organização das Nações Unidas (ONU), fomentadora de tal documento, objetiva dirimir as desigualdades sociais, culturais e econômicas. Dentre os seis órgãos que compõem a base da ONU está o Conselho de Segurança. Este tem por escopo adotar medidas que garantam a defesa dos direitos humanos, e sua principal função é a manutenção da paz e da segurança nas relações internacionais. Ele é o único órgão que pode iniciar medidas de contenção de conflitos, e, até mesmo, fazer uso da força, pois nele repousa o poder coercitivo das Nações Unidas. É sob esse prisma de universalização dos direitos humanos que a atuação do Conselho de Segurança será estudada, no período que precede a invasão do Iraque pelos EUA (2003) até a morte do ditador Saddam Hussein (2007). O trabalho tem como objetivo desvendar os motivos pelos quais levaram o Conselho a elaborar resoluções que não preveem sanções aos EUA, após este invadir e ocupar o Iraque sob infundadas acusações de que o país possuía um arsenal bélico de destruição em massa. Invasão vetada pelo próprio Conselho de Segurança da ONU. Para tanto, tem-se como fontes de pesquisa os debates dos membros do Conselho de Segurança da ONU, de2002 a 2007, bem como suas resoluções, além de consultas a livros e artigos que discorrem sobre o tema e trazem dados sobre a Declaração dos Direitos do Homem, o Conselho de Segurança e a invasão do Iraque. Para tais pretensões, o trabalho está sob a égide do Materialismo Histórico concebido pelo pensador Karl Marx (1818-1883). A pesquisa tem identificado que ora o Conselho de Segurança atua ativamente, como fizera na Guerra do Golfo (2/8/1990 a 28/2/1991), ora sua atuação é insólita. Seu alcance na resolução de conflitos é limitado, pois está sujeito à soberania dos Estados. Além disso, o peso das resoluções da ONU não está nessa Organização de fato, mas, sim, nas declarações e posicionamentos dos países membros. Ao passo que o Conselho de Segurança apresenta grande preocupação com o combate ao terrorismo internacional, na situação apresentada, sua política passiva, os possíveis interesses políticos econômicos dos países membros do Conselho, bem como a falta de vínculo jurídico expõe a ineficácia parcial desse órgão, cuja função é indispensável para resolução de conflitos e manutenção da paz.

Palavras-chave: Conselho de Segurança da ONU. Direitos Humanos. Estados Unidos da América. Invasão do Iraque.

027084/2015

APROVEITAMENTO DE ATOS VICIADOS NO ÂMBITO DA JURISDIÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO EM FACE DA APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA INSTRUMENTALIDADE DAS FORMAS

TONI, A.; SOARES, M. N.
densos.anderson@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPESP

Trata-se de estudo acerca dos vieses de julgamento do Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, no que concerne à extensão, limites e aplicacão dos Princípio da Instrumentalidade das Formas. Justifica-se estudo neste sentido por ser meio factível de aferir a efetividade de abstrações jurídicas, como o é toda a seara principiológica. Especificamente neste caso, o Princípio da Instrumentalidade das Formas dá supedâneo para flexibilizações na estrita observância da letra da lei, com vistas à satisfação do desígnio dos atos processuais; isto é, rejeita-se o formalismo exacerbado – que, embora descomedido, encontra respaldo jurídico ¿ para viabilizar a resolução do mérito das causas, tanto quanto possível. Avaliar as tendências do TJSP quanto à aplicação do Princípio da Instrumentalidade das Formas. Trata-se de pesquisa científica, que segue a linha do purismo metodológico propalada por Kelsen. Utilizou- se, para a formulação de novos conhecimentos, o método dedutivo, e, em casos pontuais, para a propositura de regra-geral, o método indutivo. Especificamente, faz-se uso preponderante da ferramenta de pesquisa oficial dos acórdãos prolatados pelo TJSP. A partir dos julgados colhidos, analisou-se a incidência do aludido Princípio. A Instrumentalidade das Formas tem aplicação constante e salutar pelo Egrégio Tribunal, embora haja manifesta resistência por parte de alguns magistrados. Essa resistência, convém perquirir, pode advir de duas causas: a estrita observância da letra da lei ou o excesso de litígios. Esta última excede os limites propostos para o presente estudo, de modo que ater-se-á à análise da primeira. A problemática em afastar a Instrumentalidade das Formas por estrita inteligência da letra lei é o prejuízo à finalidade precípua do ato processual. O processo, convém recordar, não encontra um fim em si; serve tão somente de meio para instrumentalizar a relação tríplice entre as partes e a jurisdição. Simetricamente, tampouco os atos processuais conhecem um fi em si. Servem, outrossim, como meios para o desenrolar do processo. Conclui-se, portanto, que o formalismo exacerbado deve sucumbir, quando em contenda com o desígnio dos atos processuais e de todo o processo, qual seja: perseguir a resolução do mérito de litígios e promover a pacificação social.

Palavras-chave: Direito. Processo Civil. Nulidades. Instrumentalidade. Tjsp.

026575/2015

ARTIGO 28 DA LEI 11.343/06: DESCRIMINALIZAÇÃO FORMAL, SUBSTANCIAL OU DESPENALIZAÇÃO DO PORTE DE DROGAS PARA CONSUMO PESSOAL

ROSARIO,L. M.; SOARES,M. N.
lrosariomelo@hotmail.com
Uninove

O tema tem como objeto de estudo a aplicabilidade da Lei ¿Antidroga¿, em especial o artigo 28 da referida legislação, que trata da descriminalização formal, substancial ou despenalização. Tal instituto foi escolhido em razão da possibilidade ao aproveitamento do jurisdicionado às decisões mais recentes proferidas pelas cortes Superiores , pesquisar á luz da doutrina pátria e o reiterado entendimento jurisprudencial e os aspectos gerais que fundamentam a descriminalização formal , substancial ou mera despenalização do porte de uso de drogas para consumo pessoal;especifico demonstrar um tema que tem suscitado tantos questionamentos e controvérsias , tomando uma dimensão maior na atualidade , uma vez que cada dia que passa , aumentam cada vez mais o número de usuários de drogas . O tema tem o intuito de realizar uma leitura crítica acerca da nova imputação penal dada pela Lei 11.343/2006 ao portador de drogas que as mantém para consumo pessoal analisando tal conduta sob o prisma dos princípios do Direito Penal. Busca-se, além disso, revelar o posicionamento dos tribunais superiores a partir da análise jurisprudencial disponível sobre a referida matéria. Trata-se de pesquisa científica, que segue a linha do purismo metodológico propalada por Kelsen. Utilizou- se, para a formulação de novos conhecimentos, o método dedutivo, e, em casos pontuais, para a propositura de regra-geral, o método indutivo. Conforme posicionamento do Superior Tribunal de Justiça ao apreciar o Recurso Especial 2006/0148715-0 justifica, nas considerações que sustentam entendimento jurisprudencial, o afastamento da tese do abolitio criminis e da infração penal sui generis para o crime tipificado no art. 28 da Lei 11.343/06, ou seja, a Suprema Corte se manifesta no sentido de que a conduta mantém seu caráter ilícito, havendo mera despenalização. A lei 11.343/2006, criou novo sistema no qual há nítida distinção entre usuário e traficante de drogas. Ao primeiro serão aplicadas penas alternativas e medidas tendentes a dissuadi-lo a usar drogas, estando expressamente vedada sua detenção ou prisão. Aos traficantes serão aplicadas penas mais severas. Tendo em vista que não se tem a definição certa, se o uso de substancias deve ser tido como crime ou como fato que contraria os bons costumes.

Palavras-chave: Drogas. Despenalização. Descriminzlização. Usuario. Substancia. Abolicio crimimis. Porte. Consumo. Pessoal.

027156/2015

COLA, A SEMENTE DO PLÁGIO: A SUPERAÇÃO DOS DEGRAUS ACADÊMICOS

NHEMETZ, P. S.; GAMA, R. V. DA.
paulo.nhemetz@gmail.com
Uninove

Desde a mais tenra idade, aliciados por companheiros de turma ou pressionados por uma necessidade de obter notas mais altas, o pequeno estudante seduz-se pela probabilidade de alcançar vantagens avaliativas com a prática da cola, ou seja, de copiar respostas ou conceitos de algo ou alguém. Esta pesquisa visa despertar no ambiente acadêmico os riscos da prática da cola e consequentemente em proporções maiores e posteriores os crimes de plágio e de contrafação necessidade de obter notas mais altas, o pequeno estudante seduz-se pela probabilidade de alcançar vantagens avaliativas com a prática da cola, ou seja, de copiar respostas ou conceitos de algo ou alguém. Esta pesquisa visa despertar no ambiente acadêmico os riscos da prática da cola e consequentemente em proporções maiores e posteriores os crimes de plágio e de contrafação. Objetiva descrever os males da cola e do plágio no ambiente acadêmico. Estudo metodologicamente dedutivo por meio de pesquisa exploratória, qualitativa e teórica; (i) levantar e selecionar dados para revisão bibliográfica; (ii) estabelecer recortes e analises sobre o tema; e (iii) organizar os dados obtidos de forma descritiva. A cola, cópia de texto de outrem, com a finalidade de tirar vantagens faz com que o aluno progrida, mas sem a base do conhecimento consolidada. É mister comentar que a prova não é a melhor forma de avaliação, contudo é ainda a forma mais simples e mediata, sendo uma das formas de constatar a prosperidade no ambiente acadêmico, ou seja, por seu volume de conhecimentos absorvidos ao longo de cada ano. Em que pese, a necessidade des produções para o mundo jurídico emergiu da Portaria MEC 1.886/94 e da Resolução CES/CNE 9/04, que reforçam o entendimento de que o Trabalho de Curso é componente curricular obrigatório, desenvolvido individualmente, com conteúdo a ser fixado pelas Instituições de Educação Superior em função de seus Projetos Pedagógicos, ou seja, a formação de discentes conhecedores do direito positivado; que desenvolvam senso crítico sobre o conteúdo das ciências propedêuticas sociológicas e jurídicas; que compreendam igualmente as questões profissionais da carreira que exercerão futuramente. Em tese observa-se que o fato do se dar bem; do ganhar prestígio, sem esforço; da resolução rápida de um problema; do ganho fácil, encoraja centenas de milhares de jovens, anualmente, a praticar o ato de colar durante as avaliações ou então a (re) produção textos que não são seus, com o objetivo de passar em disciplinas ou serem aprovados em trabalhos de conclusão de cursos. Assim, perante uma iminente necessidade de produção científica voltada ao campo jurídico com certo grau de profundidade e originalidade, o acadêmico defrontando-se à velha prática, já há muito tempo observado pelos docentes brasileiros, demonstrando portanto o quanto é preocupante o tema em tela.

Palavras-chave: Plágio. Contrafação. Propriedade Intelectual. Direito Autoral. Superação escolar.

027140/2015

CRIMES CONTRA A ORDEM TRIBUTÁRIA: EXTINÇÃO DA PUNIBILIDADE NO CRIME CONTRA A ORGANIZAÇÃO TRIBUTÁRIA

ALMEIDA, W. L. DE C.; SOARES, M. N.
washingtonlc@uol.com.br
Uninove
APOIO: FIES

A delinquência tributária traduz um comportamento efetivamente criminoso, comprometendo e gerando uma instabilidade ao patrimônio estatal, como bens jurídicos resguardados constitucionalmente. Esse estudo visa analisar os aspectos materiais acerca do tema, em questões jurídico-penais de caráter mais geral acerca desses crimes, como seu conceito, bem jurídico penalmente tutelado, sujeitos do crime, critérios de imputação e atribuição da responsabilidade penal, formas de extinção da punibilidade, etc. Verificar a possibilidade real de extinção do processo criminal em decorrência do pagamento ou parcelamento do débito fiscal, antes ou depois de aceita a denúncia. Demonstrar a importância da efetiva punição nos crimes cometidos contra a ordem tributária, em respeito à função social do tributo. Identificar o panorama dos crimes contra a ordem tributária no ordenamento jurídico e a delinquência tributária. A metodologia científica utilizada para a investigação do problema de pesquisa, a revisão teórica e a pesquisa da legislação oportunizam a pluralidade de metodologia para alcançar o tipo dedutivo, partindo-se de observações empíricas ao caso concreto. A pesquisa tem um nível de profundidade do tipo exploratório, levando-se em conta os aspectos objetivos do tema. Atualmente, a adesão de contribuinte a programas de parcelamento tributário interferiu na esfera dos crimes contra a ordem tributária, conquanto evita-se tipificar o delito objeto de parcelamento. Nesse viés, o pagamento do tributo gera uma reparação do dano ao Erário e acarreta a extinção da punibilidade do contribuinte, enquanto que nos crimes comuns, a reparação do dano induz apenas ao reconhecimento de uma circunstância atenuante (art. 65, III, "b", do CP) ou diminuição de pena (art. 16 do CP). Esse estudo não tem o condão de esclarecer todos os aspectos envolvidos na matéria penal-tributária, servindo tão somente como um aspecto parcial acerca da classificação doutrinária dos crimes contra a ordem tributária. Para que se possa ampliar a análise e solidificar as conclusões já inferidas, seria importante o desenvolvimento de pesquisas mais aprofundadas, sobretudo aquelas que se proponham a ultrapassar as abordagens comumente experimentadas

Palavras-chave: Extinção. Punibilidade. Crimes conta a ordem tributária.

026647/2015

DIREITO À INFORMAÇÃO: UMA ANÁLISE DO DISCURSO DO BRASIL URGENTE SOBRE A PEC 171/93

ALVES, S. R. P.; ANDREUCCI, A. G. A.
sami_rodrigues@hotmail.com
Uninove
Apoio: PET MEC/Uninove

A mídia, além de informar, conduz o pensamento social, influenciando a opinião pública e não esclarece com transparência os argumentos e as informações apresentadas. Estudiosos criticam a manipulação midiática como instrumento de controle social e manutenção do "status quo¿ e cada vez mais grupos se organizam para discutir propostas para sua democratização.Como agente construtor de realidade social, ela fixa pautas públicas haja visto que veicula diariamente um retrato que algumas vezes não corresponde à realidade, disseminando valores antidemocráticos através de uma lógica binária que influencia a opinião pública de forma negativa. O objetivo da pesquisa é realizar um estudo de caso sobre o papel da mídia e o cumprimento de sua função de informar, através da análise das coberturas realizadas pelo programa Brasil Urgente, sobre a PEC 171, que trata da redução da maioridade penal, veiculadas durante o mês de junho de 2015. Através da análise de discurso foram observados oito programas do mês de junho, com matérias específicas sobre a redução da maioridade penal e relatos de casos de atos infracionais cometidos pelos adolescentes, observando os argumentos da equipe jornalística, e a seleção das pessoas a serem entrevistadas em casos concretos e o discurso de familiares e vítimas de crimes cometidos por adolescentes assim como a presença ou não da diversidade, pluralidade e garantias constitucionais. Os dados analisados apontam a inexistência de um debate profundo que questione as causas desse problema A redução da maioridade e o endurecimento das penas são apresentados como soluções definitivas da situação. Não abordam sugestões ou argumentos de organizações sociais e ou especialistas que se posicionam contra a PEC 171/93, assim como não há menção às medidas sócio-educativas estabelecidas pelo ECA ou estudos sobre o tema. As notícias são veiculados de forma parcial, pela ótica daqueles que defendem a redução, produzindo uma visão distorcida da realidade e fomentando o sentimento de insegurança. É necessário a proteção da diversidade dos canais de informação para que o público esteja apto a conhecer discursos diferentes. A mídia tem uma função social e requisitos como responsabilidade, compromisso com a verdade, imparcialidade e respeito ao direito de informação do cidadão. Os assuntos devem ser debatidos considerando a sua complexidade, ao excluir as suas causas sociais atenta contra o direito a informação do cidadão.

Palavras-chave: Direito à informação. Mídia. Discurso. Maioridade Penal.

026937/2015

DIREITO AO ESQUECIMENTO NO GOOGLE: PRIVACIDADE OU LIBERDADE DE EXPRESSÃO?

MOURA, F. F. DE; AFONSO, T. M. F. M.
ffmguitarra@hotmail.com
Uninove

INTRODUÇÃO: O GOOGLE, o maior buscador na pesquisa virtual, deveria ser obrigado a eliminar a ligação entre o nome das pessoas e informações de caráter privado quando aparece na busca de resultado desse nome, em suas várias ligações, inclusive veiculando dados íntimos, e podemos identificar uma afronta ao direito à privacidade e à intimidade, expondo nesse viés a pessoa à situações que podem gerar danos. OBJETIVO DA PESQUISA: O objetivo da presente pesquisa é analisar os julgados de alguns tribunais, principalmente os tribunais europeus, mais avançados nesse sentido, que já começam a decidir acerca da possibilidade, do nome da pessoa ser removido na geração de informação sobre si dos resultados de pesquisa, fazendo um pedido à Google, que, por sua vez, analisa se a informação é de interesse público ou não. Nesse patamar, será analisado na presente pesquisa a validade da alternativa judicial de ofertar ao Google o poder de decisão, deixando para si a análise de acatar o pedido ou não da pessoa que recorre para ter sua privacidade resguardada. METODOLOGIA:Pesquisa bibliográfica, constituída por material já elaborado, como artigos, livros e julgados. FORMA DE COLETA e TRATAMENTO DE DADOS: Inicialmente é imprescindível a busca bibliográfica do tema, que consiste no levantamento, seleção, fichamento e arquivamento de informações relacionadas à pesquisa realizado em livros, revistas, jornais, teses, dissertações, e julgamentos disponibilizados na internet. Após, é necessário realizar o estudo de alguns casos concretos, que deverão ser analisados com um fenômeno até então não discutido de forma exaustiva no âmbito pesquisa científica jurídica. RESULTADO: Nessa linha de pesquisa, poderíamos afirmar que haverá uma mudança no cotidiano das pessoas, já que o instrumental de busca desenvolvido pelo GOOGLE efetua o tratamento de dados não apenas no espaço da relação de consumo, onde os fornecedores colocam as informações, mas a indexação da busca é automática, e o buscador em tela, tem o poder de armazenar temporariamente dados colocados à disposição dos internautas, de sorte que esse motor de busca da GOOGLE, ao não proceder com o tratamento de dados, conforme registrado em vários acórdãos, não resta dúvida que expõe o usuário a riscos de ver sua privacidade invadida. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Se a pessoa não quiser mais que os seus dados pessoais sejam tratados, armazenados e compilados por um agregador, ou seja, programas que organizam essas informações, e no caso de não existir qualquer razão para mantê-los, então devem ser removidos do sistema, e isso deve ser obrigação do GOOGLE e direito da pessoa, para que não cause dano à sua intimidade e privacidade.

Palavras-chave: Google. Privacidade. Dados. Direito ao esquecimento. Liberdade de expressão.

027094/2015

ESTADO PROVIDÊNCIA E A CONSTITUIÇÃO DE 1988: REFLEXÕES SOBRE O DIREITO À SAÚDE E O ATIVISMO JUDICIAL

AVELANEDA, H. R.; ANDREUCCI, Á. G. A.
hingrid_avelaneda@hotmail.com
Uninove

1. INTRODUÇÃO A identificação de problemáticas contemporâneas desencadeou o pensamento crítico acerca do Estado de Bem Estar Social, ou expressão inglesa Welfare State, pois no brasil, o desenvolvimento deste instituto organizacional, normatiza diversos direitos mas não assegura sua executividade, situação avaliada no (não) fornecimento de utensílios básicos aos pacientes do sistema único de saúde, dentre outras formas de mitigações do direito à saúde. Pois bem, o estado de bem estar social é considerado um resultado histórico, um contra ponto ao domínio do estado liberal, juntamente com a inexistência de razoabilidade nas relações de trabalho do capitalismo liberal, em que podemos observar claramente na revolução industrial. 2. OBJETIVOS Tenciona-se analisar a história dos direitos sociais, para compreender a ineficácia atual dos direitos fundamentais dispostos na constituição, uma vez que, deveria ser diário o exercício dos direitos, em fundamento o direito a saúde. Assim, esmiuçar os dispositivos do art. 196 a 200 da Carta Magna, quanto ao dever do estado, o direito de todos e a necessária participação da comunidade, dentre outras exigências dispostas na nossa norma fundamental, aparentemente ignoradas pelo poder executivo e pela comunidade brasileira. Desta forma, o objetivo principal deste estudo, é observar o exercício da jurisdição, e verificar se existe um excesso em sua atuação. 3. MÉTODOS Inicialmente utiliza-se o método proposto por Francis Bacon (1561-1626) , denominado método indutivo, em que a partir da observação dos fatos é possível formular uma hipótese explicativa para o fenômeno, trata-se de um fato provável, segundo Bacon, um empreendimento argumentativo com inferências mais seguras e solidas que a enumeração simples. Também chamado de indutivo-experimental. A aplicabilidade do Welfare State só se será plenamente possível com a integralização política, da sociedade. 4. RESULTADOS E CONCLUSÕES No limite conciso do estudo elaborado, é possível observar a discrepância de direitos historicamente assegurados, e os atualmente efetivados. Essencialmente o direito à saúde, descrito do art. 196 ao 200 da Constituição Federal, possui um excelente texto normativo, e até mesmo uma basilar forma de efetivar, porém, seu exercício acaba sendo submetido a tutela judicial. Isto pois, em análise aos julgados do STF, observa-se um número razoável de ações buscando a eficacização de direitos fundamentais.

Palavras-chave: Direito à Saúde. Estado Providência. Constituição Federal. Ativismo Judicial.

026652/2015

FRAUDE AO DIREITO DO TRABALHADOR POR MEIO DE CONTRATO DE TERCEIRIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE PROCESSAMENTO DE DADOS EM INSTITUIÇÕES BANCÁRIAS

COSENTINO, P. C.; SOARES, M. N.
pedrocc@uninove.edu.br
Uninove

Hoje, o fenômeno da terceirização no Brasil é uma realidade com caráter irreversível. No âmbito jurídico está devidamente legalizada, porém, ela traz efeitos perversos no momento em que as empresas utilizam desse instituto para fraudar a legislação trabalhista para reduzirem seus encargos, à custa da redução dos salários dos trabalhadores. Não é só o prejuízo no bolso do empregado, porque essa relação ainda causa precarização da relação de trabalho, bem como descuido de normas de segurança. As instituições bancárias praticam a contratação de mão-de-obra terceirizada para suprirem suas necessidades de recursos humanos especializados na área de processamento de dados. Muitas dessas contratações são de ex-funcionários que são demitidos e recontratados para exercerem as mesmas funções, porém, em uma empresa interposta que pertencente a uma outra categoria profissional. Contribuir para a discussão teórica acerca da prática utilizada pelos bancos com objetivo de fraudar os direitos dos trabalhadores da categoria bancária. O presente estudo visa mostrar que, em muitos casos, a terceirização dos serviços de processamento de dados praticada pelas instituições bancárias, tem como objetivo a redução de custos, em detrimento dos bancários que acabam abrindo mão de seus direitos, pois temem o desemprego e a competitividade do mercado de trabalho. Trata-se de pesquisa científica desenvolvida pelo método dedutivo, empregando-se o estudo bibliográfico e a verificação da análise jurisprudencial de acórdãos prolatados pelos TRTs do TST nos últimos dez anos. Um elevado números de ações trabalhistas, movidas por terceirizados, pedindo o reconhecimento de vínculo empregatício com as instituições bancárias, que terceirizam seus serviços de processamento de dados de forma ilícita, trazendo prejuízos a essa classe de trabalhadores. O material estudado até o momento confirma a possibilidade de fraude à legislação trabalhista; e, por meio da pesquisa jurisprudencial, serão tabulados os julgados encontrados no período, a fim de conhecermos os resultados. O TST após julgar vários casos semelhantes de ilicitude de terceirização de bancários, publicou a Súmula 239, que reconhece como bancário o trabalhador da empresa de processamento de dados, pertencente ao mesmo grupo financeiro. Todavia, caberá ao bancário prejudicado pela terceirização, caso proponha ação trabalhista contra a empresa, provar que houve a fraude na terceirização, para que lhe seja reconhecido o vínculo com o banco.

Palavras-chave: Direito. Terceirização. Fraude.

027012/2015

MARKETING SOCIOAMBIENTAL: EXISTE EFETIVIDADE DA SOLIDARIEDADE NAS AÇÕES FILANTRÓPICAS EMPRESARIAIS?

REZENDE, T. A.; PEREIRA, A. M. A.; SANTOS, A. R. DOS; OLIVEIRA, A. S. DE; OLIVEIRA, A. N.
prof.direito.anderson@gmail.com
Uninove

As preocupações sobre os problemas sociais e ambientais geralmente afetam diretamente ou indiretamente um número indeterminado de pessoas. Ademais, atualmente, cada vez mais existe uma conscientização pela sociedade sobre a concepção de que todos devem contribuir para que não haja desigualdades no mundo. Entretanto, muitas empresas acabaram se aproximando de determinadas instituições assistencialistas ou de grupos necessitados apenas para promover-se, mas sem dar efetividade nas garantias dos direitos socioambientais. Assim, destacamos que a filantropia empresarial é compreendida como uma mera solicitação para que terceiros ajudem determinado grupo de pessoas ou uma instituição assistencial. Porém, a empresa não dispõe dos recursos financeiros próprios na garantia destes direitos socioambientais. Este estudo tem por objetivo analisar a possível efetividade da solidariedade socioambiental pelas empresas mediante a filantropia empresarial. Desta forma, partimos da concepção do ¿Welfare Mix¿ (Bem- estar Misto) mediante a atuação sustentável pelas diversas instituições públicas e privadas. Contudo, o objeto central deste trabalho é verificar se a filantropia promovida pelas empresas realmente garante a efetivação da solidariedade socioambiental corporativa. Foi utilizado o método hipotético-dedutivo mediante a metodologia de análise em livros, revistas científicas, sites oficiais e jornais que retratam os programas filantrópicos promovidos pelas empresas brasileiras. Preliminarmente, verificamos que diferente da função social, responsabilidade socioambiental e da ação social das empresas; a filantropia empresarial é apenas uma medida superficial em que as corporações não dispõem de seus próprios recursos financeiros para ajudarem os grupos necessitados ou instituições assistencialistas, tornando, muitas vezes, apenas uma medida publicitária para parecerem mais preocupadas com os direitos socioambientais, mas sem efetivamente ajudá-los. Muitas empresas utilizam as campanhas de ajuda socioambiental apenas para os seus interesses comerciais, ou seja, servindo como um marketing socioambiental. Desta forma, algumas corporações buscam apenas mostrar-se simpática para os problemas sociais e ambientais, mas efetivamente não dispõe dos seus recursos financeiros próprios para dar efetividade dos direitos socioambientais. Como exemplos de ações filantrópicas empresariais destacamos: Campanha do Agasalho, Criança Esperança, dentre outros.

Palavras-chave: Marketing. Socioambiental. Solidariedade. Filantrópicas. Empresariais.

027051/2015

MEDIAÇÃO E CONCILIAÇÃO À LUZ DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL: PERSPECTIVA E DESAFIOS

SILVA, L. S.; MAILLART, A. S.
lutemberg.souza@uninove.edu.br
Uninove

Cabe ao Judiciário, como Poder Estatal, dirimir os conflitos entre os cidadãos. A quantidade de conflitos interindividuais nas sociedades tem superado a capacidade de resposta do Poder Judiciário, dificultando o acesso à justiça. No Brasil, o ingresso crescente de milhões de novos processos a cada ano, somados a outros milhões pendentes, provocam lentidão na prestação jurisdicional. Assim, surgem os métodos alternativos de soluções de controvérsias que pretendem promover a gestão e a solução do conflito de maneira endoprocessual ou antes mesmo que ele chegue ao Judiciário, promovendo o efetivo ace A previsão de dispositivos que contemplam a mediação e conciliação no Novo Código de Processo Civil, serão objeto de análise deste estudo, bem como as condições em que foi concebido, o movimento que levou à inclusão de tais dispositivos e o impacto verificável da nova lei em relação à sociedade e à crise que enfrenta o Poder Judiciário na sua missão de pacificar conflitos e dar solução a litígios. Trata-se de um artigo de caráter exploratório, que se utilizará de técnica de pesquisa bibliográfica e da análise de fontes primárias, utilizando-se do método indutivo de abordagem. A falta de acesso à justiça é um problema enfrentado pelo Estado contemporâneo. O Brasil possui um quadro bastante complexo, que diagnostica que o nosso Poder Judiciário está constantemente em crise e que não consegue atender às suas demandas de maneira adequada. Cappelletti e Garth (1988, p. 31-67) descrevem soluções práticas para os problemas de acesso à Justiça, que são comumente chamadas de ondas renovatórias, e que podem ser identificadas no Brasil. A Lei nº 13.105, de 16 de março de 2015, o novo Código de Processo Civil, traz significativas mudanças no campo da autocomposição. O novo Diploma trata de vários detalhes do processo alternativo de acesso à justiça, com a finalidade de proporcionar aos cidadãos o efetivo acesso à justiça por meio de uma prestação jurisdicional adequada. A mudança nos procedimentos judiciais e a compreensão do alcance de suas implicações constituem a tendência do ¿enfoque do acesso à justiça¿. Acredita-se que os métodos alternativos de resolução de conflitos possam ajudar a mudar esse quadro, proporcionando o efetivo acesso à Justiça. O novo Código de Processo Civil muito bem demonstra essa tentativa de amenizar a crise pela qual passa o Judiciário, atribuindo maior importância à mediação e conciliação como métodos eficazes na pacificação dos conflitos.

Palavras-chave: Mediação. Conciliação. Novo Código de Processo Civil. Métodos alternativos de solução de controvérsias.

026603/2015

MEDIAÇÃO ESCOLAR: A CONSTRUÇÃO DA GESTÃO DE CONFLITOS DA INFÂNCIA À VIDA ADULTA POR MÉTODO ALTERNATIVO DE RESOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS

OLIVEIRA, J.K. DE; MAILLART, A. S.
jeeh.fk.oliveira@hotmail.com
Uninove
Apoio: PIBIC/CNPq

Os conflitos são naturais do ser humano e estão presentes em todos os ambientes, pois sempre q que houver a convivência entre um grupo de pessoas, inevitavelmente haverá divergências de ideias, interesses, valores e posições, pois as pessoas apresentam diversas opiniões e personalidades. Assim, deve-se esperar que, no universo da escola, a divergência entre alunos, professores e demais membros da equipe gestora e de apoio da escola seja uma causa objetiva de conflitos. A mediação surge então como uma forma de resolução destas controvérsias, uma vez que é um processo orientado a conferir às pessoas nela envolvidas a construção de suas próprias decisões, convidando-as à reflexão e ampliando alternativas. Analisar como a Mediação Escolar pode contribuir para o desenvolvimento e formação de pessoas capacitadas para lidarem com seus próprios conflitos. Revisão bibliográfica sobre o tema, adotando o método dedutivo de abordagem e os ensinamentos de Paulo Freire e o livro Gérer un conflict, de Charline Licette, como referenciais teóricos. Professores, alunos e demais membros da equipe gestora e de apoio da escola dão valores diferentes à mesma ação e reagem diferentemente ao mesmo ato. Assim sendo, se o conflito surge da diferença de opiniões e divergência de interpretações e se a escola é o universo que reúne alunos diferentes, ela é o palco onde certamente o conflito se instalará. A mediação auxilia a criança a ter um desenvolvimento pessoal e social, incluindo a aprendizagem de competências de resolução de problemas; o treino das aptidões para reconhecer e lidar com as emoções; a identificação e redução das orientações agressivas e atribuições hostis; a utilização de estratégias construtivas face ao conflito nas escolas, no contexto familiar e comunitário. O mediador escolar pode atuar criando pequenas mudanças e problemas para que a criança perceba, inicie, tolere mudanças e aprenda a lidar com tais situações, para que assim adquira conhecimento sobre resolução de conflitos que poderão ser aplicados quando esta se encontrar perante outra situação conflituosa. A mediação escolar pode reorientar as relações sociais a novas formas de cooperação, de. Levando isto em seu caráter, a criança, quando adulto, mostrar-se-á um ser capaz de confiança e de solidariedade; formas mais espontâneas, livres e autônomas de resolver as diferenças pessoais ou grupais solucionar os conflitos que se apresentarem, contribuindo para sua emancipação e para a pacificação social.

Palavras-chave: Mediação Escolar. Comportamento. Métodos alternativos de resolução de controvérsias.

027037/2015

MOBILIDADE URBANA COMO UM DIREITO.

LIMA, R. M.; ALBUQUERQUE,C.
renatamirandalima@yahoo.com.br
Uninove

Este é o primeiro trabalho decorrente de uma pesquisa sobre mobilidade urbana. Averiguar a natureza e características de Mobilidade Urbana e sua relação com o Direito. A pesquisa tem como metodologia a teórica e revisão bibliografica. Sob o olhar Jurídico, liberdade é um direito fundamental de 1° geração, descrito no artigo 5º, da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (CRFB/88), é garantia contra o poder absoluto do soberano e dos particulares. Liberdade é desenhada pela história e ganha corpo na medida em que o homem amplia seu conhecimento, cria novos modos de se relacionar, novas restrições e formas de garantia, o que culmina em uma visão mais ampla de liberdade, garantidora do direito de locomoção, pensamento, opinião, religiosa e neste caso, de mobilidade urbana. Mobilidade, no dicionário é movimentação, condução. Atualmente, este é um dos principais problemas enfrentados nas grandes cidades, pois necessário é se locomover para chegar aos locais de estudo, de trabalho, ao hospital, a parques e museus. Há uma intrínseca relação de Direito e Mobilidade Urbana, que é ponte de fruição dos direitos sociais, por isso se diz, mobilidade é Direito de Meio. Minimamente a cidade deve oferecer à sua população trabalho, habitação, lazer e circulação, dessas, 3 estão expressos no artigo 6º da CRFB/88, mas não está, a circulação, contudo, há forte ligação do direito à mobilidade urbana aos direitos sociais, inclusive é reconhecido o caráter essencial do transporte no art. 30, inc. V, da CRFB/88 e na Lei 12.587/12. Ora, os direitos e garantias fundamentais não estão dispostos apenas no Título II da CRFB/88, pois a própria CRFB/88 afirma em seu art. 5º, §2º que não são excluídos direitos e garantias decorrentes do regime ou dos princípios por ela adotados, assim pode-se afirmar que mobilidade é direito, mas o reconhecimento expresso do Direito à Mobilidade Urbana no art. 6º CRFB/88 é importante, pois implicaria no aumento de força jurídica e exigibilidade nos tribunais. A mera inscrição de um direito na legislação de um país, não implica necessariamente na sua eficácia social, por isso não basta reconhecer a Mobilidade como Direito Social, deve-lhe imprimir materialidade.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana. Direito de Ir e Vir. Direito de Meio.

026694/2015

O ACESSO À JUSTIÇA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DIANTE DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO BRASILEIRO MODERNO

FREITAS, E.; GLASENAPP, R.
edcarla.freitas@gmail.com
Uninove

O projeto foi desenvolvido para verificação da necessária efetivação do acesso à justiça às pessoas com deficiências no Estado Democrático de Direito brasileiro atual, mais precisamente na Cidade de São Paulo. Tal análise justifica-se diante da inovação jurídica trazida pela Convenção, única até hoje com status de norma constitucional em nosso ordenamento jurídico. Com tal inovação, necessária a adequação das políticas públicas já existentes para com as novas normas jurídicas com status de norma constitucional. Fazer uma análise das políticas públicas municipais paulistanas acerca do cumprimento dos novos parâmetros constitucionais advindos por meio da Convenção dos Direitos das Pessoas com Deficiência, assinado junto à Organização das Nações Unidas, mais especificamente sobre o acesso à justiça. Esta análise justifica-se diante da necessidade de adequação de todas as políticas públicas nacionais para atender aos novos critérios normativos constitucionais estabelecidos pela Convenção, que tem status de norma constitucional pelo parágrafo terceiro do artigo quinto da Constituição Federal. Análise das políticas públicas municipais paulistanas diante da Convenção dos Direitos das Pessoas com Deficiência como forma de efetivação dos direitos humanos por meio do acesso à justiça; bem como análise da Convenção dos Direitos das Pessoas com Deficiência para observação do grau de aplicabilidade de suas normas jurídicas no ordenamento jurídico interno dos países signatários, como o Brasil. O resultado obtido com a pesquisa é o de os direitos humanos previstos na Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência está em processo de efetivação, de implementação pela Prefeitura Municipal de São Paulo. Um avanço nas políticas públicas municipais foi percebido ao longo da realização deste trabalho após análises dos programas das políticas públicas existentes no site oficial da Prefeitura Municipal de São Paulo, bem como por meio de visita à sede da Secretaria Municipal de Direitos Humanos. A conclusão a que se chegou é a observação, sim, dos direitos previstos na Convenção dos Direitos das Pessoas com Deficiência nas políticas públicas municipais paulistanas. As políticas públicas municipais foram adequadas de forma a observar a Convenção dos Direitos das Pessoas com Deficiência, permitindo assim um maior acesso à justiça, por parte das pessoas com deficiência, diante do Estado Democrático de Direito em que vivemos desde a promulgação da Constituição Federal.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência. Acesso á Justiça. Estado Democrático de Direito. Políticas Públicas

026782/2015

O EXERCICIO DA LIBERDADE DE ACESSO A INFORMAÇÃO NA INTERNET E O EFEITO COLATERAL DO CYBERBULLING: COMO FICA A DIGNIDADE?

SOUZA, F.; PELLIN, D.
daniela.pellin@uninove.br
Uninove

As novas tecnologias trazem um grande avanço e uma real quebra de fronteiras entre territórios, tornando o planeta compacto e acessível. As informações ficam ao alcance de todos quantos podem usufruir dessa tecnologia, incluindo, massivamente, crianças e adolescentes. Diante do exercício da liberdade de acesso e de expressão na internet através das redes sociais, a sociedade vem enfrentando o cyberbullying, com efeitos nefastos sobre os infantes. O cyberbullying é um dos efeitos colaterais do excesso de acesso. As consequências são psicossociais e psicopedagógicas, alterando comportamento de crianças e adolescentes no seio da família, da escola e da sociedade. Diante do atrito entre as garantias constitucionais de acesso e de dignidade de crianças e adolescentes, está o Estatuto da Criança e do Adolescente, bem como, os Tratados assinados pelo Brasil e os Organismos Internacionais de proteção dos direitos humanos dos infantes, sem exclusão do dever obrigacional da sociedade, do Estado e da família pela efetividade da proteção integral. Constituição Federal ECA ALKIMIN, M. A. (Org.). Bullying: visão interdisciplinar. Campinas, Alínea, 2011. BAUMAN, Zygmunt. Modernidade Líquida. Rio de Janeiro: Zahar, 2001. _____. Amor Líquido: sobre a fragilidade dos laços humanos. Rio de Janeiro: Zahar, 2004. DEL-CAMPO, E. R. A.; OLIVEIRA, T. C. Estatuto da Criança e do Adolescente. São Paulo: Atlas, 2012. DORNELLES, Leni Vieira. Infâncias que nos escapam: da criança na rua à criança cyber. Petrópolis: Vozes, 2005. LEONARDI Marcel. Tutela e privacidade na internet. São Paulo: Saraiva, 2012 MATOS, William. Conhecer para combater, identificar para prevenir Bullying e Cyberbullying: o curto caminho da inocência aos crimes digitais. São Paulo: All Print, 2012. SILVA, Ana Beatriz Barbosa. Bullying: Mentes perigosas nas escolas. Rio de Janeiro: Objetiva, 2010. Proteção dos infantes Diante do problema do cyberbullying a hipótese inicial do envolvimento da sociedade, da família e do Estado, bem com a observância dos ditames constitucionais, legais e internacionais se confirmam, pois, são hábeis a prevenir os danos causados pelo cyberbullying, mediante a prática de comportamentos de vigilância, políticas públicas e efetividade da legislação civil, penal e administrativa, como forma de dignificar crianças e adolescentes no processo de desenvolvimento integral e como boa política de proteção integral e exercício de liberdades individuais de informação e expressão.

Palavras-chave: Redes Sociais. Infantes. Cyberbullying. Dignidade.

026875/2015

O PRINCÍPIO DA RAZOÁVEL DURAÇÃO COMO GARANTIDOR DA EFETIVIDADE DO PROCESSO

MENDONÇA. M. M.; ZAINGHI. M. C.
miguelmmendonca@yahoo.com.br
Uninove

O crescimento descontrolado das demandas não é fato novo, há muito tempo, se vem percebendo a lentidão gradual na resolução das demandas e diversas foram às tentativas em resolver de forma duradoura este dilema, mas somente conseguidas mudanças pontuais, que em curto prazo resolvam o dilema, mas em longo prazo se torna ineficaz. A criação do Conselho Nacional de Justiça em cumprimento de determinações da Emenda Constitucional de nº 45/2004, possuindo esta grande importância e incidência como órgão administrativo e financeiro, ou seja, afeta todo o Poder Judiciário, por exemplo estipulando metas como incentivo para os juízes decidirem mais rapidamente demandas que estão em seu cartório há anos sem resposta afetiva aos litigantes nas diversas esferas/instancias do Poder Judiciário. O legislativo ao aprovar o projeto de lei 166/2010 [3] em 2014 que foi sancionado pela presidenta, e que entrará em vigor após vacatio legis de um ano, visa propiciar agilidade por meio de unificação de atos, simplificação e concentração de procedimentos, combinados com a exclusão de recursos processuais e a não paralização dos autos. Tudo em nome da celeridade processual, buscando o que seria a razoável duração do progresso de acordo com a complexibilidade, urgência, das partes envolvidas na demanda e das circunstancias especiai Sendo de notório saber a lentidão processual, seja ela administrativa ou judicial, em alguns casos se perde o objeto da lide ou mesmo os litigantes e não se tem a resposta do Estado. Há processos que levam tantos anos que geram outros processos e dão inicio a uma cadeia de processos dos quais dependem da decisão da primeira para solucionar as outras, como por exemplo, inventários. Faz-se necessário uma análise profunda de como melhorar essa morosidade. Pesquisaremos de forma empírica, os fóruns verificando se os processos tem conseguido obter uma maior agilidade, além de buscar na doutrina e na jurisprudência as mesmas informações A pesquisa demonstrará o quanto a morosidade resvala na injustiça. O problema da morosidade processual está ligado ao dever de agir e na omissão ou negligencia na pratica dos atos processuais de cunho judicial e/ou administrativa, demora além do necessário, desacreditem no Poder Judiciário como fonte de justiça e de segurança.

Palavras-chave: Razoáve duração. Processo. Morosidade.

026941/2015

O TRATAMENTO ADEQUADO DE CONFLITOS NOS CASOS DE ATOS INFRACIONAIS COMETIDOS POR ADOLESCENTES

ARAUJO, P. DE J.; MAILLART, A. S.
p_araujojr@hotmail.com
Uninove
Apoio: PROUNI

A Constituição Federal, artigo 227, estabelece deveres que todos devem assegurar à criança e ao adolescente, elencando os aspectos sobre o direito à proteção especial. Essas normas são extraídas do espírito dos membros de uma sociedade que contemplou por séculos o tratamento desumano dispensado a este público ao longo da história. Na prática, algumas garantias e direitos têm demonstrado um caráter inócuo, por não encontrar acolhimento na sociedade ou nas instituições. Neste contexto, a Justiça Restaurativa destaca-se como um meio adequado nos tratamentos de conflitos em casos de atos infracionais cometidos por adolescentes em conflito com a lei. Apresentar, em um ambiente de reflexão, a ineficácia de consagrados diplomas, os quais estabelecem a imposição de medidas de autocomposição de conflitos e a adoção prioritária de práticas restaurativas. Legislação pura, Doutrina, Pesquisa Documental, Bibliografias. A adoção criteriosa de ferramentas de resolução de conflitos desenvolve permanentemente mecanismos de avaliação para que se possa tanto distinguir o perfil do eventual infrator, como conduzir de forma mais apropriada o tratamento em cada caso concreto. Sempre considerando, é claro, a condição peculiar de pessoa em desenvolvimento, colocando-o como protagonista de sua história. O formato de Justiça Restaurativa parte da necessidade de se criar, não caminhos alternativos, mas meios adequados, para as resoluções de conflitos. O modelo sugestionado não é embrionário nem acessório do sistema retributivo- punitivo, e não tem o propósito de suprir eventuais deficiências deste. Ele se destaca pela sua autonomia paraprocessual, diferenciando-o do sistema convencionado no âmbito da justiça infanto-juvenil. Todo o esforço da comunidade internacional e local, voltadas para esse assunto, resultou em diplomas modernos e avançados, culminando na elaboração de documentos que privilegiam a aplicação de meios restaurativos e autocompositivo no tratamento de conflitos. Contudo, a institucionalização dessas ferramentas vem se efetivando de modo lento e despretensioso. Daí a importância dos ambientes de reflexão a partir das linhas de pesquisas e grupos de trabalho voltados para essa discussão, objetivando atingir resultados por meio de um conjunto articulado de ações governamentais ou não, dentro das diversas esferas do poder público, a fim de se efetivar a implementação e controle de políticas sociais públicas satisfatórias nesse eixo Jurisdicional.

Palavras-chave: Tratamentos de conflitos. Atos infracionais. Práticas restaurativas. Justiça Infanto-Juvenil. Políticas sociais públicas.

026716/2015

PEDOFILIA VIRTUAL, O DESAFIO DA ADEQUAÇÃO PENAL ANTE AS NOVAS TECNOLOGIAS E AS CONSEQUÊNCIAS PARA AS VITIMAS

SALLES, B. A. M; MATOS, L.; ANDREUCCI, Á. G. A.
barbara.msalles@yahoo.com.br
Uninove

O significado etimológico da palavra pedofilia vem do grego paidofilia onde paidós significa criança e philia amizade, afeição, atração, amor, podendo se entender pedofilia como atração por crianças. Pedofilia também é considerada um distúrbio, doença, segunda a Organização Mundial da Saúde (OMS) classifica pedofilia como uma doença, está na Classificação Internacional de Doenças (CID-10) classificada como um Transtorno de Preferência Sexual. Sendo então pedofilia um distúrbio, transtorno mental e não crime como muitos pensam. O objetivo desta pesquisa é trazer a frente o Crime de abuso sexual com crianças e adolescentes apelidado como pedofilia, a facilidade da propagação de imagens envolvendo crianças e adolescentes em situações de abuso usando da tecnologia virtual e as consequências desde crime no futuro das vitimas. O método de pesquisa utilizado para realização desta pesquisa é experimental, qualitativo e quantitativo. O abuso, a violência, exploração sexual infantil e a divulgação desse material esta previsto na Legislação Brasileira, nos artigos 24, XV e 227, §4º da CF/88, artigos 240 e 241 do ECA artigos 218, 218-A e 218-B do Código Penal. Todas essas normas que constituem o sistema jurídico brasileiro são de grande importância para assegurarem a proteção das crianças e adolescentes no território brasileiro, mostrando a importância da participação da sociedade e a responsabilidade de todos. Todos os tipos de violência contra crianças e adolescentes é crime e precisa ser punido, para isso é necessário que seja denunciado tanto por quem já sofreu abuso ou por quem tem conhecimento que tal crime esta ocorrendo. As denuncias podem ser feitas de diversas formas, na maioria dos casos não é preciso se identificar. Partindo do significado da palavra pedófilo temos então Pessoa adulta que tem atração sexual ou fantasia erótica com crianças, ou que pratica atos de natureza sexual com uma criança. concluindo o que já foi visto por pedófilo a pessoa que apresenta um transtorno de preferência sexual por crianças, esse tipo de relacionamento que já existe desde a Grécia antiga, porem naquela época era considerado normal e com o passar dos anos foi deixando de ser normal para ser uma anomalia, tornando se crime o abuso sexual de menores, onde nos anos 2000 começou a tonar uma proporção enorme, crescendo cada vez mais o numero de casos. Entre 2005 e 2006 o combate contra o crime ganhou forças, foram criadas ONGs e diversas campanhas.

Palavras–chave: Pedofilia. Estatuto da Criança. Pedofilia Virtual.

026554/2015

PRONUNCIAMENTO DE OFÍCIO NO NCPC VERSUS A OBRIGATORIEDADE DA MANIFESTAÇÃO DAS PARTES FRENTE AO DEVIDO PROCESSO LEGAL

MARCELINO, E. M.;; LUCAS, N. H.; FERRAZ, C.
souelizabet@hotmail.com
Uninove

Pesquisa sobre o Novo Código de Processo Civil: Pronunciamento de Ofício no NCPC versus a Obrigatoriedade da Manifestação das Partes Frente ao Devido Processo Legal.) Posicionamento de ofício do juiz; Matérias pronunciáveis de ofício no CPC atual (art. 267, 3º.); Perante o CPC/73, vigente, o juiz ao declarar de ofício tais vícios deve garantir a manifestação das partes? Levantamento bibliográfico de vários autores em relação ao atual CPC/73 e sobre o Projeto do NCPC/15. Entendimento que, diante da nossa Constituição Federal de 1988, artigo 5º. , incisos LIV devido processo legal, e, LV ¿ contraditório e ampla defesa, princípios fundamentais e fontes processuais, uma decisão de ofício do juiz, sem ouvir as partes, como previsto no § 3º. do artigo 267 do atual CPC, fere tais princípios constitucionais Trata-se de pesquisa sobre o Novo Código de Processo Civil: Pronunciamento de Ofício no NCPC/15 versus a Obrigatoriedade da Manifestação das Partes Frente ao Devido Processo Legal. O objetivo da pesquisa foi o de analisar o posicionamento de ofício do juiz, das matérias pronunciáveis de ofício no CPC atual (art. 267, 3º.) , e perante o CPC/73, vigente, o juiz ao declarar de ofício tais vícios deve garantir a manifestação das partes? O método da pesquisa foi mediante levantamento bibliográfico de alguns autores em relação ao atual CPC/73 e artigos sobre o Projeto do NCPC/15. O resultado dessa pesquisa foi o entendimento de que, diante da Constituição Federal de 1988, artigo 5º. , incisos LIV devido processo legal, e, LV contraditório e ampla defesa, princípios fundamentais e fontes processuais, uma decisão de ofício do juiz, sem ouvir as partes, como previsto no § 3º. do artigo 267 do atual CPC, fere tais princípios. Nossa conclusão foi no sentido de que, apensar de apesar de todo o aspecto de fundamentação democrática do Novo Código, frustrou-se coma a manutenção da mesma redação do § 3º. do atual art. 267 ¿ CPC/73, em seu artigo correspondente, 495, § 3º. NCPC, com a manutenção do da previsão atual, onde o juiz pode decidir do ofício algumas matérias, ferindo os princípios consagrados em nossa constituição/88, do Devido Processo Legal, do Contraditório e da Ampla Defesa

Palavras-chave: NCPC/2015. Artigo 485, § 3º. CPC/1973. Artigo 267. § 3º. Decisão de Ofício de Juiz. Contraditório e Ampla Defesa.

026620/2015

RESPONSABILIDADE CIVIL NAS OPERAÇÕES DE FACTORING

LIMA, M. C. V. DE; SOARES, M. N.
mclaudiav.l@hotmail.com
UNINOVE

O factoring é um contrato comercial atípico, visto que não há regras contratuais regulamentadas em lei específica, sendo regido pelas regras do código civil de 2002. O contrato de factoring é um contrato oneroso e bilateral que envolve cumprimento de obrigações e transação de direito de crédito, trazendo vínculo obrigacional entre o faturizador e o faturizado. No qual este vende a aquele os créditos que tem diante de terceiros, responsabilizando pela existência desse crédito e não pela impossibilidade do pagamento pelo devedor. Destarte, as discussões envolvidas no contrato de factoring é a cláusula de direito de regresso, que interfere no valor do contrato, na qual, o grande risco de insolvência do devedor fica atribuído ao faturizador, assim, este passa a cobrar uma comissão de risco. Porém, parte da doutrina e jurisprudência admite a cláusula de garantia de regresso só em caso de o credito cedido estiver com vício. OBJETIVO Analisar as características das operações de factoring, e incrementar a responsabilidade na proteção jurídica do cliente, visando analisar-se, na prática e em arrecadações de dados em jurisprudências e doutrinas. No sentido em que, na mera liberdade e autonomia da vontade, as partes estabelecem cláusulas que lhes dão maiores proveitos precisos, abrangendo responsabilidades para ambos. Logo após, identificar hipóteses de responsabilidade civil no contrato de factorig, inviabilizando o direito de regresso. MÉTODO Refere-se de pesquisa científica, que procede em série de rigor metodológico, utilizando-se para a concepção de conhecimentos novos, o método dedutivo, aplicando-se o estudo bibliográfico e a averiguação da análise doutrinária e jurisprudencial. RESULTADOS Eis que o contrato de factoring tem enorme resultado de crédito nos liames comerciais e industriais, em que traz uma atenção empresarial com a obrigação de gerenciar a sua concessão; e, a sua responsabilidade no cumprimento das obrigações. Certamente, como esperado, o conteúdo estudado até o presente momento comprova que tem o condão de informações sobre o contrato de factoring, demonstrando a responsabilidade civil das partes contratantes. Em virtude de informações concisas em estudo, a necessidade de pesquisar profundamente visa à importância de crédito eficiente e eficaz a ponto de reduzir os riscos e consequentemente a sua inadimplência no contrato de factoring.

Palavras-chave: Factoring. Responsabilidade civil contratual. Cláusula de regresso.

026993/2015

SOFT LAW (NORMAS FLEXÍVEIS) COM INTUITO SOCIOAMBIENTAL: ANÁLISE DOS DESAFIOS DA AUTOREGULAMENTAÇÃO PELAS EMPRESAS BRASILEIRAS

SILVA, J. M. B. DA; OLIVEIRA, L. A. DE; RODRIGUES, S. DA S.; SOUZA, A. C. T. DE; OLIVEIRA, A. N.
prof.direito.anderson@gmail.com
Uninove

Nos últimos anos houve uma proliferação de instrumentos não coercitivos realizados pelas Organizações Internacionais, Estados e pelas próprias empresas. Desta forma, verificou-se uma alteração no modo de aplicação das normas do direito, convertendo-se as regras impositivas ¿Hard Law¿ para a concepção ¿Soft Law¿ (normas flexíveis), ou seja, normas que podem ser cumpridas ou não, conforme a ética. Assim, destacamos que esta nova espécie normativa flexível é condizente a sociedade pós-moderna, em especial, ao dinamismo empresarial, pois as corporações podem realizá-las conforme preceitos éticos socioambientais. Este estudo visa analisar as normas ¿Soft Law¿ (normas flexíveis) de caráter socioambiental (garantindo direitos sociais e ambientais). Ressaltando o papel vanguardista e promissor desta espécie normativa, tendo em vista o seu caráter não obrigatório, mas notoriamente condizente com a concepção constitucional da solidariedade social. Foi utilizado o método hipotético-dedutivo mediante a metodologia de análise em livros, revistas científicas, legislação nacional e internacional, além dos Códigos de Conduta de algumas empresas brasileiras. Os resultados preliminares desta pesquisa demonstram que a ¿Soft Law¿ é uma fonte adequada para a sociedade pós-moderna para garantirem a Solidariedade Socioambiental, pois possibilitam a liberdade para empresas efetivarem os direitos sociais e ambientais, bem como também garantirem o dinamismo comercial e as novas necessidades da sociedade e do meio ambiente. Como exemplo sobre normas ¿Soft Law¿ com caráter social eambiental, destacaram as seguintes normas: Código de Conduta das Nações Unidas às Empresas Transnacionais; Lei 8313 de 1991 (Lei Rouanet); Códigos de Conduta eGovernança Corporativa de bancos brasileiros. Todos eles com caráter flexível de cumprimento pelas empresas na garantia dos direitos socioambientais. A ¿Soft Law¿, mesmo sem impor sanções demostra-se bastante promissora na garantia dos direitos socioambientais, em especial, quando estas regras são criadas pela própria empresa na tentativa de autorregulamentação, demonstrando uma concretização ética destas corporações. Contudo, acreditamos que a ¿Hard Law¿ (norma impositiva) não deve ser eliminada, mas sim, um modelo misto entre normas ¿Hard Law¿ e ¿Soft Law¿ para garantirem os direitos socioambientais pelas empresas para evitarem possíveis abusos praticados pelas empresas com o condão de não garantirem nenhum direito socioambiental.

Palavras-chave: Soft. Law. Socioambientais. Autoregulamentação. Empresas.

026717/2015

SOLIDARIEDADE: GARANTIA CONSTITUCIONAL DE SOBREVIVÊNCIA DA ESPÉCIE HUMANA

NHEMETZ, P. S.; MATOS, L. R. C. DE; ANDREUCCI, Á. G. A.
paulo.nhemetz@gmail.com
Uninove

Transformações significativas nos últimos séculos influenciaram o modo de pensar o viver e o conviver com o restante do planeta. Percebe-se que alguns direitos de 3ª geração são desprovidos de real eficácia, sinalizando emergente necessidade de projeção de direitos garantistas. Este estudo se propõe a analisar do princípio constitucional da solidariedade aplicado às futuras gerações, originando conceito de solidariedade intergeracional e transgeracional; as indagações norteiam-se pelo instituto dos direitos humanos em seus aspectos de direitos fundamentais e vislumbra entendimento contemporâneo de solidariedade, incitando a indigência de um princípio solidário infindo. Como objetivo geral descrever como a solidariedade garantirá direitos às gerações futuras; e de forma específica, objetiva-se: (i) identificar a penetrabilidade do instituto da solidariedade nas questões de Meio Ambiente; (ii) analisar a eficácia do dispositivo constitucional de proteção ambiental Estudo metodologicamente dedutivo por meio de pesquisa exploratória, qualitativa e teórica; primeira fase perfaz o levantamento e seleção dos dados para revisão bibliográfica; fase seguinte, estabelecer recortes sobre solidariedade e do embasamento normativo positivado; fase derradeira, organizar informações de forma descritiva e dissertativa. Solidariedade é algo que nasce da vontade natural do indivíduo ou de sua percepção de carência de algo tangível para outrem. É uma das características mais importantes para a evolução humana e que nos distinguiu dos outros animais, Otávio B. R. da Costa (2009, p. 153, apud MORIN). Émile Durkheim estabelece duas solidariedades, a mecânica, percebida nas relações de semelhança entre os indivíduos e a orgânica, baseada nas diferenças existentes entre indivíduos geradora de vínculos hierárquicos. O Instituto IDIS, divulga o World Giving Index 2014, ranking dos países solidários, Brasil na 90ª posição, 22% dos brasileiros afirmaram ter doado dinheiro para organizações sociais, 40% ajudaram desconhecidos e 16% fizeram algum tipo de trabalho voluntario. Das análises preliminares, nota-se intensificação de medidas para garantir a manutenção da vida contemporânea como para as próximas gerações, e que o dispositivo social solidariedade intergeracional e transgeracional é algo intangível na compreensão humana. Percebe-se a necessidade de abrir diálogos para a legiferação de normas motivadoras e cogentes nas questões de direitos humanos fundamentais solidários.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Solidariedade. Direitos Humanos. Intergeracional. Transgeracional.

026618/2015

USO DE PROVAS ILÍCITAS NO PROCESSO CIVIL À LUZ DO PRINCÍPIO DA PROPORCIONALIDADE

CAVALCANTE, W. R. DE S.; SOARES, M. N.
wwellington@hotmail.com
Uninove

A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 em seu art. 5º, inciso LVI ao vedar a utilização de provas obtidas por meios ilícitos, traz a importante necessidade de análise do texto de lei em relação ao caso específico, pois, à luz do princípio da proporcionalidade, essa vedação não pode ser considerada absoluta, uma vez que existe uma ponderação entre os bens jurídicos constitucionalmente garantidos e outras regras constitucionais. Colaborar para um consenso teórico de aplicação do Princípio da Proporcionalidade em determinados processos em que necessitem a utilização de prova ilícita como única medida de justiça restante. Considerar a possibilidade da utilização da prova ilícita no processo civil em caso específico, levando em conta o remanescente meio probatório realizado para o bom cumprimento da justiça. De forma que, a sua não utilização, possa causar prejuízo ao direito assaz almejado. Trata-se de pesquisa científica, que segue a linha do purismo metodológico propalada por Kelsen. Utilizou-se, para a formulação de novos conhecimentos, o método dedutivo. Não há regulamento que possibilite a admissão de provas ilícitas no processo civil, e essa questão não pode ser respondida somente pela vedação constitucional, mas sim pelos princípios e regras jurídicas que norteiam o processo num todo, como por exemplo, no princípio do livre convencimento, também chamado de livre apreciação da prova, o magistrado formará livremente seu convencimento com base em elementos existentes do processo, porém avaliando-os conforme critérios críticos racionais. Apesar do princípio da proporcionalidade não estar explícito na Constituição Federal de 1988, é evidente que existe um ponderação na aplicação dos princípios, prevalecendo uma regra principiológica diante da outra sem que nenhuma delas deva ser eliminada em abstrato, ou que o princípio não optado em apurada situação seja negado como capaz de aproveitamento em outro caso específico. Deste modo, entende-se que desde que para assegurar um direito em ameaça, o princípio da proporcionalidade pode ter prevalência em face de uma vedação de uma norma constitucional.

Palavras-chave: Prova ilícita. Processo Civil. Princípio da ampla defesa e do contraditório. Vedação constitucional. Princípio da proporcionalidade.

026774/2015

A INFLUÊNCIA DA TV NO CINEMA BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO

JESUS, F. R.; CARVALHO, M. DE V.; ALMEIDA, T. R.; BATISTA, J. L. G.
jgago@uninove.br
Uninove

O fazer fílmico acabou adquirindo um caráter híbrido familiar ao contexto pós-moderno que vigora tanto nas artes como na estrutura da sociedade contemporânea. Esse cinema tornou-se maleável e apto a uma espécie de alargamento do possível diante da inevitabilidade de certos entrecruzamentos de linguagens, formatos e estilos. A partir desse cenário, a intenção dessa pesquisa é mapear esse vínculo entre cinema e televisão através do estudo de caso de três filmes brasileiros contemporâneos. O objetivo principal desta pesquisa é analisar como ocorrem os processos de influência de construção narrativa e de imagem entre o cinema e a televisão aberta do nosso país. Os objetivos específicos são: Levantar bibliografia no campo de pesquisa que analisa a produção cinematográfica em suas várias vertentes, mais especificamente depois da chamada Retomada do Cinema Brasileiro (1993), - Levantar bibliografia atualizada sobre a produção recente na área de entretenimento da tv aberta brasileira, mais especificamente da telenovela, séries, mini-séries e casos especiais, gêneros e formatos que tem uma relação mais direta com a produção cinematográfica e sobre a linguagem e estética da TV. - Identificar os pontos em comum da produção cinematográfica brasileira com determinados gêneros e formatos televisivos da TV aberta, tanto no aspecto narrativo quanto no aspecto estético, através de três estudos de caso: os filmes Olga, Cidade de Deus e Auto da Compadecida. - Analisar os aspectos mercadológicos que fazem com que as grandes bilheterias do cinema brasileiro sejam produtos essencialmente oriundos da linguagem televisiva. Além da pesquisa bibliográfica com autores que pesquisam a práxis cinematográfica e a produção da teledramaturgia brasileira, analisaremos os filmes Cidade de Deus, Auto da Compadecida e Olga. Com o estudo da influência mútua entre a produção cinematográfica brasileira recente e a produção televisiva dos canais abertos, espera-se delinear, com mais precisão, como ocorre, em termos de narrativa e de tratamento de imagens, a absorção, principalmente por parte do cinema, das práxis de produção dos gêneros e formatos ficcionais elaborados na tv aberta. Esta pesquisa parte da proposição de que as grandes bilheterias do cinema brasileiro tem uma característica híbrida, marcada por uma convergência de linguagens e formatos que são suscetíveis à influência narrativa e formal da televisão, um veículo de massa por excelência.

Palavras-chave: Cinema. Telederamaturgia. Estética. Linguagem. Cultura de massa.

026470/2015

ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA INTERNACIONAL LATINO-AMERICANA: A ATUALIDADE DAS IDEIAS DE AS VEIAS ABERTAS DA AMÉRICA LATINA

DIAS, L. S.; CRUZ, L. V. F.; BUENO, R. D.; PRADELLA, L.; BARBOSA, A.
luanascalla20@gmail.com
Uninove

Em 1971, o escritor uruguaio Eduardo Galeano publicou As Veias Abertas da América Latina. O livro tornou-se motivo de debate sobre o modelo de desenvolvimento latino-americano e percebe-se que os mais de quinhentos anos de história oficial da América Latina podem ser descritos por ciclos que vão da exploração de recursos naturais e minerais até o consumo das vidas, dos corações e das mentes dos trabalhadores latino-americanos. O objetivo geral da pesquisa é descobrir se os conceitos de domínio cultural, dependência econômica e espoliação dos recursos materiais e imateriais continuam na atualidade do continente latino-americano a partir da cobertura realizada por veículos da imprensa brasileira (jornal O Estado de S.Paulo e revista Carta Capital). Para tanto, a pesquisa foi dividida em quatro fases. Nas duas primeiras, foi criado um grupo de estudos das duas partes do livro: A pobreza do homem como resultado da riqueza da terra e O desenvolvimento é uma viagem com náufragos que navegantes. Na terceira etapa será feito um fichamento da cobertura sobre América Latina nos veículos da imprensa brasileira e, na última, essas reportagens serão cruzadas com as teses defendidas por Galeano: que a pobreza da América Latina é resultado da exploração empreendida pelas nações coloniais e neo- coloniais e que a modernização e industrialização contemporâneas apenas reforçam a dependência econômica do continente em relação aos países centrais do capitalismo. Nas duas primeiras fases, o grupo de pesquisa levantou os principais tópicos da obra: em toda a América Latina, houve um processo comum: independentemente da origem do colonizador, se edificaram sociedades constituídas para servir de alimento, em primeiro lugar, e em seguida foram exploradas para a acumulação mercantil; depois para as fornalhas da Revolução Industrial Inglesa e desde meados do século XX até hoje para o imperialismo (ou neocolonialismo) norte- americano. Com a morte de Galeano, o debate sobre a obra ¿As Veias Abertas da América Latina voltou a ganhar força. O grupo de pesquisa organizou o Seminário A vida e a obra de Eduardo Galeano, com a participação de pesquisadores sobre educação, literatura, relações internacionais e jornalismo na América Latina. Neste seminário, foi possível perceber não só a atualidade dos pensamentos de Galeano, como a importância de se conhecer a obra como uma das mais importantes para entender a geopolítica latino-americana.

Palavras-chave: América Latina. Jornalismo internacional na América Latina. As Veias Abertas da América Latina. Colonização e neocolonização.

026725/2015

OS PORTAIS OFICIAIS DA COPA DO MUNDO DE 2014 E DAS OLIMPÍADAS DE 2016: COMUNICAÇÃO, POLÍTICA E GESTÃO DA IMAGEM EM MEGAEVENTOS ESPORTIVOS

BORGES, A.; BUZAID, P.; MESQUITA, FLAVIO A.
flaviomesquita@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Os portais da Copa do Mundo de 2014 e dos Jogos Olímpicos de 2016 configuram-se com uma das ferramentas mais importantes para comunicação e divulgação das competições. A magnitude dos eventos obriga uma comunicação com o público local, com o público internacional, com as entidades políticas, com os atletas, clubes e diversas outras instituições. Por essa razão, torna-se importante analisar a maneira como cada megaevento montou sua estrutura comunicacional na web. O principal objetivo é analisar a estrutura de divulgação dos sites da Copa 2014 e dos Jogos 2016, apontando semelhanças e diferenças do trabalho comunicacional de ambos eventos. Etapas do estudo: 1. Análise bibliográfica: Comunicação e Esporte; Assessoria de Imprensa; Webjornalismo; Megaeventos esportivos. 2. Análise dos portais da Copa de 2014 e dos Jogos Olímpicos de 2016. 3. Comparação da estrutura de comunicação. Após um levantamento quantitativo e qualitativo, foi possível evidenciar algumas diferenças no conteúdo dos portais e nos temas em destaque pelo canal oficial das competições. 1. Quantidade de conteúdos disponíveis: - Por envolver apenas o futebol, o Portal da Copa apresenta menos diversidade de informações. Já o site dos Jogos Olímpicos possui uma página com muitas informações. Há duas áreas separadas no portal: Olimpíadas e Paraolimpíadas. Em cada menu, destina-se uma grande variedade de notícias. 2. Abordagem da infraestrutura das competições: No link destinado às notícias das competições, há um comportamento similar: ambos os sites dão atenção destacada para o andamento das obras de infraestrutura. Quase metade das reportagens faz referência a essa temática. 3. O aspecto social: Embora FIFA e COI ressaltem o valor social das competições, há pouco destaque nas páginas para projetos sociais beneficiados com os dois megaeventos. 4. Alfabetização Olímpica: Uma questão interessante do portal dos Jogos de 2016 deve-se ao esforço em alfabetizar o internauta em relação às modalidades esportivas, explicando regras e histórias dos esportes. Ficou evidente durante o estudo uma diferença dos portais da Copa 2014 e dos Jogos 2016, principalmente no que se refere à quantidade de informações. Enquanto este abrange uma grande diversidade de modalidades e duas competições (Olímpiadas e Paraolimpíadas), aquele consegue concentrar os dados em torno apenas do futebol. Por outro lado, as notícias trazem uma preocupação similar: apontar o andamento das obras, sempre em tons otimistas.

Palavras-chave: Megaeventos Esportivos. Comunicação na Web. Comunicação Institucional. Copa do Mundo de 2014. Jogos Olímpicos de 2016.

027048/2015

AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE ATENÇÃO AOS IDOSOS

SANTOS,G.; FERREIA,M.; AMARAL,S.
selmaaa@uninove.br
Uninove

O Brasil caminha velozmente, rumo a um perfil demográfico cada vez mais envelhecido; fenômeno que, sem sombra de dúvidas, implicará na necessidade de adequações das políticas sociais, particularmente daquelas voltadas para atender às crescentes demandas nas áreas da saúde, previdência e assistência social. Outro aspecto importante desta temática é o novo papel atribuído às famílias no processo de envelhecimento, uma vez que há enfoques baseados na reflexão que a velhice no interior da família nuclear garantiram, ao longo da história, a sobrevivência e o bem-estar dos idosos e que, portanto, é dos seus filhos que todos esperam cuidados e amparo na velhice. Em oposição a essa visão, boa parte das discussões sobre a família contemporânea , questiona o modo pelo qual a família nuclear é tratada, uma vez que na atualidade assume diversas configurações e que apontam a fragilidade deste modelo e a heterogeneidade de posições que o idoso ocupa. É importante destacar que a longevidade, implica na necessidade de adequações das políticas sociais, particularmente daquelas voltadas para atender às crescentes demandas nas áreas da saúde, previdência e assistência social. Diante do novo perfil demográfico da população brasileira e para entender as atuais políticas que atendem a população idosa, bem como, direcionar novas políticas sociais de atenção ao idoso, garantindo assim, um futuro com uma melhor qualidade de vida, é de suma importância compreender os impactos que as atuais políticas causam na vida dos mesmos. Para esse processo, entende-se que, quem envelhece também sofremuitas transformações; na forma como se relaciona com a sociedade e na forma como é visto por ela, uma vez que, preconceito, discriminação, estereótipos, adjetivos extremamente pejorativos, entre tantas outras formas de discriminar a velhice estão extremamente enfincados na nossa cultura e ocasionam, até mesmo, uma recusa maciça do próprio envelhecimento. Analisar os impactos que as Politicas de Atenção aos idosos causam em sua qualidade de vida Para atingir os objetivos propostos será realizada pesquisa envolvendo a revisão bibliográfica, entendendo o processo antropológico do Idoso e pesquisa de campo qualitativa. O universo pesquisado será constituído por usuários das políticasociais da assistência social, em especial os serviços prestados nos CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) e/ou serviços conveniados ao mesmo. Resultado Este projeto de pesquisa pretende transitar entre estas duas dimensões, tendo como objetivo analisar os impactos das Políticas Sociais de Atenção para a promoção da qualidade de vida dos idosos e suas famílias. A velhice é um fenômeno

biológico, mas também, é um fenômeno cultural. Há, portanto, a necessidade de diálogos, conversações, troca de significados que visem desconstruir imagens negativas e estereotipadas sobre a velhice no imaginário social. Observa-se que este aumento desenfreado da proporção de idosos, leva a concorrência por recursos escassos. Em decorrência disso, é fundamental pontuar a necessidade de estudos sistematizados e de planejamento operacional que leve a ampliação e a eficácia das políticas públicas voltadas a este segmento e suas famílias.

Palavras-chave: Velhice. Envelhecimento. Politicas Pubilcas para Idosos.

026475/2015

POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E ECONOMIA SOLIDÁRIA: UMA ANÁLISE DA AUTONOMIA DAS MULHERES INSERIDAS EM UM GRUPO DE GERAÇÃO DE RENDA

OLIVEIRA, L.; ZOLA, M. B.
larissa.larissa142@hotmail.com
Uninove

Buscamos analisar, a partir do olhar de mulheres pertencentes à grupos de geração de renda e de economia solidária que surgiram de um serviço que atende mulheres em situação de violência doméstica da região de Guaianases, São Paulo, qual a capacidade do desenvolvimento deste trabalho na busca da autonomia de mulheres usuárias da Política de Assistência Social. Foi realizado estudo bibliográfico e documental além da pesquisa de campo. Analisar como se viabiliza a autonomia feminina pela Política de Assistência Social, compreender a capacidade das oficinas de geração de renda e a inserção das mulheres em um grupo de economia solidária para o alcance de autonomia das mulheres, compreender o que pensam as mulheres sobre essa alternativa e caracterizar qual o perfil do público atendido no serviço pesquisado. A metodologia utilizada foi o estudo bibliográfico e documental além da pesquisa de campo. Para a análise de campo foi realizada inicialmente por meio de estudos de prontuários para caracterização do perfil de mulheres em situação de violência doméstica atendidas no ano de 2014. Posteriormente foram realizadas entrevistas, com uma amostra de cinco mulheres participantes do grupo de geração de renda, o instrumento utilizado foi um formulário semi-estruturado com questões abertas e fechadas, aplicado por uma pesquisadora externa. Constatamos que para algumas mulheres conhecer esse serviço e inserir-se nas oficinas possibilitou uma série de mudanças em suas vidas, além das possibilidades de estar em grupo com outras mulheres que vivenciam situações incomuns pode potencializar a resolução de muitos conflitos individuais. Também constatamos outros ganhos não econômicos, por meio dos momentos de socialização, construção de aprendizado e as relações e os víncu-

los criados entre si mostraram-se extremamente relevantes. Os questionamentos direcionaram nosso estudo no sentido de compreender a eficácia dessa alternativa para mulheres em situação de vulnerabilidade social, e constatou-se que a conquista da autonomia feminina não corresponde somente ao acesso à renda, mas também a outras formas de ganhos, que não o financeiro, e podem ser potencializados. No entanto destacamos que a Política de Assistência Social pode reforçar paradigmas históricos de desigualdade de gênero, por percebermos que a mulher é tida indiretamente como central e potencial para os programas assistenciais, mas não tem acesso a mecanismos que possibilitem sua plena autonomia.

Palavras-chave: Política de Assistência Social. Economia Solidária. Trabalho e Renda. Autonomia. Gênero.

026809/2015

POLÍTICAS SOCIAIS E FAMÍLIA: TEORIAS E PRÁTICAS DO TRABALHO SOCIAL COM FAMÍLIAS

SOARES, D. P.; SOARES, M. S.; JERONIMO, R. M.; NASCIMENTO, Z. O.; ZOLA, MARLENE B.
dpatriciosoares@gmail.com
Uninove

A centralidade da família nas políticas sociais é tema atual, em âmbito internacional, com presença, dentre outras, nas políticas setoriais de assistência social e saúde. Considera-se que na família, em decorrência da lógica da solidariedade e de um conjunto de estratégias de manutenção ou de sobrevivência, os recursos são potencializados e atendem da melhor forma as necessidades materiais e os cuidados de proteção integral de seus componentes. Analisar as inter-relações das Políticas Sociais com a família e as representações presentes no trabalho social desenvolvido pelo Serviço Social, em dimensão teórica e prática nas áreas das Políticas de Assistência Social e Saúde. A abordagem metodológica fundamenta-se no método bibliográfico, aproximação teórica e documental, e na pesquisa de campo. A pesquisa empírica contou com questionários aplicados junto a Assistentes Sociais que desenvolvem trabalho com famílias, para reconhecimento de sua formação e prática. A análise documental das políticas públicas pautou-se em três eixos: aspectos conceituais de família, expectativa sobre a função/parceria com a família e as responsabilidades da política pública frente a família. Também foi realizado estudo documental de currículos de cursos superiores para a identificação da existência da disciplina de família. Constata-se a centralidade da família nos documentos oficiais das políticas públicas analisadas e a expectativa idealizada para o alcance dos resultados como forma de potencializar os seus efeitos entre seus membros familiares, o que também é identificado na prática profissional. A formação para o trabalho com famílias não é disciplina presente

em todas as Instituições de Ensino Superior, na área de Serviço Social, e os profissionais pesquisados, apesar de reconhecerem as transformações da família, na atualidade, mantém preservadas as expectativas sociais das tarefas e obrigações familiares. Sendo conservada, a prática tradicional do trabalho com família. O estudo teórico permitiu reconhecer aspectos funcionais atribuídos a família, em especial as funções de gênero e as transformações estruturais da família na atualidade, de diferentes composições, apesar da manutenção das mesmas perspectivas frente aos cuidados dos membros familiares. Os estudos demonstram que os profissionais que realizam trabalhos com famílias prescindem de maior qualificação para o desenvolvimento da prática profissional em dimensão teórica e operativa.

Palavras-chave: Políticas Sociais. Família. Assistência Social. Serviço Social. Formação e Prática Profissional.

026920/2015

SISTEMA DE GARANTIA DE DIREITOS DA CRIANÇA E ADOLESCENTE: BREVE APRESENTAÇÃO DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA.

SILVA, A.D.; SILVA, V. L. J.; SILVA, T. S.; MARTINELLE, C.; LIMA, M. DE L. R.; OLIVEIRA, T. E; SANTOS, R. M.; SILVA, R. A.
alexandreduques@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A importância da pesquisa no Serviço Social é descrita por Iamamoto (2009, p.56) como uma grande dimensão integrante do exercício profissional, possibilitando compreensão dos fenômenos sociais que são objetos de trabalho do assistente social. Ainda neste sentido podemos compreender o Sistema de Garantia de Direitos como uma grande conquista, sendo a Doutrina da Proteção Integral da Infância e Adolescência esse grande avanço. Para que isso de fato aconteça precisamos compreender o Marco Histórico iniciado com o Código de Menores até os dias atuais com a conquista do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Esse marco histórico traz em sua marca a mudança de conceito e compreensão sobre criança e adolescente como sujeitos de direitos fundamentais. Compreender o significado da conquista do Eca e sua aplicabilidade requer uma lente que observe as diferenças, estimule as mudanças e apague o preconceito com os ¿menores¿. Conforme analisa Augusto (2013) (…) aos jovens, será essa demanda por direitos, pautada por uma política internacional de defesa dos direitos humanos, especificamente, na Declaração Universal dos Direitos da Criança e do Adolescente-, que se prepara e orienta a institucionalização do Eca e a política de atendimento, indicando que o ¿menor¿ da política de segurança nacional é, agora, criança e

adolescente como cidadão em formação para o exercício de seus plenos direitos (…) (Augusto, 2013, p.195). Sendo assim, o desafio de compreender a o Sistema de Garantia de Direitos possibilitará compreender várias faces da construção social da criança e adolescente no Brasil, passando pela sua história e pela conquista enquanto sujeito de direitos. Objeto/objetivos gerais: Sistema de Garantia de Direitos Objetivos específicos: Compreender como funciona o Sistema de Garantia de Direitos Mapear produções teóricas acerca do tema nas 4 regiões Brasileiras Analisar as várias etapas que compõem o Sistema de Garantia de Direitos: Sistema de Garantia, Promoção, Defesa e Controle. Interação entre os estudantes envolvidos na iniciação cientifica; Levantamento do material teórico, mapeamento da produção teórica da região apresentada; Produção de resenhas para elaboração de artigo. A pesquisa apresentada está em processo de coleta de informações e construção de dados sobre a temática apresentada. Deste modo ainda não está com resultado final já elaborado, estamos em fase de coleta de informações e cruzamentos de dados.

Palavras-chave: Sistema de Garantia de Direitos. Infância. Serviço Social.

TECNOLOGIA EM GESTÃO DA QUALIDADE

026904/2015

APLICAÇÃO DE FERRAMENTA DA QUALIDADE EM ANÁLISE DE FALHAS NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA.

SILVA, R. P.; SILVA, R. P.; PINTO, L. F. R.; MONTEIRO, J.; OLIVEIRA NETO, G. C.
rco_silva@hotmail.com
Uninove

O setor industrial tem dedicado esforços em estudos de análises de falhas nas últimas décadas, isto devido ao aumento da complexidade dos processos e às implicações decorrentes de eventuais falhas em equipamentos, que oferece riscos à segurança dos trabalhadores, possibilidades de impactos ambientais, perda de confiabilidade operacional e aumento de custos diretos e indiretos. (FRANCO, 2012). Aplicação de ferramentas da Qualidade na análise de falhas em montagem de transmissão de veículos, visando promover a melhoria contínua do processo produtivo. O método adotado foi o estudo de caso, desenvolvido em uma empresa do setor automobilístico (YIN, 2013). A coleta de dados foi realizada por meio de entrevista semi-estruturada e observação direta no processo produtivo,

considerados meios apropriados para obtenção de informações necessárias para a pesquisa (MARCONI; LAKATOS, 2010). A ferramenta da Qualidade utilizada foi o Diagrama de Ishikawa, que tem por finalidade organizar o raciocínio e representar a relação entre um efeito e todas as potenciais causas do problema específico (PEINADO, 2007). A análise foi motivada por uma falha identificada em campo. O cliente foi à concessionária fazer a revisão dos 30.000km e reclamou de um ruído na caixa de transmissão do caminhão. Na desmontagem do conjunto, foi evidenciada a ausência de uma arruela. Esta informação foi encaminhada à fábrica para análise da falha e identificação da causa raiz do problema. Após observação do processo produtivo e análise do time multifuncional formado por técnicos e engenheiros das áreas de Produção, Engenharia, Qualidade e Manutenção, foi elaborado o Diagrama de Ishikawa com informações dos 6Ms (Mão-de-obra, Medição, Meio Ambiente, Material, Método e Máquina). Verificou-se que a causa raiz do problema estava relacionada ao método de trabalho. Não havia controle no processo de montagem da transmissão para detectar a ausência da arruela. Desta forma, foi instalada uma balança na esteira que movimenta o eixo de saída, atuando como um Poka Yoke de detecção. O Diagrama de Ishikawa é uma importante ferramenta para análise de falhas em processos produtivo. O Brainstorming com o time multifuncional proporcionou obter o conhecimento das diversas áreas técnicas da empresa, resultando em uma análise robusta e na tomada de ação na causa raiz do problema. Como ação futura, recomenda-se verificar a abrangência da ação tomada nos demais produtos e processos similares da empresa.

Palavras-chave: Análise de falhas. Diagrama de Ishikawa. Melhoria da Qualidade.

026896/2015

APLICAÇÃO DE FERRAMENTA DA QUALIDADE EM ANÁLISE DE FALHAS NO SETOR DE SERVIÇOS.

SILVA, G. J.; PINTO, L. F. R.; OLIVEIRA, W. B.; LIMA, J. S.; SANTOS, M. S.; OLIVEIRA NETO, G. C.
gabriel.gabriel1996@hotmail.com
Uninove

O compromisso de uma empresa com a satisfação do cliente e a qualidade do serviço não está em promessas de propaganda ou na decoração de suas instalações, mas no modo que ela reage a situações adversas quando o cliente se sente prejudicado e, então, são necessários esforços sistemáticos para corrigir o problema e reter a boa vontade do cliente. (LOVELOCK; WRIGHT, 2001) Aplicação de ferramentas da Qualidade na análise de falhas em atendimento a clientes de uma seguradora de veículos, referente ao serviço de guincho. O método adotado foi o estudo de caso, desenvolvido em uma empresa seguradora de veículos (YIN, 2013). Os meios utilizados para a coleta de dados foram entrevista semi-estrutu-

rada e observação em documentos e indicadores de desempenho da empresa, meios estes adequados para obter as informações necessárias para a pesquisa (MARCONI; LAKATOS, 2010). Foi aplicada a matriz GUT, que prioriza a análise da falha ou problema de acordo com sua gravidade, urgência e tendência (LUCINDA, 2010). Em adicional, o Diagrama de Ishikawa foi elaborado para identificar a causa raiz do problema em estudo (OAKLAND, 1994). A análise foi motivada pelo indicador de desempenho de 2013 que apontou elevado número de reclamações de clientes da seguradora, quanto ao tempo de atendimento do guincho. Com a elaboração do Diagrama de Ishikawa, foi possível observar que o processo de contratação do serviço de um guincho autônomo demandava tempo extra ao atendimento de socorro, causando insatisfação do cliente. A ação tomada foi a contratação de uma frota de guincho própria da seguradora, reduzindo desta forma o tempo de chegada do veículo de socorro para o atendimento. Esta ação tomada resultou em expressiva redução de 84,6% no número de reclamações, de 5.746 em 2013 para 486 em 2014. As ferramentas da Qualidade desenvolvidas e utilizadas na Indústria também são aplicáveis ao setor de serviços. A matriz GUT é um importante instrumento que indica a priorização das falhas a serem analisadas. O Diagrama de Ishikawa contribuiu para organização das idéias e identificação da causa raiz do problema, para a devida tomada de ação.

Palavras-chave: Análise de falhas. Prestação de serviço. Melhoria da Qualidade.

TURISMO

026521/2015

IDOSOS E VIAGENS INTERNACIONAIS

WENZEL,V.; STEFANINI,M.; SOUZA,H. M. R..
vivian_wenzel@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A terceira idade compreende indivíduos com 60 anos ou mais. Segundo a Organização das Nações Unidas o número de pessoas nesta faixa etária vem aumentando progressivamente. Este grupo está sendo considerado cada vez mais importante para a atividade turística. Os indivíduos da terceira idade apresentam características biológicas, psíquicas e sociais específicas que devem ser consideradas quando realizam viagens. O objetivo deste trabalho foi investigar através de questionários o que pode ser feito para melhor atender a esse segmento, quanto ao atendimento das companhias aéreas, hotéis, refeições, atividades de lazer e

recreação oferecidos pelos hotéis, resorts ou navios. . Como metodologia foram efetuadas pesquisas teóricas, a partir de levantamentos bibliográficos, como também pesquisa aplicada, com entrevistas e questionários aplicados a 50 idosos que fizeram viagens turísticas internacionais no último ano. Após aplicação de questionários a 50 pessoas de terceira idade Foram obtidos os seguintes resultados: quase a totalidade permaneceu de 10 a 15 dias no destino escolhido e em média viajaram para um destino internacional uma vez por ano a lazer, e se hospedaram em hotéis, resorts ou navios. Aproximadamente a metade dos entrevistados manifestou interesse por passeios culturais. A maioria dos entrevistados gostaria que o ar condicionado dentro dos aviões e navios fosse menos frio e que as agências de viagem ajudassem a efetuar o check in antecipado. No que diz respeito a preferência de lazer, a maioria gostaria que fossem oferecidos passeios em cada local de destino à noite, como shows de bom nível contemplando as características regionais do lugar, bem como a ida a bons e renomados restaurantes nas cidades visitadas. Constatou-se também que este segmento da terceira idade de classe média alta, em sua grande maioria prefere viajar em excursões organizadas por agências de viagens conceituadas, por razões de conforto e segurança, acompanhados em toda a duração da viagem por um guia falando o nosso idioma. Quanto a alimentação oferecida, quase a totalidade dos entrevistados aprovou a alimentação servida nos navios, resorts e hotéis, porém mais da metade reprovou a alimentação servida nos aviões em viagens intercontinentais. Baseados nos resultados obtidos neste trabalho, podemos sugerir que o ar condicionado nos aviões seja menos frio e que sejam realizados mais passeios opcionais à noite, como shows regionais e jantares em restaurantes típicos.

Palavras-chave: Turismo. Terceira idade. Viagens internacionais. Qualidade de vida.

026676/2015

MOBILIDADE URBANA: ACESSIBILIDADE EM UM PONTO TURÍSTICO DE SÃO PAULO

COSTA, R. Y. A. DA; BIZERRA, R. C.; LÉLIS, E. C.
raula_yasmim@hotmail.com
FATEC /Uninove/USP
Apoio: PIBIC/CNPq

A gastronomia tem expressivo destaque no turismo cultural, revelando a identidade de uma sociedade, por isso, este é um dos motivos que impulsionam o investimento em viagens. Um dos grandes centros urbanos com valiosa diversidade cultural gastronômica é São Paulo, especialmente no Mercado Municipal de São Paulo, conhecido como ¿Mercadão¿, que é referência internacional, com intenso fluxo de turistas. Esse fluxo precisa respeitar a legislação sobre mobilidade urbana, em especial sobre a acessibilidade, garantindo igualdade e respeito

à cidadania, com a devida atenção aos portadores de deficiência e às pessoas com mobilidade reduzida. Este contexto leva ao questionamento desta pesquisa: o Mercadão de São Paulo atende à legislação sobre acessibilidade para o adequado fluxo de turistas? Este trabalho tem o objetivo de estudar a acessibilidade em um ponto turístico da cidade de São Paulo. A metodologia de pesquisa utilizou o método dedutivo, com abordagem qualitativa, com base na pesquisa bibliográfica, documental e de campo no Mercado Municipal de São Paulo. Os resultados foram coletados em dezembro de 2014 e janeiro de 2015, com a observação do local mediante um check list elaborado com base nas normas técnicas NBR 9050, NBR 15250, NBR 13994 e NR 23. Os resultados mostraram que há um atendimento parcial às normas vigentes sobre acessibilidade na circulação externa e interna. Os investimentos já realizados possibilitaram a participação do Mercadão na programação da VIRADA INCLUSIVA, revelando a preocupação dos gestores. Entretanto, há necessidade de melhorias na acessibilidade dos banheiros e estacionamento, bem como é necessário o investimento na acessibilidade dos caixas eletrônicos bancários, na mobilidade de deficientes visuais nos corredores e no uso do elevador. Também é necessário a elaboração de material informativo impresso e virtual em português, inglês, espanhol e francês sobre acessibilidade para suporte às pessoas com deficiência. Conclui-se que há significativo investimento em acessibilidade que permitem a mobilidade das pessoas que utilizam cadeiras de rodas, mas há aspectos técnicos que não atendem às normas vigentes e falta a devida atenção de recursos para as pessoas com outros tipos de deficiência e com mobilidade reduzida.

Palavras-chave: Mobilidade urbana. Acessibilidade. Turismo gastronômico. Pessoas com deficiência.

026679/2015

AVALIAÇÃO DAS CRENÇAS E ATITUDES AMBIENTAIS DE ALUNOS CONCLUINTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

BEZERRA, P. R. L.; SANTOS, L. C; CEZAR, A. R.; PASCHOALIN FILHO, J.A.
paulobezerra2811@gmail.com
UNINOVE
Apoio: FAPIC/UNINOVE

A construção civil consiste em uma atividade fundamental ao desenvolvimento do país. Contudo, esta arca com o ônus de ser uma grande causadora de impactos ambientais, que se estendem por toda sua cadeia produtiva. Devido à exploração dos recursos naturais, o ambiente vem passando por um estado de depreciação ao longo dos anos. As questões ambientais cada vez mais vêm sendo debatidas na sociedade que cobra de seus profissionais atitudes sustentáveis para se obter produtos ecológicos. Diante disso, a verificação da forma como é percebida a inclusão da variável ambiental por futuros profissionais torna-se uma importante ferramenta na educação de futuros engenheiros civis na busca do comportamento ambiental responsável, Neste contexto este estudo propõe verificar a percepção ambiental de alunos concluintes do curso de engenharia civil da Universidade Nove de Julho no campus Memorial da América Latina situada na cidade de São Paulo. Este estudo tem por objetivo levantar e analisar por meio de uma ferramenta de pesquisa estruturada a visão de alunos concluintes do curso de Engenharia Civil (5º ano letivo), a respeito de questões ligadas ao meio ambiente e quais são suas atitudes em se tratando de sustentabilidade. Para responder a questão proposta por esta pesquisa e atingir os objetivos indicados, aplicou-se questionários estruturados propostos por Sobral (2013), o qual é composto pelos seguintes constructos: i) Inventário Sócio Demográfico (P), ii) Hábitos em Relação a Sustentabilidade (HS) e, iii) Entendimento em Relação a Sustentabilidade (ES). Para mensuração das assertivas, o questionário utilizou escala tipo Likert com cinco pontos. A população investigada foi selecionada por conveniência e consistiu de alunos concluintes do curso de engenharia civil da Universidade Nove de Julho no campus Memorial da América Latina. Para análise estatística dos dados obtidos foi utilizado o software estatístico IBM SPSS, versão 22.0. Em relação aos hábitos informados pelos alunos, pôde-se observar que estes estão atentos a separação do lixo doméstico em suas residências e em se tratando de economia de recursos, notou-se que os alunos demonstraram uma maior sensibilidade a economia de água em relação à economia de energia elétrica. Portanto, de uma forma geral, a ferramenta de pesquisa utilizada possibilitou diagnosticar a visão de sustentabilidade e algumas atitudes pró-ambientais dos alunos investigados.
Palavras-chave: Sustentabilidade. Visão ambiental. Alunos de engenharia civil. Survey.

026519/2015

AVALIAÇÃO DAS CRENÇAS E ATITUDES AMBIENTAIS DE ALUNOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

SANTOS, L. C.; BEZERRA, P. R.; CEZAR, A. R.; PASCHOALIN FILHO, J. A.
lana.141@hotmail.com
UNINOVE
Apoio: FAPIC/UNINOVE

O setor da Construção Civil configura-se como um importante agente no desenvolvimento do país. Em função dos significativos impactos ambientais causados pelas atividades deste importante setor econômico, profissionais da área vem atribuindo maior importância a assuntos relacionados a temática ambiental. Dentre contexto, este trabalho apresenta como questão de pesquisa a identificação das crenças e atitudes ambientais de alunos ingressantes do curso de Engenharia Civil da Universidade Nove de Julho, uma vez que estes serão futuros profissionais da área, visando identificar padrões de consumo, tendências, e perspectivas pessoais e profissionais acerca de questões relacionadas a sustentabilidade Esta pesquisa teve por objetivo avaliar a visão estudantes pertencentes ao primeiro ano do curso de Engenharia Civil, a respeito da importância da abordagem de questões ambientais e de sustentabilidade no decorrer de sua graduação, de maneira a se verificar tendências, atitudes e crenças destes em relação ao tema em estudo. Para a obtenção dos parâmetros necessários a esta pesquisa aplicou-se questionários estruturados, propostos por Sobral (2013), os quais foram dotados de escala de mensuração Likert em cinco níveis de concordância, sendo mensurados nestes os seguintes constructos: a) Inventário Sócio Demográfico,b) Hábitos em Relação a Sustentabilidade e, c) Entendimento em Relação a Sustentabilidade. Os questionários foram aplicados em 182 alunos do curso de Engenharia Civil pertencentes a unidade Memorial da América Latina da Universidade Nove de Julho. Em seguida os questionários foram analisados estatisticamente por meio do programa computacional IBM SPSS-22, onde se procederam as análises de frequência das assertivas Em relação aos hábitos informados pelos alunos, pôde-se observar que estes estão atentos a questões referentes a separação do lixo em suas residências, reciclagem, economia de água e energia elétrica e utilização de transporte público. Em relação ao curso, os estudantes demonstraram que o conteúdo do curso até então deveria abordar mais questões referentes sustentabilidade voltada a engenharia civil. Portanto, de uma forma geral, a ferramenta de pesquisa utilizada possibilitou diagnosticar a visão de sustentabilidade e algumas atitudes pró-ambientais dos alunos investigados, se configurando como uma boa ferramenta para a mensuração das crenças e atitudes ambientais dos alunos investigados

Palavras-chave: Sustentabilidade. Construção Civil. Estudantes universitários. Percepção ambiental.

026784/2015

COMPARATIVO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL DOS ALUNOS DO PRIMEIRO E ÚLITMO ANO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

CEZAR, A.R; PASCHOALIN FILHO, J.A.
arcezar@uninove.edu.br
UNINOVE

Importante para o desenvolvimento da sociedade e também responsável por um grande consumo de recursos naturais e geração de resíduos, o setor da Construção Civil percebe-se cada vez mais comprometido com questões ambientais e de sustentabilidade. Envolto neste cenário, este trabalho pretende comparar a consciência ambiental dos alunos ingressantes e concluintes do curso de Engenharia Civil da Universidade Nove de Julho, sendo possível analisar diferenças e/ou similaridades de comportamento e visão sobre questões que envolvem a preocupação com o meio ambiente Esta pesquisa tem por objetivo comparar o que percebem e praticam os estudantes do primeiro e último ano do curso de Engenharia Civil da UNINOVE sobre questões ambientais, com o intuito de buscar refletir sobre a importância da abordagem destes temas no decorrer da graduação. A pesquisa aconteceu por meio da obtenção de parâmetros com questionários estruturados, propostos por Sobral (2013), e os resultados foram dimensionados utilizando a escala de Likert em três níveis de concordância, a saber: a) Inventário Sócio Demográfico, b) Hábitos em Relação a Sustentabilidade e, c) Entendimento em Relação a Sustentabilidade. Houve a participação de 182 alunos ingressantes e 112 alunos concluintes do curso de Engenharia Civil da Universidade Nove de Julho. As respostas passaram por tratamento estatístico, por meio do software IBM SPSS-22, obtendo-se as análises de frequência. Este trabalho verificou que os alunos possuem hábitos e ações similares em relação a preservar o meio ambiente, descartar corretamente o lixo, diminuir a poluição e consumir de forma racional. Os alunos também mostraram entender que a educação é um caminho para a correção de ações nocivas ao meio ambiente, que é possível equilibrar desenvolvimento econômico e proteção ambiental, que os profissionais do setor construtivo devem ser preocupados com a sustentabilidade e que a universidade deve abordar melhor sobre a atuação profissional preocupada com questões ambientais. Embora a maioria dos alunos demonstre preocupação, não foi constatado que a graduação influenciou na consciência ambiental dos graduandos, principalmente nos do último ano. Verificou-se que com a realização de pesquisa compreendem-se os alunos e, aliada a observação ao que o mercado do setor pede ao novo profissional, oferece à instituição de ensino a oportunidade de se avaliar e se orientar para uma constante melhoria do seu curso de graduação.

Palavras-chave: Consciência ambiental. Graduação Engenharia Civil. Sustentabilidade. Formação ambiental.

026954/2015

ENTENDENDO A TEORIA DOS REGISTROS DE REPRESENTAÇÃO SEMIÓTICA

LIMA, C. L. C.; VIEIRA, J. V.; BATISTA, M. G. S.; FERREIRA, D. B.
dora.bortoloci@uninove.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Pesquisas na área de Educação Matemática, com alunos ingressantes em cursos superiores, têm demonstrado que a maioria traz deficiências em conceitos elementares de Matemática do ensino básico. Como consequência disso, tem-se altos índices de reprovação, em disciplinas dos primeiros semestres dos cursos da área de exatas, especialmente Cálculo Diferencial e Integral. As atividades cognitivas envolvidas no ensino e na aprendizagem da Matemática utilizam regras de codificação próprias, e a cada limitação de representação surge a necessidade de criação e utilização de novos meios de expressão, essa complexidade gera dificuldades de compreensão da Matemática Nesse texto analisamos a compreensão e interpretação de provas de recuperação de conteúdos de Cálculo Diferencial e Integral 3, realizada por alunos do quarto semestre de engenharia civil de uma universidade particular Analisamos a resolução de exercícios de aplicação do conceito de Integral e interpretamos utilizando a Teoria proposta por Duval (2003) que considera que o que possibilita a construção do conhecimento é a conversão das várias representações possíveis sobre um mesmo objeto de estudo sendo necessárias duas operações cognitivas: o tratamento e a conversão e, a Teoria de Aprendizagem Significativa de Ausubel (MOREIRA,1999) que diz respeito às informações que possam estar na estrutura cognitiva do sujeito de maneira significativa e possam ser subsunçores(*) para uma nova aprendizagem. Observamos que durante a conversão um conceito incorreto é introduzido mecanicamente na resolução, sem questionamento, como um lapso, e é feita a finalização das etapas do cálculo que resulta em erro. Mesmo após correções feitas pelo professor e aparentemente compreendidas pelo aluno o erro persiste. A conversão é complicada devido à dificuldade do aluno identificar os diferentes registros de representação necessários ao desenvolvimento dessa nova etapa de aprendizagem. Muitos alunos que aparentemente fizeram as transformações, por tratamento e por conversão, do novo conceito, não conseguiram chegar ao resultado esperado. Realizaram a conversão entre um registro discursivo (lei) para um não discursivo (fórmula), mas não conseguiram decodifica-la completamente, pois não tinham vivenciado essa mesma experiência necessária, segundo Duval (2003), e com conceitos mais básicos (subsunçores) de matemática

Palavras-chave: Teoria da Representação Semiótica. Teoria de Aprendizagem Significativa. Ensino e Aprendizagem de Matemática.

026930/2015

EROSÃO ACELERADA NO SETOR ALTO E MÉDIO RIBEIRÃO AREIA DOURADA, LOCALIZADO NA BACIA DO SANTO ANASTÁCIO/SP-BRASIL

LIMA, J. C. S.; SILVA, G. C. V.; QUARESMA, C. C.
jcslima.btos@hotmail.com
Uninove

O rápido processo de uso e ocupação das terras do oeste paulista na primeira metade do século XX, acompanhado pela remoção quase total da cobertura vegetal natural, fez romper o estado de equilíbrio das bacias hidrográficas da região, resultando no estabelecimento de um quadro generalizado de erosões lineares. Dentre tais bacias, destaca-se a Bacia do Rio Santo Anastácio/SP, apontada por estudos pioneiros, como a mais preocupante em relação ao estado dos processos erosivos no Pontal do Paranapanema. O quadro de erosão instalado, além de representar perdas significativa de solos, afeta as águas superficiais por conta do assoreamento, impactando negativamente o ambiente e o abastecimento das cidades. Diante do referido problema, tornam-se necessários estudos que possibilitem melhor entender a dinâmica da erosão na região. Assim, o presente trabalho objetivou analisar o estado atual dos processos erosivos lineares na Bacia do Santo Anastácio, comparando-o àquele descrito por Stein (1999). Para tanto, adotou-se como recorte espacial o setor Alto e Médio Ribeirão Areia Dourada ¿ M6, definido por Stein (1999) como aquele caracterizado pela total colmatação da calha fluvial e por erosão intensa e cíclica. Como recorte temporal, com base no material analisado, foi adotado o período de 15 anos. Assim, foram obtidos o mapa geomorfológico e imagens de satélite atuais. A vetorização dos limites do referido setor sobre as imagens adquiridas possibilitou a identificação das ocorrências de erosões e a comparação do quadro atual àquele descrito por Stein (1999). Os dados permitiram verificar a existência de processos erosivos intensos associados à dinâmica dos canais fluviais, indicando reativação da rede de drenagem, com erosão remontante e entalhe pronunciado dos canais fluviais de primeira ordem. Além disso, pôde-se observar ocorrência de processos erosivos intensos associados às estradas rurais, com numerosas tentativas de controle do escoamento superficial. Conclui-se, baseado na comparação do quadro atual com aquele descrito por Stein (1999), que a erosão no setor em estudo continua acelerada, indicando estado de desequilíbrio da rede de drenagem existente. Além disso, com base na interpretação das imagens, conclui-se que as práticas generalizadas de manejo e de combate à erosão apresentam-se ineficientes em solucionar o problema da degradação existente.

Palavras-chave: Perda de solos. Degradação das terras. Reativação de drenagem.

026703/2015

EVOLUÇÃO DA EROSÃO DOS SOLOS NO SETOR BACIAS DO FAVORITA, GARAPU E AFLUENTES DO SANTO ANASTÁCIO E DO SEI-LÁ SP/BRASIL

CASTÃO, E. S.; FILHO, M. P. DA S.; QUARESMA, C. C.
edvansilva1@hotmail.com
UNINOVE

O desmatamento intensivo do oeste paulista pelo uso e ocupação acelerados provocou rompimento do equilíbrio hidrológico das bacias hidrográficas da região, fazendo surgir, de forma generalizada, processos erosivos lineares. Este quadro é agravado pela construção de estradas, sobretudo rurais, as quais, desconsiderando fragilidades do meio e técnicas de preservação, aceleram os processos erosivos existentes. Esta situação, além de representar perda de solo, tem afetado os recursos hídricos da região, pelo assoreamento dos canais fluviais. Tal problemática torna urgentes estudos que busquem entender e apontar as causas da degradação, bem como que indiquem ações com vias a reverter o quadro da mesma. O presente estudo faz parte de um trabalho maior, que visa entender a gênese e evolução de processos erosivos lineares e suas relações com obras de engenharia, em especial, estradas rurais, na bacia do Santo Anastácio ¿ SP/Brasil. Neste sentido, objetivou-se entender a evolução do quadro erosivo nos últimos 15 anos. Para tanto, adotou como área de estudo o setor ¿Bacias do Favorita, Garapu e Afluentes do Santo Anastácio e do Sei-Lá¿, pertencente à Bacia do Santo Anastácio, localizada na região do Pontal do Paranapanema. Tal setor, segundo Stein (1999), é caraterizado por apresentar grande predisposição dos solos à erosão, sendo esta área afetada naturalmente por ravinas e boçorocas. Como metodologia, foram obtidos os mapas geomorfológicos e de fragilidade das terras em escala 1:100.000 da região, bem como imagens de satélite do ano de 2013. Os mapas permitiram delimitar o setor em estudo nas imagens adquiridas. Na sequência, realizou-se interpretação destas, buscando-se identificar processos erosivos existentes e comparar o quadro atual àquele descrito por Stein (1999). Os dados indicaram melhora no quadro erosivo atual, com redução significativa do número de incisões lineares. As próximas etapas da pesquisa permitirão aferir tais resultados e aumentar o tempo de análise por meio da fotointerpretação de fotografias aéreas pancromáticas de 1962 adquiridas junto ao IAC ¿ Campinas/SP. Conclui-se assim, com base na interpretação dos elementos da imagem, que a melhora do quadro erosivo se deve à adoção de práticas conscientes de conservação dos solos, com construção de estruturas de controle do escoamento superficial, tais como terraceamentos e curvas de nível, indicando assim melhorias nas práticas de uso e ocupação das terras.

Palavras-chave: Erosão linear. Pontal do Paranapanema. Uso e ocupação das terras. Perda de solos.

026929/2015

EVOLUÇÃO DO QUADRO EROSIVO DOS SOLOS NO SETOR ALTO GUAIÇARA E ALTO VAI-E-VEM, PERTENCENTE AO MÉDIO CURSO DA BACIA DO SANTO ANASTÁCIO SP/BRASIL

SILVA FILHO, M. P. DA; CASTÃO, E. S.; QUARESMA, C. C.
marciopedro_filho@hotmail.com
Uninove

As bacias hidrográficas do Pontal do Paranapanema/SP-Brasil possuem um histórico problema de erosão dos solos, o qual tem causado grandes prejuízos ao ambiente e à sociedade. A ação antrópica, expressa pelo uso e ocupação inadequados em relação às limitações e fragilidades do meio ambiente físico, acelera o processo erosivo e produz um quadro generalizado de erosões lineares. Tal problema faz surgir a necessidade de pesquisas que busquem melhor identificar e entender variáveis responsáveis pela gênese, evolução e aceleração das incisões existentes. Assim, o presente estudo objetivou verificar a evolução do quadro erosivo no setor Alto Guaiçara e Alto Vai-e- Vem, pertencente à Bacia do Rio Santo Anastácio/SP. Este, segundo Stein (1999), caracterizava-se por apresentar ravinamento nos Planaltos I e II; Ravinas e sulcos no Terraço I e erosões laterais expressivas no Terraço II. Para realização do objetivo proposto, foram obtidos os mapas geomorfológico e de fragilidade das terras, bem como imagens de satélite atuais. Adotou-se para efeitos de análise o recorte temporal de 15 anos, o que se justifica pelos dados disponíveis. A vetorização dos limites do setor sobre a imagem de satélite permitiu a identificação das incisões lineares existentes na atualidade e a comparação com o quadro erosivo descrito por Stein (1999). Os resultados da analise permitiram verificar que o quadro não melhorou. Assim, pela interpretação das imagens de satélite, foram contabilizadas, no entorno dos córregos Alto Guaiçara e Alto Vai-e-Vem, o total de 85 incisões lineares. Os dados também permitiram verificar piora no quadro erosivo em parcelas específicas do setor, tendo em vista a concentração de número significante de incisões lineares no Terraço I, o que, não era frequente no quadro descrito por Stein (1999). Tal estado erosivo pôde ser também observado pelo significativo acúmulo de sedimentos (assoreamento) ao longo dos canais fluviais. As análises dos dados permitem concluir que, apesar da adoção de práticas de manejo na área de estudo, o quadro de degradação é ainda preocupante. Por fim, destaca-se a necessidade de continuidade dos estudos, visando a identificação das variáveis responsáveis pela gênese e aceleração das erosões lineares observadas, bem como que indique ações que possibilitem a melhoria do estado da degradação existente.

Palavras-chave: Erosão acelerada. Erosões lineares. Bacia hidrográfica.

027146/2015

O IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DO JUST IN TIME NA GESTÃO DA PRODUÇÃO E EFICIÊNCIA DAS EMPRESAS: UMA ABORDAGEM TEÓRICA

VIEIRA, D. E.; PAULISTA, P. H.
daniel_eder2010@hotmail.com
FEPI

Este documento trata do impacto da implantação do Just in Time na Gestão da Produção e na eficiência das empresas. Cada dia que passa as pressões estão cada vez mais constantes sobre as organizações, que trazem consigo igual rigor com seus profissionais, em todas as áreas. As operações também estão mudando rapidamente, exigindo dos envolvidos esforços cada vez maiores para conseguir melhores resultados. Neste contexto, a área de manufatura não poderia estar excluída. Ela é uma das mais requisitadas no cumprimento das prioridades competitivas. Com isso, as pressões sobre a gestão da produção ficam evidentes dentro das empresas, que passam a procurar melhores custos, melhores prazos de entrega e flexibilidade no atendimento nas necessidades dos clientes. Sabe-se que no mundo competitivo de hoje, é fundamental investir em ferramentas que possibilitem diminuir as perdas, reduzir os custos com armazenagem de materiais, de forma que a produção aumente sua eficiência, e torne mais rápida e flexível. Para isso é necessário o empenho de todos os envolvidos, buscando sempre a melhoria para ter competitividade no mercado. Apresentar o impacto da implantação do Just in Time na gestão da produção e na eficiência das empresas, com a finalidade de mostrar os benefícios e as limitações desta ferramenta para o cotidiano das organizações. Este trabalho foi desenvolvido através de pesquisa bibliográfica, onde abordou-se os principais benefícios e limitações do Just in Time. O Just in Time pode possuir algumas limitações, por exemplo: Ineficiências de capacidade de atender às prioridades, problemas de variações de demanda podem acarretar em interrupções do processo e problemas com fornecedores podem acarretar em declínio dos estoques. Porém seus benefícios são muito maiores, como por exemplo: maior produção com menos recursos, eliminação dos desperdícios, maior velocidade nos fluxos através do sistema de puxar, balanceamento de produção mais eficiente, redução dos custos e aumento do lucro, entre outros. Todos esses fatores tem impacto direto na gestão da produção e influenciam na tomada de decisões dos envolvidos no processo. Finalizando que no ambiente competitivo de hoje, não há espaço para as empresas procrastinarem neste assunto, afinal o custo/benefício do Just in Time traz relevantes ganhos para a organização, principalmente em fatores ligados à eficiência, tornando as empresas mais competitivas, atraentes, robustas, flexíveis e respeitadas no mercado.

Palavras-chave: Impacto. Just in Time. Eficiência. Gestão.

026989/2015

A BIODIGESTÃO DE RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS NO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA

SILVA, A. A.; ALBINO, G. A. F.; PAULISTA, P. H..
andrezasilvap@hotmail.com
Centro Universitário De Itajubá – FEPI

A dificuldade de se gerar energia através dos recursos hídricos tem fomentado a necessidade de se buscar novas alternativas para atender o aumento da demanda por recursos renováveis. O alto volume de resíduos orgânicos gerado traz à tona a oportunidade de se transformar um potencial impacto ambiental em valor energético, através da biodigestão, que decompõe a matéria orgânica na ausência de oxigênio naturalmente. Desse processo resultam gases com alto poder de combustão, como o metano e o gás carbônico, que a princípio causariam danos à camada de ozônio, mas quando bem direcionados são capazes de se transformarem em energia elétrica, térmica e até em biodiesel. O objetivo deste estudo é analisar o processo de biodigestão que condiz com as necessidades de uma agroindústria, fabricante de batata palha, localizada no Sul de Minas, para que esta atinja o maior índice de autossuficiência energética, através do reuso dos resíduos orgânicos resultante do seu processo de fabricação, agregando valor ao subproduto e reduzindo os custos do consumo de energia elétrica e térmica. Para tanto foi utilizada a metodologia de pesquisa bibliográfica, na qual consultou-se artigos de periódicos e congressos, livros e relatórios de órgãos governamentais. Pesquisas realizadas comprovam que a transformação de energia através da biodigestão de resíduos agrossilvopastoris é uma alternativa viável, sendo possível sua implantação na empresa foco do estudo, garantindo-lhe resultados satisfatórios na recuperação energética de seus resíduos. Representa também uma solução ecológica e vantajosa, quando comparada com vetores energéticos fósseis e hídricos, uma vez que, não exige custos para seu preparo e há ainda um aproveitamento eficiente deste. Após sua validação perante aos órgãos ambientais, configura ainda um potencial de receita com créditos de carbono. Como sugestão para trabalhos futuros deve-se englobar projetos de cunho ambiental que demonstrarão a eficiência do biodigestor, através de dados quantitativos, e auxiliarão na implantação do mesmo na empresa alvo do estudo.

Palavras-chave: Resíduos. Biodigestão. Batata.

027078/2015

ANÁLISE DA APLICAÇÃO DOS CINCO PASSOS DE IMPLANTAÇÃO DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES

BISPO, D. J. G.; MACIEL, A. C.
daniloguimaraes.dg@gmail.com
FEPI

A Teoria das Restrições (Theory of Constraints – TOC) busca otimizar o processo, encontrando a restrição do sistema com o objetivo de minimizá-la ou eliminá-la (ALVES et al., 2011). Esta abordagem segundo Goldratt e Cox (2002), reconhece a importância que a restrição (recurso limitante), tem em relação ao alcance da meta de uma empresa. Assim, o objetivo dessa pesquisa é analisar os resultados obtidos através da aplicação dos cinco passos de implantação da TOC em uma linha de produção de sabonetes, por meio de um estudo de caso realizado em uma empresa de produtos de higiene pessoal, na qual os dados e informações necessários para o desenvolvimento da mesma foram fornecidos pelo objeto de estudo. A pesquisa a seguir é de natureza aplicada e pode ser classificada quanto aos seus p procedimentos como uma pesquisa exploratória, de abordagem qualitativa, quanto aos objetivos s seu método se classifica como um estudo de caso, como já mencionado anteriormente. Esse tipo d de pesquisa ajuda a compreender fenômenos individuais e processos organizacionais. De acordo com Yin (2005), o estudo de caso é um método que analisa e descreve o objeto e a situação pesquisada. A TOC foi aplicada na empresa estudada com foco no seus cinco passos de implantação, que consistem consistem teoricamente em: Identificar a restrição do sistema; Explorar a restrição do sistema; Subordinar todas as decisões em função das restrições; Elevar a restrição do sistema; Evitar a inércia do sistema. Nesse estudo, os gargalos do processo eram as duas etapas finais, as mesmas foram exploradas e todo o sistema foi modelado em função da otimização das restrições. Em seguida, foi possível a aumentar a carga horária de trabalho das mesma elevando dessa forma sua capacidade. o que r resultou em uma nova restrição, o mercado. Afim de evitar a inércia do sistema, uma nova d demanda foi acordada pelo setor de PCP da empresa com o cliente. Através dessa aplicação foi possível aumentar a capacidade do processo produtivo em questão em 14,30% e maximizar os lucros da organização em 4%. Conclui-se, desta maneira, que este trabalho contribuiu apresentando os cinco passos de implantação da Teoria das Restrições, em uma linha contínua de fabricação de sabonetes em uma empresa de produtos de higiene pessoal que obteve ganhos significativos após sua aplicação. Assim, este estudo pode ser utilizado como referência para implantação da técnica em outros processos produtivos similares.

Palavras-chave: Teoria das Restrições. Gargalo. Restrição.

027046/2015

APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DE REQUISITOS NO GERENCIAMENTO DE RISCO NA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE SISTEMA LEGADO DE TELECOMUNICAÇÃO

SOUZA, L. F.; OLIVEIRA, P. H. R.; SASSI, R. J.
lucas.fsouza@uninove.edu.br
Uninove

Sistemas legados são aqueles sistemas que estão em uso por muito tempo, que atendem aos requisitos dos usuários e são de difícil substituição ou porque a reimplementação de seu código é inviável financeiramente, ou porque eles são imprescindíveis, ou seja, esses sistemas não podem ficar inativos por muito tempo. As características de manutenção de sistemas legados tornam relevantes as pesquisas em processos de manutenção de software (sistemas legados), especialmente na área de Engenharia de Requisitos, dada sua estreita relação com a garantia ao atendimento das necessidades dos clientes e o cumprimento de prazos e orçamentos estimados, sendo uma alternativa viável para atender mudanças e evoluções relacionadas a sistemas legados. O gerenciamento de risco é importante porque os projetos de software podem ser veículos de entrega de mudança organizacional, alcançando objetivos relacionados aos negócios, interferindo diretamente no sucesso do projeto de software como um todo. O objetivo deste trabalho foi aplicar a Engenharia de Requisitos no Gerenciamento de Risco na atualização tecnológica de um sistema legado de telecomunicação. Foi realizado um estudo de caso em uma fábrica de software com sede na cidade de São Paulo/SP, que possui um produto (software) de gestão do ciclo de vida de despesas e recursos de Telecom, baseado no conceito TEM – "Telecom Expense Management" denominado SCCoT. O objetivo ao relacionar ER, Gerenciamento de Risco foi identificar os requisitos que apresentaram potenciais riscos ao projeto, se foram coletados corretamente, se estão completos e ainda se atendem a necessidade definida pelos envolvidos no projeto. Uma lista de requisitos foi gerada e permitiu elencar os riscos (ameaças e oportunidades) e classificá-los, com auxílio dos envolvidos no projeto. A avaliação da importância de cada risco é normalmente realizada utilizando uma tabela de pesquisa ou uma matriz de probabilidade e impacto. Cada organização deve determinar as combinações de probabilidade e impacto de acordo com a sua área de negócio e atuação. Os resultados apresentaram, por exemplo, que a lista de atividades para atualização tecnológica e lista de atividade e Matriz de Risco foram resultado da aplicação dos processos descritos na ER. A aplicação da ER no Gerenciamento de Risco permitiu avaliar riscos utilizando processos já incorporados aos projetos de software, agregando em um só processo, os fundamentos de modelos de riscos amplamente discutidos na literatura.

Palavras-chave: Engenharia de Requisitos. Sistemas Legados. Gerenciamento de Risco.

027086/2015

APLICAÇÃO DE CONTROLES METALOGRÁFICOS EM PRODUTOS APÓS A EXECUÇÃO DE PROCESSOS DE NITRETAÇÃO GASOSA: UM ESTUDO DE CASO

RIBEIRO, A. L.; FARIA, A. A. P.; CAROLLO, L. F. S.
ailton.lazaro@gmail.com
Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá

As ligas metálicas são amplamente utilizadas em diversos setores da engenharia e da indústria devido às suas propriedades mecânicas, ou seja, pela sua capacidade de suportar as cargas a que podem ser submetidas. Com o passar do tempo, vários processos foram desenvolvidos para o tratamento superficial destas ligas, visando sempre entregar um produto que atinja as necessidades do cliente. Com a complexidade destes processos, fez-se necessário desenvolver diversos tipos de controles em produtos e processos e análises metalográficas, químicas e estruturais passaram a permitir a verificação da eficácia destes processos, porém em muitos casos tais análises resultam em custos uma vez que destroem as peças durante o ensaio. Face a isto, o objetivo do presente artigo é analisar a quantidade de controles efetuados em peças após o processo de tratamento térmico, especificamente, no processo de nitretação gasosa. Para confirmação das hipóteses foi feito o estudo de caso que, de acordo com Yin (2001), é uma investigação empírica que pesquisa um fenômeno contemporâneo dentro de seu contexto da vida real, especialmente quando os limites entre o fenômeno e o contexto não estão claramente definidos. O estudo de caso em questão consiste na análise da mudança realizada nos controles do processo termoquímico de nitretação gasosa em aço inoxidável para produção de peças automotivas em uma empresa do setor automobilístico, localizada na região Sul do estado de Minas Gerais. Onde existe o conceito de amostragem metalográfica por lote de produção e não por carga de nitretação (que consiste em vários lotes nitretados de uma só vez Para coleta de dados foi montado um plano de coleta que levava em consideração o posicionamento das peças no forno (topo, meio e base do cesto) e foram coletados dados de 25 cargas. Após a analise dos resultados obtidos, foi possível constatar que o forno entrega, estatisticamente uma camada nitretada homogênea, ou seja, nos diferentes níveis do forno, apesar de diferirem entre si são apresentam resultados similares de camadas independente do local de coleta. Foi constatado então que o conceito de amostragem por lote não era o ideal, uma vez que configura um supercontrole. Por fim, foi sugerido uma coleta de dados baseada nos níveis do forno e não mais por lote. O que configura uma redução em média de 50% no volume de amostragens no laboratório.

Palavras-chave: Supercontrole. Nitretação. Teste de hipótese. Amostragem. Otimização.

027091/2015

APLICAÇÃO DO SMED PARA MELHORIA DA CAPACIDADE PRODUTIVA E REDUÇÃO DE DESPERDÍCIO EM UMA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO

OLIVEIRA,I. C.; MIRANDA,R. C.; PAULISTA,P. H.
itaglilinda@hotmail.com
FEPI

Este trabalho apresenta uma análise dos resultados obtidos a partir da aplicação da metodologia SMED em uma máquina distribuidora de produtos internos para abastecimento de linhas de produção e montagem de uma empresa de transformação. Apresentar os resultados alcançados em um estudo de caso realizado na referida empresa, por meio da aplicação da metodologia SMED em uma operação gargalo, baseados na prática e informações coletadas pelo planejamento e controle de produção, com a finalidade de otimizar tal operação, reduzir dos tempos de setup, melhorar a distribuição e aumentar a produtividade para nas linhas de produção. Banco de dados da empresa objeto de estudo. Métodos baseados no SMED. O metodologia de pesquisa utilizado nesse trabalho é o estudo de caso. A coleta de dados se deu por dados históricos do processo produtivo, dados estes presentes em bases de dados da empresa disponibilizado à pesquisadora. Após a aplicação do SMED nesta operação conseguiu-se a conversão de uma operação considerada setup interno para setup externo reduzindo o tempo médio de 20 para 5 minutos. Conseguiu-se um redução do tempo total entre todos os setups internos e externos da operação de 480 para 234 minutos, aumentando a produtividade da empresa em 51,25%. Os resultados alcançados levam a uma reflexão a respeito da influência do setup na capacidade produtiva, assim como na melhoria da flexibilidade do processo. Uma análise crítica aprofundada com a ótica da metodologia SMED pode trazer uma recuperação do processo produtivo com ganhos expressivos e redução de variações que comprometem o desempenho da produção em série. Neste trabalho, uma aplicação simplificada da metodologia surtiu efeitos significativos com uma única conversão de setup interno para setup externo. Os resultados mais expressivos foram obtidos com as mudanças no setup interno do processo, com a aplicação das técnicas de fixação de ferramentais e técnica de operações paralelas levando a uma redução de 51,25% na redução do tempo de setup da linha objeto de estudo. Como trabalhos futuros recomenda-se a aplicação da metodologia SMED a outras máquinas, operações e estações de trabalho da organização objeto de estudo.

Palavras-chave: Redução de Setup. SMED. PCP. Melhoria Contínua.

026701/2015

ASPECTOS CONSIDERADOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM BACK APPLICATOR: UMA ABORDAGEM DIRECIONADA PELA ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS E ENFOQUE NA SUSTENTABILIDADE

CAZERTA, F.J.; KHOUNSARY, A.; ANTONIOLI FILHO, A.; SILVA, H. M. M.; CALARGE, F.A.
ferjuncaz@yahoo.com.br
UNINOVE /IIT – ILLINOIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Apoio: PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS

Novas formas de abordagem de gestão tem constituído uma nova realidade em empresas, independente serem de pequeno, médio ou grande porte, destacando-se que a adequação aos conceitos de eliminação de desperdícios em processos e práticas de sustentabilidade como aspectos de competitividade das organizações. Dessa forma, os processos nos setores industriais têm-se pautado na eliminação de desperdícios que implicam em prejuízos para as organizações; geração e acúmulo de resíduos; consumo excessivo de energia e matérias-primas; bem como outros aspectos que maximizam os impactos ambientais. Dentro de deste contexto, uma prática relevante adotada pelas empresas tem sido a de produzir de forma enxuta, buscando ao mesmo tempo em que se atende as necessidades dos clientes, produzir dentro dos conceitos da P+L/Produção mais Limpa. Este trabalho tem como objetivo relatar um projeto de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Ciência sem Fronteiras no Illinois Institute of Technology/Chicago/USA, conduzido como etapa final da bolsa concedida e conduzida na Montana State University na área de Engenharia de Produção. O projeto em questão constava em desenvolver e otimizar dispositivos já existentes no mercado americano denominados Back Applicator ou Lotion Applicator, sendo o projeto direcionado pelas práticas da eliminação de desperdícios e abordagem sustentável consideradas desde a fase de desenvolvimento do produto. O projeto foi conduzido em 08 semanas tendo como etapas principais: análise de mercado comparativa produtos com produtos existentes; requisitos críticos definidos pelo cliente; concepção do produto em 3D e obtenção do protótipo concebido. Como principais instrumentos de pesquisa pode-se citar envio de questionários, entrevistas estruturadas, análise documentais, procedimentos experimentais com utilização de softwares CAD e impressão 3D por prototipagem rápida. Os resultados finais obtidos indicaram condições possíveis de serem atingidas no enfoque de eliminação de desperdícios visando as etapas de produção do produto, bem como aspectos promotores da sustentabilidade no desenvolvimento do produto. Ressalta-se que este projeto de pesquisa IC estava atrelado a projetos de pesquisas de docente da Montana State University, Illinois Institute of Technology, Curso de Engenharia de Produção da Diretoria de Exatas/UNINOVE e Programa de Pós Graduação em Engenharia de Produção/UNINOVE.

Palavras-chave: Desenvolvimento do Produto. Back Applicator. Produção Enxuta. Produção Mais Limpa.

027115/2015

AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES: A UTILIZAÇÃO DE UM MÉTODO NÃO PARAMÉTRICO

RIBEIRO, N.; AZEVEDO, R. M.; ROTELA JUNIOR, P.
net_niltonfabiano@yahoo.com.br
FEPI - Centro Universitário de Itajubá

As empresas têm buscado se tornarem mais competitivas dentro de um mercado cada vez mais acirrado. A parceria com os melhores fornecedores é hoje estratégica. Este artigo tem como objetivo realizar uma análise de desempenho de fornecedores de uma empresa multinacional do setor de energia localizada no sul de Minas Gerais por meio da Análise Envoltória de Dados (DEA) A metodologia de pesquisa adotada para este trabalho foi a modelagem e a simulação matemática. Sendo utilizada a abordagem axiomática normativa, porém reduzindo as etapas para ¿modelagem-solução pelo modelo¿. O problema consiste em avaliar o desempenho de fornecedores de uma empresa de energia localizada no sul de Minas Gerais. As DMU (Decision Making Unit) foram definidas como sendo cada um destes fornecedores. Primeiramente, a escolha dos fornecedores a serem avaliados no ano (no caso o ano fiscal da empresa é de abril do ano corrente a março do ano seguinte) através de um relatório extraído do software utilizado globalmente pela empresa, que emite um relatório com os fornecedores que mais tiveram entrega de material (levando em consideração valores monetários) durante o último ano. De posse deste relatório, descartam-se os fornecedores de itens considerados não-produtivos, os materiais de consumo ou qualquer outro item que, mesmo que usados no processo produtivo dos equipamentos ofertados pela empresa, não impacte diretamente em suas funcionalidades. Desta forma, limita-se o número de fornecedores críticos que deverão ser avaliados segundo os critérios pré-estabelecidos. Os resultados obtidos foram apresentados por meio de tabela descritiva e gráficos tanto para o modelo DEA CCR quanto para o modelo DEA BCC, onde no primeiro modelo foi verificada uma boa discriminação dos resultados entre as DMU, sendo que as DMU 12 e 20 se mostraram as mais eficientes entre todas, o que as fazem poder ser consideradas benchmark levando-se em conta os critérios de avaliação adotados. Em contrapartida identifica-se que nenhuma outra DMU sequer atingiu os 75% de eficiência e ainda que mais da metade não ultrapassou a marca de 25% de eficiência. Este resultado aponta para que ações de melhoria devam ser tomadas para a grande maioria dos principais fornecedores e que, a estratégia do desenvolvimento de novos fornecedores deve ser uma das prioridades para a empresa. O objetivo do trabalho foi atingido, principalmente com o modelo DEA CCR, trabalhos futuros poderão estender a utilização desta ferramenta.

Palavras-chave: Fornecedores. Análise envoltória de dados. Eficiência.

027161/2015

CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO: ANÁLISE DE GRÁFICOS DE CONTROLE

VALERIA, V. P.; PAULISTA, P. H..
valperez1992@gmail.com
FEPI
Apoio: Bolsa FEPI

Com o alto desenvolvimento das indústrias e consequentemente com a alta competitividade entre as organizações, percebeu-se a necessidade de novas técnicas para implementar a qualidade de produtos e serviços prestados. A partir de então, surgiram às ferramentas estatísticas que são de fácil utilização e entendimento, tanto no âmbito da área de produção como no âmbito gerencial da empresa. O Controle Estatístico de Processo (CEP), é um forte aliado das empresas, seja de grande ou de pequeno porte, pois tem por objetivo auxiliar na identificação e redução de variabilidade. Este trabalho tem a finalidade de verificar na literatura a aplicação do CEP em uma empresa comparando os resultados dos gráficos de controle de diferentes setores da mesma. Para a elaboração deste trabalho, foram utilizados apenas referenciais teóricos, onde serão apresentados gráficos de controle para comparações. Os gráficos são de uma empresa e de seus respectivos setores, onde serão mostrados graficamente a variabilidade presente no processo. O que foi identificado em todos os gráficos de controle, é a presença de alguma anomalia no processo. Isso implica que a variabilidade está presente em todos os processos, os setores, os turnos e em todas as organizações. O que levará as empresas a tomarem decisões corretivas em cima destas variáveis, para que não continue trazendo perdas de lucratividade para a empresa. Com o auxilio do CEP, conclui-se que a identificação de anomalias no processo torna-se algo previsível. Contudo, só a identificação destas variáveis, não trará o processo para o estado de controle estatístico. Além de se utilizar os gráficos de controle é indispensável a obtenção de métodos que irão auxiliar na tomadas de decisões dobre as causas especiais. Conclui-se, deste trabalho que a aplicação do CEP, em empresas que visam a melhoria de seu processos produtivos se torna eficaz. Uma vez que um processo sob a avaliação estatística estará propício a produzir produtos com menos variabilidade e consequentemente irá garantir a qualidade dos produtos satisfazendo seus clientes.

Palavras-chave: Gráficos de controle. Variabilidade. Controle estatístico de processo.

026903/2015

ESTUDO SOBRE O GANHO ECONÔMICO E AMBIENTAL DE ÓLEOS LUBRIFICANTES NA REVENDA AUTOMOTIVA COM A ADOÇÃO DA LOGÍSTICA REVERSA

MOREIRA, L. R.; CORREIA, J. M. F.; SOARES, O. DO P.; OLIVEIRA NETO, G. C.
lurafael.moreira@gmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

A Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei nº 12.305/2010, obriga empresas geradoras de resíduos a se adequarem, dando ênfase ao processo logístico reverso de seus produtos e resíduos. A logística reversa (LR) é o processo de planejamento, implantação de controle…com o objetivo de recuperação de valor ou realizar a deposição adequada (ROGERS; TIBBEN-LEMBKE, 1998). A LR de pós-consumo tem estrutura própria de canal formada por empresas nas etapas de tipo de atividade desempenhada até à natureza do material de pós-consumo (LEITE, 2003). Existem poucos estudos em empresas brasileiras onde são avaliados ganhos econômicos e ambientais (HERNANDES et al., 2012). Pelo exposto realizado pesquisa em empresa de revenda automotiva, onde são substituídos o óleo lubrificante e os filtros dos veículos. Avaliar ganho ambiental e econômico do processo de LR de óleo lubrificante e filtros em empresa de revenda automotiva. Método foi pesquisa quantitativa exploratória com estudo de caso único em empresa de revenda automotiva. A pesquisa exploratória é um estudo para se familiarizar com a principal causa de um fenômeno permitindo a escolha da técnica para resolução e quais questões necessitam de uma investigação mais detalhada (THEODORSON; THEODORSON, 1970). O estudo de caso é investigação de um fenômeno contemporâneo (YIN, 2010). Na coleta de dados foi utilizada entrevista semi-estruturada e observação, que permite detalhar o processo e obter informações claras (BODGAN; BIKLEN, 1992). Para o levantamento de dados realizado balanço de massa dos materiais segregados para a avaliação do ganho econômico e ambiental. Dados levantados à revenda totalizaram 25.000 l de óleo lubrificante e 1.408,5 kg de aço dos filtros lubrificantes, gerando uma receita de R$ 10.000,00 recebido pela coleta de óleo lubrificante por empresa autorizada (R$ 0,40/l de óleo) no mês, o valor poderia ser maior, pois falta um contrato com empresa que retire os filtros. Outra vantagem é a redução de materiais descartados criando valor agregado para a empresa, pois o mercado está mais exigente e focado às questões ambientais. A adoção de LR é importante para empresa do ramo estudado, devido aos ganhos econômicos e dos ambientais: separação de produtos contaminantes, reaproveitamento por empresa e como são itens que degradam o meio ambiente foram manuseados e descartados de acordo com a legislação por meio de empresa especializada, com as devidas autorizações e certificados, evitando multas e penalizações.

Palavras-chave: Logística Reversa. Óleo lubrificante automotivo. Ganho ambiental. Ganho econômico.

026804/2015

LOGÍSTICA REVERSA DE PÓS VENDA EM UMA EMPRESA DO RAMO DE CONFECÇÕES ESPORTIVAS

LEITE, G.; TUCCI, H. N. P.; TOMÉ, R. S.; OLIVEIRA NETO, G. A.
genesa13@gmail.com
Uninove

O processo de logística de pós-venda é responsável por mover os produtos sem uso de volta para a empresa resultando em um fluxo reverso (Leite, 2013), portanto, não implantar este processo ocasiona em não usufruir de benefícios como o aumento das margens de lucro (Gianetti e Almeida, 2006) e ganhos ambientais através, por exemplo, da reutilização de recursos e redução de emissões (Joinhas et al., 2013). A logística reversa de pós consumo com foco na remanufatura e reuso de resíduos contribui para a redução de desperdícios e ganho ambiental (Leite, 2013). A lacuna deste estudo consiste na ausência de implantação da logística reversa de pós venda, gerando prejuízo econômico e impacto ambiental devido a quantidade de produtos devolvidos sem o encaminhando para remanufatura. Avaliar os prejuízos econômicos e os impactos ambientais oriundos da ausência da implantação do processo de logística reversa. Os procedimentos adotados neste estudo de caso foram de categoria exploratória e descritiva e de natureza quantitativa. Por ser uma pesquisa exploratória, o objetivo foi fundamentado usando um exemplo de aplicação. Foi utilizada a observação do processo e de documentos da empresa, além de entrevista semi estruturada como instrumentos de coleta. Este estudo de caso foi dividido em três etapas: levantamento bibliográfico, entrevistas e analises de exemplos (Yin, 2015). A avaliação econômica e ambiental seguiu as seguintes etapas: coletar os dados da composição em massa de cada material que constitui o produto e os seus custos, além do fator de intensidade de cada material, parte constituinte da ferramenta Mass Intensity Factor (MIF) (Oliveira Neto, 2014). A empresa atua no ramo de confecções esportivas e seus resultados monstraram que as devoluções resultaram em uma queda do faturamento mensal superior a doze por cento. A literatura existente aponta que a gestão das devoluções permite que os produtos sejam consertados e agreguem valor comercial novamente (Leite, 2013). Já a avaliação ambiental permite verificar os impactos que o descarte incorreto dos materiais que compõem o produto causaria ao meio ambiente (Oliveira Neto, 2014). A avaliação econômica e ambiental demonstrou que a ausência da gestão das devoluções tem resultado na degradação das margens de faturamento e impactos ao meio ambiente. O modelo de Oliveira Neto (2014) permitirá avaliar os prejuízos econômicos e os impactos ao meio ambiente oriundos da ausência do processo de logística reversa de pós venda.

Palavras-chave: Logística de pós venda. Avaliação ambiental. Avaliação econômica.

026546/2015

USO DE DELINEAMENTO DE EXPERIMENTOS NA GARANTIA DA QUALIDADEDO MALTE DE MILHO SECO POR ONDAS INFRAVERMELHAS

PENA, M.; MELO, A. D.; SILVA FILHO, S. C.; SANTANA, J. C. C.
marcelo.pena@hotmail.com.br
Uninove/Departamento de Ciências Exatas
Apoio: FAPIC/Uninove

Em processos de secagem, é necessário que o produto obtido tenha a umidade reduzida, em seu interior, para que a contaminação por micro-organismo seja evitada; preservando o produto por um tempo maior (tempo de prateleira). A secagem pode ser usada para obtenção de diversos produtos, como o malte. O malte usado nas cervejarias é o obtido a partir da cevada, a qual é pouco cultivada no Brasil, este produto torna-se caro. Sendo assim, ao se obter o malte de uma semente cultivada no Brasil, como o milho, pode-se reduzir o custo da produção cerveja e agregar valor à cultura, além de possibilitar o seu uso e redução de custo em outras indústrias. Este trabalho objetivou aplicar a técnica de delineamento de experimentos para obter as melhores condições de secagem do malte de milho em um secador à base de ondas infravermelhas e, desta forma, garantindo a qualidade do produto final. Para tanto, foi elaborado um planejamento fatorial do tipo 2^2, utilizando-se a temperatura e o tempo como fatores que influenciam na qualidade final do produto seco. A análise de superfície de resposta foi usada para melhor avaliar a condição ótima do processo. Um modelo quadrático foi o que mais se ajustou aos dados experimentais. Os resultados mostraram que um produto seco e com boa qualidade pode ser obtido após 90 min e a 55°C de temperatura de secagem, na qual é possível se reduzir a umidade em mais de 40%. Santana et al. (2010) observaram que as sementes de milho ao serem maltadas obtiveram teores das enzimas _alfa e _beta - amilases aumentados entre 140-350 vezes mais do que o milho in natura. E que após a secagem do malte este valor ainda é aumento em até 8 vezes e permite conservar a atividade enzimática do malte por até 5 meses. Entretanto, a secagem do malte no secador convencional durou 5,18 h. Comparando-se o resultado obtido neste trabalho como o de Santana et al. (2010), a secagem infravermelha conseguiu reduzir o tempo de secagem em até 2,5 vezes que a secagem convectiva, mantendo a qualidade do produto. Estas qualidades demonstram que este processo de secagem do malte de milho possui um potencial para produção em larga escala, pois tem um baixo custo, por ter um tempo menor de secagem e devido ao milho ser mais barato que a cevada e um alto grau de competitividade com relação aos produtos existentes no mercado, pois sua atividade é elevada em mais de oito vezes.

Palavras-chave: Modelagem. Planejamento fatorial. Otimização por análise de superfície de resposta.

027052/2015

DISPONIBILIDADE E ENERGIA SOLAR E EÓLICA NA REGIÃO DE SÃO PAULO

SILVA, V. A. M. B; SILVA, S. A.
vitgba@hotmail.com
Uninove

Atualmente muito se tem discutido sobre a inserção de fontes alternativas para a produção de energia em toda a sociedade. Esta preocupação recai sobre o fato de que a matriz energética mundial é dependente dos combustíveis fósseis e, por serem recursos não renováveis, estão com seus dias contados. É cada vez mais urgente que as fontes renováveis de energia assumam uma participação mais efetiva na sociedade. Para isto é necessário que os projetos destinados à produção de energia a partir de fontes renováveis de energia englobem aspectos relativos às características tecnológicas, econômicas e também sobre a disponibilidade do recurso a ser transformado. Neste sentido o presente trabalho teve como objetivo principal elaborar um banco de dados com séries histórias sobre taxas de radiação solar e velocidade do vento em cidades próximas ao município de São Paulo. Como objetivo secundário proporcionar conscientização sobre as fontes renováveis de energia e sua importância para o estágio atual da sociedade. Foram selecionadas quatro cidades distintas (Itu, Campus do Jordão, Curucutu e Itanhaém) como objeto de estudo. A aquisição dos dados foi realizada mediante consulta sobre dados meteorológicos disponibilizados no site do Sistema Integrado de Dados Ambientais (SINDA), durante o período de janeiro de 2010 a dezembro de 2014. As séries históricas foram compiladas em tabelas e posteriormente extraídos gráficos para se auxiliar em uma interpretação mais palpável dos dados. Os dados coletados apontam que os índices da taxa de radiação global nas cidades selecionadas variam consideravelmente de acordo com a época do ano: os dados mostram os valores estão compreendidos na faixa de 1 a 15 MJ/m2, sendo que os máximos acontecem entre dezembro e fevereiro. Com relação à pertinência da velocidade do vento, a principal característica é que, independente da hora do dia, pode-se encontrar picos acima dos 10 m/s. A apresentação detalhada dos dados das séries históricas consta no decorrer do presente trabalho. O que se pode concluir é que em qualquer projeto que utilize fontes renováveis de energia é necessário conhecer a disponibilidade dos recursos envolvidos para que se possam estabelecer quais as proporções de produção e investimentos a serem obtidos com sua instalação. Sem este estudo prévio corre-se o risco de se instalar centros transformadores de energia que funcionam aquém da necessidade da qual foram projetadas.

Palavras-chave: Energia. Energia Solar. Energia Eólica. Fontes Renováveis de Energia.

026823/2015

ESTUDO PRELIMINAR DO CAMPO ELÉTRICO NO CARCINOMA ESPINOCELULAR (SCC)

ANDRADE, R. M.; LOPES, F.; SCHALCH, T.; FERNANDES, K. P. S.; SILVA, D. F. T.
raphael.martins@uninove.edu.br
Uninove

Entre os cânceres de boca, o carcinoma espinocelular (CEC) é o tumor maligno mais comum e seus principais fatores de risco são o tabagismo e o consumo de álcool. O diagnóstico é geralmente tardio e o tratamento consiste na remoção cirúrgica e radioterapia posterior, muitas vezes combinados com quimioterapia. Portanto, as novas técnicas foram testadas para verificar a eficácia de inativação, viabilidade ou a morte celular, de modo que contribua para o arsenal terapêutico contra as células SCC. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do campo elétrico de 2V / cm de cultura de células SCC. A linhagem SCC9, derivadas do carcinoma epidermóide humano, foi cultivada em meio DMEM / F12 suplementado com hidrocortisona, soro fetal bovino e mantido em estufa a 37 ° C em atmosfera umidificada contendo uma CO2. O monitoramento do crescimento foi realizado a cada 48 horas usam o microscópio de fase invertida. A subcultura foi efetuada quando a monocamada de células se tornaram confluentes para perpetuar a linhagem de células, sempre em fluxo laminar. As culturas foram examinadas e a viabilidade foi confirmada pelo método de exclusão de azul de tripano. Após a contagem, três experiências independentes foram realizadas em triplicado. As células foram semeadas a uma concentração de 106 células por placa de 9 centímetros. As placas foram incubadas durante 72 horas. Para a interação com o campo elétrico, o meio de cultura foi substituído por água Milli Q e dois eletrodos foram inseridos na placa de células, ligada a uma fonte de tensão CC de 15 V, de modo que a intensidade do campo elétrico no interior da placa era uniforme e igual 2V / cm. A diferença de potencial foi medida a cada cm entre as placas utilizando um multímetro. Depois de 20 min, com o auxílio de um microscópio de fase invertida, verificou-se que a diminuição da adesão celular, migração celular, também na direção da placa positiva foi observada. Com o método de exclusão de azul de tripano mostrou um decréscimo de células viáveis. O campo elétrico uniforme de 2V/cm foi capaz de interferir na adesão celular além de promover a migração. Os resultados apontam para a necessidade de novos estudos sobre a relação entre o campo elétrico uniforme e a viabilidade celular.

Palavras-chave: Campo elétrico. Carcinoma espinocelular. Adesão celular.

026890/2015

ESTUDO SOBRE A CONVERSÃO DE ENERGIA SOLAR CONCENTRADA

SOUZA, C. E.; SILVA, F. E.
carlosaburama@hotmail.com
Uninove

Traçar novos rumos para produção de energia é uma preocupação constante em toda a sociedade. Buscar alternativas para a descentralização de grupos geradores é uma forma de contribuir para a expansão de sistemas alternativos e do uso das energias renováveis. A energia solar é uma fonte inesgotável de energia primária e pode oferecer recursos a serem utilizados para a geração de eletricidade e aquecimento direto. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo investigar quais as formas de propiciar o aquecimento direto da água a partir radiação solar. Pode-se destacar também como objetivo secundário a conscientização sobre a importância da inserção das energias renováveis, em especial a energia solar na matriz energética mundial, bem como as tecnologias envolvidas e os custos de em sua produção. No decorrer do primeiro semestre de 2015 foram realizadas reuniões de orientação com o grupo de iniciação científica que tiveram como objetivo balizar a condução dos trabalhos. As informações coletadas ao longo do trabalho foram extraídas de livros didáticos, sites de empresas de energia e artigos técnicos pertinentes ao tema principal. Ao final do período os dados foram compilados e apresentados em um seminário para o grupo de pesquisa. Este estudo aponta que a tecnologia destinada à conversão da energia solar concentrada (Concentrated Solar Power ¿ CSP) aparece como um recurso importante quando se deseja aquecer um fluido de transferência de calor para geração de energia elétrica em pequena ou grande escala ou água.Em um país onde predominantemente o aquecimento da água é realizado pela conversão de energia elétrica em calor ¿ efeito Joule ¿ e com altas taxas de incidência de radiação solar, os equipamentos que proporcionam formas alternativas para este fim devem assumir uma parcela significativa em residências e plantas industriais no futuro. Desta forma, aproveitar todas as possíveis formas de conversão de energia deve ser uma preocupação constante nos profissionais que atuam nos diversos setores da sociedade, em especial aqueles que ligados às áreas da engenharia. Não se pode desprezar um recurso tão importante, abundante e com custo zero de obtenção como fonte primária de energia como o é a energia solar. Sendo assim melhorar e desenvolver as tecnologias para o aquecimento direto requer pesquisas intensivas tanto por engenheiros e cientistas diversas áreas do conhecimento.

Palavras-chave: Energia, Energia Solar. Energias Renováveis. Concentrated Solar Power.

026460/2015

MONITORAMENTO DE ESTADO DA CHAVE SECCIONADORA UTILIZANDO SENSOR DE ULTRASSOM

SILVA, C. H.; SILVA, F. M.; SANTOS, F. L. A.; DAVID, J. S.; CARDOSO, J. L.;SANTOS JUNIOR, M. B.; ZANOTTI JUNIOR, M.
carloshs1000@gmail.com
Uninove

Neste trabalho, é apresentado um sistema de monitoramento do estado de uma chave seccionadora utilizando sensor de ultrassom. O objetivo é verificar a condição da chave entre as posições aberta e fechada, indicando a ocorrência de mau fechamento da mesma. O mau fechamento diminui a vida útil desse dispositivo. O sistema de monitoramento foi montado utilizando uma placa Arduíno UNO, juntamente com um sensor de ultrassom, um sensor de temperatura e mostradores visuais e sonoro. O sensor de ultrassom é responsável por medir a distância de afastamento das lâminas da chave seccionadora.O sensor de temperatura permite fazer a correção da constante de velocidade do som conforme a temperatura do ambiente. Mostradores visuais e sonoros foram projetados para fácil e rápida interpretação do alerta de mau fechamento da chave. Para acomodar o Arduíno e os sensores em protoboard, elaborou-se um circuito em placa padrão para receber esses componentes. Dessa forma, foi possível fixar o circuito na chave seccionadora, e posicionar corretamente os sensores em relação à lâmina da chave. Os mostradores e o buzzer foram acomodados em compartimento a parte, facilitando o posicionamento para leitura. Os resultados obtidos indicaram que o valor de posição da chave verificado pelo sistema de monitoramento desenvolvido apresenta desvios acentuados quando a chave está na posição aberta. O afastamento das lâminas em relação à posição do sensor de ultrassom ocorre em duas direções, devido ao aumento do ângulo da lâmina em relação ao seu eixo, que é responsável pelos desvios medidos. Foi perceptível, também, o aumento do desvio da medida de posição para temperatura acima do valor de calibração do termistor (25ºC), mesmo com a correção da constante de velocidade do som. Apesar disso, o sistema desenvolvido foi capaz de indicar a posição da chave, quando a posição desta se encontrava nos limites das posições aberta e fechada, e centralizada entre os limites da condição de mau fechamento. Melhorias serão necessárias para corrigir a variação da medida de distância em ambientes com temperaturas acima de 25ºC. Uma alternativa seria utilizar um sensor de ultrassom adequado para aplicações em ambientes externos.

Palavras-chave: Secionadora. Sistema de transmissão e distribuição de energia. Arduíno. Mostrador. Ultrassom.

026826/2015

O USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADAS NO CONTROLE DE UM GERADOR SÍNCRONO E DE UMA TURBINA PARA FINS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL EM UMA USINA HIDRELÉTRICA VIRTUAL

TAKAYANAGI, S. R. A; GARCIA, T. A. A; DIAS, C. G.
sergiotakai@hotmail.com
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Atualmente, há um crescente uso de sistemas de controle automatizados em plantas geradoras de energia elétrica, particularmente em equipamentos voltados para as centrais hidrelétricas. Nas unidades geradoras, as máquinas síncronas e as turbinas desempenham papel fundamental no aproveitamento da vazão de água, a fim de converter energia potencial gravitacional e energia cinética em energia elétrica. Neste sentido, equipamentos importantes associados à turbina e ao gerador, tais como os reguladores de tensão e velocidade, devem ser conhecidos e cuidadosamente dimensionados, de modo a proporcionar o melhor rendimento e a capacidade de geração em um sistema de potência complexo e distribuído. Face ao exposto, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo geral projetar e implementar, via software e com o auxílio de técnicas de inteligência artificial, módulos virtuais dos principais equipamentos associados ao gerador de uma usina hidrelétrica, a fim de simular os seus comportamentos e oferecer ao estudante de engenharia e aos profissionais da área, ferramentas capazes de colaborar com o aprendizado e futuro projeto dessas máquinas. Esta fase do projeto empregou o software Matlab, de modo a modelar os dados por meio de uma rede neural artificial, de um equipamento regulador de tensão para um gerador síncrono, normalmente utilizado nas usinas hidrelétricas. Os dados foram obtidos via simulação computacional no referido ambiente computacional do Matlab. Os resultados da simulação computacional mostraram o potencial de uso das redes neurais artificiais na modelagem do comportamento elétrico de um regulador de tensão, ou seja, essa técnica de I.A proporcionou uma simulação bastante aderente ao comportamento real do equipamento existente em uma usina hidrelétrica instalada no Brasil, em condições de um gerador sem carga e com carga variável. A partir dos resultados obtidos nesta primeira fase do projeto, foi possível constatar que o uso das técnicas de inteligência artificial podem significar um suporte importante para a criação de modelos de software capazes de simular o comportamento de um equipamento elétrico real, para fins de aprendizagem em engenharia. Outros estudos estão em andamento com a finalidade de projetar e implementar novos modelos virtuais para equipamentos associados não apenas ao gerador, mas também à turbina hidráulica que aciona a máquina elétrica. Ao final, pretende-se oferecer um software orientado para a simulação dos aludidos equipamentos.

Palavras-chave: Redes neurais artificiais. Gerador síncrono. Regulador de tensão. Usina hidrelétrica. Sistemas de controle.

026892/2015

PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DA CONVERSÃO DA RADIAÇÃO SOLAR

JESUS, R. C.; SILVA, F.E.
rodrigo.cardozo1991@hotmail.com
Uninove

A energia solar é a principal forma de energia, que abastecera a Terra em todo a sua história como planeta. A partir dela, todas as outras formas de energia passaram a se fazer presente. Atualmente ela pode contribuir de forma expressiva para a obtenção de energia elétrica, utilizando células fotovoltaicas. Dada às características da produção de energia, ela assume um papel estratégico, despontando-se como uma fonte renovável de energia e contribuindo para mitigar impactos ambientais na conversão como fonte primária. Este trabalho teve como objetivo principal realizar um estudo teórico sobre os processos físicos destinados à conversão de energia elétrica a partir da radiação eletromagnética do espectro solar. Como objetivos secundários pode-se ressaltar a conscientização sobre a importância do uso das energias renováveis e a familiarização sobre os conceitos e tecnologias envolvidos na conversão de energia. No decorrer do primeiro semestre de 2015 foram realizadas reuniões de orientação com o grupo, que tiveram como objetivo balizar a condução dos trabalhos. As informações coletadas ao longo do trabalho foram extraídas de livros, sites de empresas de energia e artigos técnicos pertinentes ao tema principal. Ao final do período os dados foram compilados e apresentados em um seminário para o grupo de pesquisa cientifica. Os conhecimentos sobre os processos físicos do aproveitamento da radiação solar bem como as tecnologias envolvidas na produção de energia elétrica foram tratados como ponto principal neste período. Desta forma a conscientização sobre o tema, os contatos com as tecnologias envolvidas bem como os custos envolvidos nos processos foram apresentados e debatidos com o grupo. Quando se deseja implantar um centro gerador de energia a partir da radiação solar como fonte primária de energia, alguns aspectos devem ser levados em consideração. Primeiro, é importante conhecer as taxas de radiação solar global, series históricas e também a distribuição do espectro solar no decorrer do dia. Posteriormente faz-se necessário determinar qual o montante de investimento que deve ser alocado para a realização do projeto, permitindo assim que seja feito um estudo de viabilidade econômica. Os custos dos equipamentos envolvidos ainda são altos, mas já apresentam uma boa inserção no mercado mundial. Pesquisas estão sendo feitas para baratear os preços e melhorar a eficiência energética desse importante recurso, que tomara espaço definitivo na matriz energética mundial.

Palavras-chave: Energia. Energia solar. Energia elétrica.

026922/2015

SISTEMA INTEGRADO DE CAMPAINHA PARA DEFICIENTES AUDITIVOS

VALENTIM, A.S; CASAGRANDE, F.; FERREIRA, H.; OLIVEIRA, J. R.G; DIAS, C.G.
andersonvalentim85@hotmail.com
Uninove

Segundo o censo de 2010, realizado pelo IBGE, o Brasil apresenta cerca de 9 milhões de habitantes com deficiência auditiva, o que representa 5% da população do país. Deste total, aproximadamente 2 milhões possuem a deficiência auditiva mais severa e aproximadamente 7 milhões apresentam alguma restrição quanto à audição. Muitas vezes, essas limitações provocam dificuldades maiores para as pessoas portadoras de deficiência auditiva para se comunicar com visitantes e profissionais diversos, que desejam entrar em contato em sua residência. Com base no acima exposto, o presente trabalho de pesquisa tem como finalidade projetar um equipamento, ou sistema eletrônico, capaz de facilitar a comunicação das pessoas portadoras de deficiência auditiva com potenciais visitantes em sua residência. Para a execução do presente trabalho foram utilizados dispositivos eletrônicos para a montagem de cada módulo e o software Proteus, para a simulação computacional dos circuitos que fazem parte da solução. A partir dos resultados obtidos da simulação computacional, via Proteus, e especialmente pelos testes executados pelo hardware montado, foi possível constatar a sensível contribuição do sistema para a melhora na comunicação entre um potencial visitante e o morador de uma residência, portador de deficiência auditiva. O aparelho desenvolvido apresenta características técnicas bastante relevantes, oferecendo ao morador alternativas de comunicação muito eficientes, potencializando muito a forma de interação com as pessoas que desejam entrar em contato com o referido morador. A presente pesquisa encontrou outras tecnologias orientadas para auxiliar pessoas com deficiência auditiva, tanto em base de dados científicas, como nas bases de patentes, todavia, os resultados ora alcançados permitiram identificar uma clara melhora nas formas de interação entre um morador portador de deficiência auditiva, e os seus potenciais visitantes, a partir de um sistema eletrônico bastante simples e de baixo custo. Estudos adicionais devem ser realizados, a fim de aprimorar o dispositivo criado e o desenvolvimento de módulos com dimensões mais reduzidas ou ainda de fácil manipulação.

Palavras-chave: Deficiência auditiva. Comunicação Digital. Automação residencial.

026873/2015

TECNOLOGIAS DESTINADAS À CONVERSÃO DA ENERGIA EÓLICA

SILVA, M. E.; SILVA, F. E.
sdeduardo.cro2@gmail.com
Uninove

A sociedade atual necessita diversificar sua matriz energética, amplamente dependente dos combustíveis fósseis. Apresentando um potencial de expansão bastante grande, a energia eólica aparece com um recurso importante a ser considerado dentro do sistema de geração de energia elétrica, tanto no Brasil quanto em todo o mundo. O custo dos geradores, e a sua participação na rede de produção de energia, mostra-se cada vez mais atrativos, o que incentiva os estudos e aprofundamento nesta área. Neste sentido o presente trabalho teve como objetivo principal realizar um estudo sobre as tecnologias e os fundamentos teóricos destinados à conversão de energia dos ventos ¿ energia eólica ¿ em energia elétrica. Como objetivos secundários destaca-se a familiarização com os conceitos e tecnologias envolvidas na geração da energia, bem como os requisitos necessários para a implantação de conversores eólicos. Para a realização e acompanhamento da pesquisa, reuniões foram agendadas durante o primeiro semestre de 2015 e tiveram como objetivo balizar a condução dos trabalhos. As informações coletadas ao longo do período foram extraídas de livros didáticos, sites de empresas do ramo e artigos técnicos pertinentes ao tema principal e posteriormente compilados e apresentados em um seminário para o grupo de pesquisa. O domínio desta tecnologia e do conhecimento dos princípios físicos para o funcionamento dos geradores eólicos são de vital importância quando deseja-se instalar sistemas de pequeno ou grande porte. Desta forma, saber quando e qual a melhor alternativa a ser incorporada requer um estudo das condições locais e a efetiva relação custo-benefício para se instalar geradores em sistemas isolados ou interligados a rede nacional de energia. Portanto, o estudo realizado aponta quais características devem ser levados em consideração quando se almeja implantar conversores eólicos para a produção de energia. Destaca se ainda a necessidade de um estudo prévio sobre a qualidade do vento na região, no que se diz respeito às taxas de velocidade e a pertinência, para que os sistemas possam funcionar com a eficiência desejada. Um desdobramento do trabalho aponta ainda na importância da discussão e a realização de pesquisas para que os geradores eólicos tomem um espaço cada vez maior na sociedade, contribuindo assim para a ampliação do uso desta energia renovável e ainda proporcionar uma melhor qualidade para o meio ambiente.

Palavras-chave: Energia. Matriz Energética. Energia Eólica. Geradores Eólicos.

027143/2015

ESTUDO MICROESTRUTURAL DE LIGA MAGNÉTICA À BASE DE PR-FE-B-CO-NB

FRANZAN, M. F.; OLIVEIRA, J. S.; SILVA, S. C.
marfel.franzan@hotmail.com
Uninove/IPEN

O desenvolvimento humano tem causado um esgotamento dos recursos energéticos naturais e mudanças climáticas com consequências imprevisíveis. Novos conceitos de energia são necessários para o futuro da sociedade industrial, objetivando melhoria da eficiência de transmissão e da utilização de energia elétrica, assim como na substituição dos combustíveis fósseis no setor de transporte por motores elétricos. A pesquisa e desenvolvimento de ímãs permanentes à base de terras raras (TR) no Brasil são de grande importância devido à contribuição em várias aplicações tecnológicas, como em carros elétricos ou híbridos, geradores de energia eólica, armazenamento de dados digitais, telecomunicação, na medicina moderna, entre tantas outras. Neste contexto, este trabalho consiste no estudo microestrutural da liga magnética à base de terras raras, com composição nominal de Pr14Fe65,9Co16B4Nb0,1; a partir de variações de temperaturas de tratamentos térmicos e comparação com a amostra de mesma composição em estado bruto de fusão. Posteriormente, serão avaliadas as propriedades magnéticas de ímãs permanentes produzidos com estas ligas homogeneizadas em diferentes temperaturas. Amostras de 10 g da liga comercial de Pr14Fe65,9Co16B4Nb0,1 produzida por fusão convencional, na forma de lingotes, inicialmente serão submetidas a tratamentos térmicos sob vácuo (10^-5 mbar), em temperaturas entre 800 e 1100°C, durante 20 horas. A caracterização microestrutural dos corpos de prova será realizada com identificação e determinação semi-quantitativa das fases presentes na liga, por meio da microscopia eletrônica de varredura (MEV) e espectroscopia de energia dispersiva (EDS), respectivamente. Sabe-se que ligas magnéticas no estado bruto de fusão são compostas de regiões com microestruturas diferenciadas das desejadas, por apresentarem grande quantidade da fase dendrítica de Fe-α. Portanto, o tratamento térmico do material tem como finalidade a diminuição de possíveis influências da microestrutura nas propriedades magnéticas. Um ímã ideal é constituído por duas fases: a fase ferromagnética (Pr2Fe14B) e a fase não magnética, rica em Terras Raras (Pr3Fe) que promove o isolamento dos grãos da fase 2:14:1. Desta forma, pretende-se determinar para a liga Pr14Fe65,9Co16B4Nb0,1 uma temperatura de tratamento térmico ideal, de forma que seja eliminada a fase Fe-α da microestrutura, proporcionando, na próxima etapa deste estudo, ímãs com boas propriedades magnéticas.

Palavras-chave: Materiais Magnéticos. Ímãs Permanentes. Tratamento Térmico.

026802/2015

UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE PRÉ-AJUSTAGEM DE FERRAMENTAS (PRESETTING) EM EMPRESAS DA REGIÃO DE SÃO PAULO

CARVALHO, R.S.; SILVA, G.R.P.; BARDUZZI, J.; PEREIRA, A. C. L. DA R.; VIEIRA JUNIOR, M.
rafael94@hotmail.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

Uma das perdas da produção está diretamente relacionada com a etapa preparação de máquinas, também conhecida por setup. Na busca por índices de produtividade favoráveis, as empresas procuram formas de reduzir os longos tempos de setup nas estações de trabalho, pois se trata de uma atividade que não agrega valor ao produto, e que compromete sobremaneira os resultados (CHANESKI, 2002). No caso das máquinas CNC (Comando Numérico Computadorizado), as atividades de setup têm grande influência na ocorrência de perdas, pois é comum encontrar máquinas totalmente paradas enquanto realiza-se a preparação da máquina. Costa (2014) identificou que esse procedimento gera perdas significativas para as empresas, e que essas perdas não são percebidas por estarem embutidas no cotidiano da produção. Estudar e identificar os sistemas comerciais de presetting de ferramentas existentes e disponíveis no mercado brasileiro, e realizar uma pesquisa junto a empresas usuárias de máquinas CNC da região de São Paulo, a fim de identificar as razões do baixo nível de utilização de sistemas presetting identificado por Simon (2008). Para atender aos objetivos propostos, a metodologia de pesquisa adotada para o presente projeto consiste em uma abordagem exploratória, conforme a seguinte previsão de trabalho: estudar os conceitos de presetting de ferramentas por meio de pesquisa bibliográfica realizada em artigos de periódicos e livros; definir o procedimento para identificação dos sistemas comerciais de presetting disponíveis no mercado; Identificar os sistemas comerciais de presetting disponíveis no mercado; definir o instrumento para a pesquisa de campo junto às empresas usuárias de máquinas CNC da região de São Paulo. Definir ainda a forma de aplicação do instrumento; aplicar o instrumento de pesquisa para levantar as informações desejadas acerca do uso de sistemas de presetting pelas empresas usuárias de máquinas CNC da região de São Paulo. Após a revisão bibliográfica, foram identificados os sistemas comerciais disponíveis no mercado. A pesquisa de campo foi elaborada e aplicada junto a empresas usuárias de CNC constantes no Guia de Empresas Prestadoras de Serviços de Usinagem" publicado pela revista Máquinas e Metais em Fevereiro de 2015. Os questionários ainda estão em fase de resposta. As respostas dos questionários ainda são incipientes. No que se refere aos sistemas comerciais, foram identificadas 12 empresas fornecedoras de sistemas importados e duas nacionais.

Palavras-chave: Pré-ajustagem de ferramentas. Presetting. Toolsetting. Perdas nos sistemas produtivos.

027131/2015

AS MARCAS DE VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS NA ESCRITA DE ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA

SILVA, V. C. G. DA; OLIVEIRA-REIS, A. K. DE
val.gomes@ibest.com.br
UNINOVE

A Sociolinguística estuda minuciosamente a língua, que compreende identificar as mudanças ocorridas. Desta forma, o estudo variacionista da linguagem torna-se fundamental, para melhor assimilar a língua na sua grandiosa manifestação. Mostrando que a variação sociocultural leva a fatores em direção ao falante ou grupo pertencente (idade, sexo, raça, profissão posição social, grau de escolaridade, local em que reside a comunidade e religião). Também pode-se colocar em foco norma culta (língua de prestígio) e norma coloquial (baixa escolaridade). O presente estudo pretende abordar a evidente presença de variações linguísticas nos vocábulos de estudantes do 6º ano de escola pública, que, no entanto é desprezada na escola por alguns profissionais de ensino. Foram coletadas atividades desenvolvidas a partir de tirinhas da turma da Mônica, de alunos do 6º ano do ensino fundamental II, com a idade aproximadamente entre 12 a 13 anos, envolvendo 21 atividades realizadas por meninas e meninos. Foi solicitada aos alunos a realização da interpretação das duas tirinhas, e em seguida foram analisados alguns vocábulos encontrados na interpretação desses textos dos alunos. Esta escolha foi feita para mostrar esse processo de mudança, em que o aluno mesmo quando não usa as regras da gramática normativa pode indicar, que não esteja familiarizado com a gramática normativa ou simplesmente esteja inserido em um contexto social em que todos falam daquela forma. Para que o educando não sofra mais deste preconceito, é preciso definitivamente substituir o termo de certo ou errado. As atividades em sala de aula terão que se encaixar com a variação linguística e levar ao aluno a sentir a necessidade à adequação de usos da multiplicidade em determinadas situações. Ao longo deste texto, vimos que não é necessário abolir a gramática normativa das escolas, o que deve ser feito são compartilhar, gramática normativa e variações linguística, pois, cada qual tem seu objeto dentro da escola. É imprescindível que o professor deva estimular a capacidade cognitiva e linguística do aluno por meio de seu conhecimento oral e escrita da língua, demonstrando que a escola tem consciência das variedades da língua, do valor social que manifestam as formas em variação e assim aplicar uma política linguística sobre o ensino de língua materna. Dessa forma, estará produzindo condições para a construção de cidadãos críticos, capazes de atuar com capacidade reflexiva na sociedade em que vivem.

Palavras-chave: Sociolinguística. Variedades linguísticas. Ensino de Língua Portuguesa.

026655/2015

CINEMA E LITERATURA EM INTERFACES EDUCATIVAS: A METAMORFOSE, DE KAFKA

RODRIGUES, A. C.; FUSARO, M.C. F.
andreia-rodrigues@bol.com.br
UNINOVE

O livro A Metamorfose, de Franz Kafka, conta a história de Gregor, que logo no inicio da narrativa acorda metamorfoseado em um inseto gigante. Após essa transformação, ele deixa de se comunicar na linguagem humana, porém seus pensamentos e sentimentos continuam a existir, fazendo com que ele perceba e reflita sobre tudo o que acontece ao seu redor, embora seus familiares já não se importem mais com ele. Esta pesquisa compara o livro de Kafka com duas versões cinematográficas (uma russa e outra alemã), com o objetivo de estudar as possibilidades de interfaces entre a literatura e o cinema como instrumentos de aplicação na Educação. Esta pesquisa tem como objetivo investigar a importância da leitura (verbal e não-verbal) como instrumento educacional. A rica, e já clássica, literatura de Kafka permite uma entrada singular no universo da literatura e do cinema, abrindo novas possibilidades de leituras para o aluno em seu dia a dia e, por extensão, para sua vida. Como metodologia foram utilizadas referências bibliográficas pertinentes ao tema, além dos filmes citados na introdução. Percebemos nos filmes versões aproximadas do livro, sendo que uma delas se aproxima mais do livro nos detalhes narrativos e a outra se mostra um pouco diferente, o que nos leva a refletir que mesmo se tratando da mesma história pode-se ter diferentes interpretações de caráter verbal e não-verbal. Como conclusão da pesquisa, percebemos a importância de o professor ter uma preparação adequada sobre o que significa ler textos verbais e não-verbais. Livros e filmes fazem parte de universos de linguagem diferenciados que exigem, portanto, leituras diferentes. Nesse sentido, é ingênuo considerar que um filme tem de ser igual a um livro e vice-versa, como muitos costumam pensar. Essa diferenciação é fundamental como base de leitura a ser passada aos alunos, pois desfaz equívocos sobre as linguagens que envolvem a literatura e o cinema como instrumentos educacionais, gerando, portanto, maior refinamento de leitura por parte dos alunos. Leitura esta que pode começar na sala de aula, mas que se estende à própria vida.

Palavras-chave: Literatura. Cinema. Educação. Linguagem verbal e não-verbal. A Metamorfose, de Kafka.

027132/2015

LINGUAGEM E OPRESSÃO: DISCURSO DE ÓDIO NA INTERNET

VASCONCELOS, J. L. DE; OLIVEIRA-REIS, A. K. DE.
joelmalv@hotmail.com
UNINOVE
Apoio: FAPIC/UNINOVE

O avanço tecnológico das últimas décadas abriu espaço para a origem de novas formas de comunicação. Com a sua infinidade de recursos, a internet possibilitou um fenômeno na interação, tornando-a além de essencial, urgente para muitas pessoas. Se por um lado temos a possibilidade de nos comunicarmos a qualquer momento, expressar nossas ideias, absorver e construir conhecimentos, em contrapartida também temos a oportunidade de usar essa ferramenta comunicativa para perpetuar problemas históricos como o preconceito. Serão analisados os discursos de ódio nas redes sociais, suas características, por que são tão propagados na Internet, impacto social e de que forma a escola pode auxiliar para minimizar esse comportamento nos adolescentes tão propensos a reproduzirem tais discursos. Este projeto pretende coletar contextos da Internet que serão analisados do ponto de vista semântico-discursivo, as relações desse tipo de discurso. Estamos cercados de normas sociais, desde que nascemos. O problema das normas sociais, é que elas desconsideram a pluralidade e complexidade do ser humano, estipulam padrões aos quais uma minoria se encaixa e descartam todo os outros como se não existissem. A sociedade não lida bem (ou se quer lida) com as diferenças, com a variedade, seja de pensamentos, comportamento ou aparências. Até o momento, foi possível identificar marcas do preconceito social na seleção vocabular dos jovens brasileiros em suas manifestações na Internet. Quando não consideramos que os nossos pensamentos na verdade não são genuinamente nossos, são opiniões cristalizadas pelo tempo e perpassadas por outros pensamentos de pessoas que tiveram contato com outras ideologias, através de outros discursos, perpetuamos o discurso ódio. Pois não damos margem para a quebra desse molde que nos é imposto desde que nascemos. Até a última fase desenvolvida, vale relembrar o que discursos de ódio já causaram, focar nas formas mais atuais de discurso de ódio: a internet, analisar posicionamentos de alunos em redes sociais, enfatizando a escolha lexical e sua carga preconceituosa.

Palavras-chave: Léxico. Discurso. Ódio.

026800/2015

TEMPO-MEMÓRIA & LITERATURA E LEITURAS: DO IMPRESSO PARA O BLOG – ORIGEM HISTÓRICA DO GÊNERO ROMANCE

CRUZ, F. T.; BAPTISTA, A. M. H.
cruzfx13@gmail.com
UNINOVE
Apoio: PIBIC/CNPq

O presente trabalho pretende realizar investigação sobre a origem do gênero romance. Essa busca visa encontrar algumas respostas envolvendo os fatores históricos sobre denominação até receber rotulação com que ficou conhecido; Quais eram os ideais que estavam relacionados ao ato criativo do momento. Interferência direta ou indireta recebida do período Socioeconômico. No primeiro momento da dissertação visa trazer levantamento histórico etimológico do termo romance. No segundo momento visa apresentar a diferença entre os direcionamentos anteriores ao surgimento do romance. No terceiro momento visa trazer levantamento entre representação e o realismo, utilizado na forma romanesca. No quarto momento as contribuições direta e indiretamente do contexto sociocultural no romance. Para fundamentação teórica recorremos a críticos e teóricos de literatura como: Alfredo Bosi, Massaud Moises, Vítor Manuel de Aguiar e Silva. E, ainda, para termos maior apoio teórico na investigação, amparamo-nos também na Teoria do romance de G. Lukács, A. Compagnon, para um olhar mais amplo em A ascensão do romance de Ian Watt, S.G. Vasconcelos, Lucien Goldman. Numa perspectiva do interior do romance para exterior o escritor Milan Kundera em A arte do romance. O romance nasce com pretensões alternativas a suprir o campo de ideias original. Recebeu inúmeras resistências, barreiras e críticas por começar a construir um caminho independente. Os autores viram possibilidade de expressão mais abrangente com assuntos recorrentes de maior proximidade dos escritores, bem como identificação dos leitores. O espírito do romance é o de continuidade: cada obra é a resposta às obras precedentes; contém toda a experiência anterior do romance. Entretanto, o espírito de nosso tempo está fixado sobre a atualidade, que é tão expansiva, ampla, que expulsa o passado de nosso horizonte e reduz o tempo ao único segundo presente. Incluído nesse sistema, o romance não é mais obra (coisa destinada a durar, a unir o passado ao futuro), mas acontecimento da atualidade como outros acontecimentos; um gesto sem amanhã. Num mundo em que impera o momentâneo, instantâneo, a pressa da comunicação em diferentes meios, excesso de informações, o que justificaria atenção, direcionar o tempo para gênero romance, está na função, no motivo, […] a razão de ser do romance é manter o mundo da vida sob uma iluminação perpétua e nos proteger contra o esquecimento do ser […]

Palavras-chave: Origem. Romance. Literatura.

A AMPLIAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA E A READEQUAÇÃO DO CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE PESSOAS ECONOMICAMENTE HIPOSSUFICIENTE ADOTADO PELA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO....389

A ARTE DAS ARTESÃS: DA ETNOMATEMÁTICA À MATEMÁTICA....301

A ARTE DO ORIGAMI ARQUITETÔNICO EM AÇÃO....302

A BIODIGESTÃO DE RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS NO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA....439

ABUSO DE DIREITO: AS MANIFESTAÇÕES DE MASSAS E OS EXCESSOS DECORRENTES DA PRÁTICA DE UM DIREITO CONSTITUCIONAL E A INTERVENÇÃO CRIMINOSA EM OUTROS DIREITOS E GARANTIAS FUNDAMENTAIS....395

ACOLHIMENTO DOS ALUNOS DO PROJETO PIBID NAS ESCOLAS....319

ACOLHIMENTO: UMA PROPOSTA DE ATENDIMENTO INTEGRAL À FAMÍLIA NO AIS-VG....117

A CONSTRUÇÃO DA APROPUC – ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES DA PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO NO CONTEXTO DA DITADURA MILITAR. (1970 – 1976)....312

ADAPTAÇÃO DOS MECANISMOS DE DEFESA ANTIOXIDANTE EM TECIDO CARDÍACO EM MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES....204

ADEQUAÇÃO DE ROTULAGEM DE ALIMENTOS E COMPARAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES EM RÓTULOS COM AS RECOMENDAÇÕES NUTRICIONAIS PARA PESSOAS DE DIFERENTES FAIXAS DE IDADE....224

A DISTRIBUIÇÃO DE PANFLETOS PUBLICITÁRIOS E SEU IMPACTO COMO PRINCIPAL RESÍDUO SÓLIDO NAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO DISTRITO DA PENHA (SÃO PAULO)....35

ADOÇÃO DE SISTEMAS ERP EM NUVEM COMO OPÇÃO ESTRATÉGICA PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE....286

A EXPRESSIVIDADE DA LITERATURA INFANTIL DE TEMÁTICA AFRO EM EDITORAS NACIONAIS APÓS A PUBLICAÇÃO DA LEI 10639/03....313

A EXTINÇÃO DA PUNIBILIDADE DOS CRIMES TRIBUTÁRIOS: O PAGAMENTO E PARCELAMENTO COMOCAUSA EXTINTIVA DA PUNIBILIDADE....390

AFETIVIDADE NO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS EXPERIÊNCIAS NO PIBID....107

A FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO NA ARGENTINA....314

A GALERIA METRÓPOLE E A UNIDADE URBANA DO CENTRO DE SÃO PAULO....378

A GESTÃO DO CONHECIMENTO PROGRAMAS DE FIDELIDADE....361

A ILUSTRAÇÃO NA OBRA LITERÁRIA INFANTIL E AS RELAÇÕES ÉTNICOS-RACIAIS: UMA LEITURA DO LIVRO OBAX, DE ANDRÉ NEVES....315

A IMPORTANCIA DO MARCO CIVIL DA INTERNET....391

A INFLUÊNCIA DA HIDROGINÁSTICA NA PRESSÃO ARTERIAL DE IDOSAS....99

A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NO PROCESSO PENAL....392

A INFLUÊNCIA DA TV NO CINEMA BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO....419

A INFLUÊNCIA DOS EVENTOS PROMOVIDOS POR UMA ASSOCIAÇÃO DE ALUNOS EGRESSOS NA PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DO CURSO....362

A LEI 10639/03 NA ESCOLA: O PROFESSOR, A LITERATURA DE TEMÁTICA AFRO E O COMBATE AO RACISMO....316

ALTERAÇÕES VENTILATÓRIAS E ECOCARDIOGRÁFICAS EM MODELO DE HIPERTENSÃO PULMONAR INDUZIDA POR MONOCROTALINA EM RATOS....205

ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS NO TRATAMENTO DA PERIODONTITE AGRESSIVA: RELATO DE DOIS CASOS....232

A MATEMÁTICA DAS DOBRADURAS....303

A MATERNAGEM NA CLÍNICA WINNICOTTIANA VERSUS ABANDONO....354

ANÁLISE BIOMECÂNICA DOS ELEMENTOS CORPORAIS DA GINÁSTICA RÍTMICA....100

ANALISE COMPARATIVA CURRICULAR DO CURSO DE PEDAGOGIA NA UNIVERSIDADE FEDERAL FRONTEIRA SUL E UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO....320

ANÁLISE DA AGRESSIVIDADE DE ESTRATÉGIAS DO TORNEIO DE AXELROD EM POPULAÇÕES....262

ANÁLISE DA APLICAÇÃO DOS CINCO PASSOS DE IMPLANTAÇÃO DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES....440

ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA INTERNACIONAL LATINO-AMERICANA: A ATUALIDADE DAS IDEIAS DE AS VEIAS ABERTAS DA AMÉRICA LATINA....420

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE MASTIGAÇÃO SOBRE O CONTROLE POSTURAL EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS E PACIENTES COM DISTÚRBIO TEMPOROMANDIBUAR....153

Índice por títulos

ANÁLISE DA LITERATURA SOBRE AS VANTAGENS E RISCOS NA IMPLEMENTAÇÃO DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM.....287

ANÁLISE DAS LESÕES PROVOCADAS POR TREINAMENTOS NA GINÁSTICA RÍTMICA.....108

ANÁLISE DAS PRESCRIÇÕES MÉDICAS DISPENSADAS NA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO 81

ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS: UM PANORAMA DE QUARTO DÉCADAS DO ENSINO DA ÁLGEBRA 304

ANÁLISE DE MEDIDAS EM REDES COMPLEXAS PARA ESTUDOS DE CONECTIVIDADE CEREBRAL 263

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO LINEAR E NÃO-LINEAR DO SINAL ELETROMIOGRÁFICO EM DIFERENTES NÍVEIS DE FORÇA154

ANÁLISE DO EFEITOS DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE SOBRE A HIPERALGESIA E ALODINEA EM RATAS JOVENS E IDOSAS SUBMETIDAS A PROTOCOLO EXPERIMENTAL PARA TENDINOPATIA POR COLAGENASE.....155

ANÁLISE DO PERFIL FISIOGRÁFICO ASSOCIADA AOS PROCESSOS E COLÓGICOS NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP 37

ANÁLISE DO POTENCIAL DE INVASIBILIDADE E PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS DE CARCINOMA DE BEXIGA E SUA RELAÇÃO COM A EXPRESSÃO DE INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE(IDO) 5

ANALISE DOS EGRESSOS DO ENSINO PROFISSIONALIZANTE E O SEU INGRESSO NO MERCADO DE TRABALHO 321

ANÁLISE DOS EVENTOS ADVERSOS NA DISSECÇÃO ENDOSCÓPICA SUBMUCOSA COMPARADA A RESSECÇÃO ENDOSCÓPICA MUCOSA NO CÂNCER GÁSTRICO PRECOCE 206

ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DE EXEMPLARES FOSSILÍFEROS DO MEMBRO CRATO (FORMAÇÃO SANTANA BACIA DO ARARIPE, NE DO BRASIL).....38

ANÁLISE QUANTITATIVA E ESPACIAL DO GÊNERO *SPARTINA*, SCHREBER (POACEAE, GRAMIEAE), NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA SP 39

ANÁLISES HISTOMORFOMÉTRICAS EM ADERÊNCIAS INTRAPERITONEAIS APÓS CORREÇÃO DE HÉRNIAS INCISIONAIS EXPERIMENTAIS COM PRÓTESES SINTÉTICAS 207

ANTI-ISONOMIA DOS DIREITOS HUMANOS: DA DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS DO HOMEM (1948) À OPACIDADE DA ONU NA INVASÃO DO IRAQUE (2003).....396

A OBSOLESCÊNCIA DOS TELEVISORES DIANTE DA MUDANÇA DE TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO E SUAS CONSEQUÊNCIAS: A EFETIVIDADE DA LEI 12.305/2010. 393

A OFERTA E A DEMANDA NO MERCADO DE TRABALHO DO PROFISSIONAL DE CIÊNCIAS ATUARIAIS, EM SÃO PAULO.....384

A PERCEPÇÃO DOS GRADUANDOS DO QUARTO SEMESTRE DO CURSO DE ENFERMAGEM SOBRE O BRINCAR/ BRINQUEDO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA..... 116

APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DE REQUISITOS NO GERENCIAMENTO DE RISCO NA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE SISTEMA LEGADO DE TELECOMUNICAÇÃO 441

APLICAÇÃO DA ITIL PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SERVICE DESK EM UMA EMPRESA DE PEQUENO PORTE 264

APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS NA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE CORTE BIDIMENSIONAL COM ITENS IRREGULARES IDÊNTICOS.....265

APLICAÇÃO DE CONTROLES METALOGRÁFICOS EM PRODUTOS APÓS A EXECUÇÃO DE PROCESSOS DE NITRETAÇÃO GASOSA: UM ESTUDO DE CASO 442

APLICAÇÃO DE FERRAMENTA DA QUALIDADE EM ANÁLISE DE FALHAS NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA. 426

APLICAÇÃO DE FERRAMENTA DA QUALIDADE EM ANÁLISE DE FALHAS NO SETOR DE SERVIÇOS.....427

APLICAÇÃO DO SMED PARA MELHORIA DA CAPACIDADE PRODUTIVA E REDUÇÃO DE DESPERDÍCIO EM UMA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO 443

APLICANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NO RECONHECIMENTO DA CONSTANTE MÁGICA E O VALOR CENTRAL DE QUADRADOS MÁGICOS.....288

A PRIMAZIA DO IDOSO NO ÂMBITO DO DIREITO PROCESSUAL:A CELERIDADE É UM DIREITO QUE NÃO PODE ESPERAR 394

A PROPRIEDADE INTELECTUAL E A TECNOLOGIA DIGITAL COMO MOTOR ACELERADO NO INCENTIVO ÀS INOVAÇÕES EMPRESARIAIS 363

APROVEITAMENTO DE ATOS VICIADOS NO ÂMBITO DA JURISDIÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO EM FACE DA APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA INSTRUMENTALIDADE DAS FORMAS.....397

A QUALIDADE NO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO POR ÔNIBUSNAS QUATRO ÁREAS OPERADAS POR CONSÓRCIO NA REGIÃO METROPOLITANADA GRANDE SÃO PAULO SOB A ÓTICA DO USUÁRIO.....364

A RELAÇÃO ENTRE ATIVIDADE DO SISTEMA NERVOSO AUTONÔMICO E O ÓXIDO NÍTRICO EXALADO EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR AVANÇADA..... 152

ARTIGO 28 DA LEI 11.343/06: DESCRIMINALIZAÇÃO FORMAL, SUBSTANCIAL OU DESPENALIZAÇÃO DO PORTE DE DROGAS PARA CONSUMO PESSOAL....398

ÁRVORES DE DECISÃO APLICADAS NA BASE DE DADOS CAR EVALUATION....289

AS DIFERENTES CONCEPÇÕES DA ALGEBRA NOS LIVROS DIDATICOS NA DECADA DE 1980....305

AS MARCAS DE VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS NA ESCRITA DE ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA....461

AS OBRAS LITERÁRIAS DE CULTURA AFRO INFANTIS E JUVENIS NAS BIBLIOTECAS DE ESCOLAS PÚBLICAS E PARTICULARES DE SÃO PAULO....322

ASPECTOS CONSIDERADOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM BACK APPLICATOR: UMA ABORDAGEM DIRECIONADA PELA ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS E ENFOQUE NA SUSTENTABILIDADE....444

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E SINTOMÁTICOS DE TRANSTORNOS PSIQUIÁTRICOS DEPRESSIVOS: UM FOCO NOS ÍNDICES DE PREVALÊNCIA, FATORES DE RISCO E PREVENÇÃO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR....6

AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE ATENÇÃO AOS IDOSOS....422

AS RELAÇÕES ENTRE TECNOLOGIA E A PEDAGOGIA FREIREANA: SUBSÍDIOS PARA A SUPERAÇÃO DA EDUCAÇÃO BANCÁRIA NA ATUALIDADE....323

AS RELAÇÕES ENTRE TECNOLOGIA E A PEDAGOGIA FREIRIANA: SUBSÍDIOS PARA A SUPERAÇÃO DA EDUCAÇÃO BANCÁRIA NA ATUALIDADE....324

ASSOCIAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E SERVIDORES DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO – AFUSE: CONTEXTO HISTÓRICO DE CRIAÇÃO E SUAS PRÁTICAS SINDICAIS....325

AS VANTAGENS DA ESGRIMA COMO CONTEÚDO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO FUNDAMENTAL I A PARTIR DA EXPERIÊNCIA NO PIBID....109

ATIVIDADES DE ALTO IMPACTO PIORAM O DESALINHAMENTO DO MEMBRO INFERIOR EM MULHERES COM SINDROME DA DOR FEMOROPATELAR?....156

A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE FOTOGRAFIA E DE COMPUTAÇÃO NA CRIAÇÃO DE UM ATLAS DIGITAL DE LITOLOGIA....36

AUTOECOLOGIA DE *BRACHIDONTES*, SWAINSON, 1840 (MOLLUSCA: BIVALVIA, MYTILIDAE) NO COSTÃO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, GUARUJÁ, SP....40

AUTOECOLOGIA DE *CALLICHIRUS*, STIMPSON, 1866 (CRUSTACEA, DECAPODA, CALLIANASSIDAE - CORRUPTO) NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA, SP....41

AUTOECOLOGIA DE *CHTHAMALUS*, RANZANI, 1817 (CRUSTACEA: CIRRIPEDIA, CHTHAMALIDAE - CRACAS) NO COSTAO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, GUARUJÁ, SP....42

AUTOECOLOGIA DE *SPARTINA*, SCHREBER (POACEAE, GRAMIEAE) NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP: DENSIDADE E CARACTERÍSTICAS DA PLANTA, ASSOCIADAS AOS FATORES AMBIENTAIS, NO OUTONO DE 2015....43

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE PREDITORA DOS FATORES DE RISCO NAS COMPLICAÇÕES CRÔNICAS MICROVASCULARES DO DIABETES MELLITUS....208

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE DE *HYDROCOTYLE BONARIENSIS*, CHAM. & SCHLTDL (APIALES, ARALIACEAE), NA BERMA DA PRAIA DE BORACÉIA, BERTIOGA, SP, NO OUTONO DE 2015....44

AVALIAÇÃO DA DOR E MOVIMENTOS MANDIBULARES EM PACIENTES JOVENS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO ELETROMIOGRÁFICO....233

AVALIAÇÃO DA ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE DE IDOSOS SAUDÁVEIS APÓS ATIVIDADE COM REALIDADE VIRTUAL....157

AVALIAÇÃO DA FORÇA DE MORDIDA E ASSOCIAÇÃO COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTES HEMIPARÉTICOS....158

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR E CAPACIDADE FUNCIONAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES ASMÁTICOS: RESULTADOS PRELIMINARES....101

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE (IDO) SOBRE O CONTROLE GLICÊMICO DE RATOS DIABÉTICOS INDUZIDOS POR ESTREPTOZOTOCINA (EZT)....7

AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO AUTONÔMICA EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL....159

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS PARTICIPANTES DA FEBRACE SOBRE A OFERTA E CONSUMO DE ÁGUA EM SUAS REGIÕES DE ORIGEM....365

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS INFECTANTES E RESÍDUOS COMUNS, NA ALA MARROCOS, DO HOSPITAL CÂNDIDO FONTOURA, NA ZONA LESTE DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO....45

Índice por títulos

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO SF-36 EM GESTANTES SUBMETIDAS AO MÉTODO PILATES: RELATO DE CASO.....160

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DA ESCOLA DE INGLÊS EFL GLOBAL NA PERCEPÇÃO DOS SEUS ALUNOS.....367

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS NO ATENDIMENTO EMERGENCIAL DE HOSPITAIS PÚBLICOS.....368

AVALIAÇÃO DA QUIMIOTAXIA DE MACRÓFAGOS TOTAIS E M2 PRESENTES NO REPARO DE FERIDA CUTÂNEAS EM ANIMAIS DIABÉTICOS SUBMETIDOS A DIFERENTES REGIMES DE LASERTERAPIA.....8

AVALIAÇÃO DA SAÚDE BUCAL DE PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS E SUA REPERCUSSÃO INFLAMATÓRIA SISTÊMICA.....234

AVALIAÇÃO DA SAÚDE ORAL DE PACIENTES BRONQUIECTÁSICOS ATRAVÉS DE QUESTIONÁRIO OHIP-14.....235

AVALIAÇÃO DAS CRENÇAS E ATITUDES AMBIENTAIS DE ALUNOS CONCLUINTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO.....431

AVALIAÇÃO DAS CRENÇAS E ATITUDES AMBIENTAIS DE ALUNOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO.....432

AVALIAÇÃO DA TAREFA COGNITIVA DE QUATRO INDIVÍDUOS COM HEMIPARESIA DECORRENTE DE AVE, ANTES E APÓS, ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC), ASSOCIADA AO USO DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA FUNCIONAL (FES) ESTUDO DE CASO.....161

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO E SELEÇÃO DE FORNECEDORES POR MEIO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS (DEA).....445

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES REGIMES DE APLICAÇÃO DE LASERTERAPIA NA QUIMIOTAXIA DE NEUTRÓFILOS PRESENTES DURANTE O REPARO DE FERIDAS CUTÂNEAS EM ANIMAIS DIABÉTICOS.....9

AVALIAÇÃO DO ARMAZENAMENTO E DESCARTE DE MEDICAMENTOS ENTRE ESTUDANTES DE FARMÁCIA.....91

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO HORMÔNIO TIREOIDEANO NA MORFOLOGIA DA LÂMINA EPIFISIAL DE CAMUNDONGOS COM INATIVAÇÃO DOS ADRENOCEPTORES α 2A E α 2C.....46

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA EM CÉLULAS DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE BOCA.....10

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO EM DUPLA TAREFA COGNITIVA, DE UM INDIVÍDUO COM HEMIPARESIA DECORRENTE DE AVE, ANTES E APÓS ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC), ASSOCIADA AO USO DO FES, SOBRE O MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR – ESTUDO DE CASO.....162

AVALIAÇÃO DO IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DAS CRIANÇAS EM DECORRÊNCIA DE RUÍDOS OCASIONADOS POR BRUXISMO OU DTM.....236

AVALIAÇÃO DOS DETERMINANTES DO RISCO FAMILIAR DE FAMÍLIAS ASSISTIDAS PELA CLÍNICA DE ATENÇÃO BÁSICA ODONTOLÓGICA.....237

AVALIAÇÃO DOS HORMÔNIOS TIROIDIANOS NO PRÉ-NATAL DE ALTO E BAIXO RISCO.....209

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CARDIORRESPIRATÓRIOS EM PACIENTES HEMIPARÉTICOS DECORRENTE DE AVE, COM DIFERENTES NÍVEIS FUNCIONAIS SEGUNDO FULG MEYER.....163

AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....164

AVALIAÇÃO E REGISTRO DAS AÇÕES REALIZADAS EM DOIS HOSPITAIS PÚBLICOS DA CIDADE DE SÃO PAULO, PARA MELHORIA CONTÍNUA NA GESTÃO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE.....47

AVALIAÇÃO OROFACIAL EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA.....238

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE COMPONENTES QUÍMICOS PRESENTES NA PLANTA MORINGA OLEIFERA LAM.....284

A VOZ DA CRIANÇA NO AMBIENTE ALFABETIZADOR.....318

BIODIVERSIDADE DE MACRO INVERTEBRADOS ASSOCIADOS À SERAPILHEIRA EM FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS NA CIDADE DE SÃO PAULO.....48

BIODIVERSIDADE E SINECOLOGIA DO GÊNERO UCA, LEACH, 1814 (DECAPODA, OCYPODIDAE, CARANGUEJO CHAMA-MARÉS) NO ESTUÁRIO DO RIO ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP.....49

BIODIVERSIDADE NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS: UM ESTUDO A PARTIR DA AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA.....50

BRINCAR DE TOCAR PIANO ATIVA O CÉREBRO.....355

CÂNCER COLORRETAL: A CIRURGIA LAPAROSCÓPICA É MELHOR QUE A CIRURGIA CONVENCIONAL?.....210

CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO COM DIABETES ATENDIDA NO SERVIÇO DE CIRURGIA VASCULAR DE UM HOSPITAL PÚBLICO EM SÃO PAULO.....118

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DA POPULAÇÃO, EM SITUAÇÃO DE RUA NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO, VULNERÁVEIS A DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DSTS)..... 119

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE HOMENS EM SITUAÇÃO DE RUA NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO VULNERÁVEIS A INFECÇÕES..... 120

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA NA REGIÃO CENTRAL DE SÃO PAULO VULNERÁVEIS A INFECÇÕES..... 121

CARACTERIZAÇÃO ECOLÓGIA E IMPACTO AMBIENTAL EM TRILHAS DA SERRA DO VOTURUNA, SANTANA DE PARNAIBA, SP . 51

CARCINOMA DE VESÍCULA BILIAR: QUAL O MELHOR MÉTODO DE IMAGEM PARA DIAGNÓSTICO DE PACIENTES COM PÓLIPOS DE VESÍCULA ASSINTOMÁTICOS?..... 211

CINEMA E LITERATURA EM INTERFACES EDUCATIVAS: A METAMORFOSE, DE KAFKA..... 462

CLASSIFICAÇÃO DOS NÍVEIS PRESSÓRICOS EM USUÁRIOS ADULTOS DE UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO. 122

CLASSIFICAÇÃO POSICIONAL DAS PEÇAS NO TABULEIRO DE XADREZ UTILIZANDO UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL 290

COLA, A SEMENTE DO PLÁGIO: A SUPERAÇÃO DOS DEGRAUS ACADÊMICOS 399

COMBINANDO ALGORITMOS GENÉTICOS COM AS HEURÍTICAS GILLETT & MILLER, VIZINHO MAIS PRÓXIMO E DESCIDA DE ENCOSTA PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS CAPACITADO 266

COMO OS SERVIÇOS DE SAÚDE GARANTEM O SIGILO DAS INFORMAÇÕES DO PRONTUÁRIO 123

COMPARAÇÃO DAS DEMANDAS METABÓLICA E VENTILATÓRIA E PERCEPÇÃO DO ESFORÇO DURANTE AS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA ENTRE PACIENTES COM BRONQUIECTASIA E INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS..... 102

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE BUSCA LOCAL PARA O ALGORITMO GENÉTICO EM PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO EM JOB SHOP..... 267

COMPARAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL EM DESPORTISTAS PRATICANTES DE CROSSFIT VERSUS MUSCULAÇÃO EM DUAS ACADEMIAS DA ZONA LESTE DA CIDADE DE SÃO PAULO. 225

COMPARAÇÃO ENTRE GENGIVECTOMIA COM LASER DIODO 808 NM E TÉCNICA CONVENCIONAL PARA TRATAMENTO DE HIPERPLASIA GENGIVAL IDIOPÁTICA. REVISÃO DE LITERATURA E RELATO DE CASO:..... 239

COMPARATIVO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL DOS ALUNOS DO PRIMEIRO E ÚLITMO ANO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO..... 433

COMPLICAÇÕES ORAIS DO DIABETTES MELLITUS: CORRELAÇÃO CLÍNICA..... 240

COMPORTAMENTO FINANCEIRO DOS UNIVERSITÁRIO: UM ESTUDO DE CASO COM ALUNOS DE ADMINISTRAÇÃO DE UMA IES DE SÃO PAULO..... 369

COMPOSIÇÃO CORPORAL, CAPACIDADE FUNCIONAL, CONTROLE CLÍNICO E FUNÇÃO PULMONAR APRESENTAM CORRELAÇÃO EM CRIANÇAS ASMÁTICAS?..... 165

COMPRA POR MEIO DA INTERNET: RELACIONAMENTO OU DESCONTOS? O PAPEL MEDIADOR DA SATISFAÇÃO E DA CONFIANÇA 370

CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM SOBRE CONDUTAS REALIZADAS NO PERÍODO PERINATAL PARA PREVENIR A TRANSMISSÃO VERTICAL DO VÍRUS DA HEPATITE B (VHB)..... 124

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL CHÁCARA CRUZEIRO DO SUL..... 125

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CHÁCARA CRUZEIRO DO SUL..... 126

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EMÍLIO SANTIAGO DE OLIVEIRA 127

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA GUILHERMINA 128

CONTRIBUIÇÃO DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM TRABALHO COM GRUPOS DE PACIENTES DIABÉTICOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO INTEGRADO DE SAÚDE (AIS) DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE. 226

CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO: ANÁLISE DE GRÁFICOS DE CONTROLE 446

COPD ASSESSMENT TEST (CAT): VALIDADE E REPRODUTIBILIDADE EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIAS 166

CORRELAÇÃO RADIOLÓGICA, CIRÚRGICA E ANATOMOPATOLÓGICA DE LESÕES CÍSTICAS DE PÂNCREAS..... 212

CRIAÇÃO DE PROCESSOS PARA UM SISTEMA DE GESTÃO DE SERVIÇOS COM BASE NA NORMA ISO 2000: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE HELP DESK..... 268

CRIMES CONTRA A ORDEM TRIBUTÁRIA: EXTINÇÃO DA PUNIBILIDADE NO CRIME CONTRA A ORGANIZAÇÃO TRIBUTÁRIA... 400

Índice por títulos

CRISE HÍDRICA: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE ESTUDANTES BRASILEIROS E PORTUGUESES 371

CULTIVO DE PLANTAS EM QUINTAIS URBANOS DO BAIRRO JAGUARIBE, OSASCO, SP 52

CUSTO ESTIMADO DO TRATAMENTO AMBULATORIAL DA HEPATITE C NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE..... 129

DÉFICIT AUDITIVO EM RECÉM NASCIDO CAUSADO POR INFECÇÕES NA UTI 130

DENSIDADE DE CONCHOCELIS DE *PORPHYRA*, AGARDTH, 1824 (BANGIACEAE) EM CONCHAS DE *PERNA PERNA*, LINNAEUS, 1758 (MOLLUSCA, BIVALVIA, MYTILIDAE) DE COSTÕES ROCHOSOS DE GUARUJÁ, SP 53

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LÚDICO PARA AUXILIAR CRIANÇAS COM DISCALCULIA 269

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A ELIMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE VULNERABILIDADES EM COMPUTADORES LINUX 270

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL DE APRENDIZAGEM PARA AMPLIAÇÃO DO RACIOCÍNIO LÓGICO INFANTIL 271

DETERMINAÇÃO DE ARSÊNIOS EM SOLOS URBANOS: UM ESTUDO NA MARGINAL TIETÊ, SÃO PAULO – SP 82

DETERMINAÇÃO DO TAMANHO E SEXAGEM DE PERNA PERNA (LINNAEUS, 1758) NO COSTÃO ROCHOSO DA PRAIA DO TOMBO NO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ, LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO 54

DIAGNÓSTICO DE LESÕES DE CÁRIE OCLUSAIS INICIAIS EM MOLARES DECÍDUOS POR PADRÃO DE ESPALHAMENTO DE LUZ COERENTE SPECKLE 229

DIREITO À INFORMAÇÃO: UMA ANÁLISE DO DISCURSO DO BRASIL URGENTE SOBRE A PEC 171/93 401

DIREITO AO ESQUECIMENTO NO GOOGLE: PRIVACIDADE OU LIBERDADE DE EXPRESSÃO? 402

DISPONIBILIDADE E ENERGIA SOLAR E EÓLICA NA REGIÃO DE SÃO PAULO 450

DISTRIBUIÇÃO DE *BROMELIA ANTIACANTHA*, BERTOL., 1824 E *QUESNELIA ARVENSIS* (VELL) MEZ, 1894 (POALES, BROMELIACEAE, CARAGUATAS DE PRAIA)NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP, NA PRIMAVERA DE 2014 55

DISTRIBUIÇÃO DE PERNA PERNA, LINAEUS, 1758 (MOLLUSCA: BIVALVIA, MYTILIDAE - MEXILHÃO) NO COSTÃO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, GUARUJÁ, SP 56

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE HYDROCOTYLE BONARIENSIS, CHAM. & SCHLTDL (APIALES, ARALIACEAE), NA PRIMAVERA DE 2014, NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP 57

DISTRIBUIÇÃO, IMPORTÂNCIA E TAXONOMIA DE FUNGOS POLIPOROIDES (BASIDIOMYCOTA) NO ESTADO DE SP, BRASIL..... 61

DISTRIBUIÇÃO SAZONAL E ESPACIAL DE IPOMOEA LITTORALIS, L.1753 (SOLANALES, CONVOLVULACEAE) NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP, NO OUTONO DE 2015 60

ECOLOGIA DE *POLYGALA CYPARISSIAS*, A. ST. HIL., 1825 (FABALES, POLYGALACEAE) NA BERMA DA PRAIA DE BORACEIA, BERTIOGA, SP, NO OUTONO DE 2015, ASSOCIADA AOS FATORES AMBIENTAIS.. 62

EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL: TEORIA E PRÁTICA..... 110

EDUCAÇÃO PARA PENSAR BEM..... 327

EDUCAÇÃO PARA PENSAR BEM..... 328

EFEITO ANTIESPASMÓDICO DA FRAÇÃO DICLOROMETANO DE SERJANIA CARACASANA (JACQ.) WILLD. (SAPINDACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO 83

EFEITO DA FOTOTERAPIA LED UTILIZANDO DIFERENTES ENERGIAS SOBRE A VIABILIDADE CELULAR E A QUANTIDADE DE PROTEÍNA TOTAL EM CÉLULAS SATÉLITES MUSCULARES 11

EFEITO DA FOTOTERAPIA PRÉVIA SOBRE A LIPOPEROXIDAÇÃO DURANTE O REPARO MUSCULO ESQUELÉTICO DE RATO APÓS LESÃO AGUDA 12

EFEITO DA GABAPENTINA EM MODELO DE DOR MUSCULAR CRÔNICA..... 131

EFEITO DA IRRADIAÇÃO COM LED (630NM) SOBRE O CICLO CELULAR DE CÉLULAS-TRONCO DA POLPA DE DENTES DECÍDUOS (CTDD) HUMANOS 167

EFEITO DA IRRADIAÇÃO INFRAVERMELHA NA DEPOSIÇÃO DE FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA 168

EFEITO DA SALINIDADE NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES E NO DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE IPOMOEA PUERPUREA 58

EFEITO DA SOLUÇÃO HIPERTÔNICA DE CLORETO DE SÓDIO NA DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DE MAÇÃ GALA 84

EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA ASSOCIADA AO FLUCONAZOL EM CANDIDA ALBICANS 241

EFEITO DA ULTRASSOM TERAPÊUTICO SOBRE A MIONECROSE E O INFILTRADO INFLAMATÓRIO DURANTE O PROCESSO DE REPARO MUSCULAR APÓS LESÃO AGUDA..... 169

EFEITO DE PROTOCOLOS EQUALIZADOS EM DENSIDADE NA FORÇA MÁXIMA DE FORÇA: ESTUDO PILOTO 111

EFEITO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE PROMOVE A DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS C2C12 SUBMETIDAS À LESÃO POR VENENO DA SERPENTE BOTHROPS JARARACUSSU 13

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE A EXPRESSÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS E RECEPTORES DE CININA NO MÚSCULO SUBPLANTAR DA PATA DE CAMUNDONGO SUBMETIDOS AO VENENO DE BOTHROPS MOOJENI 85

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE A IMUNOMARCAÇÃO DE IL-1B E IL-6 DURANTE O REPARO MUSCULAR APÓS LESÃO AGUDA 170

EFEITO DO LASER VERMELHO NA PRODUÇÃO DE IL-6 POR MACRÓFAGOS M1 14

EFEITO IMEDIATO DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO EM INDIVÍDUOS COM DESORDEM TEMPOROMANDIBULAR: UM ESTUDO RANDOMIZADO CONTROLADO 171

EFEITO IMEDIATO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA ATIVIDADE DO MÚSCULO TRAPÉZIO EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS: ESTUDO CROSS-OVER CONTROLADO RANDOMIZADO DUPLO CEGO 172

EFEITO IMEDIATO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA ATIVIDADE DO MÚSCULO TRAPÉZIO EM PACIENTES COM CERVICALGIA INESPECÍFICA 173

EFEITO RELAXANTE DA FASE DICLOROMETANO OBTIDA DE CARDIOSPERMUM CORINDUM L. (SAPINDACEAE) EM TRAQUEIA ISOLADA DE RATO 86

EFEITO RELAXANTE DO SISTEMA PARTICULADO COM O EXTRATO DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. (VERBENACEAE) EM TRAQUEIA ISOLADA DE RATO 87

EFEITOS DA ETCC ASSOCIADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA SOBRE A MOBILIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO 174

EFEITOS DA ETCC ASSOCIADO AO TREINO FUNCIONAL DE MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO EM PARALISIA CEREBRAL SOBRE DESEMPENHO FUNCIONAL (PEDI): RELATO DE CASO 175

EFEITOS DA ETCC COMBINADA COM TREINO FUNCIONAL DE MEMBRO SUPERIOR EM UMA CRIANÇA SAUDÁVEL: RELATO DE CASO 176

EFEITOS DA FOTOTERAPIA NA FORÇA MUSCULAR E ATIVIDADE FUNCIONAL EM MODELO EXPERIMENTAL DE DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE 177

EFEITO VASORRELAXANTE DE SISTEMA PARTICULADO PREPARADO COM EXTRATO DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. (VERBENACEAE) SOBRE CONTRAÇÕES DE AORTA ISOLADA DE RATO 88

EFEITO VASORRELAXANTE DO EXTRATO DICLOROMETANO DE CARDIOSPERMUM CORINDUM L. (SAPINDACEAE) EM AORTA ISOLADA DE RATO 89

EFETIVIDADE DA TERAPIA FOTODINÂMICA ASSOCIADA AO ÁCIDO AMINOVULÍNICO (ALA) NO TRATAMENTO DA LEUCOPLASIA: REVISÃO SISTEMÁTICA 242

EFETIVIDADE DA TRIAGEM E INTERVENÇÃO BREVE PARA O USO DE RISCO DE ÁLCOOL 356

ELASTICIDADE VASCULAR E FUNÇÃO ENDOTELIAL EM PORTADORES DE IAO 213

ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO DO USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA EM ADOLESCENTES COM HALITOSE 230

ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO PARA AVALIAÇÃO DO CLAREAMENTO DENTAL EM ADOLESCENTES COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES: 12 MESES DE ACOMPANHAMENTO 243

ENTENDENDO A TEORIA DOS REGISTROS DE REPRESENTAÇÃO SEMIÓTICA 434

EQUIDADE NA ATENÇÃO TERCIÁRIA À SAÚDE NO BRASIL 132

EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS PODEM AFETAR LUCROS E PRODUTIVIDADE 372

EROSÃO ACELERADA NO SETOR ALTO E MÉDIO RIBEIRÃO AREIA DOURADA, LOCALIZADO NA BACIA DO SANTO ANASTÁCIO/SP-BRASIL 435

ESPAÇO SUBCAPSULAR RENAL DE CAMUNDONGOS BALB/C NUDE COMO UMA VIA PARA AVALIAR A DIFERENCIAÇÃO DE SUBPOPULAÇÕES DE CÉLULAS DE CARCINOMA DA BEXIGA HUMANA T24 15

ESPORTES RADICAIS NA ESCOLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA PARA O PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA 112

ESTADO PROVIDÊNCIA E A CONSTITUIÇÃO DE 1988: REFLEXÕES SOBRE O DIREITO À SAÚDE E O ATIVISMO JUDICIAL 403

ESTRESSE OXIDATIVO ESTÁ PRESENTE NA CARDIOMIOPATIA DIABÉTICA EM MODELO EXPERIMENTAL 214

ESTRUTURA E BIOMASSA AÉREA DE ÁRVORES DE PRAÇAS PÚBLICAS DA REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE SÃO PAULO, SP . 98

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE RENTABILIDADES DA POUPANÇA E DE FUNDOS DE INVESTIMENTOS DE RENDA FIXA (2012 A 2015) 386

ESTUDO DA MODULAÇÃO AUTONÔMICA NA TRANSIÇÃO DA MUDANÇA POSTURAL EM PACIENTES ASMÁTICOS DE DIFÍCIL CONTROLE 178

ESTUDO DE UMA TÉCNICA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS DO CORAÇÃO 291

ESTUDO DO DESEMPENHO CARDÍACO E MECÂNICA MIOCÁRDICA DE RATOS SUBMETIDOS A TREINAMENTO FÍSICO DE CORRIDA E NATAÇÃO 103

ESTUDO DOS FATORES DE RISCO EM PACIENTES COM DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL E SUA RELAÇÃO COM O CÂNCER DE CÓLON 215

ESTUDO DO TIPO META-ANÁLISE, SOBRE A AÇÃO DO PROJETO TAMAR NA PROTEÇÃO DAS TARTARUGAS MARINHAS NA COSTA BRASILEIRA 59

ESTUDO DO USO DE SMTNFR COMO ANTÍGENO PARA DIAGNOSTICO SOROLÓGICO DA ESQUISTOSSOMOSE 16

ESTUDO MICROESTRUTURAL DE LIGA MAGNÉTICA À BASE DE PR-FE-B-CO-NB 458

ESTUDO PRELIMINAR DO CAMPO ELÉTRICO NO CARCINOMA ESPINOCELULAR (SCC) 451

ESTUDO SOBRE A CONVERSÃO DE ENERGIA SOLAR CONCENTRADA 452

ESTUDO SOBRE A QUALIDADE DE SOLOS DA RADIAL LESTE EM SÃO PAULO - SP: QUANTIFICAÇÃO DE ARSÊNIO E COMPARAÇÃO COM VALORES ORIENTADORES DA CETESB 90

ESTUDO SOBRE O GANHO ECONÔMICO E AMBIENTAL DE ÓLEOS LUBRIFICANTES NA REVENDA AUTOMOTIVA COM A ADOÇÃO DA LOGÍSTICA REVERSA 447

ÉTICA E ESTÉTICA NA CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO ECO-POLÍTICO PEDAGÓGICO 329

EVOLUÇÃO DA EROSÃO DOS SOLOS NO SETOR BACIAS DO FAVORITA, GARAPU E AFLUENTES DO SANTO ANASTÁCIO E DO SEI-LÁ SP/BRASIL 436

EVOLUÇÃO DO QUADRO EROSIVO DOS SOLOS NO SETOR ALTO GUAIÇARA E ALTO VAI-E-VEM, PERTENCENTE AO MÉDIO CURSO DA BACIA DO SANTO ANASTÁCIO SP/BRASIL 437

EXERCÍCIO AERÓBIO INIBE A LESÃO PULMONAR AGUDA INDUZIDA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA EM CAMUNDONGOS IDOSOS 216

EXISTE CORRELAÇÃO ENTRE O ESTADO INFLAMATÓRIO E CAPACIDADE DE EXERCÍCIO EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA? RESULTADOS PRELIMINARES 179

EXISTE CORRELAÇÃO ENTRE O VEF1 E A PRESENÇA DE ASSINCRONIA TORACO ABDOMINAL EM PACIENTES COM DPOC?.. 180

EXPRESSÃO DA ENZIMA INDOLEAMINA-2, 3-DIOXIGENASE (IDO) EM CÉLULAS ENDOTELIAIS DE CORDÃO UMBILICAL HUMANO (HUVEC) E SEU EFEITO SOBRE A EXPRESSÃO DE VEGF EM SITUAÇÃO DE HIPÓXIA 17

FATORES PREDISPONENTES DA ENDOCARDITE INFECCIOSA 133

FILME E EDUCAÇÃO: UMA LEITURA A PARTIR DO PENSAMENTO COMPLEXO 330

FILOSOFIA, DA TEORIA À DINÂMICAS:DINÂMICAS E O LÚDICO COMO ESTRATÉGIA DO ENSINO-APRENDIZAGEM DO EXERCÍCIO REFLEXIVO FILOSÓFICO 299

FILTRAGEM DE IMAGENS POR MEIO DE JANELAS ADAPTATIVAS 272

FORÇA DE PREENSÃO MANUAL COMO PREDITOR DE RECUPERAÇÃO MOTORA APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO ... 181

FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS: DESAFIOS TEÓRICOS E PRÁTICOS 331

FORMAÇÃO DO PROFESSOR , CONTRIBUIÇÃO SIGNIFICATIVA NO PENSAR BEM DO ALUNO 332

FOTOTERAPIA COMO TRATAMENTO PARA ÚLCERAS DE DIABÉTICOS: REVISÃO SISTEMÁTICA 134

FOTOTERAPIA NO TRATAMENTO DE FOTOENVELHECIMENTO CUTÂNEO 285

FOTOTERAPIA PRÉVIA E FORMAÇÃO DE NOVAS FIBRAS MUSCULARES DURANTE O PROCESSO DE REPARO MUSCULAR..... 182

FRAGMENTOS ARQUITETÔNICOS DESCONHECIDOS: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE EDIFÍCIOS, LOGRADOUROS E MONUMENTOS COM VALORES CULTURAIS E HISTÓRICOS, LOCALIZADOS NO ENTORNO DAS UNIDADES MEMORIAL E VERGUEIRO DA UNINOVE 379

FRAUDE AO DIREITO DO TRABALHADOR POR MEIO DE CONTRATO DE TERCEIRIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE PROCESSAMENTO DE DADOS EM INSTITUIÇÕES BANCÁRIAS 404

FUNGOS ASSOCIADOS À SERAPILHEIRA EM FLORESTA URBANA NA REGIÃO CENTRAL DA CIDADE DE SÃO PAULO: A OCORRÊNCIA DE UMA NOVA ESPÉCIE NO BRASIL 63

GYM PLUS APP: GERENCIADOR DE TREINO FÍSICO 292

HABITAÇÕES NO BAIRRO SANTA EFIGÊNIA: 1893 AOS DIAS DE HOJE 380

HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO: FATORES DE RISCO.....135

HISTOMORFOMETRIA NA AVALIAÇÃO DE FIBROPLASIA EM ADERÊNCIAS INTRAPERITONEAIS APÓS CORREÇÃO DE HÉRNIAS COM PRÓTESES SINTÉTICAS.....217

HISTÓRIA CONCISA DO SINDICATO DOS PROFESSORES DE OSASCO, COTIA CARAPICUÍBA E BARUERI (SINPRO-OSASCO) (1986-2010).....333

HISTÓRIA E POLÍTICA, EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO HUMANA NA BIBLIOTECA DA ESCOLA NACIONAL FLORESTAN FERNANDES – ENFF.....388

IDENTIFICAÇÃO DE CÉLULAS TUBULARES RENAIS EM PROCESSO DE TRANSIÇÃO EPITÉLIO MESENQUIMAL E EM PROLIFERAÇÃO UTILIZANDO DUPLA MARCAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA.....18

IDENTIFICAÇÃO DE TIREOIDITE LINFOCÍTICA CRÔNICA EM RATOS WISTARS SAUDÁVEIS PARA A DETERMINAÇÃO DE FATORES MODIFICADORES PARA MODELOS EXPERIMENTAIS ORTOTÓPICOS.....218

IDOSOS E VIAGENS INTERNACIONAIS.....428

IMPACTOS DA POLUIÇÃO EM MORUS NIGRA EM DIFERENTES LOCALIDADES NA CIDADE DE SÃO PAULO.....64

IMPACTOS DO CURSO DE PEDAGOGIA NA CONSTITUIÇÃO IDENTITÁRIA DOS FUTUROS PROFESSORES.....335

IMPLEMENTAR SOFTWARE PARA LAUDOS TÉCNICO DE VISTORIA PREDIAL E LEVANTAMENTO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS.....273

INCONTINÊNCIA URINÁRIA EM ATLETAS DE GINÁSTICA RÍTMICA.....104

INDICADOR ASSISTENCIAL PARA SAÍDA NÃO PLANEJADA DE SONDA ORO/NASO/GASTROENTERAL PARA APORTE NUTRICIONAL EM RECÉM-NASCIDOS E LACTENTES DE HOSPITAL PÚBLICO PEDIÁTRICO: REPERCUSSÕES CLÍNICAS ...136

INDICADOR ASSISTENCIAL: QUEDA DE PACIENTE RECÉM-NASCIDO ATÉ UM ANO DE IDADE EM HOSPITAL PÚBLICO PEDIÁTRICO.....137

INDICADOR ASSISTENCIAL: QUEDA DE PACIENTE TODDLER E PRÉ-ESCOLAR EM UNIDADE DE INTERNAÇÃO.....138

INDUÇÃO DE OBESIDADE EM CAMUNDONGOS BALB/C NUDE UTILIZANDO DIETA HIPERLIPÍDICA.....139

INFLUÊNCIA DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) NA MODULAÇÃO DA DOR EM PACIENTES COM OSTEOARTROSE: DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO.....183

INFLUENCIA DA FOTOTERAPIA NA DOR EM INDIVIDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR – ESTUDO CLÍNICO.....184

INFLUÊNCIA DA INOCULAÇÃO DE CÉLULAS SATÉLITES MUSCULARES SOBRE O REMODELAMENTO DE COLÁGENO DURANTE O PROCESSO DE REPARO APÓS LESÃO AGUDA.....185

INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO COM EXERCÍCIOS NEUROMUSCULAR, ATIVOS LIVRES E DE EQUILIBRIO NO CONTROLE POSTURAL DE IDOSOS.....186

INFRAESTRUTURA DE PARQUES: OPINIÃO DOS FREQUENTADORES DO PARQUE JARDIM DA CONQUISTA, ZONA LESTE , SÃO PAULO, SP.....65

INIBIÇÃO DA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE DIMINUI A EXPRESSÃO VEGF-A EM CÉLULAS T24 DE CARCINOMA DA BEXIGA HUMANO SUBMETIDAS A HIPÓXIA.....19

INTERAÇÕES ENTRE O EDUCADOR E A CRIANÇA DE 0 A 3 ANOS: CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DO PEQUENO HUMANO.....300

ISOLAMENTO DE COLÔNIAS EM LINHAGEM DE CÉLULAS HUMANAS DE CÂNCER DE BE-XIGA POR DIFERENCIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MOLECULARES.....20

#ISSO NÃO ME REPRESENTA.....309

#ISSONAOMEREPRESENTA: ANÁLISE DAS CAPAS DA REVISTA NOVA ESCOLA.....310

#ISSONAOMEREPRESENTA: ANÁLISE DAS CAPAS DA REVISTA NOVA ESCOLA.....311

JOGO PARA AUXILIAR O ENSINO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO.....293

LASER DE BAIXA INTENSIDADE REDUZ INFLAMAÇÃO PULMONAR INDUZIDA PELA EXPOSIÇÃO A POLUIÇÃO AMBIENTAL/OCUPACIONAL.....92

LEVANTAMENTO DE GÊNEROS FÚNGICOS ISOLADOS DE AMBIENTE E CAUSADORES DE DERMATOMICOSES EM UM GINÁSIO DE ESPORTES NA CIDADE DE SÃO PAULO.....66

LEVANTAMENTO DE TRABALHOS SOBRE FORMAÇÃO DE PROFESSORES APRESENTADOS NAS REUNIÕES DA ANPED DE 2000 A 2013.....336

LEVANTAMENTO PARCIAL DA BIODIVERSIDADE DE FORAMINIFERA RECENTES EM AMOSTRAS DE AREIA COLETADAS EM PRAIAS DO MUNICIPIO DE CARAGUATATUBA, SP.....67

Índice por títulos

LINGUAGEM E OPRESSÃO: DISCURSO DE ÓDIO NA INTERNET 463
LINHAS DE CUIDADO VINCULADAS AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE ¿ A QUESTÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO....140
LITERATURA INFANTIL E INFANTO JUVENIL: UM MUNDO DE AVENTURAS....337
LITERATURA INFANTIL E INFANTO-JUVENIL: UM MUNDO DE AVENTURAS....317
LITERATURA INFANTIL E INFANTO-JUVENIL: UM MUNDO DE AVENTURAS....326
LITERATURA MARGINAL: ROMPENDO COM A CULTURA HEGEMÔNICA....338
LOGÍSTICA REVERSA DE PÓS VENDA EM UMA EMPRESA DO RAMO DE CONFECÇÕES ESPORTIVAS 448
LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) DO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA: MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CLASSE D EM AMBIENTE HOSPITALAR....68
MANEJO E BEM-ESTAR DE PINÍPEDES (CARNIVORA;PINNIPEDIA) 69
MANUTENÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE GOVERNANÇA CORPORATIVA: COMO OS STAKEHOLDERS INTERNOS IMPACTAM NO SUCESSO DE UMA ORGANIZAÇÃO PARA QUE ESTA ATINJA SEUS OBJETIVOS 373
MARKETING SOCIOAMBIENTAL: EXISTE EFETIVIDADE DA SOLIDARIEDADE NAS AÇÕES FILANTRÓPICAS EMPRESARIAIS?...405
MEDIAÇÃO E CONCILIAÇÃO À LUZ DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL: PERSPECTIVA E DESAFIOS 406
MEDIAÇÃO ESCOLAR: A CONSTRUÇÃO DA GESTÃO DE CONFLITOS DA INFÂNCIA À VIDA ADULTA POR MÉTODO ALTERNATIVO DE RESOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS 407
METABOLIC WARS: UM JOGO METABÓLICO....93
MOBILIDADE URBANA: ACESSIBILIDADE EM UM PONTO TURÍSTICO DE SÃO PAULO 429
MOBILIDADE URBANA COMO UM DIREITO....408
MODELO PARA UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO INTERNA USANDO BLUETOOTH 274
MODIFICAÇÃO DA TÉCNICA DE LIGADURA PARA A INDUÇÃO DE DOENÇA PERIODONTAL EM CAMUNDONGOS....21
MONITORAMENTO DE ESTADO DA CHAVE SECCIONADORA UTILIZANDO SENSOR DE ULTRASSOM....453
MORFODINÂMICA E PROCESSOS ECOLÓGICOS NA PRAIA DE GUARATUBA, BERTIOGA, SP, DA PRIMAVERA DE 2014 AO OUTUNO DE 2015. 70
MOTIVOS DA FREQUÊNCIA NA PRAÇA NOVO MUNDO PELA POPULAÇÃO PAULISTANA: WI-FI, ATIVIDADE FÍSICA E PLAYGROUND 71
O ACESSO À JUSTIÇA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DIANTE DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO BRASILEIRO MODERNO....409
O BABY LED WEANING E A SUA RELAÇÃO COM À ODONTOPEDIATRIA....244
OCORRÊNCIA DE FUNGOS EM INSTRUMENTO MUSICAIS 24
OCORRÊNCIA DE PARASITAS EM DIFERENTES TIPOS DE HORTALIÇAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE SÃO PAULO 25
O DIÁLOGO COMO FONTE DE TRANSFORMAÇÃO DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS: UMA EVIDÊNCIA NA PEDAGOGIA DO OPRIMIDO 339
O EFEITO DA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS PRECURSORAS MIOGÊNICAS POR MACRÓFAGOS IRRADIADOS COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA....22
O EFEITO IMEDIATO DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC), ASSOCIADA AO USO DO FES NO MÚSCULO TIBIAL ANTERIOR, SOBRE A DISTRIBUIÇÃO PLANTAR DE 17 INDIVÍDUOS COM HEMIPARESIA DECORRENTE DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO (AVE) – ESTUDO CLÍNICO, RANDOMIZADO E DUPLO CEGO....187
O EFEITO IMEDIATO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) NO TESTE DE CAMINHADA DE 6 MINUTOS EM PACIENTES HEMEPARÉTICOS DECORRENTE DE AVE....188
O ENSINO DA ÁLGEBRA 306
O EXERCICIO DA LIBERDADE DE ACESSO A INFORMAÇÃO NA INTERNET E O EFEITO COLATERAL DO CYBERBULLING: COMO FICA A DIGNIDADE?....410
O IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DO JUST IN TIME NA GESTÃO DA PRODUÇÃO E EFICIÊNCIA DAS EMPRESAS: UMA ABORDAGEM TEÓRICA....438
O LUGAR DO CORPO NA UNIVERSIDADE: UMA UTOPIA?....340
O MEIO CONDICIONADO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS INIBE A PROLIFERAÇÃO CELULAR DE CÉLULAS TUMORAIS SENSÍVEIS E RESISTENTES A QUIMIOTERÁPICOS....23

O PAPEL DO ENFERMEIRO NA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM (SAE) NA LESÃO RENAL AGUDA (LRA) 141
O PAPEL DOS ESPAÇOS LIVRES NA QUALIFICAÇÃO DA PAISAGEM E NA REQUALIFICAÇÃO URBANA ¿ A PRAÇA VICTOR CIVITA EM SÃO PAULO 259
O PAPEL DO ULTRASSOM TERAPÊUTICO SOBRE O INFILTRADO DE NEUTRÓFILOS EM MÚSCULO LESIONADO 245
O PIBID E A MOTIVAÇÃO PARA PRÁTICA PROFISSIONAL 113
OPINIÃO DE FREQUENTADORES SOBRE A PRAÇA BENEDITO CALIXTO....72
O PRINCÍPIO DA RAZOÁVEL DURAÇÃO COMO GARANTIDOR DA EFETIVIDADE DO PROCESSO.... 411
O PROCESSO DE INGRESSO NO ENSINO SUPERIOR POR MEIO DOS COLÉGIOS UNIVERSITÁRIOS CUNIS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA 341
O PROGRAMA VOCACIONAL: UMA INTRODUÇÃO 342
ORGANIZAÇÃO DE FIBRAS COLÁGENAS NO TENDÃO DO MÚSCULO PLANTAR DE RATOS APÓS IRRADIAÇÃO COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA DURANTE O PROCESSO DE HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA 142
ORIGAMI ARQUITETÔNICO ENSINANDO MATEMÁTICA 282
OS PORTAIS OFICIAIS DA COPA DO MUNDO DE 2014 E DAS OLIMPÍADAS DE 2016: COMUNICAÇÃO, POLÍTICA E GESTÃO DA IMAGEM EM MEGAEVENTOS ESPORTIVOS 421
OS PRATICANTES DE ESPORTES RADICAIS NO CONTEXTO URBANO 114
OS QUADRINHOS DA MÔNICA E A INCLUSÃO SOCIAL NA ESCOLA 343
OS RESSEGUROS DE INVESTIMENTOS NO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) E EVENTOS ESPORTIVOS –COPA DO MUNDO E OLIMPÍADAS NO BRASIL....385
O TRABALHO EM UTI PEDIÁTRICA E NEONATAL E SUAS REPERCUSSÕES SOBRE A SAÚDE DE MÉDICOS E AUXILIARES DE ENFERMAGEM 357
O TRATAMENTO ADEQUADO DE CONFLITOS NOS CASOS DE ATOS INFRACIONAIS COMETIDOS POR ADOLESCENTES 412
O USO DA REALIDADE VIRTUAL COMO FORMA DE EXERCÍCIO PARA IDOSOS SAUDÁVEIS 189
O USO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADAS NO CONTROLE DE UM GERADOR SÍNCRONO E DE UMA TURBINA PARA FINS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL EM UMA USINA HIDRELÉTRICA VIRTUAL 454
O USO DE UM APLICATIVO PARA POSTAR FOTOS QUE AJUDAM A DIMINUIR A CRISE HÍDRICA 275
O ZONEAMENTO E A MORFOLOGIA DO CENTRO DE SÃO PAULO AO LONGO DO SÉCULO XX....381
PADRONIZAÇÃO NO ATENDIMENTO DO SERVICE DESK DE UM HOSPITAL PÚBLICO COM USO DO FRAMEWORK ITIL E TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL....294
PAPEL DA NEUROIMUNOMODULAÇÃO NA MOBILIZAÇÃO CELULAR PÓS-INFARTO DO MIOCÁRDIO EXPERIMENTAL....219
PATROCÍNIO ESPORTIVO: PESQUISA EXPLORATÓRIA SOBRE AS MARCAS E OS JOGOS OLÍMPICOS DO RIO 2016....105
PAULO FREIRE: SENTIDOS NO ESTÁGIO DE PEDAGOGIA....344
PEDOFILIA VIRTUAL, O DESAFIO DA ADEQUAÇÃO PENAL ANTE AS NOVAS TECNOLOGIAS E AS CONSEQUÊNCIAS PARA AS VITIMAS 413
PERCEPÇÃO DE DIABÉTICOS SOBRE ORIENTAÇÕES NA LOGÍSTICA REVERSA DO DESCARTE DE RESÍDUOS PERFUROCORTANTES GERADOS EM DOMICÍLIOS 143
PERCEPÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS POR FREQUENTADORES DA PRAÇA MARECHAL DEODORO, SÃO PAULO....73
PERCEPÇÃO DO CIRURGIÃO DENTISTA SOBRE ACREDITAÇÃO EM ODONTOLOGIA....246
PERFIL DE SAÚDE DAS FAMÍLIAS ASSISTIDAS PELA CLÍNICA DE ATENÇÃO BÁSICA DO CURSO DE ODONTOLOGIA....231
PERFIL DE UTILIZAÇÃO DO CONTRASTE HEPATO-ESPECÍFICO, GADOXETATO DISSÓDICO, EM RESSONÂNCIA MAGNÉTICA..220
PERFIL INFLAMATÓRIO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICA 94
PERFIL NUTRICIONAL E BIOQUÍMICO DE IDOSOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO- UNINOVE : UNIDADE VERGUEIRO....227
PERFIL ODONTOLÓGICO DE CRIANÇAS SUBMETIDAS A AÇÕES EDUCATIVAS EM UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL.... 247
PERFIL SOCIOECONÔMICO DAS FAMÍLIAS ASSISTIDAS PELA CLÍNICA DE ATENÇÃO BÁSICA DO CURSO DE ODONTOLOGIA..248
PIBID: UMA EXPERIENCIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL – PROJETO HORTA E POMAR 345
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA SERVICE DESK: UM ESTUDO DAS CAUSAS DE REBAIXAMENTO DE INCIDENTES 295

POLISSACARIDEO EXTRAÍDO DO FUNGO TREMELLA FUCIFORMIS BERK PODERÁ SER USADO PARA CONTROLAR A MANCHA FOLIAR EM PLANTAS DE CEVADA....26

POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E ECONOMIA SOLIDÁRIA: UMA ANÁLISE DA AUTONOMIA DAS MULHERES INSERIDAS EM UM GRUPO DE GERAÇÃO DE RENDA....423

POLÍTICAS SOCIAIS E FAMÍLIA: TEORIAS E PRÁTICAS DO TRABALHO SOCIAL COM FAMÍLIAS....424

POSICIONAMENTO DA MARCA: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA COPA AIRLINES....374

PRAÇA BENEDITO CALIXTO: LEVANTAMENTO QUALI-QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS E VEGETAÇÃO....74

PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVA LUZITÂNIA: RESPONSABILIDADE E PERSPECTIVAS DOS MORADORES....75

PRÁTICAS EDUCATIVAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL E NO ENSINO FUNDAMENTAL I: UM DIÁLOGO EM CONSTRUÇÃO NA PERSPECTIVA DO LETRAMENTO E DA ALFABETIZAÇÃO....346

PRÁTICAS EDUCATIVAS NO ENSINO FUNDAMENTAL I PRIMEIRO ANO. DIÁLOGOS OU RUPTURAS COM A EDUCAÇÃO INFANTIL....347

PREJUÍZOS CARDIOMETABÓLICOS ASSOCIAM-SE AO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA....221

PRÊMIO EMPREENDEDOR SOCIAL: PERFIL DOS PARTICIPANTES E IMPORTÂNCIA PARA O BRASIL....375

PRESSÃO ARTERIAL EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA: COMPARAÇÃO ENTRE TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO, RESISTIDO E COMBINADO....190

PREVALÊNCIA DA DEPENDÊNCIA DO TABAGISMO ENTRE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE SÃO PAULO....144

PREVALÊNCIA DA DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO DA ÁREA DA SAÚDE....95

PREVALÊNCIA DA DEPRESSÃO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS - COMPARAÇÃO ENTRE OS PERÍODOS NOTURNO E MATUTINO....96

PREVALÊNCIA DA PERIODONTITE AGRESSIVA NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO....249

PREVALÊNCIA DE BRUXISMO E FATORES ASSOCIADOS EM ESCOLARES DE 3 A 6 ANOS....250

PREVALÊNCIA DE COLIFORMES FECAIS EM HORTALIÇAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE SÃO PAULO....27

PREVALÊNCIA DE DOENÇA RESPIRATÓRIA CRÔNICA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS....28

PREVALÊNCIA DE FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES ENTRE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE SÃO PAULO....145

PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS....29

PREVALÊNCIA DE INATIVIDADE FÍSICA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS....30

PREVALÊNCIA NA MANIFESTAÇÃO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA NAS DIFERENTES ETNIAS EM USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO....146

PROCESSO DE APROVAÇÃO E CONTROLES DE CRÉDITOS: ESTUDO DE CASOS EM UMA INSTITUICÃO FINANCEIRA....387

PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU MODALIDADE A DISTÂNCIA....376

PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO DO DISTRITO DA LIBERDADE PELA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO BÁSICA DA UNINOVE....191

PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO DO DISTRITO DA VILA MARIA....147

PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DA CONVERSÃO DA RADIAÇÃO SOLAR....455

PRODUÇÃO DE ETANOL NO BRASIL....76

PRODUÇÃO DE SERAPILHEIRA EM UM FRAGMENTO URBANO DE MATA ATLÂNTICA....77

PRODUÇÕES CIENTÍFICAS REFERENTES À FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO INFANTIL PUBLICADAS NOS ANAIS DO GRUPO DE TRABALHO 08 DA ANPED NO ANO DE 2011....348

PROGRAMAÇÃO DE VEÍCULOS EM UMA EMPRESA DE TRANSPORTES DE ENCOMENDAS COM O MAPA AUTO-ORGANIZÁVEL DE KOHONEN....295

PROJETO DE UM SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA SPDA....281

PROJETO INTEGRADO: ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA CLÍNICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO....151

PRONUNCIAMENTO DE OFÍCIO NO NCPC VERSUS A OBRIGATORIEDADE DA MANIFESTAÇÃO DAS PARTES FRENTE AO DEVIDO PROCESSO LEGAL 414

PROPÓTIPO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAR QUESTÕES POR MEIO DO MÉTODO ESTATÍSTICO ANÁLISE DE ITENS 277

PROTÓTIPO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS PARA AUXÍLIO EM TOMADA DE DECISÕES PARA ALOCAÇÃO DE PROFESSORES EM GRADE CURRICULAR 297

PSICOLOGIA E NUTRIÇÃO: MULTIDETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HUMANO E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO MULTIDISCIPLINAR DE ATUAÇÃO CLÍNICA 358

QUALIDADE DE SOLOS DA MARGINAL PINHEIROS, SÃO PAULO ¿ SP, QUANTO À PRESENÇA DE ARSÊNIO 97

QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR CRÔNICA POR MEIO DO QUESTIONÁRIO RESPIRATÓRIO SAINT GEORGE (SGRQ) 251

QUAL O MELHOR MOMENTO PARA UTILIZAR A FOTOTERAPIA EM ASSOCIAÇÃO AO TREINAMENTO MUSCULAR? ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, PLACEBO-CONTROLADO E DUPLO-CEGO 192

RECIPROCIDADE DE REDE EM JOGOS EVOLUCIONÁRIOS EM POPULAÇÕES 276

REDUÇÃO DA CAPACIDADE FÍSICA EM CRIANÇAS ASMÁTICAS E ADOLESCENTES: RESULTADOS PRELIMINARES 115

REDUÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE. 193

REFLETINDO SOBRE O ENSINO DA ÁLGEBRA: COMPREENSÃO DOS MULTISIGNIFICADOS PELOS DOCENTES 283

REFORMA CURRICULAR DA EDUCAÇÃO BÁSICA EM SÃO PAULO 349

RELAÇÃO DE DESGASTE DE ESCOVAS E ÍNDICE DE HIGIENE ORAL EM PRÉ-ESCOLARES 252

RELAÇÃO DO ESTRESSE E SATISFAÇÃO NO TRABALHO COM AFASTAMENTO E ACIDENTES DE TRABALHO EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DA CIDADE DE SÃO PAULO. 222

RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA GRADUANDA DE ENFERMAGEM EM UM GRUPO DE INCENTIVO A MEMÓRIA DE IDOSOS .. 148

REPERTÓRIO COMPORTAMENTAL DE UM INDIVÍDUO DA ESPÉCIE SARCORAMPHUS PAPA LINNAEUS, 1758 (AVES;CATHARTIFORMES; CATHARTIDAE) EM CATIVEIRO NO ZOOLÓGICO MUNICIPAL DE GUARULHOS 78

REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E O TESTE DE AVD-GLITTRE EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR DOENÇA PULMONAR CRÔNICA AGUDA E EXACERBADA 194

RESÍDUO DE SERVIÇOS DE SAÚDE GERADOS EM DOMICÍLIOS: O PAPEL DO SETOR VAREJISTA FARMACÊUTICO NO APOIO E GESTÃO DE RESÍDUOS E PARA DIABÉTICOS 149

RESPONSABILIDADE CIVIL NAS OPERAÇÕES DE FACTORING 415

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS AO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E SHUTTLE WALK TESTE ENDURANCE EM ADULTOS COM BRONQUIECTASIA 196

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DO SHUTTLE WALK TESTE E O TESTE DE EXERCÍCIO CARDIOPULMONAR EM PACIENTES PEDIÁTRICOS COM ASMA: RESULTADOS PRELIMINARES 197

RESULTADOS DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA PREVENÇÃO DE OSTEONECROSE MAXILAR INDUZIDA POR BISFOSFONATOS 31

REVISTA BRASILEIRA DE ESTUDOS PEDAGÓGICOS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: ESBOÇO DE UM ESTADO DA ARTE 350

SHUTTLE WALK TESTE REALIZADO NA ESTEIRA OU CORREDOR SÃO TESTES INTERCAMBIÁVEIS? 199

SHUTTLE WALK TEST INCREMENTAL: ESTEIRA OU CORREDOR? 198

SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO APLICADAS AO PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO EM JOB SHOP DINÂMICO E ESTOCÁSTICO 278

SÍNDROME DE BURNOUT: A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DA EDUCAÇÃO E DA PSICOLOGIA 351

SÍNDROME DE BURNOUT: A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DA EDUCAÇÃO E DA PSICOLOGIA 352

SISTEMA DE GARANTIA DE DIREITOS DA CRIANÇA E ADOLESCENTE: BREVE APRESENTAÇÃO DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA. 425

SISTEMA INTEGRADO DE CAMPAINHA PARA DEFICIENTES AUDITIVOS 456

SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA LESÃO RENAL AGUDA (LRA) 150

SOFT LAW (NORMAS FLEXÍVEIS) COM INTUITO SOCIOAMBIENTAL: ANÁLISE DOS DESAFIOS DA AUTOREGULAMENTAÇÃO PELAS EMPRESAS BRASILEIRAS 416

SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGENS DE LASER SPECKLE CONTRAST APLICADAS A PATOLOGIAS ORAIS. 279

SOLIDARIEDADE: GARANTIA CONSTITUCIONAL DE SOBREVIVÊNCIA DA ESPÉCIE HUMANA 417

SURTOS DE INFECÇÃO EM GIRINOS DE LITHOBATES CATESBEIANUS, DUBOIS, 2006 (AMPHIBIA, ANURA, RANIDAE, RÃ TOURO GIGANTE) CRIADOS EM RANÁRIO, SANTA ISABEL, SP 79

SUSTENTABILIDADE EM CADEIA DE SUPRIMENTOS E SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBEIS 377

TECNOLOGIAS DESTINADAS À CONVERSÃO DA ENERGIA EÓLICA 457

TEMPO-MEMÓRIA & LITERATURA E LEITURAS: DO IMPRESSO PARA O BLOG – ORIGEM HISTÓRICA DO GÊNERO ROMANCE 464

TERAPIA COM LASER EM BAIXA INTENSIDADE DIMINUI A PRODUÇÃO DE IL-6 POR MACRÓFAGOS M1 32

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COM LASER E AZUL DE METILENO EM CANDIDA ALBICANS TRATADAS COM VERAPAMIL 253

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COM LED E AZUL DE METILENO EM CANDIDA ALBICANS PREVIAMENTE TRATADAS COM GLICOSE 254

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA EM BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS 255

TERAPIA FOTODINÂMICA COM AZUL DE METILENO EM ENDODONTIA 256

TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS: ANALISE DE VALOR ESTIMADO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA PARA GRUPO DE PACIENTES EM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E PULMONAR 200

TESTE DA CAMINHADA E TESTE DO DEGRAU: ANÁLISE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES EM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E PULMONAR. 201

TESTE DE USABILIDADE DE DOIS SISTEMAS USANDO AS HEURÍSTICAS DE NIELSEN 298

TRANSTORNOS GERADOS PELO NÃO DIAGNÓSTICO DA DISCALCULIA 307

TRATAMENTO DE DISCINESIA PAROXÍSTICA CINESIOGÊNICA CAUSADA POR MUTAÇÕES DO GENE PRRT2 223

TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO (AERÓBIO + RESISTIDO) PROMOVE MELHORA NA SENSIBILIDADE BARORREFLEXA EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA 202

TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO REDUZ PRESSÃO ARTERIAL E MELHORA MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDIOVASCULAR EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSÃO E MENOPAUSA 106

TRIAGEM ODONTOLÓGICA NA GUARDA CIVIL METROPOLITANA DE SÃO PAULO 257

TRIPTOFANO NA AMENIZAÇÃO DOS SINTOMAS DA DEPRESSÃO 228

UMA EXTENSÃO DO ALGORITMO DE GEORGE & ROBINSON PARA O PROBLEMA DE CARREGAMENTO DE CONTÊINERES COM MÚLTIPLOS DESTINOS 280

UMA LEITURA DO LIVRO DIVERSIDADE DE TATIANA BELINKY 353

UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO: OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA - PARQUE CIDADE DE TORONTO 260

UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO: OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA - PARQUE GUARAPIRANGA 261

UM ESTUDO SOBRE O USO DE PARQUES DA CIDADE DE SÃO PAULO: OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA – PARQUE SEVERO GOMES 382

UM ESTUDO SOBRE O USO DO PARQUE DO CARMO; ENTREVISTAS COM USUÁRIOS DA VIZINHANÇA E ANÁLISES 383

USO DA TACNE PARA O ESTUDO DE SISTEMAS HADRÔNICOS FORMADOS EM COLISÕES ULTRARRELATIVÍSTICAS 308

USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DO LÍQUEN PLANO: REVISÃO SISTEMÁTICA 258

USO DE DELINEAMENTO DE EXPERIMENTOS NA GARANTIA DA QUALIDADEDO MALTE DE MILHO SECO POR ONDAS INFRAVERMELHAS 449

USO DE PROVAS ILÍCITAS NO PROCESSO CIVIL À LUZ DO PRINCÍPIO DA PROPORCIONALIDADE 418

USO E DIVERSIDADE VEGETAL EM QUINTAIS DO BAIRRO DO BELÉM: ZONA LESTE DE SÃO PAULO, SP, BRASIL 80

UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE PRÉ-AJUSTAGEM DE FERRAMENTAS (PRESETTING) EM EMPRESAS DA REGIÃO DE SÃO PAULO 459

VALIDAÇÃO DA URINA ISOLADA PARA ANÁLISE DE MARCADORES URINÁRIOS DE LESÃO TUBULAR EM PACIENTES COM PRÉ-ECLÂMPSIA 33

VARIÁVEIS SOCIAIS E SAÚDE: MULTIDETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HUMANO E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO CLÍNICO 359

VIABILIDADE CELULAR DE CÉLULAS MUSCULARES C2C12 CULTIVADAS NA PRESENÇA DO EXTRATO DE MELALEUCA ARMILLARIS 34

VIDEO GAME ATIVO PROPORCIONA EXERCÍCIO FÍSICO DE ALTA INTENSIDADE EM CRIANÇAS ASMÁTICAS 203

Fonte: Palatino, Helvetica Neue
Papel de capa: Couchê, 150 g/m2
Papel de miolo: Alta Alvura, 75 g/m2

Impressão: Gráfica Uninove
Tiragem desta edição: 500 exemplares