

XI Encontro de Iniciação Científica

Pesquisa Científica como Formação Profissional e Social

São Paulo, 8 de novembro de 2014

Resumos

UNINOVE
● ● ● ● ●
Universidade Nove de Julho

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 Flávia 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
/ X Encontro de Iniciação Científica da Uninove,
São Paulo, 9 de novembro de 2013. – São Paulo:
Universidade Nove de Julho, 2013. –
368 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)	25
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA	64

***Ciências da Saúde* 79**

EDUCAÇÃO FÍSICA (LICENCIATURA)	79
ENFERMAGEM	87
FISIOTERAPIA	127
MEDICINA	197
NUTRIÇÃO	216
ODONTOLOGIA	222
TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA	238

***Ciências Exatas e da Terra* 239**

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	239
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	241
DESENHO INDUSTRIAL	265
QUÍMICA (LICENCIATURA)	270
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	271
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	274

***Ciências Humanas* 277**

HISTÓRIA	277
MATEMÁTICA	278
PEDAGOGIA	280
PSICOLOGIA	296

***Ciências Sociais Aplicadas* 311**

ADMINISTRAÇÃO	311
ARQUITETURA E URBANISMO	335

Sumário

CIÊNCIAS ECONÔMICAS	339
COMUNICAÇÃO SOCIAL – JORNALISMO	340
COMUNICAÇÃO SOCIAL – PUBLICIDADE E PROPAGANDA	344
DIREITO	345
SERVIÇO SOCIAL	361

Engenharias 371

ENGENHARIA CIVIL	371
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA	375
ENGENHARIA ELÉTRICA	379

Linguística, Letras e Artes 381

LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS	381
LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS	386
TRADUTOR E INTÉRPRETE	387

Índice por títulos 389

XI Encontro de Iniciação Científica 2014. 403

022646/2014

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE (IDO) SOBRE A SECREÇÃO DE GLUCAGON EM MODELO DE DIABETES INDUZIDO POR ESTREPTOZOTOCINA (EZT)

MATOS, Y.; SOUZA, D.; MATHEUS, LHG.; NORONHA, IL.; DELLÊ, H.

yvesmatos@gmail.com

Uninove/FMUSP

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. Há um desbalanço na secreção hormonal pelas ilhotas pancreáticas (IP), onde a deficiência de insulina leva ao aumento de glucagon por perda de sinais inibitórios. Este desbalanço é demonstrado no modelo de DM induzido com EZT. A enzima IDO, recentemente encontrada pelo nosso grupo de pesquisa na periferia de IP, fornece NAD⁺ ao meio onde está atuante. Pelo fato da secreção de glucagon depender de NAD⁺ e estar aumentada no modelo de DM induzido por EZT, é possível que a IDO tenha participação na secreção de glucagon. O objetivo deste estudo foi analisar o efeito da inibição da IDO no modelo de DM induzido por EZT, a fim de investigar a expressão da IDO em células alfa pancreáticas, bem como avaliação glicêmica e ponderal. Toda metodologia foi aprovada pelo CEUA UNINOVE (nº AN03-14). Até o presente momento, foram utilizados ratos Wistar de 350g, divididos em 2 grupos: DM (diabéticos) e MT (diabéticos recebendo metil triptofano, um inibidor da IDO). Os animais foram tornados diabéticos através de uma única injeção endovenosa de EZT na dose de 50 mg/Kg. Os animais foram acompanhados por 4 semanas, avaliando-se a glicemia e o peso a cada dois dias. O MT foi administrado diariamente por gavagem na dose de 25mg/Kg, dissolvido em óleo de milho. Após eutanásia por decapitação, o sangue total foi colhido para armazenamento de soro e o tecido pancreático foi fixado para análise imuno-histoquímica de IDO, insulina e glucagon. Os resultados preliminares demonstram que a dose de 50mg/kg de EZT na indução do diabetes permite que a glicemia se mantenha acima de 300mg/dL por um período de 30 dias (557,3±42,7 do último dia), O tratamento com MT não alterou significativamente a glicemia dos animais (570±19,3 do último dia), bem como a evolução ponderal (DM= 320±43; DM+MT= 291±12). A análise de imuno- histoquímica revelou que houve aumento marcante de IDO na periferia de IP de ratos diabéticos, bem como marcação acentuada para glucagon na mesma região. Em contrapartida, a marcação de insulina no centro da IP foi reduzida em todos os animais diabéticos. As análises que estão em andamento, inclusive com grupo controle não diabético, revelarão como se comportou o balanço insulina/glucagon com o tratamento com MT.

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

AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA DO PLASMA DE CAMUNDONGOS INDUZIDOS À DIABETES POR NUTRIÇÃO HIPERGLICÍDICA E POSTERIOR TRATAMENTO COM EXOPOLISSACARÍDEO DE *TREMELLA FUCIFORMIS*

BACH, E. E.; SANTOS, N. DE P.; SIQUEIRA, I. DE; NORONHA, P.; DE MARCO, R. M.

rogeriomilton@uninove.br

Uninove

Exopolissacarídeos (EPS) extraídos de fungos têm sido estudados no combate a várias patologias, tais como câncer, hipertensão, hiperglicemia entre outros. Além da ação esperada do extrato no controle destas patologias,, é importante avaliar se há alterações bioquímicas relacionadas ao metabolismo hepático. O objetivo do presente trabalho foi avaliar no plasma de camundongos com diabetes mellitus tipo 1 (dieta hiperglicídica) o efeito do tratamento com o polissacarídeo extraído do fungo *Tremella fuciformis*. Os animais foram divididos em seis grupos sendo: Grupo I: camundongo normais; Grupo II: camundongo induzidos ao diabetes; Grupo III: camundongo normais e recebendo por via oral (gavagem) 1mmol do EPS; Grupo IV: camundongo normais e recebendo por via oral (gavagem) 2mmol do EPS; Grupo V: camundongo induzidos ao diabetes, e recebendo por via oral (gavagem) 1mmol do EPS; Grupo VI: camundongo induzidos ao diabetes, e recebendo por via oral (gavagem) 2mmol do EPS. Após 90 dias de dieta hiperglicídica com resultado positivo para diabetes, iniciou-se o tratamento com EPS por 60 dias com dosagens semanais do perfil glicêmico. Após este período, os animais foram sacrificados e o sangue analisado bioquimicamente: creatinina, uréia, alanina aminotransferase (ALT), colesterol e, triglicérides. Os resultados indicaram que, além da hiperglicemia, animais induzidos a diabetes apresentaram aumento de creatinina, uréia, ALT, colesterol e triglicérides e diminuição do HDL quando comparados com o grupo controle e tratados com EPS. Os resultados demonstraram que as concentrações plasmáticas de creatinina, uréia e ALT não apresentaram diferença estatística significativa entre o grupo controle e o grupo tratado com EPS, o que sugere ausência de ação hepatotóxica do EPS. Por outro lado, houve aumento na concentração plasmática da fração HDL colesterol. Concluímos que o EPS controlou a concentração plasmática de triglicérides e induziu o aumento da fração HDL colesterol nos animais induzidos diabetes.

Palavras-chave: Polysaccharide. *Tremella fuciformis*. Diabetes mellitus. Cholesterol. HDL.

AVALIAÇÃO DE CAMUNDONGOS INDUZIDOS A DIABETES POR DIETA HIPERGLICÍDICA E TRATAMENTO COM EXOPOLISSACARÍDEO DE *TREMELLA FUCIFORMIS*

COSTA, S. G.; SILVA JUNIOR, J. A.; OLIVEIRA, H. A.; SILVA, K. M. DA; BACH, E. E.

silvia_goes@ig.com.br

Uninove

O fungo *Tremella fuciformis* Berk apresenta a cor do micélio de branco a amarelado e o cogumelo tem sido conhecido como “snow fungus” apresentando a cor de branco a amarelado com aspecto gelatinoso sendo difícil o desenvolvimento em estufas. Como tem sido difícil a sua cultura, foi cultivado o fungo em meio de cultura sólido contendo semente de sorgo e, após 20 dias, extraído o exopolissacarídeo (EPS) da superfície e submetido a precipitação com álcool para uma semi-purificação. O objetivo do presente trabalho foi analisar o efeito do EPS em camundongos induzidos a diabetes mellitus tipo 2 com dieta hiperglicídica. Os animais foram divididos em seis grupos sendo: Grupo I: camundongo normais; Grupo II: camundongo induzidos ao diabetes; Grupo III: camundongo normais e recebendo por via oral (gavagem) 1mmol do EPS/dia; Grupo IV: camundongo normais e recebendo por via oral (gavagem) 2mmol do EPS/dia; Grupo V: camundongo induzidos ao diabetes, e recebendo por via oral (gavagem) 1mmol do EPS/dia; Grupo VI: camundongo induzidos ao diabetes, e recebendo por via oral (gavagem) 2mmol do EPS/dia. Após 90 dias de dieta hiperglicídica com resultado positivo de diabetes, iniciou-se o tratamento com EPS por 60 dias. Os animais foram avaliados no período do tratamento mediante peso e glicemia. Resultados indicaram que animais com diabetes tiveram o peso reduzido quando comparado com grupo normal e tratados (com diferença significativa na estatística). Entre animais tratados com 1mmol e 2mmol de EPS, o resultado foi semelhante no peso isto é não teve diferença significativa. Em relação a glicemia, animais diabéticos apresentaram variação de 149 a 241g/dL, tendo esse aumento ocorrido no intervalo de tempo de 60 dias. Os animais controles no mesmo período apresentaram variação de 90 a 100mg/dL, enquanto que, animais submetidos a diabetes e tratamento com EPS apresentaram decréscimo no período chegando a 98g/dL no final. Por conclusão o EPS do fungo foi benéfico para controlar a diabetes tipo 2, com ação hipoglicemiante.

Palavras-chave: Exopolissacarídeo. *Tremella fuciformis*. Diabete tipo 2.

COMPARAÇÃO DE DOIS ENSAIOS IMUNOENZIMÁTICOS, UM DE PROCEDÊNCIA NACIONAL E OUTRO ESTRANGEIRA, NA PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HTLV-1/2 EM POPULAÇÃO INFECTADA PELO HIV

DAMIÃO, C. H. B.; CAMPOS, K. R.; GONÇALVES, M. G.; MAGRI, M. C.;
ARAÚJO, A. C. DE.

carlos_henriquebarreto@yahoo.com.br

Uninove/FMUSP

Apoio: FAPESP

O Brasil é o país do continente americano com o maior número de pessoas infectadas pelo vírus linfotrópico de células T humanas do tipo 1 (HTLV-1) com estimativa de 800.000 infectados. Já o HTLV-2 é endêmico em índios da Amazônia e em usuários de drogas injetáveis. Em 1993, a sorologia para estes vírus tornou-se obrigatória em Bancos de Sangue no Brasil. Em população de risco, a sorologia para HTLV-1/2 tem mostrado problemas, sendo o emprego de um ensaio imunoenzimático (EIA) para pesquisa de anticorpos insuficiente para detectar todos os casos verdadeiramente positivos, principalmente de HTLV-2. Assim, passou-se a utilizar dois EIA de princípios e composições antigênicas diferentes (1^a, 2^a ou 3^a gerações). A partir de 2013, encontram-se disponíveis no mercado nacional apenas kits de 3^a geração que utilizam peptídeos sintéticos e/ou proteínas recombinantes como antígeno e conjugado. Comparar a eficiência de dois kits EIA de 3^a geração: um de procedência estrangeira e outro nacional na triagem de infecção por HTLV-1/2 em pacientes com HIV/Aids de São Paulo. Amostras de sangue de 1.608 pacientes foram testadas quanto à presença de anticorpos anti-HTLV-1/2 usando os kits Murex HTLV I+II, Diasorin, UK e Gold ELISA HTLV-I/II, REM, SP. Os resultados obtidos foram avaliados em relação aos testes confirmatórios de Western Blot (HTLV Blot 2.4, MP Biomedicals) e/ou PCR em tempo real. Houve 51 amostras de sangue reagentes na triagem pelo kit Murex. Destas, uma resultou negativa no WB e na PCR. O kit Gold ELISA detectou 49 amostras reagentes: não detectou a amostra WB e PCR negativa e outra amostra com perfil indeterminado no WB (presença de rgp46-II e p24) e PCR positiva para HTLV-2. O resultado da DO/CO desta amostra de soro no Gold ELISA foi 0.251/0.281 (0,9), ou seja, na zona cinza. Os resultados obtidos mostram que o kit Murex foi 100% sensível e 92% específico para detectar casos de infecção por HTLV-1/2 nesta casuística. Mostram também que o kit Gold ELISA deixaria de detectar um caso de infecção por HTLV-2 caso não fosse considerada a zona cinza. Estes resultados confirmam a dificuldade de diagnóstico de infecção por HTLV-2 no Brasil, e a necessidade de submeter amostras com resultados inconclusivos no EIA aos testes confirmatórios WB e/ou PCR.

Palavras-chave: HTLV-1. HTLV-2. HIV. Sorologia. Ensaio Imunoenzimático (EIA).

DIFERENCIAÇÃO DE ESPÉCIE-ESPECÍFICO DE *LEISHMANIA* ATRAVÉS DE PCR TEMPO REAL COM SONDAS MARCADAS E TÉCNICA DE HIGH RESOLUTION MELT

SILVA, R. E. C. DA; FARIAS, L. DE; SILVA, E. O. DE M.; LINDOSO, J. A. L.
renataelen@yahoo.com.br

Uninove/Instituto de Medicina Tropical de São Paulo

Apoio: PIBIC/CNPq

A Leishmaniose é uma doença parasitária de grande importância epidemiológica. De acordo com a Organização Mundial da Saúde, estima-se que no mundo exista 12 milhões de indivíduos infectados por *Leishmania* e 310 milhões de pessoas sob risco de infecção. Atualmente, a Leishmaniose é diagnosticada principalmente através de exame clínico, testes sorológicos, microscopia, teste de Montenegro e cultura in vitro. Esses exames apresentam sensibilidade e especificidade variável, podendo ter seu resultado prejudicado pelo tempo de infecção, reações cruzadas, falta de experiência do leitor da lâmina e até mesmo baixa pela imunidade do paciente. Além desses problemas, há a impossibilidade de diferenciar da espécie causadora da doença, portanto, o diagnóstico e o tratamento podem ser prejudicados, considerando que existem variações de resposta às drogas, de acordo com a espécie envolvida, ao fazermos essa diferenciação, melhoraria o prognóstico. Na busca por um método mais rápido, específico e sensível, o diagnóstico molecular começou a ser utilizado como uma ferramenta que pudesse ser empregada na rotina laboratorial diagnóstica. A PCR (Polymerase Chain Reaction) constitui a principal técnica molecular utilizada, por ser relativamente simples e rápida e, quando bem padronizada, apresenta alta sensibilidade e especificidade. Além do aspecto clínico, a detecção diferencial das espécies de *Leishmania* em áreas endêmicas é essencial para o planejamento de um controle maior e o entendimento da epidemiologia da doença. O gene alvo heat-shock protein 70 (HSP70) tem sido apresentado em ensaios de PCR-RFLP como uma ferramenta universal para a discriminação das espécies de *Leishmania* no Velho e no Novo Mundo. Padronizar a utilização da Reação em Cadeia de Polimerase em Tempo Real no diagnóstico de leishmaniose tegumentar, utilizando o alvo específico do gene da heat shock protein 70. - Foram utilizadas amostras de cultura de promastigotas de cepas referência - Amostras de cultura de cepas padrão de tripanossomatídeos e outros patógenos para determinação da espécie. Os resultados não apresentaram a diferenciação entre os subgêneros *Leishmania* e *Viannia*, entretanto não ocorreram reações cruzadas com tripanossomatídeos inferiores, exceto *Leptomonas seymouri* reforçando a hipótese de que a utilização do qPCR e do alvo HSP70 é uma boa opção para prosseguir a diferenciação de espécies no diagnóstico molecular. O alvo HSP70 apresentou-se como uma boa opção para prosseguir os estudos.

Palavras-chave: *Leishmania*. Diagnóstico. PCR.

EFEITO DA LASERTERAPIA PRÉVIA NA DEPOSIÇÃO, ORGANIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE COLÁGENO APÓS LESÃO EM MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATO

CANTERO, T. M.; RIBEIRO, B. G. C.; SILVA, D. DE F. T. DA;
FERNANDES, K. P. S.; BUSSADORI, S. K.; MESQUITA-FERRARI, R. A.
anematarazzo@ig.com.br

Uninove

Apoio: FAPESP

As lesões musculares são comuns no meio esportivo, causando afastamento dos atletas e comprometendo seu desempenho. O colágeno mantém a integridade funcional das fibras musculares e auxilia na transmissão da força durante a contração muscular, por isso a correta organização e distribuição das fibras colágenas após uma lesão é necessária para uma melhor funcionalidade do tecido muscular. Quando há uma lesão, qualquer perturbação nos eventos que ocorrem durante a reação inflamatória resulta em ineficiência da regeneração muscular caracterizada pela persistência da degeneração das fibras musculares, inflamação e fibrose. O laser de baixa potência (LBP) tem sido utilizado por promover um reparo muscular de melhor qualidade, porém, pouco se sabe sobre seus efeitos quando aplicado previamente. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do LBP previamente a lesão muscular sobre a deposição, organização e distribuição de colágeno. Foram utilizados 15 ratos Wistar, divididos em 3 grupos: (G1) Controle; (G2) Somente lesão; (G3) LBP previamente à lesão. A criolesão consistiu de duas aplicações de bastão resfriado em nitrogênio líquido na superfície ventral do músculo tibial anterior (TA). Os grupos 2 e 3 foram eutanasiados 7 dias após a lesão. A irradiação prévia foi realizada com o laser AsGaAl no comprimento de onda de 780nm, 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. Ao término do protocolo, as amostras musculares foram removidas e coradas com Picrosirius Red, examinadas e fotografadas com auxílio de microscópio de luz polarizada. As imagens foram analisadas e quantificadas pelo programa Image J. Os resultados demonstraram que o LBP aplicado previamente à lesão reduziu a deposição de colágeno após sete dias, além de melhorar sua distribuição e organização no tecido muscular. Concluindo, o LBP previamente à lesão modulou positivamente a deposição, organização e distribuição do colágeno durante a regeneração muscular.

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

EFEITO DE DERIVADOS NITRO-HETEROCÍCLICOS SOBRE FORMAS PROMASTIGOTAS DE *LEISHMANIA (L.) AMAZONENSIS*

DIAS, D. B.; SOARES, S. R. C.; LINDOSO, J. A. L.

daiane_014@hotmail.com

Uninove/Instituto de Medicina Tropical de São Paulo

As leishmanioses são causadas pelo parasita *Leishmania* sp., pertencente a família Trypanosomatidae, possui a forma flagelada (Promastigota) e a forma não flagelada (Amastigota). As formas promastigotas se proliferam dentro do organismo do vetor (Flebotomíneo), e é transmitido ao mamífero assim; dentro do organismo são fagocitadas por macrófagos e se diferenciam para forma amastigota, e se multiplicam. Retornam ao invertebrado em repasto sanguíneo, e iniciam novo ciclo. No caso da *Leishmania amazonensis*, as áreas das mucosas são tingidas pela picada do inseto, onde ocorre a inoculação dos parasitos, é iniciada com uma pequena ferida indolor, evoluindo de forma progressiva, neste caso, a destruição de tecido pode se estender levando à obstrução do septo nasal, afetando órgãos como faringe e traqueia. É uma doença negligenciada endêmica que ocorre no mundo, ainda assim, possui poucas opções de tratamento, tem sido utilizados, três fármacos para o tratamento: o antimonial pentavalente, anfotericina B e a pentamidina. Entretanto, estas opções são limitadas e insatisfatórias, pois apresentam elevada toxicidade, e longo período de tratamento, considera-se uma necessidade a busca por novos tratamentos, onde estes tenham uma melhor resposta terapêutica e uma diminuição dos efeitos colaterais. Os compostos nitro-heterocíclicos tem sido uma das principais classes de químicos estudados na tentativa de identificar novas possibilidades terapêuticas. Acredita-se que a eficácia desta classe de compostos está na habilidade de inibirem a tripanotiona redutase, enzima responsável pelo mecanismo celular de detoxificação de radicais livres ou por induzir a ocorrência de estresse oxidativo, que produz radicais tóxicos ao parasita. Avaliar a citotoxicidade de compostos nitro-heterocíclicos em promastigotas de *Leishmania (L.) amazonensis* Culturas de cepas de *Leishmania (L.) amazonensis* (MHO/BR/73/M2269). Os compostos Nitro-heterocíclicos foram utilizados em várias concentrações. Para controle, utilizamos anfotericina B. 2) Avaliação da citotoxicidade por 3-[4,5- Dimethylthiazol-2-yl]-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT), e a leitura dos valores de absorbância será realizada a 570 nm em leitor de ELISA. A análise com ensaio MTT dos compostos Nitro-Heterocíclicos não mostrou ação efetiva sobre os parasitas, quando comparado a Anfotericina B. Os compostos Nitro-heterocíclicos, nas concentrações utilizadas não mostraram ação efetiva sobre formas promastigotas.

Palavras-chave: *Leishmania*. Tratamento. Ensaio MT.

EFEITO DO ALÇAÇUZ (GLYCYRRHIZA GLABRA) SOBRE A VIABILIDADE DE CÉLULAS DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DA LINHAGEM SCC9

SOUSA, K. B.; MORAES, S. A.; SHALCH, T. D.; FERRARI, R. A. M.;
FERNANDES, K. P. S

kalliny_20@hotmail.com

Uninove

Segundo dados do INCA (Instituto Nacional do Câncer), no Brasil são estimados para 2014 cerca de 11.280 novos casos de câncer de boca em homens e 4.010 em mulheres. 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 que debilitam o paciente. Diante disto, existe a necessidade de novos estudos com terapias que sejam eficientes e com menos efeitos adversos, como é o caso dos fitoterápicos que têm apresentado bom potencial antitumoral e menor efeito colateral. Estudos *in vitro*, demonstraram que o alçaçuz (*Glycyrrhiza glabra*) em diferentes concentrações foi capaz de inibir a proliferação celular em diferentes linhagens. Determinar o efeito da tintura de alçaçuz sobre a viabilidade e proliferação de células de carcinoma epidermóide de boca (linhagem SCC9). As células foram cultivadas em meio de cultura DMEM/F12 suplementada com soro fetal bovino (10%) e hidrocortisona (400 ng/mL). As culturas foram examinadas e a viabilidade foi confirmada pelo método de exclusão de azul de trypan. Após a contagem, foram realizados três experimentos independentes com as concentrações 0,001 g/ μ L, 0,0015 g/ μ L, 0,002 g/ μ L, 0,0025 g/ μ L, 0,005g/ μ L em equivalentes de compostos fenólicos. Culturas que não receberam os compostos fenólicos serviram de controle. As células foram semeadas na concentração de 2×10^4 células por poço em triplicata em placas de 96 poços. As placas foram incubadas por 48 horas em estufa a 37°C com 5% de CO₂. A atividade mitocondrial foi avaliada usando o ensaio MTT. A absorbância foi medida a 620nm usando um leitor de Elisa. Os dados foram submetidos à análise estatística utilizando ANOVA/Tukey ($p < 0,05$). Os resultados mostraram que houve diferença estatisticamente significativa na proliferação celular nos grupos que receberam a tintura de alçaçuz nas concentrações 0,001 g/ μ L, 0,0015 g/ μ L, 0,002 g/ μ L, 0,0025 g/ μ L, 0,005g/ μ L em equivalentes compostos fenólicos, quando comparadas ao grupo controle. A tintura de alçaçuz foi capaz de inibir a proliferação das células SCC9 após 48 de incubação, evidenciando o potencial antitumoral deste fitoterápico nestas concentrações estudadas.

Palavras-chave: Câncer de boca. *Glycyrrhiza glabra*. Fitoterapia.

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE CÉLULAS MUSCULARES C2C12 SUBMETIDAS À LESÃO POR VENENO DA SERPENTE *BOTHTROPS JARARACUSSU*

SILVA, A. DA; SILVA, C. A. A. DA; SILVA, L. M. G.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; ZAMUNER, S. R.

alinencp@hotmail.com

Uninove

Os acidentes causados por serpentes peçonhentas constituem, ainda, um problema de Saúde Pública em regiões tropicais do mundo. As serpentes do gênero *Bothrops*, causam aproximadamente 90% dos acidentes ofídicos no Brasil(1). A mionecrose local é uma consequência comum desses envenenamentos que ocorre por meio da ação de miotoxinas que atuam diretamente na membrana da célula muscular (2 e 3). O laser de baixa potência (LBP) tem sido considerado uma alternativa no tratamento em casos de lesão muscular devido seus efeitos bioestimulantes. Estudar o efeito do laser de baixa potência na diferenciação de células musculares submetidas à lesão por veneno da serpente *Bothrops jararacussu*. Diferenciação de células do músculo C2C12. C2C12 células foram divididas em tubos de ensaio, receberam veneno e centrifugaram para a formação de aglomerados de células. Eles então foram irradiados de forma pontual na parte inferior do tubo. Posteriormente, as células foram banhadas em lamelas de 13 mm em chapa bem 24 e incubadas durante 15, 30 e 60 minutos. Após cada tempo experimental a célula sobrenadante foi removida e substituída por DMEM suplementado com soro de cavalo 2 e incubadas durante 4 dias. A diferenciação de mioblastos será determinada pela análise morfológica de formação de miotubos multinucleados. Analisaremos as células, morfológicamente, por hematoxilina e eosina (H & E) de coloração; dando uma boa indicação de progressão miogênica global (YEN et al., 2010). Seta vermelha indica células alongadas e forma fino, o que caracteriza a diferenciação das células do músculo C2C12. Para determinação de diferenciação celular, realizamos uma análise morfológica das células por coloração de hematoxilina eosina. o laser de baixa potencia tem efeito protetor na membrana da célula muscular contra danos celulares induzidos pelo veneno e induz a diferenciação em músculo C2C12. O uso do laser deve ser considerado como um potencialmente útil e uma abordagem terapeutica para o tratamento dos efeitos locais causadas por picadas da serpente *Bothrops Jararacussu*.

Palavras-chave: Laser. Células musculares. Diferenciação celular. Mionecrose.

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO GENÉTICA ENTRE O POLIMORFISMO HLA-DQB1*0602 E NÍVEIS DE OREXINA E SINTOMAS DE SONOLÊNCIA EXCESSIVA DIURNA EM PACIENTES COM SUSPEITA DE NEUROSSÍFILIS

CARDOSO, A. F.; MAZZOTTI, D. R.; RAPHAEL, N. A.; FERES, M. C.;
TUFIK, S.; POYARES, D.

alefelixcardososp@bol.com.br

UNIFESP/Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

O sono é uma condição fisiológica natural e periódica, caracterizada por modificação do estado de consciência e redução da sensibilidade aos estímulos ambientais. A sífilis é uma doença infecto contagiosa, adquirida através da relação sexual desprotegida, verticalmente durante a gestação e, raramente, pela transfusão sanguínea. A neurosífilis frequentemente é desencadeada no terceiro estágio da sífilis em pacientes sem tratamento ou em tratamento ineficaz, podendo ser sintomática (com comprometimento neurológico) ou assintomática. De maneira geral, há alta prevalência de distúrbios do sono em diferentes doenças neurológicas. Em relação à neurosífilis é possível propor a hipótese de que poderia existir uma desregulação do ciclo vigília-sono, devido ao comprometimento do funcionamento do sistema nervoso central, semelhante ao que acontece na narcolepsia, um distúrbio de hipersonolência associado com o alelo HLA-DQB1*0602 e reduzidos níveis de orexina do líquido. Caracterizar a frequência do alelo HLA-DQB1*0602 em pacientes com neurosífilis (VDRL positivo) e em indivíduos VDRL negativo e verificar a associação entre a presença deste alelo e a sonolência excessiva diurna, além dos níveis de orexina. Neste estudo preliminar, apenas indivíduos indicados para coleta de líquido, porém com VDRL negativo, foram estudados (N=65). Após a coleta, os indivíduos responderam à Escala de Sonolência de Epworth (ESE) com a finalidade de caracterizar a sonolência excessiva diurna. Além disso, também foi realizada a coleta de esfregaço bucal para extração de DNA e genotipagem do alelo HLA-DQB1*0602 por meio de PCR alelo específica. A amostra foi constituída de 24 participantes do sexo feminino (36,9%) com média (desvio padrão) de idade de 45,69 (17,41). Não foram encontradas diferenças significativas em relação à ESE ou no nível de orexina A e B no líquido quando indivíduos positivos e negativos para o alelo HLA-DQB1*0602 foram comparados ($p>0,05$). As associações estabelecidas não foram estatisticamente significativas nos indivíduos VDRL negativo devido ao número amostral ter sido inferior ao esperado até a presente etapa do estudo. Espera-se que na análise posterior, comparando estes indivíduos com pacientes positivos para VDRL, as associações entre a presença do alelo HLA-DQB1*0602 e o nível de sonolência excessiva diurna e também o nível de orexina sejam estatisticamente significativas.

Palavras-chave: Sonolência excessiva diurna. Neurosífilis. HLA-DQB1*0602. Líquor. Orexina.

022654/2014

EXPRESSÃO DE IDO, TELOMERASE E VEGF EM CÉLULAS T24: UM MODELO PARA O ESTUDO DA AÇÃO DO INF-GAMA EM CARCINOMA DE BEXIGA URINÁRIA

MATHEUS, L. H. G.; MALTA, C. S.; OLIVEIRA, C. M.; SOUZA, D. M. DE; SANTOS, J. M. C. DOS; DELLÊ, H..

luizhenrique_g_m@hotmail.com

Uninove

O câncer de bexiga representa 3,1% dos casos de câncer no mundo e encontra-se em nono lugar no número de diagnósticos oncológicos. Estudos dos mecanismos tumorais demonstram que o Interferon-gama (IFN-gama) é capaz de promover ou inibir o desenvolvimento tumoral. Sabe-se que sua ação pró- ou anti-tumoral é dependente de múltiplos fatores, sendo o mais importante a especificidade do tumor. Um possível mecanismo pró-tumoral do INF-gama pode estar relacionado à indução da indoleamina 2,3-dioxigenase (IDO), uma molécula imunomoduladora que protege o embrião contra o sistema imune materno. A expressão de IDO em tumores tem sido reconhecida como um importante mecanismo de proteção tumoral, aumentando sua sobrevivência. Além disso, há evidência de que a IDO correlaciona-se com o VEGF, um importante fator de crescimento envolvido no desenvolvimento tumoral. Em contrapartida, o INF-gama pode ter efeito anti-tumoral através da inibição da expressão de telomerase, levando ao aumento de apoptose e diminuição da proliferação em células neoplásicas. Com relação ao câncer de bexiga, os efeitos do INF-gama não estão completamente elucidados. Assim, o objetivo deste estudo foi de caracterizar a expressão de IDO, telomerase e VEGF em células de carcinoma de bexiga (T24) estimuladas ou não com INF-gama, a fim de servir como modelo para estudos futuros dos mecanismos pró- ou anti-tumorais do INF-gama neste tipo de tumor. Células de carcinoma de bexiga urinária humana (T24) foram adquiridas comercialmente e cultivadas em meio McCoy 10% SFB. Após semeadas em placas de 6 wells, foram incubadas com IFN- γ (2.000 u/ml) e, após 48 horas, foram tripsinizadas e submetidas a extração de RNA total. A análise da expressão de IDO, telomerase, VEGF e TBP (housekeeping) foi analisada por RT-PCR convencional e qRT-PCR. Até o presente momento, a RT-PCR convencional revelou que a expressão de IDO, telomerase e VEGF está presente nas células T24 de maneira constitutiva e se mantém após estímulo com INF-gama. Diferenças quantitativas serão reveladas a partir dos resultados de qRT-PCR, uma fase em andamento. Os resultados, embora que preliminares, indicam que as células T24 expressam moléculas mediadas por INF-gama, colocando estas células como importante modelo para o estudo da ação do INF-gama sobre carcinoma de bexiga urinária.

Palavras-chave: Interferon-gama. Carcinoma de bexiga urinária. Telomerase. Indoleamina 2,3-dioxigenase. VEGF.

**EXTRATO DE *ROSMARINUS OFFICINALIS L.*
ATUA COMO INIBIDOR NO DESENVOLVIMENTO
DE *BIPOLARIS SOROKINIANA*.**

FRANKLIN, V. A.; OLIVEIRA, H. A.; SOUZA, E. R. P. DE; LUIZ, B. R.;
SANTOS, C. DOS; BACH, E. E.

vickfranklin@hotmail.co.uk

Uninove

Rosmarinus officinalis L., apresenta vários nomes vulgares como alecrim-do-reino, alecrim-do-sul ou alecrim-verdadeiro sendo rica em fitocompostos, podendo ser utilizado em temperos de alimentos, como medicinal, inseticida, fungicida e antimicrobiana. Como uso terapêutico, tem propriedades cicatrizantes de feridas e úlceras, ação antimicrobiana, antiespasmódica e estimulante do couro cabeludo em aplicações locais. Possui ação estimulante do sistema digestivo contra gases intestinais, inapetência; tem propriedade diurética e atua contra o cansaço físico e hemorróidas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso da planta sobre a germinação de conídios de *Bipolaris sorokiniana*, agente patogênico da cultura de cevada. Plantas de alecrim foram colhidas em Ibiúna, transportadas ao laboratório em geladeira de isopor e, trituradas na concentração de 0,27g/mL de água. Após filtração foi submetida a quantificação de proteína. O isolado de *B.sorokiniana* foi cultivado em placa de Petri contendo BDA (batata-dextrose-ágar) e após 10 dias inoculado na placa. Um mililitro do extrato (em várias diluições), foram transferidos para tubos de ensaio contendo 10mL de BAD (batata-ágar-dextrose) esterilizado e passado para placas de Petri, sendo depois inoculado o fungo *Bipolaris sorokiniana*. No intervalo de 0 a 10 dias foi medido o crescimento do fungo e no final de 10 dias foi feita a suspensão de conídios e submetida à contagem em hematocitômetro até a concentração de 2×10^5 conídios mL⁻¹. Paralelamente foi inoculado o fungo em placas controles. Os resultados demonstraram que extrato correspondendo a 0,606 mg de proteína, apresentou redução no crescimento bem como na produção de conídios na ordem de 34% enquanto que em 0,121mg de proteína a redução na produção de conídios foi de 8% e, em 0,060mg de proteína, a redução foi apenas de 1%. Por conclusão extrato aquoso deve apresentar algum composto atuando como inibidor no metabolismo do fungo podendo ser usado como um possível auxiliar como fungicida.

Palavras-chave: Alecrim. Conidio *Bipolaris*. Inibidor de metabolismo.

HIPERGLICEMIA DIABÉTICA MELHORA O PERFIL LIPÍDICO E ESTRESSE OXIDATIVO APÓS O INFARTO DO MIOCÁRDIO EM RATOS

SANTOS, C. P.; FREITAS, S. C. F.; DUTRA, M. R. H.; ZEPTER, R. C. R.;
PALMA, R. K.; MALFITANO, C.

camilapaixao22@hotmail.com

Uninove/FMUSP

Apoio: Fapesp

A exposição ao meio hiperglicêmico demonstra proteger o coração contra insultos isquêmicos, pelo aumento da expressão de marcadores de sobrevivência celular, contribuindo para a redução da fibrose e área de infarto, resultando em uma função ventricular preservada. No entanto, os mecanismos celulares pelos quais esses eventos ocorrem não estão bem elucidados. Diante disso, surge a hipótese de que a melhora funcional e suas alterações moleculares observada nestes animais poderiam estar relacionadas a uma diminuição da apoptose de cardiomiócitos através de uma redução do estresse oxidativo e ao aumento da utilização de substratos energético. Avaliar o perfil lipídico e o estresse oxidativo em ratos diabéticos que foram submetidos a 15 dias de infarto do miocárdio. Ratos Wistar machos foram divididos em controle (C), diabético (D), infartado (IM) e diabético infartado (DIM). A oclusão da artéria coronária esquerda foi realizada após 15 dias de diabetes (STZ) e acompanhados por mais 15 dias. Os ácidos graxos livres e o conteúdo triacilglicerol e do perfil de estresse oxidativo foram determinados por análise bioquímica no ventrículo esquerdo. Os ácidos graxos livres estavam aumentados no grupo DIM: $1,16 \pm 0,2$ vs D: $0,45 \pm 0,09$; IM: $0,72 \pm 0,1$ e C: $0,4 \pm 0,05$ mg/g de tecido, no entanto, o triacilglicerol estava aumentado no grupo D: $2,12 \pm 0,3$ e diminuído no grupo DIM: $0,72 \pm 0,1$ e IM: $1 \pm 0,2$ vs C: $1,45 \pm 0,1$ mg/g de tecido. A atividade da catalase estava aumentada em ambos os grupos diabéticos; DIM: $0,62 \pm 0,1$; D: $0,56 \pm 0,09$ vs C: $0,29 \pm 0,05$ e IM: $0,35 \pm 0,02$ nmol/mg e a atividade da glutatona peroxidase aumentou apenas no grupo DIM: $0,04 \pm 0,008$ vs D: $0,02 \pm 0,003$; IM: $0,02 \pm 0,0002$ e C: $0,01 \pm 0,005$ umol/min/mg. O ânion superóxido e carbonilação de proteínas estavam aumentadas no grupo IM: $7 \pm 0,9$ vs D: $4 \pm 0,5$; DIM: $4 \pm 0,5$ e C: $4 \pm 0,4$ O₂⁻ mmoles/mg e IM: $2,65 \pm 0,36$ vs D: $1,5 \pm 0,24$; DIM: $1,22 \pm 0,2$ e C: $1,45 \pm 0,26$ nmol/mg. Estes resultados sugerem que os ratos diabéticos expostos a uma lesão isquêmica mostraram um aumento na utilização de lipídios e uma redução do estresse oxidativo, estes resultados sugerem uma possível proteção cardíaca da hiperglicemia frente ao período de isquemia. Tais achados podem estar associados à melhora da função ventricular conforme dados que foram publicados anteriormente neste modelo.

Palavras-chave: Hiperglicemia diabética. Estresse oxidativo. Infarto do miocárdio. Perfil lipídico. Ácidos graxos.

IDENTIFICAÇÃO FENOTÍPICA E MOLECULAR DE ISOLADOS DE CANDIDA SPP. PROVENIENTES DE COLONIZAÇÃO E INFECÇÃO INVASIVA EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)

LIMA, S. L.; PADOVAN, A. C. B.; MELO, A. S. A.

analysalles@gmail.com

UNIFESP

Candidemia é uma infecção que apresenta alta mortalidade, que varia de 40 a 60 % sendo associada a diversos fatores, desde falta de métodos sensíveis para o diagnóstico à gravidade própria da doença e falência de órgãos apresentada quando os pacientes desenvolvem a infecção. Dentre as espécies de *Candida* de relevância clínica, *C. albicans* é a mais prevalente como patógeno humano, apresentando alta virulência. A fonte da candidíase invasiva ainda hoje é assunto de debate, sendo assim, podemos ressaltar a importância da investigação do papel de *C. albicans* como organismo colonizante e como possível responsável por candidemia em pacientes internados em unidades de terapia intensiva. Neste sentido, nosso estudo pretende comparar genotipicamente os isolados de *C. albicans* colonizantes com o isolado de *C. albicans* proveniente de hemocultura positiva de pacientes internados na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital São Paulo, a fim de determinar a possível fonte de infecção e demonstrar se um dos genótipos ABC de *C. albicans* colonizante poderia ser fator em potencial para a ocorrência de candidemia. Para este estudo, foram selecionados seis pacientes com hemocultura positiva para leveduras que apresentaram colônias verdes após crescimento em meio cromogênico; além destes isolados foram coletados e analisados amostras de swab anal, swab oral e ponta de cateter dos mesmos pacientes. Todos os isolados foram identificados como *C. albicans* por métodos convencionais, análise da micromorfologia e crescimento em caldo hipertônico. A genotipagem ABC foi feita por amplificação da região 28S do rDNA com os primers CA-INT-L e CA-INT-R. Os resultados parciais da análise dos swabs e ponta de cateter por testes fenotípicos, apresentou identificação presuntiva para *C. albicans* em todos os isolados estudados. Em relação a identificação molecular, foi confirmado o genótipo A para os isolados colonizantes. Em relação aos isolados de hemoculturas positivas, os genótipos serão comparados com aqueles das cepas colonizantes, no sentido de identificar a possível fonte da infecção.

Palavras-chave: *Candida*. Fenótipo. Genótipo. Microbiota. Candidemia.

INIBIÇÃO DA EXPRESSÃO DE INDOLEAMINA-2,3-DIOXIGENASE (IDO) POR MEIO RNA DE INTERFERÊNCIA EM CÉLULAS DE CÂNCER DE BEXIGA

MALTA, C. S.; SILVA, C. DE S.; FERREIRA, J. M.; DELLÊ, H.

millamalta@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A IDO é uma enzima reconhecida como imunomoduladora desde que foi implicada na proteção embrionária contra o sistema imune materno. Curiosamente, a biologia do aparelho reprodutor feminino compartilha com a biologia dos tumores algumas propriedades, incluindo a expressão de IDO. Esta molécula pode ser encontrada em vários tipos de tumores, o que leva a uma hipótese de que sua produção possui ligação intrínseca à proteção de tumores ao ataque do sistema de defesa imunológica do indivíduo. Especificamente em carcinoma de bexiga, a expressão de IDO ainda não havia sido estudada. O objetivo foi padronizar a inibição da expressão de IDO em células T24 de carcinoma de bexiga urinária, uma células que expressa constitutivamente IDO, através de RNA de interferência (iRNA), a fim de obter um modelo celular para análise dos efeitos da IDO. Foram utilizadas células T24 de carcinoma de bexiga, adquiridas comercialmente (ATCC). As células foram mantidas em cultura com meio McCoy 10% SFB e antibióticos. O iRNA específico para IDO (iRNA-IDO) e o iRNA controle (iRNA-C, não influencia expressão gênica) foram adquiridos comercialmente (Life Technologies). Na primeira fase, as células foram incubadas com os iRNA na concentração de 5nM e com Lipofectamina na concentração de 0,4%, por 24 horas, permanecendo por mais 24h apenas com meio de cultura para reestabelecimento. Nestas concentrações recomendadas pelo fabricante, houve intensa morte celular (55% nas incubadas com iRNA-IDO e 89% nas incubadas com iRNA-C). Na segunda fase, utilizamos concentrações decrescentes de iRNA (5 nM, 2,5 nM e 0,5 nM) e de Lipofectamina (0,4%, 0,2% e 0,04%) e realizamos análise de MTT para avaliar a viabilidade das células. Como resultado, houve diminuição significativa da viabilidade nas células incubadas com 5nM de iRNA-IDO e 0,4% de Lipofectamina (perda de 29%) e com 5nM de iRNA-C e 0,4% de Lipofectamina (perda de 26% de viabilidade). As outras concentrações não levaram à perda de viabilidade. Na terceira fase, utilizamos a cocentração de 2,5 nM dos iRNA e 0,2% de Lipofectamina extraímos RNA total das células para análise da expressão de IDO e TBP (housekeeping) por RT-PCR convencional e qRT-PCR. Como resultados preliminares, a análise por RT-PCR convencional (gel agarose) demonstrou que o iRNA-IDO foi eficiente em diminuir a expressão de IDO, enquanto nenhuma alteração foi percebida com iRNA-C. As análises por qRT-PCR confirmarão este achado de forma quantitativa.

Palavras-chave: Carcinoma de bexiga. Indoleana 2, 3 dioxigenase. iRNA.

INIBIÇÃO DA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE (IDO) COM TGF-BETA1 INDUZ A TRANSIÇÃO EPITELIAL-MESENQUIMAL (EMT) EM CÉLULAS DE CARCINOMA DE BEXIGA HUMANA

BRITO, R. B. DE O.; FERREIRA, J. M.; SILVA, C. S.; DELLE; H.

rodrigo.bar.bos@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

O TGF-beta1 promove a invasão tumoral e metástase através da indução de EMT em células de câncer de bexiga. A IDO é uma enzima envolvida no catabolismo do triptofano e tem propriedades imunomoduladoras, propriedades que foram descobertas a partir de seu papel em proteger o embrião contra o sistema imune materno durante a gravidez. Devido ao fato da expressão de IDO ter sido encontrada em alguns tumores, esta molécula tem sido apontada como indutora de tolerância tumoral. No entanto, efeitos não imunológicos da IDO têm sido descritos, levando à hipótese de que a IDO participe de mecanismos neoplásicos independentes dos efeitos imunomoduladores. Pelo fato do TGF-beta1 modular a expressão de IDO em vários tipos de células e ter um papel essencial na EMT, é provável que o TGF-beta1 possa influenciar a expressão da IDO em células de carcinoma da bexiga (T24), induzindo a EMT. O objetivo deste estudo foi analisar a expressão da IDO e dos marcadores da EMT em células T24 estimuladas com TGF-beta1 e analisar a viabilidade celular após incubação com TGF-beta1 e metil triptofano. Células T24 foram incubadas com concentrações diferentes de TGF-beta1 (1, 5 e 10 ng/ml) durante 48 horas e, em seguida, o RNA total foi extraído para analisar a expressão de IDO por qRT-PCR. Para os experimentos subsequentes, foi utilizada a concentração de TGF-beta1 de 5ng/ml. Para avaliar a EMT, células T24 foram incubadas com TGF-beta 1 e/ou com MT durante 48h. A expressão de Twist (fator de transcrição EMT), N-caderina (um marcador mesenquimais) e E-caderina (um marcador epitelial). A expressão de Twist foi significativamente aumentada com TGF-beta1 (ER 3,05 ± 0,54 em TGF-beta1 vs 1,00 ± 0,32 no controle, P<0,001). O MT atuou sinergicamente aumentando a expressão de Twist (ER 10,50 ± 0,58, P <0,001 vs controle). TGF-beta1 regula a expressão do gene nCAD (ER 2,22 ± 0,55 em TGF-beta 1 vs 1,00 ± 0,32 no controle, NS) e este efeito foi exacerbado com MT (ER 17,17 ± 0,49, P<0,0001 vs controle e TGF-beta1). TGF-beta1 não influenciou a expressão de eCAD (ER 0,23 ± 0,15 vs 1,00 ± 0,07 no controle, P<0,05). Não houve diferença na expressão da eCAD com o MT (ER 0,42 ± 0,17 vs 1,00 ± 0,07 no controle, P<0,05). Estes resultados demonstram que a inibição de IDO induz a EMT em células carcinoma da bexiga T24

Palavras-chave: Tgf-beta1. EMT. IDO.

022899/2014

INOCULAÇÃO SUBCAPSULAR RENAL DE CÉLULAS DE CARCINOMA DE PRÓSTATA DU-145 COMO MODELO DE ANÁLISE DE INFILTRAÇÃO TUMORAL.

SOUZA, D. M.; MATHEUS, L. H. G.; SILVA, C. S.; PONTES-JUNIOR, J.; DELLE, H.

die_motat@hotmail.com

Uninove

O câncer com maior prevalência do sexo masculino. Modelos pré-clínicos com inoculação de células de tumores de próstata são de extrema importância, pois permitem avaliar o desenvolvimento tumoral, bem como analisar os mecanismos celulares e moleculares envolvidos em sua disseminação. Entretanto, o modelo ortotópico é tecnicamente complexo para a realização em animais de pequeno porte, como camundongos. O objetivo foi estabelecer um modelo de inoculação de células de carcinoma de próstata humana (DU-145) no espaço subcapsular renal de camundongos Balb/c nude, para validar esta via na análise de marcadores envolvidos no processo de invasão tumoral, mais especificamente marcadores de transição epitélio- mesenquimal (TEM). Para o presente estudo, foram utilizadas células Du-145, cultivadas em meio RPMI 10% SFB com antibióticos. Após alcançarem confluência de 80% em garrafas de cultura de 75cm², foram tripsinizadas e ressuspensas em 10 µL de PBS (106 células) para inoculação nos animais. Foram utilizados 5 animais Balb/c nude como receptores de células Du-145. Após anestesia, os animais foram submetidos à lombotomia para acesso do rim esquerdo. O volume de 10µL contendo as 106 células foi inoculado no espaço subcapsular renal esquerdo, sem adentrar o parênquima renal. Três animais foram sacrificados com 4 semanas e 2 animais com 6 semanas. Após sacrifício com overdose de anestésico, um fragmento de cada rim foi retirado e fixado em Duboscq-Brazil e um fragmento foi armazenado a -80°C (futura análise de biologia molecular). Imuno-histoquímica foi utilizada para análise da expressão de E-caderina e citoqueratina (marcadores epiteliais), além de vimentina e alfa-actina (marcadores mesenquimais). Todo procedimento foi aprovado pelo comitê de ética da UNINOVE. Os 3 animais analisados com 4 semanas não apresentaram sinais de metástase, porém apresentaram massa tumoral infiltrante no parênquima renal. Já os animais analisados com 6 semanas apresentaram metástase peritoneal e pulmonar. Imuno- histoquímica revelou positividade para e-caderina e citoqueratina na massa tumoral, mais evidente no centro do tumor, e uma intensa marcação para vimentina e alfa- actina no fronte tumoral (interface com o parênquima renal). Os resultados, embora que preliminares, demonstram que este modelo ectópico é interessante para análise de infiltração tumoral, especialmente para avaliação da TEM.

Palavras-chave: Carcinoma de próstata. Inoculação subcapsular renal. Transição Epitélio Mesenquimal (TEM).

LASERTERAPIA EM BAIXA INTENSIDADE MODULA A PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO POR MACRÓFAGOS.

RAMOS, Y. A. L.; SOUZA, N. H. C.; MESQUITA-FERRARI, R. A.;
ALMEIDA, T. A.; BUSSADORI, S. K.; FERNANDES, K. P. S.

yasmimleuzzi@gmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

Após uma lesão muscular, células inflamatórias invadem o local danificado e os níveis de óxido nítrico (NO) e citocinas pró-inflamatórias se elevam, estes mediadores inflamatórios levam os macrófagos a assumir um fenótipo do tipo M1 (pró- inflamatório), que pode perpetuar a resposta inflamatória pela produção de níveis tóxicos de NO através da oxido nítrico sintase induzida (iNOS) e conseqüentemente causar danos as fibras musculares. Em contrapartida, o laser em baixa intensidade (LBI) é um recurso terapêutico utilizado na pratica clinica a fim de minimizar a inflamação e promover um reparo muscular mais eficaz. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do LBI na produção NO por macrófagos ativados para simular um processo inflamatório. As células utilizadas foram macrófagos da linhagem J774 que foram cultivados em meio DMEM com 5% de soro fetal bovino (SFB) e foram ativados com interferon gama (IFN- γ) na concentração de 0,2 $\mu\text{g}/\text{mL}$ e Lipopolissacarídeo (LPS) de *E. coli* na concentração de 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ por 24 horas. Após este período, as células foram centrifugadas e receberam o tratamento com LBI de 660nm (15mW; 7,5J/cm², 20 segundos). As células do grupo controle não foram ativadas, nem irradiadas. Após 24h, o sobrenadante das culturas de células (1x10⁶/placa de Petri) foi recolhido e transferido para uma placa de 96 poços para realização do método de Griess que é uma técnica utilizada para a dosagem de nitritos que é proporcional a quantidade de NO produzido. Foram realizados três experimentos independentes com 6 amostras por grupo experimental e os dados foram submetidos a analise estatística ANOVA/ Tukey e considerados aceitáveis quando o valor de $p < 0,05$. O grupo ativado e irradiado com o LBI de 660nm produziu menos NO que o grupo ativado ($p < 0.001$). O LBI no comprimento de onda de 660nm foi capaz de reduzir a produção de NO por macrófagos ativados, evidenciando considerar a utilização destes parâmetros dosimetricos nos próximos estudos que tem por objetivo promover uma diminuição do processo inflamatório e um melhor reparo tecidual.

Palavras-chave: Macrófagos. Inflamação. Óxido nítrico. Terapia a laser de baixa intensidade.

PERCEPÇÕES E ATITUDES DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO FRENTE AO CONSUMO E DESCARTE DE PRODUTOS ELETRÔNICOS.

MORAES, T. O.; FLORIN-CHRISTENSEN, M. J.; SOARES, I.S.;
RODRIGUES, M. M.; GIMENEZ, A. M.
mari_gimenez@hotmail.com
UNIFESP/ USP / INTA-CASTELAR

A Tristeza Parasitária Bovina é um complexo que compreende várias doenças que causam enorme prejuízo para a pecuária de corte e leite no Brasil e no mundo. Dentre elas, se encontra a infecção provocada pelo protozoário hemo-parasita *Babesia bovis*. O parasita é transmitido por carrapatos e infecta os eritrócitos bovinos, causando os sintomas da babesiose bovina. As vacinas disponíveis atualmente são baseadas em parasitas vivos atenuados na sua patogenicidade, que apresentam risco biológico de co-transmissão de outros agentes patogênicos, e sua normatização e comercialização são complicadas. Assim, os antígenos de superfície do parasita constituem candidatos promissórios para desenvolvimento de vacinas, desde que eles participam no processo de invasão ao eritrócito bovino. O nosso objetivo foi produzir proteínas recombinantes baseadas nos antígenos de superfície de merozoíto do parasita, MSA-2a1, MSA-2b e MSA-2c, utilizar-las em vacinação experimental e analisar a resposta imune humoral que geram. Para a produção das proteínas recombinantes foram utilizadas leveduras *Pichia pastoris* transformadas previamente com o vetor pPIC9K contendo a sequência gênica codificante para os três antígenos. A produção de proteínas recombinantes foi induzida por adição de 1% de metanol a culturas de leveduras crescidas durante 96 h a 37°C sob agitação. As proteínas foram recolhidas no sobrenadante da centrifugação a 3000 rpm durante 10 minutos, e posteriormente purificadas por cromatografia de afinidade, processo testado em géis de poliacrilamida (SDS-PAGE). As proteínas recombinantes purificadas foram usadas em formulações vacinais em presença do adjuvante PolyIC, num esquema de imunização de camundongos de 3 doses a cada 14 dias. A resposta imune humoral foi acompanhada durante os 3 meses seguintes, por sangrias realizadas cada três semanas e posterior análise dos títulos de anticorpos gerados, pelo método de ELISA. Estas formulações vacinais foram capazes de induzir anticorpos específicos contra as três proteínas, com títulos ~104, os quais foram mantidos durante todo o período estudado. Além disso, observamos que a mistura das três proteínas recombinantes foi tanto ou mais imunogênica que cada proteína individualmente. Como a inibição de antígenos de superfície do parasita por anticorpos específicos bloqueia a invasão de células do hospedeiro, isto indica que as proteínas recombinantes desenvolvidas podem ser utilizadas como vacina na prevenção da doença.

Palavras-chave: Babesiose bovina. *Babesia bovis*. Vacina recombinante. Antígeno de superfície. Resposta humoral.

PRÉ-CONDICIONAMENTO FÍSICO PREVINE O ESTRESSE OXIDATIVO EM TECIDO CARDÍACO DE RATAS OOFORECTOMIZADAS

EVARISTO, M. M.; DA PALMA, R. K.; SHIMOJO, G. L.; ZEPTE-ROCHA, R. C.; DE ANGELIS, K; MALFITANO, C.

mateusevaristo@live.com

Uninove

O treinamento físico é uma importante ferramenta não farmacológica na atenuação de disfunções metabólicas e cardiovasculares desencadeadas pelo advento da menopausa. No entanto, o efeito do pré-condicionamento físico é pouco elucidado nessa condição. Assim, o objetivo do estudo foi investigar os efeitos do pré-condicionamento físico no estresse oxidativo cardíaco em ratas ooforectomizadas, como forma de prevenção aos prejuízos causados pela menopausa. Ratas Wistar foram divididas em três grupos (n=8/cada): ooforectomizado sendetário (OS), ooforectomizado treinado (OT) e pré-treinado ooforectomizado (PTO). O PTO foi realizado em esteira ergométrica durante 5 dias/semana/ 12 semanas, sendo 4 semanas pré-ooforectomia e 8 semanas pós-ooforectomia. O ventrículo esquerdo foi utilizado para medidas de estresse oxidativo, danos celulares: lipoperoxidação por quimiluminescência (QL), proteínas carboniladas, e enzimas antioxidantes: catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD) e glutatona peroxidase (GPx). A QL reduziu apenas no grupo PTO (1100 ± 94 cps/mg proteína) quando comparado aos demais grupos (OS: 2820 ± 246 e OT: 3523 ± 677 cps/mg proteína) as proteínas carboniladas reduziram em ambos os grupos treinados (PTO: $6,4 \pm 0,24$ OT: $6,3 \pm 0,6$ nmol/mg) quando comparado ao OS ($8,9 \pm 0,9$ nmol/mg). A atividade da catalase aumentou em ambos os grupos treinados (PTO: $1 \pm 0,085$ OT: $1 \pm 0,1$ nmol/mg proteína) quando comparado ao OS ($0,62 \pm 0,09$ nmol/mg proteína). No entanto, a atividade da SOD e GPx aumentaram apenas no grupo PTO ($22,7 \pm 2$ Usod/mg proteína e $0,1 \pm 0,01$ umol/min/mg proteína) quando comparado ao OS (16 ± 1 Usod/mg proteína e $0,061 \pm 0,008$ umol/min/mg proteína) e OT ($18 \pm 1,4$ Usod/mg proteína e $0,028 \pm 0,003$ umol/min/mg proteína), respectivamente. Portanto, conclui-se que o pré-condicionamento físico reduziu o estresse oxidativo sugerindo um papel benéfico do exercício físico na prevenção dos prejuízos cardiovasculares desencadeados pela menopausa em ratas ooforectomizadas.

Palavras-chave: Menopausa. Exercício físico. Pré-condicionamento. Estresse oxidativo. Cardiovascular.

023029/2014

A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE FOTOGRAFIA E COMPUTAÇÃO NA CRIAÇÃO DE UM ATLAS DIGITAL DE PALEONTOLOGIA: TIPOS DE FOSSILIZAÇÕES

FRANCISCO, A. L. A. ; SILVA, G. L.; BIEMANN, E. P. G. E.

pribiologia@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

A utilização de técnicas modernas de associadas a um sistema digital de aquisição, processamento e transmissão de dados tem influenciado de forma positiva o ensino escolar e universitário. No que diz respeito ao ensino de Paleontologia, 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 Paleontologia, o qual será direcionado a estudantes e profissionais ligados a essa Ciência. Neste trabalho os métodos que foram utilizados incluem: fotografar, identificar o tipo de fossilização e provável datação relativa de amostras fósseis disponíveis nos laboratórios de Biociências da Universidade Nove de Julho, além de realizar um levantamento bibliográfico para coletar informações sobre os espécimes fossilizados. 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, uma biblioteca digital. O atlas produzido apresenta-se no formato PDF (Adobe Reader X). A utilização de formas alternativas de materiais didáticos tem sido cada vez mais frequente entre os docentes ligados ao ensino médio e superior. O aluno com o auxílio do professor, com o uso dessas ferramentas, poderá compreender e estudar a paleontologia de forma simples e objetiva. Dessa forma, o atlas digital, poderá atender às necessidades dos alunos, desempenhando papel de recurso didático de consulta rápida. Esse método poderá formar relações entre as aulas teóricas e práticas e o estudo fora do ambiente escolar, diminuindo as dificuldades encontradas para o estudo da disciplina desempenhando o interesse pela Paleontologia.

Palavras-chave: Paleontologia. Atlas digital. Fossilização.

ANÁLISE DA MORFODINÂMICA ASSOCIADA À MATÉRIA ORGÂNICA, CARBONATO DE CÁLCIO E MEGAFUNA DA PRAIA DA PONTA DO CAMAROEIRO, CARAGUATATUBA, SP

NASCIMENTO, M. S. ; DAVID, C. J. ; BIEMANN, E. P. G. E.; DAVID, C. J.
my.paixaopelavida@gmail.com
Uninove

A Planície de Caraguatatuba é limitada pela Serra do Mar a O, e a Praia da Enseada de Caraguatatuba a E, que tem forma de arco, com 12 km de extensão, é dissipativa, no sentido NS. O seu final ao norte é denominado de Praia da Ponta do Camaroeiro que fica no sopé de um dos morros isolados que formam um paleo tómbolo múltiplo que alargam a planície. A Ponta do Camaroeiro é voltada para O, portanto é protegida da insidência direta das ondas que arrebentam no costão rochoso do morro a leste da praia e com isso forma uma larga planície de marés especialmente nas mares baixas de sizígia. Esta formação diferenciada a torna especial para o estudo de organismos e processos ecológicos de praias protegidas. O objetivo deste estudo foi avaliar a morfodinâmica e determinar os percentuais de matéria orgânica (MO) e carbonato de cálcio (CaCO_3), e a megafauna do perfil da Praia da Ponta do Camaroeiro, Caraguatatuba, SP Para analisar a concentração de MO e CaCO_3 foram coletadas duas amostras de sedimento. A MO (%) foi determinada pela queima do sedimento em mufla; e o CaCO_3 (%) pela adição de HCl; com pesagem antes e após os tratamentos. Para avaliar a morfodinâmica foi medido o perfil da praia (declive, altura e largura), traçado perpendicular à linha da costa, com início na berma e final na zona de arrebentação, e medido o declive (cm) a cada 10 m. Também foram medidos a direção do mergulho ($^\circ$), a altura e o alcance das ondas (m); e as ocorrências de macrofauna. Foram estudados dois pontos P1 (a leste) e P2 (a oeste) próximos às extremidades da praia. As amostragens foram realizadas em maré baixa de sizígia com coletas na transição de outono/inverno (OI) e primavera/verão (PV) de 2014. Os principais resultados foram: MO apresentou maiores percentuais na PV, 2% (P1) e 3,4% (P2); no OI foram inferiores 1,3% (P1) e 1% (P2). O CaCO_3 , com 4% (P1) e 4,3% (P2) na PV; 0,9% (P1) e 1,87% (P2) no OI. O perfil da PV foi mais largo (110 m) em P1 que P2 (70 m); P2 foi mais alto (2,32 m) com 1,23 m em P1. No OI as larguras foram de 150 m nos dois pontos e P2 foi mais alto (2,16 m), com 1,24 m em P1. O declive foi maior em P2 1,9 $^\circ$ (PV) 0,8 $^\circ$ (OI); com 0,6 $^\circ$ (P1) e 0,45 $^\circ$ (OI). As ondas sempre foram menores que 0,5 m. A megafauna observada no perfil foi; o molusco *Nassarius vibex* e o poliqueto *Diopatra*. A Praia da Ponta do Camaroeiro pode ser considerada muito protegida, com animais típicos de praia muito protegida, e com importante variação sazonal no perfil e teores de MO e CaCO_3 .

Palavras-chave: Praia da Ponta do Camaroeiro. Morfodinâmica. Matéria orgânica. Carbonato de cálcio. Megafauna.

023028/2014

ANÁLISE DAS CONCENTRAÇÕES DE MATÉRIA ORGÂNICA E CARBONATO DE CÁLCIO (CaCO₃) A PARTIR DO PROCESSAMENTO DO SEDIMENTO ARENOSO DA PONTA DO CAMAROEIRO, PORÇÃO NORTE DA ENSEADA DE CARAGUATATUBA, SP.

RUFO, H. P.; DAVID, C. J.; BIEMANN, E. P. G. E.

henrique.rufo@gmail.com

Uninove

A Ponta do Camaroeiro é uma praia dissipativa, de pequena extensão existente na porção norte da Enseada de Caraguatatuba. Apresenta largura da região entremarés, tomada em relação a baixamar de 50m, com sedimento composto por areia fina com grau de seleção de pobre a moderado. Os parâmetros utilizados neste trabalho, como as concentrações de matéria orgânica e carbonato de cálcio em sedimentos arenosos, são fundamentais na avaliação e compreensão dos processos ecológicos praias e geológicos deste local e podem colaborar para a sua conservação. Este trabalho teve como objetivo estudar as concentrações de matéria orgânica e carbonato de cálcio contidos no sedimento arenoso da Ponta do Camaroeiro, pertencente ao município de Caraguatatuba, associando as mudanças sazonais, primavera-verão e outono-inverno, do perfil praias. Para a realização das análises qualitativas da concentração de matéria orgânica e CaCO₃ dessa praia foram coletadas duas amostras em cada coleta. As análises das concentrações de matéria orgânica foram feitas após exposição do material coletado a uma temperatura de 400° C com a utilização da Mufla. Já para as concentrações de carbonato de cálcio, o sedimento foi secado em estufa em seguida, adicionou-se ácido clorídrico com 10% de concentração, reagindo por aproximadamente 15 minutos. O ácido foi removido com água quente (90°C) e a amostra submetida à nova secagem em estufa. Após o processamento das amostras para a análise da concentração de matéria orgânica, o período de primavera/verão, apresentou pouca diferença em relação a concentração após a queima de matéria orgânica entre os pontos, com uma diferença de apenas 1%, já nas amostras de outono/inverno ambos os pontos apresentaram o mesmo resultado em relação a concentração após a queima de matéria orgânica. Na análise da concentração de CaCO₃, no período de primavera/verão, a maior concentração foi observada no ponto 2, porém a diferença em relação ao ponto 1 é de 1%. Já nas amostra de outono/inverno uma concentração maior de CaCO₃ é apresentada em relação a Primavera/Verão, sendo o ponto 2 a resultar em uma maior concentração. A Ponta do Camaroeiro demonstrou se tratar de uma praia atingida constantemente pela ação antrópica, que associada a energia hidrodinâmica da praia, que inclui o estágio dissipativo de baixa energia, pode estar relacionada com o acúmulo tanto de matéria orgânica quanto de carbonato de cálcio.

Palavras-chave: Praia arenosa. Zonação ecológica. Matéria orgânica. Carbonato de cálcio. Ponta do Camaroeiro.

**ATLAS FOTOGRÁFICO DA ENTOMOFAUNA
(ARTHROPODA, INSECTA) DOS
FRAGMENTOS FLORESTAIS DA REGIÃO
METROPOLITANA DE SÃO PAULO.**

CAMARGO, B. Z.; SILVA, D. C. DA; CAMPOS, E. DOS S.;

ALBUQUERQUE, N. L.; SERRA, A. L.

brunocamargo07@hotmail.com

Uninove

O crescimento desordenado da cidade de São Paulo provocou a destruição da cobertura vegetal original e a fragmentação do habitat natural de animais e plantas, com redução da biodiversidade. O conhecimento da biodiversidade é parte do patrimônio científico, educacional e cultural de uma nação e que se perde devido ao processo de urbanização caótica e inconsequente. A fotografia naturalística é utilizada por fotógrafos amadores e profissionais para registrar a natureza, como ferramenta suplementar para a educação ambiental, e na divulgação do conhecimento sobre a diversidade biológica com reflexos para as políticas de conservação ambiental. Os objetivos do trabalho foram registrar a diversidade da entomofauna de fragmentos florestais e parques públicos da cidade de São Paulo e elaborar um atlas ilustrado e informativo. A pesquisa foi realizada no Parque Municipal Vila do Rodeio, Parque Ecológico do Tietê e Parque Estadual do Jaraguá. Os insetos foram fotografados com Câmera SLR Nikon D60, lentes nikkor 18-55 mm e Sigma AF 70-300mm F4-5.6 Dg Macro, filtros macro close-up +4 mm, +10mm, +20 mm, e iluminador 48s Led Ring Flash Universal Macro; a identificação foi feita com chaves dicotômicas e literatura especializada e as fotografias organizadas em um atlas ilustrado e informativo sobre os insetos, sua história natural, seu papel ecológico e sua importância para o homem. O projeto ocorreu no período de junho de 2013 a maio de 2014. Foram registradas 10 ordens e 45 famílias. As ordens mais representadas foram: Diptera, com 11 famílias; a ordem Coleoptera com 09 famílias; Lepidoptera, com 5 famílias; e Hymenoptera, com 5 famílias. As ordens menos representadas foram Neuroptera, Mantodea e Dermaptera. Os resultados deste trabalho são diversos aos de outros trabalhos de levantamento da entomofauna, devido às diferenças nos métodos de coleta. Todavia, os grupos mais representados são os mesmos, o que indica potencial dos insetos como bioindicadores. Eles são importantes para o ecossistema como polinizadores, saprófagos, fitófagos e predadores. A cobertura vegetal fragmentada dos centros urbanos dificulta a sobrevivência das espécies, devido à diminuição do tamanho das populações e à consequente redução da variabilidade genética. Todavia, os parques públicos são refúgios para muitas espécies de insetos e, portanto, fonte valiosa para a ciência, para a educação ambiental e para políticas públicas voltadas ao meio ambiente com base em critérios biológicos.

Palavras-chave: Entomofauna. Parques urbanos. São Paulo. Fotografia. Atlas ilustrado.

**AUTOECOLOGIA DE HELOSIS CAYNNENSIS (SW.)
SPRENG, 1826 (SANTALES, BALANOPHORACEAE),
NA SERRA DO VOTURUNA, SANTANA
DO PARNAÍBA, SP, BRASIL**

LIMA, J. E. A.; MOURA, B. A.; SILVA, N. F.; SILVA, A. L. ; DAVID, C. J.
eduardolima.bio@gmail.com
Uninove

A família Balanophoraceae é pantropical, com apenas 6 gêneros e 15 espécies no Brasil. Desta família, *Helosis caynnensis*, ocorre de norte ao sul em vários tipos de vegetação, e comumente é confundido com fungos por sua aparente semelhança. A Serra do Voturuna faz divisa com Santana do Parnaíba e Pirapora do Bom Jesus. Nas excursões a esta serra, se observou *H. caynnensis*, o que motivou este estudo, pela falta de literatura e especialmente pela confusão existente sobre seu desenvolvimento como saprófito ou holoparasita de raízes de árvores. O objetivo deste estudo foi descrever e notificar a ocorrência e a autoecologia de *H. caynnensis* na Serra do Voturuna. Foram medidos o comprimento das plantas (com régua), o diâmetro da inflorescência (com paquímetro), também foram fotografadas, identificadas e comparadas à literatura especializada. Foram medidas a luminosidade (LUM com luxímetro), a umidade relativa do ar (UR com higrômetro digital), as temperaturas do ar e do solo (TE com termômetro digital) e as coordenadas do local de coleta com GPS (Garmin eTreck). A amostragem foi realizada no inverno de 2012. Os resultados mostram duas regiões distintas na Serra do Voturuna, com Cerrado no topo; e Mata Atlântica ombrófila densa de encosta (região da ocorrência de *H. caynnensis*) com declividade > 45°; um riacho com cachoeira nas proximidades; altitude de 960 m; coordenadas de 23°26'09,3"S e 046°59'44,2"W. A LUM local foi baixa, 209 lux, a TE 16 °C (ar) e a UR 89%, (no mesmo horário, foram respectivamente de 54.500 lux, 20,5 °C e 54% na área de Cerrado). *H. caynnensis*, ocorreu em terra fofa com muito folhoso em decomposição. Não foi observado qualquer tipo de ligação entre suas raízes e raízes de outras plantas vivas do local. *H. caynnensis* apresentou ramo liso, áfilo, raízes capilares longas e inflorescência em estróbilo (que emerge do solo) coberto de escamas de coloração vinácea que se torna uma esfera marrom ao perder as escamas. Os estróbilos eram globulares com diâmetro entre 2,4 e 4,6 cm e altura de 2,8 a 6,3 cm. O caule alcançou diâmetro de 0,8 a 1,3 cm, e até 12 cm e altura. No local de coleta, a TE variou 1 °C ao longo do dia, com alta UR (condições amenas em relação ao Cerrado) e apenas 0,5% da luminosidade, do Cerrado. *H. caynnensis* foi rara, com apenas dois grupos da planta (cerca de 15 indivíduos por grupo), e ocorreu sempre como saprófito, e nunca como hemiparasitas e em geral apenas o estróbilo emerge poucos cm do solo.

Palavras-chave: *Helosis caynnensis*. Saprófitismo. Biodiversidade e autoecologia. Serra do voturuna. Mata atlântica.

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO, QUALIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA, SP

SANTOS, J. M. ; DAVID, C. J.; SERRA, A. L.; ALBUQUERQUE, N. L.; SOUZA, A. P. C.; DAVID, C. J.

jumollas@gmail.com

Uninove

Os resíduos sólidos (lixo) marinhos, em geral são compostos por plástico, borracha, isopor, metal, madeira e outros materiais sólidos. Nas praias oceânicas a deposição dos resíduos é proveniente de rios próximos e das correntes costeiras, e prejudica os frequentadores, o turismo, a economia e a vida marinha praiana. A praia da Fazenda situa-se na Área de Proteção Ambiental do Parque Estadual da Serra do Mar (Núcleo Picinguaba). A região apresenta baixa atividade antrópica e boa conservação dos ecossistemas (estuário, manguezal, restinga e praia). O estudo da deposição dos resíduos nesta praia pode ser utilizado nos planos de gestão, sensibilização e educação ambiental; e especialmente, na conservação da qualidade ecológica da praia. O objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição, qualificação e quantificação dos resíduos sólidos na praia da Fazenda em Ubatuba, SP. Os resíduos foram coletados em três amostras (A1, A2 e A3) distribuídas ao longo da praia. Cada amostra constituiu-se de 6 transectos (como réplicas) de 1,5 m de largura, transversais à linha de costa. A seguir foram separados e qualificados conforme sua natureza (plástico, isopor, metal, madeira de uso antrópico e diversos) e quantificados por peso (em g). Aplicou-se o teste estatístico Kruskal-Wallis ANOVA ($\alpha < 0,05$), para verificar as diferenças entre os pesos das amostras. Os fatores ambientais medidos foram a altura das ondas e o perfil da praia (altura, largura e declive), que foram correlacionados (R de Spearman) ao peso dos resíduos sólidos. Os resíduos não apresentaram diferenças significativas entre as amostras ($p = 0,660$), com grande variância $5,7 \pm 6,2$ g, $169,7 \pm 389,8$ e $199,3 \pm 398,5$ g (A1, A2 e A3, respectivamente), desvios superando as médias e pesos totais de 34 g, 1.018 e 1.196 g (A1, A2 e A3, resp.), totalizando 2.248 g. As correlações entre o peso dos resíduos e os fatores ambientais também não foram significativas, sugerindo uma distribuição aleatória ao longo da praia. Na qualificação houve predominio de plástico em A1; plástico e isopor em A2; plástico e madeira (de material de pesca) em A3. Considerando-se a área avaliada (270 m²) e a área total da praia (132.000 m²), o total de resíduos sólidos da praia deve alcançar cerca de 1,1 t. Apesar do teste estatístico não considerar as amostras diferentes (por suas grandes variâncias), nota-se maior acúmulo de resíduos nas regiões de A2 e A3, onde há maior atividade antrópica, que deve ser a origem dos resíduos, e não marinhos.

Palavras-chave: Resíduos sólidos. Lixo. Ecologia De Praias. Qualidade Ambiental. Praia Da Fazenda.

AVALIAÇÃO MORFOLOGICA DE ANANAS COMOSUS, SOB ESTRESSE HÍDRICO

FERRAZ, C. P.; XAVIER, I. O.; DIAS, I. P.; ANDRADE, N. G. V.; PARRA, T. S.; FERREIRA, M. L.

mauecologia@yahoo.com.br

Uninove

Atualmente há uma discussão sobre prováveis alterações climáticas em níveis locais e regionais devido ao aumento das concentrações de dióxido de carbono na atmosfera e conseqüentemente da temperatura média do planeta. Alguns modelos predizem maior recorrência de extremos climáticos em algumas regiões da América do Sul, especialmente no sudeste brasileiro. Esta situação pode induzir a ocorrência de deficiência hídrica em algumas regiões e afetar diretamente o desenvolvimento de áreas cultivadas, comorometendo assim o desenvolvimento de diversas espécies. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do estresse hídrico induzido no desenvolvimento de Ananas comosus. Para isso foram utilizados 50 mudas de A. comosus divididas em 5 grupos com 10 indivíduos cada, acondicionados em viveiro com cobertura translúcida e dispostas de forma aleatória. Cada grupo recebeu um tratamento de irrigação por um período de 60 dias, sendo que o grupo1 foi irrigado 2 vezes por semana, o grupo2 foi irrigado 1 vez por semana , o grupo 3 foi irrigado a cada 15 dias, o grupo 4 foi irrigado a cada 30 dias e o grupo 5 teve irrigação suspensa. Após esse período foi realizada a contagem do número de folhas de cada indivíduo e também a medição de comprimento e largura de 5 folhas aleatórias de cada planta para determinar a área foliar. Foi encontrado um menor crescimento foliar nas plantas do grupo 5, o qual se manteve com irrigação suspensa durante todo o período de estudo. Os demais grupos apresentaram melhor desenvolvimento, porém o grupo 1 que obteve maior disponibilidade hídrica durante o período também apresentou pequeno crescimento em relação aos demais grupos com irrigação mais espaçada. Desta forma, sugere-se que o abacaxizeiro é muito sensível ao encharcamento do solo, que pode potencialmente prejudicar o seu crescimento e produção. Portanto, boas condições de aeração e de drenagem são requisitos básicos para o seu cultivo, favorecendo assim o desenvolvimento do sistema radicular.

Palavras-chave: Biometria vegetal. Abacaxi. Estresse.

AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA AGUDA PARENTERAL DE EXTRATO DO CAULE DE BIDENS PILOSA L. (ASTERACEAE) EM CAMUNDONGOS

SANTOS, L. M.; SANTOS, A.D.; SILVA, F. L.; BARBOSA FILHO, J. M.;
SILVA, J. L.V.

lmendonca@sabesp.com.br

Uninove/UFPPB

Bidens pilosa é uma erva daninha perienal e ocorre amplamente em regiões tropicais e subtropicais, conhecida no Brasil como *çpicão-preto*. Resultados anteriores mostraram que o extrato etanólico bruto obtido do caule de *B. pilosa* (Bpc- EtOH) por via oral em camundongos não foi tóxico. Verificar a toxicidade aguda parenteral do extrato Bpc-EtOH em camundongos. Os experimentos foram padronizados de acordo com a legislação nacional (RDC 90/ANVISA, 2004) e aprovados pelo CEUA/UNINOVE (AN 0003/11). Camundongos Swiss machos (20 \pm 25 g) receberam por i.p. o extrato Bpc-EtOH (2 g/kg) ou veículo (1 mL/kg, TWEN-20 0.1% + água). As atividades locomotora e comportamental foram observadas em campo aberto durante 30 a 120 min depois dos tratamentos. Durante 14 dias, os animais foram pesados, monitorados o consumo de água e de ração. Passados estes dias, os animais foram eutanasiados em câmara com CO₂, seguido de remoção, isolamento e pesagem de coração, pulmões, fígado e rins. As análises histológicas foram realizadas nesse órgãos. Os dados foram analisados pelo programa GraphPadPrism 5.0 e a significância observada quando $p < 0,05$ por ANOVA de uma via seguida do pós-teste de Dunnett ou pelo Test t de Student. O Bpc-EtOH (2g/kg, i.p.) não induziu mortes quando comparado com os animais controle (n = 5), assim a DL₅₀ não foi obtida. Os camundongos tratados com Bpc- EtOH (2g/kg, i.p.) tiveram a locomoção (L) reduzida significativamente aos 30, 60 e 90 min depois do tratamento (L= 4,2 \pm 1,5; 12,8 \pm 2,4 e 8,8 \pm 2,9 espaços, respectivamente) quando comparados ao grupo controle (L = 50,2 \pm 5,9; 46,6 \pm 3,8 e 36,2 \pm 2,1 espaços, respectivamente) sendo revertido aos 120 min, o que é sugestivo de um efeito sedativo do extrato. O peso, o consumo de água e de ração também não foi alterado durante os 14 dias após o tratamento. Além de que, depois da eutanásia dos animais, observou-se apenas redução ($p < 0,05$) no peso (P) dos corações, pulmões e rins (P = 0,6 \pm 0,03; 1,2 \pm 0,1 e 1,8 \pm 0,08 mg/g, respectivamente, n = 5) quando comparados ao grupo controle (P = 0,9 \pm 0,09; 1,9 \pm 0,08 e 2,2 \pm 0,1 mg/g, n = 5, respectivamente), entretanto as análises histológicas não mostraram alterações. O caule de *Bidens pilosa* na dose máxima de 2 g/kg por via parenteral não é tóxica, assim como foi por via oral, sugerindo a ausência de substâncias potencialmente tóxicas.

Palavras-chave: *Bidens pilosa*. Extrato do caule. Toxicidade aguda parenteral. Camundongos.

BIOMETRIA E BIOMASSA DE IPOMOEIA PURPUREA SOB DIFERENTES DOSES DE NPK

STRAFACCI, L.; GONÇALVES, K.; FERREIRA, M. L.

mauecologia@yahoo.com.br

UNINOVE

Apoio:

As plantas ornamentais vêm tendo cada vez mais espaço no âmbito paisagístico e decorativo. Sendo assim, as plantas nativas tem um papel fundamental já que o uso delas ajuda na preservação da flora local e salienta a identidade regional. Dentre as plantas nativas com grande potencial ornamental destaca-se Ipomoea purpurea que tem flores com coloração vibrante e é uma trepadeira herbácea ótima para cercas e arbustos. Desta forma, torna-se importante conhecer a nutrição mineral apropriada para espécies com potencial ornamental, de forma que tais organismos possam apresentar maior exposição dos órgão em questão. Assim, o objetivo deste trabalho será avaliar os resultados da biometria e biomassa de plantas de Ipomoea purpúrea expostas a diferentes doses de N, P e K. Para isso, foi realizado um experimento testando N, P e K com 95 plantas, tendo 4 tratamentos por nutriente. As plantas foram adubadas semanalmente com 100 mL de solução Hoagland enriquecida com diferentes concentrações de N, P e K. Aplicou-se uma análise de variância ANOVA (two ways) para comparar os dados biométricos e de biomassa individualmente, sendo o fator A o nutriente e o fator B o tratamento. Posteriormente estabeleceu-se uma matriz de agrupamento através da análise de componentes principais (PCA) para avaliar a variabilidade dos dados obtidos. As doses mais elevadas de nitrogênio promoveram maior crescimento foliar e maior caule, sendo que as menores doses promoveram maior crescimento radicular. Em relação ao fósforo as doses mais elevadas também promoveram maior crescimento das folhas, porém os tratamentos menos concentrados com o elemento promoveram maior desenvolvimento de caule e raiz. Por fim, as menores doses de potássio promoveram maior crescimento tanto dos órgãos aéreos, quanto da raiz. A PCA evidenciou uma tendência clara de crescimento dos órgãos de acordo com o elemento em questão e não com o órgão, destacando que cada um destes nutrientes apresentam importâncias singulares na biometria de indivíduos desta espécie. Em geral, estes resultados demonstram a necessidade de se criar doses específicas para a nutrição mineral de Ipomoea purpúrea para fins ornamentais.

Palavras-chave: Nutrição mineral. Plantas ornamentais. Biometria vegetal.

CONHECIMENTO E USO DO CAMBUCI PELA POPULAÇÃO DE PARANAPIACABA, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ, SP, BRASIL

CAMPANINI, C.; FERREIRA, A. P. N. L

campanini2@ig.com.br

Uninove

A utilização de recursos vegetais está intrinsecamente associada à espécie humana. Mesmo sob forte influência de sociedades altamente industrializadas, ainda há populações que mantêm estreitas relações com o meio ambiente, principalmente em relação ao uso de espécies vegetais. Desta forma, as populações humanas passam de coadjuvantes a atores principais para a preservação da natureza. O objetivo deste trabalho é conhecer e investigar as formas de utilização e o consumo do fruto de *Campomanesia phaea* pela população da Vila de Paranapiacaba, Santo André, SP. Estão sendo realizadas entrevistas nos comércios e domicílios na Vila de Paranapiacaba, SP. Para este estudo estão sendo utilizados questionários com perguntas abertas e fechadas, além do sistema bola de neve (um informante da comunidade indica os demais indivíduos que participarão da pesquisa). Até o presente momento foram realizadas 37 entrevistas na parte baixa da vila, das quais 10 destas correspondem a comerciantes. Desse total de entrevistados, 29 são migrantes e 8 são naturais da vila, sendo o tempo médio de moradia 25,2 anos. Todos os entrevistados (n=37) afirmam conhecer o fruto do cambuci, mas apenas 25 afirmam fazer uso alimentício do fruto, contra 11 que afirmaram não se alimentar do fruto. A forma de aquisição do fruto que mais aparece nas entrevistas se dá pela retirada do fruto através de espécimes da mata que circunda a vila. Apenas dois dos moradores entrevistados produzem mudas de cambuci para a comercialização, sendo essas mudas normalmente vendidas para turistas. Do total de residências visitadas, 21 delas possuem cambucizeiros em seus quintais. Durante o período de entrevistas na parte baixa da Vila de Paranapiacaba, ocorreu certa dificuldade de colaboração dos moradores em participar e permitir as gravações das entrevistas. Isso se deve a um receio dos residentes ocasionado pela administração da prefeitura, pois o acesso às moradias ocorre por meio de concessões cedidas pela administração pública. Todos os moradores afirmam conhecer o fruto do cambucizeiro, entretanto poucos utilizam o fruto em sua dieta.

Palavras-chave: Recursos vegetais. Biodiversidade. Sustentabilidade.

CULTIVO DE FEIJÃO-CAUPI (*PHASEOLUS VULGARIS L.*) EM DIFERENTES TRATAMENTOS DO SOLO

CRUZ, M. N. ; CONCEIÇÃO, M. J.; MOREIRA, S. K.; OKUYAMA, P. S.; FERREIRA, M. L.
mauecologia@yahoo.com.br
Uninove

Plantas da família Fabaceae podem fornecer condições anaeróbicas e nutrientes para o crescimento de bactérias simbióticas fixadoras de nitrogênio, sendo este fenômeno benéfico para ambos os organismos. O presente experimento teve como objetivo verificar o crescimento do feijão- Caupi(*Phaseolus vulgaris L.*) em três diferentes tratamentos de solo, sendo estes solo autoclavado com adição de NPK, solo não autoclavado com adição de NPK e solo não autoclavado e sem adição de NPK. Para tanto, adotou-se o seguinte delineamento experimental: solo não autoclavado e sem adição de NPK, solo autoclavado enriquecido com adição de NPK e solo não autoclavado enriquecido com adição de NPK. As plantas foram colocadas em viveiro experimental no campus da universidade em sistema de blocos casualizados. Cada indivíduo foi regado três vezes por semana, com a primeira medição de comprimento de caule quinzenal e as demais semanalmente totalizando quatro medições. No finaldo experimento as plantas foram retiradas da área de experimento, e levadas ao laboratório onde foram retiradas do solo, mantendo raiz primária e secundar a fim de se obter a biometria dos órgãos (raiz, caule e folha).Após isso foi realizada a avaliação de biomassa seca. Os valores médios foram comparados por Kruskal-Wallis e a ordenação dos dados bióticos foi realizada por meio de uma análise de componentes principais. Não houve diferença significativa da média de crescimento de raiz e caule entre ambos os tratamentos, no entanto, obteve-se uma diferença significativa em relação as folhas das plantas dispostas ao tratamento de solo não autoclavado enriquecido com adição de NPK, apresentando folhas exuberantes e vistosas, isto devido a presença de bactérias simbióticas fixadoras de nitrogênio e a adição de NPK que proporcionou a planta uma maior disponibilidade e otimização dos recursos. O tratamento autoclavado apesar de apresentar adição de NPK foi menos favorecido, exigindo um maior esforço da planta por não possuir bactérias fixadoras, limitando assim seu desenvolvimento. Os resultados mostraram que o tratamento com NPK foi o que apresentou melhor desenvolvimento biométrico evidenciado pela biometria foliar e razão massa fresca e seca do caule. O tratamento de solo autoclavado foi o que apresentou o menor perfil de desenvolvimento ontogenético.

Palavras-chave: Relações simbióticas. Biometria vegetal. Interação interespecífica.

DIAGNÓSTICO DO MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA

ORPHEU, W. S.; MOREIRA, M. M.; ITALIA, H. B.; MARCONDES, M. A.;
LEITÃO, M. A. S.
silvaorpheu@ig.com.br
Uninove

O descarte inadequado de resíduos tem produzido passivos ambientais capazes de colocar em risco e comprometer os recursos naturais e a qualidade de vida das atuais e futuras gerações. Os resíduos dos serviços de saúde se inserem neste contexto e vêm assumindo grande importância, pois, representam um grande perigo à saúde, uma vez que pode estar contaminado com microrganismos causadores de doenças e merecem atenção especial nas fases de manejo (segregação, condicionamento, armazenamento, coleta, transporte, tratamento e disposição final). Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo identificar e classificar os tipos de resíduos produzidos em diversos setores do Hospital Infantil Cândido Fontoura, localizado na Zona Leste da cidade de São Paulo, de acordo com a RDC ANVISA 306/04 e RESOLUÇÃO CONAMA 358/05, bem como, observar não conformidades no descarte desses resíduos e nos recipientes (lixeiras) para descarte. O diagnóstico foi realizado ao longo de cinco meses, no 2º semestre de 2013, de segunda-feira a sexta-feira, períodos matutino e vespertino. A avaliação dos recipientes em cada setor mostrou conformidade com a legislação, inclusive a presença de descarte para resíduos recicláveis. Em relação às classes de resíduos gerados nos setores foi observado: Classe A (componentes com possível presença de agentes biológicos; risco de infecção): Ambulatório, Centro Cirúrgico, Enfermaria e Laboratório de Análises Clínicas; Classe B (substâncias químicas; risco à saúde pública ou ao meio ambiente): Centro de Diagnóstico e Farmacotécnica; Classe C (materiais que contêm radionuclídeos): Centro de Diagnóstico; Classe D (sem riscos biológicos, químicos ou radiológicos à saúde e meio ambiente): Todos os setores avaliados, inclusive os setores administrativos; Classe E (perfuro-cortantes): Ambulatório, Centro Cirúrgico, Enfermaria, Farmacotécnica e Laboratório de Análises Clínicas. As não conformidades foram: Ambulatório e Enfermaria, resíduo comum no recipiente para infectante; Farmacotécnica, resíduo químico no recipiente para infectante; setor de Nutrição, sem segregação dos resíduos recicláveis e restos de alimentos. Não houve segregação de resíduos recicláveis nos setores avaliados. Diante desses resultados vê-se a necessidade de um trabalho de orientação e sensibilização dos funcionários, pacientes e acompanhantes com relação ao descarte adequado. Além de implantar estratégias para segregação correta de resíduos que possam ser reciclados.

Palavras-chave: Resíduos sólidos hospitalares. Manejo de resíduos. Classificação de resíduos.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E SAZONAL DA DENSIDADE DE DIOPATRA, AUDOUIN & MILNE EDWARDS, 1833 (POLYCHAETA, ONUPHIDAE), ASSOCIADA À MORFODINÂMICA DE PRAIAS DE CARAGUATATUBA, SP

MENDES, F. F.; BIEMANN, E. P. G. E.; DAVID, C. J.; BIEMANN, E. P. G. E.
flavia-mendes@live.com

Uninove

O gênero *Diopatra*, Audouin & Milne Edwards, 1833 (Annelida, Polychaeta, Onuphidae), ocorre na zona entremarés próximo ao limite da maré baixa, em praias de areia fina. Constrói tubo mucoso ao qual fixa restos de conchas, folhas, algas, etc. Praias de Caraguatatuba como Indaiá, Ponta do Camaroeiro e Martin de Sá apresentam grande atividade antrópica. A compreensão dos processos ecológicos e morfodinâmicos associados a presença de animais indicadores da qualidade ambiental como *Bledius* (coleóptero), *Ocypode* (crustáceo), *Nassarius* (molusco) e *Diopatra*, auxiliam na conservação e preservação ambiental. O objetivo do presente estudo foi avaliar a distribuição do poliqueto *Diopatra* no sedimento arenoso na praia Ponta do Camaroeiro, Caraguatatuba, SP. e verificar as variações sazonais associadas às mudanças no perfil da praia. Foram contabilizadas os tubos de *Diopatra* sobre o perfil praiial, em duas amostras (P1 e P2) da Praia do Camaroeiro, em transectos com 1,5 m de largura (cinco por amostra), transversais à linha de costa. O número de tubos por transecto representa a densidade. Aplicou-se o teste t de Student para verificar diferenças significativas ($\alpha < 0,05$) entre as amostras. E a correlação (R de Spearman) entre densidades e variáveis ambientais (largura e declive da praia, altura ondas, salinidade (S), temperatura (T). As amostras foram coletadas em maré baixa de sizígia, na primavera-verão (PV) e outono-inverno (OI). Também foram estudadas as praias de Indaiá, Martin de Sá e Brava. Os resultados mostram ausência de tubos de *Diopatra* nas praias de Martin de Sá e Brava, que apresentaram areia grossa, declives $>3^\circ$ e ondas >1 m. A Praia de Indaiá apresentou declive $<0,5^\circ$, ondas <1 m e também sem registros do animal. *Diopatra* ocorreu apenas na Ponta do Camaroeiro que teve areia fina, declive $<0,3^\circ$ e ondas $<0,5$ m. As densidades foram maiores em P1 ($5,4 \pm 1,5$), menores em P2 ($0,6 \pm 0,8$) e consideradas diferentes ($p = 0,001$) na PV; e consideradas semelhantes ($p = 0,175$) com médias de $5,5 \pm 1,7$ (P1) e $6,0 \pm 2,5$ (P2) no OI. Na comparação sazonal as densidades foram diferentes ($p = 0,026$) com médias de $3,0 \pm 2,7$ (PV) e $5,8 \pm 2,2$ (OI). T e S não se correlacionaram às densidades de *Diopatra*. Areia grossa, declividade $>3^\circ$ e ondas >1 m foram fatores limitantes à ocorrência de *Diopatra* (em Martin de Sá e Brava) e também muita lama em suspensão (Indaiá). *Diopatra* ocorreu apenas em areia fina, declive $<0,3^\circ$ e ondas $<0,5$ m na Ponta do Camaroeiro, com densidades maiores no outono inverno.

Palavras-chave: Poliqueto *Diopatra*. Praia arenosas. Praias de Caraguatatuba. Ponta do Camaroeiro. Ecologia da zona entremarés.

ECOLOGIA DE PLANTAS HERBÁCEAS DA BERMA NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIOGA, SP

SOUSA, D. A.; FIGUEIREDO, J. M. F.; FERREIRA, A. B.; OLIVEIRA, A. A. M. O.; DAVID, C. J.

dan_rock82@hotmail.com

Uninove

Os ecossistemas de praias arenosas são extremamente diâmicos e dependentes do estado do mar, como a deposição da areia no período calmo ou erosão nas grandes tempestades. As plantas do ambiente praiial apresentam adaptações fisiológicas e morfológicas para suportar as taxas desérticas de luz, calor, umidade e ainda o sal. Itaguapé no Parque Estadual das Restingas de Bertioiga apresenta boa conservação, com praia, berma, duna e restinga em estado natural, o que a torna ideal para estudos ecológicos. O objetivo deste estudo foi caracterizar as plantas mais evidentes (as herbáceas) da berma na Praia de Itaguapé, Bertioiga, SP, associando e ecologia e a morfodinâmica. Foi medida a densidade ($D = \text{indivíduos} / \text{transecto}$) pela contagem dos ramos emergentes em três amostras (A1, A2 e A3) ao longo da praia. Cada amostra teve seis transectos de 1,5 m de largura transversais à linha da costa. Com amostragens na primavera (Pri), verão (Ve), outono (Out) e inverno (Inv). Aos resultados foi aplicado o teste não paramétrico Kruskal-Wallis ANOVA para verificar diferenças significativas ($p < 0,05$). D foi correlacionado (R de Spearman) à slineidade, granulometria e declive da praia. Foram estudados *Blutaparon portulacoides* (St. Hill) Mears (Caryophyllales, Amaranthaceae); *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. (Convolvulaceae); e *Hydrocotyle bonarenses*, Cham. e Schltldl (Apiales, Araliaceae). *B. portulacoides* apresentou maior D no Out e Pri ($5,5 \pm 6,5$), sem diferenças entre as amostras. apresentou avanço de 5 a 7 m em direção ao mar. Após as ressacas ramos arrancados pelas ondas conseguiram rebrotar e formar novas colonias, isoladas entre a berma e a linha de deixa. *I. pes-caprae* apresentou diferenças significativas ($p < 0,0001$) com forte variação sazonal, e D foi maior no Ve ($113 \pm 46,6$), seguido de Out ($65,6 \pm 41,7$), Inv ($5,0 \pm 3,5$) e Pri ($73,6 \pm 0,9$); teve maior D ($89,5 \pm 53,3$) em A2 no meio da praia; avançou em direção ao mar 7 a 9 m no Ve e 3 m no Inv. Correlacionou-se apenas com a altura da berma. *H. bonarenses* apresentou significativa diferença ($p < 0,0001$) sazonal, e D foi maior na Pri ($70,0 \pm 57,2$) seguido de Out ($55,6 \pm 47,9$), Ve ($35,3 \pm 22,6$) e Inv ($11,3 \pm 0,14,9$); teve maior D ($125,2 \pm 59,6$) em A2 no meio da praia; e avanço em direção ao mar de 7 a 9 (Ve) e 2 m (Inv). Não se correlacionou com as variáveis ambientais. As três espécies selecionadas foram as mais evidentes na berma. Suas densidades foram reduzidas pelas ressacas Out e Inv (arrancadas pelas ondas), com a recolonização na Pri e Ve.

Palavras-chave: Florística de herbáceas. Praia arenosa. Berma e dunas. Ecologia e biodiversidade. Praia de Itaguapé.

ESPAÇOS RESIDENCIAIS: RELAÇÃO HUMANA COM RECURSOS VEGETAIS NO MUNICÍPIO DE GUARULHOS, SP

SANTOS, S. R.; FRANCOS, M. S.; FERREIRA, M. L.; FERREIRA, A. P. N. L.
asilvia.rs@gmail.com
Uninove

A relação entre populações humanas e recursos vegetais tem sido abordada ao longo de toda história do conhecimento científico. Parte da diversidade vegetal é cultivada nos quintais urbanos com múltiplas finalidades de uso artesanal, ornamental, paisagístico, além de proporcionar melhoria do microclima (sombra), fonte de fibras, uso mágico e notadamente plantas de uso alimentar e medicinal. Nesse sentido, a diminuição e/ou desaparecimento dos quintais não implicaria somente na perda de um sistema ecologicamente estável e geneticamente rico, como também na perda valiosa que é a cultural associada a ele. Portanto a importância dos quintais residenciais para usos alimentares inclui o princípio de sustentabilidade e constitui-se numa estratégia de promoção de saúde, manutenção da biodiversidade e transmissão de conhecimento para as gerações mais jovens. Levantar o cultivo de plantas em espaços residenciais assim como seu uso pelas famílias estudadas. O município estudado foi Guarulhos, o qual situa-se na região metropolitana de São Paulo e possui a segunda maior população do Estado. Foram realizadas 150 entrevistas, sendo 102 no bairro Presidente Dutra e 48 no bairro Inocoop. Dentre os voluntários entrevistados, a maioria são mulheres. Utilizou-se um roteiro estruturado e escolha aleatória dos domicílios pesquisados para conferir imparcialidade nos dados pesquisados. Os entrevistados assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecimento para participação na pesquisa, conforme orientação do Comitê de Ética. De acordo com as entrevistadas a utilização das plantas medicinais ocorre para diversos fins que vão desde mau olhado, repelente e calmante até cólica menstrual, pedra no rim e gastrite. Entretanto, em ambos os bairros houve a predominância de cultivo de plantas ornamentais, representadas por 51 famílias botânicas, seguidas pelas alimentícias, com 38 famílias botânicas e as medicinais com 15 famílias botânicas. Esses dados indicam preferência pelo cultivo de plantas ornamentais nos quintais da cidade de Guarulhos, SP. Uma provável explicação pode ser pela estética (ou embelezamento) oferecida pelas flores destas plantas ou o não consumo de plantas alimentícias e medicinais pelas entrevistadas. Pode-se concluir que no bairro Inocoop a população tem estreita relação com a terra e com os recursos vegetais, pois há presença de quintal e cultivo de plantas na maioria das residências visitadas.

Palavras-chave: Áreas verdes. Biodiversidade. Sustentabilidade.

ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS DA PRAÇA MARECHAL DEODORO REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP

FRANÇA, P. M.; FERREIRA, A. P. N. L

paul_i_16@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

A distribuição dos espaços verdes e a facilidade de acesso a esses espaços são os principais contribuintes para o desenvolvimento social e função ecológica em ambientes urbanos (BARBOSA et al., 2007). De acordo com esses autores as pessoas não devem viver mais do que 300 metros de uma área verde e sugerem que espaços verdes sejam criados e aqueles existentes sejam conservados. O presente trabalho tem como objetivo levantar a quantidade e qualidade dos equipamentos existentes na Praça Marechal Deodoro. A Praça Marechal Deodoro, selecionada para este estudo, localiza-se na região Central do município de São Paulo, sendo administrada pela Subprefeitura da Sé. Localizada no bairro de Santa Cecília. O método utilizado para o levantamento quanti-qualitativo da estrutura física da praça foi um formulário estabelecido por De Angelis et al. (2004) para as praças no Brasil. Posteriormente a vegetação da praça será identificada e também serão realizadas entrevistas com os frequentadores. Até o momento foram realizadas 10 entrevistas com pré-teste. A praça marechal Deodoro apresenta fácil acessibilidade por se localizar próximo à estação homônima do metro. O entorno da praça é composta na sua grande maioria por prédios e casas comerciais. Grande parte da estrutura da praça como: bancos de concreto, parque infantil e aparelhos de ginástica estão mal conservados. A porção mais conservada da praça fica na parte onde estão as quatro estátuas de bronze sendo vigiadas 24 horas pela empresa SIEMACO (Sindicato dos trabalhadores de limpeza). A praça não apresenta sanitários, bebedouros, quadra esportiva, quiosque de alimentação, banca de jornal, templo religioso e palco. De acordo com os entrevistados, as pessoas não costumam ficar muito tempo na praça, sendo um dos motivos falta de policiamento e segurança. Além disso, os entrevistados reclamam da falta de gramado e da sujeira, dentre outros aspectos. Entretanto a praça é bem frequentada principalmente em fins de semana, durante o dia e a presença de turistas é frequente. De forma geral a praça apresenta equipamentos para o lazer (mesmo não estando bem conservados) e convívio social. Entretanto torna-se importante conhecer as percepções dos frequentadores desse espaço.

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

ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE BLEDIUS, LEACH, 1819 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE), ASSOCIADO À QUALIDADE AMBIENTAL DA NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA, SP

NASCIMENTO, A. R.; SERRA, A. L.; OTSUKA, M. O. R.; KOCH, R.; DAVID, C. J.; SERRA, ARMANDO L.

angela.rosendo@ig.com.br

Uninove

Os coleópteros do gênero *Bledius* Leach, 1819 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) são besouros que, ocorrem em praias arenosas, onde adultos e larvas escavam túneis superficiais na areia, nos quais se escondem e se alimentam de microalgas (diatomáceas e cianobactérias bentônicas). A praia da Fazenda (Parque Estadual da Serra do Mar - Nucleo Picinguaba, Ubatuba), é protegida por lei, apresenta bom estado de conservação, não é urbanizada e tem baixa ação antrópica. Esses fatos a tornam ideal para estudos ecológicos e da biodiversidade de praias. Outros motivos para o presente estudo são: a falta de publicações sobre *Bledius* para o litoral paulista; seus túneis são facilmente observados na superfície praial; e estes animais podem ser utilizados como indicadores da qualidade ambiental de praias. O objetivo deste estudo foi avaliar a ocorrência de coleópteros do gênero *Bledius*, associado à qualidade ambiental da praia da Fazenda, Ubatuba, SP. Foram contabilizados os túneis feitos por *Bledius* na superfície do perfil praial em três amostras (1, 2 e 3) distribuídas ao longo da praia da Fazenda. Os túneis foram contabilizados em transectos de 1,5 m de largura (seis transectos por amostra), transversais à linha de costa. Verificou-se as diferenças ($\alpha < 0,05$) entre as densidades das amostras com o teste estatístico Kruskal-Wallis ANOVA, com a comparação múltipla de Nemenyi. Os resultados apresentaram significativas diferenças entre as amostras ($p = 0,016$). A comparação múltipla separou a amostra 3 com maior densidade de túneis ($71,7 \pm 24,6$ com o total de 483); e agrupou as amostras 1 e 2 com menores densidades (respectivamente $0,8 \pm 1,3$ e $8,0 \pm 9,2$, totalizando 5 túneis na amostra 1 e 48 na amostra 2). A correlação (r de Spearman) entre a densidade dos túneis e a altura do perfil da praia foi positiva e forte ($r = 0,913$), e negativa ($r = -0,833$) com a largura da praia. Os túneis sempre foram observados entre a linha de deixa e proximidades das dunas. No perfil da praia, as maiores densidades dos túneis de *Bledius* foram observados próximo à berma. Na região da amostra 3 (na qual não é permitido o tráfego de veículos) a densidade foi 86 vezes maior do que na região da amostra 1 fato correlacionado ao perfil da praia. Entretanto, na região das amostras 1 e 2 há tráfego de veículos, e a diferença na densidade dos túneis pode indicar a necessidade de se rever o manejo desta praia, quanto ao tráfego de automóveis.

Palavras-chave: *Bledius*. Ecologia. Qualidade ambiental. Conservação da biodiversidade. Praia da Fazenda.

**ESTUDO DO REPERTÓRIO COMPORTAMENTAL
DE UM INDIVÍDUO TUCANO-TOCO
(RAMPHASTOS TOCO MÜLLER, 1776) (PICIFORMES;
RAMPHASTIDAE) EM CATIVEIRO**

CARVALHO, S. P.; CARVALHO, A. P. C.

sabrinapc1988@hotmail.com

Uninove

O *Ramphastos toco* pertence a família Ramphastidae e ordem Piciforme, o dimorfismo sexual é pouco evidente, importantes ecológicamente como grandes dispersores de sementes. O objetivo foi observar e descrever a etologia de um indivíduo da espécie *R. toco* macho observando todos seus atos comportamentais exibido sem limitações em cativeiro. O presente trabalho foi realizado na Fundação Parque Zoológico de São Paulo, utilizando como método animal focal ad libitum. O etograma foi dividido em dez categorias comportamentais e sendo distribuídas em 56 atos comportamentais (ATC) que são: cuidado com a plumagem (CCP) com nove (ATC), manutenção (MN) com oito (ATC), descansar (DSC) com nove (ATC), locomoção (LC) com nove (ATC), alimentação (ALT) com sete (ATC), social (SC) com dois (ATC), agonístico (AGN) com três (ATC), alarme (ALM) com três (ATC), vocalização (VC) com dois (ATC) e reprodução (RPD) com quatro (ATC). Os registros de coletas de dados foram realizados em dois blocos, o primeiro no dia 17 de outubro de 2013 até o dia 05 de novembro de 2013, e o segundo entre os dias 10 de dezembro de 2013 e 20 de março de 2014. Com um total de 35 incursões de observação totalizando 70 horas de observação. CCP com um total de N=811 obteve-se Limpar as asas com N=434 repetições e arrumar a plumagem com N=24, MN com um total de N=1.137 obteve-se raspar o bico no puleiro com N=449 e tomar banho de sol com N=16, DSC com um total de N=780 obteve-se parado no puleiro com N=183 e parado no chão com N=14, LC com um total de N=1.160 obteve-se andar no puleiro com N=546 e voo para o chão com N=2, ALT com um total de N=1.061 comer com 546 e bicar galhos com N=37, SC com um total de N=146 agrupamento de aproximação com N=92 e agrupamento de afastamento com N=54, AGN com um total de N=40 lutar com N=21 e agressão com N=19, ALM com um total de N=1.238 sentinela com N=796 e alerta N=51, VC com um total de N=302 vocalização I com N=267 e vocalização II com N=35 e RPD com um total de N=4 cortejo I com N=18 e copula com N=2. Foram relevantes as alterações no repertório comportamental do exemplar estudado provavelmente ao manejo aplicado, limitações do espaço físico e falta de prática de enriquecimento ambiental, o que possivelmente contribuíram para o estresse comportamental do indivíduo estudado provavelmente limitando sua real variedade de atos comportamentais.

Palavras-chave: *Ramphastos toco*. Etologia. Ornitologia. Ramphastidae.

ESTUDO SOBRE PREFERÊNCIA ALIMENTAR DE BARATAS, PERIPLANETA AMERICANA

CAMPOS, G. R. S.; ERTL, A.; GOMES, M. T.; RIBEIRO, B. T.; SOUZA, A. P. DE; FERREIRA, M. L.

gabsrussosc@gmail.com

Uninove

Pertencentes à ordem Blattaria e conhecidas popularmente como baratas, esses animais são cosmopolitas e onívoros, tendo preferência por ambientes úmidos, com pouca ventilação e escuros. As baratas tem comportamento alimentar individual e independente quando encontradas em áreas urbanas, o que significa que elas ingerem o alimento no próprio local onde o encontram. A distribuição individual das baratas está frequentemente associada com a proximidade de fonte de alimentos apropriada, o que torna os centros urbanos um ambiente ideal, considerando a oferta de nutrientes que podem ser encontrados nas redes de esgoto, ruas e ambientes domésticos. Esta interação apresenta um impacto negativo para a sociedade tanto econômico, sendo uma praga urbana, quanto na saúde pública, pelo seu potencial alergênico. Este estudo teve como objetivo determinar a preferência alimentar de *P. americana*, uma vez que essa é a espécie mais encontrada nos centros urbanos, visando saber o que as atrai para essas regiões. O experimento foi realizado em 5 semanas, após 4 repetições de estudo piloto - que proporcionou melhorias metodológicas. Para o experimento foram utilizados 30 indivíduos divididos em 3 viveiros; em cada viveiro foram colocadas 3 iscas diferentes: ração de gato (rica em proteína), batata (rica em carboidrato), e abacate (rico em lipídios); estas iscas foram disponibilizadas uma vez por semana, das 20:00 às 22:00, e cada visita recebida foi contabilizada, sendo que fora do horário de observação os indivíduos permaneceram em jejum. O alimento rico em proteína foi o mais visitado, com média de 42,6, seguido do alimento rico em lipídios com média de 16,6 e o alimento rico em carboidratos com média de 14. Através do tratamento estatístico de Kruskal-Wallis, ANOVA, foi possível concluir que as baratas da espécie *Periplaneta americana* têm preferência alimentar significativa por alimentos ricos em proteína (ração de gato), enquanto os alimentos ricos em carboidrato (batata) e lipídios (abacate) não obtiveram diferença significativa em sua procura.

Palavras-chave: *Periplaneta americana*. Baratas. Praga urbana. Nicho alimentar.

ETOLOGIA DE UM MACHO ALFA DA ESPÉCIE *ALOUATTA CLAMITANS* CABRERA, 1940 (PRIMATES; ATELIDAE) EM VIDA LIVRE DENTRO DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (SP)

SOUSA, R. A. DE; CARVALHO, A. P. C. DE

diogo7alarcon@gmail.com

Uninove

As características marcantes da espécie *Alouatta clamitans* (*A. clamitans*) são a “barba” e a vocalização, por estes motivos são conhecidos popularmente como bugios, barbados e roncadores, apresentam cauda preênsil com um terço aproximadamente da parte ventral desnuda agindo como um quinto membro, o corpo é maciço com longa pelagem exceto o ventre e o peito em que a pelagem é rala, são considerados folívoros comportamentais, de hábitos arborícolas e diurnos. Descrever e analisar o comportamento de um macho alfa da espécie *A. clamitans*, dentro do seu grupo (in situ) em um fragmento de mata atlântica, apontando os aspectos comportamentais, dentro de área urbanizada no município de São Paulo- SP. No outono de 2014 foi observado um macho adulto da espécie *Alouatta clamitans* com elevada posição hierárquica. As observações ocorreram no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (fragmento de mata atlântica), em uma área administrada pela Fundação Parque Zoológico de São Paulo. Os métodos utilizados foram animal focal e ad libitum. Houve um período de observações preliminares (9h). Foram realizadas 10 expedições resultando em um total de 61 horas de observações. Foi elaborado um etograma para o gênero *Alouatta*, o etograma foi montado com dez classes comportamentais, sendo elas: manutenção, locomoção, alimentação, alerta, comunicação acústica, defesa, social, agonístico, comportamento reprodutivo e cuidado parental. Do total de repetições (N=2745) a categoria comportamental que obteve o maior número de repetições foi a manutenção (N=1463), seguida por alimentação (N=602) e locomoção (N=479), resultados estes semelhantes aos descritos para a espécie em questão, as investigações científicas sobre a espécie *A. clamitans* relatam que os atos comportamentais das outras sete classes comportamentais são bem menos frequentes, porém no presente trabalho atos comportamentais das classes comportamentais reprodução, agonístico e comunicação acústica foram praticamente ausentes, essas alterações comportamentais podem estar relacionadas a fragmentação do seu habitat. Este trabalho visou o levantamento e análise do repertório comportamental de um macho alfa da espécie *A. clamitans* em vida livre dentro de uma área de mata atlântica fragmentada. O espécime observado é um macho alfa, mas possíveis alterações ambientais e sua faixa etária podem ter colaborado para a não manifestação de atos comportamentais pertinentes a sua posição hierárquica.

Palavras-chave: Etologia. Etograma. *Alouatta clamitans*. Habitat fragmentado. Mata atlântica.

INCIDÊNCIA FÚNGICA EM RAÇÕES PARA CÃES E GATOS

SILVA, C. D. C. DA; PAIVA, H. M.; FERREIRA, M. L.

claudiana.cavalcante@gmail.com

Uninove

A produção de ração para animais domésticos vem apresentando elevado crescimento devido à conscientização dos donos que prezam por uma alimentação mais adequada para o seu animal. Contudo, deve-se dar especial atenção a qualidade desse produto, pois os ingredientes utilizados na fabricação são excelentes substratos para desenvolvimento de fungos. Desde a obtenção da matéria prima até a confecção, empacotamento e armazenamento do produto é preciso um monitoramento. O controle sobre bactérias nas rações já está estabelecido, porém a respeito dos fungos, causadores de graves doenças que podem comprometer a saúde do animal, ainda não se pode dizer o mesmo. Assim, o presente estudo teve o objetivo de avaliar a incidência fúngica em 8 marcas de rações consumidas na cidade de São Paulo, sendo 4 para cães e 4 para gatos, e identificar os isolados em nível de gênero. Para isolamento da micobiota foi adotado o método de semeadura direta (placas em ágar Sabouraud com adição de cloranfenicol, realizado em decuplicata) e incubadas a 25° C por 7 dias. Após o crescimento, a contagem de colônias foi expressa em frequência (%) considerando o fragmento com fungo em relação ao total de fragmentos dispostos por placa. As diferentes colônias foram isoladas e identificadas até nível de gênero, através da observação das características macromorfológicas das colônias gigantes e micromorfológicas através da técnica de microcultivo em ágar Batata (RIDDEL, 1950). Sobre a homogeneidade dos grupos foi aplicado à análise de variância ANOVA. Mediante o método aplicado, foram observadas colônias de fungos em todas as rações analisadas, tanto para gatos quanto para cachorros. Os gêneros dominantes foram *Penicillium* (55%) e *Aspergillus* (45,5%), que se mostraram presentes em quase todas as marcas. Outros fungos evidenciados foram *Mucor*, *Nigrospora*, *Rhizopus*, *Trichoderma* e FNE. Notou-se que a marca mais cara apresentou menor incidência fúngica na ração para cães, tendo apenas 5% de FNE e a marca mais popular apresentou 15% de *Aspergillus*, 7,5% de *Mucor*, 7,5% de *Penicillium*, 10% de *Rhizopus* e 52,5% de *Trichoderma*. Logo, sugere-se que o controle de qualidade deve ser mais rigoroso, desde o momento da compra das matérias primas, isto é, o comprador precisa adquirir produtos que permitirão a elaboração dessa ração com alta qualidade, seja ela física, sanitária ou nutricional (LÁZZARI, 1992), como também é imprescindível o cuidado no processamento, empacotamento e armazenamento do produto.

Palavras-chave: Ração. Contaminação. Fungos. Saúde animal.

INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA QUIMIOTAXIA DE MACRÓFAGOS E PRODUÇÃO DE CCL2 DURANTE O REPARO CUTÂNEO.

SOUZA, A. P. DE; FRANÇA, C. F.; HEIJDEN, K. M. V. D.; SILVA, D. DE F. T. DA; FRANÇA, C. M.

amanda.pirex@hotmail.com

Uninove

O macrófago é uma célula pivô no processo de reparo, e altamente responsiva à luz laser, todavia, ainda existem muitas perguntas a serem respondidas com relação a este processo de fotobiomodulação. A proposta foi a avaliar se a mesma dose de energia aplicada com diferentes tempos e potências interferem na produção da quimiocina CCL-2 e na quantificação de macrófagos em feridas cutâneas de ratos. Foram utilizadas 60 ratas Wistar (*Rattus norvegicus albinus*). A úlcera foi realizada com punch cirúrgico de 8 mm no dorso do animal após tricotomia. Grupos experimentais: grupo controle (GC) - a úlcera dorsal foi submetida a laserterapia sham; grupo laser 50 (GL 50) - a úlcera dorsal recebeu laserterapia imediatamente após a realização da ferida (D1) e nos dias 3, 8 e 15 usando potência de 50 mW, grupo laser 100 (GL 100) - a úlcera dorsal recebeu laserterapia nos mesmos tempos experimentais usando potência de 100 mW. Os parâmetros da aplicação do laser foram: comprimento de onda de 660 ± 2 nm, potência de 1 J, spot= 0,04 cm², e tempo de 20 s (GL 50) e 10 s (GL 100) respectivamente. 24 horas após os dias experimentais cinco animais de cada grupo sofreram eutanásia, as úlceras foram removidas, processadas rotineiramente para coloração de hematoxilina e eosina, imunohistoquímica para macrófagos e Western blot para CCL2. As células CD68+ (macrófagos) imunomarcadas foram fotografadas e quantificadas com auxílio do software ImageJ. Os dados foram analisados estatisticamente quanto à normalidade e aqueles com distribuição paramétrica foram submetidos ao teste ANOVA seguido pelo teste de Tukey para comparação entre os grupos. Os níveis de confiança foram ajustados para 95% ($p < 0.05$). Foi observado que o grupo GL100 nos dias D1 e D3 apresentam maiores quantidades de MCP-1 e IL-8 quanto comparados ao GC e GL50. Sugere-se que a potência interfere na quimiotoxicidade dos macrófagos, sendo que a potência de 100 mW aumenta a produção da quimiocina CCL-2 e a quantidade de macrófagos no local da lesão.

Palavras-chave: LLLT. Fotônica. Cicatrização. Inflamação. Macrófago.

023027/2014

LEVANTAMENTO DA BIODIVERSIDADE DE FORAMINIFERA RECENTES EM AMOSTRAS DE AREIA COLETADAS EM PRAIAS DO MUNICÍPIO DE CARAGUATATUBA, SP.

FERREIRA, R. K. Q. E.; DAVID, C. J.; CARMO, L. A.; BIEMANN, E. P. G. E.
roberta1112@gmail.com
Uninove

O município de Caraguatatuba, localizado no Litoral Norte do estado de São Paulo, possui 16 praias, orla de 40 km. A Praia Brava, uma das praias relacionadas à pesquisa, é acessada por uma trilha a partir da Praia de Martim de Sá, praia também vinculada ao projeto, e encontra-se relativamente preservada das atividades antrópicas e totalmente livre da urbanização. Além das praias já citadas foram também realizadas coletas nas praias: de Indaiá, Ponta do Camaroeiro e Freira. Os estudos voltados à compreensão dos processos ecológicos e paleoecológicos destas praias desenvolvidos neste trabalho, podem colaborar para a conservação das mesmas. O objetivo deste projeto foi estudar as faixas de ocorrência de Foraminíferos recentes de cinco praias do município de Caraguatatuba, associando as mudanças sazonais do perfil praiial. Para a análise de Foraminíferos as amostras foram coletadas a 5cm da superfície do sedimento e armazenados com Rosa de Bengala. As amostras foram processadas em tetracloreto de carbono onde os foraminíferos foram separados por flotação. O sobrenadante foi filtrado em papel de filtro e armazenado. Os indivíduos triados e identificados foram acondicionados em plummer slides e posteriormente fotografados em microscópio de luz. Foram encontradas e registradas cinquenta espécimes de foraminíferos pertencentes às ordens Rotaliida, Miliolida, Textulariida e Globigerinida. Na Ordem Rotallida, observou-se a predominância da família Elphidiidae cuja maior ocorrência é do gênero *Elphidium* e *Ammonia*, menos frequente a família *Amphisteginidae*, a família *Discorbidae* com o gênero *Discorbis* e a família *Nonionidae* com o gênero *Nonion*. A Ordem Miliolida com predominância da família *Hauerinidae* cujos gêneros de maior ocorrência são *Triloculina*, *Quinqueloculina* e *Pyrgo* e da família *Peneroplidae* com ocorrência do gênero *Peneroplis*. A ordem *Textulariida* representada pela família *Textulariinae* com a ocorrência do gênero *Textularia*. E finalmente a ordem *Globigerinida* representada pela família *Globigerinidae* com a ocorrência do gênero *Globigerina* e a família *Guembeltriidae* com o gênero *Gallitellia*. Observou-se uma distribuição de diversidade de foraminíferos nas cinco praias estudadas. Porém, embora este trabalho não apresente um estudo quantitativo, pode-se notar que há maior abundância destes organismos na praia Camaroeiro.

Palavras-chave: Foraminíferos. Praias do Litoral Norte. Praia arenosa. Paleoecologia. Zonação ecológica.

OCORRÊNCIA DE ESPAÇOS VERDES RESIDENCIAIS NOS DISTRITOS DE CIDADE ADEMAR E PEDREIRAS, REGIÃO SUL, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP

OKUYAMA, P. S.; FERREIRA, A. P. N. L.

ebpdbzuk@gmail.com

Uninove

Em grandes centros urbanos como o município de São Paulo e outras capitais, que nos últimos anos passaram por um crescimento rápido e desordenado compartilharam redução de áreas verdes. Os espaços residenciais têm sido reduzidos e cimentados, diminuindo a diversidade de espécies vegetais que antes eram cultivadas. Dessa forma, vem sendo descaracterizados em relação a suas origens. Estudos em algumas regiões do município de São Paulo apontam para o cultivo de plantas ornamentais em vasos, o que indica essa transição de espaços residenciais com terra para espaços residenciais com pouca ou sem terra. Levantar a ocorrência de espaços verdes residenciais e cultivo de plantas por moradores na região de Cidade Ademar. Foram realizadas entrevistas estruturadas com moradores na região da Subprefeitura Cidade Ademar. A referida subprefeitura é dividida em dois distritos: Cidade Ademar, subdividida em 57 bairros e Pedreira, subdividida em 29 bairros. Foram visitados 34 bairros desta região. As entrevistas foram realizadas apenas com os voluntários que concordaram em assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecimento para participação na pesquisa, conforme orientação do Comitê de Ética. Foram realizadas 103 entrevistas, as quais foram gravadas e as plantas fotografadas para posterior identificação. Dentre os resultados destaca-se que 85,4% das residências visitadas possuem quintais e destas todas cultivam plantas nesses espaços. As plantas mais cultivadas são para fins ornamentais (83,8%), seguidas das alimentícias (9,5%) e das medicinais (6,7%). Observa-se que esta região apresenta as mesmas características de regiões mais centrais do município de São Paulo, onde as pessoas não cultivam plantas para o consumo e sim para funções estéticas. Dentre as plantas ornamentais mais encontradas nos quintais destacam-se: Espada de São Jorge, Samambaias, Orquídeas, Cacto e Árvore da Felicidade. Há grande ocorrência de espaços residenciais na região da Subprefeitura da Cidade Ademar, como também cultivo de plantas. Entretanto o principal motivo que está relacionado ao cultivo é para funções estéticas.

Palavras-chave: Áreas verdes. Biodiversidade. Ecologia Humana.

OCORRÊNCIA FÚNGICA EM CELULARES DE ESTUDANTES DE UMA UNIVERSIDADE NA ZONA SUL DE SÃO PAULO

SILVA, L. E. F.; RAMOS, F. A.; FERREIRA, M. L.

mauecologia@yahoo.com.br

Uninove

Os microrganismos estão presentes em diversos lugares e objetos nos quais temos contato e por ser um meio de comunicação muito utilizado, os aparelhos celulares contaminados podem ser um veículo de transmissão de doenças, representando um risco, principalmente à saúde de indivíduos imunocomprometidos. Desta forma, torna-se muito pertinente conhecer o estado de contaminação microbiana que os aparelhos móveis de telefonia apresentam uma vez que são constatados números records de pessoas que portam este tipo de equipamento nos dias atuais. Este experimento teve como objetivo verificar a presença de fungos em aparelhos celulares de estudantes universitários e identificá-los, comparando a ocorrência destes em celulares com teclas e sem teclas. O presente estudo foi realizado em uma universidade na zona sul de São Paulo. Foram coletadas oito amostras de celulares com swab esterilizado, divididas entre celulares com teclas e celulares sem teclas e em seguida semeadas em meios de cultura (ágar Fubá, ágar Batata, ágar Sabouraud). Após uma semana, foi feita a análise macroscópica e microscópica, seguida do isolamento e microcultivo. Para os gráficos e análises estatísticas foram feitos os testes de Mann-Whitney e o Índice de Diversidade de Simpson. Os celulares com teclas tendem a apresentar maior ocorrência de fungos e apresentavam maior diversidade. Dentre os microrganismos encontrados, destacou-se a presença dos seguintes gêneros: *Rhizopus* sp., *Microsporum* spp., *Penicillium* sp., *Sporotrix schenkii*, *Aspergillus* spp., *Gliocladium* sp., *Candida* sp. e *Trichophyton* spp., que possuem espécies oportunistas que podem causar infecções superficiais ou sistêmicas. Conclui-se que houve uma maior ocorrência de fungos em celulares com teclas. Porém, em termos de contaminação não houve diferença entre os celulares. A contaminação é proveniente de maus hábitos de higiene, que incluem principalmente, a lavagem inadequada das mãos. Sendo assim, a higienização das mãos e de celulares torna-se necessária.

Palavras-chave: Higiene. Profilaxia bacteriana. Contaminação.

PATOGENICIDADE DE ISOLADOS DE BEAUVERIA BASSIANA PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DO MOLEQUE-DA-BANANEIRA (COSMOPOLITES SORDIDUS)

SANTOS, D. L., A.; SILVA, M. G. M.; BATISTA-FILHO, A.

daniel.limasantos@live.com

Uninove/IB

A banana é o quarto alimento vegetal mais consumido no mundo, sendo o Brasil o quinto maior produtor da fruta. Dentre as pragas que acometem a bananicultura, destaca-se *Cosmopolites sordidus* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE), comumente chamado de moleque-da-bananeira. As fêmeas ovipositam no pseudocaule, onde os ovos permanecem incubados por até 14 dias, quando eclodirão as larvas que se locomovem por contrações torácicas, formando galerias no interior das estruturas vegetais. Como resultado, observa-se limitação na absorção de nutrientes, amarelecimento das folhas e quebra de produção de até 50%. Os atuais sistemas de produção lançam mão de níveis cada vez mais elevados de agrotóxicos para o controle desta praga. Tendo em vista os efeitos adversos causados pelos químicos, faz-se necessário desenvolvimento de tecnologias alternativas e eficientes. Estudos apontam que o uso do fungo *Beauveria bassiana* para controle biológico de *C. sordidus* pode ser uma alternativa. Visando desenvolver subsídios para seu uso, testou-se em condições de laboratório a eficácia de diferentes isolados de *B. bassiana* (IBCB 31, IBCB 182, IBCB 240, IBCB 247 e IBCB 264). Em experimento conduzido no Instituto Biológico, foi realizado ensaio constituído de 06 tratamentos (5 isolados além de um controle). Para cada tratamento foram utilizados 50 besouros em 10 repetições que foram inoculados por imersão em suspensão fungica na concentração 1×10^8 conídios/mL. O controle foi submetido a imersão em solução Tween 80 a 0,1%. As avaliações foram realizadas com 7 e 14 dias. Os insetos mortos foram colocados em câmara úmida para esporulação do fungo. O isolado IBCB 182 demonstrou melhor desempenho com 58% de letalidade. IBCB 247 e IBCB 240 foram eficazes em 38% e 34% dos besouros, respectivamente. Os isolados IBCB 31 e IBCB 264 atingiram os menores níveis de mortalidade com apenas 18 % e 14 % de mortalidade confirmada, respectivamente. Não houve morte confirmada por *B. bassiana* nos controles. As diferenças nas taxas de letalidade indicam que há necessidade de determinar quais cepas de *B. bassiana* podem ser eficazes para o controle de *C. sordidus*. Para utilização comercial, os isolados destacados neste estudo devem ser avaliados em campo para que seus potenciais sejam aferidos sob condições naturais.

Palavras-chave: Bananicultura. Curculionidae. Danos. Controle alternativo. Fungo entomopatogênico.

PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVA LUZITÂNIA: ANÁLISE QUANTITATIVA DOS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E VEGETAÇÃO

LIMA, L.F.B.; FERREIRA, A. P. N. L.
jacktoru@hotmail.com
Uninove

Dentre os desafios de gestores ambientais, urbanistas, arquitetos entre outros, está a superação de problemas ambientais gerados pelo acelerado processo de urbanização (SILVA e VARGAS, 2010), uma das alternativas pode ser a criação de áreas verdes ou a expansão e melhora das já existentes. O objetivo do presente trabalho foi levantar a quantidade dos equipamentos e estruturas presentes nas praças e identificar a vegetação existente. O município alvo desta pesquisa foi Nova Luzitânia, localizada no interior do Estado de São Paulo. As praças estudadas foram: João Batista Moreira (Matriz), Praça do Esporte e Idoso, Praça da Bíblia e Praça da Liberdade. A coleta de dados foi separada em duas etapas, seguindo os modelos sugeridos por De Angelis et al. (2004), cujos autores tornaram-se referência para o levantamento de equipamentos e estrutura de praças no Brasil. As sondagens ocorreram de 25 a 30 de junho de 2014. Neste trabalho são apresentados resultados das fichas que avaliaram a quantidade dos equipamentos presentes nas quatro praças foi feito um estudo parcial da vegetação arbórea e arbustiva através da ficha proposta por De Angelis (2004) e as plantas foram classificadas segundo o APG III (2009). Em Nova Luzitânia ¿ SP, bancos, pisos e iluminação são fazem parte das praças de forma representativa, de acordo com De Angelis e De Angelis Neto (2000). Estruturas relacionadas à prática religiosa, atividade física, alimentação e manifestações artísticas foram encontradas de forma mais isolada. Referente à observação parcial da vegetação em três das quatro praças incluídas no trabalho, pode-se notar que o gênero *Agave* está presente em todas, porém em baixo número, talvez pelo motivo de que essas plantas não são indicadas para arborizar locais de passeio público, já que possuem espinhos em suas folhas. A espécie encontrada em maior número é a *Bauhinia forficata* (pata de vaca), que está presente em duas das três praças que foram avaliadas nesse aspecto. Árvores frutíferas foram observadas apenas em um dos locais analisados, onde se verificou a presença de *Malpighia glabra* (acerola) e *Spondias purpúrea* (seriguela). O ensaio iniciado nas praças de Nova Luzitânia-SP, colabora para os estudos a respeito de áreas verdes urbanas e para a conceituação sobre a presença desses locais em cidades de pequeno porte. Resta saber se os locais agradam os moradores e até que ponto podem influenciar no uso e conservação dos mesmos.

Palavras-chave: Áreas verdes. Espaços públicos. Planejamento urbano.

PROGRAMA PILOTO DE SEGREGAÇÃO DE PAPEL EM SETOR ADMINISTRATIVO NO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA

FERNANDES, R. O.; ASSIS, S. R.; ZANON, R. M.; DAVID, C. J.; LEITÃO, M. A. DA S.;

oliveira.renataof@gmail.com

Uninove/COMISSÃO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DO HOSPITAL INF.CÂNDIDO FONTOURA

A preocupação com a segregação de resíduos sólidos é algo recente dentro das instituições hospitalares e somente passou a ganhar devida importância há alguns anos, com a aplicação de legislações específicas. Esses resíduos apresentam em sua composição um grande percentual de materiais passíveis de reciclagem e que, muitas vezes, se não forem segregados de forma correta, são contaminados através do contato direto com outros resíduos que apresentam risco à saúde pública e ao meio ambiente devido às suas características biológicas e químicas. Os resíduos recicláveis são gerados em todos os setores dos hospitais e classificados como classe D sendo definidos como aqueles que não apresentam riscos biológicos, químicos ou radiológicos à saúde e ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares. Podem ser divididos em não recicláveis (orgânico) e recicláveis (papel, plástico, metal, vidro). O presente trabalho teve como objetivo avaliar a rotina, quantificar o resíduo gerado e adequar eventuais não conformidades de um setor administrativo do Hospital Infantil Cândido Fontoura, localizado na Zona Leste da cidade de São Paulo, no que tange a segregação de resíduo de papel gerado. O diagnóstico foi realizado ao longo de 22 dias no 1º semestre de 2014, de segunda-feira a sexta-feira, períodos matutino e vespertino, com o acompanhamento da rotina e manejo interno dos resíduos comum e de papel. Durante este período, esses resíduos foram pesados e os diversos participantes do processo foram sensibilizados para a correta segregação deste resíduo. Durante o acompanhamento da rotina e manejo dos resíduos observou-se que havia recipientes específicos para descarte de papel reciclável, no entanto, embaixo de cada mesa havia uma pequena lixeira, o que induziu o descarte inadequado. Diante deste fato, foi realizado um encontro com os funcionários para orientação, a fim de se obter melhor conduta referente à segregação do papel. Como resultado da quantificação dos resíduos, antes do encontro com os funcionários a percentagem de recuperação de papel em relação ao total de resíduo gerado foi em torno de 4,9%. Após a sensibilização a percentagem foi em torno de 6,5%. Estes resultados demonstram que a equipe do Setor administrativo foi mobilizada. Além de servir como um possível modelo de manejo de resíduo para os demais setores do hospital.

Palavras-chave: Manejo de resíduo. Segregação. Reciclagem. Papel reciclável.

PROGRAMA PILOTO DE SEGREGAÇÃO DE PLÁSTICO EM SETOR ADMINISTRATIVO NO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA

ASSIS, S. R.; FERNANDES, R. O.; SILVA, D. S., P. ; SANTANA, M. J.; LEITÃO, M. A. DA S.

suellenrodrigues68@yahoo.com.br

Uninove/COMISSÃO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DO HOSPITAL INF. CÂNDIDO FONTOURA

A preocupação com a segregação de resíduos sólidos é algo recente dentro das instituições hospitalares e somente passou a ganhar devida importância há alguns anos, com a aplicação de legislações específicas. Esses resíduos apresentam em sua composição um grande percentual de materiais passíveis de reciclagem e que, muitas vezes, se não forem segregados de forma correta, são contaminados através do contato direto com outros resíduos que apresentam risco à saúde pública e ao meio ambiente devido às suas características biológicas e químicas. Os resíduos recicláveis são gerados em todos os setores dos hospitais e classificados como classe D sendo definidos como aqueles que não apresentam riscos biológicos, químicos ou radiológicos à saúde e ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares. Podem ser divididos em não recicláveis (orgânico) e recicláveis (plástico, papel, metal, vidro). O presente trabalho teve como objetivo avaliar a rotina, quantificar o resíduo gerado e adequar eventuais não conformidades de um setor administrativo do Hospital Infantil Cândido Fontoura, localizado na Zona Leste da cidade de São Paulo, no que tange a segregação de resíduo de plástico gerado. O diagnóstico foi realizado ao longo de 22 dias no 1º semestre de 2014, de segunda-feira a sexta-feira, períodos matutino e vespertino, com o acompanhamento da rotina e manejo interno dos resíduos comum e de plástico. Durante este período, esses resíduos foram pesados e os diversos partícipes do processo foram sensibilizados para a correta segregação deste resíduo. Durante o acompanhamento da rotina e manejo dos resíduos observou-se que não havia recipientes específicos para descarte do plástico e embaixo de cada mesa havia uma pequena lixeira, fatos que induziam o descarte inadequado. Diante destas observações foi realizado um encontro com os funcionários para orientação, a fim de se obter melhor conduta referente à segregação do plástico e foi colocado no setor, recipiente específico para descarte do plástico reciclável. Como resultado da quantificação dos resíduos, antes do encontro com os funcionários não havia segregação do plástico. Após a sensibilização a percentagem de recuperação foi de 2,0%. Estes resultados demonstram que a equipe do Setor administrativo iniciou a segregação do plástico, mas é necessário um acompanhamento por mais tempo para verificar se a geração deste resíduo é baixa ou é preciso dar continuidade a atividades de sensibilização.

Palavras-chave: Manejo de resíduo. Segregação. Reciclagem. Plástico.

PROVÁVEL CLASSIFICAÇÃO POR GÊNERO E ESTIMATIVA DA ETNIA DE MANDÍBULAS HUMANAS ISOLADAS

COSTA, A.G. DA; CRUZ, J.B.; FORNARI, J. V.; BARNABÉ, A. S.;
FERRAZ, R. R.

alineg-costa@hotmail.com

Uninove

A Osteologia Forense é a Ciência que estuda a anatomia do esqueleto humano, nomeando sujeitos através dos indícios de sua idade, sexo e padrão étnico, e contribuindo para determinar as causas e circunstâncias de sua morte. Ao observar uma mandíbula isolada é possível identificar, com certa segurança, o sexo do indivíduo, bem como presumir a etnia a qual o mesmo pertencia. Em curso na área da saúde, ainda no período de graduação, os alunos devem ser capacitados para aplicar os conhecimentos adquiridos na Disciplina de Anatomia Humana de forma prática e criativa. Neste estudo é apresentada como justificativa principal a necessidade de estudos práticos relacionados à anatomia forense. Como exemplo, optou-se por conduzir uma investigação baseando-se em uma abordagem que determina a classificação por etnia e por gênero de mandíbulas humanas isoladas, até então pouco estudada. A mandíbula pode ser utilizada para estimar com um razoável grau de confiabilidade para determinar o gênero do indivíduo ao qual pertencia. Classificar mandíbulas humanas com relação ao gênero, e estimar a etnia do indivíduo ao qual pertenciam, baseando-se nas peculiaridades anatômicas de mandíbulas isoladas. Foi realizada uma avaliação observacional de 59 mandíbulas disponíveis nos laboratórios de Anatomia da Universidade Nove de Julho - UNINOVE, das quais buscou-se identificar o sexo e a etnia baseando-se em diversos indícios anatômicos em seus côndilos, na protuberância mental e no ângulo, dentre outros. Das mandíbulas avaliadas, 52% foram classificadas como provavelmente tendo pertencido à mulheres e 33% como tendo pertencido a homens, com 15% de exemplares não classificados. Já com relação à etnia, provavelmente 19% pertenciam a indivíduos da etnia negra e 81% pertencentes a caucasianos. Este trabalho demonstrou uma importante aplicabilidade da Disciplina de Anatomia Humana, que na maioria das instituições de ensino é ministrada apenas com o intuito de que o aluno decore os nomes e o posicionamento anatômico das estruturas do corpo humano. Os resultados com relação à predominância de mandíbulas femininas sobre as masculinas, assim como a predominância de peças pertencentes a caucasianos em relação aos negros, devem ser interpretado com cautela visto que as classificações aqui apresentadas mostraram muito mais uma aplicação didática de conhecimentos acadêmicos do que uma aplicação legal para utilização em identificação forense.

Palavras-chave: Anatomia humana. Ensino. Ciência forense. Mandíbulas. Gênero.

QUEIMADURA EM RATOS QUANDO TRATADOS COM MEMBRANA SINTÉTICA E LASER DE BAIXA INTENSIDADE: RESULTADOS PRELIMINARES

GOMES, M. T.; CAMPOS, G. R. S.; PICCOLO, N.; FRANÇA, C. M.; DA SILVA, D. F. T.

tgmari@gmail.com

Uninove

Por ano, ocorrem aproximadamente um milhão de casos de queimaduras apenas no Brasil, ocasionando vítimas sem distinção. Pesquisas desenvolvidas em animais de experimentação têm demonstrado que as membranas curativas e a Terapia Laser de Baixa Intensidade (TLBI) são promissoras por evitarem a infecção da ferida e modularem o processo cicatricial, respectivamente. No entanto, a associação das duas terapias em queimaduras por escaldado não foi ainda estudada. O objetivo foi tratar queimaduras de terceiro grau, em modelo animal, através da utilização pioneira da membrana sintética Biocel NP® associada ao TLBI. Foram utilizados 20 animais (*Rattus norvegicus* da linhagem Wistar), divididos igualmente em cinco grupos: Grupo Controle (GC) - a queimadura não foi submetida a tratamento; Grupo Membrana (GM) - a queimadura foi submetida a tratamento com a membrana sintética Biocel NP®; Grupo Laser (GL) - a queimadura foi submetida à TLBI; Grupo Membrana + Laser (GML) - a queimadura foi submetida a tratamento com a membrana e TLBI; Grupo Sulfadiazina (GS) - a queimadura foi submetida a tratamento convencional com sulfadiazina de prata 1%. Ao final de 7, 14, 21 e 28 dias após a criação das lesões, os animais foram eutanasiados e as queimaduras foram removidas e submetidas ao processo de preparação histológica e coloração com hematoxilina e eosina para análise ao microscópio óptico comum. O infiltrado inflamatório foi analisado constatando-se diferença significativa no dia 28 entre os grupos controle e membrana, controle e laser, e controle e sulfadiazina. O grupo sulfadiazina apresentou o menor infiltrado inflamatório e o grupo controle, o maior. O teste utilizado foi o Kruskal-Wallis, após constatação da não-normalidade com o teste de Shapiro-Wilk, com nível de significância de 95% em ambos. O tratamento conjunto de membrana sintética e TLBI não apresentou diferença significativa com os tratamentos realizados individualmente; isso pode ter ocorrido devido a complicações na metodologia, uma vez que as membranas foram reposicionadas diariamente por não permanecerem em contato com as lesões, sendo removidas pelos próprios animais.

Palavras-chave: Queimadura. Escaldado. Laser. Membrana. Sulfadiazina.

**REGISTRO DA OCORRÊNCIA DE SCARABAEIDAE
(INSECTA, COLEOPTERA) NA REGIÃO
DA SERRA DO VOTURUNA, MUNICÍPIO
DE SANTANA DO PARNAÍBA, SP.**

SOUSA, R. C. DE J. E; DAVID, C. J.; CARVALHO, A. P. C. DE; SERRA, A. L.
rafael.souza1988@gmail.com
Uninove

Os besouros da família *Scarabaeidae*, conhecidos como escaravelhos verdadeiros, formam um grupo muito diversificado de *Coleoptera* que até o momento possuem cerca de 700 espécies nominais registradas no Brasil. Esses besouros são de extrema importância para o equilíbrio e a manutenção do ambiente em que vivem e contribuem no manejo de boa parte das matérias orgânicas como excrementos e cadáveres decompostos encontrada em um nicho, promovendo melhorias nas condições físico-químicas do solo. A Serra do Voturuna, região fronteira entre os municípios de Santana do Paranaíba, Pirapora do Bom Jesus e Araçariguama, é uma importante área natural remanescente, com características de Mata Atlântica e Cerrado e, embora, tombada pelo Condephat, é afetada pelas atividades antrópicas. O objetivo do trabalho foi o de amostrar as espécies de coleópteros da família *Scarabaeidae* da Serra do Voturuna. As coletas foram realizadas semanalmente aos sábados e domingos entre julho de 2013 à Abril de 2014, utilizando os métodos de armadilha de queda (pitfall) com iscas (carne em decomposição e fezes humanas) e armadilhas luminosas do tipo foco de luz, armadas no período das 18:00 às 06:00 horas de cada dia de coleta. Os indivíduos capturados pelas armadilhas foram identificados com auxílio de chaves dicotômicas e através de comparações dos espécimes com ilustrações obtidas na literatura especializada. A amostragem das espécies de escarabeídeos contou com 103 espécimes de seis gêneros classificados em quatro subfamílias: *Canthon* e *Dichothomius* (*Scarabaeinae*), *Cyclocephala* e *Strategus* (*Dynastinae*), *Phyllophaga* (*Melolonthinae*) e *Pelidnota* (*Rutelinae*). Os resultados estão parcialmente de acordo com os de trabalhos feitos nos estados de Minas Gerais, para a subfamília *Rutelinae*, utilizando-se armadilha de luz e nos estados do Mato Grosso do Sul e Amazonas para as famílias *Dynastinae* e *Sacarabaeinae* utilizando-se armadilha de isca. Entre as diferentes espécies encontradas, aquelas com maior afinidade pela luz podem ter sido influenciadas pela ocupação humana nas residências próximas as áreas de coleta. Espécies comuns em região de mata foram encontradas nas regiões de campo e outras, na região de pastagem, na qual pode se concluir que atividades antrópicas como desmatamento e urbanização interferem diretamente no comportamento do grupo, demonstrando que a perda do seu habitat natural, pode interferir na composição da população, podendo ocasionar a sua extinção nessa localidade.

Palavras-chave: *Coleoptera*. *Scarabaeidae*. Serra do Voturuna. Mata Atlântica. Cerrado.

022794/2014

REINTRODUÇÃO DE AVES SILVESTRES, APREENDIDAS COM TRAFICANTES OU POR MAUS TRATOS NA NATUREZA, NO MUNICÍPIO DE ITAPEVI, SP.

CARDOSO, S. S.; OLIVEIRA, R.; MOURA, B. A.; GIANNELLI, A. S. F.; DAVID, C. J. ; OLIVEIRA, R.

sseguette@gmail.com

Uninove/ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DE VILA VERDE

A devastação de florestas e destruição de habitats são as principais causas da perda da biodiversidade no planeta. Porém, o tráfico de animais silvestres ocupa o 3º lugar entre as atividades ilícitas, e movimenta 10 bilhões de dólares anuais. A fiscalização e legislação pouco rigorosas favorecem esta atividade. Os animais apreendidos com traficantes, ou por maus tratos, são encaminhados aos Centros de Recuperação de Animais Silvestres, para serem tratados e reintroduzidos na natureza. O objetivo deste estudo foi descrever as rotinas adotadas na recepção, manejo pré-soltura, soltura e monitoramento de aves destinadas pelo Centro de Destinação de Fauna Silvestre da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo à Associação dos Amigos de Vila Verde (AAVV). O trabalho foi realizado a partir do acompanhamento das rotinas desenvolvidas na Área de Soltura e Monitoramento da Fauna Silvestre (ASM) da AAVV, ao longo do primeiro semestre de 2014, do recebimento à soltura e monitoramento dos animais na natureza. A ASM foi homologada pelo processo 02027.003006/05-89 IBAMA em março de 2006. Localiza-se em Itapevi, a 35 km da Capital com acesso pela SP-270 (Raposos Tavares). Consiste de um fragmento de Mata Atlântica com área de 32,8 ha (23°35'16,00" S e 46°57'32,54" W), a 770 m de altitude, com vegetação secundária em diferentes estágios de regeneração, contígua a outros fragmentos florestais. Na sala de manejo da AAVV, as aves recebidas são identificadas e avaliadas quanto ao estado físico geral e comportamento, por biólogos e veterinários. Após recuperação seguem para os recintos de soltura posicionados estrategicamente em ambientes savanizados, florestais ou aquáticos, conforme a biologia da espécie. A avaliação do comportamento dos animais continua para a capacidade de vôo, reconhecimento de predadores, obtenção, seleção e processamento de alimentos nativos, exploração do recinto, vocalização, aversão a pessoas, interação social intra e inter específica com a fauna de vida livre. Estando aptos, são liberados lentamente: os recintos permanecem abertos com fornecimento diário de água e alimento até não serem mais registrados no local por pelo menos 20 dias consecutivos. Após a soltura os animais são monitorados com o auxílio de binóculos, câmera fotográfica, GPS e gravador digital com microfone direcional. A reintrodução monitorada de animais silvestres oriundos do tráfico, na natureza pode se tornar uma importante ferramenta na conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Conservação da biodiversidade. Tráfico de animais silvestres. Manejo e Destinação. Soltura de aves.

REVITALIZAÇÃO DA TRILHA DA BICA, NO PARQUE ESTADUAL DO JARAGUÁ, SÃO PAULO, SP

SPINOLA, C.V.; ALMEIDA, V. A. DE; CARVALHO, A. P. C. DE; DAVID, C. J.

caue@obichobiotrips.net

Uninove

O Parque Estadual do Jaraguá (PEJ) desenvolve atividades com grupos previamente agendados e turistas, com ênfase na educação ambiental, utilizando a Trilha da Bica como um espaço pedagógico. Com o uso demasiado da trilha, ela se degradou, passou a apresentar erosões, poças de lama, trilhas secundárias que prejudicavam a vegetação, desbarrancamentos nas chuvas fortes, e o problema principal, os visitantes que se banhavam na bica que formava um lago no final da trilha. O objetivo deste estudo foi acompanhar e descrever a recuperação da trilha da bica tornando-a mais adequada à visitação pública, tendo em vista à minimização de impactos ao meio ambiente, maior segurança e conforto dos visitantes. A trilha foi demarcada a partir da antiga Trilha da Bica, evitando assim, a conseqüente eliminação da vegetação para a abertura de um novo percurso. Foi dividida em três trechos, o primeiro em aclive, no início do percurso, o segundo horizontal, no trecho intermediário e o terceiro no final da trilha junto à bica e o córrego que drena a montanha. A trilha foi medida com trenas de 100 m. As coordenadas foram determinadas com GPS (modelo Garmin eTreck). Os principais resultados foram: A construção de uma pequena ponte sobre o córrego, evitando o risco de assoreamento do córrego, das nascentes próximas à trilha e para evitar acidentes. No trecho de aclive acentuado com forte erosão em razão das chuvas, foram colocadas guias de concreto para o escoamento da água da chuva, e construída uma escada para dar mais segurança, principalmente para crianças e idosos. Foram construídos corrimões nos trechos com barrancos e estreitamento da trilha, para dar segurança aos visitantes. Para a manutenção e limpeza da trilha, foram instaladas lixeiras em alguns pontos do percurso. No final da trilha da Bica foi construído um “deck” cercado, impedindo a travessia do córrego, e também foi instalado um painel ilustrando o ciclo da água para estimular a reflexão dos visitantes sobre a necessidade de conservação da água. Houve significativa melhora na trilha após sua recuperação, e não há mais alagamentos, ou trechos muito escorregadios. Também, houve o aumento de visitantes da terceira idade e pessoas com mobilidade reduzida, em função da colocação dos corrimões. No ponto mais crítico da trilha, que era o trecho 3, não há mais visitantes passando pelo curso d’água e nem se banhando no poço da bica. Com a reforma diminuíram os impactos ao meio ambiente e melhorou atendimento ao público.

Palavras-chave: Parque Estadual do Jaraguá. Manejo de trilhas. Unidades de conservação. Educação ambiental.

SUSTENTABILIDADE: PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS EM ESPAÇOS RESIDENCIAIS E UTILIZADAS PELA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOAÍMA, MG

CRUZ, M. N.; FERREIRA, A. P. N. L

marlinunescruz@hotmail.com.br

Uninove

O comportamento humano se mostra indissociável da natureza, principalmente ao que se relaciona ao uso da terra e cultivo de plantas. Esta relação ainda é estreita em populações pequenas com características rurais. Entretanto em grandes centros urbanos, devido ao rápido desenvolvimento tecnológico e inserção de novos valores no cotidiano das pessoas, estudos mostram redução de espaços residenciais com terra. O objetivo deste trabalho foi investigar o uso de plantas medicinais cultivadas em espaços residenciais por moradores do município de Joáima, MG. Até o momento foram realizadas 68 entrevistas com famílias no município de Joáima, localizado na região do Vale do Jequitinhonha no Estado de Minas Gerais. O município tem aproximadamente 14.092 habitantes. As entrevistas estão realizadas com as donas de casa, sendo gravadas e trechos relevantes transcritos. Os quintais e as plantas são fotografados e todas as entrevistadas assinam o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Variáveis como idade, escolaridade, classe econômica também estão sendo identificadas. Durante as entrevistas foi relatado pelas entrevistadas o uso medicinal de 48 plantas cultivadas em seus quintais. Dentre as principais plantas utilizadas em tratamentos médicos e suas indicações destacam-se: erva cidreira (ocorrência: 36; indicação: calmante), hortelã (ocorrência: 30; indicação: gripe e resfriados), boldo (ocorrência 22; indicação: estômago e fígado), capim santo (ocorrência: 19; indicação: pressão alta); alfavaca (ocorrência: 17; indicação: gripe e tosse) e alecrim (ocorrência: 16; indicação: coração e pressão alta). De acordo com os moradores as plantas medicinais são utilizadas periodicamente pelas famílias, como também antes e durante tratamento com medicamentos farmacêuticos. Os resultados indicam estreita relação da população com os recursos vegetais, em especial para o cultivo de plantas medicinais em seus quintais e seu uso para tratamento médico. Sugere-se mais estudos neste sentido que possam resgatar práticas sustentáveis tanto para a saúde humana quanto para o meio ambiente.

Palavras-chave: Recursos vegetais. Biodiversidade. Sustentabilidade.

TESTE DE ECOTOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON FLEXUOSUS (NEES) STEUD (POACEAE, CAPIM LIMÃO) EM CHIRONOMUS XANTUS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) IRRADIADOS E NÃO IRRADIADOS, PARA DETERMINAR A CE50 E DL50.

DIAS, D. S.; BARNABÉ, A. S.; ROGERO, S. O.; LAMEIRA, V.; DAVID, C. J.; BARNABÉ, A. S.

diana_silvadias@yahoo.com.br

Uninove

Cymbopogon flexuosus (Nees) Steud (Poaceae, Gramineae - capim limão) apresenta óleo essencial com propriedade de repelir insetos sem causar efeitos adversos em humanos. Os testes de toxicidade utilizando o organismo teste *Chironomus xanthus* (Diptera, Chironomidae), podem avaliar a eficácia desse óleo em substituir repelentes e inseticidas sintéticos utilizados contra mosquitos (inclusive da dengue). Este estudo teve o objetivo de avaliar a toxicidade do óleo essencial de *C. flexuosus*, através de ensaios agudos de ecotoxicidade com *C. xanthus*, utilizando organismos irradiados e não irradiados, e determinar a DL50 e a CE50. Os organismos foram colocados no irradiador Gamma $\dot{\gamma}$ cell com fonte de Cobalto 60, submetidos à radiação nas doses: 6,25, 12,5, 25, 50 e 100 Gy ppm no Centro de Tecnologia de Radiações do IPEN. Na determinação das faixas de sensibilidade para NaCl, foi estabelecida a carta controle para avaliar a qualidade dos cultivos. Foram realizados ensaios agudos com água reconstituída 10 mg.L-1 e com o DMSO (Dimetil sulfoxido - Controle positivo), para organismos irradiados e não irradiados. A partir dos resultados dos testes de ecotoxicidade aguda, foi calculada a concentração efetiva média imobilizadora ou letal para 50% dos indivíduos (CE50) e a dose letal para 50% dos indivíduos (DL50) do óleo essencial do capim limão utilizando o programa estatístico Trimmed Spearman Karber. A CL50; 96 h estimada para a formulação do óleo essencial do capim-limão em organismos não irradiados foi $6,64 \pm 0,53$, com coeficiente de variação de 8%. A CL50; 48 h do óleo essencial do capim-limão para organismos irradiados foi $30,83 \pm 2,14$, com coeficiente de variação 7%. As faixas da toxicidade com água reconstituída para organismos irradiados teve CL50; 96 h de I.C.: 35,36 (26,09-47,90); CL50; 96 h de I.C.: 30,78 (22,86-41,44) g L-1, I.C.: 30,78 (23,33-40,61) g L-1, As faixas da toxicidade com água reconstituída e organismos não irradiados foram: CL50; 96 h de I.C.: 6,74 (5,34-8,52); CL50; 96 h de I.C.: 7,50 (5,97- 9,43) g L-1; I.C.: 6,06 (4,82-7,62) g L-1. As faixas da sensibilidade com Cloreto de Sódio CL50 foram; 96 h de 5,49 (4,44-6,78) g L-1, 6,07 (4,91-7,49) g L-1, 6,38 (5,15-7,90) g L-1. O DMSO com uma única concentração de 15 mg e com uma única dose 12,5 Gy não causou mortalidade em *C. xanthus*. A DL50 para os organismos irradiados com o óleo essencial de *C. flexuosus* foi de 25 Gy. A DL50 e a CE50 mostram a eficácia do óleo essencial sobre *C. xanthus*.

Palavras-chave: Ecotoxicidade de *Cymbopogon flexuosus*. DL50 e CE50.

Radioecotoxicidade. *Chironomus xanthus*. Repelente capim limão.

TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA PARA CONTEÚDOS DE BIODIVERSIDADE DE ARTHROPODA NO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL UTILIZANDO JOGO “SUPER TRUNFO”

GOLANDA, L. B.; ALBUQUERQUE, N. L

lauragbrandi@yahoo.com.br

Uninove

Para se utilizar o conhecimento científico (chamado de saber sábio) no estudo escolar (chamado de saber a ensinar), há a necessidade de uma transformação, processo denominado como Transposição Didática. Existem diversas metodologias que permitem esta transposição de forma eficiente. O uso de métodos paradidáticos, como os jogos lúdicos, pode ser considerado como ferramenta facilitadora para um melhor aproveitamento, do conhecimento científico, no estudo de Ciências Naturais. Este trabalho teve como objetivo avaliar a utilização de um jogo lúdico, como ferramenta auxiliadora, na transposição de conteúdos a respeito das diferenças morfológicas entre grupos de Arthropoda para o 7º ano do Ensino Fundamental. O estudo foi realizado em uma escola Estadual de São Paulo e dividido em quatro partes: (1) elaboração da adaptação do jogo *Super Trunfo®* para ferramenta paradidática de conteúdos de artrópodes (2) aplicação de um questionário inicial (com dez questões) para quantificar conhecimento prévio sobre o conteúdo, (3) intervenção com o jogo e (4) reaplicação do questionário inicial para quantificar a influência do jogo. Avaliou-se, também através do teste estatístico t-Student, para nível de significância $p < 0,05$, entre os acertos do primeiro e do segundo questionários se haviam diferenças significativas. Os resultados, em um total de alunos $N=63$, incluem, para a avaliação inicial um total de 97 acertos, com média de 7,5 e, para a avaliação final após o jogo, obteve-se um total de 269 acertos, com média de 20,7, cujo resultado final do teste t-Student foi de $p=0,000236$, aceitando-se portanto, a significância na diferença entre os acertos após a intervenção com o jogo. Concluiu-se, finalmente, que o jogo *Super Trunfo® - artrópodes* se mostrou como um método paradidático alternativo e eficiente, além de facilitador da compreensão dos conteúdos de biodiversidade e morfologia de artrópodes, e pode representar um ótimo método auxiliar no processo de aprendizagem no ensino de Ciências no ensino fundamental.

Palavras-chave: Transposição Didática. Jogos Lúdicos. Super Trunfo. Arthropoda. Ensino de Ciências.

UTILIZAÇÃO DA BROMÉLIA TILLANDSIA USNEOIDES L. PARA AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TRECHO SUL DO RODOANEL NA CONTAMINAÇÃO ATMOSFÉRICA POR CHUMBO E SEUS EFEITOS NA QUALIDADE DO AR.

ALBUQUERQUE, C. R.; FIGUEIREDO, A. M. G.; RIBEIRO, A. P.

calbuquerque@gmail.com

Uninove/ IPEN/IO/USP

Apoio: PIBIC/CNPq

A bromélia *Tillandsia usneoides* L. vem sendo empregada como biomonitor de poluição atmosférica em virtude das suas características morfológicas e fisiológicas. Essa espécie costuma fixar suas raízes superficiais em troncos de árvores, para alcançar sempre o lugar mais alto, onde consiga absorver todos os nutrientes de que precisa da atmosfera; conseqüentemente, também acumulando poluentes que estão presentes no ambiente. O Pb configura entre os elementos comumente associados à poluição atmosférica. Este metal não possui função essencial para os seres vivos, portanto é considerado um elemento tóxico. O objetivo deste trabalho foi determinar teores de Pb em amostras *T. usneoides* coletadas próximo ao trecho Sul do Rodoanel, para avaliar o possível impacto desta rodovia na qualidade do ar, em regiões que passaram a ter a influência do tráfego de veículos na rodovia. Este trabalho foi realizado em colaboração com o IB-SMA/SP, o IPEN e o IO/USP. Alíquotas de 0,6 g de amostra de planta e do material de referência certificado SRM 1547 foram pesados em tubos de teflon. Acrescentou-se uma mistura ácida, seguindo o protocolo US-EPA 3052. As soluções obtidas foram analisadas pela técnica de ICP OES. A qualidade analítica dos resultados foi verificada quanto à exatidão e precisão do valor experimental obtido para alíquotas de SRM 1547, apresentando erros e desvios padrões relativos abaixo de 10%, o que permite afirmar que os valores de Pb obtidos nas amostras de *T. usneoides* são confiáveis. As concentrações mais baixas de Pb foram observadas nas amostras coletadas na região controle (entre 1,9 e 3,9 mg kg⁻¹). Os mais altos teores de Pb (entre 5,2 e 10,7 mg kg⁻¹) foram observados nas plantas coletadas na região caracterizada como PV, a partir de abril de 2010, período que coincide com a inauguração do trecho Sul Rodoanel. Os resultados concordam com o fato de que em PV as amostras expostas estavam a uma distância de 5 m da alça de acesso à pista, ou seja, muito próximas ao intenso tráfego veicular. O trabalho demonstrou a necessidade do monitoramento constante das emissões veiculares, em São Paulo. Nesse sentido, vale destacar a importância do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores, estabelecido pelo CONAMA (Lei Federal no 8723/1993), que definiu os limites de emissão para veículos leves e pesados e incentivou a melhoria da qualidade dos combustíveis. US-EPA: Method 3052, 2003. Available: <http://www.epa.gov/epaoswer/hazwaste/test/pdfs/3051.pdf>.

Palavras-chave: Rodoanel - SP. Poluição Atmosférica. *Tillandsia usneoides* L.. Chumbo (Pb). Biomonitoramento.

022966/2014

VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE DA TRANSFECCÃO GÊNICA DE UM GENE PROVENIENTE DE LEISHMANIA MAJOR EM DIFERENTES ESPÉCIES DE LEISHMANIAS

BRITO, M. P.; COTRIM, P. C.

monallizah@yahoo.com.br

IMTSP

Apoio: PIBIC/CNPq

As leishmanioses são doenças negligenciadas, de ocorrência mundial, causadas pelo parasita do gênero *Leishmania*, transmitida pelo inseto vetor flebotomíneo. As formas clínicas mais conhecidas são: Leishmaniose cutânea; muco-cutânea; cutânea visceral. São moléstias de difícil tratamento, pois implicam na administração de fármacos altamente tóxicos aos pacientes, o que leva muitos a desistirem do tratamento aumentando assim o índice de resistência dos parasitas a muitas drogas. Desta forma, utilizando técnicas de biologia molecular, estudos anteriores foram desenvolvidos com o intuito de conhecer mais a estrutura parasita e seus mecanismos de resistência aos fármacos. Assim, o objetivo deste trabalho é verificar a estabilidade da técnica molecular de transfecção gênica de um vetor cosmídeo γ shuttle vector γ cL-HYG contendo o gene Itz-4 de *L. (L.) major* em *L. (L.) infantum* e *chagasi* e confirmar a presença do cosmídeo através de testes funcionais de resistência ao itraconazol (ITZ). Os métodos aplicados neste projeto foram: cultivos de *Leishmania* spp. em M199; Padronização da curva de crescimento; Transfecção gênica; Extração do DNA plasmidial de *Leishmania*; Transformação do DNA em bactérias *E. coli*; Digestão do DNA com enzimas de restrição; Eletroforese em gel de agarose 0,8% e análise funcional utilizando a Itraconazol. Ao analisar os dados obtidos após a realização dos testes funcionais, pôde-se notar que o parasita transfectado com o gene de resistência a Itraconazol apresentou: a) em 72 horas quase 7 vezes mais resistência ao fármaco que o parasita selvagem. b) em 92 horas aproximadamente 5 vezes mais resistência do que o parasita selvagem. Na análise do gel de agarose foi possível confirmar a presença do cosmídeo. Concluiu-se a partir da análise do gel de agarose, que o cosmídeo cLHYG contendo o gene Itz-4 estava no interior do parasita transfectado, o que conferiu resistência a Itraconazol, que foi confirmada pelo teste funcional onde o parasita transfectado apresentou maior resistência a droga em altas concentrações e que os fragmentos característicos do DNA transfectado o que indica que o DNA se manteve no interior do parasita. Concluiu-se a partir da análise do gel de agarose, que o cosmídeo contendo o gene Itz-4 estava no interior do parasita transfectado, conferindo resistência a ITZ, que foi confirmada pelo teste funcional onde este apresentou maior resistência a droga em altas concentrações que o parasita selvagem.

Palavras-chave: *Leishmania*. Cosmídeo. Estabilidade. Transfecção gênica.

022677/2014

ALIMENTOS E PRODUTOS DE INTERESSE A SAÚDE IRREGULARES: ANVISA, SOCIEDADE E GESTÃO DE NEGÓCIOS

DANTAS, M. S.; PONSONI, L.; FREITAS, H. T. I. DE; SILVA, R. N.;
PINHEIRO, S. N. S.; AQUINO, S.

michel.vivalife@gmail.com

Uninove

A vigilância em saúde (VISA) possui relação direta com o mercado de bens e serviços. As ações em VISA que regulamentam a circulação de produtos são norteadas através de decretos, resoluções, etc., que dependem de um processo ágil de geração de informação evitando agravos em saúde pública, pela circulação de produtos e serviços considerados de risco ao consumidor, como alimentos, insumos, equipamentos, bem como de prestação de serviços. A fiscalização sanitária atua sobre o mercado de produtos oferecidos à população de maneira a identificar problemas e tomar ações que evitem ou minimizem os riscos à saúde, uma vez adotadas medidas sanitárias, como a retirada do mercado de produtos sem registro, produtos falsificados, com desvio de qualidade ou comercializados por empresas sem autorização da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). A responsabilidade pela fiscalização é compartilhada com o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (BRASIL, 2013). Os objetivos do presente estudo, portanto, foram analisar as ações da ANVISA, quanto à comunicação de alertas referentes aos alimentos e produtos que apresentem riscos à saúde e, avaliar os impactos resultantes na gestão de negócios e sua relação com o consumidor. A metodologia do estudo é de natureza quanti-qualitativa e empregou como técnica de coleta um levantamento por análise documental, onde foram analisadas 63 chamadas de notificação em Diário Oficial da União, do período de janeiro a dezembro de 2013, sobre a retirada de alimentos e produtos para a saúde irregulares e pesquisa no site oficial da ANVISA, cujos descritores de busca foram palavras como alimentos irregulares, empresas irregulares e produtos irregulares. Foi observado que 9,53% das infrações notificadas estão relacionadas às empresas e produtos alimentícios naturais e 90,47% associadas aos produtos para a saúde. Dos produtos de interesse à saúde, a frequência de notificações de 61,40% está relacionada à situação de interdito por não possuir registro, cadastro ou licença de funcionamento na ANVISA. Quanto aos alimentos, os produtos naturais são os mais notificados por propaganda irregular. Conclui-se que muitas empresas no mercado de produtos de interesse à saúde, ainda trabalham de maneira clandestina, sem atender aspectos administrativos e de regulação da ANVISA, colocando em risco a saúde pública e atuando em concorrência desleal com empresas regulamentadas, junto aos órgãos sanitários fiscais.

Palavras-chave: ANVISA. Alimentos irregulares. Produtos para a saúde. Notificação. Saúde pública.

APLICAÇÃO, NOS LABORATÓRIOS DIDÁTICOS DA UNINOVE, DE UM PROTOCOLO DE DIGESTÃO QUÍMICA, PARA AMOSTRAS BIOLÓGICAS, UTILIZADO EM ESTUDOS DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS.

BONIFÁCIO, L. A.; TRINDADE, A. S.; BONATTI, F. A.; BRAYM, W.; RIBEIRO, A. P.

laissa.adriana@gmail.com

Uninove/IO/USP

Os bioindicadores podem ser definidos como organismos que reagem a perturbações ambientais, por meio de alterações nas suas funções vitais ou composição química, podendo ser usados para avaliação de mudanças e da qualidade em seu ambiente. Neste sentido, alguns estudos fazem uso de bioindicadores para avaliar a contaminação ambiental por metais, como por exemplo de cádmio (Cd) e chumbo (Pb) cujas as origens principais estão associadas às atividades humanas (Ferreira et al., 20013). Neste trabalho, utilizou-se um protocolo de digestão química em amostras do material de referência biológico certificado NIST SRM 2976, com o intuito de se introduzir nos laboratórios didáticos da Uninove, nos campi Santo Amaro e Memorial, uma rotina de preparação de amostra que apresente qualidade analítica e possa ser empregada em estudos de contaminação ambiental por Cd e Pb. O trabalho foi desenvolvido em colaboração com o IO/USP, que realizou a quantificação dos metais, por meio da técnica de ICP OES. O protocolo de digestão adotado baseou-se no trabalho de Moreira (2010). Pesaram-se oito alíquotas (0,35 g cada) de SRM 2976, que foram transferidas para tubos de vidro, nos quais adicionaram-se 10 ml de HNO₃ PA, e levados a aquecimento em bloco digestor (T = 90° C) durante 3 horas, concomitantemente foram adicionados, lentamente, 2 ml de H₂O₂ (30%). Ao final, esperou-se até que as amostras resfriassem a temperatura ambiente; o volume de cada solução foi completado para 35mL, com água deionizada e os frascos foram homogeneizados por agitação. No SRM 2976, os valores certificados de Cd e Pb, em mg kg⁻¹, são: 0,82 ± 0,16 e 1,19 ± 0,18, respectivamente. Os resultados obtidos (Cd = 0,74 ± 0,05; Pb 1,17 ± 0,11). O conjunto de dados experimentais, quando comparado aos valores certificados, apresentou ótima exatidão (erros relativos em torno de 10%), indicando que há um controle do processo analítico adotado. Os desvios padrões relativos, também abaixo de 10%, corroboram com esta afirmação. Os dados permitem concluir que a metodologia de digestão utilizada nos laboratórios da Uninove se mostrou eficiente para a quantificação de Cd e Pb. Dessa forma, pretende-se utilizar este protocolo de digestão no preparo de amostras, como peixes e caranguejos, que serão utilizadas como bioindicadoras, em futuros estudos de contaminação ambiental por metais. Ferreira et al., 2013. *Ciência Rural*, v.43, n. 6, p.1012-1020. Moreira, Edson G., tese de doutorado, IPEN/USP, 2010.

Palavras-chave: Material biológico. Cádmio. Chumbo. ICP OES.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIESPASMÓDICA DE SISTEMA PARTICULADO PREPARADO A PARTIR DE EXTRATO DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. (VERBENACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO

LIRA, R. S.; AGUIAR, E. G.; TAVARES, J. F.; NOUAILHETAS, V. L. A.; BORINI, G. B.; SILVA, J. L.V.

ronaldorevestrex@hotmail.com

Uninove/UFPPB/UNIFESP

Lippia microphylla Cham., conhecida popularmente por *zalecrim-de-tabuleiro*, é uma espécie medicinal utilizada para tratamento de distúrbios gastrointestinais e respiratórios (MORTON, 1981). Resultados anteriores mostraram o efeito antiespasmódico do extrato etanólico bruto (LM-EtOH) obtidos das partes aéreas desta espécie (CARVALHO et al., 2010). Colaboradores da Tecnologia Farmacêutica (TECFAR/UNINOVE) desenvolveram diferentes sistemas particulados a partir deste extrato, utilizando o aerosil. Avaliar o efeito antiespasmódico do sistema particulado preparado com 80% do extrato etanólico bruto de *L. microphylla* (LM-EtOH 80%) em íleo isolado de rato. A partir de ratos Wistar (250-350g), em jejum (24h), o íleo foi isolado, dissecado e suspenso em cubas de vidro para órgãos isolados (5 mL), contendo solução de Krebs modificado por Sun e Benishin (1994), sob tensão de repouso de 1g, aerados com oxigênio, a 37 °C. As contrações fásicas induzidas por carbacol (1 M), um agonista muscarínico, ou KCl (40 mM), um agente despolarizante, foram monitoradas por transdutores de força isométricos acoplados a um sistema de aquisição de dados AQCD. A inibição das contrações foi convertida como valores de E_{max} (%). Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.01 e a análise estatística foi realizada com o teste-t ou ANOVA de *çuma-viaç* seguida do pós-teste de Dunnett, onde valores de $p < 0,05$ foram considerados significantes. Todos os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIFESP (CEUA 9529250614/2014). O sistema particulado LM-EtOH 80% (27, 81, 243 e 500 $\mu\text{g/mL}$) inibiu ($p < 0,05$) de maneira dependente de concentração o íleo pré-contráido ($n = 3$) tanto por carbacol ($E_{max} = 85,3 \pm 6,7; 72,5 \pm 0,3; 30,1 \pm 0,1; 12,7 \pm 9,2$ %, respectivamente) quanto por KCl ($E_{max} = 89,0 \pm 3,7; 71,3 \pm 8,3; 8,4$ %, respectivamente) O sistema particulado obtido com o extrato etanólico bruto de *L. microphylla* 80% também mostrou efeito antiespasmódico em íleo de rato, assim percebe-se a manutenção da atividade quando comparado ao extrato sozinho.

Palavras-chave: Sistema particulado. Aerosil. *Lippia microphylla*. Íleo isolado de rato. Antiespasmódico.

AValiação DO EFEITO ANTIESPASMÓDICO DO EXTRATO DE *CARDIOSPERMUM CORINDUM L.* (SAPINDACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO

SILVA, V. A.; FREIE, I. S.; SILVA, F. L.; BARBOSA-FILHO, J. M.;
NOUAILHETAS, V. L. A.; SILVA, J. L. V.

valdelenalessandra@yahoo.com.br
Uninove/UFPB/UNIFESP

Cardiospermum corindum L. é uma erva escandente ou trepadeira herbácea, monoica, com ampla distribuição, ocorrendo nas Américas, África e Ásia. No Brasil é conhecida popularmente como “balãozinho”. Resultados anteriores mostraram o efeito antiespasmódico do extrato bruto obtido das partes aéreas desta espécie (Cc- EtOH) em íleo isolado de rato. Verificar o efeito do extrato etanólico bruto obtido das partes aéreas de *C. corindum* (Cc- EtOH) sobre a contração sustentada do íleo isolado de rato. Os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comissão de Ética no Uso de Animais UNIFESP (CEUA 4295060514/14). Segmentos de íleo isolados de ratos Wistar albinos (250 \pm 350g) foram suspensas em cubas de vidro (5 mL), contendo solução nutritiva de Krebs modificado (SUN; BENISHIN, 1994), sobre tensão de repouso de 1g, aeradas com oxigênio, a 37°C. Os tecidos foram conectados a transdutores de força isométricos acoplados a um sistema de aquisição de dados AQCAD em um computador. Após a manutenção das contrações tônicas induzidas por carbacol (1 \times 10⁻⁶ M), um agonista muscarínico, ou por KCl (40 mM), um agente contrátil despolarizante, o Cc-EtOH (1 - 730 \times 10⁻⁶ g/mL) era adicionado à cuba de maneira cumulativa. A inibição das contrações foi convertida como % da inibição da contração induzida pelo agente contrátil e calculada a CE50 por regressão não-linear destes resultados. Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.0 e a significância estatística foi considerada quando valores de $p < 0,05$ pelo Teste-t. O extrato Cc-EtOH (1 - 730 \times 10⁻⁶ g/mL) relaxou de maneira dependente de concentração e equipotente o íleo pré-contraído ($n = 4$) tanto por KCl (CE50= 63,1 \pm 18,9 \times 10⁻⁶ g/mL) ou CCh (CE50= 65,2 \pm 15,5 \times 10⁻⁶ g/mL). Como o extrato Cc-EtOH apresentou CE50 com valores similares, isto é sugestivo que o extrato estar agindo por uma mesma via de sinalização comum aos agentes contráteis, provavelmente os canais de cálcio dependentes de voltagem (VOCCs). Estes resultados mostram que as partes aéreas de *Cardiospermum corindum* tem efeito antiespasmódico em íleo de rato, provavelmente por bloquear os VOCCs.

Palavras-chave: *Cardiospermum corindum*. Extrato das partes aéreas. Íleo isolado de rato. Efeito antiespasmódico.

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO ATENDIDOS EM FARMÁCIAS DE DISPENSAÇÃO NA CIDADE DE SÃO PAULO

TORO, A. DA S.; CAVALCANTE, R. G.; ALVES, E.; VISMARI, L.

dri.toro@hotmail.com

Uninove

O hipotireoidismo é uma disfunção hormonal cujo tratamento com levotiroxina produz bons resultados na maioria dos pacientes. Contudo, quando este é feito de forma incorreta, pode levar a um fracasso terapêutico, e como consequência o surgimento de outros problemas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar pacientes com hipotireoidismo em relação a parâmetros socioeconômicos, de saúde, além de seu perfil de utilização de medicamentos, a fim de determinar fatores que venham a interferir na eficácia do tratamento para controle do distúrbio tireoideano. Após aprovação do projeto pelo Comitê de Ética da UNINOVE, os voluntários que concordaram em participar do estudo assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, com base na Resolução CNS 466/2012, e responderam a um questionário fechado, com tempo médio para preenchimento de 20 minutos. Os dados coletados foram submetidos a uma análise estatística descritiva. Foram entrevistados 71 pacientes hipotireoideos, sendo 65 mulheres e 6 homens, com idade média $45,5 \pm 16,0$ anos e índice de massa corporal (IMC= razão do peso pelo quadrado da altura), de $27,9 \pm 5,8$ kg/m². Destes, 54,9% (39) possuíam alguma doença associada ao hipotireoidismo, e 8 deles com 3 ou mais doenças. As principais foram hipertensão (12 casos) e depressão (11 casos). Houve o relato de $1,79 \pm 1,6$ sintomas por paciente, destacando-se o ganho de peso (34 casos) e a pele seca, fria ou rugosa (24 casos). Quando questionados sobre a presença de prejuízos decorrentes do hipotireoidismo, observou-se um total de $1,9 \pm 1,4$ prejuízos por paciente (principais: obesidade-41 casos; irritabilidade:34; depressão- 22; lentidão de raciocínio-22). No sentido de verificar seu grau de conhecimento sobre o tratamento, foram-lhes apresentadas 05 afirmativas, devendo ser assinaladas as que consideravam verdadeiras. Houve um total de $2,5 \pm 1,6$ frases erradas por paciente, principalmente aquelas relacionadas a interações da levotiroxina com medicamentos e alimentos. Apesar disto, foi observado o uso de $2,0 \pm 1,7$ medicamentos por paciente e algumas interações entre eles. Apesar desta ser uma análise parcial dos resultados, é possível sugerir uma relação entre o grau de desconhecimento do paciente a respeito de seu tratamento e a presença de interações medicamentosas com o surgimento dos inúmeros sintomas e prejuízos relatados. Isto reforça o papel do farmacêutico, não apenas na orientação, mas também no acompanhamento farmacoterapêutico destes pacientes.

Palavras-chave: Hipotireoidismo. Levotiroxina. Interações. Atenção farmacêutica.

AVALIAÇÃO DO USO DE LÍQUOR DE CACAU EM PREPARAÇÕES DERMOCOSMÉTICAS ; PARTE II: ESTUDO DA ESTABILIDADE FÍSICA DE FORMULAÇÕES EM GEL DE HIDROXIETILCELULOSE

TERRA, F. DE S.; BORINI, G. B.

fabisterra@hotmail.com

Uninove

O cacau (*Theobromacacao* L.) é mundialmente conhecido por seu sabor e cheiro inigualável que agrada aos mais diversos paladares. O cacau possui compostos polifenólicos capazes de desenvolver ações antioxidantes. Por esta razão, a utilização do líquido de cacau em formulações dermocosméticas é de interesse, já que a ação anti-oxidante resulta em retardamento do envelhecimento cutâneo, estratégia que é muito utilizada em produtos anti-sinais (anti-aging). A incorporação do líquido de cacau em géis aquosos (polares) é relativamente desafiadora, já que esta matéria-prima tem caráter apolar, o que dificulta a estabilização física do sistema. Este trabalho teve o objetivo de formular géis de hidroxietilcelulose (Natrosol®) com diferentes concentrações de líquido de cacau e avaliar as características físico-químicas das formulações, para se conhecer a possibilidade da utilização desta matéria-prima como insumo cosmético em sistemas aquosos. Foram elaborados géis base de hidroxietilcelulose com três diferentes porcentagens de líquido de cacau (0,5% (p/p), 1% (p/p) e 2% (p/p)), e uma formulação controle. As formulações foram elaboradas com os seguintes excipientes: lauril sulfato de sódio, BHT, propilparabeno, líquido de cacau, EDTA, metilparabeno, propilenoglicol, hidroxietilcelulose e água purificada. Todas as formulações foram submetidas à avaliação das características organolépticas, ao teste de estabilidade por centrifugação, à determinação dos valores de pH, ciclo gela-degela e teste de penetração (avaliação da consistência das formulações). Estes testes estão de acordo com o que é recomendado pela ANVISA para avaliação da estabilidade de produtos cosméticos. Nas amostras de géis com líquido de cacau, percebeu-se que o líquido de cacau ficou bem incorporado na formulação. No teste de centrifugação e no ciclo gela-degela, as amostras não apresentaram separação de fases. O pH das formulações analisadas é compatível com o da pele, e ficou entre 5,78 e 5,94. As amostras que passaram pelo teste de gelo-degelo sofreram leve alterações em seus pHs. A presença de líquido de cacau aumentou a consistência dos géis, conforme observado no teste de penetração. Os resultados obtidos mostram que as formulações estudadas apresentam estabilidade física, e que a presença de líquido de cacau nos géis confere características organolépticas agradáveis e aumento da consistência dos mesmos.

Palavras-chave: Líquor de cacau. Gel. Estabilidade física.

EFEITO ANTI-ÚLCERA DOSE-DEPENDENTE PELO EXTRATO DO CAULE DE BIDENS PILOSA L. (ASTERACEAE) EM RATOS

COSA, L. A.; SILVA, F. L.; BARBOSA FILHO, J. M.; SILVA, J. L.V.

anastaciocosta.luciana@gmail.com

Uninove/UFPB

Bidens pilosa L. é uma erva daninha perienal da família Asteraceae, conhecida como picão preto. Suas partes aéreas são relatadas terem efeito antiulcerogênico, no entanto não sem têm estudos com seu caule. Verificar se o efeito do extrato etanólico bruto obtido do caule de *B. pilosa* (Bpc-EtOH) frente à úlcera induzida por etanol em ratos é dose-dependente. Os procedimentos experimentais deste estudo foram aprovados pelo CEUA/UNINOVE (AN 0002/11). Ratos Wistar (200±250g), em jejum (24h), foram divididos em cinco grupos e receberam etanol 95% (1 mL/animal, v.o.) seguido após 1 hora de: veículo (10 mL água+TWEN 20% / kg, controle); Cc-EtOH (50, 150 ou 500 mg/kg, tratado); ou omeprazol (4 mg/kg, controle positivo). Passado 1 hora dos tratamentos, os animais foram eutanasiados em câmara com CO₂, os estômagos removidos e abertos ao longo da grande curvatura. A área de lesão ulcerativa (ALU) foi calculada (KAUFFMAN; GROSSMAN, 1978). Para análise histológica, amostras de tecido foram retiradas do fundo gástrico dos animais (controle e 500 mg/kg) e fixadas em formol tamponado (10%) e, posteriormente, processadas em parafina. Foram feitas secções do estômago a uma espessura de 5µm fixados em lâminas e coradas com hematoxilina e eosina, em seguida foram observadas em microscópio óptico (100x) e registradas. Todos os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.0 e a significância estatística foi considerada quando o $p < 0,05$ pela ANOVA de uma via seguida do pós-teste de Dunnett. O extrato Bpc-EtOH, nas doses de 50, 150 ou 500 mg/Kg (v.o.) protegeu de maneira dependente de dose a mucosa gástrica da lesão induzida pelo etanol (ALU = $367,5 \pm 89,3$ mm², n = 4), controle, sendo um efeito significativo ($p < 0,05$) nas doses de 150 e 500 mg/kg (ALU = $138,0 \pm 30,5$ e $96,3 \pm 11,8$ mm², respectivamente, n = 3 e 5). O omeprazol (ALU = $145,7 \pm 19,9$ mm², n = 6) também promoveu efeito semelhante quando comparado ao controle ($p < 0,05$). Esses dados foram confirmados pela observação microscópica da histologia, que na dose 500 mg/kg do extrato não houve presença de lesão e nem de células inflamatórias no tecido. Estes resultados mostram que o caule de *Bidens pilosa* é eficaz como protetor de mucosa gástrica, sendo um efeito dependente de dose, sugestivo de ter princípios ativos responsáveis por esta atividade.

Palavras-chave: *Bidens pilosa*. Picão-preto. Extrato do caule. Úlcera gástrica. Ratos.

023054/2014

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

AGUIAR, E. E. G.; RIGONI, V. L. S.; NOUAILHETAS, V. L. A.; TAVARES, J. F.; BORINI, G. B.; SILVA, J. L.V.

ester_aguiar@uninove.edu.br

Uninove/UFPB/UNIFESP

Lippia microphylla Cham., conhecida popularmente por *zalecrim-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 (ANATUNES et al., 2010). Colaboradores da Tecnologia Farmacêutica (TECFAR/UNINOVE) desenvolveram diferentes sistemas particulados a partir deste extrato, utilizando o aerosil. 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 a 350g) foram suspensos em cubas de vidro (5 mL), contendo solução nutritiva de Krebs, sobre tensão de repouso de 1g, aeradas com oxigênio, a 37°C. 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, o LM-EtOH 80% (1, 3, 9, 27, 81, 243, 500 e 730 µg/mL) era adicionado cumulativamente, e o efeito vasorrelaxante (ER) foi expresso como porcentagem (%) da contração inicial (controle). Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.01 e a significância estatística foi considerada quando valores de $p < 0,05$ pelo Teste-t ou ANOVA de uma via seguido do pós-teste de Dunnett. Todos os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIFESP (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) por fenilefrina (ER = 96,2; 93,5; 90,8; 88,6; 25,5 %, respectivamente) na ausência de endotélio funcional. 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 somente.

Palavras-chave: *Lippia microphylla*. Sistema particulado com extrato. Aorta isolada de rato. Músculo liso.

INFLUÊNCIA DA SOLUÇÃO HIPERTÔNICA DE CLORETO DE SÓDIO NO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DE CENOURA (DAUCUS CAROTA L.)

CARDOSO, L. P.; STUMPHER, O. J.; SILVA, ADRIANNY, N.; FONTES, L. C.B.

lisapaimraraujo@gmail.com

Uninove

A desidratação osmótica em alimentos visa a redução de água a um nível mais baixo, reduzindo a possibilidade de deterioração microbiológica e velocidade de reações químicas e bioquímicas. O cloreto de sódio é muito utilizado como agente desidratante devido sua alta solubilidade, grande disponibilidade, baixo custo e alta capacidade de redução da atividade de água. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da solução hipertônica de NaCl em seis concentrações diferentes: 1%, 5%, 10%, 15%, 25%, 35%, na perda de peso (PP), perda de água (PA), ganho sólidos (GS) e relação performance (RP) na desidratação osmótica de cenoura. As cenouras foram lavadas e descascadas com auxílio de um descascador manual de aço inoxidável e em seguida foram fatiadas na espessura de 1 mm. As fatias foram 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 no laboratório foram analisados e comparados os seguintes itens: perda de peso, perda de água, ganho de sólidos e relação performance na desidratação osmótica de cenoura. A análise de comparação de médias pelo teste de TUKEY (5%) e a variância pelo teste F foram realizadas pelo programa estatístico SAS (Statistical Analysis System). No processo de desidratação osmótica o objetivo é obter uma cenoura com maior: PP, PA e RP. Os maiores valores de PP e PA estatisticamente significativo pode ser observado no tratamento NaCl 1%. Para RP, o melhor resultado seria para solução salina 35%, seguido de NaCl 1%, 5% 10%, 15%. Com relação ao GS, é interessante que o valor seja baixo para que não ocorra a descaracterização da cenoura pela incorporação do cloreto de sódio. Neste caso, o melhor tratamento seria o NaCl 35%, seguido do NaCl 1% e NaCl 15%. O tratamento NaCl 1% foi o que apresentou melhor resultado na desidratação osmótica de cenoura.

Palavras-chave: Desidratação osmótica. Cenoura. Cloreto de sódio.

LASER DE BAIXA POTÊNCIA MODULA A EXPRESSÃO GÊNICA DE MYOD DURANTE O REPARO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO.

CARVALHO, L. N.; ALVES, A. N.; FERNANDES, K. P. S.; NUNES, F. D.; BUSSADORI, S. K.; MESQUITA-FERRARI, R. A.

lauananaylacarvalho@hotmail.com

Uninove/FOUSP

As lesões musculares são um grande problema enfrentado por atletas de alto rendimento e amadores de diferentes modalidades esportivas. Na fase inicial do processo de reparo as células-tronco musculares conhecidas como células satélites são ativadas e expressão fatores regulatórios miogênicos, tais como o MyoD que desempenha um papel importante na proliferação e na conversão das células satélites em mioblastos. O tratamento com laser de baixa potência (LBP) tem apresentado bons resultados no que diz respeito à modulação do processo inflamatório e prevenção de fibrose durante o reparo muscular. Analisar o efeito do LBP sobre a expressão gênica de MyoD durante o reparo do músculo esquelético de ratos após criolesão. Foram utilizados 63 animais ratos, da linhagem Wistar divididos em 05 grupos: (1) Grupo controle (n=7); (2) Grupo Sham (n=7); (3) Grupo LBP (n=7); (4) Grupo criolesionado (n=21) e (5) Grupo criolesionado tratado com LBP (n=21). Os grupos criolesionados foram analisados nos períodos de 1, 3 e 7 dias após a lesão. A criolesão foi realizada no ventre do músculo tibial anterior e o tratamento foi realizado diariamente após a lesão utilizando o LBP (comprimento de onda: 780 nm, potência de saída: 40 mW, densidade de energia: 10 J/cm², tempo de irradiação por ponto: 10 segundos, pontos irradiados: 8 e energia total por tratamento: 3,2 J). Após o período experimental os animais foram eutanasiados e os músculos TA foram removidos, o RNA total foi extraído utilizando o reagente TRIzol®. Em seguida, foi obtido o cDNA para a realização do PCR quantitativo utilizando primers específicos para MyoD. Os dados foram submetidos à análise estatística (p < 0,05 ANOVA/Tukey). Os resultados evidenciaram um aumento significativo na expressão de MyoD após 3 e 7 dias no grupo criolesionado tratado com LBP quando comparado ao grupo criolesionado sem tratamento e aos demais grupos experimentais. O LBP apresentou efeito modulatório no músculo esquelético em processo de reparo aumentando a expressão de MyoD após 3 e 7 dias.

Palavras-chave: Laser de baixa potência. Músculo esquelético. Lesão. MyoD. Regeneração.

MEDICAMENTOS E CORRELATOS IRREGULARES: AÇÕES DA ANVISA E IMPACTOS NA GESTÃO DE NEGÓCIOS EM SAÚDE

FREITAS, H. T. I. DE; DANTAS, M. S.; PONSONI, L.; PINHEIRO, S. N. S.;
SILVA, R. N.; AQUINO, S.

tadashi.henrique@hotmail.com

Uninove

Notificações de efeitos adversos causados por medicamentos e correlatos sem qualidade estão hoje sob o foco das ações da vigilância sanitária, a fim de evitar agravos em saúde pública. Por isso, os gestores devem estar atentos ao tipo de produto que sua empresa fabrica, negocia ou disponibiliza no mercado consumidor. A fiscalização e licenciamento da ANVISA englobam produtos para a saúde, utilizados em hospitais, clínicas odontológicas, etc. e, são formados por um universo grande e com diferentes níveis de complexidade, desde uma simples aspirina até equipamento de ressonância magnética. O objetivo do presente estudo é o de analisar as notificações de medicamentos e correlatos irregulares, de janeiro a dezembro de 2013 e avaliar os impactos resultantes na gestão de negócios da área da saúde. Como metodologia, o estudo abordou o tema de forma quantitativa, através de levantamentos de notificações da ANVISA, publicadas em Diário Oficial da União, no período de janeiro a dezembro de 2013, referentes aos medicamentos e correlatos irregulares, como pesquisa documental. Do total de ocorrências referentes aos medicamentos irregulares, 5% eram produtos falsificados, sendo que destes, 60% foram hormônios. Ainda 19,7% estavam em situação sem registro na ANVISA e 48,2% apresentaram desvio da qualidade. Resultados insatisfatórios quanto à contagem bacteriana, pH, aspecto, doseamento, conteúdo, teor e outros, corresponderam a 18,6% e 8,5% se referem ao não atendimento das Boas Práticas exigidas pela ANVISA, problemas de embalagens e cartuchos e recolhimento voluntários por falhas detectadas pela própria empresa. Vale ressaltar que 1887 furtos de medicamentos foram registrados no período estudado. Pode-se concluir que os impactos na fabricação, regulação e logística são os pontos principais que impactam na circulação de medicamentos no país, colocando em risco a saúde da população e elevando os custos das empresas, que devem investir mais em segurança na logística e qualidade de medicamentos. Quanto aos produtos para a saúde (correlatos) irregulares constatou-se que, de 57 notificações, 31 (54,4%) não apresentavam registro/licença da ANVISA, sendo que oito empresas (14% das notificações) tiveram todos os seus produtos interditados. É importante que a gestão de compras hospitalares, laboratoriais e de materiais odontológicos, os produtos estejam certificados e tenham licença do órgão sanitário, a fim de não comprometer a saúde dos pacientes.

Palavras-chave: Vigilância sanitária. Medicamentos. Correlatos. Irregulares.

O IMPACTO NA SAÚDE HUMANA PELO USO DE AGONISTAS BETA-ADRENÉRGICOS COMO PROMOTORES DE CRESCIMENTO EM ANIMAIS

OLIVEIRA, B. R.; VILLANOVA, J. K; ABBAS, A. R; BROCHETTI, R. A; CASARTELLI, A.; BOIATI, R. F.

b.ribeirooliveira@hotmail.com

UMC

Os beta-agonistas adrenérgicos são substâncias que ativam os receptores beta-adrenérgicos e são utilizados na terapêutica humana como broncodilatadores. Atualmente, alguns medicamentos desta classe têm sido utilizados nos animais de corte, sendo os beta-agonistas mais estudados, o clenbuterol, ractopamina e salbutamol. Estes são administrados com sua adição em algum dos ingredientes da ração para o ganho de massa muscular e a diminuição de gordura dos animais. A toxicidade encontrada de estes compostos nos seres humanos foram todas de natureza aguda, e os efeitos adversos mais descritos foram tremor muscular, nervosismo, palpitações, cefaléias, taquicardia e arritmias, náuseas, vômitos e reações de hipersensibilidade. Este estudo teve como objetivo de avaliar a presença ou ausência do beta-agonista ractopamina utilizado como aditivo em rações para aves através de testes experimentais com a utilização de método cromatográfico (UPLC). O método de análise de ractopamina em rações destinadas a aves possui como princípio, a hidrólise enzimática seguida de extração líquida dos compostos de interesse, com análise instrumental baseada em cromatografia líquida de ultra desempenho (ultra performance liquid chromatography) para separação física dos mesmos e sua detecção através de espectrometria de massa/massa. O estudo experimental foi conduzido no laboratório ambiental Analytical Solutions em São Paulo. Foram analisadas 03 amostras de fornecedores diferentes. A amostra 01 é indicada para as diversas fases das aves de corte, inicial, crescimento e abate. A amostra 02 é indicada para aves de corte em fase de crescimento e a amostra 03 é indicada para aves de corte inicial. No laboratório instrumental, 30 mL de cada amostra foi injetada em coluna ACQUITY UPLC BEC C18 (1,7µm; 2,1 x 50 mm); fluxo 0,4 ml/min á 40°C. Fase móvel A: Solução aquosa de 0,1% ácido pentaftuoropropiônico (PFPA) e Fase móvel B: Acetonitrila grau HPLC, ambas levadas ao ultrasson por 10 minutos. Foram analisadas três amostras de fornecedores distintos por cromatografia líquida acoplada á espectrometria massa/massa e os resultados cumpriram com as especificações dos fornecedores e com as legislações vigentes no Brasil. Com base nos resultados obtidos, através das análises realizadas neste artigo, as amostras analisadas cumprem com as especificações do fabricante e com as legislações vigentes no país, não causando risco para a população pelo uso de ractopamina.

Palavras-Chave: Beta Agonistas. Ractopamina. Resíduos. Saúde Pública. Farmacologia.

PRÉ-CONDICIONAMENTO FÍSICO PREVINE OS PREJUÍZOS CARDIOMETABÓLICOS EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA

DUTRA, M. R. H.; PALMA, R. K.; SHIMOJO, G. L.; ROCHA, R. C. Z.; DE ANGELIS, K.; MALFITANO, C.

marina_indyana@hotmail.com

Uninove

O treinamento físico é uma importante ferramenta não farmacológica na atenuação de disfunções metabólicas e cardiovasculares desencadeadas pelo advento da menopausa. No entanto, o efeito do pré-condicionamento físico é pouco elucidado nessa condição. Assim, o objetivo do estudo foi investigar os efeitos do pré-condicionamento físico em parâmetros hemodinâmicos e no tecido adiposo em ratas submetidas à privação dos hormônios ovarianos, como forma de prevenção aos prejuízos causados pela menopausa. Ratas Wistar foram divididas em três grupos (n=8/cada): ooforectomizado sendetário (OS), ooforectomizado treinado (OT) e pré-treinado ooforectomizado (PTO). O PTO foi realizado em esteira (5 dias/semana/ 12 semanas), sendo 4 semanas pré-ooforectomia e 8 semanas pós-ooforectomia. Todos os grupos fizeram o teste de esforço máximo na esteira para avaliação da capacidade física. A pressão arterial e frequência cardíaca foram obtidas pelo registro direto na carótida direita, os tecidos adiposos parametrial, subcutâneo inguinal e retroperitoneal foram removidos e pesados após eutanásia. O grupo pré-condicionado melhorou a capacidade física no final do protocolo ($2,7 \pm 0,10\text{Km/h}$) em comparação ao OT ($2,29 \pm 1,25\text{Km/h}$) e OS ($1,26 \pm 0,04\text{Km/h}$), e apresentou bradicardia de repouso (PTO: $331,38 \pm 5,6$ vs. OS: 371 ± 10 e OT: 352 ± 7 bpm). A pressão arterial média reduziu em ambos os grupos treinados (PCO: 115 ± 1 ; OT: 112 ± 2 mmHg) em relação ao OS (122 ± 3 mmHg). O peso corporal reduziu somente no grupo PTO ($311 \pm 7\text{g}$) em relação aos demais grupos (OS: 340 ± 5 e OT: $346 \pm 4\text{g}$). Corroborando, o peso do tecido adiposo reduziu no grupo PTO, tanto o parametrial ($1,6 \pm 0,1\text{g}$), quanto subcutâneo ($2,16 \pm 0,1\text{g}$) em relação ao grupo OS ($3,28 \pm 0,3$; $3,12 \pm 0,2\text{g}$, respectivamente) e OT ($2,52 \pm 0,04$; $3 \pm 0,12\text{g}$, respectivamente). Além da redução do tecido retroperitoneal no grupo PTO ($1,45 \pm 0,14\text{g}$) em relação somente ao grupo OT ($2 \pm 0,15\text{g}$), e não sendo diferente estatisticamente do grupo OS ($1,8 \pm 0,16\text{g}$). O grupo pré-condicionado apresentou melhora da capacidade física apresentando bradicardia de repouso e redução da pressão arterial, do peso corporal e do tecido adiposo branco, sugerindo um papel benéfico do exercício na prevenção dos prejuízos cardiometabólicos desencadeados pela menopausa em ratas ooforectomizadas.

Palavras-chave: Menopausa. Exercício físico. Pré-condicionamento. Tecido adiposo. Hemodinâmica.

USO INDISCRIMINADO DE MEDICAMENTOS SEM PRESCRIÇÃO MÉDICA POR JOVENS UNIVERSITÁRIOS

DHEIN, A.; BONIFATTO, S. A.; MELO, D. A.; DAMIANO, K. I.; ROCHA, M. C. T.; RASTELLI, V. M. F.
andreaia_dhein@hotmail.com
Uninove

Apoio: Fapic/Uninove

A automedicação é a administração de medicamentos sem prescrição médica; esse uso associado ao desconhecimento das reações adversas e interações medicamento-sas é apontado como o principal responsável pelas intoxicações registradas no Brasil nos últimos anos. Segundo a OMS, medicamento é toda substância ou associação de substâncias, destinada ao tratamento ou prevenção de doenças e dos seus sintomas, e reação adversa é qualquer resposta prejudicial ou indesejável, a um medicamento, que se manifesta após a administração de doses normalmente usadas. Estima-se que o uso inadequado de medicamentos é responsável por cerca de 80% das fatalidades por intoxicação que ocorreram no Brasil nos últimos tempos. Investigar o uso indiscriminado de medicamentos sem prescrição por jovens universitários. Foi utilizado um questionário contendo 10 questões fechadas, de múltipla escolha, respondidas por meio de contato direto por 350 jovens universitários com idades entre 18 a 41 anos, alunos da Universidade Nove de Julho. Posteriormente os dados foram analisados pelo programa Microsoft EXCEL. Verificamos que a maioria dos entrevistados (75%) utilizaram medicamentos sem prescrição médica no último ano, desses a maioria para tratar dores de cabeça (44%) ou gripe (29%) . A maioria utiliza esses fármacos por indicação de algum familiar (51%) ou mesmo por prescrições anteriores. Os entrevistados responderam que quando têm alguma dúvida, procuram orientações na bula (53%) e somente 38 % dos entrevistados procuram orientação de um profissional. Quando questionados sobre os motivos que os levam a utilizar esses medicamentos sem prescrição médica 33% responderam que não acharam necessários e 25% que não tinham acesso. A grande maioria (83%) não apresentou nenhum problema relacionado aos medicamentos e obteve resultados positivos com o uso desses (81%). Dentre os medicamentos pesquisados os analgésicos são utilizados por 42% seguidos dos espasmolíticos 30% e anti-inflamatórios 25%. Esses resultados reforçam a necessidade da educação da população quanto ao risco do uso inadequado dos medicamentos. Essa educação não deve ser restrita somente aos ambientes de saúde, mas expandida para a população em geral. É necessário campanhas nas escolas e Universidades mostrando a importância da orientação no uso de medicamentos por um profissional qualificado. Além disso, reforça a importância da drogaria como estabelecimento de saúde, e não somente como um espaço comercial.

Palavras-chave: Automedicação. Assistência farmacêutica. Problemas relacionados aos medicamentos.



022870/2014

ASSOCIAÇÃO DO TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO E RESISTIDO MELHORA MODULAÇÃO AUTONÔMICA VASCULAR E A PRESSÃO ARTERIAL EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSÃO E MENOPAUSA

SHIMOJO, G. L; PALMA, R. K. DA; BRITO, J. O.; IRIGOYEN, M. C.; DE ANGELIS, K.;

gui.edufisica@hotmail.com

Uninove /INCOR

Apoio: Fapesp

A hipertensão é um dos principais fatores de risco para doenças cardiovasculares principalmente em mulheres pós-menopausadas e a ativação do sistema nervoso simpático tem um importante papel no seu desenvolvimento. Por outro lado, o treinamento físico aeróbio tem sido sugerido para prevenção e/ou tratamento de diversas doenças, enquanto o treinamento físico resistido tem sido sugerido apenas como um suplemento do treinamento físico aeróbio. Entretanto, os efeitos do treinamento físico combinado ainda não estão claros. Verificar os efeitos do treinamento físico combinado em parâmetros hemodinâmicos e de modulação autonômica vascular em ratos hipertensos ooforectomizados Ratas fêmeas Wistar e espontaneamente hipertensas (SHR) foram divididas em (N=8/grupo): controle (C), hipertenso (H), hipertenso ooforectomizado (HO) and hipertenso ooforectomizado submetido ao treinamento físico combinado (OHTc). O grupo treinado foi submetido a um protocolo de exercício em esteira e escada adaptada (5d/w; 8wk). Pressão arterial (PA) foi mensurada de forma direta (Windaq, 2 KHz) e a modulação autonômica vascular foi avaliada por análise espectral Houve um aumento de 35% na capacidade aeróbia e de 51% na capacidade de resistência no final do protocolo no grupo OHTc. Observamos um aumento na PA nos grupos sedentários (H: 168±3,4; HO: 177±3,4 mmHg) quando comparado com o grupo (C: 113±1,5 mmHg); entretanto o treinamento físico (OHTc: 155±5,1 mmHg) induziu uma redução de PA associada com bradicardia de repouso (OHTc: 335±7,8 bpm) quando comparado com os demais grupos. O grupo hipertenso apresentou um prejuízo na variabilidade da PA sistólica (VAR PAS) quando comparado ao grupo controle (H: 34,09±2,37 vs. C: 23,69±0,45 mmHg²) e um prejuízo adicional foi observado no grupo HO (50,78±4,61 mmHg²). O grupo treinado atenuou essa disfunção (HCTO: 30,09±2,03 mmHg²). O treinamento físico combinado foi eficaz em reduzir PA associado com redução da modulação simpática vascular em ratos espontaneamente hipertensos ooforectomizados. Sugerindo um papel

importante desta abordagem não farmacológica no controle da hipertensão após privação dos hormônios ovarianos.

Palavras-chave: Hipertensão. Menopausa. Treinamento físico aeróbio. Treinamento físico Resistido. Doenças cardiovasculares.

022900/2014

BENEFÍCIOS DO TREINAMENTO DO EQUILÍBRIO PARA IDOSAS

TAVARES, J. T.; NUNES, A. P.; GENU, E. L. G. ; PIMENTEL, I.; SUZUKI, F. S. ; PEREIRA, D. W.

jutavares_3@hotmail.com

Uninove

os efeitos degenerativos do tempo sobre o organismo do ser humano conduz a diminuição da qualidade de vida pela perda da condição de realizar atividades diárias. Por outro lado o slackline é uma prática esportiva que ganhou muitos adeptos nos últimos anos principalmente pelo fato de ser divertido e proporcionar o ganho de força muscular e de equilíbrio, o que para pessoas idosas é uma boa sugestão de prática esportiva, afinal a perda do equilíbrio pode gerar quedas e perda da mobilidade. Na tentativa de minimizar os processos básicos e as disfunções causadas pelo envelhecimento acredita-se no slackline como uma ferramenta com potencial para a melhoria da qualidade de vida da população idosa. O objetivo desse estudo foi analisar essa atividade em um grupo de idosas pertencentes a um programa de atividade física orientada. Foram avaliadas 34 mulheres. As intervenções ocorreram durante 60 minutos, uma vez por semana, durante o período de fevereiro a novembro 2013. As aulas de slackline contemplaram desde alongamentos, relaxamentos, exercícios variados de solo com diferentes tipos de apoio, exercícios que priorizaram o equilíbrio até o próprio desafio de locomover-se na fita de slackline utilizando diversas formas e alterando a dificuldade da tarefa. Para avaliação dos dados utilizou-se o método de pesquisa descritiva. Os instrumentos foram divididos em quatro etapas: (1) diário de campo, com registros do comportamento das idosas durante as aulas, (2) questionário com perguntas objetivas sobre a prática do slackline, (3) sistema de conversação que permitiu dialogar com as participantes de forma aberta e direta e o (4) teste de equilíbrio com apoio unipodal durante 30 s. Após as intervenções de slackline o grupo apresentou melhora no equilíbrio e mostrou que as atividades propostas ajudam na relação com o grupo e no aumento da força geral. Além dos benefícios biopsicossociais como o aumento da autoconfiança, maior domínio corporal, motivação para realização de uma prática extremamente nova e a inserção social desta população idosa, sugerem-se mais estudos sobre o tema para elucidar o desenvolvimento do idoso nessa prática.

Palavras-chave: Slackline. Idosas. Educação física.

EDUCAÇÃO FÍSICA NA ESCOLA: ESTUDO SOBRE GINÁSTICA E GÊNERO

SILVA, L. L. DA; GAIO, R.

lillianlouize@hotmail.com

Uninove

O projeto busca estudar a ginástica como conteúdo da Educação Física na escola, trazendo à baila as relações de gênero. O intuito é contribuir para a discussão de paradigmas que permitam enfrentar alguns dos atuais questionamentos que estão postos acerca das relações sociais de poder que estruturam o cotidiano de vida e de produção do conhecimento nas áreas de Educação Física. A própria sociedade cria os preconceitos, em relação ao trabalho, a profissão e as atitudes. Nesse sentido, o campo abrangente e ilimitado das ginásticas torna-se restrito e é privilégio somente de alguns. Porém na escola deve-se criar a possibilidade de permitir o desenvolvimento universal dos alunos e das alunas, independente de gênero, cor, limitações ou biótipo. Assim, os objetivos deste trabalho foram: propiciar um conhecimento técnico e científico sobre ginástica e suas variações ao longo do tempo como conteúdo de Educação Física; conhecer as diversas manifestações culturais em ginástica existentes desde o período histórico denominado como Antiguidade até os dias atuais, a partir de uma análise histórica e refletir como estão presentes as relações de gênero e entender como os documentos que alicerçam a Educação Física nas escolas públicas do Estado de São Paulo abordam as ginásticas e as questões de gênero. O presente projeto de pesquisa teve como proposta metodológica a combinação de pesquisas bibliográfica e documental. Como pesquisa bibliográfica realizou-se a análise interpretativa do discurso presentes nas obras definidas como referencial teórico; como pesquisa documental realizou-se o estudo e a análise dos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) de Educação Física e dos Cadernos de Educação Física do professor e do aluno elaborados pela Secretaria de Educação do Governo do Estado de São Paulo. A ginástica aparece como conteúdo da educação física escolar, porém por pequenos ou nenhum indício de discussões de gênero, O que propicia, muitas vezes o reforço de estereótipos de gênero. No universo das atividades corporais ora encontramos o espaço privilegiado do ser homem e ora o espaço somente reservado para o ser mulher. Indicamos que os/as profissionais que trabalham nos cursos de formação profissional em educação física possam adentrar no universo histórico e em pesquisas que identificam a realidade atual dessas atividades, com o objetivo de refletir como, as relações de gênero estão presentes, tendo como foco de análise a escola e o conteúdo de ginástica.

Palavras-chave: Ginástica. Gênero. Escola.

EFEITOS DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIO MULTICOMPONENTE NO DESEMPENHO FUNCIONAL E FLEXIBILIDADE DE IDOSOS DA COMUNIDADE DA VILA MARIA.

SILVA, N. C. B. S.; TAVARES, J. T.; MALERBA, A.; PIMENTEL, I.; KALYCTZAK, M. M.; SUZUKI, FRANK, S.

narloncassio@hotmail.com
Uninove

Um programa multicomponente pode ser compreendido em atividades físicas que contemplem múltiplas capacidades como: flexibilidade, força, função cardiovascular e respiratória bem como equilíbrio estático e dinâmico. Este ensaio objetivou avaliar os efeitos de um programa de exercício físico multicomponente no desempenho funcional e na flexibilidade de idosos. N=16 idosos com média idade 70.5 ± 6.58 . Os participantes foram submetidos a 16 semanas de um programa de exercício físico composto por 3 sessões semanais, com duração de 60 minutos por sessão. As intervenções foram seccionadas em: 1 sessão semanal de exercícios de musculação (70%1RM); 1 sessão semanal de exercícios aeróbios com intensidade leve e moderada; e por fim 1 sessão de exercícios de equilíbrio estático e dinâmico através do treinamento com técnicas de Slackline. Em todas as sessões de treinamento foram conduzidos exercícios de alongamento com duração de 10 minutos antes e depois de cada sessão. O desempenho funcional dos idosos foi avaliado sob utilização do protocolo GDLAM de autonomia funcional. Nesse protocolo é avaliado o tempo gasto pelos sujeitos (em segundos) para completar as tarefas propostas e posteriormente calcula-se o índice GDLAM (IG). No tocante à flexibilidade dos sujeitos, utilizou-se TSA valendo-se do Banco de Wells como ferramenta de avaliação. Os participantes foram avaliados antes e após o período de intervenções e foram incluídos na amostra aqueles que atenderam igual ou superior a 80% do programa. Todos os envolvidos assinaram o TCLE. Os dados coletados foram plotados e analisados no software Excel®, foram calculados a média e desvio padrão, bem como o nível de significância estatística para qual adotou-se o valor de $p \leq 0,05$. Os participantes apresentaram os valores no score IG de 30.42 ± 6.65 no pré-teste e 30.12 ± 8.01 no pós-teste. Para o TSA foram encontrados pré-teste o valor de 21.71 ± 6.34 e no pós-teste 21.12 ± 6.44 . O teste ANOVA não revelou significância estatística no GDLAM ($p=0.9$), bem como no TSA ($p=0.8$) antes e após o período de intervenções. Embora não foi possível encontrar relevância estatística na avaliação dos participantes, é possível considerar que a não variação dos resultados pode indicar uma manutenção da capacidade funcional e da flexibilidade dos sujeitos, para efetivação desses resultados estudos comparando com grupo controle poderiam oferecer mais esclarecimentos sobre.

Palavras-chave: Idoso. Desempenho funcional. Flexibilidade. Exercício físico.

O IMPACTO DO ESTILO DE VIDA FISICAMENTE ATIVO E DO HITÓRICO FAMILIAR POSITIVO DE HIPERTENSÃO NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA

ROSA, F. A. S.; SARTORI, M.; ROCHA, A. C.; FRANCICA, J.; DE ANGELIS, K.

fernandoasr78@yahoo.com.br

Uninove

A hipertensão arterial sistêmica atinge parte significativa da população mundial adulta e é fator de risco para doenças cardiovasculares e disfunção renal. Jovens normotensos, filhos de hipertensos, apresentam aumento da pressão arterial e redução da variabilidade da frequência cardíaca, quando comparados a jovens filhos de normotensos. A prática regular da atividade física exerce diversos efeitos benéficos sobre fatores de risco para doenças cardiovasculares, incluindo a hipertensão arterial. Avaliar a variabilidade da frequência cardíaca de filhos sedentários e ativos de pais hipertensos e de pais normotensos. Foram avaliados 46 adultos jovens do sexo masculino que foram divididos em 4 grupos: filhos fisicamente ativos de pais hipertensos (FHA, n=12), filhos sedentários de pais hipertensos (FHS, n=12), filhos fisicamente ativos de pais normotensos (FNA, n=10) e filhos sedentários de pais normotensos (FNS, n=12). O nível de atividade física foi classificado por meio do IPAQ. A pressão arterial foi medida pelo método auscultatório. A avaliação da modulação autonômica cardíaca foi realizada através Polar RS800. Não houve diferença de pressão arterial e frequência cardíaca entre os grupos. A variância foi menor no grupo FHS ($2967 \pm 390 \text{ ms}^2$) quando comparado aos grupos FNS ($5933 \pm 693 \text{ ms}^2$), FNA ($6133 \pm 316 \text{ ms}^2$) e FHA ($6373 \pm 226 \text{ ms}^2$). Os valores da banda de baixa frequência (BF) foram maior no grupo FHS ($78 \pm 3\%$) quando comparado com os grupos FNS ($66 \pm 4\%$) e FHA ($70,2 \pm 0,3\%$). Houve redução nos valores da banda de alta frequência (AF) no grupo FHS ($21 \pm 3\%$) em relação ao grupo FNS ($33 \pm 4\%$), sendo que não se observou essa redução nos FHA ($29,7 \pm 0,3\%$). Com relação ao balanço simpátovagal cardíaco observou-se um aumento deste parâmetro no grupo FHS ($4,6 \pm 0,8$) quando comparado com os grupos de filhos de normotensos, FNS ($2,3 \pm 0,4$) e FNA ($2,38 \pm 0,07$), porém esta diferença não foi encontrada no grupo FHA ($2,89 \pm 0,15$), demonstrando um aumento da modulação tônus simpática cardíaca nos filhos sedentários de pais hipertensos, o que não foi observado nos fisicamente ativos. Filhos sedentários de pais hipertensos possuem maior modulação simpática e redução do parassimpático cardíaco em relação a filhos sedentários de pais normotensos, sugerindo que a hiperatividade simpática precede o aumento da pressão arterial. No entanto, tais alterações não foram observadas naqueles indivíduos fisicamente ativos.

Palavras-chave: Hipertensão. Modulação autonômica. Atividade física.

O SLACKLINE COMO CONTEÚDO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR

SANTOS, G. E. DOS; BUOSI, P. H.; PEREIRA, D. W.

gui.evangelista.sp@outlook.com

Uninove

O slackline foi criado por escaladores na década de 1970 nos Estados Unidos. Ele é a nova forma da corda bamba do circo, que trocou o cabo de aço por fitas de poliéster estendidas entre árvores ou postes, para que a pessoa atravessasse em equilíbrio. Acredita-se que essa prática pode melhorar alguns aspectos físicos, motores e psicológicos, no ser humano, como por exemplo: equilíbrio, coordenação, força, melhora na postura, o controle psicológico sobre o medo e a sociabilização das pessoas envolvidas. A instabilidade da fita e o desafio natural de permanecer sobre ela são os motivos que levam a esses benefícios. Apesar disso, a prática de slackline ainda não é uma realidade na educação física escolar, porque ainda são poucos os cursos de formação que desenvolvem esse tipo de conteúdo na graduação. O objetivo do estudo foi comparar adolescentes, dos gêneros masculino e feminino na prática da modalidade em uma escola privada com alunos de um projeto social de uma escola pública de São Paulo. O método escolhido foi a pesquisa descritiva exploratória com abordagem qualitativa. Como instrumento, utilizou-se o Diário de Campo, com registros e observação de uma intervenção de slackline realizada pelos pesquisadores. A amostra foi composta por 2 grupos. Grupo A - 20 meninas, uma aula de educação física de uma escola particular de São Paulo. Grupo B - 20 meninos do programa escola da família do Projeto Premier Skills (praticantes de Futsal), ambos com idades entre 12 e 17 anos. Os resultados mostraram que o grupo A demonstrou mais medo durante a prática. O grupo B, teve mais desenvoltura e menos receio de cair, possivelmente, devido a prática do futsal, que traz maior força de membros inferiores e os meninos estão mais acostumado com quedas e desequilíbrios. A força de membros inferiores mostra-se fator relevante para essa vivência. Em geral os meninos são mais corajosos do que as meninas e o tipo de prática que realizam beneficia no desempenho. Sugere-se que os professores de educação física desenvolvam o slackline para melhoria da auto confiança, da força de membros inferiores, prevenção de quedas e o aumento de equilíbrio. No caso das meninas, acredita-se que andar sobre a fita pode fornecer a aquisição de habilidades e destrezas que aproximem seu desempenho ao dos meninos, pois ambos os grupos gostaram e sentiram-se realizados com a aula de slackline direcionada a eles, despertando uma vontade de continuar a pratica em outros locais além do ambiente escolar.

Palavras-chave: Slackline. Desenvolvimento. Educação.

022651/2014

OCORRÊNCIA E CARACTERIZAÇÃO DO FENÔMENO BULLYING NO AMBIENTE ESCOLAR: ENSINO MÉDIO

AGUIAR, F. DA S. DE; BELLA, S. S.; SOUZA, M. R. DA S. D.; MARCO, M. C. DE

fernando0887@hotmail.com

Uninove

Este estudo faz parte de um projeto de investigação ao bullying no ensino formal e pretendeu buscar um melhor entendimento referente à problemática na Educação Física escolar, cercando o fenômeno em diversos segmentos da escolarização, portanto neste investigou-se o segmento do Ensino Médio (3 anos). Fenômeno este que está sendo muito explorado atualmente pela mídia e investigações científicas. O bullying, segundo Olweus (2006), se constitui em situações de abuso de poder dos mais fortes contra os mais fracos em situações de intimidação, as quais devem ser frequentes e repetitivas para que se caracterize. Objetivou-se investigar se realmente existem ocorrências do fenômeno bullying na escola, ensino médio (3 anos) e caracterizá-lo. Este foi um estudo de caso descritivo, envolvendo pesquisa de campo em escola pública, no ensino médio; uma turma de cada um dos 3 anos; em uma instituição de ensino formal. Aplicou-se o questionário; adaptado do que foi desenvolvido pela instituição Inglesa Kidscape; anônimo e auto preenchível, com 14 questões. Participaram 68 alunos, cujos pais ou responsáveis assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. O instrumento permite identificar frequência e tipos de autores, local de ocorrência das intimidações, dentre outras características do bullying em ambiente escolar. Analisaram-se as frequências das respostas dadas pelos sujeitos e utilizou-se porcentagem simples para tabulação. Dos 68 sujeitos da pesquisa; 64 (94,1%) responderam que já sofreram intimidações e 04 (5,9%) responderam que não. Dos 64 que disseram já ter sofrido intimidações, 13 afirmaram ter sido uma vez, o que não caracteriza bullying, de acordo com a literatura específica, o fenômeno requer frequência, sendo no caso, 51 respostas afirmativas, 75% de ocorrência do fenômeno. O tipo de intimidação mais frequente foi o verbal (40,6%), seguido do físico (28,1%), com menor ocorrência o emocional (3,1%), sendo que cada sujeito poderia apontar mais de um tipo de ocorrência. O pátio (momentos recreativos) foi o local de maior índice de ocorrência das intimidações, com 29,7%. Os meninos são mais frequentes como autores dos assédios, com 70% das ocorrências; dado este que corrobora com Moura et al. (2011) Considera-se que a ocorrência de bullying se apresenta em nível preocupante de incidência neste estudo de caso, no ensino médio, atingindo 75% dos alunos sujeitos da pesquisa. Dado que requer atenção voltada à este segmento educacional, demandando mais estudos.

Palavras-chave: Bullying. Ensino formal. Ensino médio.

TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO EM ESTEIRA E PISCINA IMPÕEM REMODELAMENTO MIOCÁRDICO DISTINTO EM RATOS SAUDÁVEIS

SANTOS, A. Y. DOS; ANTONIO, E. L.; BOCALINI, D. S.; SILVA JÚNIOR, J. A.; TUCCI, P. J. F.; SERRA, A. J.

a.yoshizaki@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

Acredita-se que o remodelamento cardíaco despertado pelo exercício seja singular ao tipo de treinamento (anaeróbico/aeróbico). Todavia, certas questões semeiam inquietação, particularmente, aquelas indicativas de que diferentes tipos de exercícios aeróbios podem também desencadear remodelação cardíaca distinta. Caracterizar o remodelamento cardíaco em ratos treinados em esteira e piscina com intensidade, frequência e volume de treinamento similares. Ratos Wistars machos foram distribuídos aleatoriamente em três grupos: sedentário (Sed), corrida (Est) e natação (Nat). O treinamento em piscina foi conduzido sem carga. Em esteira, os ratos correram a 20 m/min (8o inclinação). Este programa possibilitou que os ratos treinassem em intensidade (moderada), frequência e volume similares (8 semanas; 5x semana; 60 min/dia). O consumo máximo de oxigênio (VO₂max) em esteira e tempo de nado até exaustão (carga: 10% do peso corporal) foram determinados antes e após o período de treinamento. Determinou-se a frequência cardíaca de repouso (FCR) com o animal em vigília após 48 horas da última sessão de exercício para análise da bradicardia induzida pelo exercício. Procedeu-se com estudo ecocardiográfico e hemodinâmico, respectivamente, para avaliação morfofuncional do ventrículo esquerdo (VE). Após administração de superdosagem de Uretana (4,8 g/kg, i.v), o músculo papilar posterior foi preparado para estudo de contratilidade in vitro; as seguintes variáveis foram obtidas: tensão desenvolvida (TD, g/mm²), taxa máxima (+dT/dt, g/mm²/s) e mínima (-dT/dt, g/mm²/s) da TD e, tensão de repouso (TR, g/mm²). A massa miocárdica foi indexada pelo peso corporal e utilizada como parâmetro de hipertrofia tecidual. ANOVA uma via foi aplicada nas comparações, com nível de $p < 0,055\%$. O VO₂max e tempo de nado foram aumentados e similares nos grupos treinados. Não houve alteração significativa da FCR. Apenas o grupo natação apresentou aumento significativo da massa cardíaca e VE. O grupo Nat desenvolveu hipertrofia excêntrica, em que houve aumento do diâmetro diastólico final do VE. O desempenho VE não foi modificado pelo treinamento. A TD e -dT/dt exibiram aumento significativo somente no grupo Nat. Ambos grupos treinados apresentaram aumento na +dT/dt. A rigidez miocárdica (TR) foi similar entre os grupos. A natação induziu hipertrofia VE e aumento do inotropismo e relaxamento miocárdico. O treinamento de corrida modificou apenas a velocidade de encurtamento máximo.

Palavras-chave: Exercício físico. Coração. Função cardíaca. Função miocárdica. Tipo de exercício.

022905/2014

A ALIMENTAÇÃO DO IDOSO ASSOCIADA À QUALIDADE DE VIDA.

SILVEIRA, R. T.; LEAL, A. F.; TIBULO, G.; MENDES, C. R. S.; ROLIM NETO, M. L.

regiane.silveiraa@hotmail.com
FMABC/Uninove /FSP/UFC

INTRODUÇÃO: O envelhecimento saudável é definido como um processo multidimensional: fatores econômicos, sociais, fisiológicos e envolvimento ativo da vida. A promoção da saúde pode minimizar o impacto que o envelhecimento causa ao sistema de saúde, no Brasil, há 18 milhões de idosos, o que corresponde a pouco mais de 10% do total da população. Um dos fatores relacionados ao envelhecimento sadio é a boa nutrição durante toda a vida. O estado nutricional adequado aumenta o número de pessoas que se aproximam do seu ciclo máximo de vida⁴. **OBJETIVO:** Associar, frente a análise dos estudos levantados a alimentação do idoso com a qualidade de vida. **METODOLOGIA:** revisão de artigos científicos, busca realizada nas bases de dados Literatura Latino- Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval Sistem on-line (MEDLINE), a sua versão gratuita (PubMed), artigos publicados de 2004 a 2014 apresentadas na língua portuguesa, inglesa e espanhola. Foram utilizados os descritores: idoso, estado nutricional, qualidade de vida e nutrição. **RESULTADOS:** A pesquisa destaca que através da avaliação nutricional, é possível identificar idosos em risco nutricional aumentado para danos à sua saúde e estabelecer programas de intervenção com o objetivo de reduzir as incapacidades que possam vir desse processo, outro aspecto relevante do envelhecimento saudável é a percepção do idoso quanto ao seu nível funcional através da quantificação das atividades da vida diária (básicas e instrumentais), quando assistido na área médica, social, econômica e ambiente em que vive. Assim sendo, estudos sobre o consumo alimentar do idoso não devem se restringir à análise qualitativa e quantitativa. Na realização do planejamento dietético alimentar, é imprescindível a compreensão de todas as peculiaridades inerentes às mudanças fisiológicas naturais do envelhecimento, da análise dos fatores econômicos, psicossociais e de intercorrências farmacológicas associadas às múltiplas doenças que interferem no consumo alimentar e, sobretudo, na necessidade de nutrientes.

Palavras-chave: Idoso. Estado nutricional. Qualidade de vida.

A PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS SOBRE O ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO EM UM HOSPITAL PEDIÁTRICO DA REDE ESTADUAL DE SAÚDE EM SÃO PAULO

SÁ, C. A. F. DE; ARAÚJO, S. A. N.

biofisicalegal@gmail.com

Uninove

O Acolhimento com Classificação de Risco - ACCR no hospital estudado se dá nos seguintes níveis: Vermelho (>18 pontos): Prioridade zero, emergência necessita de atendimento imediato; Amarelo (10 a 17 pontos): Prioridade 1, urgência, atendimento em cerca de quinze minutos; Verde (2 a 9 pontos): Prioridade 2, prioridade não urgente, atendimento em cerca de trinta minutos à uma hora; Azul (0 pontos): Prioridade 3, consultas de baixa complexidade, atendimento de acordo com o horário de chegada. Identificar a percepção dos enfermeiros sobre ACCR. Caracterizar Enfermeiros que realizam o ACCR do pronto socorro de um hospital infantil da Rede Estadual de Saúde, considerando os seguintes atributos: idade, sexo, titulação e tempo de atuação profissional. - Identificar a satisfação dos Enfermeiros sobre o ACCR em pediatria. Trata-se de uma pesquisa de campo exploratória, descritiva, transversal segundo delineamento, um levantamento na vertente quantitativa segundo Bardin. O formulário foi aplicado juntamente com o TCLE. Verificamos que o tempo de atuação, há 13 (68,42%) enfermeiros do total de 19 com até 6 anos de atuação em hospital infantil, demonstrando que a equipe tem relativa vivência neste tipo de atividade. Os enfermeiros atuantes e entrevistados tem relativa experiência no Acolhimento com Classificação de Risco, pois 84,21% dos entrevistados têm até dois anos de vivencia com a ferramenta. Do total de enfermeiros, 15,79% colaboradores já haviam atuado anteriormente em ACCRP em outros hospitais e, 84,21% afirmaram não ter atuado na ferramenta de ACCRP. Este perfil demonstra que a equipe, predominantemente, não teve outras vivências anteriores em ACCRP. As sugestões de melhorias foram apresentadas por 15 (78,95%) enfermeiros do total entrevistado. Apesar das dificuldades enfrentadas pelos enfermeiros no ACCRP, a maioria considera positiva a continuidade em trabalhar com ACCRP. Apesar das dificuldades enfrentadas pelos enfermeiros no ACCRP, a maioria considera positiva a continuidade em trabalhar com ACCRP. Como a premissa básica do acolhimento com classificação e avaliação de risco é a humanização e agilidade no atendimento dos usuários, a ferramenta foi considerada como positiva no hospital em estudo. Apesar de algumas dificuldades enfrentadas pelos enfermeiros em atuar no ACCRP, a maioria considera positivo a continuidade de trabalhar no ACCRP. Esta visão positiva e não reativa do programa é importante para a estabilização da ferramenta.

Palavras-chave: Acolhimento. Classificação de risco. Assistência de enfermagem. Pediatria.

ações de enfermagem destinadas aa mães de crianças portadoras de cardiopatia congênita

MACEDO, E. C. V.; FIGLIUOLO, M. V.; MUNIZ, C. C. S.

elaine.macedo.moreira@gmail.com

Uninove

A mãe de uma criança portadora de cardiopatia congênita tem por característica estar emocionalmente envolvida e culpada pelo estado do filho, custa a compreender os procedimentos pelo qual o mesmo passará. Neste momento o enfermeiro se faz necessário no auxílio mãe-doença-filho-cuidador. A hospitalização em si é um momento traumático tanto para a mãe como para a criança; sabe-se que 60% dos casos as causas são desconhecidas que resultam na cardiopatia congênita, além de problemas genéticos como a Síndrome de Down. Elencar as ações da equipe de enfermagem norteadas pela ação do enfermeiro frente à mãe de crianças portadoras de cardiopatias congênicas. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica do tipo qualitativa, descritiva, exploratória e retrospectiva, e abordada a Análise de Conteúdo segundo Bardin. Foram incluídas produções científicas sobre o assunto publicados em idiomas portugueses e ingleses por meio das bases de dados SCIELO, LILACS, MEDLINE e PUBMED, e materiais indexados. O presente estudo utilizou os seguintes descritores: cuidados de enfermagem, cardiopatia congênita, reações emocionais, enfermagem pediátrica e políticas públicas. Como o material apresentou relevância para a pesquisa, realizado uma leitura analítica com o objetivo de ordenar e categorizar as informações contidas nas fontes, de modo que estas possibilitaram a obtenção de respostas ao problema da pesquisa. Dos 27 artigos encontrados apenas 7 foram de relevância ao nosso estudo, juntamente com os dados do Ministério Público. A importância do enfermeiro é fundamental frente à equipe multidisciplinar para ajudar a mãe/e ou família a entender e auxiliar a criança durante este período de transição e recuperação é a enfermagem quem encaminha essa mãe/e ou família para grupos de apoio e órgãos competentes quando necessário, pois a enfermagem é quem está mais próxima da criança e da mãe e quem identifica com maior facilidade os problemas relacionados. A enfermagem é de relevância no processo de aceitação e acreditação da doença pela mãe da criança cardiopata; pois no primeiro impacto a mãe se sente perdida, culpada, desamparada, sozinha, e sem saber o que fazer às vezes a família também não sabe como reagir, é nesse momento que a enfermagem se faz presente, acolhendo e amparando esta mãe/família para poder enfrentar a situação e apoiá-la, e a enfermagem nesta hora é a resposta mais rápida que a mãe encontra para tirar dúvidas, se informar, aceitar e tentar compreender o que se passa com o filho.

Palavras-chave: Mãe. Enfermagem. Acolhimento.

AÇÕES DE ENFERMAGEM DESTINADAS ÀS MÃES DE CRIANÇAS PORTADORAS DE CARDIOPATIA CONGENITA

FIGLIUOLO, M; MACEDO, E. C. V.; MUNIZ, C. C. S.

mairavf_@hotmail.com

Uninove

A cardiopatia congênita é um defeito na estrutura e função do coração que atinge aproximadamente cerca de 10 por 1000 nascidos vivos, levando cerca de 20% ao óbito infantil e de 20-30% no primeiro mês de vida. Sabe-se que 60% das causas são desconhecida, porém estudos sugerem que, a ingestão de substâncias químicas de composições agressivas tais como: bebida alcoólicas e uso de determinados fármacos nos primeiros meses de gestação contribuem para a malformação congênita, como também infecções por rubéola, que resultam em cardiopatia congênita; além dos problemas genéticos relacionados a outras alterações, como a síndrome de Down. Entre os recém-nascidos com cardiopatia 99% dos casos manifestam os sintomas como cianose, dispneia e cansaço às mamadas, ainda no primeiro ano de vida. A notícia da doença do filho é uma experiência traumática e causa um impacto enorme na vida da família e principalmente para a mãe que poderá sentir: raiva culpa e frustração. Enumerar e descrever o papel das ações de enfermagem voltadas também para as mães das crianças cardiopatas consagradas na literatura nacional. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica do tipo qualitativa, descritiva, exploratória, e retrospectiva (2009-2014), realizada análise do conteúdo e categorização segundo Bardin. Como o material apresentou relevância para a pesquisa, realizado uma leitura analítica com o objetivo de ordenar e categorizar as informações contidas nas fontes, de modo que estas possibilitem a obtenção de respostas ao problema da pesquisa. Os 25 artigos analisados relevantes ao tema de pesquisa foram divididos em cinco categorias: 1-Família/cuidadores e a enfermagem, 2-Interação familiar/social e lazer, 3-Intervenções não hospitalares, 4-Mães de crianças cardiopatas, 5-Cuidados e necessidades da enfermagem. O estudo evidencia que os cuidados de enfermagem devem ser oferecidos tanto para a criança cardiopata como para a sua mãe. O enfermeiro deve atentar se ao comportamento da mãe no momento que lhe é dado o diagnóstico e durante todo o tratamento da criança, esclarecendo suas dúvidas e ajudando com suas angústias. As intervenções de enfermagem que podem ser usadas no acompanhamento de mães de crianças portadoras de cardiopatia congênita envolvem conversas com as mesmas, esclarecimento de suas dúvidas quanto a doença dos seus filhos, estar atento aos sinais de insegurança e dúvidas que elas possam apresentar, fazendo com que se sintam seguras quanto ao atendimento prestado ao filho e a elas mesmas.

Palavras-chave: Binômio mãe-filho. Intervenções de enfermagem. Cuidados de enfermagem. Cardiopatia congênita. Acolhimento.

ações de enfermagem destinadas às mães de crianças portadoras de cardiopatia congênita

SILVA, S. DA C.; MACEDO, E. C. V.; MEIRA, R. F.; FIGLIUOLO, M.;
MUNIZ, C. C. S.

sandra11.costa@hotmail.com

Uninove

A cardiopatia congênita é um defeito na estrutura e função do coração que atinge aproximadamente cerca de 10 por 1000 nascidos vivos, levando cerca de 20% ao óbito infantil e de 20-30% no primeiro mês de vida. Sabe-se que 60% das causas são desconhecidas, porém estudos sugerem que, a ingestão de substâncias químicas de composições agressivas tais como: bebidas alcoólicas e uso de determinados fármacos nos primeiros meses de gestação contribuem para a malformação congênita, como também infecções por rubéola, que resultam em cardiopatia congênita; além dos problemas genéticos relacionados a outras alterações, como a síndrome de Down. Elencar as ações da equipe de enfermagem norteada pela ação do enfermeiro frente à mãe de criança portadora de cardiopatia congênita, consagrada na literatura nacional. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica do tipo qualitativa, descritiva, exploratória, e retrospectiva (2009-2014), realizada análise do conteúdo e categorização segundo Bardin, utilizados os seguintes descritores: cuidados de enfermagem, cardiopatia congênita, reações emocionais, enfermagem pediátrica e políticas públicas. Como o material apresentou relevância para a pesquisa, realizado uma leitura analítica com o objetivo de ordenar e categorizar as informações contidas nas fontes, de modo que estas possibilitem a obtenção de respostas ao problema da pesquisa. Dos 27 artigos, apenas sete foram de relevância ao nosso estudo, juntamente com os dados do Ministério da Saúde e a abordagem de Bardin. A equipe de enfermagem não deve somente informar e ensinar aos pais acerca da cardiopatia congênita, mais como também de fato atentar as possíveis alterações no comportamento dos pais por reflexo da doença. Foi possível identificar que o acolhimento da mãe da criança com cardiopatia congênita pela equipe de enfermagem, ajuda o enfermeiro a compreender as fases de aceitação da doença desde o início do diagnóstico até a alta hospitalar, podendo detectar por meio da convivência alterações psicológicas manifestadas pela mãe em decorrência da doença de seu filho.

Palavras-chave: Binômio mãe-filho. Acolhimento. Cardiopatia congênita. Intervenções de enfermagem.

ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PEDIÁTRICO EM UM HOSPITAL DA REDE ESTADUAL DE SAÚDE: CONHECIMENTO E SATISFAÇÃO DO USUÁRIO

SANTOS, T. F.; NASCIMENTO, M. J.; TORRES, P. M.; OLIBONI, M. W. C. R.; SILVA, W. C. R. S.; ARAUJO, S. N. A.

tatapferreira@hotmail.com

Uninove

O processo do *acolhimento para Classificação de Risco em Pediatria* (ACCRP) propicia reflexões e mudanças na prática assistencial, pois interroga as relações clínicas e auxilia na rápida acessibilidade ao atendimento. caracterizar os usuários e crianças que utilizaram ACCRP; b) Descrever o conhecimento dos usuários acompanhantes referente ao ACCRP; c) Identificar a satisfação dos usuários acompanhantes do ACCRP Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva, transversal, de caráter quantitativo, com elucidações qualitativas. O entrevistador/aluno, responsável pela realização da pesquisa, aplicou os instrumentos de coleta de dados no período de 15 de maio a 30 de julho de 2013. O entrevistador abordou todos os usuários (com exceção daqueles que entraram nos critérios de exclusão), os dados foram analisados e apresentados em tabelas utilizando números absolutos e relativos para a abordagem quantitativa. As questões abertas foram analisadas e apresentadas em forma de relatos, elucidando os achados das tabelas. Participaram do estudo 251 usuários acompanhantes das crianças atendidas, respondendo aos formulários com questões respectivas ao atendimento pelo ACCRP. Das características que se destacaram encontram-se os seguintes dados clínicos referentes as crianças : febre 46 (18,3%), tosse 34 (13,5%), dor 27 (10,8%), bronquite/ chiado no peito 18 (7,2%) e gripe/alergia 17 (6,8%). Em relação ao sexo, entre os lactentes, 53(41,0%) eram do sexo feminino e 37(30,1%), do sexo masculino. Quanto ao conhecimento sobre o ACCRP dos usuários acompanhantes 162 (64,5%) referiram já conhecer o ACCRP, 89 (35,5%) não conhecer o ACCRP. Referente a satisfação dos usuários identificou-se que a maioria dos usuários 132(52.6%) alegaram *Bom* nível de satisfação, elucidado por um dos relatos: *gostei pela prioridade do atendimento*. Apesar do desenvolvimento do atendimento do ACCRP pelo serviço local, felizmente uma grande maioria dos usuários ficaram satisfeitos e já conheciam esse processo assistencial. Todavia, deve-se cada mais aprimorar esse atendimento, beneficiando assim os usuários, bem como a equipe multiprofissional, propiciando uma pratica holística assistencial.

Palavras-chave: Usuário. Acolhimento. Classificação de risco. Assistência de enfermagem Hospital pediátrico.

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES INTRA-ARTICULAR E DE CITOCINAS INFLAMATÓRIO EM JOELHO DE RATO COM ARTRITE TRATADOS COM TREINAMENTO FÍSICO E LASER DE BAIXA POTÊNCIA

OLIVEIRA, W. P.; SILVA, M. P.; HIRATA, L. S.; ZAMUNER, S. R.
welbert.pimentadeoliveira@gmail.com
Uninove

Artrite apresenta perfil inflamatório local e danifica a articulação causando limitação funcional resultante de mudanças na matriz extracelular, alterações nos condrócitos e desequilíbrio na modulação de citocinas (IL 1 e IL 10). Contexto que compromete o espaço intra-articular e superfícies. Terapia mais usual é a de medicamentos anti inflamatório, que afetam o trato gastrointestinal. No intuito de propor intervenções terapêuticas alternativas avaliamos o efeito do treinamento físico (TF) associado ao laser de baixa potencia (LBP) em ratos com artrite. Nossa hipótese é que esta metodologia pode ser alternativa ao tratamento na artrite. Avaliar as alterações intra-articular e modulação de citocinas em joelhos de ratos com artrite tratados com TF e LBP. Ratos machos Wistar (250g) divididos em Controle (C), Artrite (A), A + TF (AT) e A+TF+LBP (ATL). Adaptados a esteira durante (5 dias, 0,3km/h, 10 min). Três grupos foram induzidos a artrite recebendo injeção intra-articular de 1 mg de Zymosan dissolvida em 50 µl de solução salina estéril no joelho direito. O Controle foi injetado com salina estéril. Aplicação do LBP (660 nm, 05 mW, 2,5 J/cm², 20 seg) foi após a indução da artrite, pontual e com contato, no início e fim de cada semana. O protocolo de TF durou 4 semanas, sendo 5 dias de treino e 2 dias de descanso, duração de 30 a 60 min, intensidade moderada entre 50% a 70% do resultado do Teste de Esforço máximo realizado no inicio, meio e fim do protocolo. Ao fim do protocolo ocorreu retirada de material biológico seguido de análise histológica de cortes longitudinais do joelho colorados com H&E e Tricrômio Masson e método Elisa para citocinas IL 1 e IL 10. Estatística através da ANOVA seguido Student- Newman-Keuls, p<0,05, Comitê de Ética AN0017/2012. Imagens histológicas revelam maior atividade de condrócitos no grupo artrite e níveis elevados de IL 1; no grupo (A 819,20 ± 294,61 vs. C 383,79 ± 104,50; AT 347,57 ± 119,31; ATL 242,27 ± 32,09 pg/ml; p = 0.0018). Na IL 10 ocorreu um aumento no grupo (ATL 69,45 ± 56,08 vs. C 14,61 ± 14,15; A 16,47 ± 16,51; AT 12,19 ± 8,00 pg/ml; p = 0.0096). LBP associado ao TF promoveu elevação de citocinas anti-inflamatórias IL 10 e diminuiu a IL 1, que é inflamatória. Achados que corroboram com a avaliação histológica, que revela maior proteção articular com manutenção da integridade dos tecidos que receberam intervenção, indicando possibilidades terapêutica aos danos causados pela artrite.

Palavras-chave: Artrite. Laser de baixa potência. Treinamento físico.

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES INTRA-ARTICULAR E DE CITOCINAS INFLAMATÓRIO EM JOELHO DE RATO COM ARTRITE TRATADOS COM TREINAMENTO FÍSICO E LASER DE BAIXA POTÊNCIA

OLIVEIRA, W. P.; SILVA, M. P. A.; HIRATA, L. S.; ZAMUNER, R. S.

welbert.pimentadeoliveira@gmail.com

Uninove

Apoio: PROSUP/CAPES

Artrite apresenta perfil inflamatório local e danifica a articulação causando limitação funcional resultante de mudanças na matriz extracelular, alterações nos condrócitos e desequilíbrio na modulação de citocinas (IL 1 e IL 10). Contexto que compromete o espaço intra-articular e superfícies. Terapia mais usual é a de medicamentos anti inflamatório, que afetam o trato gastrointestinal. No intuito de propor intervenções terapêuticas alternativas avaliamos o efeito do treinamento físico (TF) associado ao laser de baixa potencia (LBP) em ratos com artrite. Nossa hipótese é que esta metodologia pode ser alternativa ao tratamento na artrite. Avaliar as alterações intra-articular e modulação de citocinas em joelhos de ratos com artrite tratados com TF e LBP. Ratos machos Wistar (250g) divididos em Controle (C), Artrite (A), A + TF (AT) e A+TF+LBP (ATL). Adaptados a esteira durante (5 dias, 0,3km/h, 10 min). Três grupos foram induzidos a artrite recebendo injeção intra-articular de 1 mg de Zymosan dissolvida em 50 µl de solução salina estéril no joelho direito. O Controle foi injetado com salina estéril. Aplicação do LBP (660 nm, 05 mW, 2,5 J/cm², 20 seg) foi após a indução da artrite, pontual e com contato, no início e fim de cada semana. O protocolo de TF durou 4 semanas, sendo 5 dias de treino e 2 dias de descanso, duração de 30 a 60 min, intensidade moderada entre 50% a 70% do resultado do Teste de Esforço máximo realizado no inicio, meio e fim do protocolo. Ao fim do protocolo ocorreu retirada de material biológico seguido de análise histológica de cortes longitudinais do joelho colorados com H&E e Tricrômio Masson e método Elisa para citocinas IL 1 e IL 10. Estatística através da ANOVA seguido Student-Newman-Keuls, p<0,05, Comitê de Ética AN0017/2012. Imagens histológicas revelam maior atividade de condrócitos no grupo artrite e níveis elevados de IL 1; no grupo (A 819,20 ± 294,61 vs. C 383,79 ± 104,50; AT 347,57 ± 119,31; ATL 242,27 ± 32,09 pg/ml; p = 0.0018). Na IL 10 ocorreu um aumento no grupo (ATL 69,45 ± 56,08 vs. C 14,61 ± 14,15; A 16,47 ± 16,51; AT 12,19 ± 8,00 pg/ml; p = 0.0096). LBP associado ao TF promoveu elevação de citocinas anti-inflamatórias IL 10 e diminuiu a IL 1, que é inflamatória. Achados que corroboram com a avaliação histológica, que revela maior proteção articular com manutenção da integridade dos tecidos que receberam intervenção, indicando possibilidades terapêutica aos danos causados pela artrite.

Palavras-chave: Artrite. Laser de baixa potência. Treinamento físico.

AVALIAÇÃO DOS CUSTOS ASSOCIADOS À MANUTENÇÃO DE UMA ORGANIZAÇÃO NÃO GOVERNAMENTAL PARA ACOLHIMENTO DE PACIENTES HIV POSITIVOS

BARBOSA, P. DE S.; DIAS, T. O. S.; NERI, A. S. C.; FORNARI, J. V.;
FERRAZ, R. R. N.
nycollepaty@bol.com.br
Uninove
Apoio: FAPIC/Uninove

É fato que a manutenção de um indivíduo em ONGs (Organizações Não-Governamentais) para acolhimento de pacientes HIV positivos gera custos não só na alimentação, gastos com material de higiene e limpeza, aluguel e manutenção do imóvel, mas também devem considerar as horas-trabalho de todos os profissionais envolvidos nesta atividade, sejam eles do setor administrativo ou assistencial. Desta forma, julga-se importante avaliar mesmo que pontualmente os referidos custos, com o intuito principal de identificar possíveis desperdícios, falhas na distribuição de recursos e pontos onde o investimento ainda se faz necessário, dentre outros, fornecendo assim informações para uma melhora na gestão associada à manutenção e/ou criação de novas ONGs de atendimento aos portadores do vírus HIV. Avaliar os custos associados ao acolhimento de portadores do vírus HIV por uma organização não governamental. Os sujeitos desta pesquisa, aproximadamente 80 indivíduos, não serão abordados pessoalmente, tão pouco passarão por qualquer tipo de avaliação direta. As informações coletadas serão obtidas através da avaliação dos prontuários arquivados ou vigentes no próprio local de estudo. Nesse período, todos os custos relacionados aos gastos com materiais, alimentação e moradia, além dos custos associados ao pagamento dos cuidadores, dentre outros, serão calculados por dia, por mês e por ano para cada paciente, baseando-se nas tabelas governamentais de ressarcimento de despesas. Até o presente momento obteve-se acesso ao balanço contábil do ano de 2012, que apresentou os seguintes valores de despesas: despesas com pessoal: R\$497.355,20; despesas administrativas: R\$593.799,69; despesas tributárias: R\$12.278,48; despesas financeiras: R\$7.279,50; total de gastos: R\$1.110.712,87. Também se obteve acesso aos valores das receitas, provenientes na sua maioria de doações e convênios com órgãos governamentais, que totalizaram R\$1.206.886,71. No ano de 2012, o balanço contábil demonstrou um superávit de R\$96.173,84. Todavia, a próxima etapa do referido trabalho, que irá identificar os custos de cada paciente no decorrer do ano, demonstrará se os recursos da clínica são suficientes para sua própria manutenção, ou se a tendência será o seu fechamento que poderá acarretar, conseqüentemente, baixas no atendimento da população de pacientes HIV positivos dependentes da ONG em questão.

Palavras-chave: Gestão em saúde. Custos. ONG. HIV. Administração.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PARA RISCOS CARDIOVASCULARES EM GRUPOS VULNERÁVEIS DE RUA EM ÁREAS CENTRAIS DE SÃO PAULO (I)

REIS, B.; ; PRATES, S.; FUJUYA, N.; YAMAGUTI, S. J.; MUNIZ, C. C. S.

bruninhadosreis@hotmail.com

Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é um dos principais determinantes da morbidade e mortalidade cardiovasculares, além de ser um efetivo problema de saúde pública. Usualmente denominada por pressão alta, é caracterizada por valores pressóricos iguais ou superiores a 140/90 mm Hg, entretanto, quando associada ao estilo de vida ou outras comorbidades, o risco de complicações eleva-se com valores a partir de 115/75 mm Hg. Caracterizar a população em vulnerabilidade de rua, na região central de São Paulo, frente riscos cardiovasculares. : Diante disso realizamos uma pesquisa com 40 moradores de rua com o intuito de analisar o quanto as diversas situações precárias a que estão expostos essa população influenciam no desenvolvimento dessa patologia. Responderam a um questionário semi estruturado, contemplando busca de dados para este fim, bem como questões envolvendo riscos infecciosos para trabalho de identificação de risco colhido em paralelo a este fim, Os dados foram analisados em porcentagem, média e desvio padrão da média. Nossos dados foram avaliados e tabulados de acordo com a tendência de prevalência, bem como apresentado por tabelas e gráficos calculados em porcentagem da população. Mostrou-se a predominância de uma população com faixa etária mais elevada, caracterizada por entrevistados com idade acima de 50 anos, masculina e com 1º grau completo. Onde mais de 80% declarou-se tabagista e o consumo diário de bebidas alcoólicas, e metade afirma serem usuários de drogas ilícitas. A população eminentemente de negros e pardos (n=30) apresentando valores de PAS 130 ± 20 mm Hg e PAD de 78 ± 14 mm Hg. Não houve diferença entre os valores pressóricos entre os usuários ou não de drogas, fato esse que leva à dúvida de confiabilidade na resposta : Diante dessa coleta ainda discreta frente ao número crescente de moradores em situação de rua nos deparamos com a complexidade de outros problemas de saúde pública envolvendo não apenas doenças cardiovasculares, mas, outros riscos ambientais que colocam essas pessoas em situação crítica. Nos últimos anos tem sido observado o crescimento da população que vive nas ruas, decorrente de uma sociedade globalizada, desigual e com acentuada, exclusão social. Considerando que um dos determinantes do processo saúde doença é a questão política e econômica, bem como o significado que cada indivíduo tem desta questão, se faz necessário uma avaliação de todo esse contexto, a fim de compreender os fatores.

Palavras-chave: Hipertensão. Vulneravel. Risco cardiovascular.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PARA RISCOS CARDIOVASCULARES EM GRUPOS VULNERÁVEIS DE RUA EM ÁREAS CENTRAIS DE SÃO PAULO (II)

PRATES, S. V. T.; REIS, B. DOS; YAMAGUTI, J. S.; FUKUYA, N.; MUNIZ, C. C. S.

sandravprates@hotmail.com

Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é um dos principais determinantes da morbidade e mortalidade cardiovasculares, além de ser um efetivo problema de saúde pública. É caracterizada por valores pressóricos iguais ou superiores a 140/90 mm Hg. É decorrente de vários fatores, entre eles o uso de substâncias ilícitas, o que vem crescendo significativamente, principalmente na população que vive nas ruas. Esses indivíduos, além do uso drogas, têm outros fatores que influenciam para o aumento da pressão sanguínea; o ambiente desfavorável, o estresse, idade, herança genética, a etnia, estilo de vida e condições socioeconômicas. Caracterizar a população em vulnerabilidade de rua, na região central de São Paulo, frente riscos cardiovasculares. Diante disso realizamos uma pesquisa com 40 moradores de rua com o intuito de analisar o quanto as diversas situações precárias a que estão expostos essa população influenciam no desenvolvimento dessa patologia. Responderam a um questionário semi estruturado, contemplando busca de dados para este fim, bem como questões envolvendo riscos infecciosos para trabalho de identificação de risco colhido em paralelo a este fim. Os dados foram analisados em porcentagem, média e desvio padrão da média. Nossos dados foram avaliados e tabulados de acordo com a tendência de prevalência, bem como apresentado por tabelas e gráficos calculados em porcentagem da população. Mostrou-se a predominância de uma população com faixa etária mais elevada, caracterizada por entrevistados com idade acima de 50 anos, masculina e com 1º grau completo. Onde mais de 80% declarou-se tabagista e o consumo diário de bebidas alcoólicas, e metade afirma serem usuários de drogas ilícitas. A população eminentemente de negros e pardos (n=30) apresentando valores de PAS 130 ± 20 mm Hg e PAD de 78 ± 14 mm Hg. Não houve diferença entre os valores pressóricos entre os usuários ou não de drogas, fato esse que leva à dúvida de confiabilidade na resposta. Diante dessa coleta ainda discreta frente ao número crescente de moradores em situação de rua, nos deparamos com a complexidade de outros problemas de saúde pública, como riscos ambientais que colocam essas pessoas em situação crítica. Diante do estudo ficou evidente a necessidade de políticas de saúde voltadas para esta população, com intuito de gerar ações que contribuem para melhor acesso à saúde.

Palavras-chave: Risco cardiovascular. Moradores de rua. População vulnerável.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PARA RISCOS CARDIOVASCULARES EM GRUPOS VULNERÁVEIS DE RUA EM ÁREAS CENTRAIS DE SÃO PAULO COM ENFASE NO PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO E ECOLARIDADE

LISBOA, T. F.; MIRANDA, J. C. C.; MUNIZ, C. C. S.

taina.lisboa13@gmail.com

Uninove

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é um dos principais determinantes da morbidade e mortalidade cardiovasculares. Usualmente denominada por pressão alta, é caracterizada por valores pressóricos iguais ou superiores a 140/90 mm Hg, entretanto, quando associada ao estilo de vida ou outras comorbidades, o risco de complicações eleva-se com valores a partir de 115/75 mm Hg. Uma patologia comum, acomete uma em cada quatro pessoas adultas. Responsável por 40% dos Infartos, 80% dos Acidentes Vasculares Encefálicos evidências comprovam que a idade, herança genética, a etnia, estilo de vida e condições socioeconômicas influenciam diretamente no desenvolvimento da HAS. Em 2001 foi constatado em âmbito mundial mais de 7 milhões de mortes, maioria em países em desenvolvimento. Caracterizar a população em vulnerabilidade de rua, na região central de São Paulo, frente riscos cardiovasculares. Diante disso realizamos uma pesquisa com 40 moradores de rua com o intuito de analisar o quanto as diversas situações precárias a que estão expostos essa população influenciam no desenvolvimento dessa patologia. Responderam a um questionário semi estruturado, contemplando busca de dados para este fim, bem como questões envolvendo riscos infecciosos para trabalho de identificação de risco colhido em paralelo a este fim. Os dados foram analisados em porcentagem, média e desvio padrão. Nossos dados foram avaliados e tabulados de acordo com a tendência de prevalência, bem como apresentado por tabelas e gráficos calculados em porcentagem da população. Mostrou-se a predominância de uma população com faixa etária mais elevada, caracterizada por entrevistados com idade acima de 50 anos. Onde mais de 80% declaram-se tabagista e o consumo diário de bebidas alcoólicas, e metade afirma serem usuários de drogas ilícitas. A população eminentemente de negros e pardos (n=30) apresentando valores de PAS 130 ± 20 mm Hg e PAD de 78 ± 14 mm Hg. Diante dessa coleta ainda discreta frente ao número crescente de moradores em situação de rua nos deparamos com a complexidade de outros problemas de saúde pública envolvendo não apenas doenças cardiovasculares mas, outros riscos ambientais que colocam essas pessoas em situação crítica. Em nosso estudo houve uma tendência no aumento dos valores pressóricos possivelmente influenciado pela hereditariedade, no entanto o uso de drogas ilícitas predispõe a uma série de outras alterações metabólicas que precisam de estudos mais amplios e ações multiprofissionais.

Palavras-chave: Hipertensão. Risco cardiovascular. Moradores de rua.

COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS ASSOCIADOS AO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO DE GESTANTES QUE ADEREM OU NÃO ÀS RECOMENDAÇÕES PREVENTIVAS E IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES DE INFLUÊNCIA NESSA ADERÊNCIA

PASSANTE, R.; FRANCO, J. B.; PERES, M. P. S. DE M.; NERI, A. S. C.; DIAS, T. O. S.; FERRAZ, R. R. N.

renatpass@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

As doenças bucais, principalmente a periodontite, geram elevados custos aos sistemas de saúde, estão presentes na maioria das gestantes, e podem ocasionar diversas complicações. Dentre elas, destacam-se o parto prematuro e o baixo peso ao nascer. Avaliar os custos do tratamento médico-hospitalar de gestantes que aderem ou não ao tratamento odontológico preventivo. Os custos relacionados aos atendimentos citados foram levantados junto ao setor responsável do próprio hospital. O custo do tratamento odontológico preventivo foi de R\$17,14 por gestante, composto por duas sessões durante a gestação, onde foram realizadas uma consulta odontológica, um procedimento profilático e orientações relacionadas à higiene bucal. Nessas gestantes, o parto normal custou R\$443,40, e a cesárea custou de R\$545,73. Já os tratamentos curativos nas gestantes sem acompanhamento gerou custo de R\$54,70 por gestante, estando inclusos uma radiografia panorâmica dos maxilares e quatro sessões de tratamento. Se a gestante for submetida à exodontia, o custo é de R\$102,86, incluídas uma consulta odontológica e a cirurgia. Pode haver a necessidade de tratamento de endodontia seguido de restauração, que custa R\$ 63,63, estando inclusas duas consultas odontológicas, radiografia panorâmica, tratamento endodôntico e tratamento restaurador. Em situações de alto risco, comuns em gestantes sem acompanhamento, o custo do parto normal sobe para R\$617,19, e o custo da cesárea para R\$890,94. Materiais de consumo, esterilização de caixas cirúrgicas e kits de instrumentais estão inclusos no cálculo do custo por paciente. Em um hospital terciário de grande porte de São Paulo - SP, a média de internação de uma gestante de alto risco foi de 4,9 dias, com um custo médio de R\$ 98,29 por paciente. Por sua vez, o custo de uma diária na UTI neonatal é de R\$ 139,00, caso seja necessário. Os dados preliminares deste estudo permitem verificar que o tratamento odontológico preventivo em gestantes, além de ser mais rápido e menos traumático, gera um menor custo para o serviço público de saúde se comparado ao tratamento curativo, sugerindo que campanhas associadas à importância da prevenção devem ser incentivadas para, no mínimo, produzir considerável redução do quadro aqui apresentado.

Palavras-chave: Gestão em saúde. Custos. Odontologia. Prevenção. Gestação.

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JARDIM SÃO NICOLAU

TEIXEIRA, E.C. DE O.; MOURA, R. F.; BIAGOLINI, R. E. M.

oliveiraec@yahoo.com.br

Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) coordena uma extensa rede de serviços e realiza ações de saúde em todo o país, para tanto se baseia em princípios doutrinários e organizativos, que estão previstos na Constituição Federal Brasileira de 1988. É importante que o usuário conheça os seus Direitos em relação à utilização do SUS, de forma a empoderá-lo. 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 (UBS) Jardim São Nicolau, pertencente à Supervisão Técnica de Saúde Penha. Foi realizado cálculo amostral para determinação do número de entrevistados, e para estes foi aplicado um formulário composto por 21 questões. A pesquisa foi aprovada pelos comitês de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho e da Secretária Municipal da Saúde de São Paulo, sob os números 273.281 e 28/13, respectivamente. Dos 53 usuários entrevistados, 37(69,8%) eram do sexo feminino, 14(26,4%) tinham entre 60 e 69 anos, 30(56,6%) com até 8 anos de estudo, 29(54,7%) não trabalhavam no momento da entrevista. Dos entrevistados 45(84,9%) utilizam exclusivamente os serviços de saúde pública, 8(15%) relataram dificuldades, tais como, falta de agenda para consultas médicas, falta de médicos, tempo de espera para acessar a média complexidade (serviços especializados). Dos entrevistados, 50(94,3%) avaliam positivamente o SUS. A resolutividade do serviço, em relação ao problema de saúde no último atendimento foi referida por 43(81,1%), sendo que 38(71,7%) destes usuários mencionaram resolução na própria UBS. Todos entrevistados referiram estar satisfeitos com o atendimento e a qualidade dos serviços recebidos. Destes 35(66%) sabem da existência das reuniões do conselho gestor, porém somente 6(11,3%) participam. Na UBS do estudo a procura por atendimento concentrou-se em consultas clínicas 15(28,3%). Entre os entrevistados, 30(56,6%) utilizam o AMA como porta de entrada apesar de referirem longas filas de espera neste serviço. Houve predomínio de idosos do sexo feminino e com baixa escolaridade, além do que a maioria não exerce atividade remunerada. Utilizam predominantemente os serviços públicos de saúde, e poucos identificaram dificuldades de acesso, avaliando positivamente o SUS. Contraditoriamente uma grande parte utiliza o AMA e poucos participam do conselho gestor, importante instância de participação popular.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde (SUS). Satisfação dos consumidores. Serviços de saúde. Equidade em saúde. Atenção básica a saúde.

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS. (ESTUDO REALIZADO NA AMA VILA SILVIA)

OLIVEIRA, D. C. DE; SILVA, L. L. DA; MARVULLE, P. R.

dcouerjl@gmail.com

Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS), criado no Brasil em 1988, tornou o acesso universal à saúde direito de todo cidadão. O SUS é um programa que assume e consagra os princípios da Universalidade, Equidade e Integralidade da atenção à saúde da população brasileira. Apesar da existência desta política de inclusão social que beneficia milhões de pessoas, sua aplicabilidade não se verifica na realidade conforme sua legislação propõe. Objetivando identificar e caracterizar o conhecimento e utilização do SUS pelos usuários da AMA Vila Silvia, Zona Leste de São Paulo, foi realizada uma pesquisa de campo descritiva, transversal e quantitativa utilizando-se formulário composto de vinte e uma questões e obteve-se um total de 76 entrevistas. As mulheres somaram um total de 52,6% dos entrevistados; os demais 47,4% de entrevistados eram do gênero masculino. A maioria dos questionários foi aplicada a mulheres brancas, de 18 a 29 anos. Dos 76 usuários que colaboraram com a pesquisa, 50,0% relataram ter algum tipo de dificuldade no acesso aos serviços públicos de saúde visto que 76,3% dos entrevistados utilizaram o serviço público de saúde nos últimos 12 meses. Para avaliarmos a resolutividade dos problemas, os usuários foram questionados sobre o seu último atendimento e 69,7% afirmaram ter o problema resolvido. Destes, uma maior parcela, afirmou ter uma resolutividade parcial, enquanto a minoria dos entrevistados manifestou uma total resolução dos problemas de saúde apresentados. Realizada análise estatística descritiva com base no cálculo de porcentagem, nota-se que a representação social do SUS possui uma dimensão avaliativa que expressa um posicionamento positivo diante do atendimento prestado pelos profissionais da referida AMA, mas, no tocante aos aspectos organizacionais do sistema, esse posicionamento passa a ser negativo. O presente estudo revela a necessidade de implantação de um modelo assistencial que, além de promover a atenção integral e universal à saúde, proporcione também, medidas estratégicas que levem à população a informação sobre como podem melhor usufruir dos serviços prestados e como contribuir para que esses serviços rompam com os descontentamentos e possibilite dessa forma, a satisfação, adequação e o avanço legal com a prática cotidiana dos serviços de saúde de maneira inter setorial.

Palavras-chave: SUS. Sistema Único de Saúde. Utilização do SUS.

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL PADRE MANOEL DA NÓBREGA

NOGUEIRA, C. S. L.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.

carolnogueira.vet@gmail.com

Uninove

A saúde universal passou a ser um direito de todos os brasileiros e dever do Estado com a promulgação da VII Constituição da República Federativa do Brasil de 1998. Com o objetivo de identificar o conhecimento dos usuários em relação aos princípios do Sistema Único de Saúde (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) Padre Manoel da Nóbrega, localizada na zona leste da cidade de São Paulo/SP. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para a amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões. A pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universidade 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 maior realizado na Supervisão Técnica da Penha. Dos 53 usuários entrevistados, 81,1% era do sexo feminino. Destas, 81,4% declararam estar na idade fértil; 83,33% ter a cor da pele branca; 77,78% trabalhar atualmente; 82,86% possuir renda insuficiente e 33,96% não ter o ensino médio. No tangente ao conhecimento dos usuários sobre o SUS, 84,9% reconheciam a universalidade do sistema, embora 45,3% não sabiam como ele funciona, sendo que apenas 39,6% afirmaram que o principal responsável pela saúde dos seus municípios é o prefeito; 64,2% desconheciam a existência de reuniões do conselho gestor e 88,7% ignorava o princípio da complementariedade do setor privado. No que concerne à utilização do SUS pelos usuários, a principal procura por atendimento se deu por consulta médica (83,0%), a maioria por mulheres (79,6%); 64,2% relataram possuir dificuldade no acesso, sendo que a falta de agenda para marcação de consultas foi a principal (70,6%) e 73,6% havia utilizado o sistema público de saúde nos últimos 12 meses, sendo a AMA o serviço mais procurado para o período. Verificou-se que os usuários possuíam escasso conhecimento sobre os princípios do SUS, principalmente no que diz respeito à participação popular e a integração do serviço público com o privado. De modo geral, a utilização do sistema universal de saúde brasileiro se fez com dificuldade, principalmente pelos homens. Sugere-se o empoderamento da população no que diz respeito ao SUS, dando ênfase a população masculina, a fim de gerar possíveis ações políticas que promovam uma melhor assistência à saúde para todos.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de saúde. Conhecimento, necessidades e demandas de serviços.

022499/2014

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ESTEVÃO DE CARVALHO

SILVA, P. N. DA; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.

pedronsilva@hotmail.com

Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) surgiu em meio à redemocratização do Brasil, na década de 1980, com o intuito de modificar a desigualdade na assistência à saúde da população em todo o território nacional. 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 Antonio Estevão Carvalho, localizada na zona leste da cidade de São Paulo. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para a amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões. A pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universidade 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 maior realizado na Supervisão Técnica da Penha. Dos 53 usuários entrevistados, 57% eram do sexo feminino. A média da idade foi de 36 anos. 55% declararam ser negros (ter a cor da pele preta e parda); 64% trabalhavam atualmente; 83% não possuíam renda suficiente, sendo que 57% tinham o ensino superior. No tangente ao conhecimento dos usuários sobre o SUS, 70% reconheciam a universalidade do sistema; 66% sabiam como ele funciona, entretanto, apenas 47% afirmaram que o principal responsável pela saúde de seus municípios era o prefeito; 75% desconheciam a existência de reuniões do conselho gestor e 96% não conheciam a complementaridade do setor privado. No que concerne à utilização do SUS pelos usuários, a principal procura por atendimento se deu por consulta médica (45%), sendo a maioria por mulheres (75%); 81% relataram não possuir dificuldade no acesso; 58% havia utilizado o sistema público de saúde nos últimos 12 meses, com média de seis atendimentos por pessoa, sendo que o serviço mais procurado foi a Assistência Médica Ambulatorial (40%). Observou-se controvérsia no que tange ao conhecimento sobre o SUS, apesar da maior proporção dos entrevistados possuírem o ensino superior. A maioria dos usuários não possuía dificuldade para acessar os serviços públicos de saúde, sendo importante destacar que os homens foram os que mais ressaltaram dificuldades no acesso. Desta forma, sugerem-se novas ações que contemplem informações sobre o SUS para a população a fim de melhores posturas de todos para obtenção de uma saúde pública melhor.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde serviços de saúde. Diretri. Serviços de saúde. Diretrizes do SUS.

**CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO
SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS
USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
ANTÔNIO PIRES FERREIRA VILLALOBOS**

BERTIN, E. C.; MOURA, R. F.

elimarabertin@ig.com.br

Uninove

O Sistema Único de Saúde (SUS) foi criado com a finalidade de estruturar o sistema público de saúde brasileiro, oficializado na promulgação da VII Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. 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 Antonio Pires Ferreira Villalobos, localizada na zona leste da cidade de São Paulo/SP. Foram realizadas entrevistas, segundo cálculo para a amostra, com a utilização de formulário composto por 21 questões. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho (UNINOVE) e pelo Comitê de Ética da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo. Este estudo faz parte de um projeto maior realizado na Supervisão Técnica de Saúde da Penha. Dos 53 usuários entrevistados, 68% eram do sexo feminino. Destas, 75% declararam estar na idade fértil; 56% ter a cor da pele branca; 67% trabalhar atualmente e 61% possuir renda insuficiente e não ter o ensino médio. No tangente ao conhecimento dos usuários sobre o SUS, 94% reconheciam a universalidade do sistema, embora 57% não saibam como o sistema funciona, sendo que apenas 34% afirmaram que o principal responsável pela saúde dos seus municípios é o prefeito e 81% desconhece a existência de reuniões do conselho gestor e a complementariedade do setor privado. No que concerne à utilização do SUS pelos usuários, a principal procura por atendimento se deu por consulta médica (68%) e exames laboratoriais e/ou imagem (19%), a maioria por mulheres: 78% e 80%, respectivamente; aproximadamente 50% relataram possuir dificuldade no acesso; 87% havia utilizado o sistema público de saúde nos últimos 12 meses, sendo que os serviços mais procurados foram a Assistência Médica Ambulatorial (AMA)/Pronto Socorro (PS) (49%) e hospitais (45,3%). Ao analisar os serviços mais procurados, segundo o sexo, identificamos que as mulheres procuram mais as AMA/PS, seguido por hospitais e os homens o contrário. Observou-se lacunas no conhecimento dos usuários sobre o SUS. Além disso, problemas no acesso, o que pode ser influenciado pelo viés do conhecimento. Sugere-se o empoderamento da população no que diz respeito ao sistema universal de saúde brasileiro, principalmente dos homens a fim de fazer valer a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de saúde. Conhecimento, necessidades e demandas de serviços.

022548/2014

CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRE MANOEL DA NÓBREGA

SOUZA, F. A. DE; BIAGOLINI, R. E. M.; SAMPE, S.

souzaapcfernanda@gmail.com

Uninove

A partir da Constituição Federal de 1988 o Sistema Único de Saúde (SUS) ampliou seu olhar para coletividade baseando-se nos princípios doutrinários, e estão dispostos no artigo 7º da Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990, são eles a universalidade, a integralidade e a equidade. 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 (UBS) Padre Manoel da Nóbrega, pertencente à Supervisão Técnica de Saúde Penha. Foi realizado cálculo amostral para determinação do número de entrevistados, e para estes foi aplicado um formulário composto por 21 questões, A pesquisa foi aprovada pelos Comitês de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho e da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, sob os números 273.281 e 28/13, respectivamente. Dentre os 53 entrevistados 75,47% era do sexo feminino; 50,94% declararam ter a cor preta e parda; 62,26% não chegaram ao ensino médio; 69,81% não trabalham atualmente e 83% não possuem renda mensal suficiente; 66% encontravam-se na UBS para consulta médica. No que se refere à utilização do SUS pelos usuários 56,60% relataram não ter dificuldade para acesso ao serviço público de saúde e 79,24% utilizaram o SUS nos últimos 12 meses sendo a UBS e ESF os serviços mais procurados (45%). No que diz respeito ao conhecimento dos usuários sobre o SUS 94,33% conheciam o direito à universalidade de acesso; 64,15% afirmam que o prefeito é o principal responsável pela saúde dos municípios; entretanto 56,60% desconhecem a complementaridade do setor privado; 54,71% desconhecem as reuniões do Conselho Gestor e 45,28% já perceberam discriminação no atendimento por parte dos funcionários. Houve predomínio dos entrevistados do sexo feminino, que corrobora com resultados de outros estudos, baixa escolaridade e renda insuficiente, além do que a maioria não exerce atividade remunerada. O princípio da Universalidade do acesso é identificado em maior escala, mas os outros não. Faz-se necessário a orientação dos usuários dos serviços de saúde, quando aos princípios de SUS, de forma a empoderá-los, para que possam usufruir dos seus direitos.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Serviços de saúde. Conhecimento. Necessidades e demandas de serviços de saúde.

CUSTO DO TRATAMENTO DE OSTEOARTROSE DE JOELHO

PAIM, C. R.; LEITE, M. F. P.

chennyferr@yahoo.com.br

Uninove

Osteoartrose é a forma mais comum de artrose de joelho, é geralmente uma doença progressiva lenta e degenerativa em que a cartilagem articular gradualmente se desgasta. Frequentemente afeta pessoas de meia idade e idosos. Embora a OA de joelho não seja condição que cause risco de vida, seus efeitos adversos afetam a qualidade de vida e causam um enorme peso econômico. O estudo do custo da doença não é categorizada como análise econômica, pois não compara intervenções e não avalia desfechos em saúde. O objetivo é estimar a carga ou impacto de uma doença para priorizar alocação de recursos em políticas públicas de saúde, orientar fundos para pesquisa e identificar as doenças que mais comprometem o orçamento da saúde. É importante diferenciar “custo” de “preço”, assim como as diferentes categorias. Custo é definido como os recursos físicos e humanos consumidos na provisão de um serviço ou produto. Preço é estabelecido pelo mercado, inclui margem de lucro e não reflete o custo real para o fornecimento do serviço ou produto. Assim, neste trabalho realizaremos um estudo do custo do tratamento de osteoartrose de joelho por ondas de choque radiais, uma vez que a doença apresenta grande importância sócio-econômica gerando um grande impacto na saúde do indivíduo e no sistema de saúde. Realizar um estudo do custo do tratamento de osteoartrose por ondas de choque radiais para o tratamento da dor crônica e da incapacidade funcional em doentes com osteoartrose primária grave do joelho, que não respondem satisfatoriamente aos tratamentos conservadores prévios. Será realizado um estudo transversal, para estimar a utilização e valoração de recursos referentes a 50 prontuários de pacientes em seguimento no ambulatório de joelho, em tratamento de reabilitação, do IMFRA da Faculdade de Medicina da USP, no período de 2013 a 2014. Serão utilizados instrumentos de coleta de dados, protocolo de consulta e prontuários dos pacientes. Resultados ainda não concluídos. Considerações finais ainda não concluídas, iniciação científica em andamento.

Palavras-chave: Custo da doença. Economia da saúde. Osteoartrose de joelho.

ESTUDO RETROSPECTIVO EPIDEMIOLÓGICO DA DOENÇA MENINGOCÓCICA EM UMA ÁREA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.

CUNHA, J. S.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.

juliana.sales2804@hotmail.com

Uninove

A Doença Meningocócica (DM) é a forma mais grave da meningite bacteriana e de grande preocupação para a saúde pública, devido sua distribuição mundial e morbimortalidade. Com o objetivo de Identificar os casos notificados e confirmados da DM, caracterizando a população acometida, seu processo de adoecimento, sua evolução clínica, o coeficiente de incidência, mortalidade e letalidade. Realizou-se um estudo epidemiológico, sob delineamento transversal, de caráter quantitativo. A coleta dos dados foi realizada utilizando-se o banco de dados, proveniente do Sistema de Informação de Agravos de Notificação, dos residentes da Supervisão Técnica de Saúde Penha (STS Pe) do município de São Paulo/SP, no período de 2007 a 2012. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho e pelo Comitê de Ética da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo/SP, sob números: Parecer 360.458 e Parecer 380.517. Este estudo faz parte de um projeto maior realizado na STS Pe. Foram analisados 101 casos da DM. De modo geral, observou-se variação discrepante entre o número de casos para o período, com incremento de 289% entre os anos de 2011 (9 casos) e 2012 (26 casos). A maior proporção dos casos se deu em crianças (40,6%), de um a cinco anos, do sexo masculino (61,4%) e de etnia branca (57,4%). A sintomatologia mais apresentada foi febre alta (90,1%), seguida por vômitos (76,2%), petéquias (58,4%), cefaleia (58,4%) e rigidez de nuca (43,6%). A maioria dos acometidos pela DM foi hospitalizada (94,1%), fez punção lombar (88,1%), bem como apresentou aspecto do líquido turvo (42,6%) e recebeu alta (65,3%). A evolução para óbito (19 casos) se deu de forma proporcional entre os sexos (masculino $\hat{=}$ 47,4% e feminino $\hat{=}$ 52,6%). No tangente ao coeficiente de incidência, não foi observado evolução comparados os anos de 2007 (5,6/100.000 hab.) e 2012 (5,4/100.000 hab.), bem como o coeficiente de mortalidade entre os anos de 2011 (0,42/100.000 hab) e 2012 (0,63/100.000 hab). No entanto, o menor coeficiente de letalidade se deu no ano de 2012 (11,5%). Mesmo com os avanços preventivos e terapêuticos, a DM se apresentou com altos coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade. Além disso, observou-se limitação do estudo, destacado pela falta de preenchimento em diversos campos do banco de dados, restringindo a análise. Sugerem-se ações que promovam melhoria da vigilância epidemiológica e educação continuada aos profissionais de saúde.

Palavras-chave: Bacteriana. Incidência. Epidemiológico. Meningite. Doença meningocócica.

EXPRESSION OF INDOLEAMINE 2,3 DIOXIGENASE (IDO) IN CELLS DERIVED FROM PROSTATE CANCER (PC) METASTASIS

SILVA, C. S.; SOUZA, D. M.; MATHEUS, L. H. G.; BRITO, R. B. O.;
MALTA, C. S.; DELLE, H.
chrisna_130@hotmail.com
Uninove

In the PC development, metastasizes occur leading to a high mortality and morbidity. IDO has been implicated in the fetus protection during pregnancy, due to its immunomodulatory effects. IDO expression may be found in some types of cancer, but its role in cancer is not completely understood. We have found IDO expression in human PC. However, IDO expression was not still analyzed in cells derived from prostate cancer metastasis. One of potent inducer of IDO is Interferon-gamma (INF- gamma), it is a pro-inflammatory cytokines produced predominantly by natural killer (NK) and natural killer T (NKT) cells as part of the innate immune response. The aim was to analyzed IDO expression in Du 145 cells (metastatic cells from prostate cancer) in culture and after inoculation in nude mice. Du cells were cultured with Dulbecco Mem Medium (DMEM), antibiotics and 10% fetal bovine serum, be kept under appropriate conditions in a incubator for cell culture with a temperature of 37°C and 5% CO₂. It was stimulated with or without INF-gamma, in order to analyze IDO expression by qPCR. In a second step, Du cells were cultured with INF-gamma-free medium. After trypsinized, it was resuspended in PBS at a concentration of 1x10⁵ per microliter. In the inoculation are administered 10⁶ of this solution with PBS cells, accounting for inoculation of 1x10⁶ cells in the kidney subcapsular space of male Balb/c nude mice (lacking T-cells) to analyze IDO by immunohistochemistry. qPCR demonstrated that Du cells do not express IDO in vitro (undetected CT for IDO while CT 30.40±0.70 for housekeeping-TBP). However, when Du cells were incubated with INF-gamma, a high IDO expression was detected (IDO CT 28.13±0.40 vs. TBP CT 30.35±0.65). After 4 weeks of inoculation, Du cells were found in the subcapsular space and infiltrating the renal parenchyma of the nude mice. Cells were found to be positive for IDO specific staining in subcapsular space, but not in renal parenchyma infiltration. These preliminary results demonstrate that Du cells do not express IDO constitutively, but may be induced by specific tissue stimuli, independently of T-cells.

Palavras-chave: Cancer cell. Metastasis. Prostate cancer. IDO expression. Renal parenchyma infiltration.

GERENCIAMENTO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE

SILVA, N. B.; BIANCOLINO, C. A.

nathalia_heifer@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

O gerenciamento da informação consiste nas atividades de busca, identificação, classificação, processamento, armazenamento, e distribuição de informação. A preocupação referente a esse gerenciamento em saúde é devido a cada vez o volume de dados estarem aumentando. O prontuário eletrônico é um registro q reside em um sistema projetado para apoiar os usuários fornecendo acesso completo, esse tipo de prontuário é uma proposta para atender as demandas dos novos modelos de gerenciamento dos serviços de saúde. Entender como se processa as informações do prontuário eletrônico do paciente em instituição de saúde, de maneira que o sigilo seja preservado. Para dar andamento a este estudo foi necessário realizar uma revisão dos conceitos das metodologias para a pratica da análise adequada dos estudos publicados na base de dados da Biblioteca virtual de saúde (bireme) , não há na literatura uma indicação da melhor abordagem metodológica ou da análise dos dados, mas as técnicas metodológicas passaram a ser examinadas e discutidas com a intenção de intensificar a coerência entre o tema e a abordagem escolhida. Ao todo foram encontrados 24 artigos com o tema gerenciamento da informação , onde eles relatam como funciona, quando foi criado na área da saúde , por que é importante e como garantir a privacidade e confidencialidade dessas mesmas informações. Este estudo analisou trabalhos apresentados na base de dados da BIREME biblioteca virtual de saúde entre 2009 e 2014. a produção científica tem o principal papel que é servir de referencia para pesquisadores e para a pratica profissional. Observa se que é preciso na área de gerenciamento em informação, utilizar estratégia de pesquisa mais variadas, para que seja possível apresentar á comunidade acadêmica e aos profissionais. Os resultados deste artigo colaboram para o aperfeiçoamento e desenvolvimento metodológico e critico na análise da produção científica e contribui para a reflexão e o refinamento na geração do conhecimento em Gerenciamento da informação, prontuário eletrônico e sigilo do prontuário do paciente.

Palavras-chave: Sigilo do prontuário. Prontuário eletrônico. Gerenciamento da informação. Gerenciamento da informação em saúde.

IMAGEM DA ENFERMAGEM: ÍCONES NA INTERNET BRASILEIRA

MARQUES, R. F.; FIDELIS, J. H.; FERRASSA, P. P.; SCHIMIDT, T. C. G.

teresa.schimidit@gmail.com

Uninove

Atualmente a internet é um forte canal de comunicação global, a velocidade que as informações são transmitidas ultrapassam as fronteiras transculturais, nosso propósito é analisar a imagem do profissional de Enfermagem segundo o olhar do Google Brasil. Identificar e classificar os ícones de imagens que representam a Enfermagem no Google Brasil. Estudo descritivo, documental e transversal junto ao portal de internet Google Brasil. Tamanho amostral e objeto de estudo 500 primeiros ícones que aparecem nos seguintes endereços do Portal Imagens do Google Brasil. As quinhentas imagens foram classificadas, analisadas e distribuídas nas seguintes categorias coloridas (96,0%) com percentual dominante reflete a atualidade do banco de dados do site Google Brasil restando somente (4,0%) pretas e brancas. A qualidade da imagem foi mensurada em resolubilidade sendo boa (68,8%), regular (21,6%) e ruim (9,6%) assim como dimensionamento pequeno (67,0%), médio (19,4%) e grande (13,6%). As logomarcas e logotipos tiveram uma menor representatividade, nas quais (25,0%) diretamente relacionadas à enfermagem destacando estetoscópios, lâmpadas e o próprio nome enfermagem tendo como foco principal a divulgação de escola e/ou cursos na área e as demais (4,6%) com outros enfoques. Os resultados comprovam que o perfil das pessoas desta amostra foram mulheres (23,2%), na fase adulta (86,1%), biótipo normal (99,2%) raça branca (94,4%) exercendo papel primário sob a imagem (93,6%). Nas categorias indumentárias e equipamentos a incidência maior foi negativa sendo (63,4%) e (74,2%) respectivamente, considerou-se como indumentário vestido, avental, saia, calça blusa, camisa, roupa cirúrgica, touca e equipamentos/materiais termômetro, aparelho de pressão arterial, agulha, seringa, lápis, caneta, prancheta, estetoscópio ou outro. Textos, charges, gráficos ou tabelas que revelam pesquisa na área da enfermagem, propagandas, reportagens de jornais ou revistas foram agrupados como textual identificamos (39,6%) pertencentes a este grupo. Pelo objetivo proposto percebeu-se que das quinhentas imagens analisadas e classificadas no site de pesquisa Google Brasil no período de Agosto a Setembro de 2012, mostrou positividade e neutralidade sendo 39,20% e 60,80% respectivamente. Este estudo nos proporcionou analisarmos a imagem do profissional frente ao olhar digital, dando assim subsídios para refletirmos sob qual a visão que a sociedade tem do Enfermeiro.

Palavras-chave: Papel do profissional de enfermagem. Enfermagem. Identificação social. Comunicação não verbal.

LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: FATORES DE RISCO E EPIDEMIOLOGIA NO BRASIL

MARIANO, C. DA S.; RIBEIRO, E. C. DOS S.; HONMA, J. DE A.;
GROLLA, J. T.; FRANCO, F. A. DE L.

calebesilva_3@hotmail.com

Uninove

As Leishmanioses são doenças graves, com apresentações clínicas que podem incluir quadros assintomáticos, formas tegumentares de gravidade variável e a forma visceral com um elevado índice de mortalidade na ausência de terapia adequada. No Brasil, a forma tegumentar da doença é a mais comum e os principais agentes etiológicos são *Leishmania braziliensis* e *L. amazonensis*. Além dos casos de apresentação clínica clássica, estas duas espécies são ainda responsáveis por quadros graves e muito resistentes ao tratamento. Identificar os principais fatores de risco e aspectos epidemiológicos da Leishmaniose Tegumentar Americana no Brasil nos últimos 10 anos. Foram revisados artigos científicos nas principais bases de dados bibliográficos. Na última década, as análises epidemiológicas da leishmaniose tegumentar americana (LTA) têm sugerido mudanças no padrão de transmissão da doença, inicialmente considerada zoonoses de animais silvestres, que acometia ocasionalmente pessoas em contato com as florestas. Posteriormente, a doença começou a ocorrer em zonas rurais, já praticamente desmatadas, e em regiões periurbanas. Observa-se a existência de três perfis epidemiológicos: a) Silvestre - em que ocorre a transmissão em áreas de vegetação primária (zoonose de animais silvestres); b) Ocupacional ou lazer - em que a transmissão está associada à exploração desordenada da floresta e derrubada de matas para construção de estradas, extração de madeira, desenvolvimento de atividades agropecuárias, ecoturismo; (antropozoonose) e c) Rural ou periurbana - em áreas de colonização (zoonose de matas residuais) ou periurbana, em que houve adaptação do vetor ao peridomicílio (zoonose de matas residuais e/ou antropozoonose). No Brasil, a Leishmaniose Tegumentar Americana(LTA) é uma das afecções dermatológicas que merece mais atenção, devido à sua magnitude, assim como pelo risco de ocorrência de deformidades que pode produzir no ser humano, e também pelo envolvimento psicológico, com reflexos no campo social e econômico, uma vez que, na maioria dos casos, pode ser considerada uma doença ocupacional. Apresenta ampla distribuição com registro de casos em todas as regiões brasileiras.

Palavras-chave: Leishmaniose. *Leishmania*. Parasitologia.

LEVANTAMENTO DE CASOS DE ENDOCARDITE INFECCIOSA EM PACIENTES DO HOSPITAL DO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL (HSPE) DE SÃO PAULO “SETOR DE MOLÉSTIAS INFECCIOSAS” 2012

OLIVEIRA, S. DE; PAZ, P. L.; SILVA, C. R. P. R. F DA; LIMA, A. G.

sulinadeoliveira_64@hotmail.com

Uninove

A Endocardite Infecçiosa (EI) é uma doença na qual o revestimento endotelial do coração é invadido por microorganismos causando inflamação. A infecção produz vegetações, que são estruturas compostas de plaquetas, fibrina e os microrganismos, uma massa de material ecogênico que se adere geralmente nas valvas e câmaras cardíacas. Segundo estudos esta doença já foi fatal há três gerações, mas hoje já se tornou clinicamente tratável diminuindo em muito sua evolução para o óbito. Atualmente, o exame de imagem ecocardiograma transesofágico (ETE) é o método que apresenta a mais alta sensibilidade e especificidade para o diagnóstico desta doença. A endocardite desde a sua descrição vem apresentando mudanças nas suas causas, diagnóstico e tratamento. Estes aspectos levam a necessidade de um monitoramento constante das condições epidemiológicas desta doença. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento da ocorrência de endocardite infecciosa em pacientes internados no setor de Moléstias Infecciosas (MI) do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo, durante o ano de 2012. A prevalência epidemiológica da EI foi estudada em prontuários em ambos os sexos, na faixa etária infanto-juvenil, adulta e idosa. Dados foram obtidos pesquisando sessenta prontuários, sendo que vinte e um destes foram de pacientes que internaram no MI com suspeita diagnóstica de endocardite, destes somente três deles não tiveram sua confirmação. Os demais 39 casos internaram como febre a esclarecer e somente um paciente teve seu diagnóstico final confirmado para endocardite infecciosa. Para este estudo foi realizado o levantamento dos dados clínicos, laboratoriais e a localização valvar da lesão endocárdica através do ETE. A análise percentual dos resultados demonstrou a prevalência da endocardite no sexo masculino (57,89%, n=11), na faixa etária de idoso (57,89%, n=11), sendo que nenhum caso ocorreu na faixa etária infanto-juvenil. Com relação à localização das vegetações, a maior incidência ocorreu na valva atrioventricular esquerda (47,37%, n=9). Os principais agentes etiológicos encontrados nas vegetações foram *Staphylococcus aureus* (31,57%, n=6), e os *Staphylococcus coagulase negativo* (21,05%, n=4). Conclui-se que é necessário o monitoramento epidemiológico da endocardite infecciosa de modo a melhorar seu diagnóstico e tratamento, principalmente na faixa etária idosa.

Palavras-chave: Endocardite infecciosa. Ecocardiograma transesofágico. Letalidade hospitalar.

023010/2014

MENINGITE ASSÉPTICA: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS RESIDENTES DA REGIÃO DASUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE DA PENHA

PAVANELLI, D.; BIAGOLINI, R. E. M.; MOURA, R. F.

danilapavanelli@yahoo.com.br

Uninove

A Meningite Viral (MV) ou Asséptica (MA) é uma síndrome clínica cujos casos se distribuem de modo universal, com frequência mais elevada no verão e outono, nos países de clima temperado, e, durante todo o ano, nos países de clima tropical e subtropical. Com o objetivo de Identificar os casos de MA, caracterizando a população acometida, seu processo de adoecimento, sua evolução clínica e o coeficiente de incidência. Realizou-se um estudo epidemiológico, sob delineamento transversal, de caráter quantitativo. A coleta dos dados foi realizada utilizando-se o banco de dados, proveniente do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN NET), dos residentes da Supervisão Técnica de Saúde Penha (STS Pe) do município de São Paulo/SP, no período de 2007 a 2012. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho (UNINOVE) e pelo Comitê de Ética da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo/SP, sob números: Parecer 360.458 e Parecer 380.517. Este estudo faz parte de um projeto maior realizado na STS Pe. Foram analisados 516 casos, observou-se que houve redução de 51,0% na ocorrência de MA entre os anos de 2007 (123 casos) e 2011 (63 casos). No entanto, em 2012 (108 casos) houve um incremento no número de casos de 72,6% comparado ao ano anterior, sendo a maior proporção em pessoas do sexo masculino (60%) e de etnia branca, cerca de 51%. A maior ocorrência se deu na infância, na faixa etária de 0 a 5 anos, chegando a 42% do total dos casos. Cerca de 75% da amostra apresentou sinais e sintomas como: febre, vômito e rigidez de nuca. 91 % dos casos necessitaram de internação e apenas um caso evoluiu a óbito. Houve uma redução significativa na incidência dos casos de MA até o ano de 2011. No entanto, observou-se um aumento de 92% nos casos, comparando os dois últimos anos (1,3/10.000 hab. e 2,25/10.000 hab.). Entre as limitações do presente estudo, destacam-se a falta de preenchimento em diversos campos, restringindo a análise dos dados. Contudo, no que tange o perfil epidemiológico dos casos de infecção por MA, este trabalho permitiu comparar a realidade encontrada na região com levantamentos feitos em outras cidades brasileiras, e em outros países. Também, pode contribuir para a determinação de medidas preventivas e de melhoria da qualidade de assistência à referida população.

Palavras-chave: Meningites. Meningite viral. Meningite asséptica. Perfil epidemiológico das meningites.

MÉTODO MÃE CANGURU: ASPECTOS HISTÓRICOS E CONCEITUAIS

OLIVEIRA, N. S.; DOURADO, M. P. G.; SALMERON, N. A.

neemiassantosdeoliveira@hotmail.com

Uninove

No mundo nascem anualmente 20 milhões de bebês prematuros e com baixo peso, dos quais um terço morre antes de completar um ano de vida. Estudos revelam que, nove em cada dez recém-nascidos tem peso inferior a 1 kg ao nascer. O Método Mãe Canguru (MMC), é uma alternativa ao cuidado neonatal convencional para bebês prematuros e de baixo peso ao nascer (BPN). Tem sido apontado como grande facilitador do aleitamento materno, além de ajudar na regulação da temperatura corporal do bebê, na diminuição da incidência de infecções, propiciando o apego entre mãe e filho. Descrever por meio de revisão literatura aspectos essenciais do histórico do Método Mãe Canguru abordando os benefícios dessa prática para os bebês e as experiências relatadas por famílias que adotaram o método. A pesquisa ocorreu em base de dados Lilacs. Na escolha dos artigos foram observados os seguintes critérios: ano de publicação (entre 2007 e 2014), buscou-se os artigos disponíveis em texto completo, em português. Como assuntos principais optou-se em estudar: o método canguru, as relações mãe-filho e a humanização da assistência. Foram analisados um total de 53 artigos. Observou-se que atualmente, o método canguru é adotado em países desenvolvidos e em desenvolvimento, mostrando possibilidades de adaptação da proposta em diferentes contextos de acesso à tecnologia na assistência neonatal. Desde o ano 2000, o Ministério da Saúde do Brasil aprovou a Norma de Atenção Humanizada ao RN-BP ou MMC, recomendando-a e definindo as diretrizes para sua implantação nas unidades médico-assistenciais integrantes do Sistema Único de Saúde (SUS). Tal norma propõe a aplicação do método em três etapas que visam fundamentalmente aprimorar o atendimento ao recém-nascido de baixo-peso, à sua mãe e aos outros familiares. Em relação às vantagens do método fica evidente a criação e fortificação do vínculo criado entre o binômio mãe-filho, e a recuperação do bebê, como o ganho de peso, agilidade, força muscular. A adoção do cuidado Mãe-Canguru, é estratégia essencial para mudança institucional na busca da atenção à saúde, centrada na humanização da assistência e no princípio da cidadania da família. Trabalhos publicados sobre o tema mostram o interesse de pesquisadores em aspectos, como a percepção de pais de bebês prematuros sobre a vivência do método e influência das redes de apoio sobre essa prática. No entanto, estes estudos devem ser aprofundados.

Palavras-chave: Método mãe canguru., Cuidado mãe canguru. Humanização da assistência.

023064/2014

MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDIOVASCULAR EM RATAS DIABÉTICAS SUBMETIDAS À SUPLEMENTAÇÃO COM PICOLINATO DE CROMO

XAVIER, L. R. S.; CONTI, F. F.; BRITO, J. O.; DIAS, D. S.; DE ANGELIS, K.;
SANCHES, I. C.

luma.raphaella@hotmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

O diabetes mellitus, doença caracterizada principalmente pela hiperglicemia decorrente da intolerância à glicose e/ou deficiência na ação da insulina, é considerado um problema de saúde pública com alta prevalência, grande tendência a crescimento e com um enorme custo social econômico. Cerca de 80% dos pacientes diabéticos morrem devido à complicações cardiovasculares. Nesse contexto, diferentes abordagens estão sendo empregadas para aprimorar o tratamento do diabetes, dentre elas, uma alternativa farmacológica é a suplementação com cromo, mineral conhecido por potencializar a ação da insulina. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos do tratamento por picolinato de cromo sobre a modulação autonômica cardiovascular em um modelo experimental de diabetes. Foram utilizadas 14 ratas Wistar diabéticas, divididas em dois grupos ($n=7$ em cada): tratadas com água (DA) e tratadas com policonato de cromo (DC). O diabetes foi induzido por injeção de estreptozotocina (50 mg/kg) na veia caudal. A administração de picolinato de cromo foi efetuada por meio da água de beber (0,2 mg/kg/dia), durante oito semanas. Ao final do protocolo, os animais foram canulados na artéria carótida para registro direto de pressão arterial (2KHz, CODAS) e posterior análise da modulação autonômica cardiovascular, através da análise espectral. Não foram observadas diferenças na pressão arterial (PA) diastólica, sistólica, média e frequência cardíaca (FC) entre os animais estudados. Entretanto, a avaliação da modulação autonômica cardiovascular evidenciou alguns benefícios do picolinato de cromo para a redução dos fatores de risco cardiovasculares em animais diabéticos, como aumento do desvio padrão do intervalo de pulso (IP) (DA: $5,09 \pm 0,19$ e DC: $9,77 \pm 0,89$ ms), do índice RMSSD (modulação parassimpática) (DA: $5,37 \pm 0,68$; DC: $9,37 \pm 1,07$ ms), da variância do IP (DA: $26,26 \pm 1,99$; DC: $102,31 \pm 17,07$ ms²), e normalização parcial da banda de baixa frequência da PA sistólica (modulação simpática vascular) (DA: $1,08 \pm 0,11$; $2,83 \pm 0,39$ mmHg²). Os resultados demonstram que a suplementação com picolinato de cromo foi capaz de reverter algumas disfunções autonômicas cardiovasculares presentes no diabetes, o que é especialmente importante considerando que a doença cardiovascular é a principal causa de morte nesses pacientes.

Palavras-chave: Diabetes. Modulação autonômica cardiovascular. Picolinato de cromo.

O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DO AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO NA VIDA DO USUÁRIO

FIUZA, C.; SILVA, A. L. DA

cinira.fiuza@gmail.com

Uninove

A promoção da saúde é um processo que visa capacitar a comunidade para participar no controle e na melhoria da qualidade de vida e saúde de seu meio, incluindo pacifismo, moradia, educação, alimentação, emprego, ecossistema estável, recursos sustentáveis, justiça social, equidade e lazer. Compreender como a população atendida em ambulatório de universidade privada percebe a promoção da saúde e o impacto disto no seu cotidiano. Estudo com abordagem qualitativa, desenvolvido no Ambulatório Integrado de Saúde da Universidade Nove de Julho, com vinte usuários entre 20 e 59 anos de idade. A participação dos sujeitos foi voluntária e os critérios éticos para pesquisas que envolvem seres humanos foram respeitados. Após leitura e análise das respostas, aplicou-se análise de conteúdo. Dos entrevistados, 70% eram mulheres; o tratamento odontológico representou 90% da procura; 90% frequenta o serviço há menos de um ano; 80% possui renda mensal; 45% tem o ensino médio completo; 35% residem na zona leste do município de São Paulo e 20% residem em Franco da Rocha, Guarulhos e Taboão da Serra; 70% não praticam nenhuma atividade comunitária e 30% pratica atividades associadas à cultura religiosa. Da análise qualitativa resultaram duas categorias: Promoção à saúde no dia a dia e Benefícios para a vida ao ser atendido em ambulatório universitário. DISCUSSÃO: Apesar de a maioria não praticar atividade física com regularidade e nem realizar uma alimentação completamente saudável, foi observado que há consciência do que é preciso fazer para ter boa saúde. A saúde mental foi citada como fundamental para promover saúde e a cultura religiosa foi mencionada como promotora da saúde. Um dos usuários citou o autocuidado registrado no seguimento: “[...] é preciso se observar e se sentir [...]”. Nesta linha de raciocínio, entrevistados citaram o ato de cozinhar como a atividade diária que mais gostam de fazer. Pesquisadores alertam acerca da concepção da educação empoderadora, onde o professor (ou o profissional de saúde) não deve ser um simples repassador de conhecimentos e de experiências, nem o aluno estagiário (ou o usuário dos serviços de saúde) um receptor passivo. O ambulatório universitário é um equipamento de saúde que propicia a resolutividade de situações de saúde presentes na vida do usuário. O impacto desta evolução na rotina do indivíduo é percebido nos planos de vida que fazem após atingirem sucesso em qualquer tratamento.

Palavras-chave: Promoção da saúde. Pesquisa qualitativa. Universidades.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE MENINGITE EM MAIORES DE 19 ANOS, RESIDENTES NA REGIÃO DA SUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE DA PENHA- SÃO PAULO/SP, 2007 A 2013

SILVA, S.V. DA; MOURA, R. F.; BIAGOLINI, R. E. M.

sol.viotto@hotmail.com

Uninove/Secretaria municipal de saúde de São Paulo/Secretaria estadual da saúde - CVE

A suscetibilidade às meningites é geral, entretanto as crianças menores de cinco anos são mais vulneráveis. No entanto, cerca de 25% das infecções meningocócicas ocorrem em adultos com mais de 20 anos, o que aponta para necessidade de conhecer o perfil epidemiológico da doença neste grupo, importante para identificação precoce dos casos, e instituição do tratamento. Descrever o perfil epidemiológico dos casos notificados e confirmados como meningite, entre os residentes da Supervisão Técnica de Saúde da Penha (STS-Pe), com idade superior a 19 anos. Realizou-se um estudo epidemiológico, sob delineamento transversal, de caráter quantitativo, utilizando-se o banco de dados, proveniente do Sistema de Informação de Agravos de Notificação, dos residentes da STS-Pe do município de São Paulo/SP, no período de 2007 a 2013. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho e pelo Comitê de Ética da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo/SP, sob os pareceres números 360.458 e 380.517, respectivamente. A partir de um banco total de 874 casos, foram selecionados 229 (26,2%) casos entre os maiores de 19 anos, com confirmação de qualquer etiologia de meningite, entre 2007 a 2013, residentes na STS-Pe. Neste grupo estudado, de adultos e idosos, houve 38(16,6%) casos de Doença Meningocócica e 191 (83,4%) de outros tipos. As taxas de incidência no período variaram de 7,0 a 12,5 casos/100.000 habitantes. Somente 11 (4,8%) dos casos deste período foram notificados pelo Hospital Público da região. Houve predomínio do sexo masculino (56,8%); dos que informaram a raça/cor (160), 76,3% declarou-se branco. A média de idade foi de 40,8 anos, sendo o mais idoso de 90 anos. A escolaridade não foi informada para 68,6% dos casos, e dos que informaram 54,2% tem mais de 8 anos de estudo. Os sintomas mais prevalentes foram cefaleia com 185 casos (80,8%) e febre, 156 casos (68,1%). Dos casos, 37 (16,2%) evoluíram para óbito, com causa básica de meningite e 11 (4,8%) por outra causa, portanto a taxa de letalidade para meningite foi de 16,2%. Os homens da raça branca foram os mais acometidos, sendo a cefaleia o sintoma predominante. Apesar dos casos de meningite entre adultos representarem aproximadamente um quarto do número de casos em geral, a gravidade dos casos, indicada pelo número de óbitos, possivelmente pode estar relacionado ao fato de nem sempre o profissional de saúde associar a ocorrência da doença a indivíduos adultos e idosos.

Palavras-chave: Meningite. Epidemiologia. Incidência. Perfil de saúde.

POSSÍVEIS ALTERAÇÕES GLIAIS INDUZIDAS POR LESÃO MUSCULAR CRÔNICA EM RATOS

ROSA, A. S.; FREITAS, M. F. DE; CHACUR, M.

alynesrosa@hotmail.com

ICB III/ USP

Apoio: PIBIC/CNPq

A percepção da dor é subjetiva e influenciada por fatores emocionais, comportamentais e culturais. Essa experiência é comum a todos os seres humanos e considerada o 5º sinal vital. É por meio dela que muitas patologias se manifestam. Afecções músculoesqueléticas crônicas, frequentemente acompanhadas por hiperalgesia e alodinia, são um problema de saúde pública e de difícil tratamento em muitos casos. Para melhor compreensão da dor muscular, pesquisadores têm estudado lesões musculares em animais. Modelos de dor crônica investigados até agora resultaram em mudanças fenotípicas da glia na medula espinal, em estruturas cerebrais superiores e no sistema nervoso periférico. Contudo, pouco se encontra na literatura a respeito do papel das células gliais em modelos de lesão muscular crônica. O objetivo deste projeto é elucidar os aspectos da fisiopatologia da dor muscular crônica pelo possível envolvimento das células da glia, contribuindo para o aprimoramento das terapêuticas existentes. Esta análise envolve a avaliação da sensibilidade nociceptiva de animais e as possíveis alterações nas células gliais (astrócitos e microglia) da medula espinal e nas células satélites (astrócitos e microglia) no gânglio da raiz dorsal de ratos com miosite crônica induzida por CFA (Adjuvante de Freund Completo). A miosite crônica foi induzida pela administração de CFA (150µg/300µl) no músculo gastrocnêmio de ratos Wistar, machos, de 180-220g. Animais com músculo intacto foram utilizados como controle. Para avaliação da sensibilidade dolorosa realizamos testes comportamentais de hiperalgesia mecânica, hiperalgesia térmica e alodinia mecânica, antes e após a injeção. Para análise das células, utilizamos a técnica de Imuno-histoquímica de fluorescência. Os procedimentos foram realizados de acordo com protocolo aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto de Ciências Biomédicas. Os animais foram manipulados considerando os princípios e o guia de uso de animais de laboratório envolvendo dor e nocicepção. Os testes comportamentais demonstraram que a administração de CFA diminuiu o limiar nociceptivo dos animais. E a Imuno-histoquímica de fluorescência constatou o aumento da expressão de astrócitos e microglia na coluna posterior da medula espinal e no gânglio da raiz dorsal no lado ipsilateral à lesão dos animais com miosite crônica, em comparação ao grupo controle. Estes resultados evidenciam a participação das células gliais no modelo de dor muscular crônica.

Palavras-chave: Dor muscular. Astrócitos. Microglia.

022731/2014

PREVALÊNCIA DE SEDENTARISMO ENTRE ALUNOS CONCLUINTE DO CURSO DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA

OLIVEIRA, N. S. DE; DOURADO, M.; LIMA, N. V.; PAULINO, G.;
CRISTOVAO, M. F.

mariafcristovao@hotmail.com

Uninove

Vários estudos relatam a associação entre sedentarismo e agravos cardiovasculares, câncer, diabetes de saúde e saúde mental, além disso quanto mais sedentário é o indivíduo, maior a probabilidade de desenvolver complicações causadas por doenças como Diabetes Mellitus, Hipertensão Arterial e Coronariopatias, Osteoporose e alguns tipos de Cânceres. A prevalência do sedentarismo é alta em nosso meio e contribui para o aumento de gastos relacionados à saúde coletiva e individual. No Inquérito Telefônico Brasileiro realizado em 2012 - VIGITEL BRASIL/2012, verificou-se que os adultos da cidade de São Paulo praticam menos atividades físicas que o recomendado pela Organização Mundial de Saúde colocando o estado como o mais sedentário do Brasil. Descrever a prevalência do sedentarismo entre alunos concluintes do curso de Enfermagem Trata-se de um estudo descritivo transversal, a amostra foi constituída por 91 alunos, os dados foram coletados através de entrevista com aplicação de um formulário contendo questões objetivas, foram coletados dados sócio demográficos, comportamentais e antropométricos, foram considerados sedentários os alunos que declararam não realizar atividade física por no mínimo 30 minutos ao dia. : Verificou-se que entre os alunos 30% estavam na faixa etária entre 25-30 anos, 84% dos entrevistados eram mulheres, 51% se declaram brancos, 53 % eram casados, 47% tinham filhos e 85% exerciam atividade remunerada. Os dados revelaram que 82% dos entrevistados não praticavam atividade física, as mulheres apresentaram maior prevalência (89,5%), 42,8% dos alunos considerados sedentários tinham mais de 30 anos. Os alunos que não praticavam atividade física e estavam com excesso de peso representaram 35,2% da amostra, entre os alunos hipertensos e diabéticos a prevalência de sedentarismo foi de 66,6% e 52,3% respectivamente. Conclui-se que a prevalência do sedentarismo entre os alunos é preocupante, pois em longo prazo pode trazer sérios danos à saúde. O conhecimento acerca da prevalência de sedentarismo pode alertar estudantes, educadores e gestores de educação para a importância da elaboração de programas de prevenção.

Palavras-chave: Sedentarismo. Prevalência. Estudantes universitários.

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE ENTRE ALUNOS CONCLUINTEIS DO CURSO DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA

OLIVEIRA, N. S. DE; DOURADO, M.; LIMA, N. V.; PAULINO, G.;
CRISTOVÃO, M. F.

mariafcristovao@hotmail.com

Uninove

O grupo das doenças cardiovasculares (DCV) está entre as causas que mais matam no Brasil, representado aproximadamente 30% dos óbitos. Dados da Organização Mundial da Saúde indicam que um pequeno conjunto de fatores de risco responde pela grande maioria das mortes por DCV e outras doenças crônicas não transmissíveis, dentre esses fatores, destacam-se o tabagismo, hipertensão arterial sistêmica, o diabetes, o consumo excessivo de bebidas alcoólicas, a obesidade, as dislipidemias (determinadas principalmente pelo consumo excessivo de gorduras saturadas de origem animal), a ingestão insuficiente de frutas e hortaliças e a inatividade física. Descrever a prevalência de obesidade e sobrepeso entre alunos concluintes no curso de enfermagem. Trata-se de estudo descritivo transversal, a amostra foi constituída por 91 alunos os dados foram coletados através de entrevista com aplicação de um formulário e verificação de peso e altura. O IMC (índice de massa corporal) foi usado para avaliar o estado nutricional. Foi considerado sobrepeso quando o IMC alcançou valor igual ou superior a 25 kg/m², enquanto que a obesidade foi diagnosticada a partir do IMC de 30 kg/m². : Verificou-se que os alunos em sua maioria estavam na faixa etária entre 25 e 30 anos (30%), 84,0% dos entrevistados eram mulheres, 49,1% se declaram não brancos, 53,0 % eram casados, 47% tinham filhos e 87,0 % exerciam atividade remunerada. Constatou se a seguinte distribuição de fatores de risco cardiovasculares: 81,3% dos alunos não realizavam atividade física, 11% eram tabagistas e 10% referiram hipertensão 24,2% informaram consumo de álcool. A avaliação do estado nutricional revelou que 51% dos entrevistados estava com excesso de peso sendo 38% com sobrepeso e 13% apresentaram obesidade. Conclui-se que a prevalência dos fatores de risco cardiovasculares sobrepeso obesidade entre os formandos é preocupante, bem como os demais fatores apresentados, sendo necessário mudanças em relação a hábitos alimentares e atividade física.

Palavras-chave: Obesidade. Sobrepeso. Prevalência. Estudantes universitários.

PRINCIPAIS AGENTES FÚNGICOS ASSOCIADOS A INFECÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE RENAL

OLIVEIRA, R. S. C.; SIQUEIRA-SILVA, J.

Uninove

O transplante renal, também chamado de enxerto renal, e a retirada de um ou dois rins do doador (aquele que doa em vida ou morte) e a sua inserção no receptor (o que recebe o órgão doado). Em razão da necessidade da utilização de imunossuppressores para diminuir a rejeição do transplante, aumentam-se as chances de o paciente desenvolver infecções. As doenças infectocontagiosas estão entre as principais complicações em pelo menos 80% dos pacientes no período pós-transplante renal, relacionado à terapia imunossupressora. O diagnóstico precoce é de extrema importância para o tratamento e sobrevivência do paciente. . No entanto, é desconhecida a grande maioria dos agentes etiológicos causadores de infecção em pacientes pós transplante, assim como as respectivas manifestações clínicas. Baseado nestas informações, o objetivo do trabalho foi descrever os principais agentes fúngicos associados a enfermidades nestes pacientes. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados eletrônicas: Medline (National Library of Medicine, USA), SciELO (Scientific Electronic Library Online) e LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde). Foram utilizados os seguintes descritores: *transplante renal e infecção fúngica*. Para a composição do corpus deste trabalho, foram selecionados os artigos científicos nacionais e internacionais indexados no período de 2003 a 2013. Após a leitura e interpretação do material, foram identificados os seguintes agentes fúngicos, responsáveis por diversos quadros nos pacientes pós transplante renal: *Aspergillus ssp* (Dermatofitoses e micoses profunda sistêmica oportunista); *Fusarium ssp* (Dermatofitoses); *Candida albicans* (Onicomicose e candidíase oral); *Pneumocystis jiroveci* (pneumonia) e *Acremonium spp* (dermatofitose). Os resultados obtidos neste trabalho fornecerão conhecimento técnico-científico aos profissionais da área da saúde sobre os agentes fúngicos de risco pós transplante, direcionando desta maneira a melhor conduta a ser adotada, pois o diagnóstico precoce é de extrema importância para a profilaxia e sobrevivência do paciente.

Palavras-chave: Transplante renal. Imunossupressão. Agentes fúngicos.

PROTOCOLO DE DIÁRIO DA DOR

PIMENTEL, J. DA S.; ALBERTINI, R.; KALLIL, S.; OLIVEIRA, R. DA S.; SILVA, M. M. DA.

josilene2011.silva@hotmail.com

Uninove

O termo Fibromialgia refere-se a uma condição dolorosa generalizada e crônica. Normalmente, além de atividades físicas e assistências psicológicas, o paciente é submetido ao uso de medicamentos, como antidepressivos e ou neuromoduladores, pela necessidade de analgésicos constante objetivando uma melhor qualidade de vida. Protocolar um diário de dor do paciente com Fibromialgia para tentativa de melhoria da qualidade de vida destes pacientes e ainda facilitar a avaliação destes casos para os profissionais da multidisciplinaridade da saúde que os vem a tratá-los. Trata-se de um estudo avaliativo transversal, qualitativo, a qual a amostra foi compreendida por 10 mulheres com diagnóstico de Fibromialgia, classificadas conforme o Colégio Americano de Reumatologia, com idade entre 35 a 55 anos. Foram avaliadas por um diário da dor domiciliar elaborado por este grupo de pesquisa, o qual será protocolado após este projeto piloto. Este diário contém os períodos: madrugada, manhã, tarde e noite, correspondentes aos dias do mês, ao qual a paciente tinha que identificar a sua intensidade da dor numerando-a de 1 a 4, sendo 1 sem dor, 2 dor leve, 3 dor moderada e 4 dor forte e ainda sinalizar a sensação de alívio da dor após o uso de medicamento não controlado para suposta analgesia imediata, que varia em uma classificação de 0 nenhum alívio, 1 alívio leve, 2 alívio moderado e 3 alívio completo. Nesse diário era possível classificar um motivo do aumento da dor correspondente ao dia do mês, com variabilidade de motivos correspondentes a estados físicos e ou emocionais. Este diário foi avaliado por uma semana. Observou-se variação significativa da intensidade da dor nos vários períodos do dia (manhã, tarde e noite) por meio do teste de Kruskal-Wallis, observou que o período da manhã há mais intensidade da dor nestes casos, mas a maioria não marcou no período de madrugada, assim não entrando na análise. Ainda há a possibilidade de verificar a diferença até completar um mês. Observou que pode haver uma correlação entre a dor e os motivos que provocam mais dores durante alguns dias e períodos destes dias, assim como a depressão, a ansiedade e o estresse. Conclui-se que há uma variação significativa da intensidade da dor ao longo do dia. E que os motivos também são variáveis, mas que nota-se uma intensidade de dor maior pela manhã, no caso desta amostra. E assim, podemos observar que é de grande valia este diário para os profissionais da saúde acompanharem seus pacientes.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor. Diário da dor.

SUPER DICAS PARA SUPER HOMENS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

MOURA, R. F.; SILVA, A. L.; SANTOS, M. C. H.; SCHREEN, R. S.;
MONTES, D.; FUKUYA, N.
roudom@uninove.br
Uninove

Um dos objetivos específicos da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH) é ampliar, através da educação, o acesso dos homens às informações sobre as medidas preventivas contra os agravos e enfermidades que atingem a população masculina. Nesse sentido, a Universidade Nove de Julho (UNINOVE), desde 2010 tem promovido um evento específico para todos os seus colaboradores do sexo masculino, intitulado Super Dicas para Super Homens (SDSH) cujo objetivo está respaldado na PNAISH. O objetivo deste estudo é relatar a experiência efetivada no SDSH. O evento SDSH é organizado pela UNINOVE (recursos humanos e cursos de graduação da saúde) e pela gestora de benefícios benCorp. A primeira edição ocorreu em 2010 e contou com a participação do público masculino nos quatro Campi (Campus Vergueiro, Memorial, Vila Maria e Santo Amaro). Em 2014 ocorreu a 5ª edição do evento e diversas atividades teóricas e práticas com o foco na promoção da saúde e prevenção de doenças foram realizadas, bem como formuladas, articuladas e executadas pelos docentes e discentes dos cursos de enfermagem, farmácia, nutrição e fisioterapia da UNINOVE e profissionais da benCorp em todos os Campi. Relatamos a experiência do trabalho realizado no SDSH em 2014 no Campus Memorial da UNINOVE. Participaram das atividades propostas 55 colaboradores. A média da idade foi 27 anos, com mediana de 26 anos (DP=9 anos). A maior proporção dos participantes declarou ter a cor da pele branca (64%); possuir o ensino superior (67%); ser solteiro (72%) e residir na Zona leste da cidade (38). No tangente às características comportamentais, a maioria afirmou nunca ter fumado (87%); mais de 50% referiu fazer uso de bebida alcoólica e 62% fazia atividade física regularmente. No que concerne às condições de saúde, a maioria declarou bom estado de saúde (93%); ciência sobre o estado vacinal (75%); manter cuidados com os pés (87%); apenas 6% apresentaram Pressão Arterial (PA) Sistólica com 140 mmHg ou mais; 2% PA Diastólica com 90 mmHg ou mais. Dentre as orientações realizadas, destacaram-se os assuntos: hipertensão arterial sistêmica, cuidados com os pés, vacinação, câncer de próstata e mama, atividade física, alimentação saudável e obesidade. A maioria dos colaboradores referiu praticar medidas de promoção da saúde e prevenção de doenças. Esse resultado pode estar relacionado às ações dos eventos SDSH em anos anteriores. Sugere-se a continuidade desse evento, devido sua importância para saúde do homem

Palavras-chave: Saúde do homem. Programas de bem-estar. Promoção da saúde. Universidades.

TUBERCULOSE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS RESIDENTES NA REGIÃO DA SUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE DA PENHA

SILVA, S. DA; MOURA, R. F.; BIAGOLINI, R. E. M.

zimba.simon@hotmail.com

Uninove

A tuberculose (TB) ainda é problema de saúde pública em muitos países como no Brasil, com Coeficiente de Incidência de 37,2 casos/100.000 habitantes. A doença se relaciona com as condições de vida e trabalho, acometendo predominantemente adultos jovens na proporção de 2/3 de ocorrência em indivíduos do sexo masculino. Traçar o perfil epidemiológico dos pacientes com TB residentes na região da Supervisão Técnica de Saúde da Penha. Pesquisa , quantitativa, que utilizou base de dados secundários do sistema TBWeb, analisada utilizando-se o programa Excell. Para tanto se identificou os residentes que tiveram TB de 2006 a 2013, o que totalizou 2089 notificações. O projeto foi submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho e aprovado sob número 273.283. O Coeficiente de Incidência da TB, na região, em 2013 foi de 38,4 casos/100.000 habitantes, indicou uma tendência à diminuição, desde 2010. Dos casos, 1105 (63,5%) ocorreu no sexo masculino; 595 (58,6%) na raça branca; 1105 (52,9%) entre pessoas de 20 a 49 anos e 842 (48,4%) com menos de 11 anos de estudo. Entre os casos notificados 245 (13,2%), declararam-se desempregados quando diagnosticados. E o Distrito Administrativo Cangaíba concentrou o maior número de casos (675) 32,3% das notificações. Dos casos, 334 (16%) eram recidivas ou retratamentos após abandono. No período estudado identificou-se 19 casos de TB multirresistente. A TB pulmonar foi a mais comum 1655 (79,2%), sendo que a baciloscopia de escarro foi positiva em 1077 (53,0%) casos e o teste para detecção do HIV foi realizado para 1575 (75,4%) pacientes, com positividade de 23,5% dos casos testados. Entre as comorbidades associadas destacou-se etilismo 270 (12,9%). A média de cobertura do tratamento supervisionado foi de 623 (34,7%). A taxa de abandono dos casos residentes na região variou de 19,8% a 27,6%, sendo a média do período de 23,7% e taxa de cura em média de 72,1%. Os casos de TB ocorreram com predominância em indivíduos do sexo masculino, jovens e com baixa escolaridade, e está de acordo com outros estudos. A TB pulmonar e o caso novo, predominaram. Considera-se elevado o número de pacientes com coinfeção TB/HIV/AIDS, além do que identificou-se taxas de abandono extremamente altas, e taxa de cura aquém do esperado, o que exige medidas urgentes para se adequar as metas propostas pelo Ministério da Saúde.

Palavras-chave: Tuberculose. Epidemiologia. Perfil de saúde.

VIVÊNCIA MATERNA NO CUIDADO DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO EM DOMICÍLIO: CARACTERIZAÇÃO DE PERCEPÇÕES DA MÃE QUANTO AO APOIO DA FAMÍLIA E EQUIPE DE SAÚDE

PINTO, C. S.; SILVA, W. C. R.; BORRELL, J. G.

ca_dinha@hotmail.com

Uninove

A comunicação interpessoal seja com a rede de apoio formal, ou seja, equipe multidisciplinar ou mesmo a informal, como família, amigos e demais pessoas próximas, torna-se o elemento chave para a família, pois dependendo da forma como essa interação se estabelece, é possível auxiliar a família a compreender a realidade que envolve esse novo momento do ciclo familiar -Levantar dados sócio-demográficos do binômio mãe-filho. -Conhecer e compreender as percepções de mães quanto ao apoio da família e da equipe de saúde Pesquisa quanti-qualitativa, com referencial teórico-metodológico utilizando o interacionismo simbólico e análise fenomenológica, respectivamente, realizada entre dezembro de 2013 até junho de 2014 em dois ambulatórios de seguimento para RNPT de hospitais públicos na zona leste em São Paulo. Participaram onze mães de RNPT, acima de dezoito anos, respondendo a um formulário, com as características do período de internação dos RNPT e, sendo entrevistadas com a seguinte questão norteadora: ¿Como está sendo para a senhora a experiência de ser mãe e cuidadora de um filho recém-nascido pré- termo ou seja prematuro em domicílio?¿ O estudo evidenciou o perfil dos dias de vida dos RNPT, no dia da consulta de retorno, sendo que 05 (45,4%) encontravam-se com até 30 dias de vida, seguindo-se de 03 (27,2%) entre 31 a 60 dias de vida. Também, o maior número de crianças 6 (54,5,8%) era pré-termo limítrofe, seguindo-se de 4 (36,3%) pré-termo moderado e, apenas 1 (9,2%) como pré-termo extremo. Quanto a identificação das complicações na gravidez, notou-se números maiores em relação a Doença Hipertensiva Específica da Gravidez (DHEG), Infecção do Trato Urinário e Infecções maternas com 2 casos (18,2,0%) respectivamente. Diante dos diagnósticos clínicos que acometeram os RNPT, em maior escala 3 (27%) contraíram infecção materna, e equitativamente com 2 (18,0%) apresentaram arritmia, devido a persistência de canal arterial e comunicação interventricular,, bem como 2 (18,0%) com icterícia neonatal. Analisando-se o conteúdo dos relatos maternos, foi possível elaborar a categoria: ¿Evidenciando percepções quanto a necessidade de apoio da equipe de saúde, desde o pré-natal, momento do parto e cuidados com acompanhamento ao filho RNPT: ¿¿Moro com meu marido e recebo um pouquinho a ajuda de minha mãe. Não percebi vontade dos profissionais médicos e enfermeiras em orientar e passar conhecimento e,

isso traz muita insegurança e você fica *¿doida¿* (M7). Outro relato: *¿Moro com marido, mãe, pai e duas crianças e recebo a ajuda de meu marido nos cuidados com o bebê¿* (M9) Nota-se uma ambivalência de relacionamentos familiares, onde uns ajudam e outros nem tanto, nos momentos mais difíceis. O mesmo ocorre com alguns profissionais, que ainda estão despreparados quanto a importância da assistência humanizada ao cliente, para o seu rápido e menos traumático restabelecimento. Assim, as equipes de saúde devem estar preparadas para prover o suporte afetivo- emocional, com escuta, orientação e retirada de dúvidas, sem falar do amparo social, educativo e espiritual, com devidos encaminhamentos, quando necessário.

Palavras-chave: Recém-nascido pré-termo. Suporte social. Equipe de saúde. Família.

022950/2014

VIVÊNCIA MATERNA NO CUIDADO DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO EM DOMICÍLIO: CARACTERIZAÇÃO DOS SENTIMENTOS MATERNOS

MUNHOZ, R. G.; OLIBONI, M. W. C. O.; BORRELL, J. G.

josefagardenas@uninove.br

Uninove

A Enfermagem deve reconhecer sentimentos materno-filiais no período neonatal visando prevenir cuidados em domicílio. Objetivo: identificar dados sócio-demográficos das mães de recém-nascidos pré-termo (RNPT) e quais os sentimentos que vivenciam em domicílio. Pesquisa quanti-qualitativa, com interacionismo simbólico e análise fenomenológica, realizada entre dezembro de 2013 até junho de 2014 em dois ambulatórios de seguimento para RNPT de hospitais públicos em São Paulo. Participaram onze mães de RNPT, acima de dezoito anos, respondendo a um formulário, com as características do período de internação dos RNPT e, sendo entrevistadas com a questão norteadora: Como está sendo para a senhora a experiência de ser mãe e cuidadora de um filho RNPT em domicílio?. Dos RNPT, 05 (45,4%) encontravam-se com até 30 dias de vida, 03 (27,2%) entre 31 a 60 dias de vida, 06 (54,5,8%) eram pré-termo limítrofe, 4 (36,3%) pré-termo moderado e, apenas 01 (9,2%) pré-termo extremo. Quanto as complicações na gravidez, notou-se predominância em relação a Doença Hipertensiva Específica da Gravidez; Infecção do Trato Urinário e Infecções maternas com 2 (18,2,0%) casos. Nos diagnósticos clínicos dos RNPT, 03 (27,0%) contraíram infecção materna, e equitativamente 02 (18,0%) apresentaram arritmia. O conteúdo dos relatos maternos, definiu a categoria: "Vivenciando sentimentos com o filho RNPT", exemplificado a seguir. "A gestação foi ótima, mas fico preocupada por ser prematuro. Passei

muito mal na entrada do hospital e sinceramente eu vi a morte. Eu senti muita dor e só queria que salvassem ela. Lembro-me de tê-la visto uma só vez no parto e depois não vi mais nada. Hoje lembrando disso dá vontade de chorar. Quando acordei estava no quarto e queria vê-la, pois não fiquei com acompanhante. Estava com medo de cuidar, pois já soube de muitas estórias de mães que tiveram prematuros". Diante de tais sentimentos, entre outros, conclui-se a necessidade de que as equipes de saúde atuem de forma integrada, favorecendo a assistência holística biopsicossocial e espiritual aos pais, preparando-os com mais segurança para os cuidados do filho pré-termo em domicílio.

Palavras-chave: Recém-nascido pré-termo. Sentimento materno. Assistência.

FISIOTERAPIA

022658/2014

A AÇÃO DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE (LBI) SOBRE A EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS IL-6 E TNF- α ; E NA APTIDÃO FUNCIONAL DE RATOS IDOSOS SUBMETIDOS A TREINAMENTO AERÓBIO

CARMO, D. H. DO; MARQUES, A. C. DE F.; SILVA, E. A. P. DA;
CAVALCANTE, V. P. L.; CARVALHO, P. DE T. C. DE.

evela.aps@outlook.com

Uninove

Apoio: FAPESP

O envelhecimento é caracterizado por mudanças fisiológicas e funcionais adversas. Estando assim, associado com um aumento da atividade inflamatória no sangue, incluindo o aumento dos níveis de Fator de Necrose Tumoral-alfa (TNF- α), Interleucina (IL) -6 e IL-1 α . Considerando as propriedades anti-inflamatórias do treinamento físico e Laserterapia de Baixa Intensidade (LBI), pode-se considerar que a LBI quando associada ao treinamento aeróbio, interfere com a expressão de proteína dos marcadores inflamatórios IL-6 e TNF- α , influenciando o desempenho de ratos idosos submetidos à exercício físico (natação). O objetivo do presente estudo foi determinar se a Laserterapia de Baixa Intensidade (LBI), quando usado em conjunto com o treinamento aeróbio, interfere com a expressão de marcadores inflamatórios (IL-6 e TNF- α),

influenciando, assim, o desempenho de ratos idosos submetidos à natação. Foram utilizados 30 ratos Wistar (norvergicos albinus) para este estudo: 24 ratos idosos, e 6 ratos jovens. Os animais idosos foram divididos aleatoriamente em grupos designados da seguinte forma: Idoso-Controle, Idoso-Exercício, Idoso-LBI, Idoso-LBI/Exercício e Jovem-Controle. A capacidade aeróbica (VO₂ max) foi analisada antes e após o período de treinamento. Os grupos Idoso-Exercício e Idoso-LBI/Exercício foram treinados por 6 semanas. A LBI foi aplicada com 808 nm e 4 joules de energia para os grupos indicados ao longo da formação. Os ratos foram eutanasiados, e colhido soro e tecido muscular da área transversa para mensuração e análises proteicas de IL-6 e TNF- α . Diferenças estatisticamente significativas nos valores de VO₂max foram observados para o grupo Idoso- LBI/Exercício antes e após a intervenção ($p < 0,0001$). Os níveis de IL-6 e TNF- α para a os grupos Idoso-LBI/Exercício e Idoso-Exercício, apresentaram diminuição significativa em relação ao grupo Idoso- Controle ($p < 0,05$). Análise da secção transversa do músculo Gastrocnêmio mostrou uma diferença significativa entre os grupos Idoso-LBI/Exercício e Idoso-Exercício ($p < 0,001$). Estes resultados sugerem que a Laserterapia em conjunto com o treinamento aeróbio pode fornecer uma abordagem terapêutica para a redução dos marcadores inflamatórios (IL-6 e TNF- α), e também pode melhorar o desempenho físico de ratos idosos.

Palavras-chave: Laser de baixa intensidade. Exercício aeróbico. Marcadores inflamatórios. VO₂max.

022759/2014

A IMPORTÂNCIA DO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NA FIBROMIALGIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

FELIX, M. DE F.; PEREIRA, W. M.; FERREIRA, L. A. B.; ALBERTTI, F. C.;
ROCHA JUNIOR, E.; FREITAS, J. P.

mazzon_marcia@hotmail.com

Faculdade Guairacá

A Síndrome de Fibromialgia (SFM) define-se como um quadro algico crônico não inflamatório de transtorno doloroso, generalizado em que a disfunção da nocicepção é associada com problemas cognitivos, distúrbios do sono, aflição e outros sintomas psicológicos. Para o diagnóstico de fibromialgia é necessário a presença de dor generalizada, com distribuição em todo o corpo por

um período mínimo de três meses, sensibilidade dolorosa exacerbada durante a palpação de tender points, o indivíduo relata dor em pelo menos 11 dos 18 pontos específicos. Existem outros sintomas associados à SFM, como distúrbios do sono, problemas depressivos e psicológicos. A fisioterapia é indispensável para cooperar positivamente no tratamento da fibromialgia. Avaliar a importância do tratamento fisioterapêutico em pacientes com fibromialgia, através de artigos revisados na literatura. Trata-se de um estudo do tipo revisão da literatura. Para a seleção de material, foi escolhida a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), que reúne artigos de outras bases de dados científicos, como Scientific Electronic Library OnLine (SCIELO), Centro Latino Americano de Informações em Ciências da Saúde (BIREME) e Pubmed. Foram selecionados 49 artigos utilizando-se as bases de dados científicos e os seguintes termos de busca em português e inglês: fisioterapia, exercício físico, fibromialgia, physical therapy, physical exercises, fibromyalgia. Considerando os critérios de inclusão e exclusão, houve a seleção de 9 artigos. Foi possível detectar que a fisioterapia é relevante no tratamento aos pacientes com fibromialgia ajudando na melhora da qualidade de vida, dor, e melhora dos fatores emocionais, como também sendo identificada a sua importância no bem estar do indivíduo. Por meio dos estudos analisados é possível considerar que a fisioterapia é de grande importância para acompanhar os pacientes que apresentam fibromialgia, contribuindo para que haja o atendimento às intercorrências, como também possibilitando o emprego de atividades e técnicas que oportunizam que os indivíduos mantenham sua qualidade de vida, e o seu bem estar.

Palavras-chave: Fisioterapia. Exercício físico. Fibromialgia.

022810/2014

ALTERAÇÕES CINEMÁTICAS DO TRONCO DE MULHERES COM SÍNDROME DA DOR FEMOROPATELAR MODIFICAM DE ACORDO COM A INTENSIDADE DA DOR ANTERIOR NO JOELHO

MÜLLER, L.; RABELO, N. A.; DUARTE, P.; LIMA, B. M.; CORREA, J. C. F.; LUCARELI, P. R. G.

lidia015@gmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

A Síndrome da Dor Femoropatelar (SDFP) é uma desordem musculoesquelética comumente encontrada na prática clínica e prevalente, sobretudo, em mulheres jovens. Apesar do crescente reconhecimento de que existe relação entre a SDFP e alteração da cinemática do tronco, pouco se sabe se a intensidade da dor altera a mecânica desse seguimento. Investigar a cinemática do tronco de mulheres com SDFP que apresentam intensidades diferentes de dor anterior do joelho, durante a fase de descida do step down test. Vinte e oito mulheres, 19 com SDFP bilateral e 9 assintomáticas foram divididas em três grupos: 9 sem dor, 9 dor moderada, 10 dor severa. A dor foi avaliada de acordo com a Numerical Pain Rating Scale (NPRS) e a estratificação desse grupo foi baseada no cálculo da média da dor (5.6). Sendo assim, utilizou-se, para dor moderada, o critério de pontuação ≥ 5 e para dor severa, pontuação ≥ 6 na NPRS. Nove trials da cinemática tridimensional do tronco das voluntárias dos três grupos foi capturada pelo sistema Vicon® composto por 8 câmeras durante a fase de descida do step down anterior. As diferenças entre as amplitudes médias de movimento entre os grupos foram avaliadas através de uma análise multivariada da variância (MANOVA). Mulheres com dor moderada não apresentaram diferenças na cinemática do tronco quando comparadas à mulheres assintomáticas. O grupo com dor severa, quando comparado ao grupo sem dor, demonstrou maior amplitude de flexão (diferença média: 1.3° ; IC 95%: 0.7 to 2.0°), rotação (diferença média: 2.1° ; IC 95%: 0.8 to 3.3°) e inclinação ipsilateral do tronco (diferença média: 2.0° ; IC 95%: 1.0 to 2.9°). A comparação entre os grupos com dor mostrou que há diferenças cinemáticas no tronco, sendo que os indivíduos com dor severa apresentam maior amplitude de flexão (diferença média: 1.7° ; IC 95%: 1.1 to 2.3°), rotação (diferença média: 1.3° ; IC 95%: 0.1 to 2.5°) e inclinação ipsilateral (diferença média: 1.6° ; IC 95%: 0.7 to 2.6°). Mulheres com dor severa, apresentaram aumento significativo da amplitude de movimento do tronco, o que demonstra envolvimento desse seguimento como parte das estratégias cinemáticas adotadas por esses indivíduos, diferente do que acontece com o grupo que apresenta dor moderada. De acordo com os dados desse estudo, podemos concluir que a intensidade severa ($>6/10$) da dor influencia a cinemática tridimensional do tronco em mulheres com SDFP, durante a fase de descida do step down test.

Palavras-chave: Cinemática. Síndrome da dor femoropatelar. Tronco. Dor. Step down test.

ANÁLISE CINEMÁTICA DO PLANO FRONTAL DE UM MODELO MULTISEGMENTAR DO PÉ E INTENSIDADE DE DOR EM MULHERES COM DOR FEMOROPATELAR: UM ESTUDO COMPARATIVO

LIMA, B. M.; DUARTE, P. S.; CONTANI, L. B. G.; FERREIRA, C. L.; RABELO, N. D. A.; LUCARELLI, P. R. G.

brunalima.fisio@gmail.com

Uninove

Apoio: CAPES

A Síndrome da dor femoropatelar (SDPF) é caracterizada por dor difusa ao redor do joelho que exacerba em atividades de cadeia cinética fechada, amplificando forças compressivas. Sabe-se que a síndrome é predominante do sexo feminino e pode estar relacionada com fraqueza muscular do quadril e conseqüente alteração nas angulações articulares causando pressões interestruturais e gerando quadros álgicos. A má coaptação do fêmur e patela seria a primeira hipótese de causa da SDPF. Com isso, a variedade da angulação das articulações do membro inferior pode influenciar a manifestação da dor femoropatelar. Entretanto, apesar de encontrarmos estudos na literatura científica referente à cinemática de membro inferior, ainda há pouca descrição da importância do pé e sua influência nas atividades funcionais de pessoas com esta síndrome. O objetivo deste estudo é avaliar a interferência da intensidade da dor femoropatelar na cinemática do plano frontal dos pés de mulheres com SDPF durante o Step Down Anterior (SDA) e compará-las com um grupo assintomático. Vinte e seis mulheres (idade média $25,4 \pm 6,8$) foram incluídas no estudo: 10 voluntárias saudáveis (20 membros inferiores assintomáticos) e 16 com SDPF (32 membros inferiores sintomáticos). Cada membro inferior sintomático foram alocado à um grupo de acordo com a Escala numérica da dor (Numerical Pain Rating Scale - NPRS). Assim, os membros que tiveram uma pontuação de menor ou igual a 5 foram alocados no grupo de pouca dor (GPD), enquanto que os que apresentaram uma pontuação maior que 5 foram alocadas no grupo muita dor (GMD). Nove ensaios da tarefa foram coletadas bilateralmente usando Oxford Foot Model2 e 8 câmeras da Vicon®. Considerou-se apenas a amplitude de movimento (ROM) durante a fase descendente para análise estatística. ANOVA one-way e teste post-hoc de Tukey, foram usados, adotando um nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Cohen's d foi utilizado para medir o tamanho do efeito dos resultados. Diferenças significativas na amplitude de movimento (ADM) foram encontradas durante SDA tarefas entre grupos de dor (GLP e HPG) e assintomáticos (AG). Houve interferência da dor sobre a cinemática frontal do pé. As mulheres sintomáticas, e diretamente relacionadas com a intensidade desse sintoma, tiveram uma maior ADM de pronação em comparação mulheres assintomáticas. Portanto, a intensidade da dor foi um fator determinante para induzir diferenças na cinemática do pé em ambos os grupos de SDPF

Palavras-chave: Dor femoropatelar. Cinemática. Pés. Eversão.

ANÁLISE COMPARATIVA DA DISTÂNCIA PERCORRIDA NO TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E A DISTÂNCIA ESTIMADA DE PACIENTES EM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E PULMONAR EM UMA CLÍNICA ESCOLA

LIBARINO, J.; PERES, P.

jucelino.libarino@gmail.com

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. Uma correlação entre a distância percorrida e o consumo de oxigênio permite que possamos utilizá-lo como instrumento de avaliação da capacidade funcional². Diversas formulas são propostas para estimar a distância percorrida neste teste¹. Comparar as distancias percorridas no TC6min de pacientes submetidos a um programa de reabilitação cardiovascular e pulmonar com as distancias estimadas calculadas. 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 para cada paciente e os valores encontrados no teste da admissão e no último teste realizado. Todos os pacientes realizaram dois testes², sendo consideradas para análise as distâncias obtidas no segundo teste da caminhada em virtude da reprodutibilidade e aprendizado. Os dados são apresentados em médias e desvios-padrão e variações percentuais Os dados representam uma amostra de 7 pacientes, sendo 5 homens, com idade média de 66 ± 18 anos e índice de massa corpórea de 24 ± 6 . A distância percorrida pelos pacientes foi de 442 ± 116 metros na admissão e de 528 ± 87 metros no último teste realizado. A média calculada da distância estimada para os mesmos pacientes foi de 484 ± 132 metros. Os pacientes caminharam 19,6% a mais entre o segundo teste e o da admissão. A distância percorrida no segundo teste foi 9% maior que da distância estimada Os dados sugerem resultados semelhantes ao da literatura, apesar do tamanho da amostra, visto que a distância no segundo teste foi maior que a da admissão. A equação utilizada para parece subestimar a distância percorrida junto ao TC6min

Palavras-chave: Teste da caminhada de seis minutos. Distancia estimada. Doença cardiovascular. Doença pulmonar. Reabilitação cardiovascular.

ANÁLISE DA AMPLITUDE DO SINAL ELETROMIOGRÁFICO DO MÚSCULO TRAPÉZIO PÓS ESTÍMULO COM ACUPUNTURA: ESTUDO PILOTO

MELO, N. C. DE; SANTOS, D. M.; SPERANDIO, V. C.; SILVA, J. B.;
AMARO, F. B.; POLITTI, F.

nivea.fisio14@gmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

Os avanços nos conhecimentos em neurofisiologia permitiram definir que a acupuntura (ACP) é um método de estimulação neural periférica, que provoca respostas reflexas, locais e sistêmicas. O objetivo desse estudo será o de verificar a amplitude do sinal eletromiográfico (EMG) do músculo trapézio pós estímulo com acupuntura. O estudo foi constituído por 12 indivíduos saudáveis com idade média de $23,8 \pm 2,9$. O delineamento foi do tipo cross-over, onde cada indivíduo recebeu dois tratamentos: ACP convencional (ACP) e ACP placebo (ACPP). Para excluir possíveis efeitos residuais (carry-over), de um tratamento anterior sobre o outro subsequente, foi incluído um intervalo (wash-out) de 7 dias entre cada coleta sendo a ordem do tratamento aleatorizada por meio de sorteio cego. Inicialmente, foram realizadas 3 contrações voluntárias máximas (CVM) do músculo trapézio descendente (TD) com elevação do ombro tracionando uma célula de carga para que posteriormente fosse estimado 5 níveis de força (15, 20, 25, 30 e 25% da CVM). Por meio de feedback visual cada indivíduo foi orientado a manter por 10 segundos a elevação do ombro em cada nível de força previamente determinado, nos momentos pré e pós 20 minutos da inserção das agulhas. Cada nível de força foi dividido em janelas de 1s e em cada janela foi calculada a raiz quadrada da média do sinal EMG (RMS) do músculo TD. O primeiro e o último segundo foram descartados (total de 10 s) e, uma análise de regressão linear foi utilizada para cada nível de força, sendo o intercepto da reta utilizado para comparar os efeitos da ACP. Para a comparação dos dados, foi utilizado a ANOVA mista de 2 fatores para medidas repetidas considerando como fatores o tratamento (pré e pós) e grupo (ACP e ACPP). Após análise dos dados, foi possível verificar significativa interação entre os tratamentos ($F(1, 110) = 8,50$; $P = 0,004$) e os grupos estudados ($F(1, 110) = 8,50$; $P = 0,015$). O teste pós hoc demonstrou que os efeitos da ACP foram significativos somente para o grupo tratado com ACP ($P < 0,05$: S-N-K teste). Nesse estudo foi possível observar que o estímulo da ACP proporciona alteração na atividade eletromiográfica dos músculos trapézio fibras descendentes em indivíduos saudáveis.

Palavras-chave: Neurofisiologia. Acupuntura. Eletromiografia. Músculo trapézio.

ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO DURANTE DIFERENTES ATIVIDADES MASTIGATÓRIAS EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

BATISTA, A. DA F.; GOMES, C. A. F. DE P.; BARBOSA, B. R. B.; GARCIA, M. B. S.; GONZALEZ, T. DE O.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

aline_fontist@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

A propriocepção do sistema estomatognático está associada aos receptores dos músculos mastigatórios, receptores do ligamento periodontal, corpúsculos lamelar ou órgão tendinoso nos tecidos periarticulares e terminações nervosas livres no espaço sinovial da articulação temporomandibular estando diretamente relacionados ao complexo sensorio-motor trigeminal. O objetivo foi analisar a frequência de oscilação corporal em indivíduos com diagnóstico de disfunção temporomandibular durante diferentes atividades mastigatórias. Foram avaliados 36 indivíduos diagnosticados segundo o Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders - RDC/TMD, sendo 19 do Grupo DTM e 19 do Grupo Controle. Posteriormente, foram realizadas as coletas dos sinais eletromiográficos dos músculos Temporal Anterior e Masseter, simultaneamente a realização da avaliação estabilométrica, com o indivíduo em ortostatismo sobre uma plataforma de força, realizando o repouso mandibular, atividade mastigatória não habitual bilateral e repouso mandibular, com os olhos abertos e fechados, sendo realizadas 2 repetições para cada condição, com tempo de coleta de 120 segundos, para cada condição. Com relação aos dados estabilométricos, verificou diferença significativa na variável Frequência somente para mastigação bilateral no COPap na condição olho fechado ($X=17,4$; $P=0,0002$) e na mastigação unilateral direita no COPap na condição olho aberto ($X=9,55$; $P=0,008$). Na variável Amplitude foi verificada diferença somente para mastigação bilateral no COPml na condição olho fechado ($X=7,90$; $P=0,01$), na mastigação unilateral direita no COPap na condição olho fechado ($X=6,40$; $P=0,04$), na mastigação unilateral esquerda no COPap na condição olho fechado ($X=6,70$; $P=0,03$). Na variável Deslocamento verificou-se diferença significativa somente para mastigação unilateral esquerda no COPap ($X=9,72$; $P=0,007$) e no COPml ($X=9,75$; $P=0,007$) ambos na condição olho fechado. Nos indivíduos com DTM, verificou-se diferença na Amplitude somente para mastigação bilateral no COPap na condição olho fechado ($X=6,70$; $P=0,03$). Já no Deslocamento verificou-se diferença significativa para mastigação bilateral no COPml na condição olho fechado ($X=13,3$; $P=0,001$) e mastigação unilateral direita no COPml na condição olho aberto ($X=7,60$; $P=0,02$). De acordo com os resultados obtidos nesse estudo, não foi possível verificar a influência do sistema estomatognático no controle postural, em indivíduos com e sem diagnóstico de DTM.

Palavras-chave: Eletromiografia. Equilíbrio postural. Síndrome da disfunção da articulação temporomandibular.

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA MASTIGAÇÃO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE DTM: ESTUDO PILOTO

GOLFETTO, K. G.; KECEK, A. S.; SANTOS, P. S.; MIRANDA, L.; LIMA, M. N.; POLITTI, F.

ninah_26@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapic/Uninove

Vários estudos tem investigado uma possível interação entre a informação proprioceptiva da oclusão dentária e o controle postural. Alguns desses estudos, já relataram que o controle postural é influenciado pela oclusão dentária porém, essa relação ainda não está clara. A principal hipótese é que a articulação temporomandibular durante a mastigação pode contribuir para um aumento do estímulo aferente no sistema trigeminal e assim, proporcionar alteração no controle postural, e essa influência pode ser mais evidente em pacientes com disfunção temporomandibular (DTM). O objetivo desse estudo será o de verificar se a mastigação não habitual (isotônico) bilateral exerce alguma influência no controle postural em indivíduos portadores de DTM. Fizeram parte desse estudo preliminar, 10 indivíduos saudáveis dos gêneros masculino e feminino, com idade média de $25,2 \pm 2,8$. Os dados estabilométricos, foram coletados com o indivíduo em posição estática sobre uma plataforma de força durante 40 s em repouso (PRÉ-M) seguida por um período de mastigação de 35s (DUR-M) e por mais 40 s após (PÓS-M) a mastigação (total = 125 s). Nesse estudo, foram realizadas 3 testes com tempo de descanso de 2 minutos entre as coletas, considerando duas condições visuais, olho aberto (OA) e olho fechado (OF) (total de 6 coletas). Para cada momento mastigatório foi selecionado 30 segundos dos sinais coletados. Os parâmetros estabilométricos foram estimados por meio do cálculo da área de deslocamento do centro de pressão e velocidade de oscilação nas direções antero-posterior (COP ap) e medio-lateral (COP ml). Os três momentos (PRÉ-M, DUR-M E PÓS-M) foram comparados pela Análise de Variância de Friedman, após ser verificada distribuição assimétrica dos dados por meio do teste de Shapiro-Wilk e o efeito entre as interações foi verificado pelo Coeficiente de Concordância de Kendall's κ (W-teste). O nível de significância adotado foi de $p < 0,05$ e o W-Teste foi interpretado com variação de 0 a 1. Os resultados desse estudo demonstram diferença estatística somente para a área de oscilação na condição OF (Friedman: $\chi^2 = 9,78$; $P = 0.007$; Kendall's κ W= 0.28; sem efeito). Nesse estudo não foi possível encontrar influência da mastigação não habitual (isotônico) bilateral sobre o controle postural de indivíduos com DTM.

Palavras-chave: Estabilometria. Disfunção temporomandibular. Controle postural. Plataforma de força.

ANÁLISE DA MOBILIDADE TÓRACO-ABDOMINAL, PELA PLETISMOGRAFIA ÓPTICO-ELETRÔNICA (OEP) EM PACIENTES COM DPOC E EM SUJEITOS SAUDÁVEIS

TOBELEM, D. DA C.; PEREIRA, J. C. DOS R. ; SILVA, L. M. DA; SILVA, M. R. DA; DIAS, F. D.; COSTA, D.

to.belin.he@hotmail.com

Uninove

A contribuição de cada compartimento toraco-abdominal e dos músculos respiratórios nos testes clínicos de função pulmonar tem um papel essencial no manejo de pacientes com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC). Uma nova tecnologia para avaliação da mobilidade toraco-abdominal vem sendo desenvolvida nos últimos anos, através do pletismógrafo optico-eletronico (OEP), no qual os movimentos toraco-abdominais são captados com o objetivo de analisar a cinemática desses compartimentos, associada à distribuição de ar nas zonas pulmonares. Investigar, pela pletimografia optoeletrônica, como se comportam a mobilidade tóraco- abdominal em respiração espontânea entre sujeitos saudáveis e em portadores de DPOC. Estudo do tipo transversal, desenvolvido no Laboratório de Avaliação Funcional Respiratória (LARESP) e Laboratório de Movimento, da UNINOVE, numa amostra composta por pacientes com diagnóstico de DPOC, pareados por idade com sujeitos saudáveis. A avaliação foi feita utilizando-se um pletismógrafo optico-eletrônico (OEP) System (BTS, Italy), composto por 8 câmaras, que transmitem em tempo real, os movimentos de 89 marcadores aderidos nos compartimentos torácico superior (CTs), torácico inferior (CTi) e abdominal (CAb) da caixa torácica,. Os dados de mobilidade foram analisados através de software específico, que transformam os sinais em uma informação geométrica tridimensional (3D), além de calcular dados referentes à mecânica pulmonar. Os dados foram apresentados em média e desvio padrão, sendo que os resultados do teste T de Student evidenciaram que apesar de apresentarem volume minuto semelhantes, houve maior contribuição do CAb nos pacientes com DPOC em comparação com os sujeitos saudáveis que, por sua vez apresentaram maior contribuição do CTs. Considerando a mecânica respiratória na DPOC que, normalmente apresenta maior utilização dos músculos acessórios da respiração, maior contribuição da CTs era esperado, de acordo com a literatura. Contudo, apesar do volume minuto não apresentar diferença entre os grupos estudados, sua distribuição entre os três compartimentos foi diferente quando se comparou pacientes com DPOC e sujeitos saudáveis, quando avaliados pela OEP. Como nossos achados foram diferentes daqueles normalmente apresentados pela literatura sobre mecânica respiratória, podemos concluir que a metodologia da OEP pode contribuir clinicamente para o manejo de pacientes com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC).

Palavras-chave: Pletimografia optico-eletrônica. DPOC. Mecânica respiratória.

ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DO QUESTIONÁRIO COPD ASSESSMENT TEST EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA NÃO- FIBROSE CÍSTICA: ESTUDO PRELIMINAR

SILVA, G. E. ; CASTRO, R. A. S. ; CAMARGO, A. A. ; STELMACH, R. ;
LANZA, F. C.; CORSO, S. D.

ge.isasilva@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

O questionário COPD Assessment Test (CAT), é uma ferramenta originalmente criada para avaliar a qualidade de vida em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica. No entanto, não é bem estabelecida a sua reprodutibilidade, e a sua relação com a capacidade aeróbia em pacientes com bronquiectasia não fibrose-cística (BCQ-nFC). Avaliar a reprodutibilidade do questionário CAT em pacientes com BCQ-nFC e secundariamente correlacionar com a capacidade aeróbia e qualidade de vida. Foram avaliados 14 pacientes (10 mulheres), com média idade 55 ± 13 anos, IMC: 27 ± 5 kg/cm². Foram feitas duas visitas, na 1ª visita: espirometria; qualidade de vida foi avaliada pelo CAT (varia de 0 a 40, sendo pior o impacto na vida, quanto maior o valor score) e Saint George Respiratory Questionnaire (SGRQ). Na 2ª visita, o CAT foi reaplicado pelo mesmo avaliador, foi realizada nova espirometria e o teste ergoespirométrico em cicloergômetro. A análise estatística: para a reprodutibilidade realizado o teste t pareado e o intervalo de coeficiente de correlação intraclasse (CCI) com seu respectivo intervalo de confiança de 95% (IC95%). Foi feita correlação de Pearson para o CAT, SGRQ, VO₂ e carga máxima atingida no cicloergômetro. Significância estatística quando $p < 0,05$, a função pulmonar foi obstrutiva (CVF 80 ± 23 %prev e VEF1 69 ± 31 %prev), VO₂ médio: ($68,4 \pm 7,1$ %prev) e carga média ($73,9 \pm 22,1$ %prev). Não houve diferença significativa entre o primeiro e segundo CAT ($21,0 \pm 7,9$ vs $21,2 \pm 7,8$; respectivamente, $p = 0,804$), houve excelente concordância entre os CATs (CCI: 0,92 ($0,77 \hat{=} 0,97$); $p < 0,001$). Houve correlações significantes entre o CAT e o score total do SGRQ ($r = 0,64$, $p = 0,01$), domínio sintoma ($r = 0,67$; $p = 0,008$), domínio impacto ($r = 0,76$, $p = 0,001$). Não houve correlação significativa do CAT com o VO₂ (%prev) ($r = 0,25$, $p = 0,43$) e carga máxima atingida no cicloergômetro ($r = 0,28$, $p = 0,32$). O questionário CAT foi reprodutível para pacientes com BCQ-nFC, com moderada correlação com os domínios do SGRQ, e sem correlação com VO₂ e com a carga máxima atingida no cicloergômetro.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Questionário. Qualidade de vida.

ANÁLISE DAS DEMANDAS METABÓLICA E VENTILATÓRIA DURANTE A EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA NÃO-FIBROCÍSTICA

LUNGUINHO, F. V. ; NUNES, C. S. M.; CAMARGO, A. A. DE; STELMACH, R.; LANZA, F.DE C. ; DAL CORSO, S.

fabi_boneca@hotmail.com

Uninove

A bronquiectasia é caracterizada por dilatação irreversível do brônquio causada por episódios repetitivos de infecção pulmonar que é acompanhada de inflamação recorrente. Além da tosse produtiva e expectoração abundante que são patognomônicos da BCQ, a dispneia e a fadiga são altamente prevalentes nesses pacientes e podem estar envolvidos na limitação das atividades de vida diária. O consumo de oxigênio (VO₂) e a ventilação (VE) durante as atividades de vida diária (AVDs) não foram estudadas em pacientes com bronquiectasia não-fibro-cística. Determinar as demandas metabólica e ventilatória durante cinco AVDs. 15 pacientes (8 mulheres; VEF1 52±24 %prev; MRC 2,0±0,9) realizarão cinco atividades de vida diária na mesma ordem com intervalo mínimo de pelo menos 5 minutos entre cada atividade e os valores de frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de pulso de oxigênio, volume minuto, consumo de oxigênio, frequência respiratória e escala de Borg para dispneia e para fadiga de membros superiores e inferiores terão que retornar aos valores basais para iniciar a próxima atividade. As atividades são as seguintes AVDs: (1) vestir um par de meias e de sapatos sentado em uma cadeira e vestir uma camisa em pé; (2) colocar pesos de 0,5, 1, 2, 3, 4 e 5 Kg em uma prateleira ao nível da cabeça e depois retornar os mesmos ao nível da cintura; (3) varrer o chão; (4) caminhar carregando 5Kg divididos em duas sacolas; (5) subir escadas durante um minuto. As variáveis metabólica e ventilatória foram registradas durante os testes. (VO₂000; Medical Graphics Corporation, St. Paul, MN). Os pacientes obtiveram uma alta demanda metabólica durante a realização das AVD, atingindo mais de 50% do pico da capacidade aeróbia. Surpreendentemente a demanda ventilatória foi baixa mesmo em atividades mais exaustivas como caminhar carregando peso e subir escadas, e a sensação de dispneia e de fadiga nos membros superiores e inferiores não foi uma limitação para a execução das AVD. : Caminhar carregando peso e subir escadas requer uma alta demanda metabólica com baixo requerimento ventilatório e percepção de esforço.

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

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS METABÓLICA E VENTILATÓRIA DURANTE REALIZAÇÃO DO SHUTTLE WALK TESTE REALIZADO NA ESTEIRA E NO CORREDOR EM PACIENTES COM DPOC, ESTUDO PILOTO

SILVA, R. A.; CASTRO, R. A. S.; REIMBERG, M. M.; SANTOS, P. L.; CORSO, S. D.; LANZA, F. C.

rafaela86alves@yahoo.com.br

Uninove

O Shuttle Walk Teste (SWT), pode ser usado para identificar a alteração da capacidade funcional em pacientes com DPOC. Porém é necessário um corredor de 10 metros, o que pode ser inviável em alguns centros. Comparar as demandas ventilatória e metabólica de DPOC durante SWT realizado na esteira e no corredor. Trata-se de um estudo piloto, transversal, com 13 (8 homens) voluntários com diagnóstico de DPOC. O SWT foi realizado no corredor (SWT_C) e na esteira (SWT_E) de maneira randomizada. Os mesmos estímulos sonoros utilizados no SWT, de acordo com a descrição, foram usados quando o teste foi realizado na esteira, sendo aumentada a velocidade a cada nível. O teste foi interrompido quando o voluntário se afastava do apoio da esteira por dois bips consecutivos. O testes foram realizados com aparelho portátil de análise de gases expirados. Variáveis foram avaliadas: espirometria (CVF, VEF1), consumo de oxigênio (VO₂), produção CO₂ (VCO₂), ventilação minuto (VE), frequência cardíaca (FC), distância percorrida no teste (DP), SpO₂, Borg dispneia (Borg D) e fadiga de membros inferiores (Borg MI). Análise estatística: o teste t de Student pareado foi feito para a comparação das variáveis. Foi considerado significância estatística quando $p < 0,05$. média idade foi 65 ± 6 anos, VEF1: $57 \pm 16\%$ prev, CVF: $86 \pm 21\%$ prev. Não houve diferença na VE entre SWT_C e SWT_E (28 ± 10 L/min vs 23 ± 10 L/min, respectivamente, $p = 0,48$). O mesmo ocorreu para o VO₂ (SWT_C: $71,8 \pm 21,7\%$ prev mL/Kg vs SWT_E: $76,6 \pm 22,2\%$ prev mL/Kg, $p = 0,35$) e para VCO₂ (SWT_C: $17,5 \pm 6,8$ mL/Kg vs SWT_E: $15,7 \pm 5,1$ mL/Kg, $p = 0,522$). Sem diferença significativa no Borg D (SWT_C: $5,0 \pm 1,8$ vs SWT_E: $5,1 \pm 1,5$, $p = 0,71$), Borg MI (SWT_C: $3,8 \pm 2,7$ vs SWT_E: $4,3 \pm 1,8$, $p = 0,38$) e FC (SWT_C: $122,8 \pm 13$ bpm vs SWT_E: 123 ± 13 bpm). A DP no SWT_C foi menor que no SWT_E (367 ± 125 m vs 498 ± 181 m, $p = 0,004$, respectivamente), mas não foi observada diferença significativa no tempo de teste: SWT_C: $6,1 \pm 1,45$ min vs SWT_E: $6,9 \pm 2,4$, $p = 0,061$. nesse estudo piloto, os voluntários DPOC caminharam mais no SWT_E, mas mantiveram as mesmas demandas ventilatória e metabólica, dispneia e fadiga de MMII.

Palavras-chave: Shuttle Walk Test. DPOC. Consumo de oxigênio. Produção de gás carbônico.

ANÁLISE DO CONTROLE POSTURAL ENTRE INDIVÍDUOS JOVENS E IDOSOS EM DUPLA TAREFA

SILVA, N. C. B. S; TAVARES, T. T.; SHIGUEMITSU, F.; GALLO, R. A.; OLIVEIRA, M. J.; POLITTI, F.

narloncassio@hotmail.com

Uninove

Análises do controle postural durante a realização de dupla tarefa (cognitiva e motora por exemplo) tem demonstrado maior influência no controle postural em idosos em comparação com adultos jovens. Sendo assim, nas tarefas diárias simples como, caminhar em diferentes tipos de terrenos, falando ou ouvindo ao mesmo tempo, pode elevar ainda mais o risco de queda uma vez que, ações conjuntas, aumentam a complexidade de interação entre o sistema cognitivo e sensorio motor. O objetivo desse estudo foi comparar o efeito da dupla tarefa (cognitivo e auditivo) sobre o controle postural em indivíduos jovens e idosos. Fizeram parte desse estudo 15 mulheres idosas (Média de idade: 23,26±5,57 anos) e 15 mulheres jovens (Média de idade: 70,66±6,21 anos). O controle postural dos voluntários foi analisado sobre a plataforma em duas condições: posição estática com estímulo cognitivo e auditivo com (CE) e sem (SE) o uso de espuma sobre a plataforma de força. Para cada condição foram realizadas 3 coletas de 40 s, sendo os 10 s iniciais descartados devido à possíveis efeitos de adaptação. As variáveis referentes ao centro de oscilação do corpo (COP) analisadas foram: entropia (Sample Entropy [SaEn]), frequência (F80) e a velocidade (VI) de deslocamento nos eixos ântero-posterior (AP) e médio-lateral (ML) do COP. Os valores médios de cada variável foram comparados entre os grupos por meio do teste de Mann-Whitney, considerando o nível de significância de $p < 0,05$. Os resultados desse estudo demonstram um aumento significativo da oscilação postural no grupo de indivíduos idosos quando comparados com o grupo de indivíduos jovens. Essa diferenças foram verificadas no eixo AP para todas as variáveis do COP nas condições DT (VI: $p < 0,0001$; F80: $p < 0,002$; SaEn: $p < 0,014$) e DTE (VI: $p < 0,0001$; F80: $p < 0,001$; SaEn: $p < 0,002$). No eixo ML, somente foram encontradas diferenças na variável VI ($p < 0,005$) para a condição DT e, SaEn ($p < 0,02$) para a condição DTE. Nesse estudo foi possível observar que a dupla tarefa exerce maior influência sobre o controle postural no eixo anteroposterior em idosos quando comparado com indivíduos jovens.

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

ANÁLISE DOS PADRÕES DOSE-RESPOSTA DE DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA NA FADIGA MUSCULAR EM RATOS

SILVA, P. G.; SANTOS, L. A.; ANTONIALLI, F. C.; PINTO, H. D.;
MIRANDA, E. F.; LEAL-JUNIOR, E. C. P.

larissabuzato@hotmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

Os músculos esqueléticos apresentam um declínio progressivo de performance durante os exercícios, que é recuperada em grande parte após um período de descanso. Este fenômeno reversível é chamado de fadiga muscular. A atividade de enzimas específicas liberadas por células musculares tem sido utilizadas classicamente como marcadores do estado funcional dos tecidos musculares e variam amplamente tanto em condições patológicas quanto em condições fisiológicas. O aumento da atividade destas enzimas na corrente sanguínea pode ser um indicador de morte celular e dano tecidual após lesões musculares agudas e/ou crônicas. O termo LASER significa amplificação de luz por emissão estimulada de radiação. A laserterapia de baixa potência (LBP) é a aplicação de luz a uma desordem. Estudos recentes vêm demonstrando que a LBP promove a regeneração tecidual, modulação da inflamação e alívio da dor, através de janelas terapêuticas que variam de acordo com a desordem a ser tratada. Sabe-se que tempos de irradiação curtos, e potência de aplicação demasiadamente baixa ou alta também podem levar a resultados nulos. Avaliar os efeitos da LBP no processo de fadiga musculoesquelética, no dano muscular gerado pela atividade muscular e identificar padrões dose-resposta, estabelecendo as doses de aplicação ideais com 660, 830 e 905 nm. Ratos Wistar machos foram distribuídos em 2 grupos, grupo controle e 9 grupos que receberam LBP (1, 3 e 10 J), com 3 diferentes comprimentos de onda (660, 830 e 905 nm) antes das 6 contrações tetânicas induzida por estimulação elétrica. O desenvolvimento da fadiga muscular esquelética foi definida pela porcentagem (%) da força inicial de cada contração até que houvesse um decaimento de até 50% da força inicial, e o trabalho total foi calculado para toda a área de contração. Apenas 3 J/660nm e 1 J/905nm preveniu o desenvolvimento de fadiga do músculo esquelético ($p < 0,05$). Todas as doses, com comprimentos de onda de 905nm tiveram resultados, mas apenas 1 J, com comprimento de onda de 660 nm diminuiu a actividade de CK ($p < 0,05$). Avaliação qualitativa da morfologia revelou menor dano tecidual na maioria dos grupos tratados com LBP, mas as doses de 1-3 J/660nm, e 1, 3 e 10 J/905nm proporcionaram melhores resultados. Nossos resultados demonstram que as doses são parcialmente específicas quanto ao comprimento de onda e devem ser diferenciadas para obter efeitos para o retardo do desenvolvimento da fadiga e da preservação dos tecidos.

Palavras-chave: LBP. Performance muscular. Recuperação muscular. Esporte.

ANÁLISE E ESTABILOMÉTRICA DA INFLUÊNCIA DA MASTIGAÇÃO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS: ESTUDO PILOTO

HIRA, J. M.; FERNANDES, M. A.V.M; SBRAM, L. C.; SANTOS, E. M.; BGONZALEZ; POLITTI, F. B.

jessicahira@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

A possibilidade de que uma alteração do sistema estomatognático pode influenciar o controle postural é um tema controverso na literatura e, ainda necessita ser melhor compreendido. De maneira geral, a oclusão dentária afeta o controle postural de formas diferentes, como nas condições estáticas ou dinâmicas. Por exemplo, as alterações no controle postural na posição estática, são mais evidentes nos estudos que utilizaram oclusão com os dentes cerrados do que em posições de repouso e intercuspidal (sem aperto). O objetivo desse estudo foi verificar se a mastigação não habitual (isotônico) bilateral exerce alguma influência no controle postural em indivíduos saudáveis. Fizeram parte desse estudo preliminar, 10 indivíduos saudáveis dos gêneros masculino e feminino, com idade média de $22,5 \pm 3,1$. Os dados estabilométricos, foram coletados com o indivíduo em posição estática sobre uma plataforma de força durante 40 s em repouso (PRÉ-M) seguida por um período de mastigação de 35s (DUR-M) e por mais 40 s após (PÓS-M) a mastigação (total = 125 s). Nesse estudo, foram realizadas 3 testes com tempo de descanso de 2 minutos entre as coletas, considerando duas condições visuais, olho aberto (OA) e olho fechado (OF) (total de 6 coletas). Para cada momento mastigatório foi selecionado 30 segundos dos sinais coletados. Os parâmetros estabilométricos foram estimados por meio do cálculo da área de deslocamento do centro de pressão e velocidade de oscilação nas direções antero-posterior (COP ap) e medio-lateral (COP ml). Os três momentos (PRÉ-M, DUR-M E PÓS-M) foram comparados pela Análise de Variância de Friedman, após ser verificada distribuição assimétrica dos dados por meio do teste de Shapiro-Wilk e o efeito entre as interações foi verificado pelo Coeficiente de Concordância de Kendall's τ_b (W-teste). O nível de significância adotado foi de $p < 0,05$ e o W-Teste foi interpretado com variação de 0 a 1. Os resultados desse estudo demonstram diferença estatística para o COPap (Friedman: $X^2 = 13,36$; $p < 0,001$; Kendall's $\tau_b = 0,35$; efeito baixo) e COPml Friedman: $X^2 = 8,00$; $p < 0,01$; Kendall's $\tau_b = 0,21$; sem efeito) na condição OF. Nesse estudo não foi possível encontrar influência da mastigação não habitual (isotônico) bilateral sobre o controle postural de indivíduos saudáveis.

Palavras-chave: Controle postural. Estabilometria. Disfunção Temporomandibular. Plataforma de força.

ANÁLISE FÍSICO-FUNCIONAL DE INSTRUMENTO DE AUXÍLIO PARA O ORTOSTATISMO PASSIVO

KATSUYAMA, K. C. M.; PERES, P.

karenkatsuyamahotmail.com

Uninove

A adoção de uma posição ortostática passiva em indivíduos totalmente dependentes que, sofreram traumas na coluna ou tiveram que permanecer restritos ao leito por longo período, é um recurso terapêutico importante no processo de reabilitação. Entretanto, tal posição requer um instrumento denominado prancha ortostática. Atualmente, existe no mercado um único instrumento onde acreditamos que não possua aplicação satisfatória em virtude de características físico-funcionais. Realizar um levantamento bibliográfico e análise descritiva (in situ) físico-funcional do produto prancha ortostática. Foi realizado uma busca via websites dos fabricantes de dispositivos de ortostatismo passivo (prancha ortostática), via a ferramenta Google utilizando-se as seguintes palavras-chave: prancha ortostática, mesa ortostática, reabilitação, ortostatismo passivo e imobilismo. A busca visava obter informações dos produtos existentes nos mercados nacionais e internacionais e analisar suas características físico-funcionais. Também foi realizada uma análise em um equipamento nacional existente no Ambulatório Integrado de Saúde. Buscou-se identificar de maneira crítica a existência de limitações funcionais do produto utilizado no mercado. Em ambas análises enfatizou-se custo, transportabilidade e capacidade de acomodação. A pesquisa realizada nos sites encontrou no mercado mundial onze modelos de prancha ortostática, sendo quatro delas nacionais e seis delas internacionais. Sendo desse total excluído um modelo por falta de informações sobre custo e medidas. Pode-se observar que todos os produtos existentes no mercado, como também a análise in situ do produto utilizado junto a clínica apresentam características físico-funcionais que dificultam sua transportabilidade e utilização em outros locais, bem como diferentes padrões de medidas. Podemos afirmar que o dispositivo existente apresenta limitações quanto a sua transportabilidade, custo e acomodação, o que impede seu melhor e maior uso em hospitais, clínicas e atendimento domiciliar.

Palavras-chave: Prancha ortostática. Mesa ortostática. Reabilitação. Ortostatismo passivo. Imobilismo.

ASSOCIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA COM VARIÁVEIS INFLAMATÓRIAS, FUNÇÃO PULMONAR E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE CRIANÇAS ASMÁTICAS

ARAÚJO, E. O. DE; LIMA, V. M. DE; NASCIMENTO, A. Z. DO; SILVA, J. A. P.; MENDONÇA, J. F. B.; COSTA, D.

erika.oaraujo@uninove.edu.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

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 qualidade de vida. A hipótese deste estudo é que a composição corporal, o controle e a gravidade da doença podem interferir também na qualidade de vida destas crianças. Avaliar a qualidade de vida em crianças asmáticas por meio do PAQLQ (Pediatric Asthma Quality of Life Questionnaire) e correlacionar os achados deste instrumento com inflamação e função pulmonar, controle da doença e composição corporal. Estudo transversal no qual foi utilizado o PAQLQ para a avaliação da qualidade de vida, 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 exacerbação nos últimos 30 dias antes da avaliação. Foram avaliadas até o momento 19 crianças asmáticas com média de idade de $7,52 \pm 1,98$ anos, FeNO de $34,74 \pm 17,24$, ACQ6 de $1,66$ (0,16 a 4,16), massa magra % de $83,18 \pm 9$, massa gorda % de $16,81 \pm 9$, VEF1 % de 76 ± 14 , VEF1/CVF % $83,8 \pm 14$, VVM% de $55,5 \pm 17,5$, PAQLQ domínio sintomas a mediana foi de 57 pontos (81,42%), domínio emoções a mediana foi de 48 pontos (85,71%) e domínio atividades mediana de 27 (77,1%). Foi encontrada correlação negativa entre sintomas PAQLQ com VVM% ($R = -0,54$ $p = 0,04$) e com ACQ6 ($R = -0,60$ $p = 0,006$). Houve correlação negativa forte do domínio emoções do PAQLQ com VVM% ($R = -0,88$ $p < 0,0001$) e domínio atividades PAQLQ com VVM% ($R = -0,80$ $p = 0,002$). O controle clínico ACQ6 se correlacionou com domínio atividade ($R = -0,50$ $p = 0,03$). Quanto a composição corporal a massa magra (Kg) apresentou forte correlação com CVF ($R = 0,92$ $p < 0,0001$), com VEF1 ($R = 0,81$ $p = 0,001$) e a massa gorda (Kg) com a VVM (l) ($r = 0,56$ $p = 0,04$). A qualidade de vida pode estar prejudicada nestas crianças e as variáveis que se correlacionaram com as do PAQLQ foram as de função pulmonar e controle clínico. A composição corporal apresentou correlação com as variáveis de função pulmonar.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Asma. Composição pulmonar. PAQLQ.

AVALIAÇÃO DO ESTADO FÍSICO E EMOCIONAL EM PACIENTES COM INCONTINÊNCIA URINÁRIA APÓS INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA

PINTO, M. R. P. DE C.; FREITAS, P. DE J.; SILVA, D. S. DA; LOFFREDO,
M. DE C. M.

mioquelle@yahoo.com.br

Uninove

A incontinência urinária (IU) é a perda involuntária de urina e pode gerar alterações que comprometem o convívio social, tais como constrangimentos, perda da autoestima, depressão e isolamento, implicando em problemas psicológicos e sociais para os pacientes. A fisioterapia atua na prevenção e tratamento da IU, sendo seus principais objetivos a reeducação da musculatura do assoalho pélvico e seu fortalecimento. O objetivo deste estudo foi comparar a eficácia de exercícios terapêuticos específicos para a região perínea e exercícios globais realizados em grupo na promoção da saúde e qualidade de vida em pacientes com IU. Os voluntários foram avaliados segundo o questionário de qualidade de vida SF36. Os sujeitos incluídos no estudo foram divididos aleatoriamente em dois grupos, Global e Kegel. Foram incluídos pacientes femininos ou masculinos, de qualquer faixa etária, e diagnóstico de IU apresentado por encaminhamento médico. Os critérios de exclusão foram pacientes que apresentaram patologias associadas como hipertensão, diabetes e patologias cardiorrespiratórias. O grupo Global realizou a proposta de exercícios resistidos gerais, segundo a American College of Sports Medicine, envolvendo alongamento e fortalecimento de MMSS, MMII e coluna, exercícios de educação de contração perínea nas AVD's e orientações sobre a patologia. O grupo Kegel realizou apenas os exercícios específicos para o assoalho pélvico. A intervenção teve um total de 10 sessões, com frequência de uma vez por semana, e duração de 1 hora cada sessão. Ao término do tratamento, os voluntários responderam novamente ao questionário SF36. Os dados foram coletados em uma planilha Excel. A análise estatística foi feita usando-se o SPSS versão 19 e foi utilizado o teste t-Student, adotando-se 5% como nível de rejeição da hipótese nula. Foram comparados os valores do questionário nos períodos pré e pós tratamento e entre os grupos. Os valores dos componentes físico e emocional de cada grupo também foram comparados. Os resultados mostraram que os dois grupos obtiveram melhora na qualidade de vida após a intervenção, sem diferença significativa entre os grupos. O grupo Kegel obteve melhora significativa no período pós intervenção quando comparado com o período pré intervenção ($p=0,01$), ocasionado pela melhora significativa do componente emocional do questionário ($p=0,003$). Os exercícios específicos para a região perínea podem apresentar melhora significativa na qualidade de vida de pacientes com IU.

Palavras-chave: Incontinência urinária. Intervenção fisioterapêutica. Prevenção. Qualidade de vida.

AValiação DO SISTEMA NERVOSO AUTONômICO DURANTE OS DIFERENTES TIPOS DE TESTE DE RESPIRAÇÃO ESPONTânea (TUBO T E PSV) NO PROCESSO DE DESMAME VENTILATÓRIO

SILVA, A. K. S.; PEREIRA, L. M.; LEITE, C.V. C.; SOUZA, G. F.; BIEN, U. S.; SAMPAIO, L. M. M.

alinekeveny@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapic/Uninove

A fisiopatologia da falha no desmame ventilatório é complexa e frequentemente multifatorial. Por mais contraditório que possa parecer após a instalação de suporte ventilatório invasivo em um paciente (independente da condição que tenha levado a sua indicação) um dos principais pensamentos que, imediatamente os profissionais que lidam com essa condição. Até o momento há pouco conhecimento a respeito da influência do sistema nervoso autonômico na falha do desmame. Mudanças no padrão da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) fornecem um indicador sensível e precoce de comprometimentos na saúde. Alta VFC é sinal de boa adaptação, caracterizando um indivíduo saudável com mecanismos autonômicos eficientes. Inversamente, baixa VFC é frequentemente um indicador de adaptação anormal e insuficiente do SNA, o que pode indicar a presença de mau funcionamento fisiológico no indivíduo, necessitando de investigações adicionais de modo a encontrar um diagnóstico específico. A ampla possibilidade de uso e a facilidade para aquisição de dados caracterizam esse recurso. Dado o exposto acima, fica evidente a necessidade de estudar a influência das alterações na variabilidade da frequência cardíaca sobre o resultado do desmame ventilatório, com intuito de guiar as decisões terapêuticas dos profissionais que atuam no ambiente de terapia intensiva. Foi estudada a influência das alterações na variabilidade da frequência cardíaca (VFC) de pacientes durante o processo de desmame da ventilação mecânica invasiva. Esse é um estudo transversal prospectivo e randomizado, porém até o momento encontra-se na fase piloto. Sendo avaliados 8 pacientes de ambos os sexos. Os pacientes que estavam em processo de desmame da ventilação mecânica foram alocados em dois grupos com o mesmo escore de gravidade, calculado pelo APACHE II. No grupo 1 (G1) foi aplicada a técnica de desmame no modo PSV. No grupo 2 foi aplicada a técnica de desmame ventilatório com tubo T. Foram avaliadas as variáveis de mecânica respiratória, de força dos músculos respiratórios, de estímulo respiratório e da atividade do sistema nervoso simpático e parassimpático. Pode-se observar que os pacientes que apresentaram sucesso no desmame tinham valores basais, durante PSV, tubo T e extubação de BF maiores e AF menor; Pode-se inferir que se esses pacientes foram avaliados quanto a modulação da frequência cardíaca antes da extubação poderá prevenir a falha no desmame.

Palavras-chave: Modulação do Sistema Nervoso Autonômico. Desmame. Ventilação mecânica.

AVALIAÇÃO DOS RUÍDOS ARTICULARES ASSOCIADO À DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS PÓS- ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

OLIVEIRA, S. B.; SILVA, F. C.; BUSSADORI, S. K.

saboroczky@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fies

O Acidente Vascular Encefálico(AVE) é considerado a maior causa de morte e a mais comum, estando em terceiro lugar nos países em desenvolvimento. Os pacientes com AVE podem apresentar algumas alterações, sendo a principal a hemiparesia, podendo causar danos a Articulação Temporomandibular(ATM). A ATM é um elemento formado por varias estruturas internas e externas capaz de realizar movimentos complexos. Alterações nesta articulação pode levar a uma Disfunção Temporomandibular(DTM).Definida como um grande número de problemas clínicos, podendo apresentar diversos sintomas entre eles os Ruídos Articulares. Deslocamento anterior do disco articular, alterações estruturais da superfície articular e hipomobilidade do complexo côndilo - disco, são alterações que também podem causar sons articulares. Embora a presença de Ruídos Articulares pode ser frequente mesmo em uma população assintomática. Avaliar a presença de ruídos articulares em pacientes com hemiparesia pós AVE, e posteriormente, associá-los a presença ou não de DTM. ¿Hipótese Alternativa (H1): A hemiparesia, proveniente de um AVE, pode causar comprometimento orofacial caracterizado pela presença de ruídos articulares associado à disfunção temporomandibular. ¿Hipótese Nula (H0) - A hemiparesia, proveniente de um AVE, não causa comprometimento orofacial e não apresenta ruídos articulares associado à disfunção temporomandibular. Como parte do inicial da avaliação realiza-se a coleta de dados pessoais e queixa principal. Inicia-se fazendo a palpação bilateral para verificar se o paciente refere dor articular, lateral e posterior. É realizada a ausculta para verificação de ruídos articulares. Em seguida palpação bilateral dos músculos :masseter superficial, masseter profundo, temporal anterior, temporal posterior, região frontal, cervical, e esternocleidomastóideo, por via extra bucal; inserção do temporal, pterigoideo medial e pterigoideo lateral, por via intrabucal. Verificar a amplitude dos movimentos mandibulares, a saber: altura máxima, distância vertical interincisal adicionada da sobremordida; lateralidade direita e esquerda, mensuradas através da linha mediana e com contato dental, protrusão máxima, distância horizontal entre as faces vestibulares dos incisivos superior e inferior esquerdo adicionada da sobressaliência, conforme critérios previamente estabelecidos. Analisando dados Analisando dados

Palavras-chave: AVE. ATM. Ruídos.

CAPACIDADE FUNCIONAL E SUA RELAÇÃO COM A COMPOSIÇÃO CORPORAL EM MULHERES SUBMETIDAS A CIRURGIA BARIÁTRICA

ARAÚJO, P. N.; PEIXOTO-SOUZA, F. S.; CAMPOS, E. C. DE; ARAÚJO, A. S.; LAURINO-NETO, R. M.; COSTA, D.

polly.isys@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A obesidade é uma doença metabólica comum, sua prevalência tem aumentado em grandes proporções, sendo que o acréscimo de gordura na cavidade abdominal exerce efeito mecânico sobre a força e endurance dos músculos esqueléticos, gerando sobrecarga articular e dor, levando a diversos problemas, tais como a redução da capacidade física e da qualidade de vida. A cirurgia bariátrica tem sido considerada como um dos métodos aceitos e eficazes no tratamento de obesidade mórbida. Para minimizar possíveis riscos cirúrgicos, torna-se importante avaliar a capacidade funcional desses sujeitos. Avaliar a capacidade funcional por meio da distância percorrida no Shuttle Walk test (SWT) e investigar a relação entre esta e a composição corporal de mulheres obesas submetidas à cirurgia bariátrica. Estudo prospectivo, observacional e longitudinal, no qual foram estudadas 20 mulheres com obesidade mórbida, sem alteração pulmonar, submetidas à derivação gástrica em Y de Roux. Todas as obesas foram avaliadas no pré-operatório e após 4 a 6 meses da cirurgia. O índice de massa corporal (IMC) inicial foi de $47,55 \pm 5,94$ e o final foi de $35,17 \pm 5,91$. Foram registradas a capacidade funcional por meio do SWT e a composição corporal pelo aparelho de bioimpedância BIODYNAMICS 450. Para análise estatística foram utilizados os testes de Shapiro-Wilk, t-Student e correlação de Pearson, com $p < 0,05$ considerado significativo. Foi observado aumento significativo na distância percorrida no período pós-operatório ($427,9 \pm 88,05m$) em comparação ao pré-operatório ($350,17 \pm 106,76m$). A distância percorrida correlacionou-se negativamente com a massa corporal, IMC e massa gorda (%), respectivamente ($r = -0,53, -0,60, -0,34$). Pode-se concluir que a realização de cirurgia bariátrica e, conseqüente a perda de peso promoveu melhora da capacidade funcional e que a correlação negativa entre a distância percorrida com a massa corporal, IMC e massa gorda, sugere que capacidade funcional de mulheres obesas é afetada pela composição corporal.

Palavras-chave: Obesidade mórbida. Cirurgia bariátrica. Incremental shuttle walk test. Capacidade funcional.

COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL ENTRE CRIANÇAS ASMÁTICAS E SAUDÁVEIS

CARVALHO, L. N. DE; SANTOS, J. DOS; BOLDORINI, J. C.; REIMBERG, M. M.; CASTRO, R. A. S. DE; LANZA, F. DE C.

lu_ana.carvalho@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: FAPESP

A asma é uma doença inflamatória crônica que acomete o sistema respiratório que pode levar à alteração na capacidade funcional (CF) devido a limitação ao fluxo aéreo. O Shuttle Walking Test Incremental (SWTI) é um teste simples e de baixo custo que infere a capacidade funcional pois, avalia a capacidade de exercício com base na distância percorrida. avaliar a CF de crianças e adolescentes asmáticos pelo SWTI. Foram avaliados voluntários com diagnóstico clínico de asma (leve/moderada), devidamente tratados e controlado com idade entre 6 - 18 anos, considerado grupo asma (GA). O grupo controle (GC) foi composto de indivíduos sem doença cardiopulmonar pareados em idade e gênero ao GA. Foram excluídos os indivíduos com doenças respiratórias, que apresentaram alteração na função pulmonar [capacidade vital forçada (CVF), volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1) inferior a 80% do valor previsto e VEF1/CVF menor de 70% do valor previsto] ou incapazes de realizar os testes de espirometria e SWTI. Realizaram dois testes SWTI-1 e SWTI-2 com intervalo de 30 minutos entre eles sendo avaliado a FC, SpO₂, Borg dispneia e Borg MMII, o melhor teste considerado para análise. Análise estatística: foi realizado teste t não pareado para a comparação das variáveis, considerada significância estatística quando $p < 0,05$ foram avaliados 32 voluntários saudáveis (GC) e 12 com diagnóstico de asma leve/moderada (GA). A média de idade foi de 11 ± 3 anos para o GC, e 10 ± 2 anos para GA, $p = 0,29$. Sem observação de diferenças antropométricas entre os grupos ($p > 0,05$). Em relação a FP o GA apresentou redução na relação VEF1/CVF: $82,0 \pm 9,3$ vs GC $90,4 \pm 4,2$; $p = 0,03$. CVF do GA: $105,1 \pm 16,7\%$ prev vs GC: $107,8 \pm 13,0\%$ prev; $p = 0,58$; VEF1 do GA: $96,3 \pm 15,7\%$ prev vs GC: $104,7 \pm 12,5\%$ prev; $p = 0,052$. O GC percorreu maior distância no SWTI e também alcançou maior nível no teste. Distância percorrida GC: $1027,8 \pm 203,3$ m vs GA: $793,4 \pm 215,0$; $p = 0,001$; nível do SWTI GC: $11,4 \pm 1,5$ vs GA: $9,8 \pm 1,7$; $p = 0,002$. Borg dispneia GC: $5,3 \pm 2,9$ vs GA: $2,5 \pm 1,5$; $p = 0,001$, Borg MMII GC: $3,3 \pm 2,7$ vs GA: $2,9 \pm 1,9$; $p = 0,21$. FC no pico do exercício GC: 193 ± 19 bpm ($92 \pm 8\%$ prev) vs GA: 184 ± 13 bpm ($88 \pm 6\%$ prev); $p = 0,14$. SpO₂ no pico do exercício GC: $95 \pm 2\%$ vs GA: $93 \pm 4\%$; $p = 0,07$ indivíduos do GA apresentaram CF reduzida em relação ao GC. Ambos alcançaram, em média, FC acima de 80% no pico do exercício determinando ser o SWTI um teste máximo para esses voluntários. A sensação de dispneia foi menor no GA provavelmente pela dessensibilização que ocorre em pacientes com doenças respiratórias.

Palavras-chave: Asma. Criança. Adolescente. Capacidade funcional. Saudável.

COMPARAÇÃO DA FORÇA DOS MÚSCULOS RESPIRATÓRIOS E COMPOSIÇÃO CORPORAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

SANTOS, J.; CARVALHO, L. N.; NUNES, C. S. M.; REIMBERG, M. M.; BOLDORINI, J. C.; LANZA, F. C.

jeniferdosantos@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

A composição corporal (massa magra e massa gorda) está relacionada com a força de músculos periféricos, entretanto ainda há dúvidas se composição corporal pode influenciar a força dos músculos respiratórios (FMR). Correlacionar FMR com a composição corporal em crianças e adolescentes saudáveis. 47 voluntários (27 feminino), sem antecedentes de doenças cardiopulmonares. Foram avaliadas a função pulmonar, peso e estatura, FMR: pressão inspiratória máxima (PI_{max}) e pressão expiratória máxima (PE_{max}) pelo manovacuômetro sendo realizada cinco medidas aceitáveis e, ao menos, três reprodutíveis. A bioimpedância foi realizada com os voluntários em jejum por 12h e orientados a esvaziar a bexiga 30 minutos antes do procedimento, as seguintes variáveis foram mensuradas: massa magra (MM) e massa gorda (MG) em porcentagem do previsto. Excluídos aqueles com alteração na função pulmonar e que não conseguiram realizar os testes. Correlação de Pearson entre a PI_{max}, PE_{max}, e as variáveis da bioimpedância. Foi considerado significância estatística quando $p < 0,05$. : Média de idade: 12 ± 2 anos, IMC ($19,8 \pm 3,5$ Kg/m²). Função pulmonar normal CVF % prev: $107,3 \pm 10,3$; VEF1% prev: $100,2 \pm 14,2$). Média de PI_{max}; $88,0 \pm 25,9$ cmH₂O; PE_{max}: $81,0 \pm 25,8$ cmH₂O; Média de MM: $78,9 \pm 7,5\%$, MG: $21,0 \pm 6,5\%$. Foi observada correlação significativa entre a PI_{max} e MM ($r = 0,32$, $p = 0,02$), mas não para PE_{max} e MM ($r = 0,27$, $p = 0,06$). Ao subdividir por gênero foi observada correlação significativa entre a PI_{max} e gênero masculino, mas não para feminino (masculino PI_{max} vs MM $r = 0,50$, $p = 0,02$; PE_{max} vs MM $r = 0,42$, $p = 0,06$; feminino PI_{max} vs MM $r = 0,11$, $p = 0,96$; PE_{max} vs MM $r = 0,08$, $p = 0,69$). A FMR nos adolescentes (> 13 anos) esteve relacionada com MM (PI_{max} vs MM: $0,39$, $p = 0,01$; PE_{max} vs MM: $0,42$, $p = 0,05$), mas a FMR não esteve relacionada com a MM nas crianças (≤ 12 anos): PI_{max} vs MM: $0,28$, $p = 0,17$; PE_{max} vs MM: $r = 0,11$, $p = 0,59$. A composição corporal está relacionada a PI_{max} em crianças e adolescentes saudáveis, sendo mais evidente no gênero masculino e em adolescentes. Assim, quanto mais massa magra, maior a FMR.

Palavras-chave: Composição corporal. Massa magra. Força dos músculos respiratórios.

CORRELAÇÃO DA FUNÇÃO RESPIRATÓRIA COM A ESCOLIOSE EM UM PACIENTE PORTADOR DE OSTEOGÊNESE IMPERFEITA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

PEREZ, E.A; TEDESCO, V. G.

dudu.perez@hotmail.com

SANTA CASA DA MISERICORDIA DE SÃO PAULO

Introdução A Osteogênese Imperfeita (OI) é uma doença genética definida por baixa densidade mineral óssea, levando a uma fragilidade dos ossos e consequentemente a múltiplas fraturas. Outras manifestações clínicas são as escleras azuladas deficiência auditiva, dentinogênese imperfeita, hiperflexibilidade, deformidade da caixa torácica levando a um distúrbio respiratório presente ao longo da vida. A forma leve da OI é causada por anormalidades do colágeno tipo I uma proteína que dá consistência e resistência, principalmente ao osso, mas também à pele, veias e outros tecidos do corpo. **Objetivos** : Correlacionar a função respiratória com a escoliose no paciente portador de OI. Revisão bibliográfica onde foram realizadas pesquisas nas bases de dados MEDLINE, LILASC, Scopus, Pubmed, Scielo e Ibecs de 1978 até 2014 e sendo excluídos artigos que relatam trabalhos com animais. **Resultados/Discussão**: A função pulmonar está diretamente relacionada com as curvaturas de coluna vertebral interferindo negativamente na complacência toracopulmonar e na ventilação dos pulmões com diminuição da capacidade vital. Na OI é muito comum apresentar complicações respiratórias devido a diminuição da expansão pulmonar devido a escoliose, podendo gerar alterações da complacência pulmonar e função muscular respiratória levando a complicações respiratórias no caso infecções de repetição. Os pacientes com OI apresentam a deformidade da caixa torácica devido a várias fraturas e consolidações que levam a rigidez torácica e fraqueza dos músculos intercostais externos. Apresentam uma respiração mais superficial mostrando uma assíncronia evoluindo a uma insuficiência e falência respiratória ao decorrer do tempo, sendo a principal causa de óbito durante a primeira infância. Ainda não há estudos que quantificam os valores exatos das pressões respiratórias máximas em pacientes com OI.

Palavras-chave: Função pulmonar; Osteogêneses imperfeita. escoliose idiopática.
Músculos Respiratorios.

EFEITO DA TERAPIA LED DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE O REPARO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO APÓS CRIOLEÇÃO

PACCAS, F. R. A.; MELO, C. A. V.; MELO, C. A. V.; ALVES, A. N.;
DEANA, A. M.; FERNANDES, K. P. S; FERRARI, R. A. M.

fernandapaccas@gmail.com

Uninove

Apoio: PROSUP

As lesões musculares são a causa mais frequente de incapacidade física na prática desportiva e representam um dos principais quadros clínicos encontrados nos centros de reabilitação. A metaloproteinase de matriz 2 (MMP-2) está diretamente relacionada com a regeneração de novas fibras musculares, uma vez que atua sobre a degradação do colágeno de tipo IV e outros componentes da matriz extracelular. A fototerapia tem demonstrado efeitos positivos sobre a modulação do processo de regeneração muscular. Avaliar os efeitos da terapia LED de baixa potência sobre atividade da MMP-2 em músculo esquelético de ratos após lesão aguda. Foram utilizados ratos, machos, da linhagem Wistar, divididos em 04 grupos: (1) Controle; (2) Sham; (3) Criolesão; (4) Criolesão e tratado com LED. Os grupos 3 e 4 foram analisados nos períodos de 1, 3 e 7 dias após a lesão. A criolesão consistiu de duas aplicações de bastão resfriado em nitrogênio líquido no ventre do músculo tibial anterior (TA). Para o tratamento foi utilizado o equipamento LED (comprimento de onda: 850 nm, potência de saída: 40 mW, área do feixe de 1 cm² e energia total de 3.2 J) e a aplicação foi realizada diariamente. Após o período experimental, os animais foram eutanasiados por overdose de anestésico e os músculos TA foram removidos e a atividade da MMP-2 foi analisada por zimografia. Os dados foram submetidos à análise estatística ($p < 0,05$ ANOVA/Tukey). Os resultados demonstraram que não houve diferença ($p > 0,05$) na atividade da MMP-2 entre os grupos controle e γ sham. Após um dia, observamos que o tratamento com LED reduziu ($p < 0,05$) a atividade gelatinolítica da banda Pró em comparação ao grupo criolesionado que não recebeu tratamento. Além disso, verificamos a presença de duas bandas líticas (Pró e Ativa) nos grupos criolesionados com e sem tratamento após 3 e 7 dias. Após 3 e 7 dias observamos que o tratamento com LED induziu uma redução na atividade da banda Pró ($p < 0,01$) e na banda ativa ($p < 0,01$) em comparação ao grupo criolesionado que não recebeu tratamento. A TLED foi capaz de modular a atividade gelatinolítica da MMP-2 durante o processo de reparo muscular.

Palavras-chave: Lesão. Músculo esquelético. Fototerapia. Diodo emissor de luz.

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA PREVIO SOBRE CÉLULAS INFLAMATÓRIAS EM MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATO

SILVA, E. DA; SILVA JUNIOR, E. M. DA; RIBEIRO, B. G. C.; FRANÇA, C. M.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; FERNANDES, K. P. S.

eriton47@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

As lesões musculares são comuns, principalmente em atletas, e representam de 10 a 55% de todas as lesões no meio esportivo. Após a lesão, há infiltração de células inflamatórias que realizam fagocitose de tecido necrótico e liberam citocinas importantes para o reparo muscular, mas quando em excesso podem causar dano tecidual. O laser de baixa potência (LBP) tem sido utilizado por promover um reparo muscular mais rápido e de melhor qualidade, mas seus efeitos quando aplicado previamente ainda são pouco conhecidos. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do laser de baixa potência infravermelho previamente a lesão muscular sobre as células inflamatórias totais. Para a realização do estudo, foram utilizados 20 ratos Wistar, machos, pesando em média 200 g, que foram divididos aleatoriamente em 4 grupos experimentais: (G1) Controle; (G2) Sham; (G3) Somente lesão; (G4) LBP previamente à lesão. A criolesão foi realizada por duas aplicações de bastão metálico (3 mm de diâmetro) resfriado previamente em nitrogênio líquido na superfície ventral do músculo tibial anterior (TA). Os grupos 3 e 4 foram eutanasiados por overdose de anestésico três dias após a indução da lesão. A irradiação prévia foi realizada imediatamente antes da indução da criolesão utilizando 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. Ao término do protocolo, os músculos TA foram removidos para análise morfológica, sendo os cortes corados com hematoxilina e eosina. Então as lâminas foram fotografadas com auxílio de microscópio e as células inflamatórias totais quantificadas com auxílio do programa Image J. Os resultados demonstraram que o LBP aplicado previamente à lesão reduziu as células inflamatórias totais após três dias. Conclui-se que o LBP previamente à lesão modulou positivamente o processo inflamatório durante a regeneração muscular.

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

EFEITOS AGUDOS DA INSPIRAÇÃO RESISTIDA MÁXIMA (RIM) NO BALANÇO SIMPATO-VAGAL E NA PERMEABILIDADE DAS VIAS AÉREAS DE CRIANÇAS ASMÁTICAS- ESTUDO PILOTO

NOVAIS, L. DA S.; SOUZA, R. DE C.; GOMES, E. L. DE F. D.; SAMPAIO, L. M. M.; COSTA, D.; PEREIRA, L. C.

luciene.novais@hotmail.com

Uninove

A asma é uma doença pulmonar crônica que cursa com um quadro inflamatório, episódios recorrentes de broncoespasmo e alteração do balanço simpato-vagal. A RIM está associada um aumento do diâmetro da via aérea e a um aumento de expectoração em pacientes fibrocísticos, já a pressão positiva contínua nas vias aéreas (CPAP) está associada a uma broncodilatação e a um aumento de atividade parassimpática em crianças durante a crise de asma. A hipótese é que a RIM pode alterar parâmetros autonômicos, porém não é conhecido os efeitos desta manobra no balanço simpato-vagal e se a mesma pode promover aumento da permeabilidade das vias aéreas em crianças asmáticas estáveis. Avaliar os efeitos da RIM na permeabilidade da via aérea e no balanço simpato-vagal de crianças asmáticas estáveis e determinar o melhor nível de RIM com esta população. Estudo piloto que avaliou 8 crianças asmáticas com idade de 5 a 11 anos no LARESP. Foi realizado prova de função pulmonar, Peak Flow pré e pós RIM, pressões respiratórias máximas, variabilidade da frequência cardíaca (VFC) em supino durante 10 minutos, durante 5 minutos com uma RIM de 50% da PImáx, 60% da PImáx e 70% da PImáx. As variáveis de VFC avaliadas foram no domínio da frequência a BF (baixa frequência) a AF (alta frequência) e a razão BF/AF (balanço simpato-vagal). As avaliações foram realizadas em três dias distintos para se evitar efeito cumulativo e a ordem dos procedimentos foi randomizada. O cálculo amostral deste estudo com o Power de 90% é de 19 crianças. O mesmo está aprovado pelo Coep UNINOVE 77913/2012. A média de idade das crianças avaliadas foi de $7,12 \pm 2,53$ anos, 5 meninos e 3 meninas. O VEF1% médio foi de $73,5 \pm 13,75$ e a razão VEF1/CVF% de $81,25 \pm 17,47$. A VFC mostrou diferença estatisticamente significativa na comparação do momento supino com a RIM 50% em todos os parâmetros BF ($47,33 \pm 14,87$ supino) ($68,66 \pm 7,57$ RIM 50%) $p=0,01$. AF da mesma forma do momento supino ($52,49 \pm 15$) com a RIM 50% ($31,24 \pm 7,56$) $p=0,01$. E a razão BF/AF ($1,03 \pm 0,55$) supino e ($2,37 \pm 0,83$) RIM 50%. Na avaliação do peak flow, houve aumento após RIM 70% ($163,75 \pm 77,4$ pre e $180,62 \pm 78,39$ pós) $p=0,04$. Com estes resultados preliminares a RIM 50% promoveu aumento da atividade simpática em relação a posição supina e a RIM 70% parece ter maior efeito broncodilatador e com isso parece ser o melhor nível a ser utilizado.

Palavras-chave: Modalidade de fisioterapia. Variabilidade da frequência cardíaca. Asma.

EFEITOS DA COMPRESSÃO ISQUÊMICA EM INDIVÍDUOS PORTADORES DA SÍNDROME DOLOROSA MIOFASCIAL NA REGIÃO DO TRAPÉZIO SUPERIOR: ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO RANDOMIZADO

ALBERTTI, F. C.; PEREIRA, W. M.; JUNIOR, E. R.; FELIX, M.; FERREIRA, L. A. B.

fer_albertti19@hotmail.com

Faculdade Guairacá/Uninove

A síndrome da dor miofascial (SDM) é considerada uma das causas mais frequentes de dor muscular, sendo caracterizado como um ponto-gatilho com hipersensibilidade associado com uma banda tensa de um músculo que é doloroso na compressão ou estiramento. Estudos epidemiológicos realizados sobre a prevalência SDM relatam que atualmente 85% da população são afetados em algum momento de suas vidas. A Fisioterapia Manual dispõe de diversas técnicas para tratamento de pontos-gatilhos, como por exemplo, a compressão isquêmica, a qual é muito utilizada na prática clínica. Avaliar os efeitos da técnica de compressão isquêmica manual na intensidade da dor em indivíduos com síndrome dolorosa miofascial na região do trapézio superior. Estudo clínico controlado e randomizado. Foram selecionados 20 indivíduos de 18 a 30 anos, sendo divididos em dois grupos: Grupo intervenção (GI, n=10) onde os indivíduos foram submetidos à técnica de compressão isquêmica nos pontos-gatilhos encontrados na banda tensa da região do Trapézio superior, 2 sessões por semana durante 3 semanas, totalizando 6 intervenções; e Grupo Controle (GC, n=10) não foi realizado nenhuma técnica. Foi realizada uma avaliação através da escala analógica visual (EVA) em todas as sessões para identificar a evolução do tratamento. 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 Shapiro-Wilk, 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 realizado teste T Student não pareado, com nível de significância de 95% ($p < 0,05$). Os resultados da estatística são apresentados em média e desvio padrão, no que diz respeito à escala analógica visual da dor dos pontos-gatilho da região do músculo trapézio superior, antes e depois da técnica de dígito pressão. Assim, pode se observar que houve uma melhora significativa na redução da intensidade da dor ($p < 0,05$) tanto na análise intra-grupo quanto na comparação com o grupo controle. Diversos estudos relatam a melhora dos pontos-gatilho na síndrome dolorosa miofascial após a técnica de compressão isquêmica. Através dos resultados obtidos, conclui-se que a compressão isquêmica é um tratamento eficaz na síndrome dolorosa miofascial.

Palavras-chave: Síndrome dolorosa miofascial. Fisioterapia manual. Compressão isquêmica.

EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA SOBRE A MOBILIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

GOMES, K. DOS S.; GRECCO, L. A. C.; DUARTE, N. A. C.; OLIVEIRA, C. S.
karine_199_2@hotmail.com
Uninove

A estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS) está ocupando um importante espaço em estudos relacionados com o aprendizado motor e reabilitação neurológica. Os estudos demonstram que a tDCS anódina sobre o córtex motor primário é capaz de potencializar o efeito de terapias motoras. Estudos publicados nos últimos quatro anos, ressaltam um número pequeno de ensaios clínicos controlados aleatorizados e com boa qualidade metodológica sobre o treino de esteira ergométrica, em sua maioria utilizam SPC. O objetivo do presente estudo foi verificar os efeitos da tDCS anódina sobre o córtex motor primário associada ao treino de marcha em esteira sobre a mobilidade funcional de crianças com paralisia cerebral (PC). Onze crianças com diagnóstico de CP foram incluídas neste estudo e divididas de forma aleatória em dois grupos. O grupo experimental realizou o treino de marcha em esteira e tDCS anódina no córtex motor primário e o grupo controle realizou o treino de marcha em esteira e tDCS placebo. O protocolo envolveu dez sessões de intervenção, com uma frequência de cinco sessões semanais. A mobilidade funcional foi avaliada antes e após da intervenção pelo timed up and go (TUG). Os dados foram analisados estatisticamente assumindo um $p < 0.05$. O grupo experimental foi composto por seis crianças e o controle por cinco. A idade média dos participantes foi de 7 anos e 2 meses (2 anos e 3 meses), sendo oito crianças dipareticas espásticas. A análise estatística demonstrou que o grupo experimental (13,3+1,7 antes e 8,4+1,2 após) apresentou melhores resultados quando comparado ao do grupo controle (14,1+2,9 antes e 10,7+0,9 depois) ($p=0.009$), no entanto, ambos os grupos apresentaram melhora da mobilidade funcional ($p < 0.05$). O treino de marcha em esteira foi capaz de promover uma melhor mobilidade funcional nas crianças com paralisia cerebral estudadas. A associação da tDCS anódina sobre o córtex motor primário com o treino de marcha promoveu um aumento significativo do efeito obtido sobre a mobilidade funcional.

Palavras-chave: Paralisia cerebral. Estimulação elétrica. Criança. Fisioterapia.

022580/2014

EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

KARPIENKO, E.; DUARTE, N. A. DE C.; GRECCO, L. A. C.; OLIVEIRA, C. S.
elisabethmax@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

A estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS) está ocupando um importante espaço em estudos relacionados com o aprendizado motor e reabilitação neurológica. Os estudos demonstram que a tDCS anódina sobre o córtex motor primário é capaz de potencializar o efeito de terapias motoras. Estudos demonstraram que existem evidências de benefícios fisiológicos resultantes de exercícios aeróbios em crianças com PC, mas a influência destes benefícios sobre a funcionalidade permanece desconhecida. O objetivo do presente estudo foi verificar os efeitos da tDCS anódina sobre o córtex primário associada ao treino de marcha em esteira sobre a qualidade de vida em crianças com paralisia cerebral (PC). Onze crianças com diagnóstico de CP foram incluídas neste estudo e divididas de forma aleatória em dois grupos. O grupo experimental realizou o treino de marcha em esteira e tDCS anódina no córtex motor primário e o grupo controle realizou o treino de marcha em esteira e tDCS placebo. O protocolo envolveu dez sessões de intervenção, com uma frequência de cinco sessões semanais. A qualidade de vida foi avaliada antes e após da intervenção pelo Autoquestionnaire Qualité de Vie Infant (AUQEI). Os dados foram analisados estatisticamente assumindo um $p < 0.05$. O grupo experimental foi composto por seis crianças e o controle de risco por cinco. A idade média dos participantes foi de 7 anos e 2 meses (2 anos e 3 anos), sendo oito crianças dipareticas espásticas. A análise estatística demonstrou que o grupo experimental (46,5+3,5 antes e 55,2+1,8 após) apresentou resultados superiores ao do grupo controle (47,4,3,8 antes e 50,7+3,9 depois) ($p=0.01$), no entanto, ambos os grupos apresentaram melhora da qualidade de vida após o treino ($p=0.03$). O treino de marcha em esteira foi capaz de promover uma melhor qualidade de vida nas crianças com paralisia cerebral estudadas. A associação da tDCS anódina sobre o córtex motor primário com o treino da marcha promoveu um aumento significativo do efeito obtido sobre a qualidade de vida.

Palavras-chave: Paralisia cerebral. Criança. Fisioterapia.

EFEITOS DA IRRADIAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO AUMENTO DA ÁREA DE SECÇÃO TRANSVERSA DA FIBRA MUSCULAR DURANTE A HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA EM MÚSCULO PLANTAR DE RATOS

RODRIGUES, S. B. O.; TERENA, S. M. L.; FERNANDES, K. P. S.; BUSSADORI, S. K.; ALVES, A. N.; FERRARI, R. A. M.

rodriguesfisio@uninove.edu.br

Uninove

A hipertrofia compensatória é conhecida e caracterizada pelo aumento da área de secção transversa (AST) do músculo como resultado de uma sobrecarga imposta ao mesmo de forma a compensar a ação de outro músculo. A importância de se estudar a hipertrofia é entender como esse processo plástico pode ser influenciado pela irradiação no que diz respeito a geração de força e eficácia na reabilitação. O modelo de hipertrofia compensatória é bastante utilizado pois produz um aumento da massa muscular num curto período de tempo facilitando o estudo. Comparar a AST dos músculos com a hipertrofia compensatória em relação ao controle e o efeito da irradiação do laser de baixa potência na AST. Ratos Wistar pesando $242,5g \pm 13,59$ foram submetidos à cirurgia de ablação bilateral dos músculos sinérgicos das patas traseiras (m. gastrocnêmio e m. sóleo) preservando o m. Plantar que sofreu a sobrecarga sendo divididos em três grupos: controle (plantar sem ablação e sem tratamento), grupo ablação (músculo plantar direito sem tratamento) e grupo ablação LBP (tratamento no músculo plantar esquerdo), ambos analisados após 7 e 14 dias. O LBP ($\lambda=780nm$; $40mW$, $10J/cm^2$, $10s$ por ponto -8 pontos) foi aplicado na pata esquerda de todos os animais imediatamente após a cirurgia. Os animais foram eutanasiados, os músculos plantares foram cuidadosamente removidos e os cortes histológicos corados com hematoxilina eosina, fotografados e a imagem capturada foi de 40x. Foi obtida a circunferência de cada fibra marcada usando ImageJ para gerar a AST. Permitiram verificar que houve um aumento significativa entre a AST do grupo com a hipertrofia compensatória em relação ao controle em 7 e 14 dias; houve um aumento significativo na AST no grupo irradiado (H+LBP) por 14 dias e o grupo não irradiado (H) pelo mesmo período ($*p<0,001$). Foi possível concluir que a irradiação com LBP, de comprimento de onda 780 nm e parâmetros citados acima, promoveu um aumento na área de secção transversa da fibra muscular no modelo de hipertrofia compensatória após 14 dias.

Palavras-chave: Hipertrofia compensatória. Laser de baixa potência. Músculo esquelético. Área de seção transversa.

022496/2014

EFEITOS DA REABILITAÇÃO VIRTUAL NO EQUILÍBRIO DINÂMICO DE PACIENTES HEMIPARÉTICOS APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

SOUZA, N. J. L. DE; ALVES, F. D.

nathan_19@hotmail.com

Uninove

A hemiparesia é o acometimento de um lado do corpo, frente à lesão do Sistema Nervoso Central (SNC) devido ao comprometimento vascular no cérebro. A Organização Mundial da Saúde (OMS) define o Acidente vascular Encefálico (AVE) como um episódio de início rápido e abrupto, de origem vascular, que reflete em uma perturbação focal ou generalizada da função encefálica, excluindo deficiências isoladas e persistindo por mais de 24 horas. O diagnóstico é confirmado por exames clínicos, tomografia computadorizada e ressonância magnética. O objetivo desta pesquisa é avaliar o efeito do treino de equilíbrio dinâmico em pacientes hemiparéticos por meio da reabilitação virtual. Os sujeitos selecionados serão separados de forma aleatória em 3 grupos. Sendo um grupo controle no qual os sujeitos continuarão com as terapias convencionais; o grupo A composto de indivíduos que farão o programa de reabilitação com o Wii e o grupo B que utilizará o X-Box para a reabilitação. Os resultados obtidos antes e após o treinamento de equilíbrio dos 6 participantes divididos em três grupos estão representados na Tabela 1. Os escores para EEB antes e após o treinamento apresenta que houve melhora significativa do equilíbrio após o treinamento. Os 5 dos 6 participantes apresentaram aumento no escore da EEB, sendo que no Grupo Wii o P2 manteve o escore inicial, já os demais apresentaram um aumento de 9 a 10 pontos, do Grupo XBOX todos apresentaram melhora de até 5 pontos, e do Grupo Controle apresentou melhora de 1 ponto. O tempo percorrido em 3 metros antes e após o treinamento, obteve diferença significativa no Grupo Wii pois 2 dos 3 participantes tiveram melhora, no Grupo XBOX apenas o paciente P2 obteve melhora, e no Grupo Controle também houve melhora. Concluiu-se neste estudo que a reabilitação virtual possui muitos benefícios para os pacientes pós AVE's, pois a reabilitação virtual está trazendo benefícios além dos esperados por este estudo. Devido ao número muito grande de benefícios e a pouca demanda de pacientes justificasse a continuação deste estudo para que se possa verificar mais a eficácia da reabilitação virtual.

Palavras-chave: Hemiparesia. Acidente Vascular Encefálico. Reabilitação virtual. Equilíbrio dinâmico.

EFEITOS DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO DE FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE

LEITE, C. V. C.; DAL CORSO, S.; JOSÉ, A.

cvinicius364@gmail.com

Uninove

Pacientes hospitalizados por pneumonia adquirida na comunidade (PAC) possuem alterações na função pulmonar, redução de sua capacidade funcional (CF), qualidade de vida (QV) e força muscular periférica (FMP). Ainda é desconhecido como a FMP evolui durante o período de hospitalização, quais são as alterações provocadas pelo tratamento fisioterapêutico e se um programa de fortalecimento pode alterar esta perda de força. Avaliar a FMP de pacientes hospitalizados por PAC, os efeitos de um programa de treinamento nestes pacientes e comparar estes efeitos com o tratamento fisioterapêutico tradicional. Ensaio clínico prospectivo e randomizado com 17 pacientes hospitalizados por PAC, adultos, conscientes e estáveis clinicamente. No primeiro dia, no máximo a 48 horas de hospitalização, os pacientes eram avaliados quando ao índice de massa corpórea (IMC), a dispneia pelo índice do MRC, função pulmonar e FMP. Os pacientes foram então randomizados em dois grupos e durante oito dias receberam a intervenção terapêutica: o Grupo Controle (GC, 9 pacientes) realizou uma sessão diária de 50 minutos que foi denominada fisioterapia tradicional (tapotagem, vibrocompressão, inspiração sustentada, inspiração em três tempos e deambulação). O Grupo Experimental (GE, 8 pacientes), também uma vez ao dia, durante 50 minutos foi submetido a um programa de treinamento físico (aquecimento, alongamento e treino de FMP para os músculos bíceps, deltoide, quadríceps e isquiotibiais), o treinamento de FMP foi realizado com faixas elásticas. No décimo dia, em ambos os grupos, foi realizada a mesma avaliação descrita no primeiro dia. Os grupos não diferiram quanto à idade, IMC, função pulmonar, tempo de internação, melhora da dispneia e medidas iniciais de FMP. O GC apresentou uma tendência à diminuição da FMP na avaliação final em comparação à inicial. O GE apresentou uma tendência ao ganho de força na avaliação final em comparação à inicial. Na avaliação final, o GE apresentou um valor superior ao GC para a força do músculo quadríceps (GC: $23 \pm 7,1$; GE: $30,2 \pm 6,6$; $P < 0,05$). O programa de treinamento em pacientes hospitalizados por PAC pôde evitar a perda de FMP nestes pacientes e aumentar a força do músculo quadríceps.

Palavras-chave: Pneumonia. Fisioterapia. Força muscular periférica.

EFEITOS DE UMA ÚNICA SESSÃO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA AO TREINO DE MOBILIDADE COM REALIDADE VIRTUAL SOBRE A MOBILIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL: ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO ALEATORIZADO, DUPLO CEGO

FERREIRA, S. B.; LAZZARI, R. D.; OLIVEIRA, C. S.

stefany.belina@hotmail.com

Uninove

Sabendo que a principal alteração presente nas crianças com PC é o comprometimento motor, que ocasiona várias modificações decorrentes da encefalopatia, com consequentes alterações na biomecânica corporal. A mobilidade funcional, é uma meta funcional importante na reabilitação das crianças com PC. O desenvolvimento de novos recursos terapêuticos para serem utilizados associados às técnicas de reabilitação física, com a finalidade de otimizar o resultado funcional é de primordial importância. A estimulação cerebral não invasiva tem gerado muito interesse neste contexto. Verificar os efeitos da estimulação transcraniana por corrente contínua no córtex motor primário, associada ao treino mobilidade com realidade virtual sobre a mobilidade funcional de crianças com paralisia cerebral (PC) em uma única sessão. A amostra populacional que fez parte deste estudo foi composta de 12 crianças com PC entre 4 e 12 anos de idade. As crianças foram alocadas aleatoriamente em dois grupos (Grupo Controle: treino de mobilidade com uso de realidade virtual e estimulação transcraniana placebo; Grupo Experimental: treino de mobilidade com o uso de realidade virtual e estimulação transcraniana ativa) e avaliadas em dois momentos distintos em uma única sessão (20 minutos pré-intervenção, imediatamente após a intervenção. A avaliação foi constituída da análise do Teste Timed Up & Go (TUG) para avaliação da funcionalidade. Os dados foram expressos em média e desvio padrão. No grupo controle a média antes a sessão foi de 14,40+5,79 e após 13,81+5,18, na comparação pré e pós intervenção foi realizado o test t pareado e não houve diferença estatística $p=0,279$. No grupo experimental a média antes a sessão foi de 15,73+5,77 e após 13,96+5,48, na comparação pré e pós intervenção foi realizado o test t pareado e houve diferença estatística com $p=0,004$. Na comparação entre grupos após 1 sessão foi realizado o test t não pareado com o Teste de Levene e não houve diferença estatística $p=0,853$. Houve diferença estatística apenas no grupo experimental quando comparados os momentos pré e pós intervenção.

Palavras-chave: Paralisia cerebral. Criança. Fisioterapia. Córtex cerebral. Estimulação elétrica. Funcionalidade. Timed Up&Go. TUG.

EFEITOS POSITIVOS DO TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICA E MENOPAUSA

CONTI, F. F.; BRITO, J. O.; DIAS, D. S.; BERNARDES, N; MALFITANO, C;
ANGELIS, K. DE.

ffconti@outlook.com

Uninove

Apoio: FAPESP

A síndrome metabólica é caracterizada pela associação de três os mais fatores de riscos, dentre eles: diabetes, hipertensão, dislipidemia e obesidade abdominal. Somando a isso, a prevalência destes fatores de risco aumenta em mulheres após o advento da menopausa. Por outro lado, o treinamento físico aeróbio vem sendo sugerido na prevenção e/ou tratamento de tais fatores, porém são escassos os estudos que verificaram os efeitos do treinamento físico resistido isoladamente ou em conjunto ao aeróbio frente a estes fatores risco. Verificar os efeitos do treinamento físico combinado dinâmico (aeróbio + resistido) em um modelo experimental de menopausa e hipertensão submetidos à sobrecarga de frutose em parâmetros hemodinâmicos, autonômicos, metabólicos e inflamatórios. Ratos fêmeas SHR foram divididas em 4 grupos (n=8/grupo): hipertensas (H), hipertensas ooforectomizadas (HO), hipertensas ooforectomizadas submetidas a sobrecarga de frutose (100g/L na água de beber) sedentárias (FHO) ou treinadas (FHOTc). O treinamento físico combinado (TF) foi realizado durante 8 semanas, 5x por semana, 1 hora por dia, em dias alternados (um dia na esteira, aeróbio, e outro dia na escada, resistido). Os sinais de pressão arterial (PA) foram registrados de forma direta. A modulação autonômica cardiovascular foi avaliada por meio da análise espectral (FFT). Os marcadores inflamatórios foram avaliados no tecido cardíaco por ELISA. A PA média foi maior no grupo FHO (174±4 vs. H: 146±4 e HO: 164±5 mmHg) e o TF foi capaz de reduzir estes valores (FHOTc: 158±6 mmHg). O TF promoveu bradicardia de repouso. Tanto a variância quanto a banda de baixa frequência da PA sistólica apresentaram-se maiores no grupo FHO, e o TF normalizou tais parâmetros. O grupo FHO apresentou pior resposta ao teste de tolerância à glicose (3,4±0,3 vs. HO: 4,7±0,3 %/min) e o TF foi capaz de normalizá-la (FHOTc: 4,5±0,3 %/min). O TNF- α foi maior no grupo FHO (65,8±9 vs. H: 32,9±7 HO: 31,7±8 pg/mg proteína) e o TF foi eficaz em normalizá-lo (33,1±5 pg/mg proteína). Foi observada correlação negativa entre tecido adiposo e IL-10 (r=-0,6). Os resultados demonstram que a sobrecarga de frutose induziu prejuízos hemodinâmicos, autonômicos, metabólicos e em parâmetros inflamatórios em ratas hipertensas submetidas à privação dos hormônios ovarianos e que o treinamento físico combinado dinâmico foi eficaz em atenuar e/ou reverter estes prejuízos.

Palavras-chave: Treinamento físico combinado. Síndrome metabólica. Modulação autonômica. Inflamação.

ESCALA DE CONTROLE DE TRONCO

SILVA, F. C.; BUSSADORI, S. K.

marycazeoli@hotmail.com

Uninove

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) caracteriza-se pela diminuição total ou parcial do fluxo sanguíneo, é uma perda rápida da função neurológica, decorre de um entupimento ou rompimento de vasos, pode ser isquêmico ou hemorrágico, as causas são variáveis conforme o local da lesão. Acometem com mais frequência indivíduos do sexo masculino com idade superior à 65 anos. Os déficits neurológicos decorrentes do AVE são variáveis conforme o local da lesão, tempo de perfusão inadequada e da existência da circulação colateral. Tais alterações podem causar danos orofaciais, causando desconforto ou dor na Articulação Temporomandibular (ATM). A Articulação Temporomandibular (ATM), por sua vez, tem sido estudada por ser responsável por maior parte dos movimentos mandibulares e pela capacidade de realizar movimentos complexos associados à ação dos músculos mastigatórios, possibilitando a realização das funções estomatognáticas, que propicia clareza na fala e na voz. Nesse sentido, o estudo da ATM e seus distúrbios passa a ser fundamental na área da Fonoaudiologia. O objetivo desse estudo é avaliar se as sequelas motoras, como a hemiparesia completa ou incompleta, presentes nos pacientes acometidos por AVE, causam comprometimento orofacial e associar este comprometimento com disfunção Temporomandibular (DTM). A pesquisa se enquadra em um estudo observacional analítico de corte transversal relacionados a hemiparesia completa pós-acidente vascular com a disfunção temporomandibular e dimensão de controle de tronco. Para este estudo, serão avaliados 100 pacientes com diagnóstico de AVE e será usada a Escala de Controle de Tronco (ECT) que é composta por sete itens de avaliação de manobras quanto à: 1) percepção da verticalidade do tronco; 2 e 3), força muscular de rotação de tronco no lado afetado e no lado não afetado (passagem de decúbito dorsal para decúbito lateral); 4 e 5) reflexo de endireitamento do lado afetado para o lado não afetado; 6) comprometimento da verticalidade na posição sentada; 7) comprometimento de força muscular abdominal sentado. Em análise

Palavras-chave: Escala de controle de tronco. Acidente vascular encefálico. Distúrbio Temporomandibular.

ESTABILIZAÇÃO SEGMENTAR E FORTALECIMENTO ABDOMINAL NA DOR LOMBAR CRÔNICA: ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO E RANDOMIZADO

JUNIOR, E. R.; FERREIRA, L. A. B.; ALBERTTI, F.; FIGUEIROA, R. M.; LEH, M. F.; PEREIRA, W. M.

jr_bomber@hotmail.com

Faculdade Guairacá

A dor lombar é uma condição dolorosa localizada na região inferior do dorso, afeta atualmente 70% a 80% da população em vida adulta em algum momento de sua vida, sendo um grande problema para a saúde pública. Está em segundo lugar entre as causas de afastamento do trabalho e vêm sendo embasada por uma grande variedade de protocolos fisioterapêuticos como forma de tratamento, auxiliando no alívio da dor lombar. Contudo, não há evidências sobre qual é a forma de tratamento da dor, que atue de maneira mais efetiva. Comparar o efeito da técnica de estabilização segmentar e do fortalecimento abdominal convencional no tratamento da dor lombar crônica nos bombeiros do município de Guarapuava-PR. Estudo clínico, controlado e randomizado, ao qual foram selecionados 27 participantes do sexo masculino de faixa etária entre 25 e 50 anos sendo dividido em 3 grupos: Grupo Core (GCORE), composto por nove indivíduos, que realizaram exercícios de estabilização segmentar duas vezes por semana durante cinco semanas totalizando dez sessões com tempo da contração muscular de vinte segundos cada série, com um descanso de dez segundos entre as mesmas, sendo um total de três séries para cada posicionamento de Core Training, totalizando quatro minutos de fortalecimento; Grupo Abdominal (GABD), composto por nove indivíduos, que realizaram exercícios de fortalecimento abdominal duas vezes por semana, durante cinco semanas, com quatro séries de um minuto, com um intervalo de descanso de vinte segundos entre as séries, totalizando quatro minutos de atividades e o Grupo Controle (GCON), composto por nove indivíduos que realizaram nenhuma técnica. Todos os voluntários realizaram uma avaliação através da escala analógica visual (EVA) em todas as sessões para identificar o comportamento da dor durante o tratamento. Foram realizados testes de normalidades dos dados coletados, bem como testes de significância, e observou-se que as duas técnicas mostraram-se eficazes ($p < 0,05$), na redução da dor, contudo, o GCORE obteve-se uma diminuição da dor lombar mais eficaz ($p < 0,011$) em relação ao GABD. Através dos resultados obtidos no presente estudo, pode-se concluir que o programa de estabilização segmentar foi mais eficaz na redução da dor em pacientes com lombalgia crônica.

Palavras-chave: Dor lombar. Problemas e exercícios. Militares.

ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (TDCS) COMBINADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA EM UMA CRIANÇA COM PARALISIA CEREBRAL

REZENDE, F. L.; DUARTE, N. A. C.; GRECCO, L. A. C.; OLIVEIRA, C. S.

x.rezende@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

A estimulação transcraniana por corrente contínua (tDCS) é uma técnica de neuromodulação que vem atraindo a atenção de muitos pesquisadores nos últimos anos. Seu uso está se destacando na área de reabilitação infantil. Alguns estudos preliminares destacam o efeito da tDCS em crianças com paralisia cerebral. Relatar o caso de uma criança com diagnóstico de paralisia cerebral após hidrocefalia congênita submetida a uma sessão de tDCS durante o treino de marcha na esteira. Uma criança do sexo feminino, com quatro anos de vida, com quadro de hemiparesia espástica a esquerda secundária à paralisia cerebral. A lesão encefálica foi causada por hidrocefalia obstrutiva tratada com derivação ventrículo-peritoneal. A criança adquiriu marcha independente com dois anos de vida, mas apresenta instabilidade postural com quedas freqüentes. Após liberação médica, a criança foi submetida a uma sessão experimental que incluiu 20 minutos de estimulação transcraniana por corrente contínua anódica de 1mA sobre o córtex motor primário contralateral a lesão durante o treino de marcha em esteira. A avaliação foi constituída da quantificação do equilíbrio estático pela avaliação estabilométrica, realizada em uma plataforma de força Kistler modelo 9286BA antes e imediatamente após a sessão, para quantificação da oscilação do centro de pressão nos sentidos ântero-posterior e médio-lateral. As avaliações foram realizadas durante 30 segundos cada. Foi demonstrado um efeito clínico após a sessão, com redução das oscilações nos sentidos ântero-posterior (38.2mm para 12.2mm) e médio-lateral (76.2mm para 25.5mm). Embora seja o relato de um único caso e uma melhora espontânea seja possível, a magnitude do efeito sugere que os resultados obtidos têm relação direta com a sessão experimental. Desta forma, podemos concluir que a combinação do uso da estimulação transcraniana por corrente contínua anódica sobre o córtex motor primário e o treino de marcha em esteira resultaram em melhora do equilíbrio estático.

Palavras-chave: Paralisia cerebral. Criança. Fisioterapia. Córtex cerebral. Estimulação elétrica.

ESTUDO DO SONO E DA FUNÇÃO PULMONAR EM PACIENTES COM MIASTENIA GRAVIS: RESULTADOS PRELIMINARES

ALMEIDA, R. G.; OLIVEIRA, E. F.; FONSECA, N. T.; CAVALCANTE, V.;
BULLE, A. S.; OLIVEIRA, L. V. F.

rafael.guia@hotmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

A Miastenia Gravis (MG) é uma doença crônica, autoimune, caracterizada pela fraqueza progressiva dos músculos esqueléticos causada por uma alteração na junção sináptica. A debilidade dos músculos intercostais e do diafragma leva inicialmente à dispnéia de esforços evoluindo para a dispnéia de repouso. Dentre estas manifestações, destacamos o surgimento dos distúrbios respiratórios do sono (DRS) devido ao enfraquecimento da musculatura da região orofaríngea, surgindo como uma das principais causas de morbimortalidade em pacientes com doenças neuromusculares. Portanto, é importante que os profissionais de saúde saibam reconhecer precocemente as manifestações dos DRS nesta população para que possam intervir no sentido de melhorar a qualidade de vida destes pacientes. Investigar a presença de DRS, a função pulmonar e a força muscular ventilatória em pacientes com Miastenia gravis clinicamente estáveis. Trata-se de um estudo transversal descritivo envolvendo pacientes com MG. Os pacientes foram recrutados do Setor de Investigação de Doenças Neuromusculares da UNIFESP de acordo com os critérios de elegibilidade, seguindo um protocolo padronizado e encaminhados para o Laboratório do Sono da UNINOVE. Após o exame clínico, os pacientes realizam espirometria, manovacuometria e polissonografia basal noturna. Também foram aplicados questionários específicos sobre a presença de sonolência excessiva diurna (Escala de Sonolência Epworth) e um questionário de risco para a apnéia obstrutiva do sono (AOS) (Questionário Clínico de Berlim). Participaram deste estudo 9 pacientes (7 do sexo feminino) com MG. Observando os nossos resultados preliminares podemos destacar uma significativa queda na saturação da oxihemoglobina, reduzido tempo de sono no estágio de sono com movimento rápido dos olhos (REM), aumento do estágio de sono sem movimentos rápidos dos olhos (NREM3) em dois pacientes e um considerável aumento do índice de apnéia e hipopnéia por hora associado a um alto risco para AOS. Também observamos uma significativa redução dos valores de pressões máximas ventilatórias. Apenas um paciente apresentou alteração do padrão ventilatório através da espirometria. De acordo com os dados analisados, podemos concluir que pacientes com MG clinicamente estáveis apresentam um alto índice de DRS e reduzida força muscular ventilatória.

Palavras-chave: Miastenia gravis. Sono. Apnéia. Espirometria. Força muscular.

EXERCÍCIOS PARA O TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA

VIVEIROS, E. D.; ALBERTINI, R.; CHENG, C.; SERRA, A. J.; SILVA, M. M.
DA.

enaile_lima@hotmail.com

Uninove

A Fibromialgia é uma doença que ocasiona dores articulares e pode ser associada a outras doenças crônicas assim como a Disfunção Temporomandibular e esta afeta o Sistema Estomatognático aparecendo em vários casos da Fibromialgia. Verificar o efeito da atividade física leve em pacientes com Fibromialgia associados a DTM. O estudo foi realizado nos laboratórios de Pesquisa da Universidade Nove de Julho (Uninove), da Cidade de São Paulo, Brasil. A amostra foi por conveniência de 15 voluntários entre homens e mulheres, entre idade de 35 a 55 anos, com diagnóstico de Fibromialgia segundo Critérios do Colégio Americano de Reumatologia e associado a Disfunção Temporomandibular diagnosticado conforme Critérios do Questionário RDC/TMD. Foi realizado 10 sessões de exercícios associados a orientações domiciliares, 3 vezes na semana, sendo alongamento de tronco, membros superiores e inferiores e esteira ergométrica iniciando com 5 minutos e progredindo para 20 minutos, aumentando 5 minutos a cada semana. E acrescentando exercícios para musculatura de face e articulação temporomandibular, com abertura e fechamento bucal, automassagem facial, movimentos de língua no palato. Todos exercícios repetidos 3 vezes de 5 repetições e os alongamentos mantidos por 30 segundos. A avaliação da intensidade de dor foi empregando a escala analógica visual; contagem dos pontos dolorosos e aplicação do questionário de qualidade de vida Medical Outcomes Study 36-Item Short-Form Health Survey (SF-36) traduzido e adaptado para a população brasileira, antes e depois dos exercícios. O limiar de dor aumentou a partir da primeira sessão ($p < 0,05$), houve diminuição do número de pontos sensíveis ($p < 0,05$) durante o decorrer do tratamento. A intensidade de dor diminuiu no fim do mês ($p < 0,05$). Mas no relato dos pacientes que vem de encontro com os resultados dos questionários aplicados o estado de saúde geral é variável, tem momentos que diminui bem mas que percebem dias que mesmo com o tratamento passam por crises de dores, mas que a tensão de face parece ter reduzido. Os pacientes apresentaram melhora no quadro algico nos tender points e na face até o presente momento, mas deve ser esclarecido que é um grupo relativamente pequeno, o que nos levará a novas pesquisas sobre o assunto.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor. DTM. Exercícios.

IMPACTO DA ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NO SETOR DE EMERGÊNCIA PEDIÁTRICA

CANO, D. V. B.; TOZZO, I. P. DE O.; ZAPPELLA, D.; LIMA, S. B.; GOMES,
E. L. F. D.

dv.baldini@gmail.com

Uninove

Nos países em desenvolvimento as doenças respiratórias constituem importante causa de internação hospitalar em crianças com idade inferior a cinco anos¹. Estudos que caracterizaram o perfil de crianças atendidas em setores de emergência pediátrica, comprovam que o principal diagnóstico e motivo de procura deste serviço de emergência são de causa respiratória em torno de 40% em média . As crianças mais suscetíveis a sofrer deterioração clínica são os menores de um ano, com diagnóstico de doença respiratória com necessidade de suporte de oxigênio². O fisioterapeuta pode atuar junto à equipe multidisciplinar na unidade de emergência por meio de uma intervenção precoce direcionada e especializada com o intuito de prevenir a progressão dos quadros de desconforto respiratório decorrentes das infecções respiratórias agudas³, porém ainda é rara a presença deste profissional de forma integral nas emergências pediátricas provavelmente pela pouca evidência da sua importância neste setor . Avaliar o impacto da fisioterapia respiratória (FR) em crianças internadas na unidade de Pronto Socorro Infantil Estudo prospectivo observacional de 153 crianças com idades de 0 a 12 anos todas com doenças respiratórias e sem antecedentes crônicos internadas no PSI. Foram separadas em 2 grupos. Grupo A: Crianças que foram submetidas a dois atendimentos diários de FR sendo um total de 93 crianças. Grupo B: Crianças que não tiveram atendimento fisioterapêutico num total de 60 não houve diferenças quanto as características dos dois grupos. A idade , gênero e diagnósticos foram semelhantes assim como a necessidade de oxigênio suplementar. No GA houve utilização de CPAP em 28, 8% das crianças atendidas e no GB em nenhuma. A média de idade das crianças incluídas nos grupos foi de 18, 96±30, 13 no GA e 26, 03±32, 93 meses no GB, o tempo médio de internação foi de 2, 85±1, 81 no GA e de 4, 29 ± 1, 79 dias no GB (p= 0,0001). O GA teve uma media de 15, 56% de alta nas primeiras 24 horas e o GB de 0 % e 21, 2 % de transferência para a enfermaria versus 81, 54 % no GB. Em nenhum dos grupos houve transferências para UTI. A fisioterapia parece ter contribuído com um maior percentual de altas nas primeiras 24 horas e ter reduzido os dias de internação em uma amostra de crianças sem antecedentes crônicos internadas por problemas respiratórios.

Palavras-chave: Pediatrics. Emergency. Physiotherapy. Respiratory diseases.

IMPACTO DA INTERNAÇÃO HOSPITALAR NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS INTERNADOS COM DOENÇA RESPIRATÓRIA

ESPINDOLA, J. M. DE; SANTOLIA, A.; SOUZA, G. F.

jessica_m.e@hotmail.com

Uninove

Cerca de metade das internações hospitalares de idosos são devido as doenças do aparelho circulatório e as do aparelho respiratório. Como consequência, a hospitalização pode ser seguida por diminuição da capacidade funcional e mudanças na qualidade de vida. A capacidade funcional é um dos importantes marcadores de um envelhecimento bem sucedido e da qualidade de vida dos idosos. Avaliar a capacidade funcional de pacientes idosos com doença respiratória internados nas enfermarias de clínica médica do Hospital do Mandaqui. Estudo transversal que incluiu pacientes idosos selecionados consecutivamente entre os pacientes com doença respiratória internados na enfermaria de clínica médica. Todos assinaram o consentimento livre e esclarecido autorizando a inclusão no estudo. Foram excluídos os pacientes internados por outras doenças, que não as respiratórias, que não apresentavam condições cognitivas e clínicas para serem submetidos a avaliação, que não permanecerem internados por pelo menos cinco dias, que foram submetidos a procedimento cirúrgico e os pacientes que se recusaram a participar do estudo. A coleta dos dados foi realizada por meio de uma ficha de avaliação clínica contendo dados de identificação, diagnóstico patológico, história pregressa de doenças e sinais vitais. A capacidade funcional foi avaliada por meio do Índice de Katz. Os dados numéricos são apresentados como porcentagem e média \pm desvio padrão. Foi utilizado o teste T de Student para amostras pareadas para comparar o índice de Katz relatado para o período antes da internação com o relatado durante a internação. Adotamos como significância estatística $p < 0,05$. Foram avaliados 44 pacientes, 52% mulheres, 57% aposentados. Grande parte dos pacientes eram casados (48%) ou viúvos (45%) e tinham baixo nível de escolaridade (20% eram analfabetos, 30% tinham o ensino fundamental incompleto e 23% o ensino fundamental completo). No diagnóstico patológico predominou a exacerbação da DPOC (32%), pneumonia (41%) e a broncopneumonia (23%). O índice Katz do período de internação foi significativamente maior que o do período pré- internação ($3,1 \pm 2,4$ e $1,7 \pm 2,0$, respectivamente - $p < 0,001$). Idosos com doença respiratória pioram a capacidade funcional durante a internação hospitalar. Assim, as abordagens voltadas para a atenção à saúde do idoso internado devem priorizar a manutenção de vida autônoma e independente, expressa pela capacidade de auto-determinação e execução de atividades de vida diária.

Palavras-chave: Pessoas com incapacidade. Hospitalização. Atividades cotidianas. Idoso.

IMPACTO DA SAÚDE EMOCIONAL NA QUALIDADE DE VIDA APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

MELLO, T. DA S.; FERREIRA, R. R.; SILVA, S. M.; CORRÊA, J. C. F.; CORRÊA, F. I.

ts.mello@ig.com.br

Uninove

Segundo a Organização Mundial de Saúde, o Acidente Vascular Encefálico (AVE) é a terceira causa líder de incapacidade em todo o mundo, por este motivo, a depressão associada ao AVE torna-se cada vez mais frequente nesta população. Desta forma, é necessário investigar a relação entre a depressão e a qualidade de vida (QV) após o AVE. Analisar a correlação linear entre os sinais depressivos e a QV de indivíduos com seqüelas após o AVE. O trabalho foi analisado e aprovado pelo comitê de ética da Universidade Nove de Julho (no 488.668/13). Foram aplicados os questionários Stroke Specific Quality of Life Scale (SS-QOL) e a Geriatric Depression Scale (GDS), por meio de entrevistas. O questionário SS-QOL é um instrumento utilizado para medir a QV dos pacientes que sofreram AVE, é composto por 49 itens distribuídos em 12 domínios relacionados à QVRS, quanto maior o escore melhor é a qualidade de vida. E a versão reduzida da GDS é composta por 15 questões utilizadas para rastreamento de sintomas depressivos e transtornos de humor em idosos. Para caracterização da amostra e distribuição dos escores obtidos, foi utilizada estatística descritiva; por meio de medidas de tendência central e dispersão para as variáveis quantitativas e frequência para as variáveis categóricas. As variáveis não paramétricas foram sumarizadas em mediana e intervalo interquartil. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk. O grau de associação entre os instrumentos foi analisado por meio do coeficiente de correlação de Spearman (r). A força ou magnitude do relacionamento entre as variáveis foi classificada como fraca (coeficiente de correlação entre 0,1 a 0,3), moderada (entre 0,4 a 0,6) e forte (entre 0,7 a 0,9). Em todas as análises inferenciais foi considerado um nível de significância $\alpha=0,05$. : a correlação referente à relação entre depressão e a QVRS foi estatisticamente significativa, negativa e de forte magnitude ($r=-0,81$, $p=0,001$), os domínios "Linguagem", "Visão" e "Função do membro superior" tiveram baixa correlação ($r=-0,2$), entretanto, os demais domínios apresentaram correlação de moderada a forte ($r=0,51$, $p=0,001$). Houve forte relação entre presença de depressão e baixa QV, entretanto, os domínios "Linguagem", "Visão" e "Função do membro superior" apresentaram baixa relação com a depressão. Estes resultados demonstram que a depressão pode piorar a QV após o AVE, diante disso, esta deve ser monitorada para garantir melhor prognóstico de QV do paciente.

Palavras-chave: Acidente cerebral vascular. Qualidade de vida. Depressão.

INFLUÊNCIA DA INATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES DE FISIOTERAPIA

SILVA, C. A.; HAYASHIDA, M. Y.; NOVARETTI, M. C.

claudete.aderaldo@uninove.br

Uninove

A Organização Mundial da Saúde (OMS) (1995) define qualidade de vida como a percepção do indivíduo de sua inserção na vida no contexto da cultura e sistemas de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações. O problema de pesquisa desse projeto é que a qualidade de vida depende de fatores sociais, culturais e econômicos. A diferenciação desses fatores pode alterar na percepção da qualidade de vida para cada estudante, por isso surge a questão de pesquisa: Como a inatividade física influencia a qualidade de vida dos estudantes de fisioterapia? O objetivo geral desse projeto é avaliar e demonstrar se a falta de atividade física influencia na qualidade de vida dos estudantes de fisioterapia. O objetivo específico é fornecer dados quantitativos e qualitativos a fim de identificar pontos de melhoria da percepção de qualidade de vida dos alunos. Este estudo é do tipo prospectivo, exploratório e observacional envolvendo alunos do curso de fisioterapia da Universidade Nove de Julho. O questionário consta de 60 questões elaboradas a partir das recomendações da OMS (questionário WHOQOL forma abreviada) para avaliação de qualidade de vida. Métodos estatísticos descritivos e analíticos serão utilizados para a análise das variáveis estudadas, incluindo métodos paramétricos e não paramétricos para comparação de médias ou proporções utilizando programas específicos para análise estatística, o resultado considerado como de significância estatística será aquele que apresentar probabilidade de erro. Não encontramos diferença estatisticamente significativa entre sexo, se o participante deste estudo tem filhos ou não e prática de atividade física. Foi observado os estudantes que demoram até uma hora para se deslocar à faculdade e os que não trabalham fazem mais atividade física ($p=0.002$ e $p=0,02$, respectivamente). Os estudantes de fisioterapia que não praticam atividade física têm uma percepção de pior qualidade de vida ($p<0.005$). Também identificamos que os que são inativos fisicamente sentem que não aproveitam bem a vida quando comparados com aqueles que o fazem (0,0046). Medidas para estimular a atividade física dos estudantes de fisioterapia devem envolver o auxílio na busca de empregos próximos à faculdade e a facilitação de uso das dependências da universidade para a prática de atividade física. A distribuição de cursos de fisioterapia próximos à rede de transporte público pode melhorar a qualidade de vida dos alunos.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Estudantes de fisioterapia. Saúde. Atividade física.

INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL NA FORÇA ISOCINÉTICA EM JOVENS ATLETAS DE FUTEBOL - ESTUDO PILOTO

CALHEIRA, L. S.; GLÓRIA, I. P. S.; SALGADO, U. O.; GONZALEZ, T. O.; POLITTI, F.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

lucas.calheira@live.com

Uninove

O método de bandagem com Kinesio Taping foi criado por Kenzo Kase em 1973 e difundido pela Europa no ano de 1996, tal método trata-se da aplicação de uma fita elástica fina com uma espessura semelhante a da epiderme da pele que pode ser esticada em até 140% do seu comprimento original, tornando-a bastante elástica em comparação com as bandagens convencionais. Dentre os benefícios alcançados pode-se destacar a redução de dores, edemas, espasmos musculares, prevenção de lesões e melhora da ativação muscular. Em razão disso, o objetivo deste estudo foi investigar a influência da aplicação da Kinesio Taping no músculo Reto Femoral em jovens atletas de futebol na força do mesmo músculo. Participaram da pesquisa 12 atletas, com média de idade de $17,58 \pm 0,99$ anos, peso $67,91 \pm 4,58$ Kg, altura $1,74 \pm 0,05$ cm e IMC (Índice de Massa Corpórea) de $22,39 \pm 1,51$, os quais foram aleatorizados em 2 grupos com 6 indivíduos cada (A: Kinesio Taping e B: Placebo Taping). Todos participantes foram submetidos à uma avaliação isocinética que constituiu em 1 série de 5 repetições isotônicas concêntrica e excêntrica dos extensores de joelho na velocidade angular de $60^\circ/s$ no membro inferior dominante pré intervenção, pós intervenção imediata (30min.) e pós 24h da aplicação da técnica, as análises foram baseadas no pico de torque atingido durante as 5 repetições. Aqueles aleatorizados no grupo A, receberam a aplicação correta descrita por Kenzo, enquanto que os alocados no grupo B receberam uma aplicação transversa da Kinesio Taping na região do terço médio da coxa, passando sobre o músculo Reto Femoral. Para análise dos dados realizamos comparações intra e inter grupos, considerando os momentos pré intervenção, pós imediato (30 minutos) e pós 24h. Para tal, foi aplicado o teste de Shapiro-Wilk sendo encontrada uma distribuição normal para as variáveis estudadas. Adotamos um nível de significância de 5%. Não houve aumento no torque de força no Grupo Kinesio Taping: pré intervenção 193,98N, pós imediato 172,9N e pós 24h 190,46N, no Grupo Placebo Taping: pré intervenção 201,7N, pós imediato 177,09N e pós 24h 175,56N. Com este estudo piloto conclui-se que a Kinesio Taping não influencia o torque de força do músculo Reto Femoral em jovens atletas de futebol.

Palavras-chave: Kinesio taping. Performance esportiva. Futebol. Dinamômetro de força muscular.

INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL NO DESEMPENHO DO SALTO SINGLE LEG HOP TEST - ESTUDO PILOTO

RODRIGUES, J. S.; GLÓRIA, I. P. S.; GONZALEZ, T. O.; POLITTI, F.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

julianasantos_rodrigues@hotmail.com

Uninove

O método de bandagem com Kinesio Taping foi criado por Kenzo Kase em 1973 e difundido pela Europa no ano de 1996, tal método trata-se da aplicação de uma fita elástica fina com uma espessura semelhante a da epiderme da pele que pode ser esticada em até 140% do seu comprimento original, tornando-a bastante elástica em comparação com as bandagens convencionais. Dentre os benefícios alcançados pode-se destacar a redução de dores, edemas, espasmos musculares, prevenção de lesões e melhora da ativação muscular. Em razão disso, o objetivo deste estudo foi investigar a influência da aplicação da Kinesio Taping no músculo Reto Femoral em atletas jovens de futebol no desempenho do salto Single Leg Hop Test. Participaram da pesquisa 12 atletas, com média de idade de $17,58 \pm 0,99$ anos, peso $67,91 \pm 4,58$ Kg, altura $1,74 \pm 0,05$ cm e IMC (Índice de Massa Corpórea) de $22,39 \pm 1,51$, os quais foram aleatorizados em 2 grupos com 6 indivíduos cada (A: Kinesio Taping e B: Placebo Taping). Todos participantes foram submetidos ao teste de Single Leg Hop Test do membro inferior dominante pré intervenção, pós intervenção imediata (30min.) e pós 24h da aplicação da técnica. Os indivíduos do grupo A, receberam a aplicação correta descrita por Kenzo, enquanto que os alocados no grupo B receberam uma aplicação transversa da Kinesio Taping na região do terço médio da coxa, passando sobre o músculo Reto Femoral. Para análise dos dados realizamos comparações intra e inter grupos, considerando os momentos pré intervenção, pós imediato (30 minutos) e pós 24h. Para tal, foi aplicado o teste de Shapiro-Wilk sendo encontrada uma distribuição normal para as variáveis estudadas. Adotamos um nível de significância de 5%. Houve um aumento na distância atingida do salto na análise da média no Grupo Kinesio Taping: pré intervenção 1,88cm, pós imediato 2,0cm e pós 24h 2,13cm, já no Grupo Placebo Taping observamos uma redução na distância obtida no pós imediato e um aumento na distância no pós 24h: pré intervenção 1,86cm, pós imediato 1,85cm e pós 24h 1,92cm. Com este estudo piloto conclui-se que a Kinesio Taping influencia o desempenho do salto Single Leg Hop Test em jovens atletas de futebol.

Palavras-chave: Kinesio taping. Performance esportiva. futebol. Hop test.

INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL NO DESEMPENHO DO SALTO SINGLE LEG TRIPLE HOP TEST - ESTUDO PILOTO

UECHI, J.; GLÓRIA, I. P. S.; AZIZ, M. A.; GONZALEZ, T. O.; POLITTI, F.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

julianouechi@hotmail.com

Uninove

O método de bandagem com Kinesio Taping foi criado por Kenzo Kase em 1973 e difundido pela Europa no ano de 1996, tal método trata-se da aplicação de uma fita elástica fina com uma espessura semelhante a da epiderme da pele que pode ser esticada em até 140% do seu comprimento original, tornando-a bastante elástica em comparação com as bandagens convencionais. Dentre os benefícios alcançados pode-se destacar a redução de dores, edemas, espasmos musculares, prevenção de lesões e melhora da ativação muscular. Em razão disso, o objetivo deste estudo foi investigar a influência da aplicação da Kinesio Taping no músculo Reto Femoral em atletas jovens de futebol no desempenho do salto Single Leg Triple Hop Test. Participaram da pesquisa 12 atletas, com média de idade de $17,58 \pm 0,99$ anos, peso $67,91 \pm 4,58$ Kg, altura $1,74 \pm 0,05$ cm e IMC (Índice de Massa Corpórea) de $22,39 \pm 1,51$, os quais foram aleatorizados em 2 grupos com 6 indivíduos cada (A: Kinesio Taping e B: Placebo Taping). Todos participantes foram submetidos ao teste de Single Leg Triple Hop Test do membro inferior dominante pré intervenção, pós intervenção imediata (30min.) e pós 24h da aplicação da técnica. Os indivíduos do grupo A, receberam a aplicação correta descrita por Kenzo, enquanto que os alocados no grupo B receberam uma aplicação transversa da Kinesio Taping na região do terço médio da coxa, passando sobre o músculo Reto Femoral. Para análise dos dados realizamos comparações intra e inter grupos, considerando os momentos pré intervenção, pós imediato (30 minutos) e pós 24h. Para tal, foi aplicado o teste de Shapiro-Wilk sendo encontrada uma distribuição normal para as variáveis estudadas. Adotamos um nível de significância de 5%. Houve um aumento na distância percorrida no salto na análise da média do grupo A: pré intervenção 5,80cm, pós imediato 6,00cm e pós 24h 6,32cm, já no Grupo B observamos uma redução na distância obtida no pós imediato e um aumento na distância no pós 24h: pré intervenção 5,76cm, pós imediato 5,67cm e pós 24h 5,84cm. Com este estudo piloto conclui-se que a Kinesio Taping influencia o desempenho do salto Single Leg Hop Test em jovens atletas de futebol.

Palavras-chave: Kinesio taping. Performance esportiva. Futebol. Hop Ttst.

INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL SOBRE OS SINAIS ELETROMIOGRÁFICOS EM JOVENS ATLETAS DE FUTEBOL - ESTUDO PILOTO

FERREIRA, S. F.; GLÓRIA, I. P. S.; GONZALEZ, T. O.; POLITTI, F.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

simone_smn_cf@hotmail.com

Uninove

O método de bandagem com Kinesio Taping foi criado por Kenzo Kase em 1973 e difundido pela Europa no ano de 1996, tal método trata-se da aplicação de uma fita elástica fina com uma espessura semelhante a da epiderme da pele que pode ser esticada em até 140% do seu comprimento original, tornando-a bastante elástica em comparação com as bandagens convencionais. Dentre os benefícios alcançados pode-se destacar a redução de dores, edemas, espasmos musculares, prevenção de lesões e melhora da ativação muscular. Em razão disso, o objetivo deste estudo foi investigar a influência da aplicação da Kinesio Taping no músculo Reto Femoral em jovens atletas de futebol sobre os sinais eletromiográficos do mesmo músculo. Participaram da pesquisa 12 atletas, com média de idade de $17,58 \pm 0,99$ anos, peso $67,91 \pm 4,58$ Kg, altura $1,74 \pm 0,05$ cm e IMC (Índice de Massa Corpórea) de $22,39 \pm 1,51$, os quais foram aleatorizados em 2 grupos com 6 indivíduos cada (A: Kinesio Taping e B: Placebo Taping). Todos participantes foram submetidos à uma avaliação Eletromiográfica do músculo Reto Femoral durante o teste de força no Dinamômetro Isocinético no membro inferior dominante pré intervenção, pós intervenção imediata (30min.) e pós 24h da aplicação da técnica, as análises foram baseadas na RMS (Root Mean Square). Os indivíduos do grupo A, receberam a aplicação correta descrita por Kenzo, enquanto que os alocados no grupo B receberam uma aplicação transversa da Kinesio Taping na região do terço médio da coxa, passando sobre o músculo Reto Femoral. Para análise dos dados realizamos comparações intra e inter grupos, considerando os momentos pré intervenção, pós imediato (30 minutos) e pós 24h. Para tal, foi aplicado o teste de Shapiro-Wilk sendo encontrada uma distribuição normal para as variáveis estudadas. Adotamos um nível de significância de 5%. O Grupo A, apresentou um RMS pré intervenção de $70,67 \pm 9,56$; V, pós imediato de $61,32 \pm 9,56$; V e pós 24h de $82,85 \pm 9,56$; V. Já o Grupo placebo, pré intervenção de $76,70 \pm 9,56$; V, pós imediato $61,98 \pm 9,56$; V e pós 24h de $72,49 \pm 9,56$; V. Tais valores foram expressos em média. Com este estudo piloto conclui-se que a Kinesio Taping influencia os sinais eletromiográficos do músculo Reto Femoral pós 24h de aplicação em jovens atletas de futebol.

Palavras-chave: Kinesio Taping. Performance Esportiva. Eletromiografia. Futebol.

INFLUÊNCIA DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA EM DIFERENTES DOSES NA FADIGA MUSCULAR E RECUPERAÇÃO MUSCULAR PÓS EXERCÍCIO

MACHADO, C. S. M.; VANIN, A. A.; PAIVA, P. R. V.; IMPERATORI, T. B. G.; GRANDINETTI, V. S.; LEAL-JUNIOR, E..

smmcarol@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

A fadiga muscular e a recuperação muscular pós-exercício são áreas recentes de pesquisa envolvendo Laserterapia de Baixa Potência (LBP). Estudos recentes tem demonstrado resultados positivos na melhora da performance muscular e diminuição dos níveis dos marcadores bioquímicos relacionados a recuperação muscular quando essa terapia foi aplicada previamente ao exercício. 1. Avaliar os efeitos em longo prazo da LBP na recuperação musculoesquelética pós-exercício; e 2. Identificar a dose de aplicação ideal da LBP sobre a fadiga musculoesquelética e a recuperação musculoesquelética pós-exercício. Trata-se de um ensaio clínico randomizado, placebo controlado e duplo-cego. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Nove de Julho. Foram recrutados 28 atletas de futebol de alto rendimento e alocados em 4 grupos experimentais de acordo com a dose que iriam receber de forma randomizada e através de sorteio simples de lote. Analisamos parâmetros relativos ao desempenho físico dos voluntários (pico de torque / contração voluntária máxima - CVM), dor muscular tardia (DMT), e marcador bioquímico de dano muscular (CK) e de inflamação (IL-6). As análises foram realizadas previamente ao protocolo de exercício, após 1 minuto, e após 1, 24, 48, 72 e 96 horas do término do protocolo. A LBP foi aplicada após o teste de CVM e realizada antes do protocolo de exercício. Foi utilizado um cluster de 5 diodos nas doses de 2 J, 6 J, 10 J ou placebo (200mW, 810 nm) em seis locais do quadríceps. O protocolo de exercícios foi desempenhado no dinamômetro isocinético e consistiu na execução de 75 contrações isocinéticas excêntricas da musculatura extensora de joelho do membro inferior não-dominante (5 séries de 15 repetições, 30 segundos de intervalo entre cada série) com velocidade de 60°.seg-1 (tanto na fase excêntrica quanto na concêntrica do movimento) com amplitude de movimento de 60° (entre 90° e 30° de flexão de joelho). A LBP aumentou o pico de torque (CVM) imediatamente após o exercício até 24 horas com a dose de 10J, e de 24 a 96 horas com a dose de 2 J ($p<0,05$). As duas doses diminuíram os níveis de CK e IL-6 ($p<0,05$), com melhores resultados para 10J. Entretanto, a LBP não teve efeitos na diminuição da DMT. A laserterapia aplicada previamente ao exercício, principalmente com a dose de 10J, aumenta significativamente a performance e melhora os níveis dos marcadores bioquímicos de dano muscular e inflamação.

Palavras-chave: Laserterapia de baixa potência. Fadiga muscular. Recuperação muscular. Parâmetros da fototerapia. Exercício.

INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR ESPECÍFICA SOBRE O EQUILÍBRIO ESTÁTICO NAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES – UM ESTUDO PILOTO

SILVA, T. C. DA; HAGE, Y. E.; SOUSA, D. F. M. DE; HERPICH, C. M.;
GONZALEZ, T. DE O.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

thais_gt1@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

Segundo a International Association for the Study of Pain (IASP)⁴, o termo Dor e Síndrome da disfunção temporomandibular (DTM) é caracterizado para um subgrupo das dores oral-faciais, cujos sinais e sintomas incluem dor ou desconforto nas articulações temporomandibulares, nos ouvidos, nos músculos mastigatórios e na cervical; de um ou ambos os lados, estalidos, crepitação, amplitude mandibular limitada ou com desvios e dificuldades de mastigação. Bracco et al. correlacionou as alterações dos músculos mastigatórios, do pescoço e as características oclusais como fatores causais para os desequilíbrios das cadeias posturais, promovendo alterações no COP (Centro de Pressão), demonstrando que terapias que visem o restabelecimento oclusal podem induzir a uma reestruturação do equilíbrio corporal. As alterações mandibulares podem comprometer o equilíbrio e o centro de pressão, onde a partir de uma reprogramação dos receptores sensitivos utilizando técnicas de manipulação e/ou mobilização corporal, é possível reprogramá-los para a restauração do equilíbrio corporal-global do sistema neuro-muscular e assim melhorar a postura corporal e suas derivações. O objetivo deste estudo foi investigar a influência da mobilização mandibular específica, logo após sua realização, sobre o COP nas direções ântero-posterior e médio-lateral e a mobilidade articular em indivíduos com disfunção temporomandibular, com características de deslocamento do disco da ATM com redução. Participaram do estudo 20 indivíduos diagnosticados com disfunção temporomandibular por meio do Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders - RDC/TMD. Os dados estabilométricos foram coletados em posição ortostática durante 70 s em duas condições visuais: olho aberto (OA) e olho fechado (OF). Para cada condição foram repetidas 3 coletas, 1 minuto de descanso entre as coletas. A mobilidade articular foi avaliada segundo o eixo clínico do RDC/TMD. De acordo com a média e desvio padrão do COP nas duas condições visuais (OA e OF) e a influência dos tratamentos (mobilização e placebo) no controle postural, ambos os tratamentos, não influenciam o controle postural de indivíduos com DTM. Não foram encontradas diferenças significativas na estabilometria e na mobilidade articular após os tratamentos de ambos os grupos. De acordo com os resultados desse estudo, o tratamento com mobilização mandibular específica não influencia o equilíbrio estático e a mobilidade articular de indivíduos com DTM.

Palavras-chave: Equilíbrio postural. Articulação temporomandibular. Fisioterapia.

INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR INESPECÍFICA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA E DOR A PALPAÇÃO EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (RDC/TMD)

MENDES, T. DE A.; ARRUDA, E. E. C.; TOSATO, J. DE P.; GLORIA, I. P.
DOS S.; BIASOTTO-GONZALES, D. A.; GONZALEZ, T. DE O.

taianemendes_4@hotmail.com

Uninove

Esta disfunção (DTM) é caracterizada por vários sinais e sintomas (ruídos articulares, cefaléias, compressões, dor, etc.), e possui etiologia multifatorial (tensão emocional, perda ou desgaste de dentes, má posição dentária, má postura corpórea, alteração muscular, combinações destes fatores, entre outros). O objetivo do presente estudo foi verificar a influência da mobilização mandibular inespecífica sobre a qualidade de vida e a dor a palpação em indivíduos com Disfunção Temporomandibular. Foi aplicado o questionário Reserch Diagnostic Criteria for Temporomandibular Joint Disorders RDC/TMD e o Oral Health Impact (OHIP-14) antes da primeira sessão e após as doze sessões de mobilização mandibular inespecífica, o RDC/TMD fornece a dor articular com a palpação no polo lateral(localizado: por fora anterior ao trago e sobre a ATM) direito e esquerdo e ligamento posterior (localizado dentro do ouvido , pressione o dedo na direção anterior e medial enquanto o paciente está com a boca fechada), sendo que a reposta do paciente pode ser somente pressão, dor leve, dor moderada ou dor severa, dos lados direito ou esquerdo. Foram analisados os aspectos de inabilidade social e incapacidade do questionário de qualidade de vida (OHIP-14). Para os dados deste questionário foi aplicado o teste de normalidade de Shapiro-Wilk, a inabilidade social e incapacidade não apresentaram distribuição normal, sendo assim foi aplicado o teste de Wilcoxon o qual apresentou $p=0,066$ para a inabilidade social $p=0,180$ para a incapacidade. A dor a palpação articular no polo lateral direito e esquerdo e ligamento posterior direito e esquerdo após aplicação do teste de normalidade de Shapiro-Wilk apresentou distribuição não normal para todas as variáveis, sendo aplicado o teste de Wilcoxon que apresentou $p=0,180$ para dor a palpação articular polo lateral direito e $p=0,129$ para dor a palpação articular polo lateral esquerdo, $p=0,180$ ligamento posterior direito $p=0,180$ e ligamento posterior esquerdo $p=0,257$ isso antes o tratamento e após 12 sessões. A mobilização mandibular inespecífica não influenciou na qualidade de vida nos itens Inabilidade Social, incapacidade e dor a palpação tanto no polo lateral como no ligamento posterior.

Palavras-chave: Modalidades de fisioterapia. Dor facial. Qualidade de vida. Articulação temporomandibular. Transtornos da articulação temporomandibular.

INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR INESPECÍFICA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA E DOR SOBRE A PERSPECTIVA DA ESCALA VISUAL ANALÓGICA EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (RDC/TMD)

NASCIMENTO, M. E. X.; ARRUDA, E. E. C; BARBOSA. B. R. B.; GLÓRIA, I. P. S. G.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.; GONZALES, T.O.

efigenianascimento@hotmail.com

Uninove

Os portadores de DTM apresentam frequentemente múltiplas alterações, em que sinais e sintomas articulares e musculares se interpõe, tornando o diagnóstico e o tratamento difíceis. Um dos questionários validados para a avaliação da incapacidade funcional e Qualidade de Vida imposta por disfunções orofaciais é a versão brasileira do Oral Health Impact Profile ζ short form (OHIP-14). Este questionário deriva de sua versão original de 49 questões desenvolvido por Slade e Spencer, (1994) com base nos parâmetros estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde (OMS) no questionário Oral Health Quality of Life. O objetivo deste estudo é verificar a influência da mobilização mandibular inespecífica sobre a qualidade de vida e dor (EVA). Foram avaliados 8 voluntários de ambos os gêneros, com idades entre 18 e 30 anos, que apresentem Disfunção Temporomandibular (DTM). Foi utilizado os instrumentos Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD ζ versão brasileira) para classificação das DTMs, e o questionário de qualidade de vida por disfunções orais Oral Health Impact Profile ζ short form (OHIP ζ 14 ζ Versão brasileira). Os voluntários serão orientados sobre a finalidade e os procedimentos da pesquisa e assinarão o termo de consentimento livre e esclarecido, após esta etapa os voluntários serão avaliados quanto à presença de DTM, através dos Critérios Diagnósticos para Pesquisa das Desordens Temporomandibulares (RDC/TMD) Eixo I e II. Após o preenchimento do RDC/TMD, os voluntários selecionados preencherão o questionário OHIP-14 (versão Brasileira), que identificará o grau de incapacidade gerado pela Disfunção Temporomandibular e o impacto sobre a qualidade de vida. A avaliação estatística da Escala Visual Analógica de Dor (EVA) foi realizada aplicando o teste de normalidade de Shapiro-Wilk, apresentando distribuição não normal dos dados, assim o teste de escolha é o de Wilcoxon apresentando $P=0,285$. A normalidade dos dados foi testada para a qualidade de vida nos itens limitação funcional, dor e desconforto psicológico segundo o teste de Shapiro-Wilk todos apresentaram distribuição não normal sendo assim aplicado o teste de Wilcoxon o qual apresentou respectivamente $P=0,317$, $P=0,102$ e $P=0,172$. A mobilização mandibular inespecífica não influencia a qualidade de vida e a dor em indivíduos com disfunção temporomandibular.

Palavras-chave: Dor facial. Modalidades de fisioterapia. Transtornos da articulação temporomandibular. Articulação temporomandibular. Qualidade de vida.

INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR INESPECÍFICA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA E O ÍNDICE CARACTERÍSTICO DE DOR EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

SILVA, M. S.; ARRUDA, E. E. C.; AMARAL, A. P.; POLITTI, F.;
BIASOTTO-GONZALES, D. A.; GONZALEZ, T. DE O.

michelle_sousa08@hotmail.com
Uninove

As Disfunções Temporomandibulares são responsáveis por um quadro de dor e limitações nas funções da articulação temporomandibular, afetando desta forma a qualidade de vida dos portadores destas disfunções. O objetivo do presente estudo foi verificar a influência da mobilização mandibular inespecífica sobre a qualidade de vida e o Índice Característico de Dor em indivíduos com Disfunção Temporomandibular. Materiais: serão utilizados os instrumentos Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD - versão brasileira) para classificação das DTMs, e o questionário de qualidade de vida por disfunções orais Oral Health Impact Profile - short form (OHIP - 14 - Versão brasileira). Procedimentos: os voluntários serão orientados sobre a finalidade e os procedimentos da pesquisa e assinarão o termo de consentimento livre e esclarecido, após esta etapa os voluntários serão avaliados através dos RDC/TMD e OHIP-14 antes e após tratamento por 12 sessões com a mobilização mandibular inespecífica. As escalas de dor são instrumentos que detectam mudanças sensíveis no complexo dor (GUYATT G et al., 1987). Os resultados encontrados no nosso estudo estão de acordo com os estudos (KALAMIR et al. 2007; MICHELLOTTI et al. 2000; VAN DER GLAS et al. 2000; CRIDER et al. 1999; GRAY et al. 1994) têm sugerido que técnicas como massagem de músculos da mastigação, mobilização e manipulação articular, terapias manuais, exercícios mandibulares, biofeedback e aplicação de recursos eletrofísicos podem ser eficazes no tratamento da DTM. A mobilização articular tem-se mostrado um importante método para reduzir dor, desabilidade e isquemia local (SIMONS et al. 1996), quebrar adesões fibrosas melhorando a extensibilidade das estruturas não contráteis e desta forma aumentando a amplitude de movimento (ADM) (PERTILLE et al. 2014) melhora também a transmissão de informações aferentes pelo estímulo dos mecanoreceptores (CAMELI et al. 2001) estimulando a propriocepção e a produção de líquido sinovial (SIMONS et al. 1996; PERTILLE et al. 2014). Autores (FURTO et al. 2006; NICOLAKIS et al. 2002; CAMELI et al. 2001; TAYLOR et al. 1994) aplicaram técnicas de mobilização mandibular em indivíduos com DTM e observaram redução da dor e melhora da ADM mandibular. A mobilização mandibular inespecífica influencia na melhora do Índice Característico de Dor de forma significativa.

Palavras-chave: Modalidades de fisioterapia. Dor facial. Qualidade de vida. Articulação temporomandibular. Transtornos da articulação temporomandibular.

INFLUENCIA DO TRATAMENTO PROPRIOCEPTIVO SOBRE A DOR UM ESTUDO PILOTO

GOMES, M. A.; ARRUDA, E. E. C.; BARBOSA, R. B. B; GARCIA, M. B. S.;
POLITTI, F.; GONZALES, D. A. B.

marislanye@gmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

A disfunção temporomandibular (DTM) caracteriza-se por um conjunto de alterações clínicas envolvendo os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e outras estruturas associadas. Diversos estudos têm respaldado a utilização de recursos fisioterapêuticos no tratamento desta patologia, com destaque para a eletroterapia, laser terapia e recursos manuais. No entanto, apesar dos avanços na busca de evidências científicas, faz-se necessária a comprovação de outras medidas clínicas comumente utilizadas em sujeitos com DTM, como o uso do hiperboloide, sendo este um recurso que estimula a função proprioceptiva. Avaliar os efeitos do tratamento proprioceptivo, por meio da utilização do hiperbolóide associado ao exercício proprioceptivo de língua no palato duro verificando as variáveis de intensidade de dor em indivíduos com disfunção temporomandibular. Os protocolos de tratamento estão sendo aplicados durante 12 sessões, os pacientes são avaliados antes da primeira sessão e após as 12. A Escala visual analogia de dor (EVA) apresentou os seguintes resultados para o grupo experimental, foi aplicado o teste de normalidade de Shapiro-Wilk o qual apresentou Distribuição Não Normal, sendo assim aplicado o Teste de Wilcoxon que apresentou valor de $P=0,028$. O grupo controle no teste de normalidade de Shapiro-Wilk apresentou Distribuição Não Normal sendo assim aplicado o Teste de Wilcoxon com valor de $P=0,027$. A avaliação estatística da algometria foi realizada aplicando o teste de normalidade de Shapiro-Wilk, o grupo experimental do lado direito apresentou distribuição normal nos músculos temporal médio, temporal anterior, masseter superior, masseter inferior e polo lateral e distribuição não normal nos músculos temporal posterior e masseter médio. O grupo controle do lado direito apresentou distribuição normal em todos os músculos ou seja temporal posterior, temporal médio, temporal anterior, masseter superior, masseter médio, masseter inferior e polo lateral. O grupo experimental do lado esquerdo apresentou distribuição normal em todos os músculos ou seja temporal posterior, temporal médio, temporal anterior, masseter superior e masseter inferior. O grupo controle do lado esquerdo apresentou distribuição normal nos músculos temporal posterior, temporal médio, temporal anterior, masseter superior e masseter inferior e distribuição não normal nos músculos masseter médio e polo lateral. Houve uma melhora da dor no tratamento com o hiperboloide.

Palavras-chave: Dor Facial. Modalidades de fisioterapia. Transtornos da articulação Temporomandibular. Articulação temporomandibular.

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO PROPRIOCEPTIVO SOBRE A SEVERIDADE DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ENSAIO PILOTO

SANTOS, J. E. S. R.; ARRUDA, E. E. C.; HERPICH, C. M.; GOMES, C. A. F. P.; GONZALEZ, T. O.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

duda_e.s.r.s@hotmail.com

Uninove

A disfunção temporomandibular (DTM) caracteriza-se por um conjunto de alterações clínicas envolvendo os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e outras estruturas associadas. O Questionário anamnésico de Fonseca foi elaborado nos moldes do Índice anamnésico de Helkimo, e é um dos poucos instrumentos disponíveis em língua portuguesa para caracterizar a severidade dos sintomas de DTM. Foi previamente testado em pacientes com DTM e demonstrou uma correlação de 95% com o índice clínico de Helkimo. Para cada uma das questões do questionário de Fonseca são possíveis três respostas (sim, não e às vezes) para as quais são preestabelecidas três pontuações (10, 0 e 5, respectivamente). Com a somatória dos pontos atribuídos obtém-se um índice anamnésico que permite classificar os voluntários em categorias de severidade de sintomas: sem DTM (0 a 15 pontos), DTM leve (20 a 45 pontos), DTM moderada (50 a 65) e DTM severa (70 a 100 pontos). Investigar a influência do tratamento proprioceptivo com o hiperboloide sobre a severidade da disfunção temporomandibular com a utilização do Índice Anamnésico de Fonseca. Tratar-se de um ensaio clínico aleatorizado duplo cego e controlado. Foram recrutados voluntários com idade entre 18 e 40 anos, com o diagnóstico de Disfunção temporomandibular de acordo com o Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD), sendo distribuídas de forma aleatória em dois grupos distintos: grupo experimental (n = 6), no qual será instituída, por meio do uso do hiperboloide associado ao exercício proprioceptivo de língua no palato; grupo controle (n = 6), que consiste no tratamento com o hiperboloide. Os protocolos de tratamento serão aplicados durante 12 sessões, e os voluntários serão avaliadas em dois momentos: antes da aplicação do tratamento e após a última sessão. A variável que foi investigada é a severidade da Disfunção Temporomandibular, investigada por meio do questionário de Fonseca. O Índice Anamnésico de Fonseca apresentou os seguintes resultados para o grupo experimental, foi aplicado o teste de normalidade de Shapiro-Wilk o qual apresentou Distribuição Normal, sendo assim aplicado o Teste T Pareado que apresentou valor de $P=0,185$. O grupo controle no teste de normalidade de Shapiro-Wilk apresentou Distribuição Normal sendo assim aplicado o Teste T Pareado com valor de $P=0,229$. O tratamento proprioceptivo com o hiperboloide não influenciou sobre a severidade da disfunção de ATM.

Palavras-chave: Dor facial. Modalidades de fisioterapia. Transtornos da articulação temporomandibular. Articulação temporomandibular.

MELHORA DA TOLERÂNCIA AO EXERCÍCIO FÍSICO E DIMINUIÇÃO DA INFLAMAÇÃO SISTÊMICA EM PACIENTES COM DPOC, APÓS A REABILITAÇÃO PULMONAR DOMICILIAR

TOBELEM, D. DA C. ; CASTELLARI, C. B.; SANTOS, I. M. DOS; SANTOS, T. M. DOS; NASCIMENTO, E. S. P. DO; COSTA, D.

to.belin.he@hotmail.com

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), que é caracterizada por limitação crônica ao fluxo aéreo, apresenta importantes alterações sistêmicas associadas, além daquelas alterações pulmonares já bem documentada na literatura. A inflamação pode ser evidenciada tanto nos pulmões como sistemicamente, pela presença de células inflamatórias na circulação sistêmica, mesmo no doente estável. Considerando que o treinamento físico altera os marcadores inflamatórios, o objetivo desse estudo foi avaliar se a Reabilitação Pulmonar Domiciliar (RPD) melhora a tolerância ao exercício físico e a inflamação sistêmica em pacientes com DPOC. Este foi um estudo prospectivo, realizado no Laboratório de Avaliação Funcional Respiratória (LARESP) da UNINOVE, no qual, após anamnese, os pacientes foram submetidos às avaliações de: espirometria, Incremental Shuttle Walk Test (ISWT) e coleta de sangue venoso para quantificação dos marcadores inflamatórios sistêmicos, Interteucinas 6 e 8 (IL-6 e IL-8). Os pacientes receberam, ao final das avaliações, uma cartilha contendo os exercícios físicos para serem realizados no domicílio, 3 vezes por semana, por 8 semanas seguidas, além das instruções recebidas nas visitas quinzenais no LARESP. Foram avaliados 14 pacientes pré e pós RPD, com média de idade de $64,85 \pm 5,17$ anos. Na avaliação espirométrica foram encontrados valores do volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1), de $55,71 \pm 20,76$ (% do previsto) e uma relação VEF1/Capacidade Vital Forçada (CVF) de $61,67 \pm 17,51$. Após intervenção da RPD houve aumento significativo na distância percorrida no ISWT e diminuição significativa nos níveis plasmáticos da IL-8. A RPD é uma importante alternativa de Reabilitação Pulmonar (RP) para o tratamento de pacientes com DPOC, pois melhora a tolerância ao exercício físico e a inflamação sistêmica. Devido às dificuldades de deslocamento dos pacientes para receberem a RP nos poucos centros especializados, a RPD pode ser considerada uma alternativa viável, sobretudo em grandes centros urbanos, onde a mobilidade urbana vem se agravando ultimamente.

Palavras-chave: Doença pulmonar obstrutiva crônica. Reabilitação pulmonar domiciliar. Inflamação sistêmica. Incremental shuttle walk test.

MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA NO INFARTO DO MIOCÁRDIO PELO LASER DE BAIXA INTENSIDADE EM RATAS

SILVA, M. P. S. F.; MANCHINI, M. T.; SERRA, A.; VIEIRA, R. P.; LABAT, R.; SILVA JUNIOR, J. A.

michelpablo7@gmail.com

Uninove

Apoio: Fapic/Uninove

Imediatamente após infarto do miocárdio (IM), a lesão tecidual e a morte de cardiomiócitos por necrose e apoptose ativam resposta inflamatória aguda sincronizada que podem durar horas, dias ou semanas. Esses eventos celulares no pós-IM pode trazer consequências adversas no remodelamento cardíaco culminando para IC e óbito. Dados recentemente publicados por nós demonstram que a laserterapia de baixa intensidade (LBI) em modelos de IM há diminuição da resposta inflamatória aguda, redução do tamanho do IM, atenuação da disfunção ventricular esquerda e aumento da expressão de peptídeos vasoativos e óxido nítrico. Essas respostas poderiam estar associadas com os efeitos cardioprotetores mediados pela ação da LBI. Analisar o perfil inflamatório na área isquêmica e área remota após-IM em modelo de oclusão coronariana (ACDA) submetido à irradiação com LBI. 15 ratas Wistar (200-280g) foram submetidas ao IM pela oclusão ACDA e randomizadas em três grupos: Controle (ratas controles); IM (ratas infartadas); IM+Laser (ratas infartadas e irradiadas com laser). No grupo IM+Laser, a área infartada foi tratada com laser (_ 660 nm, 15 mW de potência, 60 s, área irradiada 0.785 cm², densidade de energia 1.1 Joules). Todas as ratas foram avaliadas pelo ecocardiograma. As citocinas pró-inflamatórias e anti-inflamatórias foram analisadas por ELISA (R&D Systems); a atividade da MPO, os RNAs mensageiros de cardiotrofina 1, Bax e Bcl-2 foram quantificados por PCR γ Real Time (Sybr Green): Análise estatística: Os dados foram apresentados como média \pm DP. ANOVA seguido pelo teste de Newman-Keuls e considerado valor de $p \leq 0,05$. Três dias pós-IM, o laser diminuiu a expressão proteica das citocinas pró-inflamatórias (IL-6, CINC-1 e TNF- α) na área remota ao IM quando comparado com o grupo IM ($p \leq 0,05$). Observamos também que o laser diminuiu a atividade de MPO na área isquêmica do IM+Laser. O grupo IM+laser apresentou maior expressão gênica de cardiotrofina 1 na área remota ao infarto em relação ao grupo IM ($p \leq 0,05$). O tratamento com LBI aumentou significativamente a expressão gênica de Bcl-2 na área remota no grupo IM+Laser quando comparado com o grupo IM ($p \leq 0,05$); não observamos diferença significativa na expressão gênica de bax. Sugerimos a ação anti-inflamatória promovida pela LBI, assim como a sobrevivência celular após-IM, inibindo a apoptose da área viável do coração. As terapias imunomoduladoras como a LBI pode ser uma ferramenta promissora por modular o remodelamento adverso pós-IM

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio. Laser de baixa intensidade. Inflamação.

O EFEITO AGUDO DA MASSOTERAPIA EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

CHENG, C.; PIMENTEL, J. DA S.; VIVEIROS, E. D.; ALBERTINI, R.;
SILVA, M. M. DA.

cheng_xbz@hotmail.com

Uninove

Estudos têm demonstrado que as Disfunções Temporomandibulares podem coexistir com síndromes sistêmicas como a Fibromialgia, que é caracterizada por dor musculoesquelética difusa e crônica com locais distintos e sensíveis à palpação, também podem apresentar quadros de bruxismo e dor na região de cabeça, o que indica um forte indício da presença de alterações da articulação temporomandibular. Este estudo trata-se da avaliação do efeito imediato da massoterapia em pacientes com Fibromialgia acometidas com Disfunção Temporomandibular. Pacientes com diagnóstico de Fibromialgia (com base nos Critérios do Colégio Americano de Reumatologia) associado a Disfunção Temporomandibular (com base nos Critérios de Diagnóstico para Pesquisa das Desordens Temporomandibulares, com diagnóstico determinado pelo Questionário RDC/TMD, com avaliadores devidamente treinados). Este estudo piloto envolveu uma amostra de conveniência de 10 voluntários entre sexo masculino e feminino, de 35 a 55 anos de idade. Foi realizado a massoterapia corporal e facial baseado no Protocolo de Hollis, com duração aproximada de 45 minutos, sendo 10 minutos em face e o restante em corpo, sendo avaliados antes e depois do tratamento com a Escala Visual Analógica (EVA), avaliação a palpação dos tender points e qualidade de vida com o Questionário de Impacto da Fibromialgia (FIQ). Este estudo foi realizado no laboratório de Pesquisa da Universidade Nove de Julho, São Paulo, Brasil. Na amostra do grupo antes e depois houve predomínio de melhora do limiar da dor a palpação principalmente nas mulheres, sendo que 70% delas suportaram mais pressão a palpação dos tender points e coincide ao resultado da EVA que foi de média inicial de pontuação $8,7 \pm 1,41$ e após massagem a média foi de $6,9 \pm 0,97$. Com relação ao questionário não houve alterações significativas. A massagem foi eficaz de imediato, com apenas uma única sessão para a Fibromialgia, aumentando o limiar de dor nos tender points, diminuindo a intensidade da dor. Devido à ínfima amostra, sugerisse a realização de estudos controlados de boa qualidade e assim a continuidade deste estudo.

Palavras-chave: Fibromialgia. Dor. EVA. Massagem.

O USO DA MOBILIZAÇÃO PASSIVA CONTÍNUA (CPM) NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DO JOELHO NO PÓS-OPERATÓRIO DE LESÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR: UM ESTUDO DE CASO

FIGUEROA, M. R.; PEREIRA, W. M.; ALBERTTI, F. C.; ROCHA JUNIOR, E.; FERREIRA, L. A. B.

rafael.mfigueroa@hotmail.com

Uninove/Faculdade Guairacá

O Ligamento Cruzado Anterior (LCA) é um dos ligamentos mais frequentemente lesionado devido a sua sobrecarga, afastando os atletas de suas competições por no mínimo de quatro a seis meses. Uma das principais complicações no período pós-operatório é a perda da amplitude de movimento (ADM) articular. Dentre os vários recursos utilizados na fisioterapia para o ganho de ADM encontra-se a Mobilização Passiva Contínua (CPM). O objetivo do presente trabalho é avaliar a eficácia do ganho de amplitude de movimento de joelho no pós-operatório de LCA utilizando o CPM. Trata-se de um estudo de caso, constituído por 2 voluntários, atletas de futsal, sendo 1 do sexo masculino com enxerto dos flexores de joelho e outro do sexo feminino com enxerto do tendão patelar. A avaliação da ADM foi realizada através do Goniômetro antes e após a aplicação do CPM durante todas as sessões. O indivíduo fez uso do CPM por um período de aplicação de 1 hora por dia (30 minutos, 2 vezes ao dia), por um período de 7 dias, ficando a critério do paciente escolher os horários de utilização do aparelho. Pode-se observar que o paciente com o enxerto do tendão patelar apresentou uma melhora de 83,33% no primeiro dia de utilização do aparelho (Pré: 75° / Pós: 90°). Comparando a evolução da ADM no primeiro dia com o último dia de uso do CPM, pode-se perceber uma melhora de 75% ao final dos sete dias de tratamento (1° dia: 90°/ 7° dia: 120°). correspondente ao paciente que realizou o enxerto do tendão dos flexores do joelho, pode-se perceber resultados positivos com o uso do CPM, onde na primeira sessão houve uma melhora da amplitude de flexão do joelho de 63,15% (Pré: 60°/ Pós: 95°) e ao final dos sete dias de tratamento pode-se evidenciar uma melhora de 76% no ganho de amplitude (1° dia: 95°/ 7° dia: 125°). Atualmente existem poucas pesquisas realizadas sobre a mobilização passiva contínua, necessitando de mais estudos para se comprovar a eficácia desta técnica, embora no presente estudo os resultados foram considerados satisfatórios, mostrando que a CPM não apresenta prejuízos no período de reabilitação precoce. Pode-se concluir que o CPM apresenta uma melhora no ganho de ADM de joelho no pós-operatório de LCA na fase precoce do tratamento, independente do tipo de enxerto utilizado pelo paciente.

Palavras-chave: Mobilização passiva contínua. Ligamento cruzado anterior. Mobilização precoce. Amplitude de movimento. Fibrose articular.

QUALIDADE DO SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E RISCO PARA APNEIA OBSTRUTIVA EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE: RESULTADOS PRELIMINARES

ALMEIDA, R. G.; SANTOS, I. R.; FERRAZ, L. M.; DIAS, I. S.; OLIVEIRA, J. C. M.; OLIVEIRA, L.V. F.

rafael.guia@hotmail.com

Uninove/UB

Apoio: Pibic/CNPq

A doença renal crônica (DRC) é caracterizada pela perda progressiva e irreversível da função renal. A doença renal crônica (DRC) é um problema de saúde pública em todo o mundo e sua incidência vem aumentando, em parte, devido ao crescimento da população idosa e da prevalência de doenças crônicas, com destaque para diabetes mellitus e hipertensão arterial, que são as principais causas da falência renal. Os distúrbios do sono são comuns em pacientes com DRC em estágio final e mais prevalente que na população geral. As comorbidades mais frequentes nesses pacientes incluem diabetes mellitus tipo 2, movimentos periódicos das pernas durante o sono, apnéia obstrutiva do sono (AOS) associada com hipoxemia noturna, dislipidemia, insuficiência cardíaca, hipertensão e distúrbios respiratórios do sono. Verificar a presença de sonolência excessiva diurna, o risco de AOS e descrever as variáveis fisiológicas do sono através de polissonografia basal noturna (PSG) em pacientes com DRC em hemodiálise. A amostra foi composta de cinco pacientes (4 homens), com média de idade de $49,8 \pm 14,6$ anos, encaminhados ao Laboratório do Sono da UNINOVE. A aplicação da Escala de Sonolência de Epworth (ESE), Questionário Clínico de Berlim e PSG foram realizados no período inter diálise. A ESE teve uma pontuação média de 15 pontos (11-18), mostrando uma sonolência diurna excessiva moderada. Todos os pacientes apresentaram um alto risco para AOS de acordo com o Questionário Clínico de Berlim. Os pacientes apresentaram índice de apneia / hipopneia (IAH) de $42,84 \pm 8,14$ (três pacientes tiveram IAH grave, um moderado e um leve). Além disso, o tempo total de ronco foi de $34 \pm 0,19$ e a saturação mínima da oxihemoglobina de 82%. Os resultados preliminares mostraram uma alta prevalência de sonolência diurna excessiva e um alto risco para a AOS, o que foi confirmado pelo exame de PSG. Este estudo abre possibilidades para futuras pesquisas sobre o uso de suporte ventilatório não invasivo durante o sono em pacientes com DRC submetidos à hemodiálise, que pode melhorar a qualidade do sono, bem como reduzir o risco de doença cardiovascular, que é a uma das principais causas de morbimortalidade nessa população.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Sono. Hemodiálise. Apneia obstrutiva. Polissonografia.

RELAÇÃO ENTRE FORÇA DE PREENSÃO MANUAL E QUALIDADE DE VIDA APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

FERREIRA, R. R.; SILVA, S. M.; MELLO, T. DA S.; CORRÊA, J. C. F.;
CORRÊA, F. I.

rosangela_angel19@hotmail.com

Uninove

As sequelas motoras oriunda do Acidente Vascular Encefálico (AVE) provocam graves limitações funcionais e interferem na realização das atividades de vida diária e das tarefas extradomiciliares. Especificamente, o comprometimento da função da extremidade superior, exerce um papel relevante no grau de incapacidade, e para uma significativa proporção de indivíduos com sequelas físicas oriundas do AVE, o retorno da função manual permanece como problemático ou insatisfatório. Analisar a correlação entre a força de preensão manual e a Qualidade de Vida (QV) de pacientes com hemiparesia em decorrência do AVE foram avaliados 15 indivíduos com diagnóstico clínico de hemiparesia em decorrência do AVE e com idade superior a 20 anos, que responderam a um questionário constando de variáveis clínico-demográficas para caracterização da amostra quanto ao sexo, idade, escolaridade, tempo após AVE, tipo de AVE e hemicorpo acometido. Como desfecho para o estudo foi analisada a relação entre o escore do Stroke Specific Quality of Life Scale (SS-QOL), que avalia a QV após AVE, e a média de três repetições da força de preensão manual, analisada por meio do dinamômetro Jamar. O trabalho foi analisado e aprovado pelo comitê de ética da Universidade Nove de Julho (nº 313.776/13). Para caracterização da amostra e distribuição dos escores obtidos, foi utilizada estatística descritiva. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk. O grau de associação entre os instrumentos foi analisado por meio do coeficiente de correlação de Spearman (r). A força ou magnitude do relacionamento entre as variáveis foi classificada como fraca (coeficiente de correlação entre 0,1 a 0,3), moderada (entre 0,4 a 0,6) e forte (entre 0,7 a 0,9). Em todas as análises inferenciais foi considerado um nível de significância $\alpha=0,05$. A correlação entre a FPM e o escore total do SS-QOL não foi estatisticamente significativa ($r=0,31$, $p=0,71$), entretanto, houve correlação estatisticamente significativa e de moderada magnitude entre a FPM e os domínios de "Autocuidados" e "Função do Membro Superior", ($r=0,60$, $p=0,001$ e $r=0,45$, $p=0,01$). A FPM tem relação moderada com as subescalas de função do membro superior e com as atividades de autocuidado, entretanto, não se relaciona integralmente com a QV após AVE. Portanto, pode-se inferir que a FPM relaciona-se mais com as funções dos membros superiores e não necessariamente com a QV após AVE.

Palavras-chave: Acidente cerebral vascular. Qualidade de vida. Força de preensão manual.

RELAÇÃO ENTRE INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA EM HEMIPARÉTICOS APÓS AVE

VIEIRA, A. C. A.; SOUZA, M. DO D. N. DE; SILVA, S. M.; CORRÊA, J. C. F.; CORRÊA, F. I.

antonia_claudiene@ig.com.br

Uninove

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) pode provocar sequelas motoras, sensitivas e cognitivas, interferindo desta forma, na funcionalidade e qualidade de vida (QV) do indivíduo. Por este motivo, torna-se necessário avaliar a relação entre independência motora e a QV após AVE. Analisar a correlação linear entre a independência funcional e a QV de indivíduos com hemiparesia em decorrência do AVE, para estabelecer se há relação entre o grau de funcionalidade do indivíduo e sua qualidade de vida. foram avaliados 15 indivíduos com diagnóstico clínico de hemiparesia em decorrência do AVE e com idade superior a 20 anos, que responderam a um questionário constando de variáveis clínico-demográficas para caracterização da amostra quanto ao sexo, idade, escolaridade, tempo após AVE, tipo de AVE e hemicorpo acometido. Como desfecho para o estudo foi utilizada a relação entre os escores do Stroke Specific Quality of Life Scale (SS-QOL) e da Medida de Independência Funcional (MIF), que avaliam qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) específica para o AVE e a independência funcional do indivíduo para a realização de atividade de vida diária, respectivamente. O trabalho foi analisado e aprovado pelo comitê de ética da Universidade Nove de Julho (nº 313.776/13). Para caracterização da amostra e distribuição dos escores obtidos, foi utilizada estatística descritiva. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk. O grau de associação entre os instrumentos foi analisado por meio do coeficiente de correlação de Spearman (r). A força ou magnitude do relacionamento entre as variáveis foi classificada como fraca (coeficiente de correlação entre 0,1 a 0,3), moderada (entre 0,4 a 0,6) e forte (entre 0,7 a 0,9). Em todas as análises inferenciais foi considerado um nível de significância $\alpha=0,05$. a correlação entre a independência funcional e a qualidade de vida, avaliada por meio da MIF e do SS-QOL, respectivamente, foi estatisticamente significativa, positiva e de moderada magnitude ($r= 0,65$, $p=0,001$). a independência funcional é frequentemente almejada pelos profissionais que visam reabilitar o indivíduo com sequelas oriundas do AVE, entretanto, deve-se saber que este desfecho tem relação apenas moderada com a QVRS, portanto, outros fatores contextuais devem ser levados em conta para recuperar a qualidade de vida após o AVE.

Palavras-chave: Acidente cerebral vascular. Qualidade de vida. Independência funcional.

REPRODUTIBILIDADE TESTE-RETESTE DOS ITENS DO “STROKE SPECIFIC QUALITY OF LIFE” QUE AVALIAM O COMPONENTE DE PARTICIPAÇÃO DA CIF

ATTIÉ, E. A. DOS A.; SILVA, S. M.; CORRÊA, J. C. F.; CORRÊA, F. I.

edna_attie@hotmail.com

Uninove

Apoio: CNPq

Atualmente, é indicado na literatura o uso do Stroke Specific Quality of Life (SS- QOL) para avaliar a participação de indivíduos com sequelas do Acidente Vascular Encefálico. Entretanto, dos 49 itens, apenas 26 avaliam participação. Diante disso, torna se necessário avaliar a reprodutibilidade desses itens. examinar a reprodutibilidade (teste-reteste) dos 26 itens do SS-QOL que avaliam o componente de participação da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). Foram avaliados 15 indivíduos, com idade igual ou superior a 20 anos, ambos os sexos, com hemiparesia crônica em decorrência do AVE, atendidos pelo serviço ambulatorial da Universidade Nove de Julho. O trabalho foi analisado e aprovado pelo comitê de ética da Universidade Nove de Julho (no 313.776/13). Para caracterização da amostra e distribuição dos escores obtidos, foi utilizada estatística descritiva; por meio de medidas de tendência central e dispersão para as variáveis quantitativas e frequência para as variáveis categóricas. As variáveis não paramétricas foram sumarizadas em mediana e intervalo interquartilico. Para análise preliminar dos 26 itens do SS-QOL que avaliam o componente de participação da CIF, avaliou-se a confiabilidade entre dois momentos avaliativos distintos realizados pelo mesmo examinador (teste-reteste). Para tanto, foi utilizado o coeficiente de correlação intraclasse (CCI) e seus respectivos intervalos de confiança (IC). O CCI foi interpretado da seguinte maneira: menor do que 0,40, baixa reprodutibilidade; entre 0,40 e 0,75, reprodutibilidade moderada; entre 0,75 e 0,90, reprodutibilidade substancial e maior do que 0,90, reprodutibilidade excelente. observou-se que todos os itens apresentaram CCI de moderados a excelentes (CCI ≥ 0,60). Os itens do SS-QOL que avaliam o componente de participação da CIF apresentaram boa estabilidade de repetibilidade, portanto, estes itens apresentaram reprodutibilidade adequada. Entretanto, ressalta-se que este estudo é preliminar, e por isso, mais estudos são necessários para testar a confiabilidade desses itens.

Palavras-chave: Acidente cerebral vascular. Classificação internacional de funcionalidade. Rasch. Psicometria.

RESISTÊNCIA E COMPLACÊNCIA DE PULMÕES DESCELULARIZADOS ATRAVÉS DAS TÉCNICAS DE PAUSA INSPIRATÓRIA E EQUAÇÃO DO MOVIMENTO

URBANO, J. J.; APOSTOLICO, N.; PALMA, R. K.; FARRE, R.; NAVAJAS, D.; OLIVEIRA, L. V. F.

jjulioti@yahoo.com.br

Uninove/UB

Apoio: Fapesp/CNPq

A interpretação de variáveis ventilatórias volume, fluxo e pressão do sistema respiratório sob condições tanto fisiológicas como patológicas, permite avaliar o comportamento mecânico do sistema e de seus componentes isoladamente. A matriz de órgãos descelularizados mantém a arquitetura tridimensional e a composição bioquímica, bem como a microvasculatura do tecido original. Esta propriedade torna o pulmão descelularizado promissor para a geração bioartificial de pulmões funcionais. Descrever duas técnicas experimentais que permitem analisar o comportamento das propriedades mecânicas de pulmões descelularizados de camundongos. A pressão aplicada ao sistema respiratório sob ventilação mecânica é a soma da pressão gerada pelo ventilador, mensurada na abertura da via aérea e a pressão gerada pela musculatura ventilatória, descritas pela equação do movimento. A equação do movimento pode ser desmembrada em dois componentes conforme a característica das forças a serem superadas, os componentes resistivo e elástico. Utilizando-se o método da oclusão ao final da inspiração, a mecânica respiratória é avaliada pelo comportamento das propriedades elásticas, viscosas e viscoelásticas dos pulmões submetidos a ventilação mecânica invasiva. Em um sistema respiratório em que a parede torácica esteja intacta, a pressão traqueal (P_{tr}) representa a pressão dissipada pelo sistema e a pressão esofágica (P_{es}) representa a pressão gerada pela parede torácica. A pressão gerada pelos pulmões é obtida subtraindo P_{es} da P_{tr} . Quando as análises são realizadas com o tórax aberto a P_{tr} representa a pressão do parênquima pulmonar. A literatura científica inclusive com estudos realizados pelo nosso grupo, demonstra que estas duas técnicas são viáveis para o estudo do comportamento mecânico de pulmões descelularizados de camundongos, evidenciando alterações da complacência e elastância. O estudo das propriedades mecânicas de pulmões descelularizados contribui para o êxito na bioengenharia de órgãos. As técnicas da equação do movimento e do método de oclusão ao final da inspiração mostram-se eficazes na avaliação do comportamento das propriedades mecânicas de pulmões descelularizados.

Palavras-chave: Mecânica pulmonar. Descelularização. Engenharia biomédica. Pulmão. scaffolds.

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE DOIS TESTES DE CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES ADULTOS COM BRONQUIECTASIA NÃO FIBROSE CÍSTICA

RODRIGUES, B. S.; BOLDORINI, J. C.; CAMARGO, A. A. DE; STELMACH, R.; LANZA, F. DE C.; DAL CORSO, S.

bia_rodrigues23@outlok.com

Uninove

Apoio: FAPESP

Que seja do nosso conhecimento, não há estudos prévios sobre as adaptações fisiológicas durante os testes de caminhada em pacientes adultos com o diagnóstico de bronquiectasia não-fibrose cística (BCQ). Comparar as respostas metabólicas e cardiopulmonares durante o teste de caminhada de seis minutos (TC6) e o shuttle walking teste incremental (SWTI) em pacientes com bronquiectasia não fibrose cística Foram avaliados trinta e oito indivíduos, sendo vinte e dois homens, com média de idade 47 ± 15 anos; Volume expiratório forçado no primeiro segundo em porcentagem do previsto (VEF1 % prev) : 56 ± 19 ; e escala Medical Research Council (MRC): 2 ± 1 . Com diagnóstico médico de bronquiectasia não fibrose cística, estáveis clinicamente. Os indivíduos foram randomizados para realizar os dois testes de caminhada de seis minutos com o intervalo de trinta minutos de descanso entre eles e dois SWTI (30 min de descanso), em dias diferentes. O SWTI foi realizado em um corredor de 10 metros, segundo recomendações de Singh e et al. O TC6 foi realizado segundo as recomendações da ATS. O teste com melhor desempenho, ou seja, maior distância percorrida foi utilizado para a comparação. Antes de cada teste foi realizado a espirometria pré e pós o uso de broncodilatador (400 mcg de salbutamol). Durante os testes, foi realizada a mensuração dos gases pulmonares expirados (VO₂₀₀₀; Medical Graphics Corporation, St. Paul, MN). Não houve diferença significativa no pico do exercício entre o TC6 e SWTI, respectivamente, em relação ao consumo máximo de oxigênio [$21,67 \pm 6,42$ Litros (81 ± 24 % previsto) vs $1,46 \pm 0,45$ Litros (84 ± 23 % previsto)]; Produção de gás carbônico ($1,59 \pm 0,65$ Litros vs $1,63 \pm 0,69$ Litros); Ventilação ($32 \pm 10,2$ Litros/minuto vs $31 \pm 10,1$ Litros/minuto); Frequência cardíaca (% previsto) [138 ± 20 bpm (80 ± 12) vs 135 ± 20 bpm (78 ± 10)]; SpO₂,% (89 ± 7 % vs 89 ± 7 %); Borg para Dispneia ($4,5 \pm 2,4$ vs $4,4 \pm 2,3$); Borg para Fadiga MMII ($4,6 \pm 2,2$ vs $4,4 \pm 1,9$). Houve diferença estatística na distância (546 ± 83 metros vs 472 ± 125 metros) e na duração (6 ± 0 segundos vs $7,3 \pm 1,3$ segundos), respectivamente. Foi considerado o $P < 0,05$ como estatisticamente significativo. Embora os pacientes com bronquiectasia não fibrose cística apresentaram uma maior distância percorrida no teste de caminhada de seis minutos, ambos os testes tiveram respostas fisiológicas similares no pico do exercício.

Palavras-chave: Bronquiectasia. Respostas fisiológicas. Teste de caminhada de seis minutos. Shuttle teste incremental.

SCAFFOLDS DE PULMÕES DESCELULARIZADOS PARA A BIOENGENHARIA DE ÓRGÃOS

URBANO, J. J.; APOSTÓLICO, N.; PALMA R. K.; NACIF1, S. R.;
FONSÊCA, N. T.; OLIVEIRA, L.V. F.

oliveira.lvf@uninove.br

Uninove

Apoio: CNPq

O transplante de pulmão é a indicação terapêutica quando doenças respiratórias significantes atingem uma progressão avançada. Porém as atuais limitações em relação às doações requerem estratégias para aumentar a disponibilidade de órgãos para o transplante. Neste contexto, a bioengenharia de pulmões é considerada uma alternativa terapêutica em potencial. Comparado a outros órgãos, a estrutura do pulmão é particularmente complexa, dificultando o processo de bioengenharia. Apesar dessa complexidade, tem sido demonstrado que com a utilização de protocolos adequados, o pulmão pode ser completamente descelularizado para obter uma estrutura extracelular intacta. Este estudo visa demonstrar em modelo experimental animal o processo de descelularização de pulmões visando a preparação de scaffolds para a recriação artificial de órgãos. O protocolo de descelularização dos pulmões compreende as seguintes etapas, o congelamento e descongelamento, limpeza e lavagem com PBS e esterilização com sulfato de sódio dodecyl (SDS) (Sigma-Aldrich). Para verificar a eficácia da remoção das células, os pulmões decelularizados são seccionados e submetidos a coloração DAPI, iodeto de propídio ou Hoechst e analisadas no microscópio. A literatura demonstra que, através de protocolos adequados, os pulmões podem ser completamente descelularizados obtendo-se um scaffold extracelular intacto. Estudos variáveis reforçam a necessidade de um protocolo de descelularização bastante adequado na literatura, seguindo assim com o avanço da bioengenharia de órgãos. Embora esses estudos representem um marco no progresso da bioengenharia de órgãos, ainda existem muitas dúvidas quanto a aplicação de uma rotina no futuro, devido a dificuldade de se utilizar células diferenciadas, dada a limitação na disponibilidade e capacidade de proliferação.

Palavras-chave: Transplante de pulmão. Bioengenharia. Descelularização. Scaffolds.

SHUTTLE WALK TEST INCREMENTAL: VALORES DE REFERÊNCIA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES – RESULTADOS PRELIMINARES

OLIVEIRA, C. S. DE; NUNES, C. S. M.; SANTOS, P. L. DOS; REIMBERG, M. M.; DAL CORSO, S.; LANZA, F. DE C.

crissantoso94@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPESP

O shuttle walking test incremental (SWTI) é um teste simples, que avalia a capacidade funcional baseado na distância percorrida. Existem valores de referência do shuttle walking test incremental para adultos, mas não para as crianças e adolescentes da população brasileira. Descrever os valores de referência para o shuttle walking test incremental para crianças e adolescentes brasileiros. Trinta e sete indivíduos participaram deste estudo. Foram excluídos os indivíduos com doenças respiratórias, que apresentaram alteração na função pulmonar [capacidade vital forçada (CVF), volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1) inferior a oitenta por cento do valor previsto e a relação VEF1/CVF menor de setenta por cento do valor previsto] ou que foram incapazes de realizar os testes de espirometria e shuttle walking test incremental. Foram realizados dois testes SWTI-1 e SWTI-2 com intervalos de trinta minutos entre eles. Os testes foram realizados em um corredor de dez metros identificado por dois cones. O melhor teste foi considerado para análise. Os participantes foram convidados a caminhar ou correr o percurso de acordo com a velocidade ditada por um estímulo sonoro. A velocidade da caminhada inicial era de 0,5 metros por segundos (m/s), com aumento de 0,17 metros por segundos a cada minuto. Análise estatística: para determinar a equação de regressão para shuttle walking test incremental, foi realizada a regressão linear múltipla foram mantidas na equação as variáveis com valor de $p < 0,05$ como estatisticamente significativa. Dezenove (cinquenta e um por cento) indivíduos eram do gênero feminino. As características basais foram: idade: 10 ± 2 anos, altura: $1,34 \pm 0,12$ metros, peso: $32,7 \pm 11,0$ quilograma (kg), capacidade vital forçada (CVF): $102,0 \pm 12,8\%$ previsto, volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1): $108,1 \pm 13,5\%$ previsto, VEF1/CVF: $92,4 \pm 5,8$. As variáveis gênero, idade, peso e altura foram utilizadas para determinar a equação de previsão da distância percorrida no shuttle walking test incremental. A equação resultante foi: $675,720 + (31,095 \times \text{idade})$, ($R^2 = 0,13$). Com base nos dados preliminares (trinta por cento do total da amostra), a idade é a única variável independente que prediz a distância percorrida no SWTI em crianças.

Palavras-chave: Shuttle walking test incremental. Equação de referência. Espirometria.

TAMOXIFENO REDUZ PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA

SILVA, C. G. DA; VARGAS, K. F.; CONTI, F. F.; DE ANGELIS, K.; DELLÊ,
H.; SANCHES, I. C.

camila-gsilva@bol.com.br

Uninove

O risco de doença cardiovascular eleva na fase pós-menopausa e está ligado ao aumento da pressão arterial (PA). Nesse sentido, a terapia estrogênica parece melhorar a função cardíaca de ratas submetidas à ooforectomia. Entretanto, estudos clínicos têm demonstrado efeitos paradoxos, onde a reposição de estrógeno e progesterona tem aumentado o risco cardiovascular. Efeitos adversos importantes podem ser induzidos pela reposição hormonal, especialmente efeitos pró-neoplásicos. Levando-se em consideração que os efeitos cardioprotetores do estrógeno são dependentes de seus receptores, e que estes determinam seus efeitos nos tecidos, a hipótese deste estudo é a de que moléculas moduladoras destes receptores, agindo como agonista e antagonista dependendo do tecido alvo, podem ser promissoras na cardioproteção no período pós-menopausa. Estas moléculas são chamadas de moduladores seletivos de receptores de estrógeno (em inglês SERMS, selective estrogen receptor modulators), sendo o tamoxifeno um dos principais moduladores e mais usados clinicamente, principalmente no tratamento de câncer de mama. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do tamoxifeno sobre parâmetros hemodinâmicos (pressão arterial, PA, e frequência cardíaca, FC) em ratas menopausadas. Para isso, 24 ratas Wistar (200-220g) foram divididas em 4 grupos (n=6 em cada): fêmeas controles (FC) e tratadas com tamoxifeno (FT), ooforectomizadas controles (OC) e tratadas com tamoxifeno (OT). Após 8 semanas de acompanhamento, os animais foram canulados na artéria carótida para registro direto de PA (2KHz, CODAS). O teste estatístico Anova Two Way foi aplicado para comparação de dados, seguido do post hoc de Student Newman-Keulls, sendo considerados significativos $p < 0,05$. As ratas menopausadas tratadas com tamoxifeno apresentaram redução na PA sistólica (FC: $133 \pm 0,29$; FT: $125 \pm 5,35$; OC: $129 \pm 2,77$; OT: $114 \pm 7,56$ mmHg), na PA média (FC: $116 \pm 1,20$; FT: $110 \pm 5,39$; OC: $112 \pm 3,17$; OT: $99 \pm 7,05$ mmHg) e na FC (FC: $375 \pm 7,55$; FT: $389 \pm 6,84$; OC: $385 \pm 17,96$; OT: $360 \pm 7,75$ bpm). Os resultados deste estudo indicam que os efeitos cardioprotetores do estrógeno são dependentes de seus receptores e o tamoxifeno, um modulador seletivo de receptores de estrógeno muito utilizado no tratamento de câncer de mama, pode ser promissor para a cardioproteção no período pós-menopausa.

Palavras-chave: Tamoxifeno. Menopausa. Pressão arterial. Ooforectomia. Frequência Cardíaca.

TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO MELHORA PARÂMETROS METABÓLICOS DE RATAS MENOPAUSADAS

DIAS, D. S.; BERNARDES, N.; BRITO, J. O.; CONTI, F. F.; DE ANGELIS, K.
danielledias@outlook.com

Uninove/INCOR

Apoio: Prosup/Capes

O envelhecimento acarreta uma série de mudanças, dentre elas em parâmetros metabólicos. Além disso, as alterações no perfil lipídico e glicêmico são comuns em mulheres após a menopausa. Por outro lado, o treinamento físico tem sido indicado como uma abordagem no manejo das disfunções metabólicas. **Objetivo:** avaliar os efeitos do treinamento físico aeróbico em parâmetros metabólicos de ratas submetidas a privação dos hormônios. Foram utilizadas 24 ratas velhas Wistar divididas em 3 grupos (n=8; cada grupo): velhas controle (VC), velhas ooforectomizadas sedentárias (VOS) e velhas ooforectomizadas treinadas (VOT). A ooforectomia foi realizada pela retirada bilateral dos ovários e o treinamento físico (TF) foi realizado em esteira rolante (8semanas/5dias/1h/dia). A capacidade física foi avaliada pelo teste máximo de corrida em esteira. Ao final do protocolo foram realizadas as medidas de glicemia, triglicérides sanguíneos através da retirada de uma gota de sangue da calda do animal e o tecido adiposo foi coletado e pesado. O teste de tolerância à insulina foi avaliado pela constante de queda da glicose sanguínea (Kitt) **Resultados:** A capacidade física foi maior no grupo VOT (1,5±0,07 km/h) quando comparado ao grupo VOS (1,11±0,04 km/h). O TF (VOT: 1,48±8,1 mg/dl) foi eficaz em diminuir os valores de triglicérides quando comparado ao grupo VOS (196±17,5 mg/dl). O tecido adiposo foi maior no grupo VOS (11,77±3,80 g) quando comparado aos grupos VC (8,45±2,55 g) e VOT (6,77±2,05 g). A sensibilidade à insulina (Kitt) foi maior no grupo VOT (4,59±0,86 %/min) quando comparado aos grupos VC (3,35±0,70) e VOS (3,07±0,94 %/min). Foi observado correlação negativa do Kitt e tecido adiposo (r=0,6; p<0,05). Os dados demonstram que a privação dos hormônios induziu prejuízo nos parâmetros metabólicos avaliados e que o treinamento físico aeróbico foi capaz de atenuar tais disfunções, sugerindo assim o papel benéfico dessa abordagem não farmacológica no manejo do risco cardiometabólico em mulheres nessas condições.

Palavras-chave: Envelhecimento. Menopausa. Treinamento Aeróbio.

022733/2014

“AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO INDOXIL SULFATO NA ATIVIDADE MITOCONDRIAL E SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO E DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS EM CÉLULAS MUSCULARES ESQUELÉTICAS”

RODRIGUES, G. G. C.; CARDOSO, V.; SIBILLO, G. P.; FERRARI, R. A. M.; DALBONI, M. A.; DELLÊ, H.
gabriela.cardoso.rodrigues@uninove.br
Uninove/Unifesp

A doença renal crônica (DRC) é considerada um dos maiores problemas de saúde pública da atualidade em todo o mundo. Esta doença é caracterizada pela perda progressiva e irreversível de estruturas renais e que frequentemente cursa com um quadro de fraqueza muscular, cujo conjunto de sinais e sintomas é globalmente designado como miopatia urêmica. Dentre as toxinas urêmicas, o indoxil sulfato derivada do metabolismo do triptofano por bactérias intestinais, é normalmente excretado pelos rins e, na DRC, seus níveis séricos aumentam à medida que a função renal declina. A terapia a laser de baixa potência (LBP) é considerada como um recurso bioestimulante em tecidos, por meio de seus efeitos biológicos, tais como analgésicos, antiinflamatórios e cicatrizantes. Irradiação por laser de baixa potência são amplamente utilizados no tratamento de doenças crônicas e também como terapia de reabilitação. O objetivo será avaliar dos efeitos da toxina urêmica Indoxil Sulfato (IS) na atividade mitocondrial e síntese de óxido nítrico e de citocinas inflamatórias em células musculares esqueléticas e verificar a ação do laser de baixa potência no processo de reparo. Os mioblastos serão cultivados em meio de cultura de “Eagle” modificado por Dulbecco, contendo 10% de soro fetal bovino (SFB) e serão induzidos ao processo de diferenciação por meio da adição de 2% soro de cavalo e ao tratamento com diferentes concentrações de Indoxil Sulfato (0,6 mg/l; 53 mg/l e 236 mg/l). Posteriormente as células serão submetidas ao tratamento com laser de baixa potência AsGaAl 780nm (potência de saída de 10mW, tempo de aplicação de 20 segundos e densidade de energia de 0,5J/cm²). As células não irradiadas servirão como controles. Serão realizados três experimentos independentes, em cada condição citada. A proliferação celular será avaliada após 24 e 72 horas utilizando os métodos de MTT e Citometria de Fluxo (7ADD). Também serão avaliados estresse oxidativo utilizando os métodos de Griess (óxido nítrico) e Citometria de Fluxo (DPPH), citocinas inflamatórias (IL-6) e fator de crescimento e diferenciação (miostatina) serão avaliados por real-time P. Os resultados obtidos serão submetidos à análise estatística utilizando a Análise de Variância (ANOVA), teste Dunnet, para verificar diferenças entre o grupo controle (não tratado) e os grupos tratados e os tratados com laser, adotando significância de $p < 0,05$. Ainda não foram analisados os resultados, mas até novembro estará tudo pronto

Palavras-chave: Miopatia urêmica. Doença renal crônica. Toxinas urêmicas. Indoxil Sulfato.

A INFLUÊNCIA DE CRENÇAS RELIGIOSAS E NÃO RELIGIOSAS NAS OPINIÕES DE ESTUDANTES DE UMA ESCOLA MÉDICA

TORRES, E. L. DE O.; RODRIGUES, A. P. R.; MOREIRA, D. M.; PISSUTTI,
D. D. M.; LUCCHETTI, G.; CECHETI, E. P.

luna.edu@gmail.com

Uninove

Durante o século XX, mais de 1200 estudos examinaram a relação entre religião e uma variedade de condições de saúde física e mental¹. Nas últimas duas décadas, em especial, os resultados de um número crescente de pesquisas mostram que, na maioria dos casos, crenças e práticas religiosas estão relacionadas à melhor qualidade de vida e saúde. Importância aspectos éticos no exercício das profissões de saúde. As diretrizes curriculares nacionais para cursos de graduação em Medicina definem que os egressos devem ter uma formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitados a atuar no processo de saúde-doença em seus diferentes níveis de atenção à saúde, sempre pautados em princípios éticos. Nesse contexto diversas crenças religiosas e culturais podem permear a percepção dos estudantes em formação frente a temas controversos e dilemas éticos, sendo necessário um conhecimento desses aspectos por parte dos docentes e das instituições. Entender como as crenças religiosas e não religiosas dos estudantes de Medicina podem influenciar em suas posições frente a temas controversos e dilemas éticos. Estudo transversal com os estudantes de medicina da Universidade Nove de Julho- UNINOVE em São Paulo, participante do estudo multicêntrico do SBRAME-“Spirituality and Brazilian Medical Educacion”. Com questionário avaliou-se a opinião dos alunos frente a dilemas éticos e temas controversos no meio acadêmico, como eutanásia, aborto para anormalidades genéticas, dentre outros. 225 alunos, 58,7% sexo feminino, idade de 23,98 anos (DP: 5,1). Temas abordados: Eutanásia; Retirar suporte de vida artificial em pacientes terminais; Aborto para anormalidades genéticas; Aborto para falha de anticoncepcional; Prescrição de anticoncepcionais; Uso/pesquisa com células tronco embrionárias; Uso/pesquisa com células tronco adultas; Uso/pesquisa sobre clonagem. Diversas crenças religiosas e não religiosas norteiam o entendimento dos estudantes de medicina em relação a temas controversos e dilemas éticos. A abordagem da ética na graduação é fundamental para o desenvolvimento profissional desses alunos.

Palavras-chave: Espiritualidade. Educação médica. Religião e medicina. Curriculum.

ABSENTEÍSMO NO AMBULATÓRIO DE MEDICINA DO CAMPUS VERGUEIRO DA UNINOVE

LEMOS, M.; PICCOLO, N.; SANTANA, G. S.; ALCHORNE, A. O. A.

mariana_lemos_@hotmail.com

Uninove

Absenteísmo significa estar ausente. É o ato de se abster de alguma atividade ou função. O absenteísmo em consultório é um grande problema, pois leva à diminuição do número de pacientes e da afinidade da relação médico-paciente, prejudica a evolução de doenças e por tudo isto é um evento que deve ser considerado problema de saúde pública e conseqüentemente político e sócio-econômico. Muitas instituições em todo o mundo têm se preocupado com faltas em consultas, cirurgias e exames complementares. É difícil achar uma solução para o problema que envolve inúmeros fatores sociais, econômicos, culturais e operacionais das Instituições. Estudos referentes ao assunto são escassos. O objetivo primário desse estudo é mensurar o grau de absenteísmo no Ambulatório de Medicina da UNINOVE. Os objetivos secundários são: determinar o número e sexo de agendamentos; verificar se os usuários receberam confirmação da consulta; se os que confirmaram vieram à consulta. Define-se como uma pesquisa descritiva quantitativa e documental retrospectiva, realizada no Ambulatório do curso de Medicina da UNINOVE que possui 16 ambulatórios. As consultas são distribuídas de segunda à sexta feira das 8:00 às 18:00h, atendendo capital e interior de São Paulo. O corpo clínico é formado por médicos e alunos e possui servidores da entidade. A pesquisa foi feita na planilha de agendamentos de consultas, no período de 01/04 à 31/05/2014, por duas alunas do 8º semestre monitoras da dermatologia. Foram marcadas 1264 (100%), sendo 858 (67%) mulheres e 406 (33%) homens. Faltaram 721 (57%) e compareceram 543 (43%). Foram confirmadas 791 (62%) e 473 (38%) não foram confirmadas. Dos pacientes que confirmaram que viriam à consulta 283 (22%) não compareceram. O absenteísmo foi de 721 (57%), confirmando que ainda é muito alto, corroborando com resultados de outros trabalhos.³ A população feminina de 858 (57%) foi prevalente no nosso estudo. A comunicação ainda é muito difícil pois deve-se ligar várias vezes, existem números de telefone inválidos e mal manejo da logística da Instituição. A comunicação entre médicos, funcionários e pacientes é um dos grandes problemas. Não sabemos a causa dos que confirmaram e faltaram, pois não foi realizada uma ligação de retorno para saber o motivo. O estudo revelou que o absenteísmo é grande e persistente e devemos pesquisar as causas e modificá-las, diminuindo o impacto do absenteísmo na Instituição.

Palavras-chave: Absenteísmo. Agendamento de consulta. Consulta ambulatorial.

ASPECTOS BIOMECÂNICOS DE HISTOLÓGICOS DA LASERTERAPIA NO REPARO TECIDUAL EM MODELO DE TENDINITE INDUZIDA (INICIACAO CIENTIFICA

SANTOS, L. M. A.; TORRES, R. S.; FARIA, R. S.; SAMPAIO, A. B. A.;
MARCOS, R. L.

lana.alvares@hotmail.com

Uninove

Apoio: PROSUP

As tendinopatias são alterações na saúde do tendão, geralmente freqüentes e difíceis de serem tratadas, com uma variedade de terapias e tratamentos e o mais utilizado é o farmacológico para o alívio da dor com resultados pouco satisfatórios devido aos seus efeitos indesejáveis no uso prolongado. Neste sentido, não só atividades preventivas são necessárias para reduzir o número de indivíduos doentes, mas a identificação das causas associadas ao aparecimento das tendinopatias e a promoção do retorno seguro às atividades laborativas são estratégias fundamentais. A terapia com laser de baixa potência aparece como terapia promissora na modulação do processo inflamatório agudo e crônico com ausência de efeitos adversos. Investigar o efeito da terapia laser de baixa potência, utilizando comprimento de onda vermelha (660nm) e infravermelha (830nm), no processo de reparo do tendão em modelos de tendinite induzida por colagenase em calcâneo de ratos, observando aspectos morfológicos e funcionais. Foram utilizados 50 ratos wistar, entre 150g à 200g, com 3 meses de idade. Os animais foram anestesiados com associação dos cloridratos de cetamina e xilazina (90mg/Kg e 10mg/Kg, respectivamente, injeção intraperitoneal). Após anestesiados, cada animal recebeu injeção transcutânea de colagenase na concentração de 1 mg/ml (Sigma Chemical Co, Cat. C-6885) e volume de 100 µl na região posterior da pata direita, no tendão calcâneo. Animais do grupo controle receberam como veículo, 100 µl de salina estéril 0,9%. Os 50 animais foram divididos em 5 grupos com 10 animais em cada grupo: G1 $\hat{=}$ controle (C); G2 $\hat{=}$ tendinite não tratado (NT); G3 $\hat{=}$ tendinite + anti-inflamatório (D); G4 $\hat{=}$ tendinite + laser 3J, 100mW, 660nm (L660nm); G5 $\hat{=}$ tendinite + laser 3J, 100mW, 830nm (L830nm). O grupo tendinite sem tratamento (NT) não apresentou diferenças significativas na força máxima de contração no momento da ruptura do tecido (Frupt) em comparação ao grupo controle (C). Porém, foi observada diminuição na elongação do grupo NT comparada ao grupo C. Foi observada discreta redução de colágeno nas imagens histológicas por picrosirius no grupo NT. Os grupos irradiados com laser de baixa potência L660nm e L830nm apresentaram respectivamente redução da elongação e aumento da elongação comparada ao grupo C. Porém, a Frupt dos grupos irradiados foi próximas ao grupo C. O grupo irradiado com laser de baixa potência (830nm) apresentou propriedades mecânicas e aspecto histológico próximo ao tendão saudável.

Palavras-chave: Tendinite. Laser de baixa potência. Colagenase. Propriedades mecânicas.

ASPECTOS BIOMECÂNICOS E HISTOLÓGICOS DA LASERTERAPIA NO REPARO DE CICATRIZES

AZEVEDO, M. R.; EGOROFF, M. L. F.; DALMASO, R. B. M.; CRUZ, L. G. B.; MARCOS, R. L.

mcn_182@hotmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

A pele é um tecido de revestimento que sofre permanente ação do ambiente, muitas vezes de forma agressiva, levando a lesão deste tecido. Geralmente em seu processo de reparo ocorrem alterações estruturais que evoluem para o desenvolvimento de uma cicatriz. A utilização da laserterapia é considerada uma importante alternativa terapêutica utilizada em diversos processos lesivos. Porém apesar do crescente número de trabalhos confirmando sua eficácia, o seu mecanismo de ação ainda não foi totalmente descrito. A terapia com laser de baixa potência aparece como um recurso utilizado na modulação do processo inflamatório auxiliando no processo de reparo da pele. Avaliar o efeito da irradiação com laser de baixa potência no processo de cicatriz em pele de ratos, utilizando comprimento de onda vermelha (660nm) e infravermelha (830nm). Foram utilizados ratos wistar, entre 150g à 200g, com 3 meses de idade. Os animais foram anestesiados com associação dos cloridratos de cetamina e xilazina (90mg/Kg e 10mg/Kg respectivamente, injeção intraperitoneal). Depois de anestesiados, foram realizadas 2 lesões cortantes utilizando um bisturi cirúrgico, no dorso do animal. Os animais foram divididos em 4 grupos de 5 animais: Controle (C), Cicatriz (S), cicatriz + laser vermelho (3J, 100mW, 660nm) e cicatriz + laser infravermelho (830nm). A irradiação laser foi realizada imediatamente após a indução da lesão e diariamente até o sétimo dia. Após 28 dias, os animais passaram por eutanásia com hiperdosagem do mesmo anestésico e o tecido foi imediatamente retirado para análises histológicas e de ensaios de tração. Animais do grupo S apresentaram 40% de redução na força máxima de ruptura quando comparados ao grupo controle (C), corroborando com as imagens histológicas onde foi possível observar alteração na concentração de colágeno no local da lesão. O grupo que recebeu tratamento com laser vermelho (660nm) apresentou 16% de aumento na força máxima de ruptura, enquanto que o grupo tratado com laser infravermelho (830nm) apresentou aumento de 40% da força máxima de ruptura, quando comparados ao grupo não tratado (S). A terapia laser em ambos os comprimentos de onda (660 e 830nm) apresentou resultados de força máxima de ruptura menor que o grupo controle após 28 dias da lesão. A terapia com laser de baixa potência 660nm e 830nm, contribui para o processo de reparo da pele, porém é necessário mais estudos para compreender o mecanismo de ação durante o reparo do tecido

Palavras-chave: Cicatriz. Laser de baixa potência. Colágeno. Propriedades mecânicas.

AVALIAÇÃO HEMODINÂMICA E AUTÔNOMICA EM RATOS COM ARTRITE TRATADOS COM TREINAMENTO FÍSICO E LASER DE BAIXA POTENCIA

FONSECA, S. M.; SILVA, M. P. A.; SANCHES, I. C.; DE ANGELIS, K.;
ZAMUNER, S.R.

tefonsec@gmail.com

Uninove

Apoio: Prosup/CAPES

A artrite esta associada á presença de perfil inflamatório alterado e desequilíbrio do sistema imune. Estudos clínicos e experimentais correlacionam sua cronicidade a incapacidade funcional e alterações no sistema nervoso autônomo de pacientes com doenças reumáticas que decursa a doenças cardiovasculares aumentando o risco da taxa de mortalidade. Estabelecer métodos de intervenção pode contribuir a modificação deste quadro. Nossa hipótese e de que o treinamento físico (TF) combinado com o laser de baixa potência (LBP) modifica o quadro clinico na artrite. Avaliar os efeitos hemodinâmicos e autonômicos em ratos com artrite tratados com TF associado ao LBP. Ratos machos Wistar (280g) divididos em Controle (C), Artrite (A), A + TF (AT) e A + TF + LBP (ATL). Artrite foi induzida através de injeção intra-articular de 1mg de Zymosan dissolvida em 50µl de solução salina estéril no joelho direito. Grupo C injetado com salina estéril. O tratamento com LBP (660 nm, 05 mW, 2,5 J/cm², 20 seg) iniciou após a indução da artrite, 2x por semana antes da sessão de TF, no início e fim de cada semana. O TF durou 4 semanas, sendo 5 dias de treino e 2 dias de descanso, duração de até 60 min, intensidade moderada em esteira. Após 35 dias, foi realizada cirurgia de implantação de cateteres na artéria carótida direita para medida direta da pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC). 24 horas após, sinais da PA foram gravados utilizando conversor digital com ratos conscientes, durante 30 minutos. Seguida de avaliação espectral. Estatística através da ANOVA seguido Student-Newman-Keuls, p<0,05, Comitê de Ética AN0017/2012. Não foi observada diferença entre os grupos com relação à média da PA (C 108,07±9,1; A 107,62±10,1; AT 103,17±10,1; ATL 105,95±7,5 mmHg) e média da FC (C 328,24±3,8; A 343,89±14,4; AT 321,07±5,8; ATL 318,41±3,8 bpm). No domínio do tempo, verificou-se que a variância da Pressão Arterial Sistólica (PAS) foi maior em (A 19,64±5,81 vs. C 11,31±3,21; AT 12,80±4,99; ATL 13,63±3,33 mmHg), p= 0.0043. No domínio da frequência, a Banda de Baixa Frequência da PAS, modulação simpática vascular, foi maior em (A 3,60±1,63 vs. C 1,44±0,61 mmHg), p=0.0224. Grupos (AT 3,13±1,34 e ATL 2,22±0,84 mmHg). Verificou-se alteração autonômica nos ratos com artrite, assinalada pelo aumento na variabilidade da PAS, associado à modulação simpática vascular nos ratos, sugerindo risco precoce cardiovascular, entretanto as terapias associadas contribuem para retorno a índices controle.

Palavras-chave: Artrite. Treinamento. Lesar. Autonômico.

COMPARAÇÃO DO EFEITO ANTIESPASMÓDICO DAS FASES HEXÂNICA E BUTANÓLICA OBTIDAS DE SERJANIA CARACASANA (SAPINDACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO

MARCOLIN, L. S. A.; SILVA, F. L.; BARBOSA-FILHO, J. M.; RIGONI, V. L. S.; NOUAILHETAS, V. L. A.; SILVA, J. L.V.

luiza.sumaya@hotmail.com
Uninove/UNIFESP/UFPB

Serjania caracasana é uma espécie vegetal brasileira com poucos estudos, conhecida popularmente como *çitimbóç*, sendo utilizada para pescar (CORRÊA, 1926). Resultados anteriores mostram o efeito do extrato etanólico no trato gastrintestinal e sem toxicidade (SILVA et al., 2011; 2012) e ela já foi estudada do ponto de vista químico, onde foram identificados vários constituintes (SILVA, 2013). Comparar o efeito antiespasmódico das fases hexânica (Sc-Hex) e butanólica (Sc-BuOH) obtidas das partes aéreas de *Serjania caracasana* em íleo isolado de rato. Os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIFESP (CEUA 4195060514/14). Segmentos de íleo isolados de ratos Wistar (250 ç 350g) foram suspensos em cubas de vidro (5 mL), contendo solução nutritiva de Krebs modificado (SUN; BENISHIN, 1994), sobre tensão de repouso de 1g, aeradas com oxigênio, a 37°C. Os tecidos foram conectados a transdutores de força isométricos acoplados a um sistema de aquisição de dados AQCAD em um computador. As contrações fásicas eram induzidas por carbacol (1 µM), um agonista muscarínico, ou por KCl (40mM), um agente despolarizante, na ausência (controle) ou na presença de concentrações das fases (27, 81, 243 e 500 µg/mL) adicionadas em cubas distintas por 15 min. A inibição das contrações foi convertida como valores de E_{max} (%). Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.01 e a significância estatística foi considerada quando valores de $p < 0,05$ pelo teste- t ou ANOVA de çuma-viaç seguida do pós-teste de Dunnett. a incubação do carbacol induziu contrações do íleo, e após a obtenção da tensão de contrações semelhantes (controle) foram incubadas as fases em preparações diferentes. Observou-se que ambas as fases Sc-Hex e Sc-BuOH inibiram de maneira dependente de concentração as contrações induzidas tanto por carbacol ($E_{max} = 68,8 \pm 11,5; 47,5 \pm 3,8; 26,9; 30,7$ e $82,2 \pm 12,3; 77,1 \pm 11,6; 31,8; 25,8 \pm 5,5$ %, respectivamente) quanto por KCl ($E_{max} = 69,8 \pm 7,1; 36,8 \pm 6,7; 41,9 \pm 12,4; 21,0$ e $84,4 \pm 15,6; 78,6 \pm 18,3; 37,5 \pm 0,9; 34,8$ %, respectivamente), sendo que a fase Sc-Hex mostrou efeito mais significativo que a fase Sc-BuOH. as fases hexânica e butanólica obtidas de *S. caracasana* apresentam efeito antiespasmódico, mas é sugestivo que os princípios ativos responsáveis estão mais concentrados na fase hexânica ou são diferentes daqueles da fase butanólica.

Palavras-chave: *Serjania caracasana*. Antiespasmódico. Íleo de rato. Fase hexânica e butanólica.

COMPARAÇÃO DO EFEITO RELAXANTE DAS FASES DICLOROMETANO E BUTANÓLICA DE SERJANIA CARACASANA (SAPINDACEAE) SOBRE TRAQUEIA ISOLADA DE RATO

GOUVEIA, T. M.; SILVA, F. L.; BARBOSA-FILHO, J. M.; NOUAILHETAS, V. L. A.; SILVA, J. L. V.

tating7@gmail.com

Unimove/UEPB/UNIFESP

Serjania caracasana (Sapindaceae) é uma espécie vegetal brasileira com poucos estudos, apenas resultados anteriores mostram seu efeito gastrointestinal e não tóxico (SILVA et al., 2011; 2012). Ela já foi estudada do ponto de vista químico, onde foram identificados vários constituintes (SILVA, 2013). verificar e comparar o efeito das fases diclorometano (Sc-diClMe) e butanólica (Sc- BuOH) obtida das partes aéreas de *Serjania caracasana* sobre a traqueia isolada de rato os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIFESP (CEUA 4195060514/14). Anéis de traqueia 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 37°C. 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 carbacol (1 µM), um agonista muscarínico, e sobre a contração tônica sustentada as fases Sc-diClMe e Sc-BuOH (243, 500 e 730 μg/mL) eram adicionadas em preparações diferentes, e o efeito (ER) foi expresso como porcentagem (%) da contração inicial (controle). Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.01 e a significância estatística foi considerada quando valores de $p < 0,05$ pelo Teste-t ou ANOVA de uma via seguido do pós-teste de Dunnett. a incubação de carbacol induziu contrações satisfatórias dos anéis de traqueia ($n = 3$), e quando obteve-se a manutenção destas contrações as fases Sc-diClMe e Sc- BuOH relaxaram de maneira dependente de concentração (ER = 100; $53,3 \pm 11,8$; $37,6 \pm 2,6$ e $85,6$; $69,7 \pm 11,3$; $39,0 \pm 18,6$ %, respectivamente). Comparando-se estes efeitos, verificou-se que as fases responderam de maneira similar, sugerindo assim que os constituintes ativos responsáveis são os mesmos ou estão em quantidades similares. as fases diclorometano e butanólica obtidas de *S. caracasana* apresentam efeito relaxante sobre traqueia isolada de rato, e parece que os constituintes ativos são os mesmos ou estão em quantidades similares em ambas as fases.

Palavras-chave: *Serjania caracasana*. Traqueia isolada de rato. Fases diclorometano e butanólica. Efeito relaxante.

COMPARAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE DAS FASES DICLOROMETANO E BUTANÓLICA DE SERJANIA CARACASANA (SAPINDACEAE) SOBRE AORTA ISOLADA DE RATO

NISHIMURA, A. M. C.; SILVA, F. L.; BARBOSA FILHO, J. M.;
NOUAILHETAS, V. L. A.; SILVA, J. L.V.

ana.nishimura@yahoo.com
Uninove/UFPP/UNIFESP

Serjania caracasana (Sapindaceae) é uma espécie vegetal brasileira com poucos estudos, apenas resultados anteriores mostram seu efeito gastrointestinal e não tóxico (SILVA et al., 2011; 2012). Ela já foi estudada do ponto de vista químico, onde foram identificados vários constituintes (SILVA, 2013). verificar e comparar o efeito das fases diclorometano (Sc-diClMe) e butanólica (Sc-BuOH) obtida das partes aéreas de *Serjania caracasana* sobre a aorta isolada de rato. os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIFESP (CEUA 4195060514/14). 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 37°C. 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-#61537;1, ou por KCl (60 mM), um agente despolarizante, e sobre a contração tônica sustentada as fases Sc-diClMe e Sc-BuOH (243, 500 e 730 μg/mL) eram adicionadas em preparações diferentes, e o efeito (ER) foi expresso como porcentagem (%) da contração inicial (controle). Os dados foram analisados pelo programa GraphPad Prism 5.01 e a significância estatística foi considerada quando valores de $p < 0,05$ pelo Teste-t ou ANOVA de uma via seguido do pós-teste de Dunnett. a incubação de fenilefrina ou KCl induziu contrações satisfatórias dos anéis de aorta ($n = 3$), e quando obteve-se a manutenção destas contrações as fases Sc-diClMe e Sc-BuOH promoveram relaxamento dependente de concentração tanto das contrações induzidas por fenilefrina (ER = 96,9; 38,3 e 99,3±0,7; 65,8±20,8; 15,7±4,2 %, respectivamente) quanto por KCl (ER = 91,2; 35,2±21,9; 14,5 e 80,2; 67,9; 56 %, respectivamente). Comparando-se estes efeitos, verificou-se que as fases responderam de maneira similar, sugerindo assim que os constituintes ativos responsáveis são os mesmos ou estão em quantidades similares. as fases diclorometano e butanólica obtidas de *S. caracasana* apresentam efeito vasorrelaxante sobre aorta isolada de rato, e parece que os constituintes ativos são os mesmos ou estão em quantidades similares em ambas as fases.

Palavras-chave: *Serjania caracasana*. Aorta isolada de rato. Efeito vasorrelaxante. Fases diclorometano e butanólica.

EFEITO DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA (LBP) SOBRE A INFLAMAÇÃO PULMONAR EM MODELO DE ASMA EXPERIMENTAL INDUZIDA POR HOUSE DUST MITE (HDM)

CIPRIANI, F.; RODRIGUES JUNIOR, B. S.; NUNES, D. C.; AVELINO, R.; VIEIRA, R. P.; OLIVEIRA, ANA P. L.

cipriani_93@hotmail.com

Uninove

Apoio: Fapesp

A asma, dentre as doenças pulmonares, ocupa o segundo lugar no ranking de custos com tratamentos em todo o mundo; trazendo consequências sociais e econômicas, isso devido ao absenteísmo escolar e no trabalho além dos custos com internações e medicamentos. Afeta aproximadamente 300 milhões de indivíduos no mundo; embora a terapia medicamentosa seja classicamente a primeira opção para o tratamento das doenças pulmonares crônicas, um crescente número de estudos tem demonstrado que terapias alternativas, como o Laser de Baixa Potência, podem ser uma opção de baixo custo e eficaz no auxílio do tratamento de doenças inflamatórias e fibróticas em geral. Sendo assim, o sucesso dessa terapia depende de um maior entendimento de processos biológicos associados a seus efeitos anti-inflamatórios, tanto no tratamento de doenças pulmonares como no tratamento de outras doenças. O objetivo deste trabalho visa avaliar o efeito da terapia com LBP sobre mecanismos celulares da inflamação pulmonar em modelo de asma experimental. O protocolo utilizado para a indução da asma foi expor camundongos Balb/C machos ao HDM e tratá-los ou não com laserterapia. O extrato de *Dermatophagoides pteronyssinus* foi administrado por via intratraqueal nos dias 0, 7, 14, 21, 28, 35 e 42. No grupo HDM+Laser, os animais foram irradiados com um laser de diodo, a partir 14º dia (uma vez por semana). Ao 43º dia foi realizada a avaliação da inflamação pulmonar no lavado broncoalveolar (LBA), analisando as citocinas por meio de ELISA, o número de células totais (por meio de contagem na Câmara de Neubauer) e a contagem celular diferencial pelas lâminas de Cytospin. Observamos que o tratamento com LBP reduziu o número total de células (HDM = $99,6 \pm 11,6$ vs HDM+Laser = $20,5 \pm 1,5 \times 10^4$ /mL), neutrófilos (HDM = $10,35 \pm 0,63$ vs HDM+Laser = $0,85 \pm 0,47 \times 10^4$ /mL), macrófagos (HDM = $27,79 \pm 2,33$ vs HDM+Laser = $14,83 \pm 0,75 \times 10^4$ /mL), bem como os eosinófilos (HDM = $49 \pm 11,33$ vs HDM+Laser = $2,18 \pm 0,47 \times 10^4$ /mL) e linfócitos (HDM = $12,99 \pm 2,81$ vs HDM+Laser = $2,65 \pm 1,32 \times 10^4$ /mL) recuperados no lavado broncoalveolar (LBA) em relação ao grupo HDM. Os nossos resultados indicam que o tratamento com LBP reduz a inflamação pulmonar no modelo experimental de asma induzido por HDM.

Palavras-chave: Asma. House dust mite. Laser de baixa potência. Inflamação pulmonar.

EFEITO IMUNOMODULADOR DO BACILLUS CALMETTE-GUERIN (BCG) EM CÉLULAS DE CARCINOMA DE BEXIGA: POSSÍVEL PAPEL DA MOLÉCULA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE (IDO)

FERREIRA, J. M.; BRITO, R. B. DE O.; SILVA, C. S.; MALTA, C. S.; DELLÊ, H.

janainamendes@uninove.br
Uninove

Assim como outros tipos de câncer, o de bexiga urinária (CB) vence mecanismos imunológicos para que sua instalação e progressão aconteçam. Células de CB podem expressar IDO, uma molécula reconhecida como imunomoduladora por proteger o embrião contra o sistema imune materno durante a gravidez, explicando um dos mecanismos pelos quais o CB pode ser imunotolerado. Uma das terapias adjuvantes para CB é a instilação intravesical com vacina BCG, apontada como eficaz devido à promoção da destruição tumoral via células imuno-inflamatórias. Entretanto, levantamos a hipótese de que a BCG possa ter efeito direto sobre as células tumorais, influenciando a expressão de IDO. O presente estudo tem como objetivo analisar o efeito da BCG sobre a mortalidade/viabilidade de células CB, bem como sobre a expressão de IDO. Células humanas T24 de carcinoma de bexiga foram adquiridas comercialmente (ATCC) e cultivadas com meio McCoy 10% SFB. Foram divididas em placas de 06 wells e incubadas em triplicata com concentrações seriadas de Onco-BCG (102, 103, 104, 105 e 106 CFU/ml), durante 48h. A mortalidade foi estimada pela contagem das células coradas (mortas) ou não (vivas) com azul de tripan. O experimento foi repetido para citometria de fluxo, a fim de avaliar a viabilidade das células utilizando o marcador LIVE/DEAD. Finalmente, RNA total foi extraído e qRT-PCR foi utilizado para análise da expressão de IDO e TBP (controle endógeno). Os resultados estão apresentados como média±erro padrão e One-Way ANOVA foi usado para análise estatística. A mortalidade aumentou proporcionalmente à concentração de BCG (10,5% no controle, 10,9% com 102 CFU, 13,8% com 103 CFU, 18,0% com 104 CFU, 27,3% com 105 CFU e 78,5% com 106 CFU). A viabilidade celular decresceu significativamente quando as células foram incubadas com 106 CFU (viabilidade de 96,9±0,3% no controle, 95,3±0,4% com 102 CFU, 95,0% com 103±0,2 CFU, 95,0±0,2% com 104 CFU, 95,0±0,2% com 105 CFU e 3,9±0,2% com 106 CFU; $p < 0,0001$ vs. demais). Paralelamente, a qRT-PCR revelou que células T24 incubadas com 102 e 103 CFU expressam significativamente menos IDO comparadas às células controle e incubadas com 104 (expressão relativa de 1,00±0,23 no controle, 0,28±0,33 no 102 CFU, 0,24±0,24 no 103 CFU e 1,26±0,33 no 104 CFU; $p < 0,05$). Os resultados preliminares indicam que a BCG pode influenciar diretamente as células CB, aumentando a mortalidade e diminuindo a expressão de IDO, efeitos estes independentes da presença de células imuno-inflamatórias.

Palavras-chave: BCG. Indoleamina 2,3 dioxigenase. Carcinoma de bexiga.

IMPACTO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE HIPERTENSÃO ARTERIAL E TABAGISMO SOBRE O ENVELHECIMENTO CUTÂNEO EM PACIENTES DO AMBULATÓRIO DE PROMOÇÃO DE SAÚDE DO CURSO DE MEDICINA

TORRES, E. L. O.; PEREIRA, M. F.; AYALA, F. R. R.; CELTRON, D. R.; BASTOS, L.; DUARTE, I. S.

luna.edu@gmail.com
Uninove

O Ambulatório de Promoção de Saúde do Curso de Medicina da UNINOVE oferece atendimento à comunidade por alunos (supervisionados por docentes) a partir do terceiro semestre do curso de Medicina. O atendimento é organizado de forma que alunos realizam entrevistas e exame físico focados na triagem de aspectos cardiovasculares, metabólicos, oftalmológicos, hábitos e vícios, assim como aspectos da saúde mental. Complementando a avaliação com entrevista e escores de Fitzpatrick, Glogau e Model. Este estudo focará a avaliação de mulheres fumantes e hipertensas que concordem em seguir as orientações e acompanhamento para pararem de fumar. O envelhecimento cutâneo das pacientes hipertensas que pararem de fumar será comparado ao dos grupos das pacientes hipertensas que não fumam e das pacientes hipertensas que não pararam de fumar. Objetivo geral: avaliar o impacto da associação entre hipertensão arterial e tabagismo no envelhecimento cutâneo de pacientes do Ambulatório de Promoção de Saúde da Universidade Nove de Julho. Objetivos secundários: verificar se a avaliação do impacto do tabagismo no envelhecimento cutâneo pode auxiliar na aderência das pacientes ao programa para parar de fumar, diminuir os riscos para desenvolvimento de doenças associadas ao tabagismo e diminuir a morbidade e mortalidade cardiovascular. Grupo 1: 20 pacientes, sexo feminino, portadoras de hipertensão arterial e não tabagistas. Grupo 2: 20 pacientes do sexo feminino, portadoras de hipertensão arterial, tabagistas moderadas, sem interrupção do hábito de fumar. Grupo 3: 20 pacientes do sexo feminino, portadores de hipertensão arterial, tabagistas moderadas, aderentes ao programa para cessar o hábito de fumar por pelo menos 3 meses. As pacientes serão atendidas pelos alunos de medicina que aplicarão a entrevista geral de promoção de saúde e realizarão as avaliações quanto a antropometria, risco cardiovascular, aspectos nutricionais gerais, acuidade visual, hábitos e vícios. O número total de pacientes do estudo foi de $n=62$, dos quais, $n=56$ foram mulheres (90,32%) e seis ($n=6$), homens (9,68%). Foram analisados, nessa população, dados concernentes à idade, dependência do cigarro, fototipos de Fitzpatrick, envelhecimento facial do tabagista (escala de Model) e fotoenvelhecimento Glogau. Também foi avaliado o número de pacientes hipertensos e diabéticos. Os dados obtidos até o momento corroboram dados da literatura e demonstram a importância de estudos como este para a promoção de Saúde.

Palavras-chave: Hipertensão arterial. Tabagismo. Envelhecimento.

022913/2014

MAPEAMENTO DAS DIFERENTES ABORDAGENS PARA O ENSINO DEDIAGNÓSTICO POR IMAGEM NO BRASIL

CARNEIRO, D. P.; MOTERANI, G. S. P.; VIEIRA, T. L.; CHOJNIK, R.

dominique_boiadeiro@yahoo.com.br

Uninove

O ensino da medicina tem sofrido modificações substanciais ao decorrer do tempo, principalmente com o avanço no campo de pesquisas em implementações tecnológicas, estrutura das grades curriculares e modelos de ensino. O Art. 5º das diretrizes curriculares nacionais, que relatam sobre as competências e habilidades do médico dentre elas os procedimentos diagnósticos e terapêuticos .

Houve um aumento significativo no uso dos métodos de imagem na medicina, principalmente com a evolução tecnológica A imaginologia é cada vez mais indispensável para o currículo médico e tem desempenhado um papel importante no diagnóstico e tratamento de pacientes desde a primeira radiografia realizada em 1896. Mapear as diferentes abordagens para o ensino de Diagnóstico por Imagem nas faculdades de medicina do Brasil. Os dados coletados serão tabulados a fim de identificar as características da proporção das escolas com modelo de ensino, carga horária, infraestrutura, número de alunos e profissionais envolvidos, temas expostos, modalidade do ensino e políticas de ensino em imaginologia. Posteriormente haverá um aprofundamento na análise dos dados coletados. Estamos ainda em processo de obtenção de dados devido baixo n apresentado pelos questionários enviados via email, mesmo após 3 tentativas. Para superarmos o problema entramos em contato por telefone para alcançar melhor significancia estatística. Porém, obtivemos 21 respostas sendo que 2 coordenadores do cursos se recusaram a responder. Quanto ao método de ensino da radiologia vemos que 14,29% são classicos, 50% modulares, 21,43% híbridos e 14,29% outros métodos. Dos outros 19 temos que 7,14% são de intuição pública e 92,86% de intuição privada. Quanto aos métodos de ensino vemos que 42,86% são tradicionais, 28,57% PBL, 35,71 Híbrido e 7,14 % outros. Quanto ao método de ensino da radiologia vemos que 14,29% são classicos, 50% modulares, 21,43% híbridos e 14,29% outros métodos. Destes vemos que 78,57% dizem que o curso de diagnóstico por imagem faz parte do currículo formal, 7,14 um curso eletivo e 14,29% outros. Dentre outros resultados que precisam de termini de análise. Vemos uma predileção para o curso modular em relação ao clássico, porém o método de ensino que apresentou porcentagem mais elevada é o tradicional. Obervamos a necessidade de ampliar o n para maior significância estatística.

Palavras-chave: Ensino. Diagnóstico por imagem. Educação médica.

PADRONIZAÇÃO DE RT-PCR PARA ANÁLISE DA EXPRESSÃO DOS MARCADORES DE ANGIOGÊNESE HIF E VEGF EM CONDIÇÕES DE HIPÓXIA

CESARIO, J. M. S.; DELLE, H.

jonasmagno@uninove.br

Uninove

Apoio: Fapic/Uninove

O câncer é responsável por cerca de 13% de todas as causas de óbito no mundo, sendo 8,2 milhões somente em 2012. No Brasil, no ano de 2011, 177 mil pessoas morreram por câncer. Deste total 3278 óbitos ocorreram por câncer de bexiga (2279 homens / 999 mulheres). O crescimento de novos vasos sanguíneos é um processo natural e importante que ocorre no corpo, que é acionado pela proteína VEGF (fator de crescimento vascular endotelial, do inglês Vascular Endothelial Growth Factor), porém um distúrbio neste processo pode dar origem à doenças dependentes da angiogênese, que resultam crescimento excessivo ou insuficiente dos vasos sanguíneos. A neovascularização é crítica para o crescimento de tumores e metástases, pois através da proliferação e migração das células endoteliais, o tumor receberá oxigenação e nutrientes para seu desenvolvimento. Em condições de hipóxia, uma proteína chamada HIF (fator induzido por hipóxia, do inglês hypoxia-inducible factor) é ativada. Além de desempenhar um papel importante na ativação da expressão de VEGF, o HIF-1 faz a mediação das respostas homeostáticas à hipóxia. Uma melhor compreensão das bases moleculares e celulares da normalização vascular pode levar a terapias mais eficazes contra o câncer e dessa forma, espera-se com este estudo obter uma melhor compreensão dos marcadores de angiogênese HIF e VEGF. A expressão de HIF e VEGF em condições de hipóxia, com utilização de anaerobiose (AnaeroGen, Oxoid, Cambridge, Reino Unido) foi analisada por cultura celular, com a utilização de células da Linhagem T24 de tumor de bexiga humana (Oxoid, Cambridge, Reino Unido), que foram mantidas em incubadoras de CO₂ durante 48h, divididas em dois grupos (controle x hipóxia). A integridade das moléculas de RNA foi conferida através de eletroforese e quantificação foi realizada através de RT-PCR, que foi utilizada para semi-quantificar a expressão de HIF e VEGF. Em comparação com o grupo controle, após 48h as células em condições de hipóxia tiveram expressão de HIF diminuída. Em contrapartida, após 48h em condições de hipóxia, a expressão de VEGF apresentou um aumento significativo quando comparadas com células do grupo CONTROLE. Possivelmente, a diminuição do HIF ocorreu, pois a proteína já havia ativado o VEGF, dessa forma não era mais necessário que a célula mantivesse expresso o HIF. O resultado da RT-PCR seguiu conforme observado na literatura, mas um estudo da ação do HIF em condições de hipóxia em outros intervalos de tempo está em andamento.

Palavras-chave: HIF. VEGF. Hipóxia.

023003/2014

PERCEPÇÃO DE RISCO DAS MULHERES SUBMETIDAS A EXAMES DE IMAGEM DA MAMA EM UM SERVIÇO PÚBLICO DE REFERÊNCIA DA CIDADE DE SÃO PAULO E ANÁLISE DOS VALORES ÉTICOS ENVOLVIDOS NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

VIEIRA, T. L.; CHOJNIK, R.

tamireslv@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: Cremesp

As taxas de mortalidade por câncer da mama continuam elevadas no Brasil, muito provavelmente porque a doença ainda é diagnosticada em estádios avançados. A mamografia é o método de escolha para o rastreamento populacional do câncer de mama. Estudos prévios realizados apontam que o conhecimento de muitas mulheres sobre a mamografia é incorreto. Determinar o nível de percepção das mulheres que se candidataram para a mamografia ou ultrassonografia do risco para câncer de mama e seu entendimento dos benefícios prováveis destes exames. Realizar um levantamento das indicações para realização desses exames da mama em um hospital da rede pública referência em saúde da mulher. Trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório no Hospital Pérola Byington, através de um questionário aplicado em mulheres que estão à espera para realização de exames de imagem da mama no departamento de radiologia do hospital quem assinaram o termo de Consentimento Livre e Esclarecido com relação à percepção de risco de desenvolver câncer de mama, sendo realizado com esses dados uma análise estatística simples apontando os principais resultados encontrados. Também foram analisados quais estão sendo as indicações para realização dos exames mamografia e ultrassonografia de mama neste hospital; baseado no documento de consenso de controle do câncer de mama e nas diretrizes do American College Radiology respectivamente. Até o momento um total de 287 mulheres participou da pesquisa. As indicações para realização de exames de imagem da mama neste serviço estão sendo realizadas anualmente em mulheres com idade a partir dos 40 anos. Aproximadamente 44 % das mulheres acreditam que o rastreamento previne o desenvolvimento de câncer de mama e 53% que a realização de exames de imagem da mama periodicamente pode reduzir pelo menos pela metade as taxas de mortalidade por câncer de mama. A análise do maior número de respostas corretas e associação com nível de escolaridade, história de câncer familiar, presença de fatores de risco para câncer de mama estão sendo realizadas. O conhecimento das mulheres sobre a mamografia foi variável e, por vezes, incorreto. Uma alta proporção de mulheres superestimaram os benefícios que podem ser esperados da mamografia. Intervenções educacionais sobre o câncer de mama e importância e os benefícios de uma detecção precoce podem influenciar na decisão de realizar o rastreamento do câncer de mama.

Palavras-chave: Rastreamento do câncer de mama. Mamografia. Ultrassonografia das mamas. Percepção de risco. Ética no rastreamento do câncer de mama.

PERFIL DA CASUÍSTICA DE TUMORES DO ESTROMA GASTROINTESTINAL DO AC CAMARGO CANCER CENTER, UMA PERSPECTIVA CLÍNICA E IMAGENOLÓGICA

LANDIM, E. R. P.; JAQUETA, C. DE B.; CHOJNIK, R.

eripaes@yahoo.com.br

A. C. Camargo Câncer Center

Os tumores do estroma gastrointestinal (GISTs), são neoplasias malignas mesenquimais originadas no plexo mioentérico ao longo do trato gastrointestinal . O critério diagnóstico maior é a positividade para o CD117(c-KIT) em 95% dos casos e PDGFRA os quais ativam vias de crescimento celular da tirosina-cinase. São tumores menos frequentes e que tem sofrido dramática modificação no diagnóstico e tratamento nos últimos anos, cujo padrão ouro é a utilização de inibidores das vias de tirosina cinase (imatinib), tais lesões tem contribuído de modo didático no contexto oncológico no que concerna a uma mudança de paradigma, anteriormente objetivava-se extirpação cirurgica, quimica ou radioterapêutica das células neoplásicas e atualmente entende-se que o silenciamento de vias bioquímicas ou mesmo o estímulo à degradação de receptores mutados via proteassoma pode oferecer melhores resultados práticos. Ensaio pictórico. O ensaio será confeccionado com imagens de radiologia e medicina nuclear de casos pré e pós tratamento de tumores do estroma gastrointestinal pertencentes ao acervo do orientador desse trabalho. O seguimento de pacientes em tratamento de tumores do estroma gastrointestinal é realizado com recursos imagenológicos, varios são os critérios para definir o prognóstico tais como o RECIST e critério de Choi, os quais levavam em conta aspectos como a regressão tumoral e a proporção entre conteúdo sólido do tumor e o componente cístico, atualmente o aspecto radiológico da lesão e a positividade ou negatividade em exames cintilográficos são também critérios importantes, aliás o que se tem evidenciado são lesões de tamanho próximos a lesão inicial e que no entanto após o tratamento com inibidores das vias de tirosina cinase se mostram negativas ao PET (tomografia por emissão de pósitrons). O estudo sistemático de lesões tratadas com inibição molecular pode contribuir grandemente para nossa compreensão do comportamento biológicos de várias entidades oncológicas e conseqüentemente melhores possibilidades terapêuticas e prognósticas.

Palavras-chave: Tumores do estroma gastrointestinal. Câncer. Imatinib.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NO AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA DA UNINOVE

QUEIROS, B. B.; GAZOTTO, G. P.; ALCHORNE, A. O. A.; FLORIANO, M. C.; ALCHORNE, M. M. A.

mauricio.alchorne@terra.com.br

Uninove

Considerando o elevado número de pacientes que procuram consulta na Dermatologia, julgamos oportuno avaliar as características epidemiológicas do grupo populacional atendido no ambulatório de Dermatologia da UNINOVE. Analisamos os pacientes atendidos quanto à idade, sexo, profissão, procedência e mecanismo utilizado para tomar ciência do atendimento especializado na UNINOVE. Estudar o perfil epidemiológico do ambulatório de Dermatologia da UNINOVE. Foram analisados os prontuários dos pacientes atendidos no ambulatório da Dermatologia da UNINOVE, abrangendo o segundo semestre de 2011, quando o atendimento era realizado no Hospital Mandaqui, quando iniciou-se o registro dos dados epidemiológicos dos pacientes consultados e os anos de 2012 e 2013 no ambulatório da Unidade Vergueiro - UNINOVE. Foram consultados 586 prontuários, dos quais 39 do ambulatório do Hospital Mandaqui e 547 da Unidade da Vergueiro - UNINOVE. Dos 586 prontuários consultados, foram analisados os dados referentes aos sexo, idade, cor, profissão, procedência e mecanismo utilizado pelos pacientes para conseguir a consulta na Dermatologia, Foram, igualmente, anotados o diagnóstico ou diagnósticos de cada paciente atendido. Observou-se que, num período relativamente curto de atendimento de consultas no ambulatório de Dermatologia, foi grande o número de pacientes atendidos no período estudado. Os resultados finais serão apresentados com os dados numéricos das doenças dermatológicas diagnosticadas de acordo com a característica etiopatogênica, abrangendo as dermatoses congênitas e/ou hereditárias, as inflamatórias, as infecciosas, as tumorais benignas, as pré-cancerosas e os tumores malignos. Será, também, procedida análise estatística do estudo. Verificou-se a procura de consulta no ambulatório de Dermatologia por grande número de pacientes, em um período relativamente curto de atendimento. Observou-se variedade de diagnósticos e, que muitos dos pacientes atendidos apresentavam, simultaneamente, diferentes dermatoses, às vezes, até, em número elevado. Deve ser salientado que algumas das dermatoses diagnosticadas apresentavam risco para tumores malignos e outras já com tumores malignos, necessitando, portanto, de pronto atendimento.

Palavras-chave: Perfil epidemiológico em Dermatologia. Dermatoses diagnosticadas. ambulatório de dermatologia.

PROGRESSÃO DA LESÃO RENAL AGUDA PARA DOENÇA RENAL CRÔNICA EM IDOSOS

BARRETO, S. F.; MOLINA, M.; SILVA, M. DA; SOEIRO, E. M. D.;

PEREIRA, B. J.

sfb.silvana@gmail.com

Uninove

A incidência de doença renal crônica (DRC) está aumentando, e tende a duplicar na próxima década, com o envelhecimento da população. Paralelamente a proporção de pacientes idosos sobrevivendo após a lesão renal aguda (LRA) também vem crescendo. Verificar a associação de LRA e DRC em pacientes que sofreram um insulto agudo prévio; avaliar quais os fatores de risco presentes durante o episódio de LRA que podem estar envolvidos no desenvolvimento de DRC. Estudo clínico, observacional, retrospectivo com abordagem de pacientes idosos que apresentaram LRA e foram acompanhados no Serviço de Interconsultas do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo no período de 2009 a 2012. Serão incluídos dados relacionados a etiologia da LRA, uso de droga vasoativas, ventilação mecânica por mais 48 h, necessidade de diálise, presença de outras co-morbidades como diabetes, hipertensão e glomerulopatias, neoplasias, hepatopatias, cardiopatias e vasculopatias; ritmo de filtração glomerular (RFG) pelas fórmulas do MDRD (Modification of Diet in Renal Disease) e CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration), naqueles que tinham creatinina de base, na internação, na alta hospitalar e na última dosagem; tempo de lesão renal aguda e de internação. Nos pacientes sem LRA prévia serão avaliados os desfechos para óbito e evolução para DRC e aqueles que já tinham RFG < 60 ml/min serão classificados em relação ao estágio de DRC, segundo o KDIGO de DRC e avaliados a progressão para outro estágio mais grave de doença. Estudo aprovado pela comissão de ética do hospital. Na análise estatística será utilizado o programa SPSS e realizado o teste de qui-quadrado e correlação de Pearson. Foram avaliados 207 pacientes com idade média 70.1±13.1, sendo 53.6% do sexo masculino e 46.4% do sexo feminino. Os pacientes que mais pioraram a função renal e o estágio de DRC foram do sexo masculino (84,6% vs 39,5% do sexo feminino), internados em enfermarias (63,8%), com etiologia de LRA por sepse (67,1%) e entre as comorbidades aqueles com neoplasia (15%). Precisaram de diálise 34 pacientes (16,4%) e não houve maior incidência de DRC, como também o uso de drogas vasoativas, ventilação mecânica por mais de 48h. Os óbitos ocorreram mais nos homens (52,8%) e mesmo nos não dialíticos (83,3%). A presença de um insulto agudo na função renal levou a DRC ou evolução de piora do estágio de DRC, principalmente em idosos, do sexo masculino, portadores de neoplasias e LRA provocada pela sepse.

Palavras-chave: Lesão renal aguda. Doença renal crônica. Idosos.

TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO: IMPACTO EM PARÂMETROS MORFOFUNCIONAIS E DE ESTRESSE OXIDATIVO CARDÍACOS EM RATAS DIABÉTICAS MENOPAUSADAS

BUZIN, M.; QUINTEIRO, H.; DIAS, D.; XAVIER, L.; SANCHES, I.; DE ANGELIS, K.

mobuzin@gmail.com

Uninove

A incidência de doenças cardiovasculares e de diabetes aumenta significativamente em mulheres após a menopausa. Dentre as complicações crônicas do diabetes destaca-se a cardiomiopatia, a qual aumenta muito o risco de mortalidade cardiovascular. Por outro lado, o treinamento físico aeróbio induz atenuação de disfunções cardiometabólicas que acometem mulheres menopausadas e/ou diabéticas. Entretanto, estudos envolvendo os efeitos cardíacos do treinamento físico aeróbio em associação com o resistido (combinado) são escassos e controversos. Avaliar o efeito do treinamento físico combinado em parâmetros de morfometria, função cardíaca e estresse oxidativo em ratas ooforectomizadas diabéticas. Ratas Wistar (200-220g) foram divididas em 4 grupos: euglicêmico sedentário (ES), diabético (estrepotocina, 50 mg/kg, iv) sedentário (DS) e diabético ooforectomizado (retirada bilateral dos ovários) (n=8) sedentário (DOS) ou submetido a treinamento físico combinado (DOTC). O treinamento físico foi realizado em esteira e escada adaptadas, 8 semanas, 5 x/semana, 1 hora/dia de forma alternada. As medidas ecocardiográficas foram realizadas ao final do protocolo de treinamento de 8 semanas e seguiram as recomendações do Comitê de Padronização do Modo M da Sociedade Americana de Ecocardiografia. O estresse oxidativo cardíaco foi avaliado por quimiluminescência iniciada por t-BOOH (QL) e pela dosagem de proteínas carboniladas. O peso corporal foi menor e a glicemia foi maior (ES: 102±4; DS: 442±15; DOS: 475±15; DOTC: 422±23mg/dl) nos grupos diabéticos em relação ao ES. Houve redução de massa do ventrículo esquerdo (MVE), da espessura relativa de parede (ERP) da velocidade de encurtamento circunferencial (VEC), bem como aumento da cavidade do VE na diástole e do tempo de relaxamento isovolumétrico nos animais diabéticos sedentários. Houve aumento de estresse oxidativo, tanto pela QL (DS: 1107 ± 110; DOS: 2371 ± 330; DOTC: 777 ± 46 cps/mg proteína) quanto pelas carbonilas (ES: 3,00 ± 0,23; DS: 5,94 ± 1,59; DOS: 13,31 ± 3,27; DOTC: 9,63 ± 1,48 nmoles/mg proteína) no grupo DOS em relação ao DS, o que foi atenuado pelo treinamento. Os resultados do presente estudo evidenciam que o treinamento físico combinado induziu atenuação das disfunções morfométricas e funcionais cardíacas associado à redução de estresse oxidativo neste tecido em um modelo experimental de diabetes e menopausa, sugerindo impacto positivo desta abordagem no manejo do risco cardíaco nessa condição.

Palavras-chave: Treinamento combinado. Diabetes. Função cardíaca. Estresse oxidativo.

022805/2014

ADEQUAÇÃO DA ROTULAGEM NUTRICIONAL DE ACHOCOLATADOS PRONTOS PARA O CONSUMO E A COMPARAÇÃO DOS TEORES DE CÁLCIO E GORDURAS TOTAIS INFORMADOS NOS RÓTULOS

INOUE, J. T.; RIBEIRO, N. P.; MISTURA, L. P. F.

jetiem@gmail.com

Uninove

Produtos lácteos industrializados como achocolatados prontos para o consumo, são consumidos por pessoas de todas as idades, por suas características sensoriais e nutricionais e sua praticidade. A legislação brasileira sobre rotulagem de alimentos vem se adaptando de acordo com as necessidades e exigências do mercado e a RDC nº360 de 23 de dezembro de 2003, da ANVISA, estabelece que a rotulagem nutricional seja obrigatória e que compreenda o valor energético e de nutrientes (carboidratos, proteínas, gorduras totais, saturadas e trans, fibra alimentar e sódio). As vitaminas e minerais podem ser declarados opcionalmente, desde que cada porção do alimento contenha pelo menos 5% da Ingestão Diária de Referência (DRIs). Verificar a adequação da rotulagem de achocolatados prontos para o consumo, e a adequação da ingestão de cálcio e de gorduras, informados nos rótulos, e a relação desses nutrientes com as recomendações diárias foram adquiridas sete marcas de cada produto no comércio varejista da cidade de São Paulo no primeiro semestre de 2013 e foram observados os itens obrigatórios para a rotulagem nutricional segundo a legislação. As informações nutricionais também foram utilizadas para comparação dos teores de cálcio, gordura total e saturada, com as referências das DRIs estipuladas para meninas de 4 e 9 anos e meninos de 8 e 13 anos. As informações obrigatórias estavam contempladas em todas as marcas e também a informação nutricional dos rótulos e sua respectiva porcentagem dos Valores Diários de Referência. Nas recomendações de cálcio, a marca D foi a que apresentou maiores valores e a marca G os menores, segundo as faixas etárias: 26% (4 anos), 11% (8 anos), 20% (9 anos) e 8% (13 anos). A marca E obteve valores maiores sendo para adequação de gorduras totais e saturadas respectivamente segundo as faixas etárias: 27% e 24% (4 anos), 24% e 21% (8 anos), 23% e 20% (9 anos) e 19% e 17% (13 anos). As empresas de alimentos já seguem a legislação em relação à rotulagem nutricional. A adequação do cálcio é elevada, mas não atinge a recomendação, porém o indivíduo consegue obter através de outras fontes consumidas ao longo do dia. O alto percentual de adequação de gorduras totais e saturadas encontrado é preocupante, pois se sabe do risco de doenças cardiovasculares com o aumento de seu consumo e, portanto a importância de desenvolver modificações na composição para diminuir o teor desses nutrientes nos produtos e torná-los mais saudáveis.

Palavras-chave: Rotulagem nutricional. Achocolatado. Legislação nutricional.

ANEMIA FALCIFORME: ASPECTOS GENÉTICOS E NUTRICIONAIS

SOUZA, A. A.; PRAXEDES, L. A.

moremodas71@hotmail.com

Uninove

A anemia falciforme é uma doença hereditária causada pela produção de hemoglobina anormal denominada hemoglobina S (HbS), ao invés da hemoglobina A normal. Em determinadas situações, as hemoglobinas S podem se polimerizar no interior do eritrócito transformando-os em célula falciforme. A hemácia falciforme tem o formato de foice e menor capacidade de fixar o oxigênio. Este projeto tem por objetivo reunir informações sobre a anemia falciforme quanto aos aspectos genéticos, manifestações clínicas, riscos de recorrência da doença, exames diagnósticos e dietoterapia. O trabalho foi baseado em uma pesquisa bibliográfica utilizando-se artigos científicos publicados nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. A anemia falciforme possui herança autossômica em que a doença somente se manifesta em estado de homozigose, os heterozigotos são portadores assintomáticos possuindo o traço falcêmico. O risco de um casal heterozigoto ter filhos com anemia falciforme é de 25 % independente do sexo. As manifestações são: anemia crônica, dores osteoarticulares e abdominais, infecções e enfartes pulmonares, retardo do crescimento e maturação sexual, acidente vasculares cerebral, hemólise crônica levando a palidez, icterícia, elevação dos níveis de bilirrubina indireta, do urobilinogênio urinário e do número de reticulócitos, formação de cálculos de vesícula e complicações no baço. Vários fatores influenciam no déficit de crescimento como disfunções endócrinas, baixo consumo alimentar, gasto energético aumentados e deficiência de micronutrientes tais como: vitamina D e cálcio, Zinco, vitamina A, ácido fólico e vitamina B6, por isso alimentos fontes desse micronutrientes como leite e derivados, laranja, vegetais de cor amarela, gema de ovo, leguminosas, cereais integrais, carnes, frutos do mar, verdura verdes e legumes são importantes. O diagnóstico das Doenças Falciformes se baseia principalmente em técnicas eletroforéticas, hemograma e dosagens da hemoglobina Fetal. A anemia falciforme é a doença hereditária monogênica mais comum do Brasil e apesar de não possuir cura, há tratamento para diminuir as consequências da anemia crônica, crises de falcização e infecções, o diagnóstico precoce com profilaxia contra infecções e a manutenção de boa hidratação, uma dieta rica em micronutrientes e acompanhamento multidisciplinar podem reduzir a morbidade e mortalidade.

Palavras-chave: Anemia falciforme. Genética. Nutrição. Hemoglobina S.

CURSO DE NUTRIÇÃO: CONHECIMENTO E ADEPTOS DA DIETA VEGETARIANA

BRANDÃO, M. D.; BOUKOUVALAS, N. T.; NASCIMENTO, F. C. B.;
GUIMARÃES, R. B.
mjkbrandao@gmail.com
Uninove

A dieta vegetariana vem alcançando notoriedade na sociedade atual, porém ainda existem mitos acerca desta dieta. Os adeptos dessa dieta precisam fazer acompanhamento nutricional para garantir uma dieta balanceada e nutricionalmente adequada e se necessário suplementadas. É de vital importância que os alunos do curso de nutrição tenham uma formação que corrobore para o conhecimento dos riscos e benefícios deste hábito alimentar para que possam transferir informações precisas sobre nutrição vegetariana. Esse trabalho avaliou dentre os alunos do curso de Nutrição do 1º e 6º semestres, o conhecimento que eles possuem a respeito da dieta vegetariana e a porcentagem de alunos adeptos a essa dieta. Os alunos do primeiro e sexto semestres do curso de Nutrição da Universidade Nove de Julho dos campi Memorial, Santo Amaro e Vergueiro na cidade de São Paulo, turnos matutino e noturno, responderam um questionário que visou quantificar o conhecimento a respeito da dieta vegetariana. As variáveis qualitativas foram expressas em frequência absoluta (n) e frequência relativa (%). O nível de significância adotado foi de 5%. A amostra foi composta por 404 alunos, sendo 337 (83,4 %) do primeiro semestre e 67 (16,6%) do sexto. Dessa população, 374 (92,6%) são do gênero feminino e 30 (7,4%) do gênero masculino. A pesquisa identificou que 3,0%, do primeiro semestre e 1,5% do sexto semestre são vegetarianos. Em relação aos tipos de alimentos consumidos pelos vegetarianos 5,3% do primeiro semestre e 35,8% do sexto semestres assinalaram a resposta correta. Os resultados foram estatisticamente significativos com $p < 0.0001$. Portanto, observamos que houve aumento significativo na frequência das respostas corretas quanto aos alimentos que são ingeridos pelos vegetarianos, mostrando que os alunos adquiriram conhecimentos a respeito da dieta vegetariana no decorrer do curso de Nutrição. Porém ainda é necessário um esforço maior para desmistificar alguns pontos desconhecidos pelos estudantes em relação a esta dieta. Para completar esta lacuna no aprendizado são necessárias intervenções educacionais que possam corroborar para uma formação acadêmica de excelência.

Palavras-chave: Vegetarianismo. Dieta vegetariana. Nutrição.

DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO DE PÃO UTILIZANDO A FARINHA DE BANANA VERDE E AVALIAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA

SANTANA, M. B. P. DE; FERREIRA, L. A.; BLOISE, A.; UEHARA, V. B.; KITAHARA, S. E.

margarethbp@gmail.com

Uninove

Atualmente é crescente a busca por uma alimentação saudável. Os consumidores estão cada vez mais informados a respeito dos benefícios da alimentação adequada e dos alimentos que podem trazer esses benefícios. Para suprir essa nova demanda, as indústrias por sua vez tentam desenvolver alimentos que contenham ingredientes que tenham funções benéficas. A farinha de banana verde é rica em fibras, importante nutriente associado ao funcionamento intestinal. Desenvolver uma formulação de pão utilizando a farinha de banana verde e avaliar a sua estabilidade microbiológica. Foram produzidas amostras de pães com diferentes porcentagens de farinha de banana verde. A amostra que apresentou melhores características sensoriais foi armazenada durante 30 dias. Nos dias 0, 15 e 30 foram realizadas as análises microbiológicas. De cada amostra de pão foram feitas as diluições seriadas decimais até 10⁻⁶. Enumeração de bactérias aeróbias mesófilas: Em uma Placa de Petri foi transferido 1mL de cada diluição preparada. Foi então adicionado PCA. As placas foram incubadas a 35°C/48 h. Enumeração de bolores e leveduras: Em uma Placa de Petri contendo Agar Batata foi transferido 0,1mL de cada diluição. As placas foram incubadas a 25°C/3 dias. Enumeração de coliformes e de E. coli: 1mL de cada diluição utilizada foi adicionando em três tubos contendo LST. Os tubos foram incubados a 35°C/48 h. Os tubos positivos prosseguiram para a pesquisa de coliformes a 37°C, a 45°C e E.coli. Uma alçada de cada tubo positivo de LST foi transferida para outro tubo contendo caldo BLVB. Os tubos assim preparados foram incubados a 35oC/48 h. Uma alçada de cada tubo positivo de caldo LST foi transferida para outro tubo contendo caldo EC. Os tubos assim preparados foram incubados a 44,5°C/24 h. Uma alçada dos tubos positivos foi semeado em estrias em agar EMB e incubados a 35°C/24 h. Foram observadas quantidades incontáveis de mesófilos em todas as diluições preparadas. Em relação a contagem de bolores e leveduras, foi observado um aumento da contagem desses micro-organismos ao longo do armazenamento. Em relação a contagem de coliformes, embora algumas amostras tenham dado resultado positivo no teste presuntivo, esse resultado não foi confirmado no teste confirmativo. A utilização de farinha de banana verde em pães é uma alternativa viável, uma vez que a estabilidade microbiológica observada ao longo do armazenamento foi semelhante ao do pão produzido com farinha de trigo tradicional.

Palavras-chave: Farinha de banana verde. Pão. Análise microbiológica.

DOENÇA CELÍACA: ASPECTOS GENÉTICOS E NUTRICIONAIS

SILVA, P. S.; PRAXEDES, L. A.

pamela.pamvj@hotmail.com

Uninove

A doença celíaca é uma intolerância desencadeada pela ingestão do glúten, encontrado em alimentos como trigo, centeio, cevada e aveia na sua constituição é caracterizada por atrofia total ou subtotal da mucosa do intestino delgado proximal e conseqüente mau absorção de nutrientes. A doença celíaca tem padrão de herança multifatorial, possuindo expressividade variável e heterogeneidade clínica, histológica e imunológica, ela é classificada em: clássica, não clássica, assintomática e latente. Este projeto tem por objetivo reunir informações sobre a doença celíaca quanto aos aspectos genéticos, manifestações clínicas, riscos de recorrência da doença, exames diagnósticos e dietoterapia. O trabalho foi baseado em uma pesquisa bibliográfica utilizando-se artigos científicos publicados nas bases de dados Pubmed, Scielo e Lilacs compreendidos nos últimos dez anos. A doença celíaca possui padrão de herança multifatorial envolvendo tanto componentes genéticos como ambientais na sua etiopatogenia e apresentando mecanismos autoimunes. O fator ambiental desencadeante é o glúten e o antígeno envolvido é a enzima tecidual transglutaminase. Estima-se em 1% o risco da doença na população em geral, as pessoas com marcadores moleculares do tipo HLA-DQ2 ou DQ8 o risco se eleva para 3%, para parentes em 1º grau de pacientes o risco é de 15% e de 30% caso o parente também apresente os marcadores HLA-DQ2 ou DQ8. As manifestações clínicas em pacientes com as forma clássica da doença são: diarreia crônica, vômitos, diminuição do tecido subcutâneo e atrofia da musculatura glútea, dor abdominal, baixo peso, déficit de crescimento, irritabilidade, lassidão e anemia. O diagnóstico é feito pela combinação da avaliação clínica, laboratorial e histológica. Não existem medicamentos específicos para esta doença, mas o controle consistindo em uma dieta isenta de glúten, atenua as alterações intestinais e suas complicações. Em caso de comprometimentos na absorção, a dieta deve ser suplementada com vitaminas, sais minerais e proteínas, e em caso de diarreia é fundamental a reposição de líquidos e eletrólitos. A doença celíaca apresenta uma prevalência média de 2% na população geral, sendo também associada a várias doenças comuns como diabetes e síndrome de Down. Portanto a dieta rigorosa pobre em glúten é fundamental para o controle da doença e o aumento da qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Doença celíaca. Genética. Nutrição. Glúten.

ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DE PÃES PRODUZIDOS COM FARINHA DE BANANA VERDE IRRADIADA

LIMA, A. A. DE; MADRUGA, C. DE L.; CARDOSO, S. R.; UEHARA, V. B.; KITAHARA, S. E.

driabelini@hotmail.com

Uninove

Segundo a lei de segurança alimentar e nutricional toda população tem direito a uma alimentação saudável, acessível, de qualidade em quantidade suficiente e de modo permanente. As indústrias de alimentos vêm aumentando seu leque de produtos para atender a demanda da população por alimentos saudáveis e seguros. O processo de irradiação é uma importante ferramenta não apenas como um método de conservação de alimentos, mas também como forma de melhorar a segurança alimentar. Avaliar a estabilidade microbiológica de pães produzidos com farinha de banana verde que foram submetidos ao processo de irradiação. Foram produzidos pães com farinha de banana verde que foi submetida ao processo de irradiação. Nos dias 0, 15 e 30 foram realizadas as análises microbiológicas. De cada amostra de pão foram feitas as diluições seriadas decimais até 10⁻⁶. Enumeração de bactérias aeróbias mesófilas: Em uma Placa de Petri foi transferido 1mL de cada diluição preparada. Foi então adicionado PCA. As placas foram incubadas a 35°C/48 h. Enumeração de bolores e leveduras: Em uma Placa de Petri contendo Agar Batata foi transferido 0,1mL de cada diluição. As placas foram incubadas a 25°C/3 dias. Enumeração de coliformes e de E. coli: 1mL de cada diluição utilizada foi adicionando em três tubos contendo LST. Os tubos foram incubados a 35°C/48 h. Os tubos positivos prosseguiram para a pesquisa de coliformes a 37°C, a 45°C e E.coli. Uma alçada de cada tubo positivo de LST foi transferida para outro tubo contendo caldo BLVB. Os tubos assim preparados foram incubados a 35°C/48 h. Uma alçada de cada tubo positivo de caldo LST foi transferida para outro tubo contendo caldo EC. Os tubos assim preparados foram incubados a 44,5°C/24 h. Uma alçada dos tubos positivos foi semeado em estrias em agar EMB e incubados a 35°C/24 h. A contagem de mesófilos no dia 0 foi baixa e aumentou nos dias 15 e 30. Já a contagem inicial de bolores e leveduras foi relativamente alta e aumentou ainda mais ao longo do armazenamento. Em relação a contagem de coliformes, embora algumas amostras tenham dado resultado positivo no teste presuntivo, esse resultado não foi confirmado no teste confirmativo. Embora o processo de irradiação seja considerado um dos melhores métodos de conservação de alimentos, para as amostras estudadas não foi observado um resultado positivo. As amostras de pães apresentaram grande crescimento de micro-organismos ao longo do armazenamento.

Palavras-chave: Farinha de banana verde. Irradiação. Análise microbiológica.

022775/2014

A ODONTOLOGIA PREVENTIVA E O PACIENTE SURDO: A ABORDAGEM DO CIRURGIÃO DENTISTA

GIAMMARINO, M. S.; GONÇALVES, PATRICIA E.; GONÇALVES, P. E.
micagiammarino@gmail.com
Uninove

O paciente com surdez é considerado como paciente especial devido a barreira de comunicação com a sociedade, contudo, o mesmo deve ser incluído, não só com a comunidade, mas em todas as áreas que a envolve, como saúde, educação, transporte, etc. O objetivo do estudo é avaliar as ações desenvolvidas em Odontologia para o tratamento odontológico do paciente surdo. Foi realizada uma revisão de literatura sobre o tema estudado, num processo de levantamento e análise do que já foi publicado sobre o tema em análise, a qual fornece uma visão geral, evidenciando novas ideias. Percebe-se que a comunicação em Odontologia com o paciente surdo deve ser promovida principalmente pela Educação em Saúde Bucal, para que permita a este grupo uma condição de saúde bucal satisfatória e redução na prevalência de índices de problemas bucais. Por isso, programas de orientação e motivação dos pacientes com surdez podem ser elaborados uma vez que é viável bem como ser estendido aos pais e/ou cuidadores, já que são responsáveis pela manutenção da saúde bucal das crianças, uma vez que não apresentam destrezas e condicionamento para execução da higiene oral. Existem alguns sinais em LIBRAS dirigidos à área Odontológica, contudo, os mesmos devem ser aprimorados, pois ainda são sinais de temas pontuais na Odontologia, como escova de dentes, cárie, dentadura, dente, dentista, dentifrício, todavia, é necessário criar sinais não existentes e agrupá-los em um material para melhor atendimento ao paciente portador desta deficiência. Diante disso, um conjunto de atitudes que facilitam a comunicação entre a equipe odontológica e o paciente, tais como o uso da leitura orofacial, expressão facial, gestos, modificações de postura e pistas, bem como, olhar diretamente para o paciente e falar, pausadamente bem como permanecer no campo visual do cliente enquanto explica e o uso de viseiras transparentes no lugar da máscara pode ajudar a transpor o obstáculo imposto pela deficiência. Conclui-se que o paciente com surdez necessita de uma maior atenção e cuidado no que diz respeito à comunicação durante o tratamento odontológico, a fim de que as equipes odontológicas entendam-nos e ser entendida por eles, de forma a proporcionar maior segurança e conseguir um vínculo profissional-paciente positivo.

Palavras-chave: Odontologia preventiva. Surdez. Tratamento odontológico. Saúde bucal. Saúde coletiva.

022710/2014

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO MARCADOR DE CÉLULAS TRONCO DE ORIGEM HEMATOPOIÉTICA CD117 EM CÉLULAS-TRONCO DE POLPA DE DENTE DECÍDUO

KASSUGA, B. C.; PICOLI, L. C.; MASCARO, M. B.; ; MESQUITA, R. A.; FERNANDES, K. P.; PUERTAS, K. V.

claudia.canossa@terra.com.br

Uninove

As células-tronco são células indiferenciadas, multipotentes, com capacidade de diferenciação em diversos tipos celulares. Estudos clínicos apontam aplicações terapêuticas bem sucedidas utilizando células tronco em especialidades médicas e odontológicas. A medula óssea é um nicho de células-tronco adultas bastante difundido, apresentando células tronco hematopoéticas e mesenquimais. Diversos tecidos também podem ser fontes de células tronco, incluindo o tecido dental. Nesse contexto, a polpa de dentes decíduos destaca-se em alternativa à medula óssea, por sua facilidade de obtenção, com baixa morbidade. O objetivo do presente estudo foi avaliar o imunofenótipo de células provenientes da polpa de dentes decíduos, com relação à sua origem (hematopoética ou mesenquimal). Para o estudo, 3 dentes decíduos com indicação de exodontia foram coletados na clínica de Odontopediatria da UNINOVE, após assinatura do formulário de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dentes coletados foram acondicionados em frascos contendo meio de cultivo DMEM-F12 acrescido de 15% de soro fetal bovino, 1% de antibióticos e 1% de aminoácidos não-essenciais. A remoção das polpas foi realizada com auxílio de limas endodônticas, em fluxo laminar, no Laboratório de Pesquisa em Ciências da Reabilitação da UNINOVE. Pequenos fragmentos foram colocados em placas de Petri contendo meio de cultivo e mantidos em cultura conforme protocolo estabelecido pelo grupo de pesquisa. Após subcultivo, as células foram tripsinizadas e o conteúdo ressuspenso em 3 ml de paraformaldeído 4%. Para imunofenotipagem das células, 10 µL de Triton X foi adicionado para permeabilizar a membrana celular. As amostras foram imunocoradas usando 1 µL do anticorpo primário CD117, marcador de origem hematopoética, incubado a 4°C durante a noite. Após este período, o anticorpo secundário conjugado ficoeritrina PE foi incubado à temperatura ambiente, no escuro, por 1h. A leitura da expressão do marcador CD117 foi realizada em citômetro de fluxo FACScalibur, em colaboração com o Instituto Butantan. A análise demonstrou que as 3 linhagens celulares estudadas apresentaram negatividade para o marcador em questão, não possuindo precursor hematopoético. Esse imunofenótipo é compatível com o de células tronco mesenquimais encontradas na polpa, conforme descrito na literatura.

Palavras-chave: Células-tronco. Polpa dentária. Dente decíduo. Cultivo celular.

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO E SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE

BARRETO, D. P. C. DE S.; RAPTOPOULOS, G. S.; PINTO, M. L.; BUSSADORI, S. K.; FERNANDES, K. P.; MOTTA, L. J.

oterrab77@uninove.edu.br

Uninove

Apoio: FAPIC/ Uninove

A preocupação com estudos relacionados ao prazer e do sofrimento no trabalho está cada vez mais constante. Nesse sentido observa-se o crescimento de uma abordagem da psicologia institucional, a psicodinâmica do trabalho, que visa compreender o trabalho, como um constructo dialético caracterizado, de um lado, pela busca do prazer e, de outro, pela tentativa de evitar o sofrimento. Estudar o estresse relacionado ao trabalho ajuda no entendimento do sentido do trabalho e da qualidade da vida no trabalho. A Síndrome de Burnout é conhecida como uma reação à tensão emocional crônica, pela ação de lidar excessivamente com pessoas no ambiente laboral. Seus sintomas podem ser agrupados em quatro áreas: psicossomática, conduta, emocional e de defesa. Falta de energia e entusiasmo, desinteresse pelos alunos, percepção de frustração e desmotivação, alto absentismo, desejo de trocar de posto de trabalho. Neste contexto, este estudo tem como objetivo principal identificar a relação entre a síndrome de Burnout e os indicadores de QVT na percepção de trabalhadores da área da saúde. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisas (Protocolo nº 665.317) o questionário QWLQ-bref foi aplicado para coleta dos indicadores de qualidade de vida no trabalho, este questionário apresenta 16 questões relacionadas aos domínios psicológicos, relações interpessoais e profissionais, com escala de respostas do tipo Likert de cinco alternativas. Para avaliação do Burnout foi aplicado o questionário MBI-HSS para profissionais da área da saúde. O instrumento apresenta 16 questões que visam medir a exaustão emocional, despersonalização ou cinismo, e reduzida realização profissional. Para a mensuração da realização profissional o instrumento é composto de seis itens que dão ênfase ao aspecto social e não social do trabalho centrando-se nas expectativas que o trabalhador possui. No instrumento, cinco itens medem a exaustão emocional. Foram avaliados 45 profissionais da área de saúde, com média de idade de 36,7 anos. A dedicação semanal às atividades profissionais foi em média 40 horas. Observou-se grande impacto na qualidade de vida no trabalho e sua relação com a Síndrome de Burnout. Concluiu-se que a Qualidade de vida no trabalho pode contribuir para o desenvolvimento da Síndrome de Burnout.

Palavras-chave: Qualidade de vida no trabalho. Síndrome de Burnout. Gestão de pessoas. Serviços de saúde.

ANÁLISE DO CONTROLE SOCIAL FRENTE À POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO DO SUS

SANTOS, C. G.; CARVALHO, R. I.; MARTINS, A. M.; SARTORI, A. B.;
GONÇALVES, P. E.

cgsantospsi@gmail.com

Uninove

A Política Nacional de humanização criada em 2003 pelo governo federal com o intuito de humanizar o serviço de atenção e gestão em saúde do Sistema Único de Saúde - SUS. O objetivo do trabalho foi analisar as discussões no Controle Social sobre a Política Nacional de Humanização do Sistema Único de Saúde nas Conferências Municipais de Saúde do Município de São Paulo. Realizou-se revisão bibliográfica de artigos científicos sobre o tema em questão e a análise dos relatórios finais das Conferências Municipais de saúde do município de São Paulo, nas quais se verificou a presença de discussão sobre o tema e como é tratada a questão da humanização no campo da saúde pública na esfera municipal. Na análise dos relatórios, foi empregada a pesquisa qualitativa, por meio da técnica de análise de conteúdo por meio de palavras chaves ¿Acolhimento¿ e ¿Humanização¿ e executada a frequência relativa e absoluta da presença dos temas nos documentos analisados. Foram coletadas todas (n=4) as atas das Conferências Municipais de Saúde de São Paulo disponível no site do Conselho Municipal de Saúde de São Paulo. Foram notificadas 112 alíneas que tratavam sobre o tema Humanização. Todos os atores sociais (representante do segmento do usuário, trabalhador da saúde e de gestão) estavam envolvidos na discussão processo de Humanização citado nas atas de Conferências, contudo, o segmento do usuário (56,3%) foi o que mais colaborou, seguido do trabalhador de saúde (50%). Sobre os níveis de atenção à saúde, todas foram citadas, a saber, atenção básica (83,4%), atenção secundária (60,7%) e atenção terciária (54,5%). Conclui-se que há a presença da discussão da Política Nacional de Humanização em todas as atas das conferências de saúde do município de São Paulo, contudo, percebe-se sempre que a Política é solicitada como necessidade de ser aplicada nas práticas assistenciais, ou seja, melhorar a acessibilidade ao acolhimento para o usuário, à capacitação dos funcionários para o serviço, por meio da educação continuada e, a efetivação desta Política pela gestão em saúde.

Palavras-chave: Humanização. Acolhimento. Política nacional de humanização. Saúde coletiva.

ASSOCIAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA AO TRATAMENTO DA PERIODONTITE CRÔNICA

SARMENTO, B. F.; FERREIRA, V. S.; OLIVEIRA, L. P.; FRANÇA, C. M.;
PRATES, R. A.; CARVALHO, V. F.

biancafurlani@gmail.com

Uninove

A terapia fotodinâmica antimicrobiana é uma possibilidade terapêutica para redução de patógenos periodontais utilizada como coadjuvante ao tratamento periodontal convencional. Visto que, muitas vezes o tratamento mecânico de remoção de cálculo e biofilme não é suficiente para o reestabelecimento da saúde periodontal. Para isso foi desenvolvida uma revisão, em que foram selecionados ensaios clínicos relevantes e confiáveis, que utilizaram a terapia fotodinâmica antimicrobiana como coadjuvante ao tratamento periodontal. Para busca de estudos, foi utilizado base de dados, cujos resultados foram compilados, para trazer à comunidade científica e à prática clínica os benefícios da associação dessa nova modalidade terapêutica, e possivelmente estabelecer protocolos de aplicação. O objetivo desta revisão foi investigar a eficácia e segurança da terapia fotodinâmica antimicrobiana como coadjuvante ao tratamento periodontal, através de análise crítica da literatura. Para isso foi desenvolvida uma revisão, em que foram selecionados ensaios clínicos relevantes e confiáveis, que utilizaram a terapia fotodinâmica antimicrobiana como coadjuvante ao tratamento periodontal. Para busca de estudos, foi utilizado base de dados, cujos resultados foram compilados, para trazer à comunidade científica e à prática clínica os benefícios da associação dessa nova modalidade terapêutica, e possivelmente estabelecer protocolos de aplicação. Como resultado destas busca obtivemos um total de 37 artigos, dos quais 15 passaram pelos critérios de inclusão. 53% dos artigos concluíram que a PDT apresentou uma melhora em relação ao tratamento convencional, 20% que a PDT mostrou uma pequena melhora e 27% dos artigos afirmaram que não houve nenhuma melhora provida pela associação das duas terapias. Os parâmetros utilizados pelos diversos artigos foram muito heterogêneos e podem ter contribuído para a grande variabilidade nos resultados Podemos concluir que a literatura atual ainda necessita de maior quantidade de dados para sugerir uma prática clínica de associação da PDT ao tratamento periodontal, porém, existe uma plausibilidade biológica para um melhor resultado da associação

Palavras-chave: Chronic periodontitis. Photodynamic treatment. Photochemotherapy treatment. Clinical attachment level. Periodontal pocket.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DA FOSFATASE ALCALINA EM CÉLULAS MESENQUIMAIS DE POLPA

CANDEO, L. C.; PUERTAS, K. DO V.; FERNANDES, K. P. S.; MESQUITA-FERRARI, R. A.; PICOLI, L. C.; MASCARO, M. B.

carboneralarissa@yahoo.com.br

Uninove

A fosfatase alcalina é uma enzima expressa por pré-osteoblastos em sua membrana plasmática e também em vesículas na matriz, sua expressão aumenta com a maturação dos osteoblastos e depois diminui com a mineralização da matriz osteóide, ela atua na diminuição do pirofosfato extracelular que é um inibidor da mineralização e no aumento do fosfato inorgânico que irá participar da formação dos cristais de hidroxiapatita. Assim sua produção pelas células em cultura demonstra o início do processo de produção do tecido ósseo. O objetivo do presente trabalho foi realizar o isolamento das células mesenquimais de polpa de dentes decíduos, seu cultivo, caracterização e avaliar o seu potencial de produção de fosfatase alcalina quando expostas a um meio indutor osteogênico. Três dentes decíduos (L1, L2 e L3) com indicação de exodontia foram obtidos após assinatura do TCLE pelo responsável e foram colocados em meio de cultivo DMEM- F12. Os dentes foram levados ao fluxo laminar e suas polpas foram removidas e colocadas em placas de Petri. Foi acrescentado o meio às placas e estas foram colocadas em estufa 37°C com CO₂ 5%. O meio foi trocado a cada 3 dias por 15 dias. As células foram avaliadas morfológicamente em microscópio invertido sendo seu fenótipo característico de células tronco mesenquimais. Posteriormente estas células foram semeadas na concentração de 1x10⁵ de células em 6 poços de uma placa de cultura de 12 poços. O experimento foi realizado em triplicata para as 3 linhagens de células. Após 48 horas o meio foi substituído por um meio osteoindutor em 3 desses poços e nos outros 3 o meio foi substituído pelo meio controle. Os meios foram trocados 3 vezes por semana e o ensaio para a fosfatase alcalina foi realizado no nono dia após a indução. Neste ensaio, a fosfatase alcalina produzida nas células cliva o íon fosfato do substrato (p-nitrofenil fosfato). O produto desta reação, o p-nitrofenol, pode ser medido colorimetricamente por adição de uma solução alcalina. Após avaliação em espectrofotômetro em absorvância de 405 nm verificou-se um nível médio significativamente maior do p-nitrofenol e conseqüentemente da fosfatase alcalina nas culturas expostas ao meio osteoindutor quando comparadas ao controle (L1: 0,320 x 0,03 nm; L2: 0,68 x 0,014 nm e L3: 1,66 x 0,04 nm). Podemos concluir que as células mesenquimais de polpa de dente decíduo quando estimuladas são capazes de iniciar a diferenciação osteogênica.

Palavras-chave: Dente decíduo. Polpa. Células mesenquimais. Diferenciação osteogênica. Fosfatase alcalina.

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DO MARCADOR DE ORIGEM DE CÉLULA TRONCO CD271 EM CÉLULAS DE POLPA DE DENTE DECÍDUO

REUTER, E.; ALMEIDA, A. R.; PORTA, K. P.; MESQUITA, R. A.; MASCARO, M. B.; PICOLI, L. C.

emillyreuter1@gmail.com

Uninove

Apoio: Fapic/Uninove

As células tronco são células com características próprias: são indiferenciadas, multipotentes e apresentam capacidade de diferenciação em diversos tipos celulares, o que as torna candidatas ideais para a medicina regenerativa. Embora a medula óssea seja uma fonte reconhecida de células tronco adultas, inúmeros tecidos dentais também são fontes de células tronco. Nesse contexto, a polpa de dentes decíduos destaca-se em alternativa à medula óssea, por sua facilidade de obtenção, com baixa morbidade. Avaliar o imunofenótipo de células provenientes da polpa de dentes decíduos, com relação à expressão do marcador de células mesenquimais CD271. Este marcador de superfície é descrito na literatura como importante para o isolamento de células tronco; sua expressão está também associada à inibição de diferenciação e consequente manutenção da pluripotência. Três dentes decíduos com indicação de exodontia foram coletados na clínica de Odontopediatria da UNINOVE, após assinatura do formulário de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dentes coletados foram acondicionados em frascos contendo meio de cultivo DMEM-F12 acrescido de 15% de soro fetal bovino, 1% de antibióticos e 1% de aminoácidos não-essenciais. A remoção das polpas foi realizada com auxílio de limas endodônticas, em fluxo laminar, no Laboratório de Pesquisa em Ciências da Reabilitação da UNINOVE. Pequenos fragmentos cultivados em placas de Petri contendo meio de cultivo conforme protocolo estabelecido pelo grupo de pesquisa. Após subcultivo, as células foram tripsinizadas e o conteúdo ressuspensionado em 3 ml de paraformaldeído 4%. Para imunofenotipagem das células, 10 µL de Triton X foi adicionado para permeabilizar a membrana celular. As amostras foram imunocoradas usando 1 µL do anticorpo primário CD271, incubado a 4°C durante a noite. Após este período, o anticorpo secundário conjugado ficoeritrina PE foi incubado à temperatura ambiente, no escuro, por 1h. A leitura da expressão do marcador CD271 foi realizada em citômetro de fluxo FACScalibur, em colaboração com o Instituto Butantan. As 3 linhagens celulares estudadas apresentaram positividade para o marcador em questão. Esse imunofenótipo é compatível com o de células tronco, conforme descrito na literatura, porém, outros anticorpos deverão ser analisados para caracterização imunológica.

Palavras-chave: Células tronco. Polpa dentária. Dente decíduo. Cultivo celular.

023076/2014

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE SISTEMAS ADESIVOS DUAIS: EFEITO DA FOTOATIVÇÃO

GAMA, D. M. A.; PEREIRA-FILHO, A.; KWON, H. J.; OLIVEIRA, M.T.

douglasamaral@hotmail.com

UNINOVE

Apoio: Fapic/UNINOVE

A adequada fotoativação dos sistemas adesivos pode ser um problema para a longevidade das restaurações adesivas atualmente. A cimentação de próteses metal-free podem apresentar problemas, caso regiões específicas recebam pouca quantidade de energia luminosa, impedindo a adequada conversão dos sistemas adesivos e dos cimentos resinosos. Tais problemas poderão traduzir-se como problemas clínicos que passam por fraturas das peças cerâmicas pela inabilidade em absorver os esforços mastigatórios e produzirem a propagação de trincas nas cerâmicas ou infiltração nas regiões cervicais onde pouca ou nenhuma intensidade luminosa atinge os sistemas de cimentação. Desta forma, o estudo de atiradores químicos é fundamental para a prevenção destes problemas. Este estudo avaliou o efeito da fotoativação de sistemas adesivos duais na resistência de união à dentina. Trinta e dois terceiros humanos tiveram sua superfície oclusal planificada, expondo dentina superficial. Os dentes foram aleatoriamente distribuídos em oito grupos experimentais (n=4), de acordo com os sistemas de cimentação: Prime & Bond NT/Calibra (Dentsply), Prime & Bond NT + Self-Cure/Calibra (Dentsply), Excite/Variolink (Ivoclar-Vivadent) and Excite + Self-Cure/Variolink (Ivoclar-Vivadent), com e sem fotoativação prévia do sistema de união. Discos de compósito (Clearfil APX - Kuraray), com 2mm de espessura, pré-poli-merizados foram cimentados e os dentes armazenados em água destilada a 37°C durante 24 horas. Posteriormente, os dentes restaurados foram seccionados no sentido mesio-distal e vestibulo-lingual, obtendo-se espécimes com 0,8mm² de área na secção transversal. Cada espécime foi testado em tração à velocidade de 0,5mm/min até a sua ruptura. Os dados, em MPa, foram analisados com ANOVA 3 critérios e com o Teste de Tukey (5%). A análise estatística demonstrou interação entre os sistemas adesivos e os ativadores. Maiores valores de resistência de união foram observados quando os sistemas de união foram fotoativados previamente à cimentação. A fotoativação dos sistemas de união anteriormente aos procedimentos de cimentação aumentam os valores de resistência de união. Os ativadores para autopolimerização, de ambos os sistemas, podem não atuar como esperado.

Palavras-chave: Fotoativação. LED. Sistemas Adesivos. Ativadores químicos.

AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS À ESCOVAÇÃO IN VITRO ATRAVÉS DO USO DE DENTIFRÍCIOS CLAREADORES

KINOSHITA, R. Y. O.; GOMES, R. D.; MISTRO, V. B.; PRAZERES, P. S. L.;
PLACIDO, E.; DEVITO-MORAES, A. G.

kinoshita.rafaela@hotmail.com
Uninove/FOUSP

Atualmente as exigências estéticas da população fizeram com que as resinas compostas fossem o material mais utilizado para a confecção de restaurações diretas. Ainda buscando a satisfação estética, surgiram dentifrícios clareadores de maior abrasividade que prometem dar aos dentes a brancura desejada. Diante dessas exigências o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da abrasão produzida nas superfícies de três marcas comerciais de resinas compostas nanoparticuladas submetidas à escovação in vitro com três diferentes marcas comerciais de dentifrícios clareadores. As resinas utilizadas foram Z350 (3M ESPE), EsthetXHD (Dentsply) e Premisa (Kerr). Os dentifrícios clareadores foram Colgate Luminous White (Colgate), Oral-B 3D White (Procter&Gamble) e Close-Up Diamond Attraction (Unilever). Os espécimes de resina foram confeccionados de acordo com a recomendação dos fabricantes, ou seja, utilizando incrementos de 2mm de espessura fotoativados com um aparelho LED que emite luz no comprimento de onda do azul. Foram produzidos 45 corpos de prova para os grupos experimentais e mais 15 espécimes para o grupo controle (Colgate Total12). No grupo controle o dentifrício usado não apresenta características clareadoras. Após a realização de 1.000 ciclos de escovação com uma frequência de 70 ciclos por minuto utilizando uma máquina de escovação, os espécimes foram armazenados em saliva artificial. A avaliação dos resultados foi realizada através da análise de imagens obtidas em estereomicroscópio com um aumento de 40 vezes. As rugosidades foram mensuradas por um avaliador calibrado segundo os seguintes critérios: 0 $\hat{=}$ sem rugosidade, 1 $\hat{=}$ média rugosidade e 2 $\hat{=}$ com muita rugosidade. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente por análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey para contraste das médias. A rugosidade superficial dos espécimes de resina composta avaliada através das imagens obtidas em estereomicroscópico foi estatisticamente maior quando os espécimes foram escovados com os dentifrícios clareadores em relação aos espécimes escovados com o dentifrício convencional controle. Entretanto, não houve diferença estatística significativa em relação à rugosidade superficial entre as três diferentes marcas de resina. Os dentifrícios clareadores são capazes de aumentar a rugosidade de restaurações em resina composta. Portanto, tendem a diminuir a longevidade dessas restaurações, facilitando o acúmulo de placa bacteriana e aumentando a sorção de fluidos e pigmentos.

Palavras-chave: Resina composta. Abrasão. Escovação. Dentifrício.

CONSTRUÇÃO COLETIVA DA EXPERIÊNCIA-PRÁTICA DE HIGIENE ORAL DESENVOLVIDO POR ALUNOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA

MARTINS, V. N. L.; GONÇALVES, P. E.

vnluiz@ig.com.br

Uninove

Hábitos de higiene bucais são imprescindíveis para a manutenção e melhora das condições de saúde bucal. O objetivo desse estudo foi avaliar o relato dos sujeitos da pesquisa sobre a execução da prática de higiene oral para a construção coletiva dessa experiência. O estudo se deu pela aplicação de uma questão aos alunos do primeiro e último semestre que freqüentam o curso de Odontologia na Universidade Nove de Julho. Antes da realização da pesquisa, os participantes souberam o conteúdo da pesquisa e assinaram um Termo de consentimento livre e esclarecido, declarando sua anuência diante da mesma. A pesquisa ocorreu por meio de aplicação de um questionário auto-aplicável, o qual apresentou apenas uma pergunta solicitando ao pesquisado, que explique como realizava a sua higiene oral. Quanto aos resultados, foi formulado um discurso do sujeito coletivo por meio de análise qualitativas das respostas, com o intuito de tornar mais clara uma dada representação social por meio de técnica preconizada por Lefrevé et al(2002). Com relação ao uso do fio dental, 83,2% dos alunos do primeiro semestre e 98% dos alunos do último semestre mencionam o emprego do mesmo, entretanto, ao analisar o momento do respectivo instrumento de higiene 33,1% do primeiro semestre e 34% do último semestre relatam que faz antes da escovação. Sobre o emprego do enxaguatório na higiene bucal, 53,3% do primeiro semestre e 43,1% do oitavo semestre mencionaram o uso do mesmo. Percebe-se no discurso do sujeito coletivo que os alunos do primeiro semestre executam ações não aconselhadas durante a higiene oral, o que nos é relatado no discurso dos alunos de oitavo semestre. Todavia, após a inserção dos alunos na Universidade, percebe-se que a mesma promove mudanças nas ações dos alunos durante a higiene oral. Conclui-se que o discente do Curso de Odontologia demonstra mudanças de métodos e ações durante a higiene oral no decorrer do curso, que denota o impacto da Universidade na saúde bucal dos mesmos, já que é um ambiente de constante atualizações e evidências científicas.

Palavras-chave: Odontologia preventiva. Saúde bucal. Percepção. Educação em saúde bucal. Saúde coletiva.

EFEITO DA LASERTERAPIA PRÉVIA SOBRE A MIONECROSE DURANTE O PROCESSO DE REPARO MUSCULAR APÓS LESÃO AGUDA

PEREIRA, N. DA S.; RIBEIRO, J. S.; RIBEIRO, B. G.; FRANÇA, C. M.; FERNANDES, K. P. S.; FERRARI, RAQUEL A. M.

nat_silvapereira@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: Fapesp

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 onde há infiltração de células inflamatórias 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. Dessa forma, o laser de baixa potência (LBP) tem sido utilizado por promover um reparo muscular de melhor qualidade e menor duração, porém, pouco se sabe sobre seus efeitos quando aplicado previamente. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos do LBP previamente a lesão muscular sobre a mionecrose decorrente de lesão aguda induzida por criolesão. Para a realização do estudo foram utilizados 20 ratos Wistar, machos, pesando em média 200 g, divididos aleatoriamente em 4 grupos experimentais: (G1) Controle; (G2) Sham; (G3) Somente lesão; (G4) LBP previamente à lesão. 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). A irradiação prévia foi realizada imediatamente antes da indução da criolesão com 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. Os grupos 3 e 4 foram eutanasiados por overdose de anestésicos após 1 dia 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 mionecrose quantificada com auxílio do programa ζ Image J ζ . Os resultados demonstraram que o LBP aplicado previamente a lesão reduziu a mionecrose após 1 dia. Concluindo, o LBP previamente à lesão demonstrou efeito protetor em músculo esquelético de rato reduzindo a mionecrose após 1 dia da indução da lesão.

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

OS EFEITOS DO FUMO EM RESTAURAÇÕES COM RESINA COMPOSTA DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS

BARBOSA, M. P.; BOTTA, S. B.

marcopaulo79@gmail.com

Uninove

Sabe-se que os tempos atuais trouxeram, juntamente com os benefícios do avanço da ciência e tecnologias, também doenças modernas, como estresse, fadigas, e hábitos deletérios. Para citar um desses hábitos em especial, destaca-se o fumo por sua relevância como fator causador de doenças. O uso de tabaco acomete uma parte significativa da população mundial. Segundo a OMS (2009) 22% da população mundial é usuário ou exposto ao tabaco, equivalendo a mais de um bilhão de pessoas. No Brasil, segundo dados do IBGE (2008), 17,2% da população brasileira maior de 15 anos faz uso regular de tabaco, o que equivale a pouco menos de 25 milhões de indivíduos. O objetivo deste trabalho é verificar se o fumo exerce alguma influência no resultado de restaurações de lesões cervicais não cariosas, auxiliando assim o cirurgião dentista na orientação de seus pacientes sobre os reais efeitos do fumo na recuperação da estética dental. Através de revisão bibliográfica pretende-se avaliar os protocolos atuais de restaurações desse tipo de lesão e os efeitos do fumo nos resultados alcançados. A contaminação pela fumaça do cigarro interferiu negativamente na resistência de união à dentina quando utilizado adesivo autocondicionante de 2 passos, o sistema adesivo convencional de 3 passos apresentou melhor desempenho. Alguns componentes altamente tóxicos (cádmio, chumbo e arsênico) ficam sobre a estrutura dental e as restaurações. Restaurações realizadas com sistema adesivo convencional de 3 passos ou autocondicionante de dois passos após um período de 12 meses de exposição da dentina ao fumo não interferiram na resistência de união, mas as restaurações apresentaram descoloração marginal e manchamentos do corpo da resina. Após expor os dentes ao equivalente a 10 cigarros-dia durante 6 dias consecutivos observou-se alterações significativas de cor nas restaurações com resina composta, independente do sistema adesivo, em comparação com o grupo controle que não foi exposto à fumaça. Houve aumento da microdureza de esmalte e diminuiu em resina composta e dentina radicular bovina. Conclui-se que a exposição da resina composta à fumaça do cigarro causa alterações cromáticas significantes, reduzindo sua durabilidade, porém ao se utilizar os sistemas adesivos convencionais de 3 passos ou autocondicionantes de dois passos as variações são menores se comparados com os espécimes expostos a fumaça de cigarros e utilizados sistemas adesivos simplificados.

Palavras-chave: Estética. Fumo. Dentina. Odontologia. Resina composta.

POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

SILVA, F. F. F.; STUQUE, C. S.; ALVES, G. S.; QUEIROZ, H. S.;
CARVALHO, R. I.; GONÇALVES, P. E.

fabi.fixa@gmail.com

Uninove

Política Nacional de Humanização (PNH) busca colocar em prática os princípios do SUS no cotidiano dos serviços de saúde, produzindo mudanças nos modos de gerir e cuidar. O objetivo deste trabalho consiste realizar um levantamento bibliográfico sobre a Política Nacional de Humanização no Sistema Único de Saúde, quanto às diretrizes da Política Nacional de Humanização existentes no Sistema Único de Saúde; a perspectiva dos atores envolvidos. O estudo é de natureza exploratória, descritiva e transversal, no qual realizou busca bibliográfica em bancos de dados internacionais e nacionais sobre estudos em saúde, para análise e discussão do tema proposto. A Política Nacional de Humanização apresenta princípios, definidos como inclusão de sujeitos e coletivos, seja na gestão (dos serviços e das práticas de atenção à saúde) seja na corresponsabilização no cuidado de si e dos outros e nos processos de trabalho. A política evidencia pontos importantes como: Acolhimento, ampliação da clínica, gestão democrática, valorização do trabalhador e garantia dos direitos dos usuários. Todos os atores sociais devem estar presentes na construção da Política Nacional de Humanização, por meio de decisões compartilhadas, contudo, a capacitação para tal se faz necessária, e esclarecimento dos papéis de cada um diante o processo, para que todos os envolvidos se tornem inovadores em novas práticas de saúde. O trabalhador de saúde é o grupo que deve ser estimulado, por meio de capacitações, educação permanente, gestão compartilhada para a concretização das diretrizes da PNH. As pesquisas sobre satisfação do usuário identificam a necessidade de se trabalhar e aperfeiçoar os objetivos e diretrizes da PNH nas práticas de saúde, contudo, seu papel deve ser esclarecido e estimulado, para que se torne protagonista desta mudança, e sua satisfação seja elevada, e, enfatizam a necessidade de formação acadêmica de profissionais de saúde para essa Política, bem como reestruturações curriculares. Diante dos trabalhos analisados, pode-se concluir que todos os objetivos e as diretrizes da Política Nacional de Humanização são discutidos pelos trabalhos, demonstrando que é uma prática em construção coletiva pelos atores sociais envolvidos, e que tem o intuito de melhorar a atenção à saúde promovida no Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Sistema único de saúde. Humanização na assistência. Acolhimento. serviços de saúde. Administração de serviços de saúde.

RELAÇÃO DO PADRÃO DE ALEITAMENTO NO DESENVOLVIMENTO DE HÁBITOS DELETÉRIOS E CRESCIMENTO CRÂNIO FACIAL

MELO, J. F.; GONÇALVES, P. E.

joyce_ms_@hotmail.com

Uninove

O padrão de aleitamento e a presença ou não de hábitos de sucção não nutritivos estão relacionados com o crescimento e desenvolvimento crânio facial, sendo este avaliado a partir do Perímetro Cefálico. O presente trabalho tem o objetivo de observar a influência do padrão de aleitamento ao qual, a criança é submetida e a instalação de hábitos deletérios bem como a interferência destes no desenvolvimento e crescimento crânio facial. O presente estudo constou de questionários aplicados à mãe ou responsável mais próximo e também foi realizada a medida do perímetro cefálico. Todas as entrevistas foram realizadas por apenas um entrevistador, já a medida do perímetro cefálico foi realizada em todas as crianças duas vezes pelo mesmo profissional (teste kappa: 0,675), com intervalo de 6 meses. Foram avaliadas 23 crianças, sendo 43,4% de gênero feminino e 56,5% do gênero masculino. Quanto ao hábito de chupeta 30,4% apresentavam o hábito. O período em que as crianças mais realizavam o hábito era o noturno (100%). Com relação a sucção digital 13,0% o realizavam e o período foi 100% noturno.. Referente à sucção da mamadeira 39,1% realizavam o hábito, destas, 100% executava o hábito noturno. Sobre o tempo de aleitamento e a execução de hábitos bucais deletérios percebeu que aquelas crianças que foram amamentadas mais de 2 anos não apresentaram hábitos bucais (100%). Já as crianças que apresentaram um tempo de aleitamento até 6 meses apresentaram hábitos bucais deletérios. Com relação ao tipo de parto verificou-se que aqueles que nasceram de parto normal apresentaram uma frequência maior (46,1%) da não realização de hábitos bucais deletérios quando comparado do parto cesárea (22,2%). A cerca do tipo de parto verificou-se que não houve diferença estatística entre os grupos de tipo de parto, tempo de aleitamento e variação de crescimento do perímetro cefálico ($X^2=0.79$, $p=0.37/X^2:0.05$, $p=0.87$). Quanto ao hábito deletérios verificou que não houve diferença estatística entre os grupos de tipo de parto e variação de crescimento do perímetro cefálico ($X^2: 1.69$, $p=0.19$). Pode-se concluir que existe uma relação do tempo de aleitamento ao qual a criança é submetida com o desenvolvimento de hábitos deletérios bem como no desenvolvimento e crescimento crânio facial, contudo estatisticamente não foi significativa, o que denota a importância de mais trabalhos para a verificação da relação de aleitamento materno, hábitos bucais deletérios e o crescimento cefálico.

Palavras-chave: Amamentação. Crescimento. Crânio. Hábito de sucção. Saúde bucal.

SAÚDE ORAL RELACIONADA À QUALIDADE DE VIDA EM BRASILEIROS COM FISSURAS OROFACIAIS

KATAYAMA, D. B.; GONÇALVES, P. E.

odontodb@hotmail.com

Uninove

As fissuras orofaciais são uma anomalia congênita que podem impor um grande transtorno, se não devidamente amparados, para a saúde, bem-estar e qualidade de vida dos mesmos e familiares. Este estudo apresenta como objetivo relacionar a qualidade de vida relacionada à saúde bucal de indivíduos com fissuras lábio palatinas. Foi aplicado um questionário autoaplicável à 50 (cinquenta) pacientes de uma Organização Não Governamental - ONG AFISSORE, na cidade de Sorocaba, SP. O questionário continha as questões do Oral Health Impact Profile ; OHIP-14. A frequência maior foi de fissura transforame (38%), seguido de fissura pós-forame (32%) e pré-forame (30%) Percebe-se que há uma prevalência maior de fissuras unilateral (52%), com predileção pelo lado esquerdo (36%). Notou-se que há uma predileção da fissura Pós-forame para o gênero feminino (75%) e a fissura transforame para o gênero masculino (74%), contudo, não houve diferença estatística pelo teste Qui-quadrado ($p>0,05$). Referente à condição de saúde bucal, 98% apresentavam dentes naturais. A média de ausência dentária foi de até 4 dentes (84%). Apenas 16% dos entrevistados utilizavam prótese dentária. Sobre a Qualidade de vida relacionada à Saúde Bucal, o grupo dos entrevistados que apresentavam Fissura Pós-forame um valor maior do índice em comparação aos outros grupos em quase todas as dimensões, contudo, não houve diferença estatística. Em relação à avaliação da condição da Saúde Bucal pelos entrevistados, percebe-se que uma grande parcela do grupo de Fissura Pós-forame avalia a sua condição como boa (38%), como o grupo de Pré-forame (54%) e Transforame (64%). Pode concluir que os pacientes fissurados apresentam impacto relativamente baixo na qualidade de vida relacionada á saúde bucal, uma vez, que são assistidos pela ONG AFISSORE desde a fase uterina até adulto. Além disso, percebe-se a necessidade de multiplicações de ações como esta a fim de minimizar o impacto da qualidade de vida destes pacientes, já que a prevalência é alta no Brasil.

Palavras-chave: Fenda labial. Fissura palatina. Qualidade de vida. Saúde bucal. Saúde coletiva.

TERAPIA FOTODINÂMICA COMO COADJUVANTE AO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DE DOENÇA PERIODONTAL ; FORMAÇÃO DE MASSA CRÍTICA

PAES, M. S.; MERNICH, A. P. S.; FRANÇA, C. M.; CARVALHO, V. F.; FERREIRA, L. R.; PRATES, R. A.

marry_paes@hotmail.com

Uninove

A terapia fotodinâmica antimicrobiana (PAT) é uma modalidade de fototerapia que pode ser utilizada como coadjuvante ao tratamento da Doença Periodontal. Para atingir a eficácia no tratamento de pacientes, os profissionais das áreas de saúde devem adquirir conhecimentos básicos de fotoquímica, fisiologia microbiana, interação da luz com tecidos e outros conhecimentos interdisciplinares. Os objetivos deste trabalho foram: a) proporcionar uma curva de aprendizado clínico e teórico para os alunos do curso de Odontologia da UNINOVE; b) aplicar clinicamente a tecnologia terapia fotodinâmica antimicrobiana como coadjuvante ao tratamento periodontal; e c) criar uma massa crítica de alunos capacitados a realizar procedimentos tecnológicos de alta complexidade para realização de estudos clínicos. Para isso, os alunos aprenderam os conceitos básicos de PAT como características de fotossensibilizadores e interação luz/tecido. Também foi ensinado métodos de avaliação clínica da terapia e momentos para sua utilização clínica. Como resultado, os alunos adquiriram conhecimentos teóricos e práticos na utilização da PAT em pacientes em tratamento periodontal. Foram selecionados pacientes com periodontite crônica da clínica de odontologia da UNINOVE, previamente diagnosticados dentro da disciplina. Os pacientes receberam o tratamento periodontal convencional, com raspagem e alisamento radicular. Também foi provido orientação de higiene oral e informações sobre a história natural da doença periodontal. Posterior ao tratamento da DP, os pacientes receberam a aplicação de PDT dentro de parâmetros previstos na literatura da área. Os dados de evolução clínica foram colhidos e anotados em ficha clínica. Os alunos foram avaliados quando ao aprendizado da tecnologia e intenção de continuar envolvido nesta linha de pesquisa. Como resultado, 18 alunos do curso de Odontologia da UNINOVE tiveram a oportunidade de usar a PDT como coadjuvante ao tratamento periodontal. Deste grupo de alunos, 9 manifestaram interesse em continuar pesquisando a área de PDT antimicrobiana e 5 manifestaram interesse em fazer pós-graduação nesta área. Concluímos que os alunos de graduação em Odontologia tiveram a capacidade de aprender um procedimento clínico de alta complexidade teórico/prática e 50% dos alunos manifestaram interesse em continuar na linha de pesquisa.

Palavras-chave: Fotossensibilizador. Azul de metileno. Laser.

022795/2014

AVALIAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE EM PROCESSADORAS AUTOMÁTICAS

FICEL, M. O.; MORATO, R. ; FRANÇA, V. R. B.; SANTOS, E. F.;

TEIXEIRA, M. I.

marceloficel@uninove.br

Uninove

A qualidade da imagem é altamente importante e depende de todos os elementos envolvidos para a sua produção final, cuja responsabilidade regulatória cabe principalmente a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) como também ao Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR). O controle de qualidade de processadoras automáticas é um aspecto muito importante na implantação de qualidade em radiodiagnóstico. Neste trabalho pretende-se avaliar e implantar um programa de qualidade em processadoras automáticas e câmaras escuras no Hospital do Servidor Público Municipal de São Paulo, utilizando o método sensitométrico. Inicialmente será realizada uma avaliação das condições de funcionamento de todas as câmaras escuras e das processadoras automáticas do hospital. Serão realizadas diariamente medidas de: sensitometria; densitometria óptica dos filmes; temperatura, pH e concentração dos químicos; tempo de revelação dos filmes. Os dados obtidos serão avaliados através de curvas de sensitometria e tabelas estatísticas de dados. Após a análise dos dados obtidos poderá se implantar um programa de qualidade nas processadoras automáticas, bem como nas câmaras escuras que revelam as imagens provenientes dos aparelhos de radiodiagnóstico.  Identificar os possíveis problemas ocorridos nas processadoras automáticas que processam as imagens provenientes dos equipamentos de raios X convencionais fixo e móveis do Hospital do Servidor Público Municipal de São Paulo, sito à Rua Castro Alves, 60 ; Liberdade ; São Paulo ; SP.  Identificar os possíveis problemas ocorridos nas câmaras escuras como entrada de luz, fechamento da porta, limpeza, etc.  Coletar dados com um aparelho de sensitometria diariamente de todas as processadoras automáticas que processam as imagens radiográficas. Foi coletado dados diariamente das processadoras para elaboração das curvas e tabelas As curvas sensitométricas não apresentaram uma boa resolução, a temperatura das processadoras não permanecem constantes e há entrada de luz nas camaras escuras Foi elaborado um plano de implantação de Garantia de Qualidade para melhorar o funcionamento do departamento de revelação de imagem.

Palavras-chave: Controle de qualidade. Sensitometria. Processadora automática.

023086/2014

OLHARES SOBRE A EDUCAÇÃO SUPERIOR E TECNOLÓGICA: PERFIL E PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

VON AH, J.; RODRIGUES, O. DE A.; TOMAZELA, M. DAS G. J. M.; PONTES, A.
aldopontes@hotmail.com
FATEC-ID

A Educação Superior brasileira atual constitui um sistema em franca expansão. Nesse cenário, ganham espaço e valorização social os cursos superiores de tecnologia que, com seus currículos mais flexíveis e atentos às demandas do mercado de trabalho e uma duração menor que a dos cursos tradicionais, representam uma alternativa para formação superior. O objetivo é investigar o perfil e as percepções dos estudantes do ensino médio em relação à Educação Superior Tecnológica oferecida pela Faculdade de Tecnologia de Indaiatuba/SP. Pesquisa de levantamento (Survey), a coleta de dados se deu por meio de um questionário aplicado a 274 alunos de sete escolas públicas estaduais de Indaiatuba-SP, em 2013. A análise de dados foi quantitativa, estatística descritiva. Os sujeitos têm idades entre 16 e 18 anos, são igualmente distribuídos nos sexos masculino e feminino, 54% têm renda familiar que varia entre 1 e 3 salários mínimos. Desses, 91% cursaram o ensino fundamental em escolas públicas, esfera em que também cursavam o ensino médio regular, mais de 51% do grupo trabalha desde o ensino fundamental. Dos sujeitos, 93% manifestaram interesse em fazer uma faculdade, porém também a maioria desses (76%) não se sentem preparados para isso. Mesmo sem acesso a cursinhos pré-vestibulares (92%), 65% almejam estudar em escolas públicas. Quanto às expectativas dos sujeitos sobre a educação superior tecnológica, arrumar um bom emprego foi o argumento de 70% dos estudantes ao pleitearem uma faculdade; 77% tinham conhecimento dos cursos de tecnologia e 52% mostraram-se interessados em cursá-los, porém 32% desconheciam seu oferecimento na cidade e apenas 53% conheciam alguém que fez um curso dessa natureza. O fato de serem cursos atentos às necessidades específicas do mercado de trabalho e a articulação direta promovida entre teoria e a prática foi a principal justificativa para o interesse de 70% dos estudantes por esses cursos; 77% consideram os cursos de tecnologia melhores ou com a mesma qualidade dos tradicionais; também sabem, em sua maioria (78%), sabem que esses possibilitam fazer uma pós-graduação, 74% reconhecem que os tecnólogos podem também fazer concursos públicos de nível superior. Verificamos ainda que 68% dos sujeitos identificaram-se como os primeiros de sua geração a ter interesse em fazer uma faculdade, o que evidenciou a ausência de referência quanto às possibilidades disso, o que poderia implicar diretamente na mobilidade social desse grupo, oportunizada pelo acesso e conclusão de uma faculdade. Evidenciou-se a existência de uma série de informações falsas, fantasiosas, ideacionais sobre a educação superior, baseadas em pressupostos inadequados ou em conhecimentos de senso comum, o que também gera perspectivas inadequadas. Sobre os cursos superiores, há por parte dos alunos uma infinidade de dúvidas geradoras de incertezas e preconceitos.

Palavras-chave: Percepções. Ensino superior. Educação tecnológica.

PERCEPÇÕES E ATITUDES DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO FRENTE AO CONSUMO E DESCARTE DE PRODUTOS ELETRÔNICOS.

VON AH, J.; RODRIGUES, O. DE A.; TOMAZELA, M. DAS G. J. M.; PONTES, A.

aldopontes@hotmail.com

FATEC-ID

Um dos grandes desafios da humanidade nesta 2ª década do século XXI é encontrar uma saída capaz de superar os impactos decorrentes da poluição ambiental causada pela produção de lixo urbano industrial, sobretudo o lixo eletrônico. O objetivo é apresentar os resultados de uma pesquisa realizada com o intento de investigar as percepções e as atitudes dos estudantes do último ano do ensino médio, da cidade de Indaiatuba/SP, sobre o consumo e o descarte de produtos eletrônicos. Optamos pela pesquisa de levantamento (survey), pois possibilita o aprimoramento de ideias ou a descoberta de percepções dos sujeitos. Pesquisar a percepção implica na compreensão do conjunto de atos pelos quais a consciência apreende um dado objeto, utilizando as sensações como instrumento, considerando a condição provisória e incompleta desses. Assim, a coleta se deu por meio de um questionário aplicado a 176 alunos de cinco escolas públicas estaduais de Indaiatuba-SP, no 2º semestre de 2013. A partir disso, realizamos uma análise quantitativa, estatística descritiva dos dados coletados. Os resultados dessa investigação evidenciaram que: 1. A maior parte dos sujeitos da pesquisa são do sexo feminino (53%), são provenientes de famílias com renda salarial entre 1 e 3 salários mínimos (46%), não trabalham (51%), residem em sua maioria em bairros periféricos da cidade de Indaiatuba, são menores de 18 anos, têm pais com profissões que não exigem formação superior; 2. Os sujeitos têm acesso a diversos meios de comunicação, sobretudo eletrônicos, e desde cedo também tiveram acesso a produtos dessa natureza, principalmente celulares; 3. A durabilidade programada dos produtos eletrônicos, e seus acessórios, somada aos constantes apelos midiáticos ao consumo progressivo desses criam nos adolescentes e jovens uma incessante necessidade de consumo e renovação desses artefatos; 4. A falta de orientação e informação em relação ao consumo e descarte de produtos eletrônicos faz com que a maioria dos sujeitos, ainda hoje, trate com descaso esse problema; 5. Mesmo considerando aqueles que demonstraram certa consciência em relação ao problema do lixo eletrônico, não se observou uma materialização dessa consciência em atitudes práticas no seu dia a dia; 6. De maneira geral, os sujeitos se identificaram como pouco consumistas e apontaram os órgãos públicos, as empresas fabricantes dos aparelhos e os consumidores, respectivamente, como responsáveis pelo destino adequado de produtos e acessórios eletrônicos. Concluímos que ficou evidenciado que a consciência dos sujeitos não se reflete em atitudes pró-ativas. Persiste a necessidade de instituições educacionais oferecerem aos adolescentes e jovens orientações mais pontuais sobre práticas responsáveis de consumo e descarte de produtos eletrônicos. Uma maior sensibilidade e atitude em relação à questão ambiental faz-se urgente e necessária.

Palavras-chave: Lixo eletrônico. Percepções. Consumo responsável.

022478/2014

A SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL COMO FERRAMENTA PARA O DESENVOLVIMENTO DA NANOCIÊNCIA E NANOTECNOLOGIA

PARDIM, B.; YAKOMIZO, F.; SANTANA, M. C.; RIBEIRO, J. A.; SILVA, M. M. S.; YBARRA, LUIS A. C..

brunopardim@outlook.com
Uninove

Destaca-se em 1985 a criação do microscópio de tunelamento atômico da IBM, que foi possível pela primeira vez ter uma visão topográfica do átomo, a partir de uma sonda existente no microscópio para examinar a superfície de uma amostra e medir a força entre os átomos da sonda e os da superfície, passou a ser possível não só ver, mas também medir moléculas individualmente, com simulação computacional é possível obter novos materiais, tecnologias e produtos. Demonstrar como a simulação computacional interage no desenvolvimento da nanociência e nanotecnologia. Levantamento das linguagens utilizadas na programação e captura de imagens destas análises e simulações de microscopia, a metodologia do uso das técnicas de Microscopia de tunelamento, varredura e de força atômica, sua interface com a computação e dados de entrada que obtém respostas numéricas, gráficas e figuras específicas para a análise de resultados, gerando uma imagem topográfica de uma superfície, com a resolução de um átomo O processamento digital de imagens atua em imagens e resulta em outras imagens dividido em: a) Codificação de Imagens; b) Otimização de Imagens; c) Restauração de Imagens; d) Extração de Características de Imagens. A extração de informações da imagem é conhecida como Análise de Imagens, na movimentação dos átomos é importante diferenciar bem qual é o átomo a ser movimentado para obter o novo elemento ou nova estrutura de um determinado material ou produto. Os dois softwares estudados foram: Image Tool da Universidade UTHSCSA e Image J da Wayne Rasband A simulação computacional utilizou software Image J da linguagem Java, que se apresentou importante no tratamento de imagens e análise quantitativa de imagens, as condições de processamento do material e o tratamento dado para a revelação da microestrutura de uma amostra antes da obtenção da fotomicrografia que é de extrema importância para a análise de imagens e assim obter uma nova estrutura para o estudo da nanociência e desenvolvimento da nanotecnologia

Palavras-chave: Simulação computacional. Sistemas computacionais em microscopia. Linguagem de programação.

ALGORITMO GENÉTICO PARALELO EM UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO COM CUDA

RODRIGUEZ, P. C.; BLANCO, G. T.; LOPES, E. M.; PEREIRA, F. H..

patriciachambal@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Com o crescente aumento na complexidade e na dimensão dos problemas de otimização de interesse torna-se fundamental a utilização de técnicas de paralelização. Destaca-se, aqui, a programação paralela baseada em Unidades de Processamento Gráfico (GPU) para computação de propósito geral, a qual permite um ganho de eficiência extremamente significativo quando comparada a uma unidade de processamento convencional (CPU). A realização de computação de propósito geral utilizando a GPU é possível por meio da arquitetura CUDA, lançado pela NVIDIA em novembro de 2007 para ser utilizado em conjunto com suas placas gráficas. Este trabalho apresenta os resultados do desenvolvimento de uma versão paralela do método de otimização Algoritmo Genético em ambientes computacionais com memória compartilhada usando a GPU com CUDA. Resultados de desempenho, no que se referem ao tempo de processamento e qualidade da solução, são comparados com os obtidos por meio do uso convencional de processamento da CPU, demonstrando o potencial dessa tecnologia. O metodologia usada neste trabalho teve início com uma revisão bibliográfica sobre os conceitos fundamentais. Essa pesquisa inicial permitiu identificar as características do método AG mais adequadas à paralelização. Conseqüentemente, optou-se inicialmente por programar em paralelo apenas a operação do cálculo de aptidão (avaliação) das soluções no AG. Como função teste, foi usada uma função somatório que, dado um indivíduo x , soma todos os valores dos seus elementos. A fim de avaliar a escalabilidade da versão paralela, o tamanho da população inicial foi variado entre 100 e 800 indivíduos. Os resultados ilustram que para populações pequenas, para as quais o tempo necessário para realizar as operações matemáticas é pequeno quando comparado ao tempo de cópia dos dados entre as memórias da CPU e da GPU, o tempo de execução na GPU é maior que o tempo de CPU. Para populações maiores essa situação se inverte e os tempos na GPU passam a ser melhores, atingindo uma aceleração (speedup) de até 2,5 vezes em relação ao tempo total. O método proposto se mostrou eficiente para o caso testado, especialmente para problemas maiores nos quais os tempos de processamento compensam o tempo gasto na transferência de dados. Foi obtida uma redução de cerca de 2,0 vezes em relação ao tempo sequencial, ainda que apenas a etapa de avaliação dos indivíduos tenha sido efetuada em paralelo na GPU.

Palavras-chave: Otimização. Paralelismo. Algoritmo genético. GPU. CUDA.

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE COEFICIENTES TOPOLÓGICOS DE REDES COMPLEXAS NO DESEMPENHO DE ALGORITMOS HEURÍSTICOS PARA SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS CAMINHO MÍNIMO E CAIXEIRO VIAJANTE

LIMA, S. J. A.; ANDRADE, T. R. A. F.; SANTOS, A. M. ; ROSARIO, C. D.
P. ; MENDES, D. P.; ARAÚJO, S. A..

stanleyjefferson@outlook.com

Uninove

Os problemas de otimização combinatória, devido à grande dificuldade de solução e sua presença em várias situações do cotidiano, têm atraído cada vez mais a atenção de pesquisadores de diversas áreas que têm realizado esforços para desenvolver algoritmos cada vez mais eficientes para serem aplicados a tais problemas, entre os quais estão: Problema do Caminho Mínimo (PCM), Problema de Fluxo Máximo (PFM), Problema do Caixeiro Viajante (PCV) e o Problema do Carteiro Chinês (PCC). Neste trabalho analisou-se a influência de alguns coeficientes de redes complexas no desempenho de algoritmos heurísticos, que empregam a estratégia de busca gulosa (BG), na resolução do PCM e do PCV, os quais aparecem comumente em aplicações práticas como: redes de comunicação de dados, roteamento de veículos e sequenciamento de tarefas, entre outras. Para tanto, foram realizados experimentos computacionais levando em conta os coeficientes topológicos Tamanho da Rede, Clusterização e Menor Caminho Médio, considerando quatro topologias de redes complexas: Small World, Barabasi Albert, Scale Free e Erdos Renyi em um total de 2490 grafos (redes). Para possibilitar a comparação dos resultados dos obtidos pelos algoritmos de BG, as soluções ótimas para cada grafo foram geradas. Para encontrar a solução ótima do PCM utilizou-se o algoritmo Dijkstra e para localizar a solução ótima do PCV aplicou-se a técnica de Busca Exaustiva (BE). Em adição, considerou-se que uma solução era subótima quando esta apresentava um gap de até 10% em relação à solução ótima. Com base nos resultados dos experimentos é possível concluir que para as redes Small World, Barabasi Albert, Scale Free e Erdos Renyi, os parâmetros topológicos tamanho da rede, Clusterização e Menor Caminho Médio influenciam diretamente no desempenho dos Algoritmos heurísticos considerados para na resolução do PCM e PCV. Isso pode possibilitar o estabelecimento de heurísticas que melhor responderão às características do problema, a partir da análise da rede que representa o cenário investigado.

Palavras-chave: Caminho mínimo. Caixeiro viajante. Algoritmos heurísticos. Redes complexas. Parâmetros topológicos.

ANÁLISE DA PROGAGAÇÃO DE DOENÇAS EM REDES LIVRE DE ESCALA

SILVA, A. T. DA; OLIVEIRA, R. C. A. DE; SCHIMIT, P. H. T.

atavares.alano.tavares@gmail.com

Uninove

Entender a dinâmica de doenças em populações pode ajudar a tomar providências para diminuir sua propagação e erradicar o agente infeccioso. Aqui, considera-se que uma população seja modelada pelos contatos de seus indivíduos, formando uma rede (ou grafo) de contatos. Podem-se considerar diversos tipos de redes para uma população, porém, ultimamente, consideram-se as redes complexas as mais adequadas para esse tipo de modelagem. Sendo assim, o objetivo desse trabalho é entender como uma doença se propaga numa rede complexa do tipo livre de escala que tem como característica principal a distribuição de conexões de acordo com uma lei de potência, ou seja, quanto maior a quantidade de conexões de um nó, maior a probabilidade que este nó receba uma nova conexão. Sendo assim, uma rede livre de escala de 1000 nós é montada, sendo que cada nó representa um indivíduo da população, este indivíduo pode ter um dos seguintes estados de uma doença: Suscetível, quando não contraiu a doença, mas pode contrair; Infectado, quando possui a doença e a transmite para seus vizinhos; Recuperado, quando se curou da doença e não a transmite mais. Para entender a influência de parâmetros topológicos da rede livre de escala na propagação da doença, gerou-se 10 redes diferentes para cada combinação dos parâmetros matemáticos da rede, totalizando 10000 redes. Para cada rede, mediram-se os valores de equilíbrio dos estados S, I e R, o coeficiente de agregação da rede (uma medida do quão conectada é a população) e da quantidade de infectados no pico da doença, isto é, a maior quantidade de infectados em algum instante de tempo na população. Cada simulação teve 100 passos de tempo. Analisando os gráficos gerados a partir das simulações pode-se perceber que conforme aumentamos a conectividade da população (coeficiente de agregação), ou seja, quanto mais conexões, maior a quantidade de indivíduos infectados no equilíbrio da doença na população. Porém, a partir de certo valor, mais conexões não aumentam a quantidade de indivíduos infectados, que satura em torno de 220 indivíduos (22% da população). Já para o pico de infectados, essa conclusão não pode ser feita, já que aparentemente o coeficiente de agregação não parece influenciar de maneira direta essa medida. A análise dos parâmetros topológicos da rede mostrou que para uma rede livre de escala, uma doença se propaga muito rapidamente, ainda que numa população pouco conectada.

Palavras-chave: Livre de escala. Modelo SIR. Propagação de epidemias. Redes complexas.

ANÁLISE DE ESTRATÉGIAS DO TORNEIO DE AXELROD EM POPULAÇÕES

SANTOS, B. O.; SCHIMIT, P. H. T.

buruthagas@uninove.edu.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Na década de 1980, Robert Axelrod propôs um torneio para avaliar qual a melhor estratégia evolucionária em jogos repetidos do clássico dilema do prisioneiro. A estratégia tit-for-tat, foi a vencedora. No segundo torneio organizado, também. A simplicidade da tit-for-tat (começar cooperando e depois cooperar ou trair, repetindo a ação do adversário) se destacou entre cerca de 15 a 20 estratégias em cada torneio. Jogos com somente duas estratégias competindo entre si e uso somente do dilema do prisioneiro foram limitações dos torneios. Neste trabalho, implementa-se 13 das estratégias submetidas nos torneios para jogarem todas contra todas numa população com o uso do jogo Hawk-Dove ou Chicken (falcão-pomba ou galinha), que vem sendo discutido como jogo de conflito mais parecido com interações humanas e animais. Este artigo científico tem como objetivo simular os jogos entre as 13 estratégias, do jogo Hawk-Dove (falcão-pomba), com uso de funções de aptidão e saber se, a estratégia tit-for-tat será a vencedora de nossas simulações, assim como foi nos torneios realizados por Robert Axelrod. A população é modelada por um autômato celular num reticulado de 1000x1000 em que cada indivíduo começa com uma das 13 estratégias escolhida aleatoriamente. Cada indivíduo começa com uma pontuação de vida de 200 e joga o jogo do Hawk-Dove com seus 8 vizinhos mais próximos, numa vizinhança de Moore. Quando um indivíduo chega a uma pontuação menor ou igual a zero, este morre, e o novo indivíduo deve copiar a estratégia do vizinho mais bem sucedido, de acordo com uma função de aptidão, que busca maximizar as recompensas do futuro. Para cada função de aptidão (4 ao todo), foram realizadas 5 simulações e considerada a média das últimas 10 iterações, quando o sistema atinge seu equilíbrio. Quando a função de aptidão é aleatória, o indivíduo que sempre joga Hawk fica pouco mais presente na população. Outras estratégias vencedoras foram: a Stein e Rapoport, que joga Dove nas 4 primeiras jogadas e depois atua como tit-for-tat. E a Tullock, que escolhe jogar Dove nos 11 primeiros jogos e depois passa a jogar Dove 10% a menos que o adversário. Quando não se pune o ataque (Hawk), a estratégia vencedora é agressiva. Quando o ataque não é vantajoso ou é punido, estratégias mais cooperativas permanecem na população. Vale ressaltar que a vencedora dos torneios de Axelrod, a tit-for-tat, não se deu bem nas simulações.

Palavras-chave: Autômatos celulares. Dilema do prisioneiro. Falcão-pomba. Teoria de jogos. Torneio de Axelrod.

ANÁLISE DE FUNÇÕES DE APTIDÃO EM POPULAÇÕES MODELADAS POR AUTÔMATOS CELULARES

YAMANAKA, B. Y.; SILVA, J. G. A. DA; SCHIMIT, P. H. T.

yumi1579@gmail.com

Uninove

Competição numa população pode ser modelada por teoria de jogos, em que as interações entre indivíduos são representadas por um jogo, cujos jogadores devem ter suas estratégias para tomar suas ações e conseguir recompensas. De acordo com as ações tomadas, os jogadores recebem uma pontuação para sua recompensa. Dentro desse âmbito, o dilema do prisioneiro parece modelar conflitos de competição humanos e animais com maior precisão sendo que nesse jogo, as ações possíveis são cooperar e trair. Sendo assim, uma população é modelada por autômatos celulares num reticulado 100×100 , num total de 10000 células, sendo cada célula, um indivíduo. Cada indivíduo interage com seus 8 vizinhos mais próximos (vizinhança de Moore), sendo cada iteração uma rodada independente do jogo do dilema do prisioneiro. Os indivíduos começam com uma pontuação de vida igual a 100, e conforme cada jogo, perdem pontos de acordo com a tabela abaixo. Portanto, para cada par de ações, os indivíduos perdem pontuação de vida, de acordo com uma tabela de pontos baseada no torneio de Axelrod. Cada indivíduo possui uma estratégia intrínseca, que é a probabilidade de cooperar a cada jogo. Quando o indivíduo atinge uma pontuação menor ou igual a zero, este morre, e o novo indivíduo deve copiar a estratégia do vizinho mais bem sucedido. Aqui é o ponto central do artigo, como avaliar qual é o indivíduo mais bem sucedido? Para responder essa questão, usam-se 10 funções de aptidão, que fazem essa avaliação. Após uma simulação para cada função de aptidão, com 100 iterações, mediu-se a porcentagem de indivíduos que cooperaram e traíram (C e T) em seus jogos, bem como suas idades médias (em turnos ζ TC e TT) e idade média da população (TG), a partir da média das 10 últimas iterações, quando o sistema atinge seu equilíbrio. Os resultados são mostrados numa tabela. Com base nos dados das simulações, pode-se observar que quando trair é vantajoso numa população e essa passa a ser a ação mais comum na população, a idade média dos indivíduos diminui, isto é, a população vive menos. Isso é visível na população quando usa-se a função de aptidão 2, em tem-se apenas 8% de indivíduos cooperando, com idade média da população 1,48. Quando usa-se a função de aptidão 5, que pune severamente os traidores em tem-se 98% dos jogadores cooperando, a idade média da população é 4,06.

Palavras chave: Autômatos celulares. Dilema do Prisioneiro. Função de aptidão. Teoria de jogos.

ANÁLISE ESPACIAL DA EVOLUÇÃO DA COOPERAÇÃO EM POPULAÇÕES

SANTOS, B. O.; SCHIMIT, P. H. T.

everton.dorsal@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Em situações de competição entre indivíduos de uma população, o jogo do dilema do prisioneiro vem sendo usado como modelo racional de tomada de decisão. De acordo com o jogo, pode-se cooperar ou trair seu adversário. Se se joga apenas uma vez o jogo do dilema do prisioneiro, é sempre melhor trair, porém, caso os jogos sejam repetidos, a delação constante é prejudicial. A partir disso, estuda-se como evolui a cooperação em populações cujas interações são modeladas pelo jogo do dilema do prisioneiro. Aqui, espera-se entender se há uma relação entre a distribuição espacial de indivíduos e o nível de cooperação da população. Sendo assim, uma população é modelada por autômatos celulares num reticulado 100x100, num total de 10000 células, sendo cada célula, um indivíduo. Cada indivíduo interage com seus 8 vizinhos mais próximos (vizinhança de Moore), sendo cada iteração uma rodada independente do jogo do dilema do prisioneiro. Os indivíduos começam com uma pontuação de vida igual a 100, e conforme cada jogo, perdem pontos de acordo com: se ambos cooperam, cada um perde 2 pontos. Se um trai e outro coopera, aquele que cooperou perde 5 pontos e o traidor não perde nada. Se ambos traem, perdem 4 pontos. Essa pontuação é baseada no torneio de Axelrod. Cada indivíduo possui uma estratégia intrínseca, que é a probabilidade de cooperar a cada jogo. Quando o indivíduo atinge uma pontuação menor ou igual a zero, este morre, e o novo indivíduo deve copiar a estratégia do vizinho mais bem sucedido, avaliado com uma função de aptidão. Usa-se 10 funções que fazem essa avaliação, e acompanha-se a evolução espacial de indivíduos com estratégias parecidas. Para cada função de aptidão, foi realizada uma simulação com 100 passos de tempo, e imagens da população foram tiradas nos instantes 1, 25, 50, 75 e 100. Quanto maior a probabilidade de cooperação do indivíduo, caracterizada como sua estratégia, mais clara é a cor que o representa, sendo que o branco é o indivíduo com probabilidade de cooperação entre 90% e 100%, e o preto, entre 0% e 10%. Percebe-se que quando maior o nível de cooperação numa população, maior a agregação entre jogadores de estratégias parecidas.

Palavras-chave: Autômatos celulares. Dilema do prisioneiro. Teoria de jogos. Torneio de axelrod.

APLICAÇÃO DA LÓGICA FUZZY PARA AUXILIAR A NAVEGAÇÃO INDEPENDENTE DE DRONES

FERREIRA, A.; FERREIRA, A.; SILVA, A. M. DA; SASSI, R. J.;
FERREIRA, R. P.

arthur.ferreira16@etec.sp.gov.br

Uninove

Os Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs), também conhecidos como drones, são aviões que viajam sem piloto a bordo, são controlados por um computador autônomo no drone, ou por um ou mais pilotos num local fixo no solo. A utilização destes dispositivos continua a crescer e são comumente usados para vigilância, reconhecimento, operações militares e aplicações civis, tais como combate a incêndios, trabalho de segurança não militar, vigilância de infraestrutura, por exemplo, oleodutos, linhas de energia elétrica e fronteiras. Os drones são muitas vezes escolhidos para missões que requerem persistência, mais de quatro horas de duração, ou são muito perigosas para aviões tripulados. Além disso, os drones podem oferecer significativa redução de custos e operações sobre aeronaves tripuladas tradicionais. A Lógica Fuzzy é uma teoria matemática que tem como principal objetivo permitir a modelagem do modo aproximado de raciocínio, imitando a habilidade humana de tomar decisões em ambientes de incerteza e imprecisão. Os conceitos da Lógica Fuzzy podem ser utilizados para traduzir em termos matemáticos a informação imprecisa expressa por um conjunto de variáveis linguísticas. O objetivo do artigo é apresentar um modelo simplificado pré-computacional para auxiliar a navegação independente de drones aplicando a Lógica Fuzzy nos três movimentos básicos de controle (arfada, guinada e rolagem). Para modelar as regras fuzzy para os movimentos de arfada, guinada e rolagem foram utilizadas cinco funções gaussianas variando de (-1 a 1). A saída (estabilização do drone) foi modelada em três funções gaussianas: pequena, média e grande. O software Matlab foi utilizado para gerar as regras fuzzy, o modelo de inferência do tipo Mamdani e a superfície de resposta. A superfície de resposta modelada para os movimentos de guinada, arfada e rolagem através das regras fuzzy, foram capaz de representar através da saída do modelo a estabilização do drone desses movimentos. Com o resultado inicial observa-se que a superfície de resposta obtida através do modelo baseado na Lógica Fuzzy, permite criar um modelo simplificado pré-computacional para auxiliar a navegação independente de drones. A estrutura de controle modelada é útil, uma vez que possibilita que as manobras durante o voo possam ser realizadas com maior segurança e rapidez, tendo em vista que os parâmetros direcionais de voo podem ser alterados a qualquer momento sem que haja esforço do piloto para manter a estabilidade do drone.

Palavras-chave: Drones. Lógica Fuzzy. Redes neurais artificiais.

APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

PINTO, A. L. M.; COSTA, I.

matias.andre@gmail.com

Uninove/UNIP

Apoio: PIBIC/CNPq

A Gestão Acadêmica das Instituições de Ensino Superior (IES) não é uma tarefa simples. Existem grandes quantidades de informações de cursos, alunos e características das instituições provenientes de diferentes fontes que devem ser analisadas para a tomada de decisões. No entanto, muitas vezes, existe uma grande quantidade de dados, as informações são imprecisas ou até conflitantes, o que dificulta esta análise. A extração de informações destes dados torna-se importante para identificar características específicas referentes à gestão da IES, já que para o estabelecimento de estratégias competitivas é um fator de sobrevivência para as organizações na atualidade. Dessa forma elas procuram definir e operacionalizar estratégias que maximizem os resultados. O objetivo desta pesquisa de Iniciação Científica foi aplicar técnicas de inteligência computacional em dados de IES para extração automática de informações. O que se pretendia era verificar a possibilidade da utilização de técnicas de Inteligência Artificial (IA) para auxiliar em uma melhor gerência das informações utilizadas para a gestão acadêmica. Foram utilizados Algoritmos Genéticos com informações extraídas por uma Rede Neural Artificial. As redes Neurais artificiais (RNA) são modelos matemáticos que se assemelham às estruturas neurais biológicas e têm capacidade computacional adquirida por meio do aprendizado e da generalização. Já os algoritmos genéticos têm sido amplamente usados em problemas de otimização, enquanto as redes neurais artificiais têm sido utilizadas, também, para extração de informações. Foram feitas análises de dados contidos em uma base do Instituto Nacional de Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira que é disponibilizada pelo MEC (Ministério da Educação e Cultura). Para o estudo, foi desenvolvido uma solução automatizada capaz de extrair informações e simular melhorias que poderão ser utilizadas para o desempenho de uma IES e auxiliar no gerenciamento e na tomada de decisões, informando os indicadores e seus respectivos valores. As programações foram realizadas em ambiente MatLab e para a implementação dos conceitos gerenciais das informações foi desenvolvido um Sistema Computacional Inteligente para Avaliação e Apoio à Decisão (SCIAAD). O sistema comportou-se como um avaliador, além de permitir que os dados gerados variem de acordo com a entrada de dados e alcançando resultados maximizados. Os resultados indicam que a metodologia pode ser utilizada com sucesso no problema proposto.

Palavras-chave: Gestão acadêmica. Algoritmo genético. Rede neural artificial. Inteligência computacional. IES.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO DO RISCO DE DESENVOLVER CÂNCER COLORRETAL

CONCEIÇÃO, E. G. S.; FARIAS, E. B. P.; SASSI, R. J.

princess.elen@hotmail.com

Uninove

Apoio: Programa Ciência sem Fronteiras

O Câncer Colorretal é uma neoplasia que se origina na camada superficial do revestimento intestinal e com o tempo vai atingindo as camadas mais profundas. No Brasil é o segundo tumor mais incidente em mulheres e o terceiro em homens (exceto os casos de câncer de pele não melanoma). São estimados cerca de 32.600 novos casos em 2014. Os sinais e sintomas relacionados a esse tipo de câncer são variados e pouco específicos. Os mais comuns são: presença de sangue ou muco nas fezes, alteração do hábito intestinal e dores abdominais ou pélvicas. Em muitos momentos não é possível dizer se esses sintomas significam ou não que um paciente tenha risco de desenvolver a doença, o que pode retardar a descoberta e o correto encaminhamento para o tratamento. Técnicas de Inteligência Artificial podem auxiliar no diagnóstico como: a Teoria dos Rough Sets (RS) que é um modelo matemático usado na redução de atributos; a Rede Neural Artificial (RNA) que é um modelo matemático inspirado no funcionamento do cérebro humano e o Sistema Especialista (SE) capaz de emitir decisão tal qual um especialista humano de determinada área do conhecimento. O objetivo deste trabalho foi aplicar técnicas de Inteligência Artificial no auxílio ao diagnóstico do risco de desenvolver câncer colorretal. A Metodologia Experimental foi desenvolvida da seguinte forma: a redução dos atributos com RS foi feita com o software Rosetta resultando em 20 atributos. Foi aplicada uma RNA do tipo Self-Organizing Map (SOM) na base reduzida para gerar agrupamentos usando o software Viscovery SOMine 6. A formação dos agrupamentos com fronteiras bem definidas e boa coesão interna dos registros permitiu que 152 regras de decisão fossem geradas pelo SE desenvolvido com o software Expert Sinta. As regras de decisão apresentaram boa acurácia e foram validadas por um especialista nesse tipo de câncer. A aplicação de técnicas da Inteligência Artificial possibilitou identificar os atributos mais relevantes resultando em regras de decisão, que levaram ao diagnóstico mais correto na identificação do risco de pacientes desenvolverem câncer colorretal. Os resultados levaram a concluir que a aplicação de técnicas de Inteligência Artificial pode auxiliar no diagnóstico do risco de desenvolver câncer colorretal.

Palavras-chave: Câncer colorretal. Inteligência artificial. Teoria dos Rough Sets. Rede neural artificial. Sistema especialista.

APLICAÇÃO DE UMA REDE NEURAL PULSADA NA VISÃO COMPUTACIONAL

FERREIRA, A.; MARTINIANO, A.; SASSI, R. J.; FERREIRA, R.P.

arthur.ferreira16@etec.sp.gov.br

ETEC/Uninove

As Redes Neurais Artificiais (RNAs) são modelos inspirados na estrutura do cérebro tendo como objetivo simular o comportamento humano em diversos processos cognitivos como: aprendizagem, adaptação, associação, generalização e abstração. As pesquisas sobre as RNAs tiveram início na década de 40, depois foram esquecidas por um longo período. As RNAs voltaram à tona na década de 80 e são bastante utilizadas até os dias de hoje em diversos problemas do mundo real. Na década de 90 um novo modelo de neurônio pulsado foi proposto, em que as distâncias entre os pulsos em relação ao tempo são usadas para codificar a informação. A inovação deste modelo de neurônio artificial está na sua capacidade de armazenar informações temporais de atraso dos neurônios artificiais, surge então à terceira geração de RNA, a Rede Neural Pulsada (RNP). O objetivo do artigo é aplicar uma RNP na visão computacional para possível utilização em micro prótese oftalmológica para deficientes visuais. O modelo de neurônio de Izhikevich foi adotado para o experimento por apresentar um bom equilíbrio entre plausibilidade biológica e custo computacional. Para modelar a Rede Neural Pulsada foi utilizado o software Matlab e os parâmetros utilizados na RNP foram: taxa de integração da variável $v = 0,2500$, taxa de integração da variável $u = 0,02$, potencial de repouso da célula igual a (-65) , número de neurônios de entrada igual a 20, número de épocas igual a 100. A RNP apresentou um resultado satisfatório aderente à imagem de entrada. Desta forma, os resultados obtidos apontam positivamente para a aplicação da RNP na visão computacional. Ao mesmo tempo a simulação com a RNP pode se beneficiar muito da computação paralela mais do que a tradicional RNA. Ao contrário de um neurônio tradicional na taxa de codificação, um neurônio pulsado não necessita receber os valores de peso de cada neurônio pré-sináptico em cada etapa de computação, uma vez que em cada época apenas alguns neurônios estão ativos na RNP. Portanto, o tempo de comunicação e os custos de computação são muito mais equilibrados em uma Rede Neural Pulsada. Como estudos futuros pretende-se programar uma RNP em hardware para possível utilização em micro prótese oftalmológica para deficientes visuais. Pretende-se ainda realizar testes com o Arduino que é uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre e de placa única.

Palavras-chave: Visão computacional. Redes neurais pulsadas. Prótese oftalmológica.

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA A COLETA (CRAWLER) E ANÁLISE DE DADOS DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL (PATENTES)

SANTANA, M. DE C.; GOMES JUNIOR, J. C.; QUONIAM, L.

marcelo.scientist@hotmail.com

Uninove

A Propriedade Industrial é o conjunto de direitos que compreende as patentes de invenção e de modelo de utilidade, os registros de desenho industrial, as marcas e as indicações geográficas, bem como a repressão da concorrência desleal. Os dados de patentes podem mostrar alterações na estrutura e no desenvolvimento de atividades criativas de um país na indústria, nas empresas e tecnologias. As patentes também podem indicar as mudanças de dependência de determinadas tecnologias, além de sua disseminação e penetração científica, técnica e, em última instância, mercadológica. Informações sobre os pedidos e resultados de patenteamento estão disponíveis nos diversos bancos de dados dos órgãos governamentais competentes, principalmente o European Patent Office (EPO) e o World Intellectual Property Organization (WIPO). No entanto, ainda existe uma carência em ferramentas computacionais gratuitas (fonte aberta) que façam a coleta e análise sistematizada das informações disponíveis. Este trabalho busca contribuir com o desenvolvimento de um aplicativo computacional para a coleta e análise sistemática dos dados sobre patentes nacionais e internacionais. Para a realização da pesquisa foi utilizado como ponto de partida o software de código aberto desenvolvido em Python, denominado "URLNET", disponível em <http://code.google.com/p/urlnet-python-library/>. Desta forma foi necessário o entendimento das funções do software e a relação com o OPS. O Modo operatório OPS suite_2 tem uma ordem de programas que devem ser executados para o correto funcionamento, estes são: OPS-Gather-PatentList.py - OPS-Gather-BiblioPatents.py - OPSGather-Claims.py e PatentsToNet.py. O interesse principal reside no OPS-Gather-PatentList.py, uma vez que é por meio deste primeiro programa que o sistema funciona. Os testes não utilizando o operador de conexão (AND, OR) obtiveram sucesso, conforme esperado, porém ao utilizar o operador AND os testes apontaram que este somente retornava um resultado quando existia uma conexão entre as palavras do título, por exemplo chocolate cake (chocolate and cake) o que não caracteriza uma operação booleana. Este trabalho de pesquisa representou um importante passo no desenvolvimento de um aplicativo computacional de fonte aberta para a busca e análise das informações sobre patentes disponíveis nos bancos de dados nacionais e internacionais. O mesmo terá continuidade e está integrado com outros trabalhos do grupo relacionados a esta temática de pesquisa.

Palavras-chave: Aplicativo. Coleta de dados. Análise de dados. Patentes.

DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS PARA AUXÍLIO NA IDENTIFICAÇÃO E MEDIÇÃO DE FERIDAS DE PELE

SANTOS, D. DA S.; DEANA, A. MELO.

diego.silvasantos@hotmail.com

Uninove

O trabalho aqui apresentado descreve um sistema de auxílio à análise e processamento de imagens de feridas de pele, para que possa ser identificado e determinado o seu tamanho aproximado, utilizando o recurso de análise das camadas de cor baseado em estatística de primeira ordem. O objetivo deste projeto é desenvolver um software que seja capaz de efetuar a análise e processamento de imagens de feridas de pele, com o intuito de determinar o tamanho da mesma. O projeto foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java, com auxílio da biblioteca "OpenCV", para a análise e processamento das imagens e, o uso da biblioteca "common-math" para auxílio a execução dos cálculos matemáticos. Para mensurar o tamanho aproximado de determinada ferida a análise e processamento da imagem é dividida em duas partes, a análise da escala e, a análise da imagem principal, além da opção do usuário de escolher qual camada de cor deve ser analisada, verde ou azul (padrão de cor RGB). Para a análise da escala é utilizado uma escala, constituída de faixas pretas e brancas, alternadamente, de tamanho pré-determinado, que deve ser posicionada manualmente ao lado da ferida. A imagem da escala é convertida para preto e branco e, é medido a distancia, em pixels, entre as faixas. Para análise da imagem principal utiliza-se o auxílio de um ζ quadro de foco ζ , inserido virtualmente sobre a ferida, determinando na imagem quais pixels pertencem a ferida. Nesta parte da imagem a análise é feita através de cálculos estatísticos, que determinam a localização aproximada da ferida, alterando a cor da mesma para vermelho. O usuário pode escolher o nível de significância desejado alterando a precisão dos cálculos e, observar a análise da imagem em tempo real. Com a distancia entre as faixas e com a área da ferida determinadas é possível identificar o tamanho aproximado da ferida, para isto o usuário entra com a distancia real, em centímetros, entre as faixas da escala. Na tela principal do sistema é apresentado faixa que divide a imagem da escala e, a imagem da ferida, um gráfico da escala, um menu com as opções de salvar e importar as imagens, exibir a imagem original e alterar a camada de cor analisada. Através dos resultados obtidos podemos concluir que a ferramenta aqui desenvolvida pode auxiliar na obtenção de subsídios para acompanhamento da evolução das feridas, que pode ser utilizado na prática clinica ou em modelos experimentais, podendo ser desenvolvido futuramente algumas melhorias.

Palavras-chave: Camada de cor. Análise. Ferida de pele.

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UMA FERRAMENTA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE MODELOS COMPARTIMENTAIS

ROSOLEM, G.; SILVA NETO, Á. DE O.; FERREIRA, R. DE O.; ECHEIMBERG, J. DE O.

guspace92@gmail.com

Uninove

Modelos compartimentais são muito utilizados em várias áreas do conhecimento como Biologia, Farmacocinética, Engenharia, Física, Administração, etc. Por meio desses modelos é possível entender os mecanismos de troca de materiais entre diferentes compartimentos, que podem representar entidades abstratas comunicantes como, por exemplo, a passagem de uma droga do plasma sanguíneo para um órgão em particular. O objetivo deste trabalho é o projeto e a implementação de um algoritmo que possa ser utilizado como uma ferramenta de auxílio no projeto e construção de modelos multi-compartimentais por usuários de qualquer área do conhecimento, inclusive com propósitos educacionais. A ferramenta foi desenvolvida utilizando a tecnologia Java Web, por meio de JSP e Servlets no lado do servidor e do lado do cliente, HTML5, CSS3 e jQuery. A ferramenta funciona no conceito Software como Serviço (SaaS). Portanto, os usuários podem criar modelos e salvá-los num banco de dados para futuras consultas e/ou atualizações. Várias funcionalidades foram implementadas como escolha do tamanho de passo de integração, visualização por meio de gráficos interativos, exportação de dados em vários formatos, etc. O algoritmo que resolve o sistemas de equações diferenciais ordinárias é o Runge-Kutta de ordem oito com passo adaptativo (Runge-Kutta-Fehlberg). O passo adaptativo reduz a perda de informação no processo de integração em regiões muito íngremes d. A interface é muito amigável, permitindo uma rápida evolução na curva de aprendizado do usuário. A validação da ferramenta foi realizada utilizando o aplicativo Matlab 6, comparando resultados de modelos com vários compartimentos. A variação percentual entre os resultados obtidos com a ferramenta e o Matlab 6 foi inferior a 1%. A ferramenta desenvolvida neste trabalho serve como um meio de fácil manuseio para usuários de qualquer área do conhecimento poderem construir modelos compartimentais complexos e obterem rapidamente resultados confiáveis para posterior análise. A ferramenta também pode ser utilizada na área da educação, como por exemplo, no ensino de farmacocinética, dinâmica de populações, epidemiologia, etc.

Palavras-chave: Modelos. Compartimentos. Ferramenta. Computação em nuvem. Java.

**ENTENDENDO SÉRIES
TEMPORAIS NO MUNDO REAL:
EXPLORANDO PROPRIEDADES
ESTATÍSTICAS E DE RECORRÊNCIAS**

EVANS, L. B.; SILVA, G. DA.; ALEXANDRE, F. DOS S.; MARANHÃO,
D. M.

darielx@gmail.com

Uninove

Recentemente, nos mais diferentes campos de conhecimento, tem-se observado muitos fenômenos que apresentam séries temporais associadas a correlação de longa duração, incluindo a volatilidade do mercado de ações [3], sistemas meteorológicos e climáticos[4], na turbulência [5], no sequenciamento do DNA [6] e até em dados fisiológicos [7]. É frequente que tais fenômenos apresentem efeitos de memória de longa duração. Neste trabalho investigamos as propriedades estatísticas e dinâmicas de uma série temporal obtida a partir do número de chamadas telefônicas de um call center. Esta série é estacionária e apresenta uma autocorrelação forte do tipo lei de potência [1], com expoente de correlação, indicando uma correlação de longa duração [2] entre eventos. Investigamos a estatística da distribuição de retornos [2,8] à um dado evento nesta série temporal e a presença ou não de efeitos de memória. As propriedades dinâmicas foram investigadas através da análise dos gráficos de recorrência [9] e do cálculo da dimensão de correlação [10] variando a dimensão de imersão dos elementos da série em um espaço de fases. Comparamos nossos resultados com aqueles de processos conhecidos e paradigmáticos como o movimento browniano e o ruído completamente aleatório. Esperamos com essa análise responder duas importantes questões: uma série temporal gerada em uma situação cotidiana como um ambiente de trabalho é determinística ou estocástica? De que maneira podemos fazer previsões de um evento futuro, probabilisticamente ou através de uma dinâmica?

Palavras-chave: series temporais. gráficos de recorrências. lei de potência. expoente de correlação. dimensão de correlação.

ESTUDO DOS OPERADORES BINÁRIOS DE CRUZAMENTO EM JOB SHOP SCHEDULING

MORAN, F.; MODOLO, V.; PEREIRA, F. H.; PEREIRA, F. H.

nandamoranfisio@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

Devido a sua complexidade, o problema de sequenciamento da produção (scheduling) é classificado como NP-hard, sendo extremamente difícil de resolver. Em geral, esses problemas são tratados com uso de técnicas metaheurísticas de otimização como o Algoritmo Genético (AG). Na busca por melhores soluções com uso do AG, foram propostos na literatura diversas abordagens do método com variações, entre outros aspectos, na forma de representação da solução. Em geral, novas representações no AG demandam a especialização dos operadores genéticos e podem comprometer o desempenho do método ao gerar um número elevado de soluções não viáveis. Assim, o objetivo deste estudo é verificar os efeitos dos operadores canônicos de cruzamento em uma versão binária do AG, aplicado ao problema de sequenciamento da produção em ambientes job shop (JSSP), em relação ao tempo total de processamento dos jobs (makespan) e à proporção de soluções viáveis geradas no processo de otimização. No contexto da representação binária destacam-se os seguintes três tipos de operadores de cruzamento: OnePointCrossover, UniformCrossover, EvenOddCrossover. Os experimentos foram planejados visando avaliar os efeitos dos operadores e da taxa de cruzamento nos resultados de makespan e da proporção de soluções viáveis. Foram utilizados um conjunto de exemplares de JSSP, conhecidos como LA, variando do LA01 até o LA05. Os operadores de cruzamento descritos acima foram considerados com taxas variando entre 30% e 90%, conforme literatura especializada. Os resultados foram comparados com seis diferentes e usuais representações do AG: operation-based (OB), random key (RK), preference list-based (PL), priority rule-based (PR), machine-based (MB) e job-based (JB). Os resultados obtidos mostram que a abordagem proposta produz resultados superiores aos apresentados por outras representações, com tempos de processamento bastante inferiores. Em geral, os operadores de cruzamento testados não apresentam grande influência nos resultados. Entretanto, observa-se uma correlação positiva (0,9733) entre a taxa de cruzamento e a proporção de soluções factíveis. Esse resultado permite concluir que a adoção da representação binária, incomum para esse tipo de problema, permite a utilização dos operadores convencionais que, nos casos testados, são eficientes em relação à geração de novas soluções viáveis pelo cruzamento de outras soluções também viáveis.

Palavras-chave: Algoritmo genético. Operador de cruzamento. Taxa de cruzamento. Representação binária.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO CONTROLE DE ESTOQUES EM OPERAÇÕES DE SERVIÇOS

SILVA, E. P. S.; GIBELATI, E. J.; PEREIRA, F. H.

erica.eps@gmail.com

Uninove

Apesar de representar uma questão muito importante, já que a falta ou o excesso de materiais no estoque gera custos desnecessários, o planejamento da quantidade de materiais é ainda pouco explorado, especialmente quando se considera aplicações em sistemas de operações de serviços. Também no contexto da modelagem e simulação há carência de estudos sob a perspectiva de uma operação de serviços. São raros os trabalhos que apresentam o conceito completo de modelar e simular diversas variáveis que interferem no planejamento de um centro de distribuição. Propõe-se, portanto, o desenvolvimento de uma modelagem e simulação no sistema computacional Arena® para o processo de controle de estoque em uma empresa de serviços. O objetivo principal é a definição do número ideal de dias de estoque para cada material em um centro de distribuição. A construção do modelo foi feita com base nos passos da formulação de um estudo de modelagem e simulação, os quais envolvem a formulação do problema e do modelo conceitual, a coleta e análise de dados e a criação e validação do modelo computacional. Após a construção do modelo conceitual, foi feito um levantamento de dados referente ao período de seis meses, as informações foram extraídas do SAP da empresa: entregas do material no CD, saída do material do CD e transporte do material até o credenciado. Na inferência foi utilizado o Input Analyser do próprio Arena®, no qual foi possível gerar a expressão das distribuições de probabilidade das variáveis envolvidas. Por fim, a verificação e a validação do modelo desenvolvido foram feitas com base na comparação dos resultados com dados reais existente, e com a simulação em planilhas do Excel® atualmente em uso na empresa. No modelo proposto, o volume de estoque ao longo da cadeia de suprimentos é representado por um elemento denominado fila. Assim, a falta de fila representa a ruptura de estoque. Diferentes cenários foram simulados com o modelo, permitindo avaliar relações entre a decisão de compra e a ruptura de estoque em diversos casos. Conclui-se que com a simulação é possível acompanhar a evolução das variáveis do modelo, relacionadas ou não às filas, observar em que condições ocorre ruptura ou excesso de estoque e identificar a melhor opção de compra para um dado cenário de demanda e previsão de vendas. Como perspectiva futura, observa-se a possibilidade de testar diferentes outros cenários, assim como utilizar o modelo em aplicações de otimização.

Palavras-chave: Modelagem e simulação. Gestão de estoques. Operações de serviços.

O FRACASSO DO TIT-FOR-TAT EM JOGOS MULTI-JOGADORES NA FORMA DE POPULAÇÕES

SOARES, C. A.; SCHIMIT, P. H. T.

soares289@uninove.edu.br

Uninove

Na década de 1980, Robert Axelrod propôs dois torneios para avaliar qual a melhor estratégia evolucionária em jogos repetidos do clássico dilema do prisioneiro. A estratégia tit-for-tat, foi a vencedora em ambas edições. No torneio, as estratégias jogavam repetidamente entre si, sendo vencedora aquela com maior pontuação. A simplicidade da tit-for-tat (começar cooperando e depois cooperar ou trair, copiando o adversário) se destacou entre cerca de 20 estratégias em cada torneio. No torneio, foram limitados jogos com somente duas estratégias competindo entre si, utilizando o dilema do prisioneiro. Neste trabalho, foram implementadas 13 das estratégias submetidas nos torneios para jogarem todas contra todas em uma população, utilizando o dilema do prisioneiro. A população é modelada por um autômato celular num reticulado de 1000x1000 (1000000 de indivíduos), sendo que cada célula representa um indivíduo que começa com uma das 13 estratégias escolhida aleatoriamente. Cada indivíduo começa com uma pontuação de vida de 200 e joga o jogo do Dilema do Prisioneiro com seus 8 vizinhos mais próximos, numa vizinhança de Moore, e de acordo com as ações dos jogadores, perde-se pontos de vida conforme pontuação pré-definida. Quando um indivíduo chega a uma pontuação menor ou igual a zero, este morre, e é substituído por um novo indivíduo que copia a estratégia do vizinho mais bem sucedido, de acordo com uma função de aptidão, que busca maximizar as recompensas do futuro indivíduo. Para cada função de aptidão (4, ao todo), foram realizadas 5 simulações, considerando-se a média dos últimos 10 passos de tempo (quando o sistema atinge o equilíbrio. Quando a função de aptidão é aleatória (caso 1), as estratégias *¿sempre delatar¿* e *¿Grim¿* (começa cooperando e se receber uma traição do adversário, delata sempre) são levemente maioria na população. A estratégia *¿sempre delatar¿* vence com folga para duas funções de aptidão, porém, quando se começa a punir a traição com a quarta função de aptidão, a estratégia Tullock passa a ser maioria absoluta na população. Nessa estratégia, o indivíduo coopera nos 11 primeiros jogos, e depois, coopera 10% a menos que o adversário nos últimos 10 jogos. Quando não há punição a delatores, as estratégias que estimulam a traição são vencedoras. Porém, quando se pune, uma estratégia mais altruísta, menos egoísta e pouco vingativa se torna a maioria. Com ou sem punição, a tit-for-tat passou longe de ser bem sucedida em nossas simulações.

Palavras-chave: Autômatos celulares. Dilema do prisioneiro. Teoria de jogos. Torneio de axelrod.

RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE CORTE EM CHAPAS METÁLICAS COM ITENS IRREGULARES USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS

GAVA, M. C. V.; NEVES, E. M. C. DA; DOM PEDRO, T. P.; FERREIRA, G. P.; ANDRIGHETTI, E.; ARAÚJO, S. A..

marisavoigt@ig.com.br

Uninove

O corte de matéria-prima é um processo industrial que tem despertado a atenção de muitos pesquisadores devido ao grande desperdício de materiais e consequente elevação do custo final da produção. Para minimizar os desperdícios com matéria-prima, as indústrias metalúrgicas, dentre outras, buscam soluções de como agregar o maior número de peças (itens) irregulares em uma chapa de metal. Neste trabalho, abordamos o problema de corte em chapas metálicas com itens irregulares, cujo objetivo é maximizar a utilização da área de corte. Para solucionar esse problema utilizamos o algoritmo genético (AG) cuja função objetivo utiliza o processamento de imagens digitais (PID). Nesta abordagem, tanto a chapa metálica como os elementos que serão dispostos sobre ela (peças a serem cortadas), são representados como imagens digitais coloridas. O algoritmo genético é responsável por gerar o ângulo de rotação (θ) e as coordenadas de translação (dx , dy) de cada peça a ser cortada. Essas coordenadas são utilizadas para dispor a imagem do elemento, transladado e rotacionado, sobre a imagem da chapa. Para verificar se o conjunto de valores gerados θ_i , dx_i , dy_i para o i -ésimo elemento é factível, realiza-se uma análise da imagem da chapa que resulta no valor da função objetivo para o AG. Ao analisar a imagem da chapa é possível verificar se o novo elemento disposto sobre ela está: fora da área da corte, sobrepondo outro elemento ou utilizando uma área vazia. Além disso pode-se verificar se os elementos estão aglutinados ou muito dispersos na área de corte. Os experimentos realizados tiveram como objetivo avaliar o desempenho do método desenvolvido na otimização da área de corte, de tal forma que após posicionadas as peças na chapa, sobrasse a maior área vazia contígua possível. 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 resultados preliminares obtidos sinalizam que o uso de AG com PID é uma alternativa viável para solucionar o problema investigado.

Palavras-chave: Problema de corte. Formas Irregulares. Metaheurísticas. Algoritmos Genéticos. Processamento de imagens digitais.

SEGMENTAÇÃO INTERATIVA DE IMAGENS VIA WATERSHED POR MARCADORES

GRACIANO, R. R.; AMARAL, C. A.; ROSSETTO, V.; SOUSA, E. R.;
ALVES, W. A. L.

renan.roncato@gmail.com

Uninove

A segmentação de imagens, uma etapa importante em praticamente todos os problemas que envolvem análise de imagens, tem por objetivo particionar o domínio da imagem de forma a demarcar as regiões de interesse de um problema de análise de imagens. Tais regiões geralmente correspondem aos objetos alvos da análise em questão. Neste sentido, temos que ter em mente que uma segmentação imprecisa pode comprometer os resultados da análise, além do mais, segmentar uma imagem não é uma tarefa simples, uma vez que imagens se diferem muito e muitas vezes não é fácil descrever formalmente o que desejamos segmentar. A transformada de watershed reduz o problema de segmentação ao problema de encontrar marcadores para as regiões de interesse. Apesar de este ser um problema em geral mais simples que aquele, achar os marcadores de forma automática não é uma tarefa trivial. Em muitas situações, abordagens interativas, nas quais o usuário pode intervir para guiar o processo de segmentação, são bastante úteis. Dadas nestas considerações, neste trabalho é proposto uma ferramenta interativa para a segmentação de imagens via marcadores. A ferramenta tem como objetivo principal facilitar a criação e edição interativa de marcadores para que em seguida, segmente a imagem aplicando o famigerado método de watershed por marcadores. O aplicativo proposto foi desenvolvido na linguagem Java com interface gráfica amigável. Para realizar a segmentação por marcadores, primeiramente, é criado uma imagem com marcações de regiões de interesses e, em seguida, é extraído um grafo com pesos nas arestas utilizando o gradiente da imagem de entrada e, em cima deste grafo, é aplicado o eficiente algoritmo da transformada da imagem floresta (IFT) utilizando os pixels da imagem marcadora como sementes da IFT. Assim, construímos a saída da segmentação rotulando as sub-árvores definidas pelas sementes da IFT. Para validar os algoritmos implementados, foram realizados testes unitários de implementação. Além disso, foram realizados testes em imagens com gabarito, com o intuito de validar a qualidade da segmentação. Neste trabalho foi proposto uma ferramenta interativa de segmentação de imagens via marcadores. Resultados preliminares, mostram que a aplicação com o auxílio do usuário consegue segmentar objetos extremamente complexos sem muito esforço, o que seria impraticável utilizando uma ferramenta sem intervenção do usuário.

Palavras-chave: Segmentação de imagens. Watershed via marcadores. Transformada da imagem floresta.

SIMULADOR DIDÁTICO DE PROCESSADOR

ROCHA, A. S.; VALIANTE FILHO, F.

anderson2320@gmail.com

Uninove

O processo de simulação, ao longo da história, sempre auxiliou as equipes de pesquisa e desenvolvimento a conseguirem construir um ambiente semelhante ao real para evitar possíveis problemas na implementação de seus projetos. Os ambientes de simulação são constituídos do recorte do universo real que se deseja analisar, representando o máximo de detalhes para que a simulação seja o mais próximo possível da aplicação real. Sendo assim, o presente projeto aborda a simulação do funcionamento interno de um processador e, conseqüentemente, de todo um computador, com intuito de facilitar a compreensão de seu funcionamento, exibindo passo a passo a execução das instruções dos programas. O objetivo principal é a construção da plataforma de simulação de processadores de forma a constituir uma ferramenta para o ensino de arquitetura de computadores e disciplinas correlatas. O simulador funciona a partir de um arquivo de configuração padronizado com a estrutura do processador, de forma a incentivar os estudantes a colocarem seu conhecimento em prática alterando as configurações e gerando processadores novos. A metodologia constituiu-se na análise e estudo do funcionamento dos processadores e simuladores, na modelagem do software simulador, seguida de sua implementação, com uso de CSS, HTML e JavaScript e, posteriormente, na validação da plataforma, com a elaboração de um arquivo de configuração do processador didático *Sergium* e a comparação dos resultados com o esperado teoricamente. A plataforma de simulação foi desenvolvida com sucesso, bem como o arquivo de configuração do processador *Sergium*. A execução da simulação funcionou perfeitamente apresentando os resultados esperados para o processador e com todos os recursos da interface funcionando conforme esperado. O projeto foi implementado com sucesso e o simulador está disponível gratuitamente para utilização de professores e alunos. OS próximos passos incluem o desenvolvimento de arquivos de configuração de processadores de arquiteturas comerciais.

Palavras-chave: Arquitetura de computadores. Simulador. Simulador HTML. Web application. Simulador de processador.

SMARTBLUE – USANDO BLUETOOTH DE SMARTPHONES COMO CONTROLE REMOTO

DIAS, R. M. C.; OLIVEIRA, E. DE.

marques_dias@uninove.edu.br

Uninove

A tecnologia vem evoluindo rapidamente, estando cada vez mais presente no dia-a-dia das pessoas, seja no ambiente de trabalho ou em casa, alcançando lugares que não se imaginava há alguns anos. Os smartphones utilizam sistemas operacionais móveis que, além da comunicação por voz, agregaram ao aparelho facilidades de acesso a diversas aplicações de uso distribuído, a maioria gratuita. A fim de agregar mais uma facilidade, o projeto SmartBlue tem como objetivo criar um filtro de linha inteligente capaz de controlar o fornecimento de energia elétrica aos equipamentos a ele conectado, através de um smartphone. O objetivo é realizar um mecanismo que permita a manipulação do fornecimento de energia dos equipamentos eletrônicos a distancia. Para isto smartphones são utilizados como controle remoto e filtros de linha são readaptados. O trabalho elabora um hardware dedicado que é adicionado ao filtro de linha para o controle dos equipamentos elétricos, aplicativos são criados para as plataformas Android e Windows Phone. A metodologia do desenvolvimento do projeto está dividida em 2 partes: a que se refere ao desenvolvimento da placa e da tomada inteligente e a que se refere ao desenvolvimento dos aplicativos. O hardware apresentou ser bem funcional, o alcance ultrapassou os três metros, o tempo de resposta para conectar com o filtro de linha ficou aproximadamente de 1 à 2 segundos sendo que no Windows Phone menos que 1 segundo, o filtro operou sem problemas nas tensões 110V ou 220V. O projeto apresentou resultados muito satisfatórios nos diversos testes realizados, permitindo o acionamento dos eletrodomésticos a uma distância superior a 3 metros sem apresentar erros nos comandos. Os dois aplicativos conseguiram se comunicar com o filtro, via bluetooth, utilizando protocolos semelhantes, com um excelente desempenho e uma interface bem amigável. O projeto atingiu os objetivos propostos e a equipe irá disponibilizar os aplicativos para a comunidade Android e Windows Phone, já que foram superadas grandes dificuldades, notadamente na plataforma Windows que conta com menos informações.

Palavras-chave: Android. Windows Phone. Software embarcado. Interface bluetooth.

USO DE UMA REDE NEURO FUZZY PARA CONTROLAR PONTE ROLANTE DE CONTÊINERES

FERREIRA, A.; FERREIRA, A.; SILVA, A. M. DA; SASSI, R. J.;
FERREIRA, R. P.

arthur.ferreira16@etec.sp.gov.br
Uninove/ETEC

Uma ponte rolante de contêiner tem a função de transportar contêineres de um ponto até outro ponto. A dificuldade dessa tarefa está no fato de que o contêiner é conectado à ponte rolante por cabos, causando um ângulo de abertura enquanto o contêiner está sendo transportado, interferindo na operação em velocidades altas, devido à oscilação que ocorre no ponto final, podendo causar acidentes. A Lógica Fuzzy é uma teoria matemática que tem como principal objetivo permitir a modelagem do modo aproximado de raciocínio, imitando a habilidade humana de tomar decisões em ambientes de incerteza e imprecisão. As Redes Neurais Artificiais (RNA) 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. O objetivo do artigo é apresentar um pré-projeto de controlador de ponte rolante de contêineres utilizando a uma Rede Neuro Fuzzy (RNF), que é a combinação da Lógica Fuzzy e a RNA. Para modelar as regras fuzzy da velocidade da ponte rolante de contêineres foram utilizadas três funções gaussianas: baixa, média e alta. Para modelar as regras fuzzy com o ângulo da ponte rolante de contêineres foram utilizadas cinco funções gaussianas: ângulo negativo grande, ângulo negativo pequeno, ângulo zero, ângulo positivo pequeno e ângulo positivo grande. A potência de tração foi modelada em três funções gaussianas: baixa, média e alta. Os parâmetros utilizados na RNA foram: número de neurônios de entrada igual a 2 (inferência fuzzy para: velocidade e ângulo), número de camadas igual a 2, número de neurônios na camada oculta igual a 10, taxa inicial de aprendizagem igual a 0,3 com decaimento de 1% a cada 20 épocas, fator de momento inicial igual 0,3 com decaimento de 1% a cada 25 épocas, o critério de parada foi o número máximo de épocas igual a 150. A saída da RNF foi a potência de tração. A RNF apresentou resultados satisfatórios aderentes aos dados experimentais demonstrando que o modelo pode ser utilizado para controlar a ponte rolante de contêineres. A Lógica Fuzzy associada com a RNA produziu um mecanismo de inferência capaz de representar a dinâmica de uma ponte rolante de contêineres. Desta forma, os resultados obtidos apontam positivamente para a aplicação da RNF no problema proposto.

Palavras-chave: Ponte rolante de contêiner. Redes neurais artificiais. Lógica Fuzzy. Rede neuro fuzzy. Sistema híbrido.

UTILIZANDO A MINERAÇÃO DE DADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE DESENHOS DE URBANIZAÇÃO

FERREIRA, A.; BARBOSA, A. S.; SILVA, A. M. DA; SASSI, R. J.;

FERREIRA, R. P.

arthur.ferreira16@etec.sp.gov.br

Uninove/EETEC

O resultado de um espaço urbano sem um planejamento prévio, com o passar dos anos tem provocado um processo de urbanização caótica, onde os futuros projetos e políticas públicas são encomendados como uma forma de remediar aquilo que foi realizado de forma improvisada. Considerando que cada cidade tem suas características morfológicas e geográficas diferenciadas não seria possível estabelecer um padrão de urbanização exatamente igual para todas as cidades. Seria preciso considerar que tais aspectos são importantes para desenhar um espaço urbano adequado às necessidades ambientais e sociais de uma cidade. Também, ao projetar uma cidade podem-se definir seus principais fluxos de expansão urbana prevendo o seu resultado. Sendo assim, ao unir as características ambientais de uma região com dados baseados em pesquisa de comportamento de crescimento ao se adotar um determinado desenho urbanístico, então seria possível fazer uma previsão da qualidade urbana e se o desenho escolhido seria realmente o mais adequado para o lugar. Para classificar o comportamento de crescimento e prever a qualidade urbana, este trabalho utilizou uma técnica da mineração de dados chamada rede neural artificial. O objetivo do artigo é aplicar a técnica da mineração de dados para classificar o comportamento de crescimento e prever a qualidade urbana. Para utilizar a mineração de dados realizou-se a coleta de características do ponto de vista ambiental e social resultante da adoção de determinados padrões de traçado urbano. Os dados foram armazenados e posteriormente utilizados como atributos de entrada da rede neural artificial. Esta pesquisa utilizou como embasamento teórico os critérios adotados no LEED- Neighborhood. Os resultados apresentados mostraram que a aplicação da mineração de dados para classificar o comportamento de crescimento e prever a qualidade urbana é satisfatória, o que confirma a utilização desta técnica como uma boa opção a ser aplicada neste tipo de problema. Obteve-se, com a mineração de dados, conhecimento útil sobre a base de dados, esse conhecimento pode contribuir na tomada de decisão para adotar um determinado desenho urbanístico voltado para o crescimento urbano sustentável. Espera-se que urbanistas e gestores de cidades possam utilizar para o desenvolvimento de planos urbanos adequados e eficientes na preservação da qualidade ambiental do lugar com o apoio da técnica de mineração de dados e da rede neural artificial.

Palavras-chave: Cidades sustentáveis. Qualidade urbana. Mineração de dados. Rede neural artificial. Inteligência artificial.

022970/2014

AS BASES PROJETUAIS DO DESIGN CONSTRUÍDAS A PARTIR DA ARQUITETURA DE INFORMAÇÃO

LIMA, G. F. D.; SOUSA, M. A. DE; SILVA, A. S.

g.lima10@uol.com.br

Uninove

Com o rápido avanço das tecnologias digitais, a necessidade de aprimoramento de interfaces e desenvolvimentos projetais tornou-se imprescindível no campo do design atual. A interação homem-máquina está mais dinâmica e ergonômica, e isso só foi possível através do campo do design que envolve todo este processo. Não podemos esquecer também da arquitetura de informação e que sem o auxílio de suas bases estruturais não seria possível a criação de uma interativa e sólida interface. O desejo de mudança e revolução sempre esteve presente na humanidade, o que nos leva a compreender este alarmante avanço tecnológico e a grande competição no mercado que abrange esta área. Isso no leva a outro ponto importante: com o passar dos anos, o ser humano entende que o projeto final é apenas um resultado de trabalho interno de inserção estrutural e de planejamento. A grande questão é, como poderemos fazer o bom uso do design e arquitetura para chegar a este resultado? Este artigo expõe a essência dessas bases e como estas podem ser úteis ao usuário. Arquitetura de informação limita-se a organizar as estruturas e a localização de cada elemento visual tal como: textos, imagens, animação, gráficos, botões etc., todos os elementos de um determinado site ou sistema eletrônico. O Ergodesign é estruturado em pesquisas realizadas com os usuários, com base em suas dificuldades ou facilidades em relação à navegação do site; e também desenvolvido pelo aspecto mental dos usuários, assim atendendo suas necessidades. O principal desafio da arquitetura da informação e o ergodesign é desenvolver uma estrutura que tenha uma interação, e não apenas informações justapostas em tela Segundo Agner, (2009) Uma das características a ser considerada e fundamental para ter uma boa estrutura de design ao se projetar um site é o perfil do público alvo. Pesquisas de campo com usuários de websites, entrevistas relacionadas a interface gráfica e interatividade. Após realização das pesquisas de campo e análise quantitativa, foi realizada uma tabulação de ordem qualitativa para verificação de reestruturação das bases projetuais de redesign de um web site. O design representa a função de organização e estruturação informacional, de ações de ordem projetiva, com objetivos que equacionar problemas de forma interdisciplinar, com foco principal na experiência do usuário final, A arquitetura de informação contextualizada permite-nos uma fluidez de raciocínio, de modo a facilitar questões de usabilidade.

Palavras-chave: Redesign. Ergodesign. Arquitetura de informação.

DESIGN DE INFORMAÇÃO: ESTUDO DE CASO APLICATIVO MOBILE WAZE

ESPIRITO SANTO, E. J. DO; GOUVEIA, K. DE; SILVA, A. S.

edson_cmc@hotmail.com

Uninove

Nos dias de hoje o crescimento digital cresceu de forma vertiginosa, e o Design de informação é o elemento chave nesta avalanche de tecnologias que surgem a todo instante, pois este é o responsável por grande parte desta evolução digital, abrangendo vários segmentos, como ilustração, fotografia, cartografia, design gráfico e design industrial, na disseminação de soluções adequadas para auxiliar o usuário nas questões de usabilidade e aprendizado nessa era digital por meio da interatividade. O design assume uma função essencial neste contexto de organização e estruturação informacional, projetando os artefatos digitais. Visando a facilitação de ações efetivas, abrindo novas possibilidades para novos usuários e facilitando o aprendizado de seu conteúdo. É possível o processamento de informações em larga escala e de forma instantânea, e a internet tem sido um dos principais veículos dessas transformações, que utiliza o meio de propagação de dados para fazer tal feito. Com o crescimento tecnológico vêm os novos celulares, conhecidos com smartphones, capazes de transmitir informações de qualidade com grandes velocidades. Os aplicativos, conhecidos como apps, apresentam os mais variados tipos e para todas as necessidades, desde aplicativos como novas calculadoras, jogos, comunicação, compras, clima, educação, entre outros, são os mais variados possíveis. O sistema de um aplicativo pode ser identificado como Design de informação, como por exemplo o aplicativo Waze que pode-se definir como uma comunidade de mapeamento de trânsito em tempo real. São 40 milhões de pessoas compartilhando informações no mundo inteiro. A interface do Waze não é muito diferente de um GPS. Ao traçar um trajeto, é possível obter informações de estabelecimentos no caminho, além de, dados sobre sua rota, como o tempo e distância que faltam para chegar ao destino. A sua utilização é simples, sua interface é atrativa e ao mesmo tempo intuitiva. O design de informação permite o estudo de usabilidade que viabiliza todo processo mediante a experiência com o usuário final. Por meio de pesquisa de campo com usuários do aplicativo, foi diagnosticado dados importantes para tornar o app muito mais atrativo. Pesquisa realizada com 300 usuários do app, tabuladas e justificadas. A popularidade dos aplicativos de grande abrangência nas metrópoles, conta com o design colaborativo, possibilitando novas implementações que seguem a base do design de informação, com o uso da experiência do usuário.

Palavras-chave: Design de informação. Aplicativos. Usabilidade. Design aplicado. Interface gráfica.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADO À ÁREA MÉDICA: O EXOESQUELETO E A INTERFACE CÉREBRO-MÁQUINA-CÉREBRO

GUAREZI, T.; SILVA, A. S.

tguarezi@hotmail.com

Uninove

Com os avanços das novas tecnologias, tanto digitais como de produtos, é em busca da eficiência e melhor qualidade de vida que temos o intuito de trazer melhorias nas mais vastas situações que inviabilizam o cotidiano que somos praticamente obrigados a cumprir rotineiramente para que possamos estabelecer um padrão mínimo sustentável de vida. Na Inteligência Artificial na Medicina, que é o tema abordado deste artigo será abordado sobre o Exoesqueleto e a Interface Cérebro- Máquina-Cérebro, que têm o intuito de trazer um futuro promissor principalmente com relação às pessoas que tenham algum tipo de deficiência neurológica e que por este motivo estão impossibilitadas de mexer seus membros. O Exoesqueleto que inicialmente surgiu como um projeto de ficção cinematográfica, que passou das telas do cinema para a realidade dos cientistas e com avanço das novas tecnologias de sistemas, design de informação e a interface do design, que são fatores fundamentais e indispensáveis para acompanhar o crescimento e evolução da interface Cérebro-Máquina-Cérebro, novas pesquisas poderão ser realizadas cada vez com maior precisão e fluidez de que este é o caminho certo para um futuro promissor de descobertas de novos meios de diagnosticar detalhadamente as informações do mundo em que vivemos. Pesquisas realizadas em livros, via web, e entrevistas. Visitas a instituições que desenvolvem plataformas de ensino com a utilização da inteligência artificial Miguel Nicolelis não é o pioneiro com relação ao Exoesqueleto, mas, através dos seus estudos juntamente com sua equipe de profissionais que envolve pessoas do mundo todo, poderá dar uma chance de fazer pessoas paraplégicas andar. De acordo com o autor do estudo, Miguel Nicolelis, a interface Cérebro-Máquina, que é a possibilidade de transmitir as informações do cérebro para o partes robóticas, levaram quase uma década de estudos. E há cerca de 3 anos, a última inovação foi tentar fazer o caminho inverso, levando as informações da máquina para o cérebro, fechando assim o ciclo Interface Cérebro-Máquina-Cérebro. A inteligência artificial área muito particular da engenharia, passa a interessar outros segmentos como o design que por sua vez utiliza da interface gráfica para o desenvolvimento de ensino e aprendizagem online e usufrui de elementos da multimídia para ilustrar ainda mais aspectos relevantes de determinados assuntos.

Palavras-chave: Inteligência artificial. Interface cérebro-máquina. Exoesqueleto. Design interativo.

INTERFACE DIGITAL APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE WEBSITES E APLICATIVOS MOBILES PARA CERVEJAS: O DESIGN FRENTE AO MERCADO EMERGENTE DAS CERVEJAS

LIMA, F. A.; SILVA, A. S.

felipe_almeida93@hotmail.com

Uninove

Devido ao crescimento preponderante de vertiginoso do mercado de cervejas, tornou-se indispensável a disseminação desse mercado ao mundo digital, bem como formas de tomar conhecimento dos produtos até o serviço delivery, através da navegação por aplicativos mobiles e web sites. A finalidade tanto para web sites quanto para os aplicativos é propiciar informações úteis em relação as cervejas, assim como informações gerais sobre pontos de encontro e bares de diversas localidades das grandes metrópoles. Para tanto, o seu desenvolvimento é necessário alguns requisitos comuns também em outros produtos similares ou não, é crucial que a navegabilidade seja simples e direta e que tenham objetivos claro. Atualmente os usuários abordam uma opinião em comum: Não desperdice o meu tempo. De acordo com Krug,(2008) na maior parte das vezes, o uso da web é motivado pelo desejo de poupar tempo. Com a concorrência estando a apenas um clique, os usuários tendem a estar em constante movimento. Um segundo perdido desnecessariamente pode resultar em um pulo na concorrência. Com um mercado em ascensão, é natural que empresas que fabricam cervejas busquem meios de aproximar o cliente do produto e já que o crescimento tecnológico possui uma variável constante e que propicia a utilização de ferramentas para qualquer tipo de uso, e acabam por desenvolver aplicativos mobiles e websites para trazer comodidade e estimular a curiosidade do cliente em potencial. A partir de pesquisa de campo com usuário final em especial jovens de 20 a 35 anos, foram analisados questões pertinentes a paladar e interesses que o público alvo tinha como premissa. Isto nos levou a identificar que tipo de aplicativo/website atende de forma intuitiva e viral o usuário final. Permitiram constatar que a inovação tecnológica permite-nos inovar constantemente. Para tanto os jogos, os quiz, tiveram grande relevância. O mergulho neste enorme mercado do mundo digital, permite adequar ao cliente, comodidade, praticidade ao usuário final. A interface digital aplicada traz harmonia relevante ao tema cervejas, apesar de ser uma junção de dois mundo distintos, princípios básicos conforme conceitos de usabilidade na web conseguem passar ao usuário uma melhor forma de navegar conforme seu desejo, já os aplicativos trouxeram uma variedade de utilidades importantes desde cálculos, curiosidades ou contratações de serviços necessários após o consumo de bebidas alcoólicas, não comprometendo sua segurança ou sua saúde.

Palavras-chave: Aplicativos mobiles. Websites. Aplicativo para cerveja. Usabilidade.

OS RUMOS DO DESIGN DE INTERFACES: FLAT DESIGN E DESIGN RESPONSIVO

MARQUES, A. G.; SILVA, A. S.

andre_g_marques@hotmail.com

Uninove

Desde os grunhidos e gestos pré históricos que o ser humano sente a necessidade de se comunicar. A partir daí surgem, por necessidade, novas formas de se expressar. Seja por sinais sonoros e de fumaça para alcançar curtas distâncias até as pinturas em cavernas, que quebraram a barreira do tempo e possibilitaram que as mensagens fossem passadas para as próximas gerações. Para romper a barreira distância foram criados os pictogramas e ideogramas que eram grafados em pedras até a criação das letras e, posteriormente, dos revolucionários tipos móveis de Gutenberg. Tempos e meios depois foram criados os computadores que no início eram máquinas imensas utilizadas para cálculos. As metáforas gráficas ou skeuomorfismo, algo que imita ou simula um objeto ou uma situação real, são utilizados como base para o entendimento de leigos e popularização dos computadores que até então, eram utilizados apenas por profissionais. Com a popularização da internet em diversas plataformas como tablets e celulares, por exemplo, surgem as pesquisas em design universal e a difusão do conceito de flat design, que utiliza o minimalismo como base para se criar uma comunicação mais simples, responsiva e vetorial. Com a internet e as redes de dados móveis que dão novos ares a vida cotidiana surge a necessidade de cada vez mais facilidade de compreensão e entendimento rápido. O minimalismo ressurgue como grande facilitador da vida moderna. Os movimentos minimalistas por sua vez, tiveram grande influência em momentos do século XX nas artes visuais, no design, na música, na arquitetura e na tecnologia. Nesse contexto a utilização do minimalismo se faz muito útil e, como pede o design de interação, facilita a usabilidade. Estudos de aplicativos mobiles e web sites institucionais, pesquisa de campo com 200 usuários. Análise quantitativa e qualitativa. A partir de análise dos dados processados é possível identificar que o minimalismo é ponto predominante seja num aplicativo quanto em um website. A usabilidade com base no flat design e design responsivo torna a interface uniforme e eficaz. O flat design não deve ser inverso ao skeuomorfismo. A metáfora visual é também muito importante, mas deve ser atualizada com os novos conceitos atuais e, aliada ao minimalismo do flat design, deverá auxiliar na criação de novos projetos gráficos.

Palavras-chave: Design responsivo. Flat design. Minimalismo. Design de interface.

022600/2014

SOFTWARE VLAB: UMA FERRAMENTA ALTERNATIVA PARA SUPERAR AS DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM NO ENSINO DE QUÍMICA

DONATELLI, H. F.

hdfmedical@hotmail.com

Uninove

Com a expansão da comunicação digital, através do acesso à computadores conectados à internet, os alunos estão cada vez mais familiarizados com as novas tecnologias. Esse avanço possibilita o uso de diferentes tipos de ferramentas digitais para fins educacionais, como é o caso do ensino de química. Na área da química existe uma extensa gama de possibilidades de exploração do uso da simulação, que vão desde a representação de modelos físicos de átomos, moléculas e reações químicas, até sistemas ou eventos mais complexos como destilações, titulações, espectrofotometria, dentre outros (PAIVA & MORAIS, 2006). Este projeto visou estudar o software Vlab, um software livre e de código aberto, que é um laboratório virtual que permite aos estudantes planejar e realizar reações químicas como se estivessem em um laboratório real. O simulador representa com alto grau de fidelidade em diversos tipos de práticas laboratoriais e possibilita criar atividades que permitam aos alunos utilizar os seus conhecimentos de química de forma prática, realizando, experimentos que se assemelham as atividades realizadas em um laboratório didático. Foi desenvolvida uma proposta com as possibilidades de uso do software associados aos conteúdos de química separados nas seguintes áreas: química geral, fisico- química, química orgânica, seguindo os principais conceitos educativos, tais como: Preparo de soluções, diluições, densidade, determinação gravimétrica, termoquímica, estequiometria, solubilidade, constante de equilíbrio, pH, oxi- redução, concentração entre outros conceitos. A partir desta pesquisa pudemos verificar um grande benefício associado a esse software, que é o fato de permitir que o aluno envolva-se mais ativamente na construção do conhecimento, uma vez que, usando um recurso digital ele pode rever e refazer uma atividade quantas vezes forem necessárias sem medo de errar. O uso de simulações juntamente com exercícios adicionais e outras atividades podem contribuir na melhoria do processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Software de aprendizagem. Química. Laboratório virtual. Ensino da química. Ferramenta de ensino alternativa de química.

022453/2014

DESENVOLVIMENTO DE JOGOS PARA ASSISTIR CRIANÇAS COM TRANSTORNO DE APRENDIZAGEM EM CÁLCULOS INICIAIS

SILVA, D, N.; CASTRO, M, V.

dopscity@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Dentre os transtornos psicológicos encontra-se o transtorno de aprendizagem que atinge aproximadamente um terço das crianças na fase inicial da alfabetização (CID- 10, 1993). Nesta situação as crianças sentem-se desestimuladas diante de assuntos escolares, pois encontram muitas dificuldades em atividades escolares, o que pode afetá-las emocionalmente e atrapalhar sua capacidade de aprendizagem. Muitos trabalhos têm sugerido que o uso de mecanismos lúdicos possa persuadi-las a aprender brincando (MAURICIO, 2008). Segundo Piaget (2002) os jogos e as brincadeiras promovem a criação de situações imaginárias que possuem evidentes funções pedagógicas. Os jogos educacionais são uma boa solução para se trabalhar os problemas de aprendizagem em sala de aula (CASTRO E BISSACO, 2011). Assim, os jogos digitais educativos podem ajudar as crianças a enfrentar o medo de errar, além de treinar procedimentos devido aos estímulos sonoros e visuais que eles proporcionam. O presente projeto visa desenvolver jogos computadorizados para treinar algumas capacidades matemáticas esperadas das crianças no início de sua fase escolar. Por meio de pesquisas bibliográficas verificamos que trabalhar o sistema de numeração decimal é importante para a formação escolar das crianças. Os jogos foram planejados e posteriormente desenvolvidos em HTML5. O primeiro jogo foi denominado como Monte a Ponte e trabalha lógica visual, ordenação e habilidade geométrica, o segundo trabalha a contagem, a quantidade e a comparação e o terceiro denominado Caça-Tabuada exercita a multiplicação trabalhando a contagem, a quantidade e a identificação de quantidade. Por último, fornecemos a alguns professores os jogos, para realizar testes com seus alunos. Os jogos fornecem mensagens e sons de incentivo a cada acerto da criança. As crianças o utilizaram facilmente e sugeriram também que o jogo monte a ponte, tivesse mais desafios e mais fases. Os testes exploratórios sugerem que os jogos são capazes de ajudar as crianças com dificuldade de aprendizagem em matemática. Os resultados sugerem que os jogos são capazes de ajudar as crianças a diminuir o transtorno de aprendizagem. Desta forma, verificamos que é possível por meio de jogos educativos associar conteúdos da sala de aula de forma lúdica, incentivando o treinamento das crianças, podendo tornar a aprendizagem mais dinâmica e divertida.

Palavras-chave: Transtorno de aprendizagem. Software educativo. Informática na educação.

IMPLANTANDO PADRÕES DE PROJETO PARA SOFTWARE NO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ASSINATURAS DE UMA EDITORA

SOUZA, E. A.; FONSECA, E. H. M. DA; FARIAS, E. B. P.; SASSI, R. J.

somkohonem@gmail.com

Uninove

Padrões de Projeto são usados para desenvolver e criar um padrão de implantação de software a fim de solucionar problemas de gerenciamento de projetos, facilitar a manutenção por meio de código limpo facilmente entendido por membros da equipe que não participaram do desenvolvimento gerando menor custo de suporte. Pode-se aplicar este princípio de diversas formas, o mais comum é a divisão das camadas por funcionalidade com uma Camada de Interface do Usuário (IU), que compõem a interface gráfica; uma Camada de Domínio, que representa as entidades do negócio; uma Camada de Negócio, que é responsável por encapsular toda a lógica do negócio da aplicação e uma Camada de Dados, que é responsável pela persistência e recuperação dos dados. O objetivo deste trabalho foi implantar Padrões de Projeto para Software no sistema de gerenciamento de assinaturas de uma editora. Buscou-se com a implantação automatizar o processo de cadastramento dos atuais assinantes, integrar o serviço de cartão de crédito com a aplicação, obter relatórios precisos eliminando as inconsistências, automatizar a integração com os Correios para entrega das revistas aos assinantes e possibilitar a alta direção avaliar os processos do Departamento de Assinaturas. A Metodologia Experimental foi dividida em Camada de Domínio, Camada de Acesso a Dados, Camada de Negócio e Camada de Interface do Usuário com o Padrão de Arquitetura MVVM. Criou-se, então, a modelagem conceitual e lógica do banco de dados da aplicação, por meio do programa BrModelo versão 2.0 utilizando o sistema legado como base. Criou-se também o banco de dados da aplicação utilizando Microsoft Access para exportar dados de endereços e o SQL Server 2008 R2 foi usado para importar dados e gerenciar o banco. Utilizou-se o Adobe Illustrator em conjunto com o Microsoft Expression Blend 4 para prototipação e interface do usuário. Para o início da implantação do código foi utilizado o Visual Studio 2010 por meio da linguagem de programação C#. Verificou-se que com a aplicação dos Padrões de Projeto o tempo de desenvolvimento caiu porque as camadas podem ser desenvolvidas de forma separadas, ou seja, ao mesmo tempo, aumentando o envolvimento de mais membros da equipe, melhorando o padrão de qualidade e diminuindo o tempo de entrega do software. Os resultados positivos indicam que Padrões de Projeto para Software podem ser aplicados no sistema de gerenciamento de assinaturas de uma editora.

Palavras-chave: Padrões de projeto. Gerenciamento de projeto. Gerenciamento de assinaturas.

USO DO DISPOSITIVO RFID PARA CONTROLE DE FREQUÊNCIA DE ALUNOS EM SALA DE AULA

VEIGA, F. L.; NASCIMENTO, G. S.; ROMERO, G. F.; SOUZA, E. M. DE.

fabiolveiga@terra.com.br

Uninove

Nas instituições de ensino, os professores dispõem grande quantidade de tempo no momento da realização do controle de frequência, não sendo possível se abster desta atividade, uma vez que há exigência do MEC (Ministério da Educação e Cultura) para a emissão dos diplomas (MEC, 2007). Além do tempo dispendido, ainda ocorrem tentativas de fraudes, Seixas (2013). Com a automação do controle de frequência estima-se otimizar o aproveitamento do tempo, melhorar a qualidade das aulas e impossibilitar fraudes. Apresentar o desenvolvimento de um protótipo para um sistema computacional utilizando a tecnologia RFID (Radio Frequency IDentification) para automação do processo de conferência de presença de alunos em sala de aula, fornecendo condições ao professor de otimizar a distribuição do tempo e aplicação do conteúdo proposto para a disciplina, além de minimizar erros de apontamento e tentativas de fraudes por parte dos alunos. O protótipo foi modelado a partir de uma pesquisa, do tipo survey, realizada por meio eletrônico com professores do ensino superior de diversas instituições de ensino. A construção do sistema seguiu os padrões para desenvolvimento de software orientado a objetos, sendo codificado com a linguagem de programação Java, implementando interface amigável e intuitiva de acordo com normas e padrões de usabilidade ISO. Para coleta de dados de presença foi simulado o emprego da tecnologia RFID operando na faixa de frequência de 860 à 960 MHz, seguindo as normas ISO 18000-6:2010 para dispositivos industriais, científicos e médicos. Simulações foram realizadas com o objetivo de analisar a utilização, desempenho e possíveis erros operacionais. O sistema desenvolvido apresentou resultados iniciais satisfatórios, realizando corretamente as verificações de coleta como: identificação do aluno, turma, horário de chegada e saída. Apesar de apresentar interface amigável, tempo de resposta satisfatória e confiabilidade no processamento, foram identificadas as necessidades de inclusão de relatórios e melhorias na flexibilidade da manutenção dos apontamentos. A pesquisa aplicada aos professores mostrou que há grande interesse na adoção do sistema com o emprego da tecnologia RFID, uma vez que o mesmo facilitaria e melhoraria os trabalhos em sala de aula. Após simulações computacionais, os resultados mostraram que o sistema pode atender às expectativas dos professores por meio da automação do processo de conferência de presença de alunos em sala de aula.

Palavras-chave: RFID. Modelagem de sistemas. Sistemas de gestão.

022684/2014

APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DIRIGIDA POR MODELOS NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EMBARCADO

COSTA, R.; CARVALHO, C.; FRANÇA, B.; KAWANISHI, A.; MACEDO, H.; VANDERLEI, C.

rafaelcosta94@hotmail.com

Uninove

No mundo moderno, sistemas embarcados estão por toda a nossa volta, nos celulares, automóveis, marca-passos e eletrodomésticos em geral. Muitos desses sistemas são extremamente críticos, uma vez que o seu mau funcionamento pode por em risco a vida dos usuários. Mesmo assim, software embarcados ainda estão sujeitos a muitos defeitos de programação, segundo Ebert e Jones (2009), as chances de descoberta de um defeito de software em um aparelho de marca-passo ao longo de um ano é de uma em 15. Pesquisadores e profissionais da engenharia de software vêm desenvolvendo há alguns anos, métodos de desenvolvimento de software fortemente baseados em ferramentas de modelagem para geração automática dos programas fontes. Uma das grandes vantagens preconizadas por esta abordagem é evitar erros de codificação, muito comuns na programação tradicional. O uso de ferramentas automatizadas para geração de códigos já é uma realidade na indústria de software comercial, porém ainda existem poucos estudos que demonstrem os resultados desta prática no desenvolvimento de software embarcado.

O objetivo deste trabalho é avaliar se a engenharia dirigida por modelos tem sido aplicada ao desenvolvimento de software embarcado e quais são os resultados em relação à produtividade e qualidade nos casos afirmativos. Este estudo adota uma abordagem quantitativa e qualitativa, uma vez que se pretende identificar e analisar tendências dos dados obtidos em relação ao uso da engenharia dirigida por modelos no desenvolvimento de sistemas embarcados. De modo geral esta é uma pesquisa de campo, porque consiste essencialmente na observação do fato espontâneo que é a utilização ou não de um determinado método de desenvolvimento de software em uma situação específica. A técnica selecionada para a coleta de dados é o questionário que será desenvolvido pelos alunos a partir das pesquisas bibliográficas, e que permitirão identificar as variáveis que deverão estar inseridas nas questões formuladas. Projeto de pesquisa em desenvolvimento. Projeto de pesquisa em desenvolvimento.

Palavras-chave: Software embarcado. Engenharia dirigida por modelos. Sistemas de tempo real. Engenharia de software.

OPMP-ACOR TOOL - SISTEMA DE APOIO À DECISÃO PARA OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS NA FORMAÇÃO DO PREÇO DE CUSTO EM PROCESSOS DE USINAGEM

PÓVOA, G. B.; MAGALHÃES, W.; FRIZENNI, M. M. S.; SILVA, B. C.; SILVA, V. R. G. DA; ROSA, A. F. C..

glaucia.bins@uninove.edu.br
Uninove

A otimização de processos é uma das preocupações constantes na indústria manufatureira, a qual tem como um dos segmentos importantes dos processos de produção, a usinagem de materiais que, de forma geral, são complexos e envolvem uma grande variedade de materiais, operações e recursos. No cenário econômico atual, muitas vezes os preços são definidos pelo mercado, o que leva as empresas a aceitarem os preços impostos por seus clientes. Por esses motivos, elas têm que considerar com cuidado seus custos, reverem e efetuam mudanças radicais nas suas estratégias de produção e, buscarem alternativas para maximizar seus lucros. Problemas de otimização em usinagem, geralmente são do tipo não-linear e nem sempre podem ser resolvidos por meio de métodos de otimização convencional. Uma alternativa para resolução de problemas dessa natureza tem sido a utilização das técnicas metaheurísticas que são constituídas por algoritmos de busca os quais percorrem o espaço de soluções do problema encontrando soluções de qualidade que podem ser *ótimas* ou *próximas de ótimas*, com custo computacional viável. Dentre as metaheurísticas pode-se citar o Ant Colony Optimization for Continuous Domains - ACOR (Otimização por Colônia de Formigas para Domínio Contínuo) a qual foi inspirada no comportamento de colônia de formigas reais. Dentro desse contexto, o principal objetivo deste trabalho é a utilização do ACOR no desenvolvimento de um Sistema de Apoio à Decisão (SAD), denominado OPMP-ACOR Tool para otimização dos parâmetros na formação do preço de custo em processos de usinagem com vistas à minimização dos custos de produção. O OPMP-ACOR Tool foi desenvolvido utilizando-se a linguagem de programação Visual Basic (2010). Os resultados obtidos para a formação de preço de custo, os parâmetros de corte de usinagem, e custo computacional utilizando o ACOR foram comparados com os obtidos anteriormente com o Algoritmo Genético (AG) e Simulated Annealing (SA). Os resultados obtidos para o preço de custo utilizando o ACOR foi de R\$ 7,16; com o SA foi de R\$ 7,21 e com o AG foi de R\$ 7,27. Quanto ao custo computacional, o ACOR realizou o processamento em aproximadamente 2ms, o SA em 3ms e o AG em 9ms. Portanto, pôde-se concluir que a ACOR apresenta melhores resultados confirmando-se assim a sua aplicabilidade, eficiência e robustez. Ademais, o OPMP-ACOR Tool é uma ferramenta flexível e intuitiva que pode ser aplicada como SAD na formação de preço em processos de usinagem.

Palavras-chave: OPMP-ACOR Tool. Ant colony optimization for continuous domains. Formação do preço de custo em usinagem. Técnicas metaheurísticas. Processos de usinagem.

TST MERCURY: SOFTWARE PARA A MODALIDADE MOTOCROSS PARA ACOMPANHAMENTO ESPORTIVO

COSTA, P. C. S.; CARVALHO, R. A. M.

pc.segatelli@hotmail.com

Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul - FATECSCS

Apesar de existirem diversos dispositivos para a cronometragem esportiva, como cronômetros, muitos atletas de velocidade não tem a preocupação em manter os dados obtidos, apenas o consultam momentaneamente em seus treinos. Na modalidade MotoCross, isso não é diferente, principalmente, por estar passando por renovação e grande parte de seus praticantes considerarem-se amadores e não profissionais. Entretanto, esses atletas de finais de semana, como são comumente denominados, também precisam acompanhar seu próprio desempenho. Diante deste quadro, propõe-se o desenvolvimento de um software capaz de armazenar os dados de tempos coletado desses aparelhos, assim como os dados dos atletas, pistas, motocicletas e seus respectivos problemas mecânicos e dados relevantes dos treinos e campeonatos realizados. Com esses dados, é possível manter um histórico de seu aperfeiçoamento nos treinos e conseqüentemente sua evolução na modalidade, além disso, também tem como cruzá-los para um maior controle dessas variáveis. Para a elaboração deste software denominado TST Mercury, foi necessário utilizar as técnicas da Engenharia de Software, desde o levantamento de requisitos até a implementação na linguagem Java, gerando a documentação do projeto. Afinal, como uma disciplina da engenharia, ela se encarrega dos aspectos do seu desenvolvimento (SOMMERVILLE, 2009). Além disso, foi realizada uma pesquisa de campo para avaliar o impacto da proposta no mundo das duas rodas. A pesquisa de campo foi realizada com homens praticantes de MotoCross dos quais 65% tinham entre 24 e 60 anos. Apesar de apenas 41% usarem cronômetros regularmente em seu treino, 88% deles reconhece a importância de avaliar o tempo com seu uso. Esses dados demonstram que grande parte dos atletas reconhece a importância de avaliar seu desempenho, entretanto seu uso fica limitado para o momento do treino, não se usam esses dados para ter um acompanhamento do rendimento do treinamento. Enfim, apesar do software ser elaborado em versão desktop devido a grande parte das pessoas terem pelo menos um computador em sua residência, para o atleta ficar livre quanto à escolha do dispositivo para obter os dados de tempo e também pela idade dos praticantes, para que todos possam usa-lo sem dificuldades. Além disso, pode-se perceber que o software pode ajudar os atletas a acompanhar sua evolução esportiva e ao manter todos esses dados, este pode ajuda-lo a tomar decisões.

Palavras-chave: Cronômetro. MotoCross. Software. TST Mercury. Evolução esportiva.

023019/2014

A ORDEM FRANCISCANA EM SÃO PAULO: RELIGIOSIDADE E ASSISTÊNCIA NA HISTÓRIA DA CIDADE

SANTOS, E. A.; ROMANO, C. DE T.

edgar.a.dos.santos@gmail.com

Uninove

Neste trabalho analisamos a atuação da Ordem Franciscana na capital de São Paulo. Questionamos o surgimento desta organização religiosa na Europa e sua adaptação no Brasil ainda no período colonial. Procuramos compreender mais especificamente seu desenvolvimento e atuação catequética na cidade de São Paulo desde o final do século XIX. A fim de compreender a transformação de suas práticas paralelamente ao processo de modernização da cidade procuramos avaliar os mecanismos da assistência às camadas pobres da população concomitantes aos mecanismos de propagação da fé católica. A partir do Convento e Santuário de São Francisco pretende-se compreender as continuidades e as descontinuidades na forma de atuação da Ordem, tanto no campo da religiosidade quanto no campo da assistência. Busca-se, ainda, analisar a particularidade deste grupo em meio aos demais religiosos no âmbito do catolicismo. A pesquisa tem se dado em arquivos históricos da própria Ordem onde têm sido analisados documentos escritos referentes ao desenvolvimento da Instituição no período em questão adotando-se a metodologia de análise do discurso. Entrevistas realizadas junto aos membros da Ordem bem como junto aos religiosos leigos que a ela se ligam têm sido analisadas à luz da metodologia da história oral. Até então, o trabalho tem levado a concluir que os franciscanos estiveram sujeitos às transformações da realidade sociocultural na cidade de São Paulo como vários agrupamentos religiosos e não religiosos a partir do final do século XIX. Em face de um contexto de grandes mudanças viram-se, neste período, diante da necessidade de se adaptar tanto às condições de uma Igreja que passava por uma grande Reforma interna desencadeada, principalmente, para reagir aos opositores religiosos como os protestantes e os espíritas, quanto diante da necessidade de reposicionar o catolicismo num cenário em que a religião perdia seus adeptos influenciados pelos novos costumes da modernidade. Na atualidade, a Ordem também tem adaptado suas práticas no contexto da região central da cidade em que o empobrecimento e a marginalidade crescem em ritmo acelerado e no qual a ausência do poder público se faz notória.

Palavras-chave: Franciscanos. Assistência católica. Igreja católica paulista.

022901/2014

A MEMÓRIA ESCOLAR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS CÂMPUS INCONFIDENTES

SILVA, S. C.; LANDIM, M. J.; COSTA, F. S.A.; BRESCHI, M. S.

suellen-cassia@hotmail.com
IFSULDEMINAS

O Presente trabalho desenvolve-se a partir de um projeto de pesquisa de higienização, organização e catalogação do arquivo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais ˆ Campus Inconfidentes, pelo qual houve a necessidade da limpeza e da acomodação do material, uma vez que o arquivo encontrava-se em estado deplorável de conservação antes da iniciação do projeto, diante disso a análise dos primeiros documentos, revelaram uma educação totalmente discriminatória e em alguns momentos, um tanto quanto repreensiva. O objetivo em questão deste trabalho é o rememoro das vivências e práticas ocorridas na instituição, a qual iniciou-se em 1908 como Patronato Agrícola e relacionar as práticas vivenciadas com as reformas educacionais presentes nessas décadas. Pesquisa bibliográfica e documental, baseada no levantamento de documentação histórica da instituição. a escola produz em seu cotidiano, diversos tipos de documentos que perpassam a administração ou são de âmbitos pedagógicos, originários de uma legalidade pela qual é orientada, outros documentos, como fotografias, bilhetes e até mesmo cadernos de alunos podem ser encontrados em um arquivo e tais documentos registram os acontecimentos produzidos por indivíduos que por sua vez consideram a sua materialidade em seus vários aspectos, suas relações conflituosas ou pacíficas, suas culturas religiosas ou suas políticas e populares, estabelecidas nessas múltiplas práticas que permitem a transmissão desses conhecimentos e comportamentos gerados a partir das vivências dessas instituições. As memórias dos anos passados continuaram viventes em um arquivo rico em informações e imprescindível para o rememoro, não apenas da instituição, mas também da comunidade a seu torno. Porém, encontrava-se em mal estado de conservação, que nos levou a limpá-lo, catalogá-lo e acondicioná-lo de maneira que pudéssemos iniciar uma minuciosa pesquisa. O Patronato Agrícola ˆVisconde de Mauáˆ, tinha o objetivo de abrigar meninos marginalizados, muitos deles transferidos do Rio de Janeiro. O caráter agrícola perdeu sobre o ensino dos alunos ao longo dos anos, idealizados pela posse do Ministério da Agricultura do local e pelas seguidas reformas, como a de Gustavo Capanema Em suma a estrutura, metodologia e outros aspectos estão entrelaçados com o ensino tecnicista e agrícola almejados em diversos momentos históricos, por diversos interesses e reformas.

Palavras-chave: História da Educação. Memóra. Instituições escolares.

APRENDER BRINCANDO: NOVOS MODOS E MANEIRAS DE ENSINAR A TABUADA.

BONETE, E. C. F.; SABBA, C. G.

ellenbonete@hotmail.com

Uninove

A pesquisa se mostra relevante diante dos resultados das últimas avaliações institucionais que os alunos, de modo geral, fazem e também dada a nossa prática em sala de aula, foi possível diagnosticar os problemas e deficiências dos alunos na aprendizagem da matemática. Esta pesquisa de cunho qualitativo, baseou-se na leitura de artigos, de buscas sobre inovações e intervenções realizadas por professores em suas salas de aula, além de serem realizadas buscas na rede sobre músicas e atividades motivadoras. Para tanto, utilizou-se autores renomados e estudiosos dos processos de ensino e aprendizagem de tabuada como ferramenta educacional, fugindo do estudo tradicional. Pode-se perceber que em sala de aula - durante o cumprimento estágio do período do curso de Licenciatura em Matemática - que os alunos gostavam da tabuada. Sempre pediam para o professor fazer a famosa chamada oral, porém observou-se que eram apenas respostas decoradas, onde o professor perguntava, por exemplo, 6×8 e o aluno simplesmente respondia 48. Ai o professor elogiava e perguntava se ele estudou mesmo. O aluno fala ... “estudei até decorar professor, mas não me pergunta a tabuada do 8 não, que nessa ainda não cheguei”. O objeto da pesquisa são as formas de aprender de modo a despertar a vontade de aprender e apreciar os conhecimentos matemáticos. Os objetivos desta pesquisa são: mostrar para o aluno qual o real significado da multiplicação. Demonstrar as várias formas de aprender, conhecer e praticar a tabuada. Mostrar a multiplicação por meio de novas formas de enxergar a multiplicação em grupo, mosaicos, jogos, formas geométricas, entre outros. 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. Duas diretrizes irão por todo o tempo orientar a execução do projeto: o uso de mosaicos (arte) e a catalogação de atividades (pedagógicas) pautadas na utilização e no desenvolvimento de materiais concretos que tenham potencial para serem aplicadas na aprendizagem de conteúdos matemáticos pelos alunos. As experiências analisadas sugerem que há um variado leque de modos e maneiras para se ensinar/aprender tabuada nos dias de hoje. Cabe aos pais e professores fazerem uso deles. A pesquisa teve um ganho significativo, pois foi disparada em um momento de estágio supervisionado. Neste contexto, foi possível observar na teoria e na prática os ganhos em sala de aula.

Palavras-chave: Matemática. Tabuada. Processos de ensino e de aprendizagem. Aprendizagem consciente.

022566/2014

A EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E A FORMAÇÃO DOCENTE EM PROGRAMAS/ PROJETOS DA GESTÃO PÚBLICA PAULISTANA

DE FEO, G. L.; STANGHERLIM, R.

grazilionetti@hotmail.com

Uninove

Neste trabalho apresentamos dois Programas/Projetos de política pública da cidade de São Paulo analisados a partir dos estudos desenvolvidos no projeto de iniciação científica, realizado no período de agosto de 2013 a junho de 2014, cujo objetivo geral foi o de mapear ações de implementação de experiências de interação da escola com a comunidade, conforme previsto no Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos. Treze Programas/Projetos foram identificados por meio de levantamento realizado nos portais oficiais do governo federal (Ministério da Educação e Secretaria dos Direitos Humanos); do governo estadual de São Paulo (Secretaria Estadual de Educação e Secretaria do Desenvolvimento Social); do governo do município de São Paulo (Secretaria Municipal de Educação, Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social e Secretaria de Direitos Humanos e Cidadania). Destacam-se, aqui, os resultados obtidos referentes à análise de dois programas/projetos paulistanos, sendo um deles denominado “EDH na Rede Municipal de Ensino”, da Secretaria de Direitos Humanos e Cidadania e o outro intitulado “Programa Minha Biblioteca”, da Secretaria Municipal de Educação. Conclui-se que ambos os projetos associam a formação de continuada de professores à propostas de educação em direitos humanos e/ou de promoção do gosto pela leitura das crianças e de seus familiares. Pode-se afirmar que há intenção por parte da política pública da cidade de São Paulo em promover, por meio da formação continuada dos professores, o fortalecimento da interação entre escola-família. Os dois programas/projetos não são propostas que estabelecem, em seu escopo, objetivos explícitos para alcançar a ação de número 12 do eixo Educação Básica do Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos, quer seja: “apoiar a implementação de experiências de interação da escola com a comunidade, que contribuam para a formação da cidadania em uma perspectiva crítica dos direitos humanos” (PNEDH, 2009, p. 34); entretanto, podem ser consideradas propostas que, de forma indireta, contribuem para o desenvolvimento de ações que promovam experiências de interação escola-família. O “EDH na Rede de Municipal de Ensino” pode possibilitar, via formação continuada de professores, a tomada de iniciativa de práticas escolares que fomentem a participação da família na escola e o Programa “Minha Biblioteca” já prevê estender o estímulo à leitura aos familiares das crianças.

Palavras-chave: Plano nacional de educação em direitos humanos. Formação docente. Escola-comunidade.

A IMPORTANCIA DO MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO INFANTIL REFLEXÃO SOBRE PRÁTICAS ESCOLARES

LIMA, J. C.; TODARO, M. A.

jhenifercamposlima@gmail.com

Uninove

As atividades de movimento com as crianças na educação infantil são muito importantes, mas apesar desta ser de suma importância muitos profissionais não entendem isso e fazem em suas salas a lei do silêncio querendo sempre alunos quietos e imóveis, aonde eles possam apenas falar e as crianças ouvirem. Instigar o aprender na criança deve ser mais importante do que mantê-la quieta e em silêncio para ouvir. As educadoras tem a tarefa de mediar o conhecimento, e não de limitar ou restringir as atividades, em praticas mecânicas e sem sentido. O conhecimento não está diretamente relacionado ao Não movimento, mas, sim, a como ele é proporcionado às crianças pelas educadoras. A atividade de Movimento para as crianças é de fundamental importância para seu desenvolvimento, tanto as atividades, previamente planejadas, com objetos claros, quanto à liberdade de movimento, pois o movimento não é apenas motor, mas se relaciona com as atividades de resolução de problemas, questionamentos, criatividade, compreensão, atenção, memória, abstração, entre outras habilidades .O movimento é uma necessidade orgânica, e como tal, tem que fazer parte da rotina da criança, dentro de casa ou na escola. Quanto mais a criança explora o mundo e o meio pelos movimentos corporais amplos, mais adequadamente ela apresentará um envolvimento do seu corpo com o espaço físico. A pesquisa pretende investigar a importância do movimento na educação infantil, e o quanto isso pode afetar no desenvolvimento desta criança. Para atender ao objetivo, serão feitas diversas pesquisas e observações aonde o propósito é identificar e analisar o trabalho e as atividades de Movimento desenvolvido pelos profissionais da Educação Infantil, cujos registros resultarão em um relatório . A importância do movimento na educação infantil não se da apenas pelo fato de que elas estarão brincando, mas sim pelo fato de que elas estarão aprendendo e adquirindo experiências, pois a cada nova descoberta elas aprendem um movimento novo, movimento dos quais serão de grande importância para sua vida, pois é na educação infantil que estes movimentos têm que ser priorizados e aprendidos. Não podemos privar nossas crianças de vivenciarem a infância, de conhecerem o mundo através de seus corpos, de aprenderem novos movimentos, de serem curiosas, de buscarem coisas novas, pois as crianças conhecem o mundo assim e não podemos tirar delas essa oportunidade.

Palavras-chave: Movimento. Educação Infantil. Desenvolvimento.

ANALFABETISMO E A CULTURA DO PRECONCEITO

VICIDOMINI, C. C.; SANTOS, L. G.; TODARO, M. A.

camila.coca@yahoo.com.br

Uninove

O histórico da educação de jovens e adultos (EJA) no Brasil, desde a chegada dos jesuítas, passando pela vinda da família real para o Brasil, a criação da primeira constituição brasileira em 1824, a aprovação do plano nacional de alfabetização em 1964, a criação do MOBRAL em 1967, a elaboração das Leis de Diretrizes e Bases (LDBS) promulgadas nos anos de 1961, 1971 e 1996 chegando nos dias atuais nos permite compreender todo o paradigma educacional, quais os pontos marcantes da história do nosso país no que se trata da educação, os fatores sociais e políticos e as causas que levaram a esse número tão alarmante de analfabetos que vemos na atualidade. A presente pesquisa tem como objetivo principal rever as diferentes visões de analfabetismo corrente nos diversos autores e pesquisadores que se debruçam seus estudos e pesquisas sobre o tema, a fim de verificar se há preconceito, estigmas e pré-julgamentos quando se trata do preconceito contra a pessoa analfabeta. Pesquisa bibliográfica realizada a partir das leituras de livros, teses e dissertações da área da Educação de Jovens e Adultos (EJA). Todos os autores pesquisados concordam com a ideia de que o preconceito contra o analfabeto tem sua origem desde a educação elitista do Brasil colônia, com base nas separações entre brancos, filhos dos colonos, índios e escravos domésticos. Também nos parece claro nas pesquisas, o preconceito no que diz respeito às classes sociais e de gênero. A presente pesquisa nos fez identificar a urgência de dar oportunidade a 13 milhões de analfabetos registrados em 2012, no Brasil. Uma situação que exige intervenção e controle do Estado, em nível municipal, estadual e federal, caso contrário estaremos recorrendo no erro histórico que vimos cometendo de tratar com preconceito as pessoas analfabetas.

Palavras-chave: Analfabetismo. Educação de Jovens e Adultos (EJA). Preconceito contra o analfabeto.

ENTRE O RACISMO E A DISCRIMINAÇÃO: ANÁLISE DOS CONTOS NEGRINHA E OS NEGROS DE MONTEIRO LOBATO

ACUIO, A.; TAVARES, M.; TAVARES, M.

ale_acy@yahoo.com.br

Uninove

Monteiro Lobato pode enquadrar-se no pré-modernismo, movimento literário que apresenta propostas inovadoras no que respeita à relação entre as dimensões política, económica e social onde através de sua Obra Negrinha trata questões étnico raciais através dos contos: Negrinha e Os Negros. O presente texto tem por objeto de estudo as questões do racismo e da discriminação racial. O objetivo do presente estudo é discutir, a partir da obra Negrinha, de Monteiro Lobato, as questões étnico-raciais e, particularmente, o problema do racismo e discriminação racial a que está votada grande parte da população brasileira afrodescendente no sentido de aproximar a ficção da realidade. Inicialmente, faz-se uma contextualização histórica da época, marcada por transformações políticas e sociais nas cidades e que, ao mesmo tempo, se estenderam ao campo, surgindo resquícios de um processo tardio e mal executado de abolição da escravatura. Do ponto de vista do referencial teórico, trabalha-se o racismo e discriminação, tomando como referências teóricas Hélio Santos, Sousa Santos, Munanga, Cuche, Azevedo, Santos e Monteiro Lobato. A perspectiva eurocêntrica ainda presente na educação brasileira, através da multiplicidade de enfoques europeus impede que a diversidade cultural se manifeste de forma igualitária e não discriminatória. O etnocentrismo cultural presente nos processos educativos nega às crianças negras a sua própria identidade e valorização da sua cultura. Os espaços educativos são os cenários privilegiados de uma educação multicultural e intercultural que estabelece um diálogo entre a diversidade cultural e epistemológica existente no Brasil. A riqueza de um povo reside na sua diversidade. Por isso, a promoção da igualdade cultural será um contributo imprescindível para a redução de todas as formas de exclusão e de discriminação social e cultural. A sociedade brasileira é, formalmente, uma sociedade democrática, todavia, os processos de racismo, discriminação e desigualdade excluem milhares de cidadãos do usufruto dos direitos fundamentais.

Palavras-chave: Racismo. Discriminação racial. Identidade. Educação.

FILOSOFIA COM CRIANÇAS: POSSIBILIDADES.

LIMA, R. S.; BRAMBILLA, A. L. DA S. ; LORIERI, M. A.

rosih_sl@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

A pesquisa versou sobre a proposta de Matthew Lipman denominada Programa de Filosofia para Crianças. Trata-se de Programa desenvolvido em escolas brasileiras e de outros países que tem merecido apoio e, também, questionamentos. Investigou-se sobre alguns aspectos desta proposta como o entendimento de Lipman a respeito de Filosofia e os argumentos que ele apresenta sobre a possibilidade e importância deste trabalho com crianças. Investigar sobre alguns aspectos da proposta de Matthew Lipman, especialmente os relacionados ao seu entendimento a respeito de Filosofia e a respeito dos argumentos que ele apresenta relativos à possibilidade e importância deste trabalho com crianças. Produzir indicações que possam auxiliar educadores quanto à decisão de desenvolver, ou não, trabalho de filosofia com crianças na educação escolar. Pesquisa bibliográfica, cujos procedimentos envolvem: identificação de textos a serem lidos e analisados, síntese das ideias pertinentes ao objeto a ser pesquisado e elaboração de análises com vistas à produção das conclusões que possam, ou não, comprovar ou reforçar as hipóteses postas. Foram detectados aspectos relacionados ao entendimento de Lipman a respeito de Filosofia e a respeito dos argumentos que ele apresenta relativos à possibilidade e importância deste trabalho com crianças. Para nós, o que foi lido e analisado indicou sim a possibilidade de um trabalho de iniciação filosófica com crianças visando despertar e manter nelas as indagações fundamentais que as pessoas todas se colocam especialmente aquelas relativas ao sentido da existência humana e ao que entender por agir bem e por uma convivência justa. A reflexão sobre estas questões é algo educativo do ser humano e todos devem ser convidados e ajudados a fazê-la. Na literatura consultada foi constatado grande interesse por parte de educadores em relação à presença de filosofia no Ensino Fundamental e um conhecimento ainda restrito da proposta de Matthew Lipman. Este conhecimento pode trazer mais informações sobre a conveniência e possibilidade do trabalho com filosofia com crianças e auxiliar os educadores em suas decisões a respeito. Para nós, este estudo foi de grande proveito. Ficou mais clara a importância da reflexão sobre questões fundamentais relativas ao sentido da existência humana e sobre este tipo de reflexão é algo profundamente educativo.

Palavras-chave: Ensino de filosofia. Educação escolar. Filosofia com crianças. Educação para pensar bem.

GESTÃO ESCOLAR: UM TRABALHO COLETIVO

SOUZA, R. T.M.; SEVERINO, A. J.

rtms1962@gmail.com

Uninove

Apoio: CAPES

O presente resumo visa à submissão de um pôster ao VIII Seminário Nacional de Pesquisa que possa demonstrar parte de uma investigação sobre a eficácia da formação continuada em serviço objetivando a melhoria dos processos de gestão escolar. A pesquisa foi realizada em duas unidades escolares da região de Mauá na grande São Paulo. São elas: E.E. João Ricardo Borges de Lima e E.E. Jardim Zaíra VIII. A proposta de formação continuada aos gestores escolares com vistas na gestão coletiva do espaço escolar é relevante frente ao cenário político social que vivenciamos, pois a educação pública na forma individualista que se apresenta acaba excluindo qualquer perspectiva de superação das tendências unidimensionais predominantes no mundo atual. A formação foi iniciada com observação do cotidiano escolar pelos gestores para em seguida serem inseridos ao grupo reflexivo outros sujeitos da realidade escolar e do entorno. São eles: alunos, funcionários, pais ou responsáveis e a comunidade local, além de professores e gestores. A ação formativa foi proposta pela SEE/SP em parceria com o Instituto Crescer e British Council e denominava-se 'Liderança de Gestores da Escola Pública'. Apesar de inicialmente tal demanda sofrer rejeição do grupo de professores, no decorrer das reuniões essa rejeição foi superada. O diálogo entre os sujeitos sobre as dimensões a serem atendidas para uma educação de qualidade e para a elaboração conjunta do plano de ação possibilitaram a mudança da postura defensiva. Ou seja, numa perspectiva contra-hegemônica os sujeitos envolvidos vivenciaram a construção da cultura cidadã e formaram-se coletivamente. Formação por meio de um processo dialógico. Ao processo dialógico foram incorporados os registros de opiniões que foram validadas, ou não em plenárias. O processo nesse formato interativo permitiu a elaboração e execução do plano de ação significativo ao contexto. Na execução houve destaque à mediação gestora, pois o envolvimento do grupo gestor permitiu que o vínculo entre todos os que participavam do processo formativo não fosse rompido e as ações se concretizassem efetivamente pela participação dos representantes de cada segmento descritos no plano de ação. Ou seja, a coesão do grupo foi mantida pela ação gestora atuante. O pôster deve oferecer um panorama do processo acima citado, processo este que integra a pesquisa de mestrado em desenvolvimento do Grupefe/ Uninove.

Palavras-chave: Formação continuada. Gestão escolar. Cultura cidadã.

GESTÃO ESCOLAR: UMA AÇÃO COLETIVA

SOUZA, R.T. M.; SEVERINO, A. J.

rtms1962@gmail.com

Uninove

Apoio: CAPES

O presente resumo visa à submissão de um pôster ao VIII Seminário Nacional de Pesquisa que possa demonstrar parte de uma investigação sobre a eficácia da formação continuada em serviço objetivando a melhoria dos processos de gestão escolar. A pesquisa foi realizada em duas unidades escolares da região de Mauá na grande São Paulo. São elas: E.E. João Ricardo Borges de Lima e E.E. Jardim Zaíra VIII. A proposta de formação continuada aos gestores escolares com vistas na gestão coletiva do espaço escolar é relevante frente ao cenário político social que vivenciamos, pois a educação pública na forma individualista que se apresenta acaba excluindo qualquer perspectiva de superação das tendências unidimensionais predominantes no mundo atual. A formação foi iniciada com observação do cotidiano escolar pelos gestores para em seguida serem inseridos ao grupo reflexivo outros sujeitos da realidade escolar e do entorno. São eles: alunos, funcionários, pais ou responsáveis e a comunidade local, além de professores e gestores. A ação formativa foi proposta pela SEE/SP em parceria com o Instituto Crescer e British Council e denominava-se *“Liderança de Gestores da Escola Pública”*. Apesar de inicialmente tal demanda sofrer rejeição do grupo de professores, no decorrer das reuniões essa rejeição foi superada. O diálogo entre os sujeitos sobre as dimensões a serem atendidas para uma educação de qualidade e para a elaboração conjunta do plano de ação possibilitaram a mudança da postura defensiva. Ou seja, numa perspectiva contra- hegemônica os sujeitos envolvidos vivenciaram a construção da cultura cidadã e formaram-se coletivamente. Formação por meio de um processo dialógico. Ao processo dialógico foram incorporados os registros de opiniões que foram validadas, ou não em plenárias. O processo nesse formato interativo permitiu a elaboração e execução do plano de ação significativo ao contexto. Na execução houve destaque à mediação gestora, pois o envolvimento do grupo gestor permitiu que o vínculo entre todos os que participavam do processo formativo não fosse rompido e as ações se concretizassem efetivamente pela participação dos representantes de cada segmento descritos no plano de ação. Ou seja, a coesão do grupo foi mantida pela ação gestora atuante. O pôster deve oferecer um panorama do processo acima citado, processo este que integra a pesquisa de mestrado em desenvolvimento do Grupos/ Uninove.

Palavras-chave: Gestão coletiva. Formação. Diálogo. Liderança.

MATRIZES CURRICULARES ALTERNATIVAS DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

FLORENTINO, J. B. T.; MAFRA, J. F.

josianeblancotriana@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A presente proposta de pesquisa de iniciação científica pretende apresentar a estrutura e funcionamento dos programas de Mestrado e Doutorado da Universidade Nove de Julho e também orientar sobre o ingressar em cada um deles. Conforme consta no site, a Uninove surgiu há mais de 50 anos, no bairro da Vila Maria, intitulada como Escola de Datilografia Anchieta, fundada pelo casal de professores José Storópoli e Lydia Storópoli. Empreendimento que serviu de base para a formação da Universidade Nove de Julho e UNINOVE, hoje uma das melhores universidades do Brasil, uma das maiores instituições de ensino superior em São Paulo e a que mais cresceu no estado nos últimos anos. O primeiro programa de Pós Graduação (em Educação) surgiu em 2002, desde então, ao longo dos anos foram amadurecidas propostas de Mestrados e Doutorados que atualmente a Universidade oferece. Objetiva-se com esse projeto de pesquisa, apresentar aos interessados em conhecer as diferentes opções de graduação e pós graduação e/ou ingressar nelas, e mostrar que a universidade aqui tratada, oferece os cursos de forma democrática para todos estudantes, tanto a oportunidade de crescimento em suas vidas acadêmicas, quanto o aprimoramento como profissionais participantes das diversas áreas do conhecimento. As informações contidas nessa pesquisa foram coletadas no acervo digital da UNINOVE, por meio de buscas no site da própria instituição. Foi realizada a análise documental por meio dos dados contidos no acervo, números e considerações que serão apresentadas. O site da Universidade Nove de Julho disponibiliza publicamente as informações sobre os programas e as descreve de forma que possibilita o entendimento ao leitor, o que facilita, dá acesso à todos para possível ingresso nos cursos e ao ingressar o mestrando e/ou doutorando tem pleno conhecimento do curso, como também dos conteúdos que estudará. A UNOVE busca capacitar os alunos para o desenvolvimento de estudos e pesquisas nas áreas da Ciência da Saúde, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Direito. O intuito é disponibilizar pessoas hábeis e cada vez mais bem preparadas, ou seja, capacitadas para oferecer qualidade de tratamento e serviços de acordo com cada área atuante, sempre para o bem da sociedade em que vivemos.

Palavras-chave: Universidade nove de julho. Mestrado. Doutorado.

O CINEMA E A VERDADE SOBRE A CRIANÇA, A ESCOLA E O PROFESSOR

SANTOS, V. R. DOS; TEIXEIRA, R. A.

valdinelarios@yahoo.com.br

Uninove

Este projeto de iniciação científica insere-se no grupo de estudos e pesquisa Educação, Cultura, Sociedade: Estudos Contemporâneos. Visa problematizar as concepções de criança, escola e professor nas produções cinematográficas que são destinadas ao público em geral. Teve por base teórica os estudos culturais que se constitui em campo interdisciplinar abrangendo uma concepção ampla de cultura, rejeitando, desse modo, à noção de alta cultura. Pois, argumentam que todas as formas de produção cultural precisam ser estudadas em relação a outras práticas culturais e sociais. Essa pesquisa se propôs a verificar como a criança, a escola e o professor estão inscritos nos filmes que circulam no Brasil (cinemas, DVDs, televisão). Destarte, as perguntas que se colocaram foram: Como em suas tramas os filmes representam a criança, a escola e o professor? .Que discursos sobre a escola, à criança e o professor o cinema faz circular? Para realização desse estudo foram selecionados e analisados: O filme francês *A voz do coração* de 2004 que acontece em internato para meninos órfãos e “socialmente desajustados” , e o filme espanhol *a Língua da Mariposa* de 1999 que de início nos apresenta uma criança apavorada, no seu primeiro dia na escola Para realização desse estudo foram selecionados e analisados: O filme francês *A voz do coração* de 2004 que acontece em internato para meninos órfãos e “socialmente desajustados” O filme nos apresenta uma educação tradicional onde o autoritarismo é presente por parte do diretor e da maioria dos professores. Em contrapartida o filme nos passa também a imagem de um professor que sofre por atuar fora dos padrões da época e que depois de todo investimento na vida dos alunos é despedido do internato, sendo proibido até de se despedir dos alunos; E o filme espanhol *a Língua da Mariposa* de 1999 que de início nos apresenta uma criança apavorada ,no seu primeiro dia na escola . Em contraposição o filme revela toda a sensibilidade de um velho professor em quem o menino descobre o prazer de aprender, admirar e explorar os sentidos e sentimentos. Pondera-se, por fim, que os dois filmes analisados embora nos transmitam cenas de extrema sensibilidade não deixam no âmbito educativo de atuar como um dispositivo que incute normas, padrões e valores; Moldando e regulando nossa conduta, ações, o nosso modo de entender e ver a escola a criança e o professor. Desse modo existe no cinema, por meio dos filmes que veicula, uma dada pedagogia que nos educa, ensina, disciplina o olhar por tornar visível, pelas imagens que apresentam , uma *verdade* sobre o que significa, no tema em questão, ser criança, escola e professor.

Palavras-chave: Estudos culturais. Criança. Escola. Professor. Cinema.

O CORPO NA EDUCAÇÃO INFANTIL E A IMPORTÂNCIA DA PSICOMOTRICIDADE

SILVA, M. F. S.; ZAMBON, A. P. C.; TODARO, M. A.

sfernanda735@gmail.com

Uninove

Apoio: FIES

Introdução/contextualização:A Psicomotricidade é uma ciência cuja prática visa contribuir com o desenvolvimento integral da criança no processo de ensino-aprendizagem, favorecendo os aspectos físicos, mental, afetivo-emocional ,sócio- cultural, através de ações educativas que envolvem movimentos espontâneos e atitudes corporais da criança, contribuindo para sua formação.Qual o papel da escola no desenvolvimento do sistema psicomotor da criança? Objeto/objetivos: Investigar se a psicomotricidade está presente na educação infantil é o objetivo principal desta pesquisa. Materiais e métodos/metodologia/coleta de dados:Para aprofundar-se no tema, foi realizada uma pesquisa bibliográfica a partir de livros, artigos científicos e teses que tratam da problemática em questão e para coletar os dados buscou-se observar a prática educativa numa escola de educação infantil. Resultados:Ao observar as crianças e os (as) professores (as), os resultados revelaram que as brincadeiras em grupo, espontâneas e não direcionadas, foram predominantes, ocorrendo preferencialmente na quadra de esportes e no çparquinhoç. Os meninos utilizam um maior número de áreas do pátio, explorando-as e desenvolvendo uma maior variedade de atividades, enquanto as meninas permanecem mais tempo brincando na casinha e de areia. Percebeu-se a necessidade de reflexão sobre o planejamento, no sentido de organizar atividades intencionaisque promovam a coordenação motora global, a coordenação motora fina, a lateralidade, a orientação espacial e temporal das crianças da educação infantil. A concepção de psicomotricidade enquanto ciência não pareceu estar presente na escola observada. Conclusão/Considerações Finais:Entendemos que a educação psicomotora, aplicada na Educação Infantil, é preponderante para o sucesso do aluno ao longo da escolarização. Entretanto, é fundamental a participação da escola e do (a) professor (a) nesse processo. Dessa maneira, é interessante que o docente se intere a respeito da educação psicomotora, do que trata essa ciência e como aplicar sua teoria na prática pedagógica, desde sua formação inicial no curso de Pedagogia até sua formação continuada.

Palavras-chave: Corpo. Psicomotricidade. Educação infantil.

O DOCENTE EM FORMAÇÃO E SUAS EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

DELGADO, A. P.; SILVA, R.; APARECIDA, N. S. DA;

adrypatry@uninove.br

Uninove

O presente trabalho de Iniciação Científica estrutura-se em dois momentos: 1º) apresenta um panorama histórico acerca da construção legal da profissão docente no Brasil, partindo da primeira LDB – Lei de Diretrizes e Bases – n. 4024, promulgada em 1961 até a Resolução n. 01/2006 que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Pedagogia; 2º) apresenta os dados coletados, organizados e analisados à luz de autores que discutem sobre formação docente e atuação profissional, dentre eles Nóvoa, Perrenoud e Tardif. A investigação aqui realizada é norteada por dois objetivos centrais: mapear a representatividade de alunos que estão inseridos em escolas, em especial, aos que já estão atuando como professores titulares mesmo sem ter a formação mínima necessária exigida pela legislação; e identificar o que estes alunos pensam a respeito de exercerem a profissão docente concomitante a formação inicial, no caso, estando no primeiro ano do curso. Partindo destes objetivos norteadores da pesquisa foram entregues questionários para duas turmas de segundo semestre (1º ano) do período noturno de uma instituição de ensino superior privada do município de São Paulo, totalizando 64 respondentes. Dos 64 alunos respondentes do questionário, foi possível constatar que a maioria é composta por mulheres (62), entre 18 e 28 anos (51), onde 43 não têm filhos e 56 residem na capital. No tocante a trajetória escolar, 45 cursaram o Ensino Médio regular e apenas 08 o Magistério. Sobre suas experiências profissionais durante o curso pode-se identificar que: 27 trabalham na área, sendo 04 como professoras titulares, 10 como estagiárias, 10 como auxiliares de classe e 03 em outras funções. Constata-se que a inserção do pedagogo no mercado de trabalho vem ocorrendo de forma prematura, ou seja, desde o primeiro ano do curso, em contraponto com as legislações sobre formação docente, onde segundo a LDB n. 9394/96, considerando a legislação atual, em seu artigo 62 diz que: “(...) a formação de docentes para atuar na educação básica far-se-á em nível superior, em curso de licenciatura, de graduação plena, em universidades e institutos superiores de educação (...)”. Com isso, temos um distanciamento entre a legislação com a realidade, ou seja, entre o que se proclama em termos de lei e entre o que de fato vem ocorrendo no cotidiano das escolas, no caso aqui as privadas e redes conveniadas de ensino, sobretudo, da Educação Infantil.

Palavras-chave: Trajetória legal do curso de Pedagogia. Formação de professores. Saberes e fazeres da docência.

O PARECER DESCRITIVO NAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE UMA PROFESSORA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DA CIDADE DO RECIFE

GUERRA, G. K. S; MACHADO, L. B.

gleice.guerra@ig.com.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Apoio: Pibic/CNPq

Durante certo tempo, o termo avaliar foi usado como sinônimo de medida. A partir da década de 1980, esse paradigma avaliativo passa a ser questionado por especialistas da área que buscam novos caminhos a prática avaliativa. As novas dimensões assumidas pela avaliação têm levado os profissionais da educação a redefinirem seu sentido. Este artigo, recorte de uma pesquisa mais ampla, analisa as representações sociais de avaliação processual construídas por uma professora dos anos iniciais do Ensino Fundamental da Rede Municipal da cidade do Recife-PE. O referencial de base foi a Teoria das Representações Sociais, conforme proposta por Moscovici (1978). A pesquisa, de natureza qualitativa, foi realizada junto a uma (01) professora graduada em Pedagogia e com formação acadêmica iniciada na década de 1990. A observação foi utilizada como procedimento de coleta. Tratamos o material com o suporte da Análise de Conteúdo de Bardin (1979). Com base nas observações das aulas da professora Clara, os resultados revelam que o sentido atribuído pela docente a uma prática avaliativa de caráter processual aproxima-se do normatizado nos discursos oficiais acerca do avaliar. Em contrapartida, a dificuldade de apreender o *¿novo¿* presente na inadequação do uso dos registros diante do trabalho que efetivamente desenvolve, evidencia certa oscilação entre o que tem sido proposto pelas novas tendências e políticas oficiais e o praticado em sala o que revela que as práticas tradicionais encontram-se, de certa forma, arraigadas em suas vivências. Nessas marcas, estão os processos de objetivação e ancoragem tal como apresentados por Moscovici (2003). É influenciada, ainda, pelas experiências anteriores que possibilitam a incorporação de uma série de dispositivos relacionados ao desenvolvimento do trabalho docente numa síntese que se faz dialogar o pessoal e o social. Nossos resultados levam-nos a reconhecer que as políticas educacionais e as instâncias formadoras devem considerar tais representações como ponto de partida para o trabalho de formação docente a fim de que suas posturas não incidam sob uma mera repetição do discurso ideológico sem transformações que contribuam efetivamente para um novo fazer avaliativo.

Palavras-chave: Avaliação processual. Parecer descritivo. Representações sociais. Professora.

PERFIL DE ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE PEDAGOGIA: QUEM SÃO ELES E O QUE PENSAM SOBRE O CURSO E A PROFISSÃO

DELGADO, A. P.; COSTA, A. R. DA S.; OLIVEIRA, M. G.; APARECIDA, N. S. DA.

adrypatry@uninove.br
Uninove

Estudar a profissão docente e o curso de Pedagogia descortina um extenso campo de possibilidades, considerando a amplitude desses temas. Nesse sentido, o presente trabalho fez a opção em pesquisar os alunos ingressantes no curso de Pedagogia, apresentando suas concepções e expectativas sobre a profissão e a docência. O texto primeiramente discute os saberes da profissão docente e suas interfaces com a formação inicial; em seguida, apresenta os dados coletados devidamente tabulados e analisados no cotejo com o referencial teórico selecionado para a construção deste trabalho, com destaque a Claude Dubar, Dermeval Saviani, Maurice Tardif e Pérez Gómez. Objetiva investigar as concepções e expectativas dos alunos ingressantes no curso de Pedagogia sobre a profissão e a docência, bem como traçar seu perfil apontando dados pessoais, culturais e sobre seu percurso de escolarização básica. Para tal, foi realizada pesquisa de campo por meio de questionários distribuídos para duas turmas de 1º semestre, do período noturno, de uma Instituição de Ensino Superior privada localizada no município de São Paulo, totalizando 55 respondentes. Dentre os resultados obtidos pode-se identificar que a maioria dos alunos é egressa da escola pública, tem entre 19 e 29 anos e é, essencialmente, feminina. No tocante as razões de escolha do curso e as concepções acerca da profissão e do curso, destacam-se: a) dos 55 alunos, 21 indicaram que a Pedagogia não representou sua primeira opção, por razões como: já terem outro curso, salário pouco atrativo, não tinha o curso de interesse, dúvidas quanto ao curso, questões de ordem financeira; b) o maior mobilizador pela escolha do curso não está associado ao conhecimento, estudo, leitura ou pesquisa. É fundamental que os cursos trabalhem e direcionem o processo formativo sob uma perspectiva crítica e reflexiva sobre os saberes e fazeres docentes, possibilitando, desta forma, a construção de uma identidade profissional pautada no estudo, na pesquisa, no debate, na investigação, no conhecimento, superando o modo romantizado, docilizado e acrítico de conceber a docência, presente nas concepções dos alunos ao ingressarem no curso. Nesse sentido, faz-se necessário que a formação inicial propicie situações de reflexão e de questionamentos, de modo que os alunos possam ir, gradativamente, construindo sua independência intelectual, primeiramente, como estudantes do curso de Pedagogia e, futuramente, como professores da Educação Básica.

Palavras-chave: Formação inicial. Profissionalização. Saberes docentes.

QUAIS OS MOTIVOS QUE LEVAM OS ADULTOS ANALFABETOS A BUSCAREM A ESCOLA?

OLIVEIRA, M. G.; TODARO, M. A.

euamocafecomfilosofia@gmail.com.br

Uninove

Com a chegada dos Jesuítas às terras brasileiras a ideia, a princípio, era uma educação com finalidades de catequese para todos. Mas, com o tempo, os jesuítas logo demonstrariam, porém, a dificuldade em converter “os velhos com os seus maus costumes” e justificavam que somente “os moços indígenas sedentarizados poderiam construir uma nova cristandade”. Em razão disso, a atenção deslocou-se para as crianças, tônica que perdurou nos 210 anos (1549-1759) da missão evangelizadora jesuítica no Brasil Colonial. (Bittar; Ferreira, 2001, p.454). No século XXI, com um índice elevado de jovens, adultos e idosos analfabetos, ainda se faz necessário revolver as cinzas do passado para iluminar questões cruciais do presente neste campo: a construção social do analfabetismo como problema nacional. A pesquisa teve como objetivos compreender a problemática do preconceito contra o analfabeto e demonstrar quais os motivos que levam os adultos analfabetos a buscarem a escola. Todos os entrevistados trouxeram em suas falas, marcas do preconceito contra o analfabeto localizado ora no ambiente de trabalho, ora na própria família. Os motivos apresentados para voltar a estudar variaram entre: aprimorar-se no trabalho; satisfazer o desejo de um familiar; aprender a ler; tirar a carta de motorista; arrumar um emprego melhor; sair do trabalho pesado; e assinar o nome. Para fins de embasamento teórico, recorreu-se à pesquisa bibliográfica e para a coleta de dados optou-se pela entrevista semi-estruturada para registrar as falas dos onze participantes, a saber, pessoas analfabetas com idade entre 37 e 68 anos de idade. Todos os entrevistados trouxeram em suas falas, marcas do preconceito contra o analfabeto localizado ora no ambiente de trabalho, ora na própria família. Os motivos apresentados para voltar a estudar variaram entre: aprimorar-se no trabalho; satisfazer o desejo de um familiar; aprender a ler; tirar a carta de motorista; arrumar um emprego melhor; sair do trabalho pesado; e assinar o nome. Conclui-se que há a urgência de dar oportunidade a 13,04 milhões de analfabetos registrados em 2012, no Brasil. Uma situação que exige intervenção e controle do Governo federal, caso contrário estará fadado a ignomínia e ao desprezo. Parece-me um paradoxo, pois ao mesmo tempo em que as políticas educacionais mais recentes conseguiram diminuir a quantidade de analfabetos no Brasil, não evitaram que mais jovens saíssem da escola sem saber ler ou escrever. A educação está mais a representar uma porta giratória, do que propriamente dita à porta da inclusão social através da educação.

Palavras-chave: Urgência. Catequese. Social.

REFORMA EDUCACIONAL PAULISTA: DIMENSÃO GESTIONÁRIA E LABORAL

SILVA, P. F. DA; SANTOS, M. B. S.; SILVA, V. A.; RUSSO, M. H.

pfpaulafernandes@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A temática do projeto de pesquisa aqui relatado é a reforma educacional em curso na rede pública de ensino do Estado de São Paulo. Seu foco centra-se no desenvolvimento do programa São Paulo Faz Escola¹, implantado no governo Serra (2006-2010) e que teve continuidade no governo Alckmin. Aquela reforma ocorreu tendo como pano de fundo o programa de ação para a educação do governo Serra, e continha dez metas para serem realizadas durante a vigência daquele programa. A dimensão curricular da reforma foi estabelecida por meio do programa intitulado São Paulo Faz Escola². As dimensões gestonária e laboral deste programa educacional é o objeto deste estudo que busca compreender como este programa educacional foi implantado, sua contextualização, descrição e consequências (positivas e negativas). Em especial o estudo visa identificar como esta reforma impacta a prática escolar e afeta seus trabalhadores. Outras questões levantadas pelo estudo são: Qual o papel reservado ao coordenador pedagógico no processo da reforma? Quais as consequências da proposta de reforma na reconfiguração do trabalho escolar? Para além dessas questões o estudo procura compreender o sentido político da reforma enquanto política educacional. A pesquisa se caracteriza como bibliográfica tendo como fontes principais de dados os documentos institucionais da Secretaria Estadual de Educação, normas legais sobre a reforma, teses e dissertações sobre o tema e artigos de revistas científicas. Até a etapa de desenvolvimento atual da pesquisa pudemos constatar que ocorreram várias mudanças em diferentes eixos educacionais - dimensão laboral, gestonária, curricular e avaliativa ³ contudo a dimensão laboral, que compõe a base dessa reforma, foi a que sofreu as mais evidentes modificações. Aos Professores Coordenadores, importantes agentes do processo educativo escolar, foram atribuídas funções cruciais na implementação da reforma estudada. Os dados de pesquisas revelam, entretanto, que pouco mudou na atuação daqueles membros da gestão escolar em face das múltiplas atividades que desenvolvem na prática escolar e da deficiente formação para a função.

Palavras-chave: Reforma educacional paulista. Programa "São Paulo faz escola". Gestão e organização do trabalho na escola.

RELAÇÕES DE ENSINO APRENDIZAGEM : MECANISMOS DE EXPANSÃO DA VIOLÊNCIA REAL OU SIMBÓLICA NA ESCOLA.

LIMA, D. S. F.; COSTA. F. R DA C.; SEVERINO, F. E. S.

damares.silva.ferreira@hotmail.com

Uninove

A pesquisa buscou registrar as representações que alunos e professores, fazem das manifestações da violência cotidiana que permeiam as relações escolares. Como referências conceituais destacou os trabalhos de Paulo Freire (1987), Rui Canário (1996), Pierre Bourdieu (1992, 1998), Pérez Gómez e Gimeno Sacristan (2000), Moscovici (1978), HENNING, Leoni. M. P. e ABBUD, Maria L. (2010), A investigação teve por foco as representações sociais da violência real ou simbólica presentes no cotidiano das práticas escolares. Analisou a violência que se manifesta nas práticas pedagógicas docentes que afetam o processo ensino/aprendizagem, criando e/ou reforçando situações propiciadoras de outras manifestações de violência que se disseminam nas tramas que constroem as relações entre professor/aluno, aluno/aluno, aluno/gestores, alunos funcionários. A metodologia, de caráter qualitativo realizou pesquisa bibliográfica e análise documental. Compreendemos ser de grande importância trabalhar as questões da violência simbólica que se abate sobre o contexto escolar sob a perspectiva da teoria crítica. Pode-se afirmar que o olhar sobre a violência e vigilância hierárquica exige flexibilidade e atenção por tratar-se de questões localizadas no limiar da ordem/desordem social. Sendo o domínio da complexidade, o espaço da tessitura em comum da solidariedade, da responsabilidade e da inclusão social No processo de produção do conhecimento em sala de aula, é preciso um tempo para a escuta sensível das múltiplas vozes que se entrecruzam. Como recomenda Paulo Freire (1987) o diálogo e a base da aprendizagem. Todavia os currículos dos cursos de formação de professores no ensino superior, ainda hoje, não contemplam a multireferencialidade que deve permear as estratégias pedagógicas. Sendo assim, emerge também um problema epistemológico importante para o reconhecimento da violência nas relações de ensino aprendizagem, para além das dimensões puramente curriculares. Impõem-se mudanças nos modos de pensar e agir de professores, alunos e de todos que participam, de uma forma ou de outra, da produção do conhecimento escolar. Como recomendam Gómez e Sacristan (2000), é preciso olhar para as questões curriculares com ampla margem de negociações, firmando entre professores alunos e administradores um espaço para a flexibilidade estrutural favorável à implementação do currículo em ação.

Palavras-chave: Violência escolar. Dialogia. Currículo em ação.

022465/2014

A ESCOLHA E A EXPECTATIVA DO FUTURO EDUCADOR: LEVANTAMENTO PRELIMINAR

SILVA, J. DE O.; AQUINO, E. C. M. S. DE; CHAVES, S. A. DA C.; ROCHA,
C. A. G.; HAMASAKI, E. I. DE M.

juulolive@gmail.com

Uninove

O principal e fundamental compromisso do educador/professor deve ser o de proporcionar o aprendizado aos seus alunos/aprendizes. Estudos na área, contudo, vem destacando relativo fracasso nessa empreitada como, também, relativo desinteresse pela prática do ensino e da promoção da aprendizagem pelos próprios profissionais da educação. Esse trabalho insere-se na linha de investigação acerca da formação de educadores e, assim, apresenta um levantamento preliminar entre estudantes de Pedagogia, uma vez que este é um curso essencialmente voltado à prática do ensino. Para tanto, foi adaptado o questionário elaborado por Leme (2012), cujos pontos centrais de investigação se focaram nos seguintes aspectos: (a) o perfil geral do aluno do curso; e (b) quais os planos e as expectativas destes, após a sua formação. Participaram 104 alunos de uma universidade particular da cidade de São Paulo que estivessem cursando semestres intermediários e finais do curso de Pedagogia; mais especificamente do 3º ao 5º semestres. Destaca-se que, nesta universidade, o curso total conta com seis semestres para a conclusão da formação. O questionário foi aplicado coletivamente, nas salas de aula dos participantes, sob supervisão de uma professora responsável por uma das disciplinas cursadas pelos mesmos. Os resultados replicaram, em parte, os dados obtidos em outros estudos, mas indicaram algumas especificidades da característica da instituição (de natureza particular) e do perfil sócio-demográfico dos alunos (indicadores econômicos e culturais). Em termos de gênero, é um curso frequentado predominantemente por mulheres (92,4%), jovens adultas, entre 18 e 33 anos (61,5%). Sobre o ensino médio, a maior prevalência é de egressos de escolas públicas (em torno de 90,0%). Por fim, destaca-se um dado bastante relevante: 18,3% admitiram que assumir a carreira de professor(a) ainda não é uma decisão ou, ainda, que não pretendem assumi-la. Assim, pretende-se, a partir desses dados, investigar mais precisamente as potenciais variáveis para a escolha do curso, além das expectativas ainda mais pontuais dos alunos sobre a escolha.

Palavras-chave: Educador. Profissão. Formação. Variáveis de controle.

A RELAÇÃO ENTRE NEUROCIÊNCIA E PSICANÁLISE: UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.

ARRUDA, I. L. C.; MAIORGA, T. A.; SANTOS, M. S.; PEREIRA, N. M. B.;
BLANCO, C.V.; FOGAÇA, M. C.

isaac.zen@hotmail.com

Uninove

A proximidade entre neurociência e psicanálise não é novidade, a psicanálise é filha da neurologia. Freud, pai da psicanálise, era médico, e iniciou seus trabalhos em 1883 no laboratório de neurologia de Meynert. Nessa época que surgem as primeiras manifestações de seu interesse pela psicopatologia, sendo considerado exímio especialista em diagnosticar locais de lesão cerebral. Freud, ao criar a psicanálise, postulava ser ela uma ciência natural, ou seja, o ajustamento entre os aspectos psicológicos e biológicos, elemento essencial constituinte do modelo psicanalítico freudiano, negar esse paradigma é afastar-se do próprio referencial psicanalítico. A descrição psicanalítica de como a mente se forma, se desenvolve e trabalha, mostra que ela se mescla com o funcionamento cerebral de tal maneira, que, para entender suas origens, é inevitável penetrar em suas raízes biológicas. A neurociência atual fornece dados importantes para investigar como nosso cérebro se transforma no que somos e como obtemos a experiência subjetiva. O objetivo deste trabalho foi verificar a relação entre psicanálise e neurociência, através de revisão bibliográfica. As bases de dados consultadas foram Lilacs e Pubmed, durante o mês de setembro de 2013, com as seguintes palavras-chaves: neurociência AND psicanálise. O período pesquisado compreendeu os anos de 2001 a 2013. Foram encontrados 43 artigos, sendo que 21 deles estavam simultaneamente indexados nas mesmas bases de dados. A psicanálise contribui cada vez mais para compreensão da mente humana, seus distúrbios e seu tratamento. Por outro lado, as neurociências vêm confirmando inúmeros postulados psicanalíticos modernos, no estudo das funções cerebrais mais diferenciadas. Entretanto, os neurocientistas não podem mais deixar de lado as contribuições da ciência do inconsciente, assim como psicanalistas não devem desprezar os desenvolvimentos dos conhecimentos das ciências cognitivas e das neurociências em geral. O diálogo emergente entre psicanalistas e neurocientistas pode ajudar não só no restabelecimento de uma posição sólida da teoria psicodinâmica e tratamento psicanalítico na medicina contemporânea, mas também superar a divisão entre o tratamento “psicológico” e o tratamento “somático” permitindo importantes insights sobre a relação mente-cérebro.

Palavras-chave: Neurociência. Psicanálise. Neuroanatomia.

A SIMBOLOGIA RELIGIOSA-MAÇÔNICA NOS MONUMENTOS HISTÓRICOS DE PORTUGAL: A PRESENÇA DE ELEMENTOS MÍSTICO-RELIGIOSOS NA HISTORICIDADE DA MAÇONARIA

RODRIGUES, M. H.; GROPPPO, L .

marcel_symbols@hotmail.com

UNISAL

Apoio: Fapesp

Tem-se observado a grande ênfase dada aos programas de intercâmbio que, além de proporcionarem uma excelente experiência de vida aos estudantes intercambistas, devem fornecer também uma experiência cultural e curricular de grande valor. Sobretudo, quando a bolsa é dirigida para programas de pesquisa, como no caso da BEPE, que fornece ao estudante uma ferramenta primordial para entrar em contato com grandes universidades no exterior, com tradição em pesquisa, habituando-se assim ao ritmo científico e de pesquisa. Através desta ressaltada importância do intercâmbio de pesquisa, e da grande abrangência e qualidade dos materiais científicos que meu projeto exige, é apresentado este projeto para a Fapesp. O tema da psicologia dos símbolos, com ênfase nos da Maçonaria, forneceu crédito para a viabilização do estágio no exterior, na Universidade Católica Portuguesa, visto que é no continente europeu, inclusive em Portugal, que se encontram monumentos históricos com uma grande quantidade de possível simbolismo oculto-maçônico. Entrar em contato com um material novo e exclusivo, através de visitas técnicas e de documentos históricos; Enriquecer a qualidade do projeto de pesquisa da bolsa no país; Compreender os aspectos científicos e técnicos de uma investigação em um país estrangeiros juntamente com um grande centro de pesquisas; Promover a pesquisa bibliográfica nas principais bibliotecas públicas e privadas do país; Realizar visitas técnicas em monumentos históricos juntamente com uma equipe científica. Visitas técnicas, a locais específicos que tenham uma significância simbólico-religiosa dentro de um determinado contexto religioso; Entrar em contato com material bibliográfico de renomados autores internacionais, bem como a visita a bibliotecas que contém documentos históricos como, por exemplo, a Torre do Tombo e a Biblioteca Nacional. Depois de visitas em significativos marcos históricos de Portugal, os resultados obtidos foram diversos. Os principais apontam para uma grande quantidade de símbolos esotéricos, espalhadas por toda Lisboa. No entanto, por falta de prova documental, não é possível afirmar que se tratam de símbolos maçônicos. Concluimos que os símbolos encontrados não podem ser encaixados como maçônicos. No entanto a investigação chega à conclusão de que possíveis símbolos maçônicos estão presentes, principalmente nos canteiros de obras das antigas igrejas medievais, com as marcas em pedras, típicos da Maçonaria da Marca, como afirmam especialistas.

Palavras-chave: História. Maçonaria. Simbologia. Portugal.

ANÁLISE EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO: UM ESTUDO PILOTO SOBRE INSTRUÇÃO E O EFEITO DA INCONTROLABILIDADE NO COMPORTAMENTO

COSTA, B. A. DA; TEIXEIRA, C. G.; YAMADA, M. T.

bruna_a_costa@hotmail.com

Uninove

Em seu livro ciência e comportamento humano B. F. Skinner demonstra a importância da ciência na construção de modelos de ensino na sociedade (Skinner 1953/1970). Para o behaviorismo os processos de aprendizagem envolvem a interação entre o sujeito e seu ambiente. Por essa razão, a questão do ensino e aprendizagem se mostra central na teoria Behaviorista de Skinner (Skinner, 1953/1970, 1974/2006, 1988/1995). Para o behaviorismo radical a construção do conhecimento é um modelo de aprendizagem baseado história de reforçamento e punição do sujeito. Ao longo da evolução das espécies (filogênese) alguns comportamentos que proporcionavam vantagem evolutiva foram selecionados (reflexos e padrões fixos de ação), tais vantagens foram passadas aos descendentes das espécies melhorando assim a aptidão das espécies, mecanismos de recompensa e punição estariam entre essas vantagens, ou seja, a espécie humana, segundo essa teoria, foi selecionada para ser susceptível a recompensas e punições do seu meio ambiente (Baum, 1994/1999). Um dos delineamentos experimentais que tem se mostrado bastante rico na investigação da interferência da incontrolabilidade em uma história com eventos aversivos sobre novas aprendizagens é o que abrange o efeito chamado de *desamparo aprendido* (learned helplessness). Os estudos sobre incontrolabilidade do comportamento apresentam dados sobre uma dificuldade de uma nova aprendizagem após uma situação e aversiva e incontrolável. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de instruções falsas e verdadeiras no desempenho dessa nova aprendizagem. Para os presentes estudos serão utilizados 16 participantes de ambos os sexos acima dos 18 anos. Os sujeitos foram divididos em 2 grupos (n=8). O primeiro grupo (I) foi submetido a uma situação de incontrolabilidade com o objetivo de avaliar uma posterior aprendizagem. O segundo grupo (II) foi submetido a mesma situação. Para ambos os grupos foi solicitado a solução de anagramas insolúveis (60 no total). A diferença entre os dois grupos foi instrução dada o grupo i recebeu uma instrução verdadeira enquanto o grupo ii um instrução falsa. Os resultados apontam que independentemente da instrução ambos os grupos se comportaram da mesma forma, deixaram de resolver os anagramas. Apesar de não fornecer dados concretos o experimento piloto foi essencial para corrigir falhas na abordagem, entrevista e na forma como a coleta dos dados será aplicada.

Palavras-chave: Comportamento. Incontrolabilidade. Aprendizagem. Instrução.

ANOREXIA E BULIMIA NERVOSAS: ESTUDO PSICANALÍTICO DA PSICODINÂMICA DAS PSICOPATOLOGIAS DO CONTEMPORÂNEO

SOUZA, A. A. DE; VIANA, A. S.; GUTIERREZ, G. F.; ALVES, M. B. DE B.; NATAL, R. C. P.; SIGLER, R.

linnehsouza@hotmail.com

Uninove

A anorexia e a bulimia nervosas são formas de sofrimento caracterizadas pela preocupação intensa com o peso e forma corporal e importante alteração nos hábitos alimentares. Essas psicopatologias têm sido mais frequentes no contemporâneo e, ao lado de outras formas de sofrimento atuais, possuem falhas na função simbólica. A anorexia e a bulimia nervosas possuem características comportamentais diversas, mas sua psicodinâmica parece se assemelhar. A presente pesquisa de iniciação científica tem o objetivo de esclarecer se a psicodinâmica da anorexia e bulimia nervosas postuladas por autores de artigos científicos são consideradas as mesmas. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, sobre o período dos últimos cinco anos - de 2009 até 2013. Os trabalhos levantados e analisados compreendem artigos publicados em periódicos científicos e especializados de Psicanálise. As bases de dados consultadas foram: www.bvs-psi.org.br e www.sbpsp.org.br/biblioteca (Serviço de Documentação da Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo). Após o levantamento, foi realizada uma leitura de cada artigo, com vistas a responder à questão: os autores compreendem a anorexia e a bulimia, em termos de sua psicodinâmica, como psicopatologias diferentes? Foram levantados 9 artigos: 3 de 2009; 1 de 2010; 2 de 2011; 2 de 2012; e 1 de 2013. Em um deles, os autores consideram os quadros como diferentes; em dois, como semelhantes; e em seis, não foi possível apreciar, quer porque o artigo abordava somente ou especialmente a anorexia, quer porque abordava prioritariamente outra questão, como a importância da família, de forma a não focar a psicodinâmica das psicopatologias em questão. Conclui-se que é preciso levar adiante nova pesquisa, abrangendo quantidade maior de artigos, para que seja possível apresentar dados mais seguros sobre a opinião dos autores. Para esse fim, é necessário abarcar um período de dez anos de produção de artigos ou estender a produção para outras modalidades de produção científica.

Palavras-chave: Psicanálise. Anorexia. Bulimia. Psicodinâmica.

**APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS
(ABP): NOVA TENDÊNCIA METODOLÓGICA NA
EDUCAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE - UM
ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.**

ARRUDA, I. L. C.; NUNES, C. T. S.; CAMPOS, G. P.; GOMES, J. N.;
SOUZA, M. G.; FOGAÇA, M. C.

isaac.zen@hotmail.com

Uninove

A Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP) ζ Problem-Based Learning (PBL), é uma metodologia de ensino-aprendizagem caracterizada pelo uso de problemas da vida real para estimular o desenvolvimento do pensamento crítico e das habilidades de solução de problemas. O objetivo desta pesquisa foi realizar um estudo de revisão bibliográfica que abordasse a utilização da ABP no ensino-aprendizagem de estudantes da área da saúde. As bases de dados pesquisadas foram: Scielo, Lilacs, PubMed, em artigos científicos disponíveis para a consulta no período de 2008 a 2013. Os artigos foram selecionados a partir da busca booleana: ζ aprendizagem baseada em problemas ζ AND ζ saúde ζ e ζ problem-based learning ζ AND ζ health ζ . Foram excluídos estudos que utilizavam a aprendizagem baseada em problemas em curso de Medicina Veterinária. Foram encontrados 174 artigos que referiam à aprendizagem baseada em problemas na área da saúde. Os artigos encontrados estavam, principalmente, nos idiomas português, espanhol e inglês. Após a leitura de cada artigo verificou-se que alguns constavam nas mesmas bases, ou seja, estavam indexados simultaneamente, reduzindo para 76 artigos, completando o levantamento bibliográfico proposto como objetivo da pesquisa. A ABP não deixa de ser uma alternativa de ensino aprendizagem promissora, pois estimula o pensamento crítico, a habilidade social, a humanização, a visão holística para com o paciente, além do trabalho multidisciplinar e interdisciplinar entre os alunos.

Palavras-chave: Aprendizagem baseada em problemas. Aprendizagem. Saúde.

**CONSTRUÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DO INDIVÍDUO
APÓS A CIRURGIA BARIÁTRICA
CONSTRUÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DO INDIVÍDUO
APÓS A CIRURGIA BARIÁTRICA
CONSTRUÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DO INDIVÍDUO
APÓS A CIRURGIA BARIÁTRICA**

PEREIRA, M. O. O.; LANGE, E. S. N.

odethe2805@yahoo.com.br

Uninove

A imagem corporal engloba todas as formas pelas quais o indivíduo experiência e determina o seu próprio corpo, e a vivência que é construída em cima desse esquema corporal, dando a este significações; nesta imagem estão presentes os afetos, valores, a história pessoal concebida nos gestos, no olhar, no corpo em movimento e em repouso que é simbolizado. (FREITAS,2002). Este trabalho objetivou averiguar as mudanças na imagem corporal após a cirurgia bariátrica, apresentando a prevalência da cirurgia bariátrica, descrevendo mudanças no estilo de vida após o procedimento cirúrgico e uma discussão sobre o conceito de imagem corporal Metodologicamente, realizou-se uma revisão bibliográfica sobre o tema da construção da imagem corporal do indivíduo após cirurgia bariátrica, para tal foram consultadas as bases eletrônicas de dados Scielo, Proquest, Lilacs e também o acervo da biblioteca da Universidade Nove de Julho. Os resultados destacaram que, atualmente, considera-se não a percepção do corpo, mas a checagem e a evitação corporal. Focaliza-se a necessidade de controle e depreciação profunda do corpo e estes seriam elementos centrais da psicopatologia subjacente. A imagem corporal engloba todas as formas pelas quais o indivíduo experiência o próprio corpo dando a este significações; nesta imagem estão presentes os afetos, valores, a história pessoal concebida nos gestos, no olhar, no corpo em movimento e em repouso que é simbolizado. (FREITAS,2002). Schilder (1999) destaca que este processo é dinâmico, pois modifica a própria imagem e a dos outros através das percepções ligadas às experiências com meio. Na última década, o índice indivíduos obesos aumentou e isso vem se fazendo presente em todas as faixas etárias, tornando-se uma preocupação aos serviços de saúde pública. Entre 2010 e 2013 ocorreu um aumento de 45% no número de cirurgias bariátricas realizadas pelo Sistema Único de Saúde; de 4.489 para 6.493. Os investimentos pelo SUS também cresceram proporcionalmente (56%), aumentando de R\$ 24,5 milhões em 2010, para R\$ 38,1 milhões em 2013. (ABESO, 2014). Assim, após a gastroplastia, com o emagrecimento vindouro, há uma melhor inserção do indivíduo na sociedade, maior liberdade em suas ações, um conceito de si mesmo positivo, possibilitando uma ressignificação de sua identidade corporal (SANTOS, 2005).

Palavras-chave: Imagem corporal. Cirurgia bariátrica. Mudanças. Corpo.

EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UM RETRATO DAS CONCEPÇÕES DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL

NASCIMENTO, V. P.; SILVA, J. C.; DIAS, E. T. D. M.

veronica.vpn@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional determina princípios, políticas e práticas da educação especial e o atendimento aos educandos com necessidades especiais na rede de ensino, visando à reversão dos quadros de exclusão escolar. A educação inclusiva deve considerar as diferenças, o suporte físico e pedagógico, e o desenvolvimento global satisfatório. Questiona-se: como é realizado o ensino inclusivo? Como o docente entende e percebe a inclusão? Justificativa: Com apoio do CNPq, a temática é significativa por traçar um retrato das percepções docentes de alunos com necessidades especiais. Hipóteses: O professor não tem formação específica para o atendimento desses alunos; sua compreensão das deficiências baseia-se em conceitos discriminadores e preconceituosos. Analisar a compreensão de professores do ensino fundamental de instituições públicas e privadas acerca da inclusão de alunos com deficiências; identificar e analisar entraves no ensino e na aprendizagem de alunos deficientes. De abordagem qualitativa a investigação coletou informações por intermédio da narrativa da experiência, em gravação digital. Os sujeitos em número de três, dois de instituições públicas e um de privada do Fundamental I do município de São Paulo, que exerceram a docência por pelo menos três anos. Os entrevistados abordaram conteúdos que demonstram não só a dificuldade em lidar com a inclusão e a falta de formação; as palavras das professoras dão margens a algumas inferências, como (1) a existência de um tênue limite entre a inclusão e a obrigação, penalização e solidariedade que ilumina sentimentos antagônicos e complementares que atravessam o ato educativo; (2) a associação entre pensamentos científicos lineares reducionistas, influências socioculturais e tempo de formação que mantêm as deficiências e as dificuldades de aprendizagem na categoria das impossibilidades obliterando o ensino e a aprendizagem; e (3) certa resistência em atualizar-se em cursos de formação continuada. E revelaram também aspectos subjetivos pautados em conceitos preconceituosos acerca das condições e capacidades dos alunos com necessidades especiais. Aspectos subjetivos preconceituosos e estigmatizantes podem interditar o fazer inclusivo e manter a inclusão excludente.

Palavras-chave: Deficiências. Educação inclusiva. Subjetividade.

ESTUDO NEUROANATÔMICO DO TRANSTORNO OBSESSIVO-COMPULSIVO (TOC) EM CARTOONS PARA A PSICOLOGIA

MOGAMI, M. D.; RONDINI, T. A.

marcosescritor@uninove.edu.br

Uninove

Comportamentos ritualistas desenvolvem psicopatologias, onde ocorre um processo de descontrole e passam a exibir comportamentos repetitivos sem nenhuma funcionalidade e com prejuízo da capacidade adaptativa. A esses eventos damos os nome de transtorno obsessivo-compulsivo (TOC) e transtornos de tiques (TT). A ciência que estuda morfológicamente e funcionalmente o sistema nervoso é a Neuroanatomia. Atualmente a neuroanatomia funcional é uma disciplina difundida na área da saúde, nos cursos de medicina, fisioterapia e o de psicologia. No curso de psicologia, esta disciplina é considerada difícil e enfadonha pelos discentes, fato pelo qual se perde o interesse em entender a importância neuroanatomofuncional para um diagnóstico criterioso e apropriado que poderá ser realizado na área de psicologia. Este não entendimento e ausência do conhecimento acarretam em desânimos, reprovações e até abandono do curso. este estudo tem o objetivo realizar a confecção de um capítulo ilustrado em forma de Cartoons/quadrinhos que aborde as características do circuito neuronal do TOC para o curso de Psicologia. Avaliar o nível de conhecimento de Neuroanatomia Funcional pelos discentes, através de questionários e sugerir aos graduandos do curso de psicologia atrativos para o estudo de neuroanatomia. realizamos inicialmente pesquisa bibliográfica (em bases de dados, como os portais científicos da Capes, Scielo, BIREME e Pubmed), elaboramos histórias em formato de Cartoons no contexto da psicologia e realizados estudos estatísticos sobre o conhecimento dos discentes de psicologia sobre a neuroanatomia. Os dados estatísticos demonstraram um aumento de respostas certas referente ao questionário aplicado, após a leitura dos cartoons. Entretanto, houve uma pequena porcentagem de desistência de indivíduos no decorrer da pesquisa. Os nossos estudos realizados através de Cartoons de Neuroanatomia, confirmaram sua eficácia como ferramenta didática para o aprendizado da disciplina de Neuroanatomia.

Palavras-chave: Neuroanatomia. Transtorno obsessivo-compulsivo (TOC). Psicologia. Didática. Quadrinhos.

GESTAÇÃO NA PRISÃO E RELAÇÕES FAMILIARES: SUPORTE FAMILIAR OU ABANDONO

FLEURY, L.; VALERIO, A.; SALOMÃO, G. S.; ESPINDOLA, J. M.; SILVA, C. L.; LOPES, R.

ladafleury@uninove.br

Uninove

Este trabalho apresenta resultados parciais de uma Iniciação Científica que tem como objetivo identificar possíveis fatores de risco que possam influenciar o desenvolvimento psicológico de crianças nascidas em unidades prisionais, produzidos na e a partir da relação das mulheres gestantes e seus familiares. É um estudo transversal, de natureza qualitativa/quantitativa. Até o momento, os dados apresentados referem-se ao levantamento quantitativo obtido por meio de 533 questionários respondidos pelos visitantes e membros da família da presa e seus filhos, além de amigos. Os objetivos do presente trabalho são conhecer as concepções de familiares de mulheres presas sobre sua condição de aprisionamento e refletir sobre expectativas. Serão utilizados 03 instrumentos; um Questionário com 21 questões fechadas sobre identificação geral, a situação sócio econômica do familiar e ainda questões relacionadas à interação do familiar com a mulher presa e possíveis ações quanto à guarda de crianças nascidas na prisão, o segundo instrumento é um levantamento de prontuários de mulheres que tiveram filhos na prisão para se descobrir para onde foram enviadas as crianças e o último uma entrevista semi dirigida com os familiares que tiverem interesse em participar da entrevista. O trabalho pretende compreender a dicotomia existente entre a família pensada e/ou idealizada por nossa sociedade e como ela contrasta com a família realmente vivida por estes familiares das mulheres presas. Entendemos que a partir de uma perspectiva sistêmica é possível compreender as múltiplas interrelações presentes nesta complexa relação entre o familiar e a mulher presa uma vez que muitas delas têm seus filhos na prisão e é o familiar que acaba por assumir a responsabilidade dessa criança. O familiar tem expectativas sobre a mulher que está presa, uma delas que já pudemos observar é que a mulher presa não tenha filhos e quando ocorre a gravidez os conflitos tendem a se acirrar e as crianças, certamente são aquelas que mais sofrem com as decisões tomadas pelos adultos. Conhecer as famílias de mulheres presas ampliará a reflexão sobre os sentidos da visitação, as escolhas que são feitas pelas mulheres presas em diferentes aspectos de suas vidas e especialmente quais os destinos dados às crianças que lá nascem. Dessa forma pensamos ser possível apontar indicadores de atendimento e acompanhamento das relações familiares que ocorrem em prisões femininas e contribuir para um melhor atendimento.

Palavras-chave: Familiares de mulheres presas. Mães presas. Prisões femininas.

IMAGEM CORPORAL E SUBJETIVIDADE NA ANOREXIA NERVOSA: UMA BREVE REVISÃO DA LITARATURA

CAETANO, V. R.; LANGE, E. S. N.

verusca.caetano@hotmail.com

Uninove

A anorexia nervosa (AN) é doença grave de etiologia multifatorial, que envolve predisposição genética, fatores socioculturais, vulnerabilidades biológicas e também psicológicas. Caracteriza-se por séria restrição alimentar auto-imposta, com consequências orgânicas e psíquicas graves, e alta taxa de mortalidade. Este estudo objetivou compreender os mecanismos da formação da imagem corporal na anorexia nervosa, bem como depreender os sentidos manifestos na construção do corpo anoréxico no que se refere à sua subjetividade e corporeidade. Metodologicamente realizou-se um levantamento bibliográfico nas bases de dados científicos entre 2008 3 2013 a fim de se obter dados capazes de corroborarem os objetivos propostos. Os resultados apontaram que indivíduos acometidos pelo transtorno da anorexia nervosa, têm pouca competência para reconhecer os seus sentimentos, bem como os sentimentos de pessoas do seu entorno. Com frequência, as anoréxicas apresentam humor deprimido, retraimento social, medo de engordar, preocupação de comer em público, redução da libido, sentindo-se inúteis. Mulheres que apresentam esse transtorno ao longo da vida, a maternidade pode ser fracassada sem uma elaboração psíquica (SILVA; BALLONE, 2006). Na anorexia nervosa o ego mostra-se fraco, a busca pelo controle da própria identidade e autonomia, bem como do próprio corpo, estão sempre presentes. Com os padrões de beleza ditados pela mídia, as exigências corporais e a conseqüente escravidão das dietas, promovem nessas mulheres várias comorbidades, pois o corpo torna-se cenário de todas as dificuldades e conflitos não resolvidos (LANGE, 2011). Com essas perspectivas, a psicoterapia apresenta-se como um importante recurso para a regulação da auto-estima, promovendo possibilidades de recuperação da própria história de vida, e respeito por si mesmas. O trabalho do psicoterapeuta também é de grande valia, pois este tem como função preponderante ajudar o paciente a identificar seus sentimentos e qualificá-los, pra que assim a paciente possa colocá-los em prática.

Palavras-chave: Anorexia nervosa. Imagem corporal. Psicanálise. Contemporaneidade.

OBESIDADE: ASPECTOS PREDISPOONENTES

LEITE, I. P. A; LANGE, E. S. N.

illma@hotmail.com

Uninove

A obesidade segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS, 1999) é o acúmulo anormal ou excessivo de gordura, apresentando-se como uma doença crônica que pode prejudicar a saúde. A obesidade é classificada pela OMS, baseando-se no índice de massa corporal (IMC), definido pelo cálculo do peso corporal em quilogramas, dividido pelo quadrado da altura em metros quadrados, caracterizando-se obesidade quando o IMC encontra-se acima de 30 kg/m. Atualmente, são diversos os fatores, internos e externos, desencadeantes desta patologia. Os fatores internos são responsáveis por 5% ou menos dos casos, sendo os externos responsáveis por 95%, ou mais, dos casos de incidência desta patologia (DÂMASO et al., 2003). Os fatores internos dividem-se em: genéticos, endócrinos, psicogênicos, metabólicos, medicamentosos e neurológicos. Já os fatores externos dizem respeito a aspectos ambientais, como hábitos alimentares inadequados e estilo de vida, como o consumo exagerado de alimentos muito calóricos e associados à falta de atividade física. Este estudo objetivou verificar o panorama da obesidade nos dias atuais, os problemas de saúde ocasionados por esta patologia, bem como discorrer sobre seus aspectos predisponentes. Metodologicamente, realizou-se um levantamento bibliográfico dos trabalhos publicados entre 2008 e 2013 relacionados ao tema, nos principais sites de busca científicos da área psicológica, Scielo, Google acadêmico, BVS, Medline, Lilacs. Os resultados demonstraram que fatores sociais, econômicos e socioculturais estão presentes na determinação da obesidade (MOTTA et al., 2004). A prevalência do aumento da obesidade é motivo de pesquisas por organizações, como é o caso da Organização Pan-americana de Saúde (OPAS) e Organização Mundial da Saúde (OMS), que em suas pesquisas mostram que a prevalência da obesidade infantil tem aumentado em torno de 10% a 40% na maioria dos países europeus nos últimos dez anos (OMS, 2006). A obesidade vem crescendo de maneira significativa nos últimos anos, em contexto mundial, o que chama a atenção, por se tratar de um problema de saúde pública. A obesidade é um dos problemas de maior prevalência entre crianças e está aumentando de forma significativa em todo mundo, por isso é considerada um problema de saúde pública (LUFT; MEYER, 2004). O estudo revelou que a obesidade é uma doença de causas multifatoriais, com grande aumento em crianças e jovens, tomando proporções epidêmicas no século XXI.

Palavras-chave: Obesidade. Obesidade infantil. Imagem corporal.

PROCRASTINAÇÃO DA APOSENTARIA E QUALIDADE DE VIDA

SILVA, B. N.; OLIVEIRA, M. A. M. DE; YAMADA, M. T.

brunonuntes23@gmail.com

Uninove

A análise do comportamento tem como objetivo o estudo do comportamento humano. Comportamento esse, entendido como uma relação entre o organismo e o ambiente. Por essa razão técnicas de observação é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento do conhecimento sobre o comportamento. Desta maneira os indivíduos adquirem progressivamente capacidades e funções que possibilitam a estes ações como pensar, agir, sentir e se comportar de maneira cada vez mais complexa perante o meio. Uma questão importante para o desenvolvimento do ser humano e pouco estudada e a questão do envelhecimento Segundo dados do IBGE, estima-se que até o ano de 2060 a população idosa do Brasil irá quadruplicar de tamanho. Diante dessa perspectiva, uma questão relevante para a sociedade seria entender quais fatores que levam os idosos a adiarem sua aposentadoria e continuar no mercado de trabalho. O objetivo do presente trabalho é identificar a relação de qualidade de vida em idosos e sua opção por se manter no mercado de trabalho. Quais são os fatores que levam um idoso a continuar no mercado de trabalho mesmo tendo a opção de se aposentar. Para isso, em um programa piloto foram utilizados 8 idosos, de ambos os sexos que, apesar de estarem em condições de requerer a aposentadoria, ainda estão ativos no mercado de trabalho. A faixa etária estudada foi entre 60 e 80 anos. Um questionário foi desenvolvido para avaliar a qualidade de vida dos idosos e sua relação com o trabalho. Foram avaliados aspectos como status social da profissão, retorno financeiro, tempo total na instituição onde trabalha, quantidade de anos em que o participante trabalha e estrutura familiar. Os resultados parciais apontam a necessidade de reformulação de algumas questões. Assim como a necessidade de uma melhor definição de qualidade de vida na literatura. Apesar de não fornecer dados concretos o experimento piloto foi essencial para corrigir falhas na abordagem, entrevista e na forma como a coleta dos dados será aplicada.

Palavras-chave: Saúde. Qualidade de vida. Sociedade. Idosos.

PSICOLOGIA: ANÁLISE DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO

SILVA JUNIOR, V. J.; SILVA, E. F.

vjuh@hotmail.com

Uninove

O presente trabalho discorrerá sobre o tema “Psicologia: Análise do Sistema Prisional Brasileiro”, considerando principalmente os debates ocorridos no Senado Federal em 2012 e 2013, com base nas quais podemos verificar a necessidade do aumento na quantidade e qualidade de produções acerca deste assunto; Seu desenvolvimento partirá de uma questão instrumental: O Sistema Prisional está adequado para o objetivo de ressocialização dos indivíduos? Alguns autores brasileiros, como Viana (2012), Fernandes (2011), Figueiredo Neto (2009) e Camargo (2006), além, é claro, do próprio Senado Federal, fazem referência à ineficiência do Sistema, porém, esse caráter ineficaz não diz respeito ao modelo adotado em si, mas a aplicação. Tendo como objetivo discutir as dificuldades e as soluções relativas ao sistema prisional, tomando como referencial teórico a Psicologia, utilizando uma visão jurídico-psicológica dos fenômenos comportamentais, buscando de forma crítica soluções e possibilidades de mudança. Para tanto, localizamos o Sistema Prisional historicamente, juntamente com suas bases constituintes, trabalhamos a atuação do psicólogo como ocorre atualmente e, por fim, propomos possibilidades de mudanças não apenas no sistema, mas também no modo como a sociedade o (e se) caracteriza, bem como no manejo jurídico. Existe um consenso de que o Sistema Prisional é ineficaz devido seu caráter punitivo e desumanização, desrespeitando um preceito legal - de dignidade -, nos fazendo questionar se é possível (re)socializar alguém retirando seu caráter humano e de pertencimento à sociedade, além, é claro, de a prisão gerar criminosos capazes de produzir crimes ainda maiores do que aqueles que os levaram até ela. Concluimos que o indivíduo não é, necessariamente, culpado pelo seu crime, seu agir depende de uma série de contingências - ambientais, sociais, políticas, familiares - e é sobre estas que precisam ser direcionados os esforços para mudança. Instituições prisionais precisam existir e não precisam ser boas, precisam ser lugares onde ninguém queira estar, mas tem a obrigação de cumprir com seus objetivos, sejam eles quais forem.

Palavras-chave: Sistema Prisional. Psicologia. Direito. Ressocialização. Aquisição de Regras.



022639/2014

A GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE: A ESTRATÉGIA DAS ORGANIZAÇÕES NAS MÍDIAS SOCIAIS

CABRAL, R. O.; ARAUJO, C. C. S. DE; PEDRON, C. D.

admrobson82@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Com o advento da Web 2.0, as empresas passaram a ter mais uma oportunidade para melhorar o seu relacionamento com os clientes. As chamadas mídias sociais (redes sociais, blogs, entre outros) são importantes meios de comunicação entre as empresas e seus clientes. As iniciativas das empresas nas mídias sociais ainda são muito recentes e a preocupação de grande parte delas é melhorar o seu capital relacional através da sua presença nas mídias sociais. Este projeto procura analisar como as empresas estão planejando suas estratégias de marketing neste novo cenário. O método de pesquisa adotado será o estudo de caso, com uma abordagem exploratória, dada a recente existência do fenômeno em estudo. Neste estudo de caso, será analisado o sistema de e-commerce da varejista Magazine Luiza, criado em meados de 2012. O objetivo desta pesquisa é analisar o fenômeno das mídias sociais como instrumento de desenvolvimento do capital relacional, dentro da visão estratégica das empresas. Será conduzida uma pesquisa de natureza qualitativa, na qual será utilizado o método do estudo de caso (Yin, 2003). Este método foi adotado pelos seguintes motivos: (1) a necessidade de responder às questões do “como” e “porquê”; (2) o reduzido controle sobre os acontecimentos; e (3) o objeto de estudo refere-se a um fenômeno recente (Yin, 2003). A principal vantagem deste método é realizar a triangulação de dados, utilizando diferentes técnicas de coleta de dados (ex. documentos das empresas e entrevistas), aumentando a confiabilidade da informação coletada. Este método também é útil para aprofundar a compreensão da problemática estudada (Eisenhardt, 1989). A partir desta pesquisa, pretende-se compreender todos os elementos que compõem o fenômeno da utilização da tecnologia Web 2.0 na estratégia de marketing das empresas. Espera-se também identificar quais etapas as empresas necessitam considerar nas suas iniciativas estratégicas nas mídias sociais. Este é um tema emergente nas empresas e a academia tem orientado esforços para melhor compreender as repercussões que as mídias sociais podem trazer para as organizações e para a sociedade. Já se percebe que as mídias sociais são importantes meios de comunicação de grande penetração, capazes de trazer grande envolvimento entre empresas e clientes (Barger, 2012). As mídias sociais levam o marketing para além das táticas tradicionais, alcançando clientes com maior potencialidade e abrem caminho para exposição dos produtos e serviços (Hunt, 2010).

Palavras-chave: Mídias sociais. Tecnologia Web 2.0. Redes sociais. Capital relacional.

A UNIFORMIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO NOS REGISTROS DE INFORMAÇÕES PODEAUXILIAR NO ATENDIMENTO, PREVENÇÃO E MONITORAMENTO DOS ACIDENTES RODOVIÁRIOS COM PRODUTOS PERIGOSOS?

SHIMABUKURO, H. N.; GRAUDENZ, G. S.

henrique@abramet.org.br

Uninove

A falta de informações uniformes e integradas relacionadas aos acidentes rodoviários com produtos perigosos constitui-se no grande problema dos pesquisadores brasileiros em suas investigações sobre esses eventos. Os bancos de dados existentes não possuem registros uniformes pela falta de integração dos órgãos envolvidos no atendimento e monitoramento desses acidentes, tais como as equipes de saúde, corpo de bombeiros, polícia militar, defesa civil, órgãos ambientais, etc. Isto acarreta diminuição da capacidade de atendimento, pois sem dados e registros, não há como se realizar protocolos únicos que possam ser utilizados por todo o país. Revisão bibliográfica com a finalidade de avaliar a consistência e integração dos dados relacionados a acidentes no transporte de produtos perigosos. Levantar e conhecer as diferentes fontes de informações descritos na literatura disponível e fazer sugestões a possíveis mudanças a essas bases de dados para que outros estudos possam melhor focar e melhorar esta problemática no país, visar não somente estudos acadêmicos como também a sua regulamentação. Pesquisa descritiva proposto por uma revisão bibliográfica sobre acidentes com produtos perigosos, focados desde a indústria até o transporte e mostrar a dificuldade da pesquisa a partir de base de dados não uniformizados ou não concordantes. As informações relacionadas aos acidentes no transporte de produtos perigosos são registrados de maneira não padronizada pelos diversos órgãos de saúde, policiais, civis e ambientais. São descritas por diferentes pesquisadores em diferentes trabalhos, porém com objetivos idênticos, a uniformização de procedimentos. O presente artigo sugere alertar para a necessidade de um aprimoramento na forma de obtenção das informações de acidentes com produtos perigosos a partir de registros uniformizados e integrados em todo o país para que os setores de saúde e ambiental possam formalizar protocolos únicos possíveis de serem aplicados igualmente por todo o país.

Palavras-chave: Sistemas integrados. Prevenção de acidentes. Substâncias perigosas.

ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NA ÁREA DE INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

IZAÍAS, C. L. DE B.; KNISS, C. T.; SILVEIRA, F. F.

carolinelbi@gmail.com

Uninove

O termo sustentabilidade surgiu nos anos de 1980, originado de uma concepção de que os países precisavam descobrir maneiras de promover o crescimento de suas economias sem destruir ou sacrificar o ambiente das gerações futuras. Uma das atividades empresariais mais impactadas por essa nova visão, é sem dúvida a atividade de inovação. A “inovação sustentável”, como passou a ser chamada nos últimos tempos, pode ser definida como a introdução (produção, assimilação ou exploração) de produtos, processos produtivos, métodos de gestão ou negócios, novos ou significativamente melhorados para a organização e que traz benefícios econômicos, sociais e ambientais, comparados com alternativas pertinentes. Dentro desse contexto, este projeto base busca analisar as relações conceituais entre inovação e sustentabilidade tendo como referência as discussões mais recentes existentes na literatura sobre estes dois temas, como foco nas produções acadêmicas e técnicas/tecnológicas associadas. O projeto base visa dar origem a um projeto de pesquisa que mapeie as produções acadêmicas cujo tema tenha sido inovações sustentáveis, sobretudo, em projetos de inovação em produtos e processos. Para a realização de tais estudos, serão utilizadas as ferramentas de análise bibliométrica. Informações sobre artigos que versam sobre inovações sustentáveis estão sendo buscadas nas bases de dados nacionais e internacionais, especificamente entre os anos de 2003 e 2013. Como base de dados nacionais, selecionou-se as bases: scielo, capes e spell. No que tange às bases internacionais selecionou-se as bases Web of Knowledge e Proquest, por tratarem-se das bases mais representativas de negócios. Utilizou-se como palavras chaves para a busca as expressões como “Innovation”, “Sustainable”, “Sustainable Innovation” e “sustainable development projects” Como resultado deste estudo, pode-se destacar que as publicações acadêmicas que abordam inovações sustentáveis têm crescido ao longo dos dez anos pesquisados. Os resultados também evidenciam que o tema pesquisado é emergente, tendo em vista que foram identificados de vários tópicos emergentes, que sugerem que há um grande campo de estudo para o desenvolvimento de pesquisas que relacionem a inovação e a Sustentabilidade. Observou-se que é crescente a publicação de artigos acadêmicos nesta área, indicando um novo caminho estratégico para as empresas que pretendem se destacar em termos de competição e em termos de pressões dos diversos stakeholders.

Palavras-chave: Inovação. Sustentabilidade. Inovação sustentável. Inovação tecnológica.

ANÁLISE DA ESCASSEZ DE QUALIFICAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM PROJETOS NO SETOR HOTELEIRO NO CENTRO DE SÃO PAULO

COELHO, L. J. N. DA S.; PATAH, L. A.

marinha-qf@hotmail.com

Uninove

Este estudo pretende mostrar a importância da qualificação dos recursos humanos nas redes hoteleiras, identificando seus pontos fortes e fracos, servindo de base para futuras ações do setor, para que esse tipo de prestação de serviço traga bons resultados, mantendo seus colaboradores motivados e comprometidos com a organização. A questão principal de pesquisa é: como melhorar a qualificação dos recursos humanos em projetos conduzidos dentro das organizações sem impactar negativamente nos seus custos, melhorando sua capacidade em atender satisfatoriamente seus clientes? O objetivo geral desse estudo é identificar soluções para minimizar a escassez de recursos humanos qualificados em projetos. Os objetivos específicos são: analisar a escassez de qualificação de recursos humanos no setor de serviço, verificar algumas possíveis causas da falta de qualificação de recursos humanos e propor treinamento adequado através de parcerias com outras empresas: SENAI. A pesquisa em questão se concentra em um estudo de caso análogo (Yin, 2005). O método qualitativo foi adotado por fornecer elementos importantes e essenciais para o desenvolvimento do projeto através de um estudo detalhado de um único caso, permitindo analisar profundamente a organização escolhida. A pesquisa foi de caráter exploratória (Gil, 2010) com a adoção de hipótese e estabelecimento de sugestões ao final do projeto. Para tanto, foram realizadas: entrevistas semi estruturadas com observação com dados primários e secundários, e pesquisa de campo. Os resultados obtidos com este projeto foram: mapear pontos fortes e fracos para a qualificação de recursos no setor, propor estratégia a fim de maximizar a qualificação no setor, efetuar um estudo de caso no SENAI, propondo um modelo de treinamento a ser aplicado pelas organizações. A conclusão é de que é possível maximizar a qualificação de recursos humanos em projetos no setor estudado e proporcionar a formação de funcionários especializados e motivados nas atividades adequadas às suas características.

Palavras-chave: Gestão de projetos. Escassez. Qualificação. Recursos humanos. Setor hoteleiro.

APLICANDO UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA PREVISÃO DA DEMANDA DE ENCOMENDAS

FERREIRA, A.; FERREIRA, A.; MARTINIANO, A. DA S.; SASSI, R. J.; FERREIRA, R. P.

aleisterferreira@hotmail.com

Uninove/Faculdade Santa Rita de Cassia/ETEC

Nas últimas décadas, o Brasil sofreu profundas transformações, caminhando a largos passos de uma economia fechada e ineficiente para uma economia de mercado. Ao transporte, tratamento e distribuição de encomendas restaram acompanhar essas tendências. Em razão disso, o serviço de encomendas tornou-se altamente complexo e competitivo. Nesse contexto, a previsão da demanda de encomendas surge como diferencial, levando produtividade estruturada e alto nível de serviço ao cliente. Assim, as técnicas da inteligência artificial, mais precisamente as redes neurais artificiais (RNA) que são modelos constituídos por unidades de processamento simples, chamados de neurônios artificiais, surgem como alternativa para a previsão da demanda de encomendas. 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. As RNAs são particularmente eficientes para o mapeamento entrada/saída de sistemas não lineares e para realizar processamento paralelo, além de simular sistemas complexos. O objetivo do artigo é prever a demanda diária de encomendas em um centro de tratamento de encomendas, durante uma semana, de segunda à sexta-feira aplicando uma RNA. A síntese metodológica do artigo consiste no desenvolvimento de uma RNA do tipo Multilayer Perceptron (MLP), treinada através do algoritmo de error back-propagation. Os dados foram coletados durante 54 dias úteis, 49 dias para treinamento e 5 dias para teste. Os parâmetros utilizados para o desenvolvimento da RNA foram: número de neurônios de entrada igual a 3, número de camadas ocultas igual a 2, número de neurônios nas camadas ocultas igual a 5, taxa de aprendizagem constante igual a 0,5, fator de momento constante igual 0,5, critério de parada erro igual 0,01 e número máximo de iterações ou épocas igual a 500. As três entradas da RNA foram: encomendas urgentes, não urgentes e o dia da semana. A saída da RNA foi a previsão da demanda de encomendas por dia. A RNA aplicada à previsão da demanda de encomendas apresentou boa aderência aos dados experimentais nas fases de treinamento e teste, pois a RNA identificou os padrões de comportamento num sistema complexo. Conclui-se que a aplicação das RNAs em empresas de transporte, tratamento e distribuição de encomendas, permite adequar recursos produtivos conforme a demanda diária, evitando rupturas durante o processo e perda de prazo de entrega.

Palavras-chave: Encomendas. Previsão da demanda. Redes neurais artificiais.

AValiação DO NÍVEL DE Maturidade DE UMA INICIATIVA DE CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT: UM RELATO TÉCNICO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE SÃO PAULO.

PEDRO, S. C.; PEDRON, C. D.

samaracp@uninove.br

Uninove

A adesão ao sistema Customer Relationship Management (CRM) pelas organizações tem como intenção estreitar o relacionamento com os clientes. Embora muitos autores apresentem grandes vantagens do CRM, muitas são as empresas que fracassam com as adoções de CRM. Esta questão faz com que estudos sobre o nível de maturidade das adoções se tornem relevantes. Este trabalho, que está em andamento utiliza o modelo de maturidade de CRM proposto por Sohrobi et al. (2010), para avaliar a adoção de CRM em uma instituição de ensino superior paulista. Dimensionar bem o relacionamento com o cliente é fator essencial para a empresa, considerando as consequências que podem advir da falta de conhecimento de seus clientes. O pacote de CRM apresenta muitos recursos para que os gestores e o pessoal operacional pratiquem conscientemente a gestão de relacionamento com o cliente (MADRUGA, 2012, p. 126). Desta forma, pode-se entender a importância da utilização correta desta ferramenta. Na competitividade do mundo capitalista, o que conta são as competências das organizações, pois, quem não tem competência para competir, não tem capacidade para se manter num mercado onde as tendências de inovações e qualidades de serviços entre concorrentes têm crescido de forma acelerada (ALMEIDA, 2009). Os recursos do CRM se implantados pela empresa de forma adequada poderá contribuir para gerar um diferencial competitivo, ampliando o tempo de relacionamento entre cliente e empresa, podendo estabelecer recursos adequados para o contato com o cliente. Avaliar o grau de maturidade da utilização do sistema de CRM em uma instituição de ensino superior paulista. O estudo que está em andamento utiliza o método de pesquisa *estudo de caso*. A coleta de dados se dará por meio de entrevistas, questionários e observações direta. Apresentar o nível de maturidade do sistema de CRM de uma instituição de ensino superior paulista a fim de contribuir para que esta possa melhorar o seu sistema. Ao final deste trabalho, que está em andamento, será apresentado o grau de maturidade do sistema de CRM da organização em estudo, bem como todas as etapas realizadas para esta definição. Será possível discutir para cada uma das dimensões previstas do modelo adotado qual a situação do sistema de CRM da organização e o que será necessário para que esta possa evoluir no relacionamento com o seu cliente.

Palavras-chave: CRM. Instituição de ensino superior. Modelo.

COOPERAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA BRASILEIRA

RANEL, J.; COSTA, L. L. E. DA; GOMES, S. M.; MACHADO, L. H. M.;
CIRANI, C. B. S.

jack.ranel@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Este artigo busca evidências das empresas brasileiras envolvidas com práticas inovadoras que cooperam na indústria brasileira, compilados a partir da pesquisa Industrial de Inovação Tecnológica - PINTEC, elaborada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), para responder a questão: Quais são os parceiros das indústrias brasileiras nos projetos de cooperação e inovação tecnológica? -Obter informações sobre as variáveis fontes de informações à inovação tecnológica utilizada pelas indústrias brasileiras; -Investigar a evolução ao longo dos anos das variáveis investigadas, por meio de análise comparativa entre PINTEC - 2000; 2003; 2005; 2008 e 2011. A partir de uma análise exploratória quantitativa para análise dos dados obtidos e qualitativa das informações resultantes, foram utilizados métodos descritivos para apresentação de dados, trabalhados e demonstrados em figuras e tabelas, tendo como base as informações extraídas das cinco edições da Pesquisa de Inovação Tecnológica do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) - PINTEC (Pesquisa de Inovação Tecnológica), 2000; 2003; 2005; 2008 e 2011, com uma magnitude entre o período de 1998 a 2011, disponíveis no sítio do IBGE, Os resultados apontam um crescimento do esforço das indústrias brasileiras em cooperar para ampliar a taxa de inovação, visto que a fonte externa de inovação na indústria é significativa, todavia, os resultados apontam que o grau de inovação da indústria brasileira é baixo, com foco em processos e absorção de tecnologia. As fontes de inovação de maior intensidade na indústria brasileira são as fontes externas. Todavia, as fontes internas de inovação ainda são expressivas. O grau de inovação da indústria brasileira é baixo, com foco em processos e absorção de tecnologia. Verifica-se uma intensa parceria entre Fornecedores, pois os processos inovativos, em sua maioria, caracteriza-se por aquisição de novos produtos ou maquinários para organização. Clientes e Consumidores, seguido das Universidades e institutos de pesquisas com forte parceiro na inovação. Nota-se pelo cenário recentemente traçado pela Pintec de 2011, no qual os Centros de capacitação profissional e assistência técnica e Institutos de testes, ensaios e certificações, vem tendo maior aproveitamento de sua capacidade.

Palavras-chave: Inovação tecnológica. Inovação industrial brasileira. Pesquisa de inovação tecnológica.

DESENVOLVIMENTO DO AUTOCONHECIMENTO: UM ESTUDO SOBRE OS ESTÍMULOS OCORRIDOS EM UM PROCESSO DE COACHING

SILVA, L. D. R.; OLIVEIRA, G. S. DE; TEIXEIRA, G. G.; CAMPOS, T. M.

lenon_roschel@hotmail.com

Uninove

O autoconhecimento é a descrição da consciência dos comportamentos que cada indivíduo possui em si próprio, que tem como finalidade capacitar o indivíduo a solucionar sozinho seus problemas, controlando seus próprios comportamentos e as variáveis que o influenciam, tornando-se consciente de seus próprios comportamentos encobertos (BATITUCCI, 2001). Processos de autoconhecimento são relevantes para que ocorram mudanças comportamentais que influenciam o desenvolvimento de competências profissionais desejáveis para ascensão profissional. Nesse sentido, a literatura sobre coaching evidencia que esse tipo de processo de acompanhamento profissional tem um potencial de geração de resultados positivos no tocante ao autoconhecimento e desenvolvimento de competências (CAMPOS e PINTO, 2012). O trabalho foi norteado pela seguinte pergunta de pesquisa: Qual é o papel do processo de coaching no sentido de estimular o autoconhecimento e propiciar mudanças profissionais na postura profissional? Assim o objetivo central da pesquisa foi identificar mudanças profissionais decorrentes de processos de autoconhecimento que emergiram ao longo de um trabalho de coaching. Abordagem qualitativa. Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas. As entrevistas foram analisadas com base nos preceitos da análise de conteúdo de Bardin (2011). Todos os sete entrevistados passaram por no mínimo 12 sessões de coaching. Os apontaram para processos de autoconhecimento ligados à melhora dos seguintes aspectos comportamentais: inteligência emocional, empatia, foco, equilíbrio e relacionamento interpessoal. Isso acarretou no aprimoramento das competências de liderança, planejamento, comunicação e empreendedorismo dos entrevistados. Foi possível constatar o impacto do trabalho de coaching no sentido de estimular o autoconhecimento com especial interesse em verificar os seus desdobramentos no desempenho profissional. Identificou-se que o trabalho gerou subsídios que estimularam mudanças na conduta profissional. Essa constatação é a primeira contribuição da pesquisa. A segunda contribuição refere-se à descoberta de que todos os respondentes buscaram o trabalho de coaching com foco no desenvolvimento pessoal, no entanto os dados apontaram para o desenvolvimento de competências profissionais. Isso permite entender que novas condutas no ambiente de trabalho demandam a descoberta de novos significados pessoais do indivíduo com relação à sua vida pessoal.

Palavras-chave: Autoconhecimento. Coaching. Desenvolvimento humano.

EMPREGABILIDADE: AS ESTRATÉGIAS DO FUTURO ADMINISTRADOR

BARBOSA, W. R. DA S.; TEIXEIRA, C. A. C.

wibarbosa@bbmapfre.com.br

Uninove

Empregabilidade é um tema extremamente atual de suma importância e cada vez mais o profissional Administrador precisa ter pré-requisitos necessários para ser desejado num mercado muito competitivo e que cresce continuamente. As chamadas competências essenciais vão se tornando mais amplas e mais complexas à medida que o tempo passa. O declínio do emprego e a ascensão da empregabilidade objetiva têm incentivado a preparação do futuro administrador para enfrentar as condições e as novas formas do mercado de trabalho e podem ser analisadas como sendo características que espelha conhecimentos, habilidades e capacidades individuais. Esta pesquisa teve como foco principal levantar as principais estratégias que o futuro administrador utiliza enfrentar para almejar alcançar seus objetivos. O Objetivo Geral desta pesquisa será analisar o nível de empregabilidade dos futuros administradores; mostrando se os aspirantes profissionais estão se preparando de acordo com as exigências do mercado de trabalho e quais as suas principais dificuldades. Como Objetivos Específicos serão: - Levantar a importância da empregabilidade. - Levantar as principais dificuldades durante o caminho para a empregabilidade. Mediante ao exposto acima, o Problema de Pesquisa será: Quais as principais estratégias que o futuro administrador precisará enfrentar para almejar a empregabilidade? Para isso a metodologia utilizada foi exploratória, desenvolvida duas etapas, a primeira com dados secundários, segunda através de questionários realizados diretamente com as pessoas que vivenciam o fato abordado. O universo contemplado nesta pesquisa foram analisados 80 Voluntários.futuros Adm. da Zona Sul da cidade de São Paulo. O Tratamento dos dados foi realizado com Gráficos explíctivos a luz das seguintes Variáveis :QUALIDADE DO ENSINO, FATORES ECONÔMICOS, QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO OU FEEDBACK ,Nível de exigência das empresas A pesquisa conclui que vários pontos são negativos com quando os jovens analisados dizem que se preparar tecnicamente para determinada função não está em suas maiores prioridades uma vez que também acham que obter conhecimentos técnicos não é tão funcional quanto ter um diploma de um curso de graduação, outro ponto muito relevante relatado na pesquisa e o networking, para a grande maioria dos entrevistados é o fator de maior importância em uma futura contratação, deixando de lado fatores fundamentais com conhecimento técnicos entre outros pontos mais significativos.

Palavras-chave: Empregabilidade. Mercado de trabalho. Administrador. Networking. Conhecimento.

FATORES QUE POTENCIALIZAM A SÍNDROME DO BURNOUT EM DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR E SUA INFLUÊNCIA NO COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL

HANADA, CINTIA Y.; LIMA, JOSÉ A.; AURELIANO, NARAÍ H. M.;
VENTURA, VERA L. S.

cintia_hanada@yahoo.com.br
Uninove

Entende-se que o profissional que deverá formar outros em sua área de conhecimento deva estar com suas capacidades plenas, intelectual e psicologicamente, de forma a não ater-se às tecnicidades, mas humanizar o processo de ensino para que o aprendizado seja absorvido de maneira plena (GAUTHIER et AL, 1988). Sendo a vida acadêmica repleta de conflitos, inerentes as relações interpessoais que podem ser fontes de distúrbios psíquicos, podendo desencadear síndromes que levem estes profissionais a modificar seus comportamentos a ponto de prejudicar o desempenho e o comprometimento com a profissão, com o aluno e com a instituição (MASLACH e LEITER, 1999), o objetivo geral desta pesquisa é identificar os fatores que potencializam a Síndrome de Burnout nos docentes do ensino superior e a influência desses fatores sobre o comprometimento organizacional. Este trabalho situa-se na categoria de pesquisa exploratória, com abordagem qualitativa. Os dados foram colhidos em fontes primárias (por meio de entrevistas e observação) e secundária (análise de documentos). Os instrumentos de pesquisa utilizados são elaborados com base no referencial teórico e a coleta de dados foi realizada com a utilização do MBI (Malasch Burnout Inventory). Durante análise das respostas dos colaboradores desta pesquisa, foram detectados, nos quatro integrantes do Grupo 1, comportamentos característicos à Síndrome de Burnout, inclusive amstras de despersonalização que é seu estágio mais acentuado e estes depoimentos apontaram para a influência no comprometimento para com a organização, o trabalho e para com o cliente. Da amostra de colaboradores participantes desta pesquisa um terço demonstrou sintomas inerentes à Síndrome de Burnout, dentre os respondentes encontram-se especialistas, mestres e doutores, professores e pesquisadores com média de dez anos de atuação em suas respectivas funções. Este número significativo chama a atenção, justamente porque a variedade de Instituições de Ensino Superior a que pertencem os entrevistados, garantem a isenção de ambiente ou políticas de trabalho, nos levando a cogitar a possibilidade destes números nos remeterem à categoria profissional, ficando a sugestão de, em uma amostra mais substancial, apurar se os números aqui coletados representam uma eventualidade ou se indicam uma tendência que carece de medidas que melhorem a qualidade de vida dos profissionais atuantes no setor.

Palavras-chave: Burnout. Comprometimento Organizacional. Docência no Ensino Superior.

MAPEAMENTO DAS PEQUENAS EMPRESAS EMPREENDEDORAS NO ENTORNO DAS ARENAS ESPORTIVAS DA CIDADE DE SÃO PAULO

OLIVEIRA, J. P. A. DE; GUEDES, D. P. DE S.; SILVA, K. B. DA; NASSIF, V. M. J.

johnnyaun90@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

As ocorrências de megaeventos na área de esportes gera um impacto sobre o desenvolvimento socioeconômico no país hospedeiro e nas localidades em que são realizados, como foi o caso da Copa do Mundo no Brasil. Autores afirmam que estes eventos despertam promessas para atividades empreendedoras, sem, no entanto, evidenciar informações para tal. (HALL, 2006; ROGERSON, 2009, VENTER et al.(2011)). A carência de informações dos motivos que levam empreendedores a empreenderem seus negócios foram partes de investigação desta pesquisa. Identificar, mapear e entender os motivos preponderantes que levaram empreendedores a criarem suas empresas no entorno de uma arena esportiva na cidade de São Paulo - SP. Os objetivos específicos: levantar empresas que foram criadas nos últimos três anos no entorno da Sociedade Esportiva Palmeiras; levantar dados demográficos; levantar ramos de atividade, identificar empreendedores e os motivos de criação das empresas. A pesquisa foi exploratória e o método foi o qualitativo. Realizamos um levantamento bibliográfico dos temas e a pesquisa de campo foi por meio de entrevista com um roteiro semiestruturado. Entrevistamos oito empreendedores no entorno da arena Sociedade Esportiva Palmeiras de diferentes ramos de atividades. Os dados foram analisados com a técnica de análise de conteúdo (Bardin, 1977). Os resultados contemplaram cinco categorias como: Surgimento da ideia de empreender. A família foi o maior apoio para investir no negócio, além da localização estabelecida. Vantagens e Desvantagens. Alegaram que há mais desvantagens pelo nível de responsabilidade nas decisões da empresa, falta de planejamento e o ramo do negócio pode trazer consequências indesejáveis. As vantagens e o motivo para abertura do negócio é o de ter negócio próprio e liberdade para tomar decisões. Os maiores desafios é o de se manter no mercado, saber lidar com os vários tipos de pessoas e situação a cada momento sem se importarem em assumir riscos. A expectativa para sobrepor estes desafios é o de ter motivações, saber lidar com as mudanças, ganhar diferencial no mercado. É preciso ter envolvimento com o ramo, força de vontade para alcançar um crescimento profissional e pessoal conquistando a estabilidade e autonomia, que é o sonho de realização de muitos que iniciam a carreira com seu próprio negócio.

Palavras-chave: Motivação. Empresas empreendedoras. Eventos esportivos. Arenas esportivas. Empreendedores.

MARKETING EXPERIMENTAL: UMA ESTRATÉGIA DE VENDA E COMPETITIVIDADE UM ESTUDO DE CASO: LOJÃO DO BRÁS

GABRIEL, P. S.; PRIMOLAN, L. V.

priscilagabriel14@hotmail.com

Uninove

Com o surgimento de novas tecnologias, as pessoas constantemente interconectadas com o mundo, trocando informações e opiniões em tempo real, entramos em uma nova era do marketing: a era do marketing experimental. O profissional de marketing passa a ver o consumidor não só como um ser racional, que faz compras com base nas características funcionais dos produtos, mas também como um ser emocional, dotado de uma complexa cadeia de raciocínio, emoção, vibração e memória. Esta pesquisa vem demonstrar como e porque a rede varejista de roupas Lojão do Brás adotou conceitos experimentais em suas lojas e analisar as diferenças entre o chamado marketing tradicional e o marketing experimental; além de demonstrar como os consumidores tem recebido essa nova abordagem do marketing, bem como os resultados para a empresa pesquisada. Inicialmente foi realizada uma pesquisa bibliográfica, que segundo Severino (2007), utiliza-se de categorias técnicas já trabalhadas anteriormente por outros pesquisadores e foram devidamente registradas. Na segunda fase da pesquisa foi realizado o estudo de caso, que segundo Yin (2005), trata-se de uma forma de fazer pesquisa investigativa de fenômenos atuais dentro de seu contexto real, em situações em que as fronteiras entre o fenômeno e o contexto não estão claramente estabelecidas. A coleta de dados se deu por meio de sites, documentações internas e entrevistas com os gestores das lojas e com Adriana Bessa, do departamento de marketing da rede varejista de roupas Lojão do Brás. A ideia inicial, segundo Adriana Bessa, era passar a sensação de aconchego aos clientes, como se estes estivessem em sua própria casa. Para isso a exposição de manequins é inspirada em novas tendências da moda. O atendimento é feito por consultores e não por vendedores. As lojas são bem sinalizadas e iluminadas. A música, a essência, a disposição das peças e a cordialidade dos vendedores fazem parte do marketing experimental. Observou-se que os clientes valorizam estes aspectos emocionais e como resultado as vendas da loja pesquisada tem aumentado desde as mudanças implementadas pela empresa. A pesquisa revelou que de fato a rede varejista implantou conceitos de marketing experimental na filial em estudo, mas que ainda há um longo caminho a ser percorrido para que a marca consolide sua imagem no mercado, até porque a competitividade aumenta a cada dia e o consumidor está cada vez mais exigente, requisitando das empresas não somente um produto de qualidade, mas também uma experiência encantadora.

Palavras-chave: Marketing experimental. Comportamento do consumidor. Varejo.

O UNIVERSITÁRIO TRABALHADOR E A SUA QUALIDADE DE VIDA

CIRINO, L. S.; RAMAZOTTO, T.; SANTOS, A. L. DOS; JESUS, B. DE;
PEREIRA, A. L.

ana.pereira@uninove.br
Uninove

Este relatório de iniciação científica apresenta os resultados preliminares de um estudo que teve início em maio de 2013 e tem sua continuidade prevista para o segundo semestre de 2014. O objetivo geral do trabalho foi investigar a qualidade de vida de universitários trabalhadores. Para tanto, na primeira etapa foi feita uma pesquisa bibliográfica sobre o tema e realizada a aplicação do World Health Organization Quality of Life (WHOQOL-Bref), um instrumento desenvolvido pela Organização Mundial de Saúde, cuja versão em português foi traduzida e validada por uma equipe de pesquisadores da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. O instrumento foi aplicado em 815 estudantes de diferentes cursos e Instituições de Ensino Superior (IES), resultando em 742 questionários válidos. A análise dos dados foi realizada de acordo com as instruções do manual do THE WHOQOL GROUP, traduzido por Fleck et al (1999). A segunda etapa contemplou a tabulação e análise descritiva dos dados, que será apresentada neste relatório. Na terceira etapa, prevista para o segundo semestre de 2014, será realizada uma regressão linear múltipla entre as variáveis independentes (perfil pessoal, informações profissionais e acadêmicas dos participantes) e os domínios físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente, de forma a possibilitar conclusões mais aprofundadas. A análise realizada até esta segunda etapa indicou que os pesquisados apresentam percepção geral da qualidade de vida e da saúde classificada como regular, tendência que se mantém nos quatro domínios investigados (físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente). Resultados melhores (classificação boa) foram alcançados nas facetas dor e desconforto, dependência de medicação ou tratamentos e sentimentos negativos. Os resultados inferiores (necessita melhorar) foram identificados nas facetas sono e repouso, recursos financeiros, oportunidade de recreação e lazer, cuidados de saúde/sociais e transportes. Os próximos passos deste estudo preveem a realização de testes estatísticos que investiguem eventuais correlações entre as variáveis independentes (perfil pessoal, informações profissionais e acadêmicas dos participantes) e os domínios físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Universitário trabalhador. Gestão de pessoas.

O USO CORPORATIVO DAS MÍDIAS SOCIAIS COMO FERRAMENTA PARA GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES

D'AQUINO, F. L.; PEDRON, C. D.

daquino.nanda@gmail.com

Uninove

Apoio: PET

A Web 3.0 chegou ao mercado como uma oportunidade inteligente para as empresas aperfeiçoarem o relacionamento com os clientes. Dentro disto, temos as mídias sociais, que vem sendo consideradas “buzzwords” do mundo empresarial. Nota-se uma preocupação crescente das empresas e seus gestores em utilizar este conhecimento para proporcionar um maior envolvimento com seus stakeholders e clientes (Kaplan e Haenlei, 2010), aumentando as possibilidades de comunicação, permitindo obter o feedback a respeito dos produtos e serviços prestados (Vasileiadou e Missler-Behr, 2011). Contudo, interligando a Web 3.0 com as mídias sociais, como por exemplo o Facebook, as empresas passaram a ter a oportunidade de melhorar o seu capital relacional, e otimizar o planejamento de suas estratégias de marketing, estreitando o seu relacionamento com os clientes. Com base nos conceitos citados, vale evidenciar a necessidade de investir em “awareness”, definir um modelo estratégico para gerenciar a implementação de uma política para mídias sociais nas empresas. Com o aumento do número de usuários nas mídias sociais, as empresas têm o desafio de se posicionar neste meio de comunicação com o cliente. Pretende-se, com este trabalho em andamento, identificar e analisar qual o impacto que uma ação estratégica nas mídias sociais podem causar no Capital Relacional de uma empresa. O estudo será realizado considerando a empresa C&A, mais especificamente junto a sua página no Facebook, e entender o “awareness” que a empresa obteve na implementação da ação “Fashion Like”. Esta ação foi premiada no Festival Internacional de Publicidade de Cannes, por ser pioneira em inovação do uso das redes sociais para conectar os consumidores. A metodologia utilizada será a netnografia considerando o caso da C&A “FashionLike”, Serão utilizados diferentes técnicas de coletas de dados para assegurar a comparação da informação e maior domínio em sua confiabilidade. Como framework teórica será utilizada a proposta Vasileiadou e Missler-Behr (2011) - “Awareness of social media capabilities”. A Web 3.0 é um tema muito discutido, porque já se percebe que um plano de ação deve ser elaborado para tornar o conceito aplicável e obterem maiores índices de aceitação e vantagens competitivas, entretanto “cases” de sucesso precisarão serem elaborados e estudados para vislumbrar a eficácia de ações corporativas nas redes sociais. Este trabalho ainda esta em andamento, e por isso não possui conclusão ou considerações finais.

Palavras-chave: Mídias sociais. Ação estratégica. Capital relacional.

OS STAKEHOLDERS NO SETOR DA SAÚDE. UMA ANÁLISE A PARTIR DA CADEIA DE VALORES.

SHINOHARA, E. E. R. D.; MONKEN, S. F.

eloisa.elena@hotmail.com

Uninove

A teoria dos stakeholders é recente (início na década de 80) e o termo se propagou com a estratégia de Governança Corporativa dentro da administração pública e privada. Conforme Porter (2006), existe muita literatura sobre medicina e políticas de saúde, porém a literatura sobre estratégia para a organização da saúde é quase inexistente. Ainda conforme Porter (2006), a complexidade do sistema de saúde é assustadora, e Boaventura (2007) já vislumbrou que a gestão do setor hospitalar passa por transformações quando identificados os stakeholders de maior importância. Sendo assim, a justificativa para desenvolver este estudo está no fato de que na área da saúde o tema é pouco abordado. A complexidade da administração deste setor é grande e identificar, classificar e medir o grau de dominância dos stakeholders dentro da cadeia de valores da saúde, poderá contribuir na gestão estratégica do setor. tem por objetivo identificar, classificar e medir o grau de dominância que os stakeholders “definidos como grupos de interesses” exercem no setor da saúde. Serão analisadas as publicações científicas nacionais e internacionais nos últimos 10 anos. A pesquisa justifica-se pela carência de literatura e se concentra na geração de conhecimento na ampliação de pesquisas sobre a distinção dos stakeholders, medindo o grau de dominância conforme o modelo de Boaventura (2007), O modelo de Boaventura (2007), foi evidenciado nas publicações nacionais e evidenciou grupos de interesse e dominancia cadeia de valor de insumos .no setor da saúde e auxiliando os gestores do Setor da Saúde na construção de panoramas estratégicos. O estudo mostrou a interrelação dos stakeholders na saúde apresentam dominância técnica e de regulação, no tocante à ótica dos serviços hospitalares. A revisão teorica permitiu delinear a cadeia de valor no setor da saúde, identificando a representatividade de cada elo da cadeia, categorizando os stakeholders no setor da saúde. O estudo inicia uma etapa de contribuir com dados de análise de ambiente externo para a melhor tomada de decisão dos gestores nos serviços de saúde e ampliação de literatura sobre cadeia de valores e cenários.

Palavras-chave: Cadeia de valores. Stakeholders. Gestão saúde.

PERSPECTIVAS DE AÇÕES DE MARKETING PARA OS NOVOS ESTÁDIOS E ARENAS DA COPA DE 2014: COMO PODERÁ SER A GESTÃO DESTAS INSTALAÇÕES NO PÓS-EVENTO?

CARDOSO, B. A.; ROCHA, M. F. C.; ROCCO JÚNIOR, A. J.; MAZZEL, L.

beatriz_cardoso01@hotmail.com

Uninove

Apoio: Pibic/CNPq

Doze cidades foram escolhidas para a realização Copa do Mundo FIFA 2014 no Brasil, dentre as inúmeras obrigações foi verificada a necessidade de construção e/ou reforma de 12 instalações para atender às exigências deste megaevento. Conseqüentemente houveram grandes investimentos nestes espaços de entretenimento esportivo. Atualmente, convencionou-se que Estádios são para uso de uma modalidade esportiva e as Arenas são pensadas para multiuso, preparadas para receber atividades esportivas, culturais e sociais. O objetivo deste trabalho é analisar os projetos dos Estádios e Arenas da Copa 2014 sobre a proposta, origem de recursos e gestão de marketing. Através do levantamento de dados disponíveis no Portal da Transparência da Controladoria Geral da União, no site da Fédération Internationale de Football Association e nos sites dos Estádios e Arenas, foram realizadas a identificação das informações relacionadas com o objetivo desta pesquisa através de procedimentos de Análise de Conteúdo. Após processo de categorização, os resultados foram organizados com estatística descritiva, como média e porcentagens. Foram identificados nos 12 projetos para a Copa, 6 (50%) com a nomenclatura de Estádios e 6 (50%) com nomenclatura de Arenas. Dos projetos de Estádio, 2 (17%) tiveram investimentos públicos, 1 (08%) teve investimento privado e 3 (25%) investimento público privado. Dos projetos de Arena, 4 (33%) tiveram investimentos públicos, 2 (17%) teve investimento privado e nenhuma investimento público privado. Os resultados não confirmaram uma hipótese de que a iniciativa privada investiria mais em projetos de Arenas, pois este tipo de instalações são mais propensos a sustentabilidade econômica. Em síntese a nomenclatura dos projetos da Copa foram usadas ao acaso, não remetendo realmente ao conceito dos Estádios e Arenas modernos. Não se terá maiores conseqüências sobre o fato, mas os números encontrados trazem no mínimo uma preocupação sobre a sustentabilidade econômica dos projetos no pós-Copa. Se vê nos veículos de comunicação a intensão do uso dos 6 Estádios e das 6 Arenas em caráter Multiuso, neste sentido algumas instalações possuem contratos de concessão com empresas especializadas neste serviço e outras possuem suas próprias empresas de gestão do espaço. Porém esses dados ainda não estão claros e não se sabe concretamente quais Estádios ou Arenas que terão uma gestão adequada para uma rentabilidade sustentável.

Palavras-chave: Estádios e Arenas. Copa 2014. Gestão do Esporte. Marketing.

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO SITUACIONAL - PES COMO INSTRUMENTO DE ABORDAGEM, PROCESSAMENTO E GESTÃO TECNOPOLÍTICA DE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS URBANOS

ROIC, E.; GRANZ, F. H. M.; OLIVEIRA, J. A. M. DE; RUIZ, M. S.
eroic@sabesp.com.br
Uninove

A atual dinâmica das sociedades urbanas contemporâneas com o meio ambiente tem revelado diversificados tipos de perfis de atores sociais que, constantemente, entram em confronto, devido ao uso e significado que atribuem aos recursos ambientais necessários à satisfação de suas necessidades (ACSELRAD, 2004). A complexidade e frequência elevada destes eventos, no espaço urbano, configuraram, o que passou a se chamar de conflitos socioambientais urbanos, qualificando a questão ambiental como intrinsecamente conflitiva. À este cenário, principalmente em países ainda com baixa tradição democrática, alia-se a ausência de aplicação de mecanismos com sólidas bases metodológicas para resolução destes eventos. Este trabalho objetiva avaliar a aplicabilidade de alguns elementos da metodologia “Planejamento Estratégico Situacional – PES” em situações de conflitos socioambientais urbanos, com vistas a agregar maior inteligibilidade na abordagem, processamento e gestão destes eventos por parte dos atores que os compõem. Este trabalho, de natureza exploratória e qualitativa, apoia-se em análise comparativa do PES com uma breve revisão bibliográfica sobre conflitos socioambientais. Para a sua condução selecionou-se de forma aleatória, no Google Acadêmico, uma amostra de 50 casos práticos de utilização do PES, e um rol de mecanismos para resolução de problemas, inerentes à Teoria Comportamental (Comunicação dos Grupos) e Teoria de Decisão (Estruturação de Problemas) com base nos estudos de Bredariol (2001). Com relação à aplicabilidade dos momentos e respectivos conteúdos que compõem o PES, junto à amostra de 50 casos, constata-se que 65% dos casos se valeram de elementos contidos nos quatro momentos da metodologia, enquanto 21% apenas de elementos inerentes ao momento 1 - Explicativo, 4% do momento 2 - Normativo, 2% do Momento 3 - Estratégico e 2% de conceitos gerais. Tais resultados dispostos demonstram que todos os quatro momentos do PES são, respeitando-se os percentuais apurados, contemplados pelos mecanismos de resolução de conflitos aqui abordados, destacando-se o Momento 3 - Estratégico com incidência em todos os respectivos mecanismos. , nota-se maior incidência na aplicação concomitante de três dos quatro Momentos do PES, constatados em cinco (38%) dos mecanismos de resolução de conflitos da amostra contemplada neste estudo, sendo os aspectos dos Momentos 1- Explicativo e 2 Estratégico do PES os únicos presentes em todos os cinco mecanismos. Os resultados acenam para a possibilidade de uso de alguns elementos técnicos e políticos do PES, atribuindo maior inteligibilidade na abordagem, processamento e gestão de conflitos socioambientais e consequentemente uma contribuição à melhoria e/ou formulação de políticas públicas no âmbito urbano.

Palavras-chave: Planejamento estratégico situacional. Conflitos socioambientais. Gestão tecnopolítica.

POSICIONAMENTO DA MARCA: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA COPA AIRLINES

COSCARELLI, G. W.; SANTOS, M. J.; JUNIOR, R. C.; JUNIOR, S. C. E.; PRIMOLAN, L. V.

silviojunior.elias@bol.com.br

Uninove

O posicionamento de marca é importante para o desenvolvimento do modelo de negócio e segmentação de mercado que cada empresa atua e resulta em sua preocupação em ser lembrada pelo cliente no momento da compra do produto. Ter um posicionamento perceptível ao consumidor é muito importante, assim como comunicá-lo de maneira eficiente. Esta pesquisa visa compreender como uma empresa define e comunica o seu posicionamento de mercado, estratégias utilizadas e como esse posicionamento chega até o cliente. Estudo do desenvolvimento do posicionamento da marca bem como sua comunicação ao mercado para melhor compreensão dos clientes. Analisar como a empresa Copa Airlines, prestadora de serviços no segmento de transporte aéreo, posiciona-se perante ao mercado, clientes alvo e como comunica o seu posicionamento; Compreender o processo de posicionamento da empresa; analisar estratégias utilizadas pela empresa em seu mix de marketing; verificar os benefícios ganhos através do posicionamento. Inicialmente foi realizada uma pesquisa de base bibliográfica por meio de livros, artigos, teses e outros. Já, na segunda etapa foi realizado um estudo de caso na empresa Copa Airlines, cujos dados foram coletados por meio de entrevista com o gestor da área de marketing e internet. Na visão de Yin (2010) o estudo de caso tem o intuito de coletar informações bem como analisá-las para dessa maneira influenciar diretamente nos pontos fortes e fracos. Como a marca não era muito conhecida, o seu posicionamento não estava claro ao seu consumidor e a empresa precisou encontrar os principais consumidores desse segmento e compreender o seu perfil. Dentre os desafios enfrentados no processo de comunicação estão: Certificar-se que o seu posicionamento era perceptível aos seus consumidores; escolher a melhor mídia para o processo de comunicação. A empresa posiciona-se para o público A-B, que deseja realizar uma viagem a lazer ou a negócios. O posicionamento é reforçado pelos seguintes aspectos: Pontualidade da empresa, um dos índices mais altos do segmento, conectividade por meio do Hub das Américas (Panamá); facilidade na operação no Brasil. Suas vantagens foram: consolidação de uma vantagem competitiva, aumento da relevância da marca, valorização de sua marca, conhecimento de seus clientes e ganho qualitativo/quantitativo. Quando o posicionamento de uma marca é bem desenvolvido e comunicado ao mercado há uma maior chance do consumidor compreender e valorizar este diferencial de uma empresa.

Palavras-chave: Marca. Posicionamento. Estratégia.

PROBLEMAS RECORRENTES E DESAFIOS DE GESTÃO NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL

AZEVEDO, E. B. DE; PISCOPO, M. R.

brankela.ellen@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/ Uninove

O baixo nível de satisfação dos clientes com relação aos serviços públicos essenciais de consumo (energia elétrica) demonstra que as organizações responsáveis por esses serviços enfrentam grandes desafios, como o crescimento da base de clientes, a necessidade investimento em novas tecnologias e modernização de infra-estrutura e o desenvolvimento de capacidades e capital humano. Tais desafios se refletem em riscos de racionamento de energia, elevados índices de perdas técnicas e não técnicas de energia e possibilidades de ocorrências, como por exemplo, apagões. Identificar os principais problemas ocorridos nos dois últimos anos relacionados à produção, transmissão e distribuição de energia elétrica e que causaram apagões no Brasil. Pesquisa documental nos relatórios disponibilizados pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e nos web sites de notícias como UOL, Globo, Valor, Folha e Estado. Buscou-se identificar os seguintes aspectos: fato ocorrido, empresa envolvida, posição da empresa na cadeia de energia, localidades (Estados e Cidades) e número de pessoas afetados, tempo sem energia, valor do prejuízo, tipo de falha e justificativa do órgão responsável. A pesquisa considerou os problemas ocorridos nos dois últimos anos no território brasileiro e que apresentaram relevância suficiente para serem noticiados e constarem nos relatórios disponibilizados pela agência reguladora responsável pelo setor de energia. O principal fato identificado foi o apagão, que predominantemente envolveu empresas responsáveis pela transmissão e distribuição de energia elétrica a diversos Estados do Brasil. Os apagões afetaram milhões de pessoas em várias regiões do país e causaram prejuízos bilionários aos usuários. Tais apagões ocorreram principalmente devido a falhas humanas e técnicas. As conclusões do estudo apontam para a necessidade de investimentos em infraestrutura para modernização do sistema de sistema como um todo, envolvendo os elos de produção, transmissão e distribuição de energia. Outro aspecto relevante identificado se refere à necessidade de investimento em novas fontes de energia, especialmente aquelas consideradas renováveis e que apresentam benefícios maior eficiência, menor custo e que impactam menos a natureza.

Palavras-chave: Energia elétrica. Problemas de fornecimento. Impacto nos usuários. Investimentos.

RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) NO SEGMENTO DE COMPUTADORES PESSOAIS: ANÁLISE DA ESTRATÉGIA DE ADOÇÃO PELOS FABRICANTES ESTABELECIDOS NO BRASIL

BRESCANSIN, A.; SILVA, J. L. DA; RUIZ, M. S.

ademirbre@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/ Uninove

O crescimento da posse de produtos eletroeletrônicos no mundo, principalmente computadores pessoais, tanto em países desenvolvidos quanto nos países emergentes, aliado ao aumento das taxas de obsolescência tem levado a um crescimento significativo da quantidade de resíduos com alto potencial de contaminação ambiental (YU et al., 2010). Por outro lado, legislações visando mitigar danos ambientais são cada vez mais presentes nos mercados consumidores mundiais, principalmente nos países desenvolvidos. Frente à preocupação, principalmente com relação ao aumento da quantidade de lixo eletroeletrônico, frente a isso foi criada uma diretiva que restringe o uso de determinadas substâncias consideradas perigosas com o objetivo de unificar as legislações dos Estados Membros. Essa diretiva, denominada Diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), é um regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho da União Europeia estabelecendo prazo até 13/08/2004 para que os países membros da Comunidade Europeia fizessem a transposição dos requisitos em seus países para entrada em vigor efetivamente em 01/07/2006. Neste sentido, este trabalho objetiva realizar uma análise exploratória das motivações e estratégias para a incorporação dos requisitos da diretiva RoHS nos computadores pessoais (PC) fabricados por empresas estabelecidas no Brasil e associadas à Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (ABINEE). O objetivo geral deste estudo é analisar, de forma exploratória, a adoção dos requisitos da diretiva RoHS pelos fabricantes de computadores pessoais estabelecidos no Brasil, em seus produtos destinados para o mercado interno e para exportação. Esta dissertação está organizada em 5 sessões contando com esta introdução. Com o objetivo de entender como as empresas tratam o tema RoHS em seus produtos e processos, foi realizada uma avaliação criteriosa em seus relatórios de sustentabilidade e sites da internet previamente às entrevistas realizadas. Com relação à adoção da RoHS pelas empresas entrevistadas, com exceção da Positivo todas as demais adotaram a diretiva para 100% de seus produtos independentemente do mercado de atuação. Este estudo procurou mostrar como os fabricantes de computadores pessoais estabelecidos no Brasil desenvolveram suas estratégias empresariais para o atendimento às restrições de uso das substâncias perigosas da diretiva europeia RoHS em seus produtos e processos fabris.

Palavras-chave: Computadores pessoais. Diretiva RoHS. Substâncias.

UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO SOBRE ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA E SUCESSO EM PROJETOS.

LIMA, G. S.; BITENCOURT, L. C.; BANZATO, C.; GARCEZ, M. P.

gleicesousalima@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Estratégia nas organizações e sucesso em projetos estão intimamente relacionados. Análise do ambiente competitivo, posicionamento e alinhamento estratégico são diferentes abordagens do tema estratégia que estão relacionados com sucesso em projetos, gestão de riscos e maturidade em projetos. O principal objetivo deste projeto está relacionado a análise das principais publicações existentes sobre estratégia e sucesso em projetos com o intuito de compilar achados de diversos autores em diferentes ramos de atuação. Esse estudo desenvolveu uma pesquisa bibliométrica com foco na análise da essência e foco, metodologia e resultados obtidos. Adotou-se a bibliometria como abordagem científica para o estudo. Foram analisados 30 artigos científicos sendo que 15 trataram de estratégia e 15 trataram de sucesso em projetos. Os dados levantados foram compilados em tabelas buscando ressaltar as informações relevantes tais como: essência e foco, metodologia, resultados obtidos, país de origem dos artigos, quantidade de autores citados e quantidade de autores por artigos. Os artigos de estratégia pesquisados abordaram Visão Baseada em Recursos; análise ambiental e postura estratégica, posicionamento e alinhamento estratégico, a terceirização como postura estratégica e a produção científica no Brasil. Os artigos de sucesso em projetos abordaram a avaliação de sucesso em projetos de tecnologia da informação (TI), fatores críticos em lançamento de automóveis, em projetos de construção civil, em projetos de varejo. Maturidade em projetos e gestão de riscos também foram temas abordados pelos artigos pesquisados. Os diversos artigos pesquisados nas áreas de educação, gestão familiar de empresas, empresas inovadoras e terceirização indicam predominância do ambiente organizacional, do posicionamento e alinhamento estratégico. No campo de sucesso em projetos destacaram-se a avaliação de sucesso em projetos, fatores críticos de sucesso, fatores e gerenciamento de riscos. Desta forma concluiu-se que a administração da estratégia e as principais práticas para o sucesso em projetos estabelecem relação, pois mesmo avaliando diferentes ramos de atuação os artigos de estratégia e sucesso em projetos apresentaram necessidades de adaptação de seus modelos de gestão, flexibilidade para o desenvolvimento de práticas que se adaptem as necessidades do ambiente.

Palavras-chave: Estratégia. Sucesso. Projetos.

UM ESTUDO DO PERFIL DE VALORES PESSOAIS DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

COSTA, M. V. L. DA; MACHADO, M. DE O.; SILVA, F. DE P. R. DA;
NELSON, R. E.; LEITE, R.

mavini_lopes@hotmail.com

Uninove

Podemos entender Valores Pessoais como princípios, conceitos, e crenças que definem aquilo que é importante para o indivíduo. E é com base nos Valores Pessoais que os indivíduos praticam a definição de metas e objetivos, assim como o estabelecimento de critérios e meios pelos quais esses objetivos serão alcançados. Quando observamos o ambiente universitário, percebemos que o processo de socialização entre os estudantes contribui para a formação e o aprendizado. Nesse ambiente de aprendizado Valores Pessoais são compartilhados. Este estudo teve como objetivo principal entender por meio do Perfil de Valores Pessoais como fica a distribuição dos Valores Pessoais de uma turma de estudantes em fase de conclusão do curso. Esta pesquisa é de natureza quantitativa exploratória. A amostra dos estudantes é composta por cinquenta estudantes do último semestre (4º Semestre) de graduação em Formação Específica em Administração de Recursos Humanos de uma Instituição de Ensino Superior localizada na cidade de São Paulo. Para a coleta de dados referente ao Perfil de Valores Pessoais foi utilizada a escala C-VAT (sigla em inglês que significa Ferramenta para Análise de Cultura e Valores) criada por Nelson (2006). Na amostragem de cinquenta estudantes encontramos um grupo de 37 estudantes, que representa 74% da turma, que saem do curso priorizando valores relacionais, como afeto, empatia e lealdade e valores conectados com trabalho e resultado, como conclusão e qualidade. Fica, portanto, evidente que as pessoas que valorizam estar no papel de comando e influência são a minoria (26%) do segundo cluster, enquanto os 74% do primeiro cluster não parecem cultivar um Perfil de Valores Pessoais favorável para conquistar cargos de liderança no mundo corporativo. Conforme foi fundamentado no início deste trabalho, ao julgar os valores como meios para se atingir os objetivos, podemos facilmente inferir que a grande maioria dos estudantes que concluem este curso pesquisado não têm aspirações para buscar um cargo de gestão.

Palavras-chave: Valores pessoais. Graduação. Estudantes.

VALOR DO LUXO PARA O CONSUMIDOR JOVEM

PAULA, A.; CARDEAL, P.; AMARAL, R. R.; SANTOS, J. P. DOS;
SANTOS, M. P.; BIZARRIAS, F. S.

paulaaline52@gmail.com

Uninove

O consumo têm se intensificado no Brasil nos últimos anos. Isto se deve em grande parte ao aumento da renda proporcionado pela estabilização da economia. Diversos indicadores tem apontado para um ambiente mais favorável ao consumo. Ao mesmo tempo se tem observado fenômenos de manifestação de jovens apontando sua necessidade de consumir, seja como objetivo transacional apenas, seja como auto- expressão de sua identidade na sociedade. Desta maneira se faz necessário observar como o jovem se relaciona com o consumo. Para este objetivo se buscou analisar o valor do luxo na construção de mundo do consumidor jovem. Foram escolhidas as variáveis valor do luxo, auto estima e outras de expressão de identidade do consumidor jovem. A expressão da identidade do jovem se dá em grande parte pelo consumo. As pessoas podem expressar sua identidade de outras formas também, como por meio de sua relação com o consumo de produtos de auto expressividade de suas identidades. O consumo é uma forma de ser aceito na sociedade O objetivo geral deste estudo foi analisar a relação do jovem com o valor do luxo. Os objetivos específicos foram: - analisar o comportamento do consumidor jovem; - analisar a percepção de luxo do jovem; - analisar a expressão da identidade do jovem por meio do consumo de luxo. Se utilizou como método de estudo uma etapa exploratória de revisão bibliográfica, e uma etapa complementar de análise quantitativa, por meio de equação estruturais. A coleta foi realizada em uma grande universidade brasileira e por meio das redes sociais. A coleta se deu tanto por meio físico quanto por meio digital. Se utilizou a técnica snowbow para que se pudesse gerar uma grande quantidade de respostas. A opção pela técnica de equações estruturais se deu por se buscar explicar as relações entre os fenômenos e não as relações de causa e efeito O valor do luxo teve suas dimensões validadas no estudo, com forte relação com auto-estima e expressividade da marca. O estudo teve seus objetivos alcançados na medida em que se observou a relação do jovem com o consumo declarado de luxo. Os objetivos específicos também foram alcançados ao se observar as dimensões do luxo e papel da auto-estima e expressividade da marca na vida do consumidor jovem. Para a academia o estudo contribui ao se permitir explorar um grupo de consumidores em processo de mudança, na medida e, que a população brasileira está envelhecendo. Para as organizações o estudo contribui ao ensinar estratégias para o jovem.

Palavras-chave: Luxo. Consumo jovem. Identidade.

MEDICAMENTOS GENÉRICOS: PERCEPÇÃO DE ALUNOS E DE PROFESSORES DE MEDICINA

POVOA, L. I. C.; RILO, P. B.; OLIVOTTO, L. DE S. L.; RODRIGUES, J. C.; NOVARETTI, M. C. Z.

lailinha_isis@hotmail.com

Uninove

A introdução de medicamentos genéricos um marco na saúde brasileira, pois possibilitou que milhões de brasileiros pudessem ter acesso a medicamentos e com isso permitiu o controle e tratamento de inúmeras doenças (DIAS, 1999). Medicamento genérico é aquele que contém o mesmo princípio ativo (fármaco), na mesma dose e apresentação farmacêutica; administrado pela mesma via e com a mesma indicação terapêutica do medicamento denominado de referência (“de marca”), no país. Apesar de o governo Federal considerar o medicamento genérico uma prioridade e que deve ser garantida a população brasileira o acesso a medicamentos não há, no Brasil, produção de medicamentos genéricos para todas as formulações farmacêuticas de referência, sendo mais frequentes os genéricos voltados à atenção primária e para o tratamento de doenças tropicais. Atualmente há parcerias entre 34 laboratórios farmacêuticos para a produção de genéricos, o que gerou uma economia de R\$550 milhões por ano em compras públicas em 2011. Mas a participação dos medicamentos genéricos no mercado brasileiro ainda é tímida, são responsáveis por 24% das unidades e 21% do valor transacionado, em 2011, o que merece estudo dos seus prescritores. O objetivo geral deste projeto de pesquisa é o analisar a percepção dos alunos e professores de medicina quanto aos medicamentos genéricos, sua ação, tipos bem como seu uso/prescrição. Como objetivos específicos, procuraremos: a. identificar nos participantes do estudo evidências de caráter empírico, relacionadas à questão principal de pesquisa e que não foram diagnosticadas previamente na literatura; b. avaliar o consumo de medicamentos genéricos por alunos e professores de medicina; c. analisar a percepção dos participantes deste estudo quanto à segurança e confiabilidade dos medicamentos genéricos Este estudo é do tipo transversal, prospectivo, de campo, observacional e qualitativo. Foram entrevistados 100 alunos e 100 professores de medicina, Dos participantes, 72% dos alunos já se utilizaram de genéricos e 63% dos professores de medicina o fizeram ($p=0.227$). A dipirona foi o genérico mais usado neste estudo em 54 alunos (75%) e em 57 (90,5%) dos professores. Mas antibióticos genéricos foram menos usados pelos participantes do estudo quando comparados com outros medicamentos Cerca de 37% dos professores de medicina tem resistência a usar e prescrever genéricos. O uso de antibióticos genéricos é restrito e pesquisas quanto à eficácia podem mudar esse quadro.

Palavras-chave: Medicamentos. Genéricos. Médicos. Professores. Estudantes de medicina.

022485/2014

ANÁLISE DE PAISAGEM URBANA: UM OLHAR SOBRE A AV. PAULISTA NA ATUALIDADE E A RELAÇÃO DO EDIFÍCIO COM A CIDADE

MARTINS, M. M.; MARTINHO, A. F.; CONSUL, E.; DIAS, I. G.;
PINHEIRO, T. P.; MACHADO, D. DOS S. C.

nii kemoh@hotmail.com

Uninove

O tema deriva da relação da arquitetura com a cidade, mais especificamente os espaços públicos e as áreas de convivência dos edifícios, como foram projetados e posteriormente utilizados pelas pessoas. A pesquisa apresenta a arquitetura como uma influência na sociedade através dos espaços públicos e edifícios, é a relação da arquitetura e a cidade buscando compreender a transformação da realidade dos locais onde essa arquitetura tem também o papel de abrigar as pessoas e proporcionar melhor qualidade de vida. Buscou-se analisar a área total em diversos aspectos, entre eles, a paisagem urbana, o espaço público, as questões antropológicas de apropriação desses espaços, os projetos arquitetônicos e as propostas urbanísticas. O intuito foi reproduzir a Av. Paulista através de um mapeamento juntamente com os alunos. Esse levantamento foi feito através de visitas em campo, pesquisas de projetos arquitetônicos e urbanísticos e memoriais descritivos de projetos com a proposta de redesenhar os dois lados da Av. Paulista, tanto em planta como em elevação. Conclui-se que a região da metrópole de São Paulo mais significativa do ponto de vista da apropriação das pessoas é a Av. Paulista por vários fatores, desde a década de noventa abriga três estações de metrô que valorizam o transporte público e trazem a população paulistana de maneira mais democrática para o local. Como constatado através do redesenho da Avenida Paulista, outros fatores também contribuem para a valorização da avenida como a topografia plana, a forma linear, a diversidade de usos e o desenvolvimento de atividades coletivas para população como propostas ligadas a cultura através de eventos festivos, apresentações musicais, feiras de rua, exposições de arte, entre outras, se torna um pretexto pontual para que as pessoas se interessem pela região. Na Av. Paulista é a diversidade de usos, sejam residenciais ou comerciais, que apresentam as mais variadas pessoas com diversos interesses, onde os usuários podem morar, trabalhar, estudar, passear, consumir, etc., podendo até desenvolver mais de uma dessas atividades no mesmo dia, se sentindo em ambiente igualitário, onde a diferença se torna a igualdade, a pluralidade de pessoas faz da avenida cada vez mais inclusiva e ao mesmo tempo gera um comportamento natural de aceitação entre as pessoas.

Palavras-chave: Av. Paulista. Espaço público. Diversidade e democracia. Propostas urbanísticas. Projeto arquitetônico.

HABITAÇÕES NO BAIRRO SANTA EFIGÊNIA: 1893 AOS DIAS DE HOJE

SOUZA, T.; BERNACCA, D. C. F.; LAGO, P. F.; NUNES, E. M.;
CARVALHO, T. R. B.; BARROS, M. C.

tharestauro@yahoo.com.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Em meados de 1890, a cidade de São Paulo vivenciava um grande crescimento populacional consequência das imigrações, falta de saneamento básico, epidemias de febre amarela e tifo eram frequentes e contudo os problemas habitacionais alarmavam a cidade. A população da cidade de São Paulo, era de 26.040 habitantes em 1872 e passou para 69.934 pessoas em 1890, aproximando de 239.820 em 1900 (EMPLASA. Memória Urbana. deste modo, cortiços, casinhas, casas de pensão, hotéis e estalagens, abrigavam grande parte dos moradores menos abastados da cidade. Precárias e insalubres essas habitações, muitas vezes, superlotadas, medindo aproximadamente 20m² não são muito diferentes dos cortiços encontrados e espalhados na cidade ainda hoje. A cidade de São Paulo, possui aproximadamente 1.587 cortiços, segundo levantamento de 2004 efetuado pela CDHU - Companhia Desenvolvimento Habitacional e Urbano, ainda muitos superlotados, insalubres e sublocados por valores de aluguéis altos. A falta de investimento e política habitacional no país são permanentes, por isso os estudos e pesquisas possuem seu valor, principalmente quanto a análise ao “habitat humano”, para que possamos alertar a população e o “Estado” quanto aos problemas habitacionais enfrentados na cidade. O objetivo é desenvolver uma pesquisa sobre as habitações desde 1893 aos dias de hoje no bairro de Santa Efigênia no centro da cidade de São Paulo. A pesquisa pretende identificar quais foram os investimentos na política habitacional e melhoramentos da infraestrutura no tecido urbano da cidade, se realmente as habitações deixaram de ser precárias e insalubres como as de 1893, ou se a política era e continua sendo “higienista” e por fim, quais os planos e ações em relação as habitações para o século 21 na cidade de São Paul Serão utilizados mapas antigos, jornais, bibliografia e levantamentos. Acesso aos Departamentos de Patrimônio Histórico, levantamentos in loco, relatórios e bibliografia. . Com a pesquisa esperamos que os alunos possam desenvolver e aprender sobre a historicidade da cidade, pesquisar, averiguar, avaliar e argumentar sobre os planos, soluções urbanas, habitacionais e políticas realizadas na cidade de São Paulo. Há alguma diferença em relação ao cortiços atuais e os antigos, quando os comparamos sobre as questões de insalubridade? Quais os investimentos e planos adotados pelo poder público para o século 21? Há alguma habitação do tipo “cortiço” que continua sendo utilizada como no séc XIX?

Palavras-chave: Habitação de interesse social. Cortiços. Moradia.

O PAPEL DOS ESPAÇOS LIVRES NA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ EM SÃO PAULO

FERREIRA, R. B.; ARAGÃO, S. M. L. DE

rafaelaborges93@hotmail.com

Uninove

A Praça da Sé de São Paulo teve origem em 1588, com a construção da Igreja Matriz (reformada somente depois de 366 anos, para o aniversário de 400 anos da cidade) e sua atual denominação surgiu por volta de 1911. Ao longo do tempo, a Praça da Sé foi vivenciada e utilizada de diversos modos, e sofreu diversas alterações com o passar das décadas. Uma das principais mudanças ocorreu na década de 1970, com a implantação do metrô em seu subterrâneo, alterando o aspecto, a função e o contexto da praça. Com isso a praça foi ampliada, incorporando parte da Praça Clóvis e a área do Teatro Santa Helena e do edifício Mendes Caldeira, que foram demolidos para a intervenção. Em 2006/2007, foi elaborado um novo projeto de reestruturação paisagística da praça, que teve como objetivo resgatar os antigos usos da praça antes da construção do metrô. Com a reforma, canteiros e jardins foram nivelados, foi implantada melhor iluminação noturna, aumentando a segurança dos transeuntes, e foram alocadas rampas de acesso para portadores de deficiências físicas, além da criação de mais lugares sombreados e de passarelas sobre os espelhos d'água. Apesar das várias melhorias resultantes do projeto de revitalização de 2006/2007, surgiram críticas por meio dos defensores dos direitos civis, que alegavam ser a reforma uma tentativa de "higiene social" em relação aos moradores de rua que ali se encontravam, associada a um processo de gentrificação da região. Apesar de todas as críticas, a Praça da Sé ainda é palco de manifestações cívicas e representações de cultura como a Virada Cultural. O objetivo deste trabalho é analisar e demonstrar a importância dos espaços livres no processo de requalificação urbana de São Paulo, especialmente à Praça da Sé, local de valor histórico e cultural. As melhorias dos espaços livres são avaliadas em sua inter-relação com a paisagem e a partir da organização dos usos. O método utilizado abrange desde pesquisas bibliográficas e leituras relacionadas ao tema até análises e levantamentos de campo com registro fotográfico. Como resultado, apresenta-se uma análise minuciosa do processo de revitalização urbana da Praça da Sé, ressaltando-se a importância dos espaços livres nesse processo. Pode-se concluir que com a implantação da estação Sé do metrô, a Praça perdeu o seu verdadeiro significado, pois, houve um grande abandono, gerando um local inseguro. O espaço, que era um ponto de encontro para diversas atividades, acabou se tornando somente um local de passagem.

Palavras-chave: Requalificação. Urbana. Praça da Sé.

O PAPEL DOS ESPAÇOS LIVRES NO PLANO DE AVENIDAS DE PRESTES MAIA

CORREIA, R. A. R.; ARAGÃO, S. M. L. DE.

ricardo_correia07@hotmail.com

Uninove

No final da década de 1920, iniciaram-se alguns movimentos de migrações intensas para regiões de incremento econômico mais dinâmico, como São Paulo. As tendências apontavam para o deslocamento de populações da área rural para a urbana, que confirmavam essas cidades, neste caso São Paulo, como local de estruturação de poder e da organização das atividades financeiras e comerciais (SEGAWA, 1956, p.24). Surgia, assim, a necessidade de um plano urbanístico que estruturasse e preparasse a cidade para comportar tal crescimento. Influenciado por Joseph Stübben e Eugene Hénard, o engenheiro Prestes Maia apresenta, em 1930, o chamado Plano de Avenidas para a cidade, cuja construção parcial inicia-se em 1945. O objetivo deste trabalho é analisar de maneira crítica a importância e o peso que os espaços livres tiveram na qualificação da paisagem urbana de São Paulo, por meio do Plano de Avenidas, uma vez que este, apesar da forte influência de Hénard e Stübben (que levavam em consideração o papel de espaços livres como parques e praças em seus projetos), restringiu-se apenas ao aspecto viário. O método se constitui basicamente e principalmente de pesquisas bibliográficas relacionadas ao tema, pesquisas e estudos históricos, leituras de dissertações de autores da área e análises do material coletado. Também serão realizados levantamentos de campo com registros fotográficos. Como resultado, apresenta-se uma reflexão sobre o papel dos espaços livres na concepção de planos urbanísticos, mesmo naqueles que apresentam um objetivo mais viário. Isto porque os espaços livres também formam um importante elemento de estruturação e crescimento da cidade, desempenhando assim um papel fundamental na estética e no funcionamento desta, e contribuindo para uma melhor qualidade de vida para os seus moradores. Todo plano urbanístico, mesmo aqueles com um viés viário, como o Plano de Avenidas de Prestes Maia, tem também a função de remodelar a cidade. Um urbanista, além de projetar espaços, projeta também um tempo. Ressalta-se aqui a necessidade de se prever espaços livres para a cidade, pois estes são um fator importante para a mobilidade urbana e principalmente nos tempos atuais em que os debates sobre sustentabilidade e locomoção por meios de transporte alternativos têm aumentado significativamente. Referências bibliográficas: SEGAWA, Hugo. *Arquiteturas no Brasil (1900-1990)*. São Paulo. Edusp, 2002

Palavras-chave: Urbanismo. Plano Avenidas. Prestes Maia.

022557/2014

UTILIZAÇÃO DE UM MODELO COM VARIÁVEIS DUMMY TEMPORAIS PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA CRISE DOS SUBPRIME SOBRE O RETORNO MÉDIO DIÁRIO DO IBOVESPA

GONÇALVES, A. L. V.; MALUF, L. A. F. F.

laffmaluf@gmail.com

Uninove

Ao final do ano de 2007 iniciou-se uma aguda crise econômica no sistema financeiro dos E.U.A, chamada crise dos subprime. Essa crise teve efeitos globais, atingindo o sistema financeiro de diversos países, e de certa forma, também o Brasil, o qual reagiu com políticas monetárias expansionistas para conter o risco de recessão. O presente trabalho teve como objeto analisar o impacto da crise dos subprime provocou sobre o comportamento retorno médio diário do índice da bolsa de valores de São Paulo, o IBOVESPA ao longo de três períodos distintos: pré-crise (16/11/2006 a 22/10/2007), crise (23/10/2007 a 30/04/2009) e pós-crise (01/05/2009 a 28/02/2014). Para isso, a partir de dados obtidos no Ipeadata, foi estimado um modelo econométrico logarítmico com variáveis dummy temporais associadas a cada um dos períodos: $\ln(P_t) = b_1 + b_2 \cdot D_2 + b_3 \cdot D_3 + b_4 \cdot D_4 + b_5 \cdot D_5 + b_6 \cdot t + u$. Nesse modelo, $\log(P)$ é o logaritmo natural da cotação diária do IBOVESPA, D_2 , D_3 , D_4 e D_5 são as dummies temporais, t a unidade de tempo em termos diários ao longo do período estudado e “ u ” o termo de erro. No período pré-crise, todas as dummies assumem valor zero. No período de crise as dummies D_2 e D_4 assumem valor 1 e as demais zero. No período pós-crise, as dummies D_3 e D_5 assumem valor 1 e as demais zero. O modelo estimado apresentou um $R^2 = 0,62$ e todos os coeficientes significantes ao nível de 1%. Pré-crise: o modelo estimado para o período pré-crise foi $\log(P) = 10,61 + 0,0016t$. A partir do modelo calculado, pode-se observar que IBOVESPA no período pré-crise subprime teve um retorno médio diário de 0,16% a.d, o que equivale a um ganho médio anual estimado de 49,51%, considerando-se um ano 252 dias úteis. Crise: o modelo estimado para o período de crise foi $\log(P) = 11,59 - 0,0034t$. Observa-se que nesse período o retorno médio do IBOVESPA foi -0,34% a.d., o que equivale a uma perda média anual estimada de 57,61%. Pós-crise: o modelo estimado para o período de crise foi $\log(P) = 11,21 - 0,0018t$. Observa-se que nesse período o retorno médio do IBOVESPA foi -0,18% a.d., o que equivale a uma perda média anual estimada de 36,49%. A análise do modelo permitiu identificar significativas diferenças no retorno médio do IBOVESPA ao longo dos três períodos analisados. A crise subprime foi responsável pela reversão da tendência de retornos positivos, para um cenário de retornos negativos, de forma mais aguda durante 23/10/2007 a 30/04/2009 e forma menos aguda após 30/04/2009 até o início do primeiro semestre de 2014.

Palavras-chave: Variáveis dummy. IBOVESPA. Subprime. Crise.

022472/2014

ANÁLISE DA COBERTURA DA LITERATURA LATINO-AMERICANA NA IMPRENSA BRASILEIRA

BEZERRA, T. S.; SANTANA, A. DA R.; SILVA, A. C. M. DA; CRUZ, L. V. F.; BARBOSA, A.

alexandre_barbosa@unionve.br
Uninove

A América Latina conta com 6 prêmios Nobel de Literatura. Além desses nomes, o continente foi palco de importantes movimentos literários, como o Realismo Mágico. Diante disto, os veículos jornalísticos poderiam ter uma cobertura mais intensa dos principais nomes da literatura latino-americana. Por isso, investigou-se se a imprensa brasileira adota nomes e movimentos literários como uma categoria de seleção de notícias. Ou se as reportagens publicadas sobre esse tema se prendem ao factual, principalmente ao uso das efemérides, mesmo em revistas semanais ou em cadernos especiais de cult. Esta pesquisa estudou como a imprensa brasileira, especificamente dois veículos da Indústria Jornalística (o jornal O Estado de S.Paulo e a revista Veja) cobrem a Literatura latino-americana. Verificou-se se a editoria de cultura destes veículos se prende apenas ao factual ou se há uma política editorial que vá além das efemérides e cubra essa área com outros critérios de noticiabilidade. Os veículos O Estado de S.Paulo e Veja foram escolhidos por terem seus acervos digitais disponíveis para pesquisa e também porque são representantes da indústria jornalística. Foram fichadas todas as ocorrências de Gabriel García Márquez e Pablo Neruda nas edições dos dois veículos desde 1969 até 2014. Na Revista Veja, a cobertura se restringe ao factual. García Márquez é citado como referencial de literatura em pequenos trechos, e principalmente, nos tópicos dos 10 livros mais vendidos. A amizade entre Márquez e Fidel Castro gera pautas com tom crítico. No Jornal Estado de S.Paulo, García Márquez é notícia em diversas situações, entretanto, a cobertura é factual. Não há interpretações ou avaliações mais profundas da obra. Nos últimos anos, as notícias parecem demonstrar que existem dois “Gabrieis” um o romancista vencedor do Nobel, e o outro o que denuncia as desigualdades na América Latina. Sobre Pablo Neruda, foram analisadas 56 publicações no jornal O Estado de São S.Paulo, de 1973 a 2013. Foi constatado que as publicações sobre a vida e obra do poeta, são em sua maioria citações factuais: 56 publicações, sendo 46 reportagens e citações factuais, 3 sobre o centenário, 3 notícias de sua morte, 2 homenagens póstumas, 1 sobre a exumação dos restos mortais e 1 sobre os dez anos de morte. Mesmo com todo o contexto de grande produção cultural no campo da literatura, a cobertura da indústria jornalística sobre dois importantes nomes da Literatura latino-americana é factual.

Palavras-chave: Literatura latino-americana. Critérios de noticiabilidade. América Latina. Gabriel García Márquez. Pablo Neruda.

AS ASSESSORIAS DE IMPRENSA ESPORTIVAS NO BRASIL: GESTÃO DA IMAGEM NO FUTEBOL E NOS ESPORTES OLÍMPICOS

OLIVEIRA FILHO, E. Q. DE; SANTANA, R. A. DE; MESQUITA, F. A.

flaviomesquita@uninove.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

A comunicação institucional na área esportiva registra grande importância em todo o mundo, haja vista o esporte representar hoje um ramo de negócios com grandes receitas e do qual a gestão correta da comunicação torna-se um dos principais pilares de diferenciação. No âmbito acadêmico, são raras as pesquisas que trabalham com comunicação organizacional na área esportiva. Daí, a grande contribuição do estudo em analisar um ramo em constante crescimento no Brasil e em todo o mundo. O principal objetivo é analisar a estrutura das assessorias de imprensa esportivas de três modalidades - futebol, vôlei e basquete -, a fim de observar semelhanças e diferenças na gestão da comunicação, assim como o retorno que o trabalho de gestão da imagem traz para os clubes. O estudo contou com uma análise bibliográfica inicial para embasar a discussão em grupo sobre conceitos relacionados à assessoria de imprensa e gestão de comunicação. Junto à análise bibliográfica, houve uma extensa pesquisa de campo que culminou com visitas e entrevistas aos gestores de comunicação de seis clubes nacionais, sendo dois de cada modalidade. Para verificar os tipos de atuação das assessorias de imprensa dos clubes, optou-se por analisar um clube de grande porte e um de pequeno porte de cada esporte. Após um levantamento quantitativo e qualitativo, foi possível evidenciar uma grande diferença estrutural entre as assessorias de imprensa, com o futebol apresentando equipes de comunicação mais desenvolvidas. Além disso, verificou-se que o tipo de trabalho é destacadamente diferente. Enquanto a assessoria de imprensa do futebol refere-se principalmente à organização de coletivas de imprensa, o trabalho no vôlei e no basquete concentra-se na produção de press releases, numa tentativa constante de obter mais divulgação na mídia. Além da constatação de que o futebol, de fato, conta com uma estrutura de assessoria de imprensa mais ampla e profissionalizada na comparação com os outros esportes, outra questão chamou atenção na análise: a grande diferença no tipo de trabalho das assessorias. O que fica evidente após a pesquisa é que, até mesmo dentro do ramo esportivo, o trabalho de assessoria de imprensa modifica-se muito dependendo do porte do clube e, principalmente, da modalidade em questão. Quando se está em jogo a divulgação de esportes que não o futebol, há grandes dificuldades em conquistar espaços consideráveis na grande imprensa, o que exige estratégias e trabalhos específicos de comunicação.

Palavras-chave: Comunicação e esporte. Comunicação institucional. Assessoria de imprensa esportiva.

ECOLOGIA E ARTE TECNOLÓGICA: CONEXÕES E CONTRADIÇÕES

TOSIN, G.; LUSTOSA, C.; MENDES, R. DE C.; TOSIN, G.

giulianotosin@gmail.com

Uninove/FAAT

Apoio: FAAT

Este trabalho aborda a presença da temática ecológica nas criações de arte-mídia e arte tecnológica. Essas criações compõem uma produção singular no contexto da arte contemporânea. Tratam de assuntos que preocupam a ecologia, e trazem reflexões sobre eles, através da expressão artística aplicada à tecnologia. O objetivo do trabalho é apresentar parte da produção de arte tecnológica e arte-mídia que aborda a temática ecológica, e analisá-la sob variados aspectos, como: a criatividade artística, as possibilidades de uso inventivo das tecnologias atuais, as interpretações de seus significados possíveis, e os vínculos dessas obras com outras produções simbólicas da sociedade, que também abordam questões ecológicas. O percurso metodológico adotado conciliou o levantamento, organização, descrição e interpretação de dados de natureza bibliográfica, com a análise da produção artística. Realizamos a avaliação teórico-crítica de obras de arte com as características apresentadas, amparada pelo contato com os autores que abordam os temas de arte-mídia, arte e tecnologia, as teorias contemporâneas da ecologia, e as relações entre meio ambiente, tecnologia e arte. Nossa análise demonstra os diálogos que a criação artística tecnológica tem construído com diferentes questões do universo da ecologia. Parte dessa produção, marcada pelo uso das tecnologias recentes, trouxe às obras elementos representativos do desenvolvimento tecno- científico que, historicamente, sempre foi considerado uma ameaça ao meio ambiente e à consciência ecológica. Estudamos esses processos criativos, interpretamos as obras e sua repercussão, avaliamos seus diálogos com o discurso de outras esferas da sociedade, bem como, analisamos essas criações à luz de um arcabouço teórico adequado, constituindo um percurso desafiador ao longo de nossa pesquisa. A contraposição natureza versus máquina adquiriu no universo artístico, conforme pudemos constatar, uma dimensão inversa: há uma humanização das máquinas através da arte, uma aproximação entre o homem e o meio ambiente, mediada pela sintonia com o desenvolvimento tecnológico, que seria, por razões históricas, inimigo da natureza.

Palavras-chave: Arte-mídia. Arte tecnológica. Ecologia. Meio ambiente.

O DISCURSO DA SUSTENTABILIDADE E DA RESPONSABILIDADE SOCIAL NA MÍDIA

LAGES, R. S; BRITO, V. V.; PEREIRA, G.; OLIVEIRA, C.V.A.

ronaldo.santoslages@facebook.com

Uninove

A sociedade vem aumentando demograficamente e evoluindo juntamente com as tecnologias. Devido a estes fatores há preocupação com o desenvolvimento da sociedade, as empresas precisam lucrar para garantir o sustento de seus colaboradores. O homem por sinal precisa do trabalho para o seu sustento e precisa suprir suas necessidades básicas como alimentação, moradia e vestimentas. O problema agrava quando o ser humano esquece que o planeta possui recursos finitos, embora pareça abundante, e que depende do meio ambiente a fim de sobreviver. A mídia tem a função de informar o público sobre os acontecimentos em nossa volta. Um dos assuntos em evidência nas últimas décadas é a sustentabilidade. Será que os meios de comunicação estão conseguindo passar ao seu público alvo o verdadeiro conceito de meio ambiente e sustentabilidade? Esta pesquisa tem como objetivo ampliar o conhecimento do grupo sobre as temáticas da sustentabilidade nas seguintes questões: a) observação das diferentes propostas de pautas para *çemplacarç* notícias em diferentes editorias; b) analisar os critérios de noticiabilidade utilizados e c) se a mídia oferece uma cobertura freqüente, consistente e crítica sobre os assuntos propostos. A partir desse panorama, a análise de conteúdo pretende investigar como é o tratamento da indústria jornalística sobre o tema a partir da análise das reportagens publicadas no jornal Estado de S.Paulo e na revista Veja nos meses de setembro e outubro de 2013. Podemos observar que a revista Veja (nas edições 2341, 2343, 2342 e 2345) publicou cinco reportagens voltadas para as questões sociais e três relacionadas ao meio ambiente, totalizando oito reportagens. No mês de outubro se observa um equilíbrio entre reportagens de questões sociais e ambientais, porém há matérias de assuntos em comuns, principalmente na série de reportagens especiais. No Jornal Estado de São Paulo (nas edições nº 43783, 43791, 43800, 43808), observamos uma média 3 *ç* 4 matérias por jornais em setembro e em outubro. E os temas mais recorrentes foram mobilidade urbana, poluição visual, escândalos ambientais e notícias relacionadas a questões políticas. Como conclusão inicial desta análise, observamos que a mídia, responsável pela informação e formação de massa crítica da sociedade ainda fornece espaço insuficiente para a temática da sustentabilidade, pautando os repórteres quando há *catástrofes* ou eventos que reúnam celebridades. Analisamos que o critério notícia é a negatividade.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Cobertura jornalística. Valor-notícia.

022914/2014

PRODUÇÃO ACADÊMICA BRASILEIRA EM ESTRATÉGIA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO

BRITO, A. DA S.; PINTO, R. F.; SERRA, F. A. R.

amanda_cat04@hotmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

Ramos-Rodriguez e Ruiz-Navarro (2004) examinaram as mudanças intelectuais do tema dos artigos publicados no *Strategic Management Journal* (SMJ) no período entre 1980 e 2000. Serral et al (2012) realizaram uma pesquisa biliométrica no SMJ, porém estendendo para os anos de 2001 a 2007. No entanto, existe uma lacuna na literatura para entender a evolução da pesquisa em estratégia no Brasil, a partir de uma análise em periódicos brasileiros. Essa pesquisa buscou realizar um mapeamento dos estudos em administração estratégica no Brasil durante o período de 2008 à 2013 através de um estudo bibliográfico nos principais periódicos brasileiros de administração (A1, A2, B1 e B2). O propósito foi traçar um panorama da pesquisa de administração estratégica no Brasil. A busca dos artigos foi realizada diretamente na base de dados das 21 revistas selecionadas (A1, A2, B1 e B2), por meio das seguintes palavras-chave: estratégia, estratégico, strategy e strategic. Foram levantados inicialmente 471 artigos, que após uma filtragem restaram 267 artigos que tinham relação com o tema estratégia, esses artigos foram considerados como a amostra dessa pesquisa. As evidências indicam que a publicação total de artigos nos periódicos brasileiros de administração teve um crescimento moderado, porém temos que considerar que esse crescimento representa apenas 6 anos de publicação. A evolução da publicação de artigos de estratégia acompanhou o ritmo de crescimento da área de administração como um todo. Porém se tomarmos como parâmetro a evolução de 2008 a 2012, houve um crescimento aproximado a 100%. O que nos leva a questionarmos sobre que fatores podem está associados a esse declínio, essa questão pode vir a ser respondida em pesquisas posteriores. A partir de uma análise quantitativa e descritiva dos artigos constatamos que houve um crescimento na publicação de artigos de estratégia. Esse crescimento acompanhou o crescimento nas publicações na área de administração como um todo. Se analisarmos especificamente do ano de 2012 ao ano de 2013, houve um declínio na produção. Quanto ao número de instituições nas quais os autores dos artigos pertencem, esse número é bem reduzido (10 instituições) se considerarmos que no Brasil existem dezenas de instituições de ensino de administração. Sugerimos para pesquisas futuras uma análise qualitativa dos artigos que analisem o tipo de pesquisa e temas abordados dos artigos selecionados.

Palavras-chave: Estratégia. Pesquisa bibliográfica. Periódicos brasileiros.

022638/2014

“DIREITOS E DEVERES” ATÉ ONDE SABEMOS QUAIS OS NOSSOS LIMITES, UM ENSAIO SOBRE OS CONCEITOS DE UMA NOVA ERA

TARELOV, J. F.; ANDREUCCI, A. G. A.

tarelov@hotmail.com

Uninove

Apoio: PET/MEC

Atualmente nos encontramos em uma sociedade reformulada política, tecnológica e culturalmente, diante de uma evolução que teve um salto enorme desde a metade do século passado. Isto pode ser observado, principalmente, no que diz respeito aos “Direitos e Deveres” do homem perante seus semelhantes e para com a natureza. Qual o compreensão jurídica dos cidadãos brasileiros que se refletem em atitudes práticas no cotidiano tanto em se tratando de relações sociais e ambientais? Fica claro que atualmente os direitos são melhor entendidos e valorizados de uma maneira eficaz no plano jurídico do que os deveres, que implicam valores que envolvem uma compreensão mais ampla do que os interesses meramente individuais, incidindo nas esferas onde responsabilidade coletiva, proteção e solidariedade para com o meio- ambiente, diversidade cultural, e outras práticas de cidadania que compreendem o espaço público como um espaço coletivo e fundamental para o equilíbrio entre indivíduo e sociedade ou, entre direitos e deveres. Desde os primórdios da criação da vida em sociedade o convívio seguro entre os homens só pode ser assegurado pela criação de um conjunto de regras, sendo que as mesmas foram se transformando até se tornarem normas (possivelmente) comuns a todos os integrantes de uma sociedade dita democrática. Porém em nossa sociedade atual os direitos individuais vêm se sobrepondo aos direitos coletivos, e a proposta desta pesquisa é demonstrar esse fato a partir da coleta de fontes jurídicas. Obter um entendimento mais claro de evolução da prática jurídica pós-moderna brasileira, mais especificamente oriunda dos tribunais de São Paulo, conhecendo nossos direitos e deveres, para que exista um convívio harmonioso dentro da sociedade atual. Coleta de dados na base informatizada do Tribunal de Justiça de São Paulo, para realizar um comparativo entre as ações individuais e as ações coletivas. Trabalho em andamento: espera-se evidenciar a possível valorização dos direitos em detrimento dos deveres. Uma melhor compreensão do fenômeno da consciência jurídica na sociedade brasileira, especificamente no Estado de São Paulo, onde direitos são mais valorizados que deveres. Os interesses individuais se sobrepõem as ideias de cidadania, solidariedade, coresponsabilidades, sustentabilidade e meio-ambiente, apesar de serem bandeiras divulgadas na sociedade pós-moderna ou globalizada.

Palavras-chave: Direitos e deveres. Ações individuais. Ações coletivas. Pós-modernidade.

A AMPLIAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA E A READEQUAÇÃO DO CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE PESSOAS HIPOSSUFICIENTES ADOTADO PELA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

LIOULT, D. S. DA R.; MAILLART, A. S.

deboraddc_rocha@hotmail.com

Uninove

Apoio: PET

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. Todavia o conceito de hipossuficiência não foi definido pelo legislador dando margem à adoção de diversos critérios para defini-la. A Defensoria Pública do Estado de São Paulo, Estado este, que possui o maior PIB do país, adota o critério econômico de até 3 salários mínimos, em uma região em que a média salarial é de 3,8, excluindo dessa forma parte da população de ter Acesso à Justiça, por estar acima do limite estabelecido e ignorando que a hipossuficiência também pode ser causada por outros motivos além da situação econômica. Identificar o perfil da população paulista carente de acesso à Justiça, confrontá-lo com os critérios para escolha de pessoas hipossuficientes, adotado pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo, com a finalidade de se descobrir quem efetivamente pode ser considerado hipossuficiente para usufruir dos serviços prestados pela Defensoria. Análise de dados estatísticos e bibliografia sobre o tema, tendo como marco teórico a obra "Acesso à Justiça", de Mauro Cappelletti e Bryant Garth. Desde 2006, com a criação da Defensoria Pública do Estado de São Paulo grandes foram os avanços em relação ao Acesso à Justiça, porém ainda insuficientes, havendo a necessidade de ampliação para uma parcela da população que ainda se encontra desassistida juridicamente. Uma das soluções é reavaliação do critério de seleção das pessoas hipossuficientes adotado pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo. Nesse sentido sugere-se o reexame da renda familiar levando-se em consideração o perfil econômico da população paulista combinado com outros critérios, como situações de violência doméstica, idade, entre outros. O critério de renda patrimonial utilizado pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo não basta para delimitar a pessoa hipossuficiente. Muitos paulistas, que não se enquadram no requisito de até 3 salários mínimos, não tem condições de arcar com os altos custos de um advogado, criando-se dessa maneira, uma barreira ao Acesso à Justiça àqueles que necessitam de assistência jurídica. Logo para que seja cumprido o disposto no artigo 5º, XXXV da CF, sugere-se a readequação do critério de renda patrimonial e a consideração de outras situações como idade, discriminação e violência contra a mulher, entre tantas outras.

Palavras-chave: Acesso à justiça. Defensoria pública. Hipossuficiência. Pessoa hipossuficiente. Renda patrimonial.

A INFLUÊNCIA DA ECONOMIA CORPORATIVA GLOBAL NOS DIREITOS HUMANOS

ROMAN, D.; DOMINQUINI, E. D.; BENACCHIO, M.

roman-dan@hotmail.com

Uninove

Os cuidados com os Direitos Humanos para o equilíbrio social são imprescindíveis, todavia vêm sofrendo mitigações devido também à atividade econômica que tem o lucro como seu objetivo, não distribui as riquezas de forma igualitária porque a maior parte do capital mundial para a promoção do bem-estar de forma igualitária à comunidade mundial se encontra sob jugo de agentes privados, que não vislumbram a dignidade da pessoa humana mas sim interesse particular, apesar da proteção internacional e constitucional dos Direitos Humanos. Este trabalho tem como objetivo a análise da Globalização Econômica, sua relação com os Direitos Humanos, bem como a influência imediata dessa relação no desenvolvimento socioeconômico do país. Para o desenvolvimento da presente pesquisa, o método de abordagem a ser utilizado será o hipotético-dedutivo, buscando examinar a hipótese levantada. O método de procedimento a ser utilizado será o dissertativo-argumentativo. A metodologia adotada se baseia na pesquisa teórica acerca do tema abordado, por meio da análise das fontes do direito tais como legislações, doutrinas, jurisprudências, etc. Mesmo com o compartilhamento das soberanias para proteção da dignidade da pessoa humana, a economia se apartou dos direitos humanos, quando esses deveriam ser a finalidade daquela que evoluiu com tanta rapidez inaugurando a globalização atual, cujo objetivo é o lucro e o capital volátil, o que causa mitigações nos Direitos Humanos para a maior parte da comunidade mundial. Pesquisas do IBGE e autores estudados demonstram que, com esse advento a pobreza cresceu inclusive em países ricos, pois o poder econômico de empresas privadas impossibilita a promoção do bem-estar social pelos cofres públicos, gerando uma problemática que precisa ser resolvida sob pena do sacrifício da espécie humana e do planeta. Em que pese a previsão constitucional de desenvolvimento, o Brasil é impotente diante desse poderio privado, pois sendo capitalista, necessita participar da economia global, mas por estar em desenvolvimento não tem poder de comando suficiente no capitalismo avançado global pois, nesse cenário, impõe as regras quem tem maior capital. A união entre economia e direitos humanos é imprescindível, para que esse ordene aquela e que o lucro promova o bem-estar social para o cumprimento da promessa do desenvolvimento sustentável a todos: Estados, sociedade e empresas, com políticas públicas, sociais e econômicas protetivas da dignidade da pessoa humana.

Palavras-chave: Direitos humanos. Globalização. Economia corporativa global. Desenvolvimento Sustentável.

APLICANDO UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA PREVISÃO DO ÍNDICE DE CRIMINALIDADE

SANTOS, L. F. DA S.; MARTINIANO, A. DA S.; SASSI, R. J.; FERREIRA, R. P.

fabianoluiz2006@yahoo.com.br

Uninove/Universidade Mogi das Cruzes

Com o crescimento da criminalidade, surge uma discussão quanto aos aspectos socioeconômicos que influenciam no índice de criminalidade das comunidades e as possíveis medidas preventivas quanto à previsão desse índice como forma de dar suporte à tomada de decisão pelo poder público. Assim, os avanços na área da Tecnologia da Informação têm permitido o armazenamento de grandes bases de dados. Esses dados produzidos e armazenados em larga escala são difíceis de serem analisados e interpretados pelos métodos tradicionais. Em razão disso, o uso de sistemas que possam extrair o conhecimento dessas bases, viabilizando a análise dos dados, denominados Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados ou Knowledge Discovery in Databases (KDD) que é um processo constituído de fases que possuem inúmeros passos, e envolvem um número elevado de decisões a serem tomadas, ou seja, é um processo interativo e iterativo. Este artigo tem como objetivo prever o índice de criminalidade utilizando uma rede neural artificial (RNA) no processo de KDD para extrair conhecimento numa base de dados de comunidades e crimes. A base de dados utilizada no experimento foi a Communities and Crime Data Set do Centro de Aprendizado de Máquina e Sistemas Inteligentes da Universidade da Califórnia (UCI), Irvine, que contém 1994 registros e 128 atributos. Os dados foram divididos em duas partes uma com 1900 registros para a fase de treinamento e outra com 94 registros para a fase teste da RNA. Os parâmetros utilizados para o desenvolvimento da RNA foram: número de neurônios de entrada igual a 127, número de camadas ocultas igual a 2, número de neurônios nas camadas ocultas igual a 30 na primeira camada e 10 na segunda camada, taxa de aprendizagem igual a 0,5 com decaimento de 1% a cada 25 épocas, fator de momento constante igual 0,3, o critério de parada foi o número máximo de épocas igual a 500. A saída da RNA foi o índice de criminalidade. O resultado mostra que a RNA foi capaz de prever o índice de criminalidade. O erro médio absoluto foi igual a 0,0327. O resultado atingido foi animador tendo em vista o problema de grande complexidade apresentado. A previsão do índice de criminalidade permite a atuação com maior eficiência na prevenção de crimes e delitos pelo poder público em comunidades em que não existam índices de criminalidade estabelecidos, uma vez que o poder público pode basear os recursos necessários para combater os crimes e delitos conforme a previsão da criminalidade.

Palavras-chave: Índice de criminalidade. Medidas preventivas. Previsão de criminalidade. Redes neurais artificiais.

AS INFLUÊNCIAS DA ARGUMENTAÇÃO NAS LEIS, COSTUMES E COMPORTAMENTO SOCIAL ATRAVÉS DOS FILMES.

COLETO, M. A. C.; SANCHES, M. DE M.

mcoletto@ig.com.br

Uninove

AS INFLUÊNCIAS DA ARGUMENTAÇÃO NAS LEIS, COSTUMES E COMPORTAMENTO SOCIAL ATRAVÉS DOS FILMES .Através dos filmes notamos problemas similares ao cotidiano de nossas vidas. A forma como muitas vezes são apresentados fatos fictícios ou reais nos levam a refletir em nosso comportamento e no convívio em sociedade de um modo geral. A presente pesquisa tem por objetivo analisar a argumentação de linguagem jurídica no filme Kramer X Kramer , demonstrando a influência na mudança das normas de conduta social e das leis. Analise e cenas do filme que envolvem questões jurídicas atuais de nossa sociedade,a metodologia utilizada foi através de pesquisas qualitativa com método dedutivo com base em fonte bibliográfica e documental. Este projeto visa , mostrar ao individuo como abstrair-se da estória e analisar as técnicas e os argumentos apresentados, criando uma condição de análise imparcial do problema apresentado, uma forma de desenvolver seu raciocínio próprio através da nova retórica. Em nossa sociedade que podemos avaliar como conservadora e machista, a guarda dos filhos permanece com as mães, pois ao examinar-se as condições dos casais os magistrados pendem para as ;mães; por não enterder que cuidar de filhos seria tarefa para os ;pais;. Pode-se explicar este mito pelo costume social, que apresentou no filme e ;podemos verificar na nossa sociedade atual. Notamos também que através das décadas a passos lentos os conceitos estão se transformando, pela verificação de inúmeros pais que contestam as decisões judiciais que hoje travam homéricas batalhas para conseguir a guarda de seus filhos. Kramer vs. Kramer é um filme marco neste sentido, onde trouxe atraves das situações e conceitos argumentativos novos horizontes para os pais de um modo geral. O clamor social por mudanças neste sentido se ve presente atualmente, e apesar de leis positivadas ainda encontram uma grande barreira no costume.Nota-se desta forma que muitas influências advém de idéias que são colocadas no seio social através de obras cinematográficas.

Palavras-chave: Argumentação. Influência. Social.

**BIODIREITO: A PESQUISA DE CÉLULAS-TRONCO
BRASILEIRO - OS EFEITOS DO DIREITO DIANTE
DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA
E O AVANÇO DA BIOTECNOLOGIA.**

PEREIRA, L.; FABRINI, T.; SANTOS JUNIOR, W.; STEFFEN, W. C. DE S.;
VASCONCELOS, S. A.

leomape@ig.com.br
Uninove

Diante da atualidade e a complexidade do tema e por suscitar questões ético-jurídicas, diante dos avanços da tecnologia médica, nas últimas décadas do século XX, que têm provocado uma mutação cultural, acrescentando créditos à valoração moral-social das questões sobre o início e o fim da vida e suscitando problemas extremamente complexos, como: numa sociedade pluralista, em que os vários grupos têm concepções diversas da moral social, poderia haver aceitação, de comum acordo, de um Código de Ética Médica? Células-tronco são as células com capacidade de auto-replicação, isto é, com capacidade de gerar uma cópia idêntica a si mesma e com potencial de diferenciar-se em vários tecidos. A investigação disponibiliza conhecimentos específicos para que o legislador possa dimensionar o teor legal dos preceitos constitucionais estabelecidos. A metodologia utilizada consiste em pesquisas bibliográficas, bem como investigação jurisprudencial nas principais Cortes Superiores do País e do exterior, sobre a utilização de células-troncos. O tema das células-tronco embrionárias é marcado pela atualidade e pela complexidade. A sua atualidade é caracterizada por pesquisas recentes, anunciando sucessos terapêuticos com a utilização delas para os mais diversos problemas de saúde. A complexidade é marcada pela questão central da dignidade da vida humana e a visão interdisciplinar que ele comporta. É essa atualidade e complexidade que levam o tema a ser discutido, então, por vários ângulos, com olhares múltiplos, mas não desconectados entre si, quais sejam, a teologia, a biotecnologia, a bioética e o biodireito. Na perspectiva da biotecnologia, um composto de técnica, ciência e tecnologia, não obstante o seu enorme impacto nas relações homem-natureza, o que se tem discutido, sobretudo, nesses tempos de afirmação da ampla liberdade de todo esse saber-poder-fazer, é se ele possui algum tipo de autoridade especial para definir a respeito desse delicado tema envolvendo os marcos da vida e da morte. Não se trata, obviamente, de cercear a liberdade das pesquisas, desde que tenha certos limites éticos, mas de se perceber que esse tema não comporta uma “paixão cientificista”. Isso porque a própria racionalidade biotecnológica, com algumas de suas inevitáveis dúvidas e incertezas, reconhece que muitos passos ainda precisam ser dados nas pesquisas, antes de serem apresentadas as últimas e definitivas palavras sobre a vida, a morte e a utilização terapêutica das células-tronco embrionárias.

Palavras-chave: Células-tronco. Lei de biossegurança. Biodireito. Bioética. Biotecnologia.

DO CONFLITO AO LITÍGIO: OS REFLEXOS DA JUDICIALIZAÇÃO DAS DEMANDAS E OS MÉTODOS ALTERNATIVOS DE RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS COMO MEIO DE ACESSO À JUSTIÇA

AGUIAR, Z. P.; MAILLART, A. S.

zeliaprates@uninove.br

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

O conflito é expressão da natureza humana e quando importa para o Direito, denomina-se litígio. A sociedade contemporânea ao vivenciar litígios repassa a um terceiro, imparcial, o ônus de dizer o direito. Isto se deve à cultura, há muito arraigada, de ganhar e perder. No entanto, o Estado, demasiadamente sobrecarregado, não tem cumprido sua missão de pacificação social. Neste contexto, os métodos alternativos de resolução de controvérsias tornam-se um meio eficiente de acesso à justiça. Estudar as diferenças entre conflito, litígio e litigiosidade e compreender como os meios alternativos de resolução de disputas podem contribuir para a evolução das etapas que antecedem a construção do litígio. Análise de dados estatísticos e bibliografia sobre o tema. O litígio emana do conflito, mas, nem todos os conflitos se tornam litígios vez que nem sempre é formalmente reconhecido pelas partes e necessita de auxílio de terceiro para sua resolução. Vive-se numa época de intensa conflituosidade e a cultura da sociedade atual repassa ao Judiciário, antes de tudo, a obrigação de resolver seus litígios. Somos uma sociedade acostumada que a decisão nos seja imposta não participa da resolução, que não busca resolver amigavelmente, não cede, não ouve, não abre mão. Neste cenário, os métodos alternativos de resolução de controvérsias (como a conciliação, a mediação e a arbitragem) se apresentam como importantes aliados para amenizar a crise do Judiciário, pois propiciam métodos de solução amigável de controvérsias distante da morosidade do sistema e possibilitam o acesso da população à justiça. Tais métodos oferecem soluções comunicativas e são perfeitamente adequados para tratar os conflitos nas relações continuadas, além disso, as partes tem mais disposição para cumprir o acordado tendo em vista que contribuem para a criação da solução da disputa. O sistema Judiciário brasileiro está em crise e não consegue cumprir sua função de pacificação social. Isto tem origem na cultura da sentença e na crença de que cabe ao Judiciário resolver todos os litígio. A fim de amenizar a crise do Judiciário propôs-se a utilização dos métodos alternativos de resolução de conflitos que auxiliam na resolução pré-processual de litígios, economizando tempo e dinheiro e possibilitando a manutenção das relações interpessoais. Por Verificou-se que os métodos alternativos de resolução de conflitos possibilitam o acesso à justiça efetiva e cumpre a missão estatal de pacificação social.

Palavras-chave: Gestão de conflitos. Métodos alternativos de resolução de controvérsias. Acesso à justiça. Pacificação social. Judicialização.

INOVAÇÃO NAS EMPRESAS: O QUE É E COMO É VISTA A INOVAÇÃO NO BRASIL

BRITO, R. M.; OLIVEIRA, MARCOS A. P.; RIPARI, V. T.; PERALTA, M. C. M.; SILVA, A. D.; MORO, M. C. F.

rmbdireito.normas@yahoo.com.br

Uninove

Este projeto tem por finalidade analisar o conceito de inovação, buscando entender o que ele significa para as empresas brasileiras e como ele está sendo incentivado na legislação vigente. Assim buscar-se-á compreender o que é inovação para a empresa e como a legislação entende a inovação nos dias de hoje (qual inovação é estimulada pela legislação). Em relação ao conceito legal, buscar-se-á no direito comparado, compreender se há consonância com as outras leis sobre inovação que são tidas como inspiradoras da legislação brasileira como a lei norte-americana *Stevenson-Wydler Technology Innovation Act* de 1980 e a *Bayh-Dole University and Small Business Patente* também de 1980; da Alemanha a *Bundesministerium für Bildung und Forschung* de 1996; do Japão a *The Law to Promote Technnology Transfer from Universities to Industry* de 1998 e a da França a *Loi sur l'innovation et la recherche* de 1999, especialmente suas eficácias no âmbito empresarial. A Lei de Inovação Francesa de 1999 em especial, pela grande influência na nossa Lei Federal n. 10. 973 de 2004 A rigor a preocupação é entender se as empresas têm em sua pauta de atuação a inovação e verificar o que é feito por elas na prática para serem inovadoras. Nesta linha também se verificará a importância para a empresa de interação com outros agentes da sociedade para alcançar a inovação. Compreendendo o raciocínio empresarial sobre inovação, verificar quão preparadas e maduras estão as empresas brasileiras para utilizar os incentivos dados pelas leis de inovação (federal e estaduais).

a) Analisar o conceito de inovação empresarial; b) Compreender o que significa inovação para as empresas; c) Mapeamento das leis do ordenamento brasileiro de incentivo à inovação e analisar o âmbito do incentivo feito pelo país nessa área; d) Identificar eventuais pontos problemáticos ou omissos da legislação de inovação tendo em vista a percepção e utilização empresarial dos incentivos oferecidos pelo governo; Para tanto pretende-se utilizar o método empírico para conhecer melhor o que entendem as empresa e também pesquisa doutrinária e análise bibliográfica. Compreender acerca do que se entende por inovação e verificar como a empresa brasileira observa e se enquadra nesse processo. O estudo parte de discursos gerais, para em seguida, chegar às conclusões formais que conduzirão na pesquisa científica , utilizando-se desta forma do método dedutivo e uma análise empírica

Palavras-chave: Inovação. Empresa. Lei Federal n. 10. 973 de 2004.

INSTITUIÇÕES SUPERIORES DE CONTROLE: O CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA EM FOCO

REIS, M. O. C.; SARDI, M. D.; MELO, D. S.; SOUZA, A. J.; FERNANDES, A. A.; GOZETTO, A. C. O.

osanareis@uninove.edu.br

Uninove

O Conselho Nacional de Justiça é uma criação da Emenda Constitucional no. 45, promulgada em 2004. Tal EC foi o resultado do processo de Revisão Constitucional iniciado em 1993 e que teve como objetivo aprimorar o capítulo acerca do Poder Judiciário apresentado em 1988 pela Constituição Federal. A proposta de criação do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) enquanto uma instituição de controle externo do Poder Judiciário foi inviabilizada devido a fortes resistências, sobretudo entre os magistrados. Com esse estudo, espera-se oferecer subsídios para uma melhor compreensão dos alcances e limites do CNJ enquanto instituição superior de controle. Essa discussão é essencial, já que a atuação efetiva do CNJ pode contribuir para a democratização, a transparência e para a legitimidade social da atuação do Poder Judiciário. O trabalho teve como objetivo analisar a legislação (Constituição Federal e Regimento Interno e Resoluções do CNJ) que criou e organiza o funcionamento da Ouvidoria e Corregedoria do Conselho Nacional de Justiça, a fim de detectar se há dispositivos institucionais característicos de instituições de controle externo em seu bojo. Trata-se de um trabalho conduzido a partir de metodologia qualitativa. A técnica de pesquisa utilizada foi a documentação indireta, que contempla tanto pesquisa documental quanto pesquisa bibliográfica. Foram utilizadas fontes primárias, sobretudo legislação e também fontes secundárias, ou seja, toda a literatura especializada já tornada pública sobre o tema. A consulta à legislação, regimento interno e resoluções do CNJ foi realizada pela internet, através do website do Planalto (www.planalto.gov.br) e do próprio CNJ (www.cnj.jus.br). A análise da legislação, regimento interno e resoluções do CNJ demonstrou que, tanto a Ouvidoria quanto a Corregedoria do CNJ constituem-se exclusivamente como um instrumento de controle interno. Conclui-se que o fato de não ser o CNJ um órgão jurisdicional inviabiliza qualquer risco à independência judicial dos magistrados e que esses magistrados devem ser controlados, sobretudo quando exercem funções administrativas em suas unidades judiciais, já que é atribuição do próprio Poder Judiciário organizar a sua estrutura e seu quadro de agentes. Sendo assim, a Corregedoria perde força ao ter atribuição muito próxima às corregedorias dos tribunais estaduais. Porém, institucionalmente foi concebida como um instrumento de controle interno e é apropriada aos objetivos que se propõe.

Palavras-chave: Conselho nacional de justiça. Instituições superiores de controle. Ouvidoria nacional de justiça. Corregedoria nacional de justiça. Poder judiciário.

INSTRUMENTALIDADE DAS FORMAS: TENDÊNCIAS ACERCA DO APROVEITAMENTO DE ATOS VICIADOS NO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO.

TONI, A.; SOARES, M. N.

densos.anderson@gmail.com

Uninove

O “caput” do art. 154 CPC traz a necessidade de observância das formas eventualmente prescritas, para que se analise a (in)validade de atos processuais. Sem embargo, este mesmo dispositivo introduz a possibilidade de aproveitamento de atos que, realizados de outra forma que não a prescrita, acabem por atingir seu escopo. É a denominada instrumentalidade das formas. Neste sentido, o art. 244 CPC positiva a possibilidade de convalidação de atos processuais que tenham sido realizados em dissonância com a forma prescrita, mas que, ainda assim, alcancem sua finalidade. A letra da lei, contudo, restringe essa alternativa a atos para os quais não tenha sido cominada nulidade. Isto posto, e considerando a evidente saturação do Poder Judiciário no tocante à quantidade de processos em tramitação, percebe-se a viabilidade, ou, quiçá, a imprescindibilidade de discussão teórica que apregoe o aproveitamento máximo de atos processuais. Analisar a possibilidade de aplicação do Princípio da Instrumentalidade das Formas em atos cuja nulidade seja tida como absoluta, em simetria com a nova interpretação proposta para o art. 244 CPC, que visa, com fulcro no princípio supracitado, estender o rol de atos passíveis de aproveitamento; buscando, por meio de uma interpretação teleológica da letra da lei, cingir a incidência da restrição contida no dispositivo em cotejo. 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 proposição de regra-geral, o método indutivo. Notadamente, é a sociedade que acompanha o Direito, e não o inverso. É, portanto, natural observar a tendência da doutrina e da jurisprudência em aproveitar, tanto quanto possível, um maior número de atos processuais ante o clamor do corpo social por celeridade no julgamento de processos - celeridade que, cite-se, é maximizada por um maior número de julgamentos de mérito, visto que estes evitam a repropositura de ações -. Constatou-se, como esperado, que o material estudado até o momento corrobora com a proposta de estender a aplicação do Princípio da Instrumentalidade das Formas. Evidenciou-se, nos limites do caráter conciso deste estudo, a necessidade de aprofundar a discussão teórica a respeito da possibilidade de aproveitar um maior número de atos viciados, propiciando, assim, maior celeridade na solução de litígios, e, por conseguinte, melhorias no acesso à justiça.

Palavras-chave: Direito. Processo civil. Instrumentalidade das formas. Atos viciados. Aproveitamento.

022956/2014

NANOTECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO NACIONAL

PRIOR, M. S.; PELLIN D.

susyrior@hotmail.com

Uninove

O desenvolvimento da nanotecnologia tem sido apontado como uma nova revolução tecnológica, devido ao seu enorme potencial de inovação para o desenvolvimento nacional, industrial e econômico. A nanotecnologia é definida como um campo científico multidisciplinar baseado no desenvolvimento, na caracterização, na produção e na aplicação de nanoestruturas em todo tipo de produto destinado ao homem e ao avanço tecnológico, cujos dispositivos e sistemas tem a forma e tamanho em escala nanométrica. Tais interferências nanotecnológicas podem apresentar propriedades químicas, físico-químicas e comportamentais diferentes daquelas apresentadas em escalas maiores. Depreende-se que o desenvolvimento científico e tecnológico nacional tem status constitucional, tal como preveem os dispositivos contidos nos artigos 218 e 219 da Carta consolidada. Contudo, pode o apelo desenfreado ao desenvolvimento nacional superar outras garantias individuais e fundamentais dos cidadãos brasileiros? Pode em nome de um desenvolvimento tecnológico deixar-se de mensurar os riscos advindos da tecnologia aplicada em materiais que por ventura, possam interferir na vida humana e no ecossistema sustentável? Eis a proposta da pesquisa: tatear o conflito entre duas garantias constitucionais no afã de promover o desenvolvimento sócio-econômico nacional em equilíbrio com a dignidade da pessoa humana. funcionalista, por meio de livros, revistas, jornais e sistema de dados (internet). A nanotecnociência surgiu no final do século XX, como uma promessa de rápidos avanços e profundos impactos sobre a vida humana, tal qual uma panaceia de soluções para a humanidade. De fato, a capacidade técnica de manipular a matéria na dimensão de seus átomos e moléculas está revelando novas propriedades de materiais já conhecidos, permitindo a produção de dispositivos e compostos novos, cuja aplicação, se concretizada, incrementará quase todo tipo de produto manufaturado e tecnológico atual: da indústria alimentar à indústria naval. Há, também, outro aspecto da nanotecnologia de extremada importância, denominada nanotecnologia molecular, que almeja o desenvolvimento de sistemas nanométricos auto-replicantes (nano-robôs ou "nano-bots") capazes de fabricar de forma personalizada, materiais ou objetos através da manipulação da matéria a nível molecular. Sendo assim, não há dúvida de que a nanotecnologia oferece a perspectiva de grandes avanços, com o conseqüente desenvolvimento nacional, que permita melhorar a qualidade de vida, mas estudos já apontam para a toxicidade humana de tais alterações celulares por nanopartículas, todavia, estão sendo aplicadas sem prévio aviso aos cidadãos, porquanto os riscos ainda estão sendo objeto de estudos em laboratórios, não divulgados. Ora, se o desenvolvimento é invocado em nome do homem e para o benefício desse homem, certamente, o primado da dignidade da pessoa humana impõe ao desenvolvimento nacional o homem como o fim de todo avanço e não na posição de cobaia, de meio, para se alcançar resultados econômicos em favor da parcela privada e detentora dos fatores de produção em perfeita harmonia e parceria com o Governo brasileiro, cuja incumbência é o de resguardar e salvaguardar o equilíbrio entre agentes econômicos e cidadãos

Palavras-chave: Nanotecnologia. Desenvolvimento. Dignidade. Conflitos constitucionais.

O TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES PARA FINS SEXUAIS SOBRE A ÓTICA DO DIREITO INTERNACIONAL E BRASILEIRO

LIMA, M. C. C.; MAILLART, A. S.

marcinhalima16@hotmail.com

Uninove

Apoio: PET

A globalização - o fluxo intensificado de pessoas, capital e informação - gera grandes oportunidades no desenvolvimento internacional, mas também cria riscos e abre espaço para o crime organizado transnacional, como é o caso do tráfico internacional de mulheres para fins sexuais. Este tipo de tráfico ocorre tanto no âmbito doméstico quanto no internacional. De acordo com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, toda pessoa tem direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal, ninguém será mantido em escravidão ou servidão, a escravidão e o tráfico de escravos serão proibidos em todas as suas formas. Na ocorrência do tráfico de pessoas, a lesão dos mais nobres Direitos Humanos, pois ao lucrar com a vítima, tira-se o seu valor de pessoa, restringindo-a a simples objeto. Analisar por que o tráfico internacional de mulheres para fins sexuais ainda acontece na contemporaneidade e analisar as formas de combate a este tipo de tráfico, sob a luz dos Direitos Humanos e Internacional. Análise de dados estatísticos e bibliografia sobre o tema. Se o Código Penal e os demais tratados internacionais sobre tráfico internacional de pessoas, ratificados pelo Brasil, fossem realmente aplicados, grande parte dos casos de tráfico de mulheres não ocorreriam no nosso país. Atualmente, o tráfico de pessoas é uma das atividades mais lucrativas do crime organizado no mundo, sendo a terceira mais rentável atividade desse tipo de crime transnacional, ficando atrás somente do tráfico de drogas e de armas. O tráfico de mulheres para exploração sexual figura como espécie do tráfico de pessoas. Estima-se que da totalidade de vítimas do tráfico de pessoas, quase a metade seja subjugada para exploração sexual, a qual inclui turismo sexual, prostituição e/ou casamento forçados, escravidão sexual. Entre as principais vítimas, estão as mulheres. A ONU e a Federação Internacional Helsinque de Direitos Humanos aduzem que 75 mil brasileiras estariam sendo obrigadas a se prostituir nos países da União Européia. A eficácia das leis contra o tráfico de seres humanos depende de uma uniformização de critérios legais, pois muitas das leis existentes que combatem esse crime são por meio de protocolos, tratados ou convenções não ratificados ou não aplicados pelos Estados Partes.

Palavras-chave: Tráfico internacional de mulheres. Direito internacional. Direitos humanos.

PROJETOS COMPLEXOS NO JUDICIÁRIO: OS PROCESSOS JUDICIAIS REALIZADOS POR MEIO ELETRÔNICO

NHEMETZ, P. S.; PISCOPO, M. R.

paulo.nhemetz@gmail.com

Uninove

A implementação de procedimentos por meios eletrônicos é uma realidade emergente, necessária e irreversível. Necessário se faz investigar o ambiente jurídico por meio de outras fontes, além daquelas pragmatizadas pelo formalismo estatal e do positivismo doutrinário, principalmente nas áreas mais assessórias dentro de um pensamento jus positivado no âmbito das ciências jurídicas, e mais a frente daquelas que margeiam o direito, como a exemplo da sociologia ou da filosofia. Assim, as áreas de investigação deste estudo, é tudo aquilo que se refere gestão de projetos e a informática. Como questão, entender os impactos gerados na complexidade do judiciário com a implantação dos ambientes virtuais. Como objetivo geral identificar os pontos relevantes sobre Projetos Complexos dentro do Poder Judiciário, especialmente nos ambientes virtuais. Já de maneira específica, identificar e tabular as semelhanças e divergências nos fluxos processuais, por meio das reações dos stakeholders confrontados com as normas e os processos. Metodologicamente a pesquisa quali-quantitativa desenvolver-se-á com a exploração de documentos, dados e ambientes virtuais utilizados pelo Judiciário que, após apreciação e tabulação, permitirão a discussão dos resultados à luz do ordenamento jurídico brasileiro e dos referenciais teóricos inerentes à Projetos Complexos. O processo, espinha dorsal do judiciário, é a forma de provocação da tutela jurisdicional do Estado e sua virtualização corrobora com a sustentabilidade, “Segundo dados do site Consultor Jurídico, o Judiciário brasileiro gasta 46 milhões de quilos de papel por ano - o equivalente a 690 mil árvores ou 400 hectares de desmatamento e 1,5 milhão de metros cúbicos de água, e apenas o Supremo Tribunal Federal movimentou, no ano de 2006, mais de 680 toneladas de papel.” (SOARES, 2011) Outra questão preocupante dentro da informatização dos processos é o acesso à justiça, evidenciado na questão contemporânea da exclusão digital. TAVARES (2009) trás ainda uma outra preocupação, questiona o sistema sobre o que não se deve automatizar? Concluo que o funcionamento dos ambientes judiciais eletrônicos é um complexo encadeamento de conceitos, aplicativos, normas, sistemas e hierarquias que moldam a estrutura judicial brasileira, sope-sando sobre sua eficiência e eficácia, tendo como responsáveis fundamentais para que a “provocação processual” aconteça os Stakeholders, fonte das mudanças para a celeridade, ou então de bloqueio para a morosidade.

Palavras-chave: Processo judicial eletrônico. Fluxo processual. Poder judiciário. Gestão administrativa. Projetos complexos.

REPRESENTAÇÃO DA PESSOA ABSOLUTAMENTE CAPAZ, EM ESTADO DE EMBRIAGUEZ, VÍTIMA DO CRIME DE ESTUPRO (DE VULNERÁVEL), PREVISTO NO 1º, IN FINE, DO ART. 217-A, DO CÓDIGO PENAL, FRENTE À DETERMINAÇÃO DO PARÁGRAFO

ROSSINI, V.; PELLIN, D.

val_rossini@hotmail.com

Uninove

Apoio: PET/MEC

O crime de estupro é processado por meio de ação pública condicionada. Neste tipo de ação, há uma condição de procedibilidade que deve ser cumprida dentro do prazo legal, é a representação. O direito de representação delega à vítima a decisão de desencadear a persecução penal em juízo. Atualmente, a pessoa absolutamente capaz, em estado de embriaguez, que for vítima de estupro, perde o direito de representação. Por expressa determinação legal, a ação nesta circunstância foi definida como pública incondicionada, que independe da vontade da vítima. Analisar as consequências jurídicas, decorrentes da perda do direito de representação, para a vítima de estupro (de vulnerável). Analisar a abrangência, dada pela doutrina, do conceito de pessoa vulnerável do parágrafo único, do art. 225, do Código Penal, quando aplicado à equiparação de conduta do 1º, in fine, do art. 217-A, do CP, nos casos em que o crime for cometido contra alguém que por qualquer outra causa, não pode oferecer resistência. Propor alteração legislativa para preservar o direito de representação da vítima, absolutamente capaz, visando garantir seu direito à intimidade e vida privada, independente das circunstâncias do crime. A pesquisa será desenvolvida mediante aplicação do método dedutivo, sendo a verificação de casos análogos necessária para aplicação da doutrina e da jurisprudência nacional e estrangeira na busca da hipótese da reforma legislativa. A excessiva abrangência dada pela doutrina ao termo pessoa vulnerável (no parágrafo único, do art. 225, do CP) acaba por cercear o direito de representação da vítima, porque equipara a pessoa absolutamente capaz, que foi vítima de estupro em circunstâncias agravadoras (por qualquer outra causa, não pode oferecer resistência, 1º, in fine, do art. 217-A, do CP) à pessoa vulnerável, o que inviabiliza o exercício do direito de representação, eis que torna a ação incondicionada. O estupro é um crime contra a dignidade e liberdade sexual que ofende profundamente a intimidade da pessoa, motivo pelo qual o direito de representação da vítima absolutamente capaz deve ser preservado, independente do temporário estado de vulnerabilidade na ocasião do crime. O direito à intimidade desta vítima se concretiza no direito de representação, na opção de não se submeter ao *strepitus iudicii* (escândalo do processo), portanto deve prevalecer, em qualquer circunstância, para que não haja ofensa a esse direito fundamental, garantido constitucionalmente.

Palavras-chave: Representação. Pessoa absolutamente capaz. Estado de Vulnerabilidade. Pessoa vulnerável. Embriaguez. Estupro. Estupro de Vulnerável. Condicionada. Incondicionada. Intimidade. *Strepitus iudicii*.

TEORIA DA CAUSA MADURA NO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL

PINTO, L. S.; NEGRI, M. S.

luisjsp@hotmail.com

Uninove

A aplicabilidade da Teoria da Causa Madura (art. 515, § 3º do Código de Processo Civil) e as discussões que a envolvem. A Teoria da Causa Madura teria uma íntima relação com a ideia de julgamento conforme o estado do processo contemplado no art. 330, I, do CPC, que prevê, tanto quando na hipótese do art. 515, § 3º, do CPC, o poder-dever do Poder Judiciário de entregar prontamente a prestação jurisdicional invocada, dispensando-se a prática de todo e qualquer ato de instrução que não contribua para o deslinde do feito. A demonstração da aplicabilidade da Teoria da Causa Madura, seja quanto à sua amplitude e limites da apelação, tanto quanto apurando seus pontos polêmicos já previstos na problemática deste projeto (compatibilidade entre dispositivos e necessidade de conversão do julgamento) ou mesmo sua aplicabilidade quando apenas uma decisão interlocutória. Para isso serão evidenciados os posicionamentos doutrinários e jurisprudenciais acerca da aplicação da já aludida teoria, sua possibilidade e necessidade, com o escopo precípua de atender ao almejado Princípio da Celeridade, sem risco, contudo, de violação ao do Duplo Grau de Jurisdição. O método de abordagem de pesquisa será o denominado hipotético-dedutivo com nuances de formulação dialética em casos pontuais. Consistir-se-á este na construção de conjecturas baseadas nas hipóteses levantadas, ou seja, caso se constituam em verdade as hipóteses, restar-se-ão verdadeiras também as conjecturas. Com a reforma do Código de Processo Civil surgiram grandes polêmicas em torno da aplicabilidade e impedimentos para o artigo 515, § 3º do CPC. O artigo supramencionado encontra-se no Capítulo II, Título X, do Livro I, da Lei processual Civil, referindo-se ao recurso de apelação. Como o objetivo do legislador era tentar tornar mais célere os processos judiciais, à jurisprudência coube o papel de aplicar a Teoria da Causa Madura, seguindo os princípios processuais e constitucionais. A amplitude e os óbices do aproveitamento da Teoria da Causa Madura serão explanados nesse projeto. Suas particularidades, aplicabilidades, eficácia, extensão e, por derradeiro, mas não menos importante, sua inovação. Há de se considerar para tanto, ainda, a vigência do dispositivo que, inobstante ultrapassar dez anos, está até agora, contudo, sem um apropriado estudo com o máximo de profundidade proposta como nesse projeto.

Palavras-chave: Teoria da causa madura. Aplicabilidade. Julgamento. Recursos. Possibilidades.

UMA VISÃO ÓTICA REFLEXIVA NA ARGUMENTAÇÃO JURÍDICA NO ÂMBITO FÍLMICO.

CARVALHO, C. DE; SANCHES, M. DE M.

sarahsnchs@gmail.com

Uninove

Este projeto de pesquisa apresenta como objeto de estudo o discurso jurídico na dinâmica cinematográfica e analisar a afinidade entre o cinema e o Direito nas teorias jurídicas contemporâneas, tendo como base a preponderância da imagem em nossa sociedade atual e globalizada como componente generalizado de comunicação ao linguajar escrito. A arte cinematográfica é suscetível a múltiplas formas interpretativas a multiplicidade do conhecimento e juízo de valor incorporado pelo indivíduo e poderá interpretá-la sob diferentes pontos de vista, como: histórico, filosófico, sociológico, político, estético, econômico, social e jurídico, pois um filme pode ter variedades de interpretações no âmbito pessoal ou disciplinar. O principal objetivo deste projeto é investigar aspectos importantes que permitem o estudo das técnicas de argumentação/persuasão na dinâmica da linguagem cinematográfica que se torna fonte de pesquisa para a construção do próprio Direito. O projeto em tela pretende desenvolver uma aproximação entre o Direito e o cinema aportando características interdisciplinares no ensino jurídico que procura métodos modernos diante da realidade mutante e globalizante da sociedade atual. O filme proporciona um amplo campo para reflexões no Direito de família, como: a separação do casal Kramer, desafios familiares como o desemprego, a procura de um novo emprego, dívidas que contraímos inesperadamente (quando Ted contrata um advogado e logo em seguida foi despedido), batalha judicial pela guarda do pequeno Billy, Direito Consuetudinário continua presente na sociedade e isso é analisado quando o juiz dá a guarda a mãe e não ao pai, mas nos instantes finais da narrativa, a mãe percebe o forte vínculo estabelecido entre pai e filho na sua ausência que desiste da guarda oficial e deixa a criança com o pai. O objetivo deste projeto de pesquisa é despertar o interesse dos estudantes pela arte cinematográfica para que observe nos enredos situações importantes para a profissão. O ordenamento jurídico é entendido como um conjunto de normas que surgiu da necessidade de sistematizar os regulamentos da vida em sociedade mas não são todas as manifestações populares que se transformam em lei, pois há outras formas de expressão social que mesmo seguidas não são impostas como os costumes e a cultura popular, e a finalidade do saber jurídico é a aplicação prática do conhecimento do Direito real, tornando possível o conhecimento da verdade jurídica.

Palavras-chave: Cinema. Filmes. Universidade. Aluno. Direito.

022865/2014

A INVISIBILIDADE DAS FAMÍLIAS NO SISTEMA PRISIONAL

VERISSIMO, E.; SILVA, R. A. DA.

evander.verissimo@hotmail.com

Uninove

A pena de privação de liberdade e a reintegração social nunca foram tão discutidas como nos dias atuais, especialmente com o adensamento nos últimos anos da crise do sistema prisional brasileiro que tem exposto a prisão como uma instituição ineficiente para a reintegração social das pessoas em situação de privação de liberdade e para coibir a reincidência criminal. Nesse sentido o objetivo dessa pesquisa foi desvelar a realidade das famílias que possuem algum membro em situação de privação de liberdade. Os objetivos específicos são: identificar nas legislações e manuais técnicos vigentes o papel do assistente social no âmbito do sistema prisional e analisar os arranjos familiares existentes na prisão. O trabalho em mãos seguirá o método misto: quanti-qualitativo. Esta opção se justifica, pois o método permitirá desvelar a realidade das famílias que possuem algum membro encarcerado, considerando os seus antecedentes históricos, políticos e sociais, além de possibilitar a análise de dados quanti-qualitativo. Ao decorrer da pesquisa realizamos um movimento dialético em espiral: crítica ao objeto de estudo, construção de conhecimento e nova síntese no plano de conhecimento e da ação. Enquanto procedimento este trabalho realizou-se por meio de pesquisa bibliográfica, sendo esta dividida em duas etapas que foram realizadas simultaneamente. A primeira refere-se ao levantamento das fontes relevantes ao assunto pesquisado. Já a segunda etapa foi à revisão desta bibliografia. O estudo possibilitou desvelar a realidade das famílias no sistema prisional por via de dois eixos temáticos, referencial teórico e as experiências registradas no diário de campo acerca das atividades desenvolvidas pelo serviço social no âmbito da execução penal e reintegração social das pessoas em situação de privação de liberdade. Por fim, destacamos a fala do mestre da criminologia crítica Alessandro Baratta (1990, p.3) discorre que “[...] o entendimento da reintegração social requer a abertura de um processo de comunicação e interação entre a prisão e a sociedade, no qual os cidadãos reclusos se reconheçam na sociedade e esta, por sua vez, se reconheça na prisão.” Neste contexto o profissional de serviço social atua diretamente com as diversas expressões da questão social e no âmbito do sistema prisional enfrenta o desafio de realizar ações no campo dos direitos humanos, cidadania, saúde e reintegração social e em especial deve intervir nas famílias das pessoas aprisionadas.

Palavras-chave: Serviço social na prisão. Arranjos familiares com pessoas presas. Famílias no sistema prisional.

CHUPAR BALA COM PAPEL? JUVENTUDES E PREVENÇÃO AO HIV/AIDS

HERMANN, DÉBORA.; LEITE, MARINALDA S.; SILVA, ROSELI A.

debi_hermann@hotmail.com

Uninove

O presente trabalho é referente à prevenção ao HIV/Aids na população jovem e foi realizado com o intuito de identificar os possíveis fatores que contribuem para o aumento de casos de infecções nessa população, bem como o que os mesmos vem refletindo sobre prevenção, quais os meios que buscam informações sobre o assunto e se conhecem os serviços de saúde especializados. Além disso, visa ressaltar a importância do profissional do Serviço Social de se apropriar dessa temática para o enfrentamento da epidemia enquanto expressão da questão social. Identificar possíveis fatores que contribuem para o aumento de infecções de HIV/Aids na população jovem. Identificar o que a população jovem entende por prevenção em HIV/Aids. Levantar quais são os meios em que os jovens buscam informações sobre a prevenção ao HIV/Aids. Verificar se a população jovem conhece os serviços de saúde pública especializados em HIV/Aids. Os caminhos percorridos para a construção deste trabalho se deram através de pesquisa bibliográfica e qualitativa. O principal fator apontado como contribuição para a não-prevenção do HIV/Aids foi a confiança, baseada na ideia do amor romântico e da monogamia, evidenciando a necessidade de amplitude e aprofundamento na discussão da prevenção ao HIV/Aids. Além disso, foi possível constatar que as abordagens preventivas de massa e ações pontuais (como campanhas de grandes eventos) não contemplam o combate às infecções ao HIV/Aids, pois trazem uma abordagem superficial e formatada. Além disso, foi possível perceber que os serviços de saúde especializados não contemplam a demanda dessa população e são invisíveis aos seus olhos. Todos os jovens entrevistados relataram considerar a prevenção importante, porém ficou claro que não há uma reflexão sobre a importância da prevenção e sobre as dificuldades encontradas na adesão cotidiana do sexo seguro. No que tange a Aids e suas representações, nos cabe enquanto profissionais desconstruir a imagem estereotipada da Aids no cotidiano profissional e participar da elaboração de políticas públicas com vistas a garantia do direito à prevenção e além disso garantir, no nosso cotidiano profissional, a concretização dos nossos princípios éticos legitimados no Código de Ética do Assistente Social de 1993 e com vistas à garantia do direito a saúde sexual e dos direitos humanos na população jovem, a partir de suas realidades e necessidades.

Palavras-chave: Serviço Social. Prevenção. HIV/Aids.

DIFERENÇAS NÃO SÃO SENTENÇAS: O COTIDIANO DA PESSOA COM FISSURA LÁBIO PALATAL

ALENCAR, M. A.; SILVA, R. A.

mariaalinealencar@yahoo.com.br

Uninove

Este Trabalho tem como objetivo conhecer a interferência da fissura lábio palatal na vida cotidiana dos participantes da Associação de Mães Organizadas de Portadores de Lesões Lábio Palatal AMOR PLLP e a importância do tratamento reabilitador. Desta forma elegemos como sujeitos da nossa pesquisa 4 participantes da AMOR PLLP, que se mostraram interessadas em participar da pesquisa. Para dar resposta ao nosso objetivo utilizamos a pesquisa qualitativa a fim de valorizar a historicidade dos sujeitos, utilizando com técnica de coleta de dados a entrevista semi estruturada com roteiro de questões. O trabalho foi dividido em capítulos, sendo que o primeiro capítulo trata do percurso da pesquisa, cenário, universo, seleção dos sujeitos, caracterização dos sujeitos e metodologia, o segundo apresenta a fissura lábio palatal, o que é, os mitos, as causas e os tipos de fissura. O terceiro capítulo é dividido em dois eixos o cotidiano pessoal do fissurado, sendo subdividido em família, relações afetivas e relações sociais e o eixo cotidiano e a formação escolar e de trabalho do fissurado, o quarto capítulo trata do cuidado, suas representações, sua relação com a ética, a importância do cuidado no tratamento reabilitador e a importância da equipe multiprofissional para o cuidado. As considerações finais apresentam as respostas para o objetivo bem como para o problema da pesquisa, propõe reflexões sobre o cotidiano dos fissurados e o impacto do estigma dado em razão da anomalia na vida das pessoas com FLP. Objetivo geral Conhecer a interferência da fissura lábio palatina na vida cotidiana dos participantes da associação de mães organizadas de portadores de lesões lábio palatal AMOR PLLP e a importância do tratamento reabilitador. Objetivos específicos Informar sobre a fissura lábio palatina Conhecer como se dá o enfrentamento do indivíduo com a anomalia Desvelar aspectos intrínsecos do cotidiano do fissurado, identificando os aspectos do estigma sobre a vida do sujeito em q bibliográfica qualitativa entrevista semi estruturada A fissura lábio palatal tem evidente impacto sobre vida do FLP, atingindo seu cotidiano bem como suas relações pessoais, familiares, afetivas, pessoais, de trabalho e escola Diante das dificuldades enfrentadas pelo FLP entendmos a necessidade de um profissional de serviço social que interfira nas expressões da Questão social vivida pelo FLP de modo que garanta sua autonomia e promova sua emancipação e preservação dos direitos socia

Palavras-chave: Fissura lábio palatal. Anomalia. Estigma. Cotidiano. Cuidado.

FAMÍLIA E POLÍTICA SOCIAL: UM ESTUDO A PARTIR DA ARTICULAÇÃO COM O PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA

COELHO, P. S.; APARECIDO, F.; COUTINHO, R. C.; ZOLA, M. B.

coelho2031@yahoo.com.br

Uninove

A pesquisa sobre família recebeu impulso na literatura no decorrer da década de 90, quando passa a ter centralidade nas políticas públicas sociais. Ao analisar sua articulação com o Programa Bolsa Família (PBF), maior programa brasileiro voltado à superação da pobreza observa-se a prioridade conferida à criança e ao adolescente e, a manutenção da perspectiva cultural tradicional, da divisão sexual do trabalho, que atribui à mulher a função de cuidadora dos membros familiares, no espaço privado da família. Analisar as inter-relações da Política de Assistência Social e do Programa Bolsa Família (PBF) com a família e o lugar ocupado pela mulher, quando a ela é atribuído centralidade, para a proteção social dos membros familiares. A abordagem metodológica da pesquisa fundamenta-se no método bibliográfico e tem como referência duas abordagens complementares, o estudo teórico e o estudo documental. O estudo teórico tem como temas: família, gênero, mulher, políticas sociais, política de assistência social e PBF. A abordagem da política de assistência social e pbf também têm o estudo de documentos oficiais. Os estudos apontam para o caráter de proteção da família, afetivo e econômico, consideram-na como instância primeira e estratégica de socialização de seus membros, é ressaltada a solidariedade intergeracional e de gênero existentes, para sua manutenção. A Política de Assistência Social e o PBF têm como estratégia a focalização da família para proteção de seus membros, reconhece as mudanças de suas configurações, mas tem como expectativa a concepção tradicional de família que atribui função de cuidadora à mulher, no espaço privado da família. Permite ganhos econômicos, melhoria da estima da mulher, mas não possibilita a inserção no trabalho formal, pela baixa escolaridade e dificuldades da mulher-mãe conciliar emprego e cuidados familiares. As famílias demandam apoios da rede espontânea, pela insuficiência da rede pública. A pesquisa reconhece que a mediação realizada pela política de assistência social, em especial o PBF atua frente à pobreza, mas, fortalece a concepção tradicional de família, que atribui função de provedora de cuidados dos membros familiares à mulher. Apesar do acesso a direitos de cidadania, promovido à criança, pelo PBF, não são previstas matrículas para crianças na primeira infância, como creche, o que possibilitaria apoio aos cuidados familiares.

Palavras-chave: Políticas sociais. Assistência social. Família. Gênero. Mulher.

HIV E AIDS NO UNIVERSO FEMININO

MATOS, A. M.; SILVA, R. A.

anandamatoss@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

O presente trabalho tem por objetivo possibilitar uma reflexão acerca da temática HIV e Aids. Sendo assim necessário compreender a diferença entre os termos. De acordo com o Ministério da Saúde, pode-se afirmar que ter o vírus do HIV não é sinônimo de ter a manifestação da Aids, ou seja, muitos soropositivos vivem muito tempo sem apresentar sintomas da doença. Porém não é apenas no âmbito fisiológico que o paciente se encontra em vulnerabilidade. Outras situações como inseguranças, preconceito e falta de apoio pode ocasionar alterações no seu convívio social. A partir do estudo apresentado podemos observar que um grande alvo dessa vulnerabilidade social são as mulheres, por vários fatores: históricos, da desigualdade de gênero, conhecido também como machismo, condições econômicas e sociais, fatores que ampliam a proporção de mulheres atingidas pela doença. Compreender o conceito HIV e Aids no universo feminino. A presente pesquisa contou com Estudo bibliográfico. Utilizamos fontes secundárias e primárias, abrangendo tema relacionadas ao objeto de estudo. Na pesquisa Bibliográfica pudemos explorar a questão HIV Aids no no universo feminino. No caminho metodológico fizemos levantamentos na Biblioteca da Uninove, sites especializados da área da Saúde, Ministério da Saúde, Publicações acerca do Tema, Ministério do Desenvolvimento Social. Sinal vermelho! Nosso estudo mostrou que os direitos têm sido constantemente violados, principalmente quando estudamos a questão de gênero. Esse aumento significativo de mulheres atingidas se dá por conta de que muitas acham que não estão em risco, que serão contaminadas, porém muitas ainda não possuem autonomia sobre o seu próprio corpo, se sujeitam a submissão e ao amor eterno, acabam não se prevenindo, sendo alvo dos riscos de infecção. Considera-se assim a falta de informação, a grande responsável pela vulnerabilidade dessas mulheres, por isso a importância de ações educativas, disseminação de informações e a prevenção. A ausência de informações e acesso dessas mulheres a saúde torna-se o grande vilão para o número de Mulheres infectadas e em situações vulneráveis no âmbito da saúde e das relações sociais Observamos que todos podem adquirir o HIV e Aids, porém as mulheres que estão em situações mais vulneráveis estão pré-dispostas em adquirir o vírus ou a doença HIV/ Aids. A disseminação de informações, projetos educativos e acesso a Promoção de Saúde contribuirá para redução desses dados.

Palavras-chave: HIV. Aids. Mulher. Vulnerabilidade.

O SERVIÇO SOCIAL NO ENFRENTAMENTO A EXPLORAÇÃO SEXUAL COMERCIAL INFANTO- JUVENIL

CARVALHO, A. M. DE; RESENDE, C. M. V.; PRADO, C. M. D.;
HERMANN, D.; GOMES, S. R. DOS S.; ALVES, A. DE L.

nagela_angela@hotmail.com

Uninove

Esta iniciação científica tem como tema o Serviço Social no enfrentamento a exploração sexual comercial infanto-juvenil. A exploração sexual infanto-juvenil é um fenômeno muito complexo, com muitas variáveis, isto é, com inúmeros fatores, formas e tipos. Neste sentido, este fenômeno é definido com violência sexual, trabalho aviltante infantil e uma especialidade do mercado do sexo ilegal, consistindo assim numa das expressões da questão social. Esta violência começou a ser enfrentada no Brasil quando os assistentes sociais e profissionais da área da infância e juventude chamaram atenção para a existência das meninas em situação de rua eram vítimas de violência sexual comercial. Identificar o Serviço Social no enfrentamento à exploração sexual comercial infanto-juvenil; Conhecer o perfil das vítimas; Verificar as ações desenvolvidas pelo Assistente Social nas políticas de enfrentamento a violência sexual comercial; Conhecer as propostas de intervenção do Serviço Social para enfrentar a exploração sexual comercial. A metodologia foi de caráter exploratório e com uma abordagem quanti-qualitativa. Para isto foi feita uma pesquisa de cunho bibliográfico, analisando a produção do Serviço Social nos Anais do Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais - CBAS dos anos de 2004, 2007 e 2010. A pesquisa identificou que o perfil das vítimas são crianças e adolescentes de todas as idades, gênero, sexo e cor, porém a maioria são meninas são negras e no caso do sexo masculino é apontada a questão da orientação e identidade sexual e de gênero, sendo chamados de "bichas, michês e travestis". A respeito das ações realizadas pelos Assistentes Sociais no enfrentamento a exploração sexual que são apontadas as visitas domiciliares, integração com a rede socioassistencial, denúncias, atendimento psicossocial às crianças/adolescentes e seus familiares, inserção social das famílias em programas, inclusão das crianças/adolescentes em projetos educacionais e culturais, como também trabalhos de prevenção da agressão sexual e pesquisas. E acerca das sugestões dos assistentes sociais para o enfrentamento deste problema social são destacadas as necessidades de entender os jovens como principal personagem de sua história. Ressalta-se ainda o engajamento da sociedade em campanhas de combate a exploração sexual de crianças e adolescentes e o trabalho de prevenção e "conscientização". O trabalho apontou para a importância do Serviço Social no enfrentamento a exploração sexual infanto-juvenil.

Palavras-chave: Exploração sexual comercial infanto-juvenil. Serviço social. Violência sexual.

OS NÍVEIS DE EXCLUSÃO DOS IMIGRANTES BOLIVIANOS NA CIDADE DE SÃO PAULO

SILVA, A. D.; SANTOS, E. F.; SILVA, L. B. DA; JUSTINO, N. C.; COELHO, M. DE J.; SILVA, R. C.

adrianadomingos2014@hotmail.com

Uninove

Neste trabalho buscou-se identificar os níveis de exclusão dos imigrantes bolivianos na cidade de São Paulo através da identificação/analise de categorias que evidenciassem tal exclusão. O Objetivo geral desta pesquisa visa analisar quais os principais fatores que fazem os bolivianos permanecerem na exclusão social e na continuidade do ciclo de violação de direitos. Utilizamos a pesquisa qualitativa com pesquisa de campo com 25 sujeitos de ambos os sexos, residentes no Brasil a no mínimo 5 anos. Identificamos que 56 % dos entrevistados são homens e 44% são mulheres. Quanto a situação na Bolívia no momento da Migração 72% residiam na zona urbana quando chegaram ao Brasil e 28% residiam na zona rural . No que se refere a Situação no Brasil 56% dos entrevistados foram acolhidos no Brasil por parentes, 32% por amigos e 12% por outras pessoas. Em relação a categoria Trabalho 72% dos entrevistados possuem atividade de trabalho informal, 24% possuem vínculo empregatício formal e 4% não trabalham. Acesso as Políticas Publicas de Saúde 64% acessa o serviço de saúde às vezes, 28% acessa o serviço publico sempre, 4% acessa o serviço de saúde privado e 4% não acessa nenhum serviço de saúde. Educação 52% acessa o serviço publico de educação, 28% não acessa o serviço publico de educação, 8% acessam o serviço privado de educação e 8% não responderam. Assistência Social 56% não acessam esta política publica, 36% acessam às vezes e 8% não respondeu. Na categoria Preconceito 56% dos entrevistados mencionaram já ter vivenciado situação de preconceito devido a ser imigrantes, 40% disseram que não sofreram preconceito por este motivo e 4% não soube responder. Na categoria direitos 80% dos entrevistados se sentem pessoas possuidoras de direitos, 16% disseram não se sentirem com direitos no Brasil e 4% não soube responder. Na categoria Desejo de Retornar ao seu pais de origem 68% disseram ter desejo de retornar, 24% não manifestaram este desejo e 8% não souberam responder. Através deste trabalho podemos detectar que mesmo os imigrantes bolivianos tendo autorização para o trabalho regularizado em alguns países do Mercosul, ainda não é o suficiente para possibilitar direitos e diminuir os níveis de exclusão dos imigrantes.

Palavras-chave: Direitos. Imigração boliviana. Exclusão social.

POLÍTICAS SOCIAIS E FAMÍLIA: OLHARES SOBRE A CENTRALIDADE DAS MULHERES NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

JERONIMO, R. M.; SOARES, M. S.; OLIVEIRA, L. S.; NASCIMENTO, A. S. DO; PATRICIO, D. S.; ZOLA, M. B.

rosemeiremouraj@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

A pesquisa tem por interlocução analítica os estudos sobre as políticas sociais e a família, na atualidade. Distingue o papel atribuído e a mediação feita pela mulher, entre a família e a política de assistência social, capaz de intervenção frente à pobreza, mas, sua insuficiente para a redução da desigualdade entre os gêneros feminino e masculino. Analisar as inter-relações da Política de Assistência Social e do Programa Bolsa Família (PBF) com a família e o lugar ocupado pela mulher, quando a ela é atribuído centralidade, para a proteção social dos membros familiares. A abordagem metodológica fundamenta-se no método bibliográfico e na pesquisa de campo. O estudo bibliográfico tem como referência duas abordagens complementares, o estudo teórico e o documental. A base empírica foi realizada com famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, de diferentes regiões, do município de São Paulo. Inicialmente foram realizadas leituras e fichamentos de textos, com referenciais de autores contemporâneos nos temas família e políticas sociais. Posteriormente foi conduzida a pesquisa de campo, de natureza quati-qualitativa, com amostra composta por 20 sujeitos mães-mulheres usuárias dos serviços. A investigação teve como instrumento a entrevista, com a aplicação de formulários mistos, realizada por dupla de alunos. A Política de Assistência Social e o Programa Bolsa Família têm como estratégia a focalização da família para proteção de seus membros. Reconhece as mudanças das configurações familiares, mas tem como expectativa a concepção tradicional de família que atribui função de cuidadora à mulher, no espaço privado da família. Permite ganhos econômicos, melhoria da estima e independência da mulher, mas não possibilita a inserção no trabalho formal, pela baixa escolaridade e dificuldades da mulher-mãe conciliar emprego e cuidados familiares. As famílias demandam apoios da rede espontânea, pela insuficiência da rede pública. A pesquisa reconhece que a mediação realizada pela política de assistência social, em especial o Programa Bolsa Família atua frente à pobreza, mas, fortalece, em seu desenho, a concepção tradicional de família, que atribui função de provedora de cuidados dos membros familiares à mulher. Apesar da maior autonomia econômica, adquirida pela mulher, enfrenta dificuldades para se inserir no mercado de trabalho formal de trabalho, pela dificuldade de conciliação de tempo com as atribuições dos cuidados familiares e pelo baixo nível de escolaridade.

Palavras-chave: Políticas sociais. Assistência social. Família. Gênero. Mulher.

QUESTÃO AMBIENTAL E A PERDA DATERRA: A HISTÓRIA CONTADA PELOS MORADORES DE NAZARÉ PAULISTA/SP.

SILVA, JAQUELINE C.; SILVA, ROSELI ALBUQUERQUE.

jaqueline_card@hotmail.com

Uninove

O desenvolvimento do país se deu de forma exploradora, sendo o sistema vigente o capitalista, este se apropriou e usurpou de todas as fontes necessárias para se obter o lucro, sendo este concentrado nas mãos dos donos do capital. Como forma de simbolizar o desenvolvimento e progresso, as grandes construções passam a ser o realizadas, porém para a chegada dessas grandes obras se fez necessária a expulsão de moradores que ali moravam, a limpeza do ambiente natural, para que assim haja a construção. A consequência é a exploração tanto em questão social quanto ambiental. A discussão que segue, vem frente à questão da construção da barragem no município de Nazaré Paulista/SP, onde através da forte presença da história oral faz expressar-se um sentimento imenso de perda e dor. Compreender o processo de desenvolvimento capitalista a partir da década de 1970 no Brasil; Identificar as consequências do processo de desenvolvimento na cidade de Nazaré Paulista de acordo com o entendimento da população local; Identificar os impactos social e ambientais sofridos pela cidade de Nazaré Paulista segundo o entendimento dos moradores. Como forma de entendimento do tema se faz necessário um estudo bibliográfico para se entender o processo de desenvolvimento capitalista e seus impactos. E para um aprofundamento da questão utiliza-se da pesquisa qualitativa , onde nela se aprofunda em questão não numéricas e sim em experiências e como forma de complemento a esta é utilizado o método de História Oral, sendo neste que se dá voz ao sujeito, onde ele passa a apresentar a sua visão frente a questão. Através da pesquisa de campo junto a população que sofrera com a chegada da barragem e fora expulsa de suas terras, se chega a questão das consequências dessa construção, onde há um favorecimento aos donos do capital e ao seu povo resta ficar a margem da sociedade. Onde ha uma mudança expressiva na forma de vida dessa população, onde se tornam obrigados a mudarem seus hábitos, modo de trabalho e se passam a se aptarem ao modo de sistema vigente. É diante dessa realidade, que a discussão junto ao Serviço Social deve-se aprofundar e se posicionar frente aos moldes desenvolvimentistas imperados pelo sistema capitalista.Considerando que o profissional de serviço social atua com as expressões da questão social, a luta se faz presente , pois o deslocamento compulsório, o abandono de populações rurais e o favorecimento dos donos do capital, nada mais são do que resultado dessa questão.

Palavras-chave: Barragem. Deslocamento compulsório. Perda da terra.



022848/2014

IDENTIFICAÇÃO DA VISÃO AMBIENTAL DE ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO EM TRÊS PAÍSES DISTINTOS: PORTUGAL, BRASIL E ESPANHA

SANTOS, L. C. DOS; GODOI, H. B.; PASCHOALIN FILHO, J. A.

lana.141@hotmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Em função do incremento do consumo cada vez mais barato e intenso, da obsolescência dos produtos em períodos cada vez menores, do esgotamento precoce de recursos renováveis e não renováveis e do crescimento dos volumes de resíduos gerados diariamente, faz-se necessária a discussão de novos paradigmas comportamentais em relação ao consumo. Assim é de grande importância o desenvolvimento de pesquisas que possam por objetivo investigar a percepção ambiental dos indivíduos de forma a se identificar padrões de consumo, tendências, crenças e atitudes de maneira subsidiar o amadurecimento das discussões a respeito deste assunto. Esta pesquisa pretende avaliar a visão de 450 alunos matriculados em instituições de Ensino médio da cidade de São Paulo (Brasil), Porto (Portugal) e Ibiza (Espanha) a respeito da importância da abordagem de questões ambientais e de sustentabilidade no decorrer de sua formação acadêmica, 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 serão aplicados questionários estruturados utilizando-se escala Likert em cinco níveis de concordância, sendo mensurados nestes os seguintes constructos: a) importância pessoal a respeito de questões ambientais; b) importância dada a escola a respeito de questões ambientais e, c) atitudes e ações efetivas tomadas pelas escolas em se promover práticas em sustentabilidade. A população amostral de estudantes, nos três países em questão, será determinada por meio de conveniência. Como resultado, espera-se com esta pesquisa avaliar a visão dos alunos em relação ao tema, desta pesquisa e discutir a importância da abordagem de temas ambientais nas matrizes curriculares do Ensino Médio dos países prospectados, de maneira a contribuir com a formação de cidadãos conscientes acerca da importância de questões ambientais para sua vida pessoal e comunitária. Dessa forma, espera-se identificar neste projeto de pesquisa crenças, atitudes e tendências a respeito de questões relacionadas ao meio ambiente e o seu envolvimento com a realidade socioambiental em cada país investigado. A escolha de Brasil, Espanha e Portugal para realização desta pesquisa justifica-se em função da proximidade cultural entre estes países e pelo fato da discussão a respeito da temática deste estudo ainda consistir em uma discussão recente.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Percepção ambiental. Questionário. Educação ambiental.

LEVANTAMENTO DE PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) EM OBRAS EXECUTADAS NA REGIÃO OESTE DA CIDADE DE SÃO PAULO

BEZERRA, P. R. L.; DUARTE, E. B. L.; PASCHOALIN FILHO, J. A.
paulobezerra2811@gmail.com
Uninove

O Brasil, desde o início dos anos 2000 vem apresentando um desenvolvimento econômico significativo, muito em função da participação do setor da construção civil. Também destaca-se a grande importância deste setor para o desenvolvimento social do país, uma vez que este é responsável direto pela redução dos déficits habitacionais e de infraestrutura, além de responder por grande parte dos empregos diretos e indiretos gerados. Entretanto, ao mesmo tempo em que a construção civil contribui para o desenvolvimento socioeconômico do país, esta também arca com o ônus de ser uma das atividades industriais que mais gera resíduos e causa impactos ambientais em toda a extensão de sua cadeia produtiva. Dessa forma, é de grande importância o desenvolvimento, por parte deste setor, de ferramentas de gestão sustentáveis a fim de mitigar os impactos ambientais causados por suas atividades. Dentro deste contexto, esta pesquisa tem por objetivo avaliar a preocupação das empresas do setor da construção em relação a incorporação da variável ambiental em suas atividades, de maneira a se identificar a existência de ferramentas de manejo e gestão adotadas nas obras. Para tal, esta pesquisa desenvolverá um check list estruturado de maneira a se constatar as ações de sustentabilidade nas obras estudadas. De posse dos resultados, também será realizado um comparativo entre as obras investigadas de maneira a se observar àquelas mais preocupadas com a inserção da variável ambiental em suas atividades. O check list será desenvolvido com base em diversos itens preconizados por órgãos certificadores de construção sustentável, Green Building, e será preenchido pelos pesquisadores durante as visitas que estes farão nas obras escolhidas. Em primeira etapa do projeto, serão realizadas inspeções em obras residenciais de médio padrão situadas na Zona Oeste da cidade de São Paulo, em que estejam sendo conduzidas atividades referentes a fase de acabamento. Como resultado, espera-se com esta pesquisa identificar as ferramentas de gestão ambiental utilizadas nas obras estudadas, além de se estabelecer um comparativo entre as práticas adotadas em cada canteiro. Dessa forma, este trabalho pretende contribuir com o meio técnico ampliando a discussão a respeito da necessidade da incorporação da variável ambiental por parte das empresas do setor da construção civil, visando a redução dos impactos ambientais causados por suas atividades.

Palavras-chave: Resíduos de construção civil. Sustentabilidade. Construções sustentáveis.

PISCINÃO DE GUAIANASES EM SÃO PAULO: UM ESTUDO DE CASO

FEITOSA, L. DE F.; SILVA, A. L. DA; PESSOA, A. DE F.; RODRIGUES, A. DE A.; MENEZES, M. D.; SILVA, G. DA.

lucas.de@uninove.edu.br

Uninove

O que motivou a realização desse projeto de pesquisa foi a situação em que se encontram os piscinões do Estado de São Paulo sem contrato de limpeza há 9 meses. Vinte e cinco reservatórios na Grande São Paulo estão sem limpeza nem manutenção desde abril de 2013 acumulando lixo e com bombas para escoar a água quebradas, comprometendo assim o combate às enchentes. De modo particular o estudo terá como projeto piloto o Piscinão de Guaianases que é considerado o maior da região metropolitana com capacidade de armazenamento de 1,8 milhões de metros cúbicos de água. O Piscinão de Guaianases é o único piscinão natural e por ser uma área particular foi locado e aproveitado na cava de uma pedreira desativada. O mesmo foi inaugurado em situação de extrema emergência contra inundações e enchentes que os bairros de Guainases, Lajeado, Itaquera, José Bonifácio vinham sofrendo na época. O piscinão de Guaianases foi inaugurado sem as devidas licenças ambientais necessárias, onde até o presente momento ainda não foram regularizadas. Em 2008 foi realizada uma vistoria pela Secretaria do Verde e do Meio Ambiente onde se constatou diversas irregularidades no piscinão, como erosão do solo, problemas na instalação do canal do reservatório e péssimo funcionamento das bombas de sucção. Esse projeto de pesquisa tem como objetivos, avaliar todas as vantagens, desvantagens e o impacto ambiental e social no Piscinão de Guainases, considerado o maior na cidade de São Paulo. Serão realizados estudos de drenagem urbana (micro e macrodrenagem), de bombeamento e sobretudo da qualidade da água que é bombeada para os rios e córregos quando o piscinão começa a transbordar em período de cheias. O trabalho buscará enfatizar também o período da seca onde o piscinão fica totalmente abandonado. Esse estudo compõe uma parte do que as Prefeituras serão obrigadas por lei a implementar que é o Plano Diretor de Saneamento Básico que leva em consideração os seguintes itens: - Tratamento de água; - Tratamento de esgotos; - Drenagem urbana; - Resíduos Sólidos. Espera-se com esse trabalho de pesquisa levantar os principais problemas a serem encontrados na área do Piscinão de Guaianases a fim de sugerir melhorias e apontar soluções estratégicas do ponto de vista social, ambiental e econômico, uma vez que se os piscinões estiverem sujos, podem não reter a água e acabam virando uma estação de tratamento de esgoto a céu aberto provocando assim um desastre sanitário e ambiental.

Palavras-chave: Piscinão. Drenagem. Saneamento.

PRODUÇÃO DE AGREGADOS RECICLADOS E VANTAGENS DE SUA UTILIZAÇÃO: O CASO DA USINA CABUÇU

SANTOS, A. R. ; QUARESMA, C. C.

ale_cato@yahoo.com.br

Uninove

A construção civil é uma das atividades mais importantes para o desenvolvimento socioeconômico de uma região, no entanto, o grande desafio é o de conciliá-la com o desenvolvimento sustentável, promovendo a redução do consumo de recursos naturais, a diminuição de geração e maior reutilização de seus resíduos. Tendo em vista que a utilização de agregados reciclados, provenientes de resíduos da construção e demolição (RCD), trata-se de uma importante iniciativa que visa à sustentabilidade, o presente trabalho objetivou entender as etapas e processos envolvidos na fabricação destes agregados e sua relação custo x benefício. Para tanto, adotou-se como estudo de caso a Usina Recicladora Cabuçu, localizada no município de Guarulhos/SP - Brasil, a qual se constitui empresa municipal de economia mista, fazendo parte do Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos deste município. Deste modo, realizaram-se visitas técnicas à referida usina, onde se buscou acompanhar as atividades de recebimento, seleção, classificação, fabricação e destino final dos agregados. Além disso, por meio de entrevistas, obtiveram-se dados referentes à viabilidade, bem como vantagens econômicas e ambientais. A metodologia adotada permitiu verificar que a matéria-prima, denominado entulho, é recebida de grandes geradores após pagamento e de pequenos geradores através dos PEVs - Pontos de Entrega Voluntária. O material depositado na área de recebimento é avaliado, podendo ser aprovado ou reprovado. Após essa verificação é iniciado o processo de triagem, onde pedaços de ferros e outros materiais são separados e encaminhados para áreas específicas. O material de classe A é direcionado para o britador que possui uma capacidade de 400 ton/dia, gerando agregados reciclados de granulometrias variadas, conforme norma específica. Tais agregados são utilizados em obras executadas pelo poder público municipal. Os dados analisados permitiram identificar um dos grandes entraves do setor, a saber, o alto custo da execução das diversas etapas do processo, o qual desestimula sua implantação. Entretanto, possibilitaram constatar que tais custos são compensados, por sua relevância ambiental e econômica, tendo em vista que a utilização de tais materiais representou economia de 30% nos gastos de execução de obras realizadas pela prefeitura. Conclui-se que a utilização de agregados reciclados apresenta vantagens finais, ambientais e econômicas, apesar dos custos relacionados à sua fabricação.

Palavras-chave: Agregados reciclados. Resíduos sólidos da construção e demolição. Usina cabuçu.

022980/2014

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE BASEADO NO MODELO DE MATURIDADE CMMI E NA NORMA ISO 9001:2008

OLIVEIRA, P. H. R.; SASSI, R. J.

paulohen@gmail.com

Uninove

A crescente expansão do mercado de software fez com que as organizações desenvolvedoras de softwares busquem maior maturidade em seus processos produtivos, eliminando ineficiência e aumentando a qualidade. O modelo de maturidade CMMI oferece práticas genéricas e específicas para atender processos relacionados ao desenvolvimento de software. Outro modelo de referência relacionado à qualidade é a norma ISO 9001:2008 que trata de aspectos relacionados aos Sistemas de Gestão de Qualidade. O CMMI (Capability Maturity Model Integration) é um modelo de referência desenvolvido pelo SEI (Software Engineering Institute) que visa orientar as organizações de software na implementação de melhorias contínuas em seu processo de desenvolvimento. A ISO 9001:2008 é um modelo para garantia da qualidade em projeto, desenvolvimento, produção, instalação e serviços associados e deverá ser usada quando for necessário assegurar a adequação e a conformidade do produto com as expectativas do cliente. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma análise comparativa entre o modelo CMMI e a norma ISO 9001:2008 e relação entre ambos. Foi adotada neste trabalho a pesquisa bibliográfica, embasada em consultas a fontes bibliográficas e de referencial teórico: artigos, livros, teses, dissertações com conteúdo sobre a norma ISO 9001:2008 o modelo de maturidade CMMI e a relação entre a norma e o modelo. Quanto à implementação da norma ISO 9001:2008 e do modelo de maturidade CMMI pode-se considerar a utilização do ciclo PDCA (Plan, Do, Check, Action) ou (Planejar, Executar, Verificar e Agir corretivamente) como um eficiente gerenciador do processo de melhoria contínua, onde sua dinâmica proporciona o acompanhamento gradual de todas as atividades por meio do fluxo. Com a comparação seguindo a ótica da norma ISO, o foco busca a satisfação do cliente, melhoria contínua de processos e disciplina de processo em toda a organização. Quando a comparação segue a ótica do modelo CMMI o foco é voltado para a Engenharia de Software, práticas de gestão de projeto, aumento dos níveis de maturidade e avaliações para evoluir para o próximo nível de maturidade. Dentre as comparações, a relação mais evidente destaca a melhoria contínua dos processos. A utilização da norma ISO em conjunto com o modelo CMMI auxiliaria nas tratativas relacionadas a satisfação do cliente e comunicação interna, pouco destacadas no modelo CMMI e pouco relevantes para processos de desenvolvimento de software tratado no modelo.

Palavras-chave: ISO 9001. CMMI. Qualidade de software. PDCA.

ANÁLISE DE VALOR E DESEMPENHO AMBIENTAL - EVIDÊNCIAS DECORRENTES DE UMA PESQUISA-AÇÃO

COSTA, E. M.; MATOS, T. G.; LUCATO, W. C.

elpidioconsultoria@gmail.com

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

As pressões competitivas enfrentadas por quase todas as empresas na atualidade fazem com que a busca por reduções de custo nas operações de manufatura seja uma constante. Nesse contexto, o termo análise de valor (AV) traduz uma metodologia que reorienta os esforços para a maximização do resultado utilizando a reestruturação do problema na fase de projeto do produto e do processo. No entanto, observa-se que quando tais trabalhos são realizados, raramente são levados em consideração fatores relacionados aos impactos sobre o meio ambiente. Assim, o objetivo central deste trabalho foi o de mostrar que, em paralelo aos esforços de redução dos custos operacionais, é possível obter, ainda que involuntariamente, significativos ganhos ambientais que podem ser mensurados pela evolução do nível de ecoeficiência do processo estudado. Para alcançar o objetivos proposto, a seguinte questão de pesquisa (QP) foi considerada: Ações que visam reduções de custos operacionais por meio da aplicação da análise de valor podem gerar, em paralelo, melhorias no nível de ecoeficiência do processo industrial considerado? Para responder a essa questão, este artigo investigou as práticas de análise de valor e o nível de ecoeficiência em uma empresa de serviços de tingimento e lavanderia do setor têxtil brasileiro. Como método de pesquisa foi adotada a pesquisa-ação. Como resultado da aplicação da análise de valor foi possível obter significativa redução de custos nos insumos da empresa de quase 43%. Porém, visando responder a questão central de pesquisa aqui proposta, os pesquisadores obtiveram na empresa analisada informações que possibilitaram calcular os indicadores de ecoeficiência antes e depois da aplicação da análise de valor no processo estudado. Estes apresentaram um aumento de 49,7% para o consumo de energia elétrica, 78,2% de ganho ambiental para o consumo de lenha e um acréscimo de 10,5% na ecoeficiência para o consumo de água mostrando um ganho ambiental total da ordem de 115%. Este trabalho traz contribuições à ampliação do conhecimento no campo da Engenharia de Produção, na medida em que coopera com a literatura ao verificar que processos de redução de custos operacionais podem trazer consigo melhorias ao meio ambiente.

Palavras-chave: Análise de valor. Ecoeficiência. Indústria têxtil.

EVOLUÇÃO NA APLICAÇÃO DE MAPEAMENTO DE FLUXO DE VALOR: ANÁLISE DE PUBLICAÇÕES EM CONGRESSOS NO BRASIL

DE OLIVEIRA, F. S.; TERRA, T. M.; BAPTISTA, E. A.

fsoliveira@uninove.edu.br

Uninove

Apoio: PIBIC/CNPq

No atual nível de concorrência global às indústrias tem a constante busca pelo aumento da competitividade, o que tem desencadeado a adoção de diversas técnicas gerenciais e/ou tecnológicas visando não só a sobrevivência, mas também um melhor posicionamento no mercado. Uma das técnicas gerenciais muito adotadas atualmente é o Mapeamento de Fluxo de Valor (MFV), sendo esta uma importante ferramenta para a implantação do sistema de manufatura enxuta. Nos últimos anos, especificamente no Brasil, a aplicação do MFV tem encontrado abordagens em diferentes áreas, sempre focando, contudo, a análise do valor agregado durante o processo fabril. Dentro desse contexto, o objetivo deste trabalho é apresentar uma visão geral das publicações sobre a evolução e aplicação da ferramenta MFV nos principais eventos nacionais (congresso/simpósio) de relevância na área da Engenharia de Produção. Para tanto, realizou-se um levantamento bibliográfico e sistemático nos anais do Encontro Nacional de Engenharia de Produção (ENEGEP), Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP) e o Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais (SIMPOI) que destinou-se a analisar a produção científica do tema em questão, seguindo um procedimento metodológico adotado. O processo permitiu construir uma amostra composta por 87 artigos selecionados entre 2009 e 2013, onde buscou-se classificar os aspectos relevantes quanto ao conteúdo das publicações. Na análise e classificação dos dados, para a amostra, verificaram-se a evolução do tema, o evento de maior destaque e as principais áreas e setores que estão sendo aplicada o MFV. Quanto evolução pode-se evidenciar que o tema ganhou força a partir de 2010 e desde então segue uma tendência crescente no número de publicações. O ENEGEP é o congresso com maior número de publicações, representando 56% do total da amostra pesquisada. O setor de serviços representou 20% do total de artigos com aplicação do MFV, entretanto, nota-se que o MFV é aplicado em diversas empresas e segue muito estudado por universidades e centros de pesquisa, corroborando com a literatura. As contribuições deste trabalho concentram-se na geração de uma melhor análise e classificação da literatura tanto para acadêmicos quanto para os gestores que utilizam o MFV nos mais diversos segmentos da indústria brasileira. Apontam-se como principal limitação deste estudo a consideração apenas de artigos publicados em congresso/simpósio nacionais da Engenharia de Produção.

Palavras-chave: Mapeamento de fluxo de valor. Congressos. Evolução.

REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS APLICADAS À BASE DE DADOS DE CRÉDITOS NÃO-PERFORMADOS

CLESIO, F.; SASSI, R. J.

flavioclesio@gmail.com

Uninove

Apoio: PROSUP

Alguns dos problemas relacionados às decisões financeiras sobre portfólios de créditos não-performados são (i) a classificação e (ii) a posterior construção de um modelo de recuperação desses créditos inadimplidos. Inserido neste cenário complexo de negócios, gestores de fundos de investimento em direitos creditórios (FIDC) especializados em aquisição dessas dívidas devem criar um método de recuperação desses, levando em questão variáveis ligadas características relativas à liquidação dessas dívidas. Dentro o presente contexto foi realizada a aplicação da técnica de Redes Neurais para a classificação dos créditos de portfólios de Créditos Não-Performados para suporte à decisão em estratégias de recuperação destes créditos. Na parametrização das redes neurais artificiais foram utilizados os seguintes valores para os cinco modelos: Taxa de Aprendizado: 0,7; Momentum: 0,7; Quantidade de Épocas: 5000; Algoritmo: Backpropagation. A base de dados consiste em 19.845 registros relativos a cartões de crédito e empréstimos para pequenas e médias empresas já vencidos e não-performados. Para o conjunto de treinamento e testes foram utilizados 14.487 registros e para a validação foram utilizados 5.358 registros. Dos cinco modelos experimentais criados para este estudo o experimento do modelo 4 apresentou o melhor desempenho com 91,37% de especificidade, e a maior precisão 85,88% dentre os modelos apresentados. O melhor resultado obtido nos experimentos por esse modelo explica-se pela baixa penalização do classificador devido ao baixo índice de erros na classe negativa (8,63%) em relação aos outros modelos, e a precisão nos acertos da mesma classe negativa. Isso possibilita ver que além de minimizar custos relativos a erros de falsos positivos, os acertos relativos aos créditos ruins são determinantes em termos de custos; o que leva a crer que este é o melhor modelo por induzir uma situação de minimização de custos. Esse projeto está finalizando conversas com um Fundo de Investimentos em Direitos Creditórios para possibilitar acesso à base de dados, para aplicação em ambiente real. Atualmente, outras técnicas de Mineração de Dados estão sendo aplicadas em algumas bases sintéticas para posterior avaliação

Palavras-chave: Redes neurais artificiais. Engenharia econômica. Non-performing loans. Créditos não-performados.

022549/2014

EQUIPAMENTO ELETRÔNICO EPLICADO AO EONTROLE DE DOSAGEM DE MEDICAMENTOS DO TIPO SÓLIDO.

SOUZA, D. C. DE; AQUINO, D. F. DE; FELDMANN, H. C.; SOUZA, N. P. F.; DIAS, C. G.

diegocs873@hotmail.com

Uninove

Nos dias de hoje existe um grande número de pessoas que tomam uma ampla variedade de doses de medicamentos diariamente. Nesta prática é comum que tais pessoas se esqueçam de tomar a correta dose e/ou a dose no horário previamente estabelecido e combinado com seu médico. No atendimento Home Care, ou seja, nos casos em que um doente é tratado em sua casa por um profissional de saúde, por exemplo, como um enfermeiro, muitas vezes torna-se necessário elaborar uma complexa lista de horários e doses capazes de prover o correto tratamento para o paciente. Algumas soluções tecnológicas existentes no estado da arte procuram atender em parte tal demanda, na medida em que oferecem recursos e ferramentas orientados para o melhor fornecimento de um medicamento para o doente. Todavia, o mercado não oferece hoje soluções viáveis e de baixo custo. Projetar e construir um protótipo de um equipamento eletrônico capaz de permitir a correta entrega e o melhor controle das doses de medicamentos a serem utilizados pelos doentes tratados em suas residências de forma autônoma. Neste projeto foi utilizada uma plataforma de hardware do microcontrolador ATmel e software de modelagem e simulação para a programação do referido dispositivo. Adicionalmente, foram utilizados peças mecânicas e outros dispositivos, a fim de confeccionar a estrutura do equipamento ora proposto. Nas fases do projeto foram executadas as seguintes etapas: 1- Estudo das melhores práticas adotadas na programação das drogas administradas diariamente ao paciente, 2- Escolha e implementação do hardware e software adotados na presente solução, 3- Avaliação e escolha da estrutura mecânica do equipamento, 4- Ensaios de laboratórios e coleta dos dados por meio de simulação computacional empregando os softwares Proteus e Autodesk Inventor. Como resultados parciais do projeto pode-se destacar: 1- Construção de um hardware e um software mínimos capaz de realizar uma agenda para um paciente, afim de administrar pelo menos um medicamento com cartela padronizada; 2- O equipamento permite ainda a criação e edição de tal agenda via plataforma web. Tomando por base os resultados parciais do projeto, pode-se afirmar que o equipamento ora descrito poderá auxiliar futuramente pacientes em situação de Home Care, uma vez que a correta administração do medicamento é primordial para o seu tratamento, especialmente aqueles que apresentam doença de Alzheimer; entre outros que necessitam de controle diário de vários medicamentos.

Palavras-chave: Dosadora de medicamento. Máquina dispensadora. Remédios controlados. Home Care. Administração Controlada.

UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O USO DA LÓGICA FUZZY E O CONTROLADOR TIPO PID EM UMA MALHA DE CONTROLE APLICADA NO PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

GENTIL, G.; SOUZA, L. R. DE P.; SANTOS, F. C. R. DOS; DIAS, C. G.

guigentil48@gmail.com

Uninove

Apoio: FAPIC/Uninove

Os sistemas automatizados garantem, em grande medida, a oferta de produtos com grande qualidade, particularmente projetado e fabricado com características uniformes, uma exigência conhecida hoje não apenas dos consumidores de um mercado interno, mas também para os produtos que deverão ser exportados para outros países. Uma planta industrial é dotada de uma série de malhas de controle, o que hoje é realizado por meio dos controladores convencionais do tipo Proporcional-Integral-Derivativo - PID. Em muitos casos, sabe-se que tal controlador oferece grandes dificuldades para a melhor sintonia de seus parâmetros. Deste modo, a proposta central do presente trabalho é simular computacionalmente e comparar o uso da referida técnica PID com o conhecido método, ou técnica de inteligência artificial chamada Lógica Fuzzy, em uma malha de controle de uma planta de tratamento de água. A malha PID, já existente em uma empresa de saneamento de água da cidade de São Paulo, é utilizada como referência para a presente pesquisa, bem como os dados selecionados em determinado período do ano, para a comparação com o algoritmo Fuzzy que será desenvolvido. Estudar o comportamento de uma malha de controle na área de tratamento de água, aplicando e comparando a eficiência de duas técnicas de controle, uma convencional do tipo PID, já existente no processo escolhido, com outra do tipo Lógica Fuzzy. Neste trabalho foi utilizado um software livre, no caso o Scilab, a fim de elaborar e executar a malha de controle usando Lógica Fuzzy. No trabalho foram consideradas as seguintes etapas: 1. Levantamento detalhado dos dados oriundos da malha controlada hoje por um PID convencional; 2. Estudo e implementação da modelagem de um sistema físico (malha de controle) usando a Lógica Fuzzy; 3. Execução da simulação computacional com o modelo Fuzzy criado, bem como avaliar estatisticamente o comportamento e eficiência das duas técnicas de controle (PID x Fuzzy). Os resultados parciais com a abordagem ora proposta sugerem que o sistema Fuzzy é capaz de contribuir para o melhor controle do sistema físico escolhido, no caso uma malha pH Tomando por base os resultados preliminares da simulação computacional, pode-se avaliar que o presente trabalho apresenta um potencial importante para o controle do sistema de controle escolhido, no caso o controle do pH de uma planta de tratamento de água. De todo o modo, novos ensaios devem ser realizados no sentido de aprimorar o presente modelo para futura aplicação.

Palavras-chave: Controle inteligente. Controlador PID. Lógica Fuzzy. Tratamento de água. Malha de controle.

022552/2014

A POESIA DE ORIDES FONTELA: INOVAÇÕES E INTERVENÇÕES SEMÂNTICO-LEXICAIS

PURCINO, N.; CARVALHO, H.

naharan.purcino@outlook.com

UNICSUL

Apoio: PIBIC/CNPq

Orides Fontela (1969-1996), demonstrou em seu trabalho poético inovação, a partir de escolhas inusitadas no campo semântico, uso de vocabulário simples que remete às transformações da natureza, e forma, em que a estrutura de seus poemas, corrobora com a abertura para as possibilidades de significação. Seu empenho poético de poeta construtor, nos proporciona algumas reflexões, que neste trabalho podem ser traduzidas por meio do seguinte questionamento: como ocorre a inovação e a intervenção semântico-lexical em seu trabalho poético? O objetivo deste trabalho é investigar a construção semântico-lexical em poemas de Orides Fontela, a fim de compreender como a autora inova sua lírica, inventando novas palavras e intervendo em estruturas semânticas usuais para criar novas possibilidades de significados e sentidos em uma mesma frase/oração, e, avaliar, como suas construções poéticas permitem uma reflexão sobre estilo, singularidade, expressividade. O corpus desse trabalho envolve a seguinte seleção de poemas: *Águas*, *As coisas selvagens*, *Estrada*, *Gesto*, *Nuvem*, *Pesca* e *Vermelho*, publicados no livro *Poesia Reunida*. O estudo deste trabalho consiste em análises interpretativas, a partir dos fichamentos realizados dos textos teóricos e críticos: Martins (2012); Câmara Jr. (1977); Bucioli (2003); Ilari; Geraldi (2003), entre outros, e segue a ordem: 1) estudo semântico; e do léxico; 3) significação e escolha como fundamento para a construção do estilo da autora. Este trabalho, entre seus muitos resultados, apresenta uma análise que consegue colocar em diálogo o texto literário (os poemas do corpus) com as diferentes fontes teóricas utilizadas, bem como apresenta, de forma sintética, outros diálogos que compreendem uma discreta interdisciplinaridade entre a semântica e estilística, que demonstram a possibilidade de uma reflexão do todo da obra singular da autora. Compreende-se a partir deste trabalho, que a construção da inovação, bem como a intervenção semântico-lexical presente na lírica oridiana, especificamente, nos poemas do corpus, exercem relação com o contexto de veiculação dos poemas, com a inter-relação discursiva, por meio da filosofia proposta pelo zen-budismo, o que se pode explicitar pela intensa plasticidade, pelo uso de um repertório semântico que recorre à exploração de elementos presentes na natureza, a criação de neologismos, a plurissignificação, e, igualmente, às metáforas, ambiguidade, pressuposições e paráfrases.

Palavras-chave: Semântica. Léxico. Orides Fontela.

APRENDIZAGEM DOS CONCEITOS DE ESPAÇO NA LITERATURA POR MEIO DO LÚDICO

COSTA, D. B. DA; OZAWA, A.Y.

denise.buglio.c@gmail.com

Uninove

O presente projeto está ligado a um projeto docente que discute em linhas gerais as seguintes ideias: Percebe-se que o processo de formação não se constitui de maneira cartesianamente definida. A noção do ser humano como pura racionalidade ou de sua formação a partir da apresentação de conceitos puros é completamente desestabilizada neste trecho: de ser racional, para o que fabrica objetos, percebe-se outra característica, que o define e define a sua própria constituição: de sujeito que joga e constrói jogos. Dessa forma, o ato de jogar está na gênese do pensamento, da descoberta de si mesmo, da possibilidade de experimentar, de criar e de transformar o mundo, onde o lúdico reina. O homem que brinca, como define Huizinga, não substitui o homo sapiens, que sabe, e raciocina, mas se coloca ao lado e um pouco abaixo deste, mais ou menos na mesma categoria que o homo faber, que trabalha. O caráter de ficção é um dos elementos constitutivos do jogo, no sentido de fantasia criativa, imaginação. Pensando neste caráter da ficção, e dos elementos que o constituem, como a mimesis grega, o projeto pretende desafiar o aluno pesquisador a pensar as diferentes disciplinas da área de Letras, notadamente a literatura, como ponto de partida para o pensamento lúdico em torno de processos educativos. Facilitar a compreensão e a própria vivência do aluno sobre o conceito de espaço, elemento constituinte de grande parte das obras literárias, a partir da construção lúdica de tal questão literária. Esta construção lúdica opera pelo princípio do desafio, do prazer e da provocação afetiva, fisiológica e cognitiva. Pesquisa bibliográfica em torno de experiências já promovidas; reflexão em torno do conceito e cotejo com obras literárias para a construção de projetos didáticos de construção de espaços e sua aplicação na leitura e interpretação literária. Até o presente momento, a base filosófica e sociológica do conceito já foi estudada e passou-se a fazer a recolha do elemento especificado neste projeto, i.e, a aplicação na leitura de textos literários. Espera-se que diversos planos de aula e sequências didáticas sejam construídas a partir de obras literárias, escolhidas entre aquelas determinadas “canônicas” pelo MEC, apresentando como construir e ambientar o espaço a como levar o aluno a compreender tal elemento em toda a obra.

Palavras-chave: Lúdico. Ensino de literatura. Espaço-tempo.

DESAFIOS DA CONSTRUÇÃO DO JOGO NO ESPAÇO AULA DE GRAMÁTICA

PACE, SABRINA D. D.; OZAWA, A.Y.

sdp@uninove.edu.br

Uninove

Do centro do saber, de herdeiro por direito do fogo de Prometeu, percebe-se (e desde então se percebia), que o processo de formação humana ou mesmo o próprio ser humano, não se constitui de maneira cartesianamente definida. A noção do ser humano como pura racionalidade ou de sua formação a partir da apresentação de conceitos puros é completamente desestabilizada neste trecho: de ser racional, para o que fabrica objetos, percebe-se outra característica, que o define e define a sua própria constituição: de sujeito que joga e constrói jogos. Dessa forma, o ato de jogar está na gênese do pensamento, da descoberta de si mesmo, da possibilidade de experimentar, de criar e de transformar o mundo, onde o lúdico reina. O homem que brinca, como define Huizinga, não substitui o homo sapiens, que sabe, e raciocina, mas se coloca ao lado e um pouco abaixo deste, mais ou menos na mesma categoria que o homo faber, que trabalha. O caráter de ficção é um dos elementos constitutivos do jogo, no sentido de fantasia criativa, imaginação. Pensando neste caráter da ficção, e dos elementos que o constituem, como a mimesis grega, o projeto pretende desafiar o aluno pesquisador a pensar as diferentes disciplinas da área de Letras, notadamente a literatura, como ponto de partida para o pensamento lúdico em torno de processos educativos. Este projeto específico irá se debruçar sobre as questões relativas ao ensino de gramática, propondo o uso do jogo e apontando as dificuldades específicas para isso em sala de aula. O diagnóstico se dará em torno das ações bem sucedidas e das questões que impedem a sua reprodução, através de artigos publicados ou durante o estágio supervisionado. Mapear formas bem-sucedidas do ensino de gramática para o ensino médio, explorando especificamente o ensino a distância, o modelo de auto-aprendizado e os jogos educativos. Após esse mapeamento, pretende-se construir sequências didáticas tendo em mente o ensino de gramática para um público adolescente. Pesquisa bibliográfica e análise de sites e jogos educativos. Espera-se, em 6 meses, conseguir compreender o que há em comum em algumas práticas para a construção das sequências didáticas. A intenção primeira do projeto é perceber a educação como algo complexo, que aborde o aluno em uma perspectiva mais desafiadora” ao mesmo tempo que educativa.

Palavras-chave: Ensino de gramática. Lúdico. Sequências didáticas.

LITERATURA E CINEMA: LINGUAGENS EM PERSPECTIVAS EDUCACIONAIS

CAVALHEIRO, A. M.; ROSSI, C. M.; BALDOINO, C. C. L.; FUSARO, M. C. F.

amcavalheiro2222@yahoo.com.br

Uninove

Tanto na literatura quanto no cinema, uma condução docente desavisada sobre os elementos de fruição presentes na leitura verbal e não-verbal pode acarretar entraves no desenvolvimento da leitura e interpretação textual do aluno. Nesse sentido, em vez de conduzir o aluno a um libertador prazer de descoberta, o trabalho com o texto literário e cinematográfico pode acabar gerando, no limite, bloqueios de leitura e interpretação, se não for trabalhado de forma responsável e criativa pelo professor. Outro fator importante a ser considerado para ambos os gêneros é a diferença entre a obra para entretenimento e a obra para formação, escopo conceitual nem sempre muito bem entendido e aplicado pelo professor. Nesse sentido, Essa pesquisa enfoca os usos da literatura e do cinema na educação como contexto para maiores reflexões sobre como o professor pode se apropriar de forma responsável e criativa desses destacáveis instrumentos educacionais, sem deixar que sejam encarados como meros objetos de entretenimento. Refletir de maneira fundamentada, na teoria e na prática, sobre a aplicação da literatura e do cinema na educação; fazer levantamento diagnóstico e aplicação avaliativa de métodos criativos relacionados ao uso da literatura e do cinema na sala de aula; elaborar conceituações teóricas e exercícios práticos aplicados à pesquisa em educação; exercitar a reflexão acadêmica e a construção de relatórios e textos acadêmicos Analisar bibliografia teórica e corpus literário e/ou fílmico pertinentes ao tema; aplicar questionários diagnósticos durante pesquisa de campo, com faixa etária pertinente à proposta da pesquisa e à futura atuação do licenciado em Letras (Fundamental II e Ensino Médio); analisar os dados coletados e relacioná-los à teoria estudada na bibliografia; elaborar relatório analítico ou artigo reflexivo sobre o desenvolvimento da pesquisa Análise dos dados coletados, relacionando-os à teoria estudada na bibliografia; elaboração de relatório analítico ou artigo reflexivo sobre o desenvolvimento da pesquisa Essa pesquisa enfoca os usos da literatura e do cinema na educação como contexto para maiores reflexões sobre como o professor pode se apropriar de forma responsável e criativa desses destacáveis instrumentos educacionais, sem deixar que sejam encarados como meros objetos de entretenimento

Palavras-chave: Educação. Cinema. Literatura. Prática de ensino.

O JOGO EM SALA DE AULA OU A AULA COMO JOGO

MOTA, F. S.; OZAWA, A. Y.

f_smota@hotmail.com

Uninove

O presente projeto está ligado a um projeto docente que discute em linhas gerais a seguinte ideia: percebe-se que o processo de formação não se constitui de maneira cartesianamente definida. A noção do ser humano como pura racionalidade, ou de sua formação a partir da apresentação de conceitos puros, é completamente desestabilizada nesse trecho: do ser racional, para o que fabrica objetos, percebe-se outra característica: do que joga para o que constrói jogos. Dessa forma o ato de jogar está na gênese do pensamento da descoberta de si mesmo, da possibilidade de experimentar, de criar e de transformar o mundo onde o lúdico reina. O homem que brinca, como define Huizinga, não substitui o homo sapiens, que sabe e raciocina, mas o coloca ao lado ou abaixo deste, mais ou menos na mesma categoria que o homo faber, que trabalha. O caráter da ficção é um dos elementos que o constituem como a mimesis grega. O projeto pretende desafiar o aluno pesquisador a pensar as diferentes disciplinas da área de Letras, notadamente a literatura, como ponto de partida para o pensamento lúdico em torno de processos educativos. Mapear como as diversas metodologias aplicadas em sala de aula, estão ligadas ao elemento lúdico e, como tal ligação, faz com que a participação do aluno seja mais ou menos ativa. A partir disso, a construção de planos de aula, privilegiando o elemento lúdico. Pesquisa bibliográfica em torno de tais metodologias, selecionando aquelas que apresentam casos de pesquisa de campo, observando in loco a aplicação (a ser desenvolvida durante o estágio supervisionado). Espera-se demonstrar que o uso da noção lúdica, constrói um método de ensino em que o aluno sente-se desafiado à participação, e o aprendizado se dá de maneira “total”, isto é, envolvendo os campos cognitivo, psicológico e afetivo. As pesquisas realizadas até então, centraram-se em casos bem sucedidos. Algumas delas, apesar de ter como objeto de estudo e o espaço em um contexto que não o brasileiro, oferecem possibilidades de uso na realidade da educação nacional.

Palavras-chave: Lúdico. Ensino-aprendizado. Ensino da literatura.

022577/2014

A EDUCAÇÃO CRIADORA NA SALA DE AULA

LUCATO, S. DE C.; SAKAMOTO, M. M.

soraya.lucato@me.com

Faculdade Mozarteum de São Paulo - FAMOSP

Este estudo versa sobre a Educação Criadora, método criado por Arno Stern, e sua aplicação no ensino formal, a fim de colaborar para a mudança na abordagem da expressão. Stern viajou pela UNESCO pelo mundo e constatou que as pessoas desenhavam os mesmos conjuntos de símbolos, independente de sua condição social e cultural. Esta constatação o fez criar uma metodologia para fazer com que as pessoas fiquem livres como em suas origens, para desenhar e liberar sua expressividade. A Educação Criadora não visa uma formação estética, nem iniciação à arte e sim a expressão pessoal. Todo o estudo que se sucedeu a partir da descoberta da educação criadora contribuiu para a concepção da Semiologia da Expressão, percurso natural do desenho. O problema que norteou este estudo foi: Como a Educação Criadora pode contribuir para a mudança no ensino de Arte?

Definido o problema, foi estabelecido como objetivo geral adaptação para o ensino de Arte, e como objetivos específicos a contextualização do método, verificação de sua aplicação na sala de aula e avaliação. As metodologias de pesquisa usadas são: Bibliográfica - com os livros de Stern e estudo in-loco com o autor, leitura complementar de Viola Spolin, Johan Huizinga, José Miguel Castro e Florence Meredièu, Aplicada - implementação do método na sala de aula, durante quatro anos, com análise da observação evolutiva dos alunos através de depoimentos de pais, educador e coordenação pedagógica. Durante a implementação foram necessárias algumas adaptações como: inserção de outros materiais além da tinta e alteração no espaço da sala. A filosofia foi mantida, ou seja, as crianças criam o que desejam, não é colocado um tema ou modelo, ensina-se só a aplicação e o manuseio do material para atingir o resultado que a criança quer, pois segundo Stern “quanto mais se pratica, mais segura a criança se torna, portanto mais fácil é de exteriorizar seus desejos”. Os resultados obtidos no colégio reforçam a importância de ter um novo olhar sobre o ensino de Arte, pois foi percebido que as crianças são mais seguras ao expressar-se através dessa abordagem, porque sabem que o que vão fazer vem delas mesmas. Nenhuma criança apresenta medo ou ansiedade quando deparam-se com uma folha em branco e, percebeu-se que os alunos tem maior capacidade de criação em suas redações, estão mais hábeis para resolver problemas e são mais independentes em suas ações.

Palavras-chave: Metodologia Arno Stern. Formulação. Semiologia da expressão.

022921/2014

MARTIN EM VÁRIAS CORES: ESTUDO DE CASO COM DUAS ADAPTAÇÕES DE “A GAME OF THRONES”, DE GEORGE R. R. MARTIN (1996)

SILVA, M. B.; CARIBÉ, Y. J. A.

marianaborgessilva1@gmail.com

Uninove

As histórias em quadrinhos (HQs) se consolidaram como um dos mais populares veículos de entretenimento da atualidade. Sua invenção é historicamente recente e seu alcance encontra justificativa na grande quantidade de adaptações para outros meios que as HQs inspiram. Com a popularidade, vem também a necessidade de tornar as HQs acessíveis ao maior público possível e o que envolve a necessidade de traduzir. Esta pesquisa está especialmente relacionada aos conceitos de tradução intersemiótica, tradução interlingual e adaptação. Nosso corpus é a obra *A game of thrones* (MARTIN, 1996) e suas adaptações para os quadrinhos em português - *A guerra dos tronos* (COSTA; DORIGATTI, 2013) - e espanhol, intitulado *Juego de tronos* (MUÑOZ, 2012). Nossa proposta é analisar as particularidades percebidas nas duas adaptações em HQ para o português e espanhol e perceber como a história é contada de forma diferente, visto que a literatura e as HQs possuem recursos narrativos distintos. À medida que abordarmos a adaptação para os quadrinhos, teremos espaço para discutir como os tradutores das versões em português e em espanhol resolveram alguns dos maiores desafios da obra (como os nomes das personagens, a toponímia etc.). Portanto, conceitos importantes dos Estudos da Tradução, como o de tradução intersemiótica de Jakobson (1959), nos ajudarão a entender como a mesma história pode ser contada em um livro e, posteriormente, em HQ, incluindo imagens e cores. Também o estudo sobre adaptação de Hutcheon (2006) e Sanders (2006) fomentará o debate sobre as estratégias aplicadas na tradução do texto fonte para HQ. Seguiremos discutindo alguns exemplos e debatendo as estratégias tradutórias proposta pelos adaptadores em HQ. Observamos que, no caso das HQs, o leitor percebe claramente a figura do adaptador, que colocou no papel a história que ele imaginou, incluindo sua caracterização de personagens, a composição de cenários e o tom da história. Por isso, discutimos ainda como a adaptação influencia a própria leitura, já que os quadrinhos não são a obra de Martin, mas uma visão dela. Este estudo pretende que a adaptação em HQ, assim como a tradução, possa ser vista como uma recriação, uma nova obra e que, portanto, cada sistema semiótico deste processo possa ser julgado por suas características e linguagens próprias. O adaptador deve respeitar essas características, já que, de certa maneira, a leitura que este profissional fez do romance prevalecerá na elaboração da HQ.

Palavras-chave: Adaptação. HQs. Tradução. Romance. Adaptador.

TRADUÇÃO DE HQS E O CASO “A TURMA DA MÔNICA”

OLIVEIRA, N. S. DE.; CARIBÉ, Y. J. A.

nicolysuba@gmail.com

Uninove

É fato que as histórias em quadrinhos (HQs) são apreciadas por um público leitor muito grande, crescente e diverso em faixa etária, classe social e localização. Percebemos ainda um aumento no número de HQs traduzidas interlingualmente. Assim, destacamos nesta pesquisa o papel do tradutor ou adaptador de HQs, como preferimos chamar. O exemplo que mais nos chama a atenção é dos HQs da Turma da Mônica. Além do inglês, “A Turma da Mônica” foi adaptada também para outros idiomas, inclusive nos continentes europeu e asiático. Considerando as diferentes culturas, alguns nomes de personagens dessa HQ foram substituídos nas traduções para a língua inglesa e alguns fãs bilíngues não entendem o porquê dessa escolha, preferindo os nomes originais. Essa pesquisa tem como ideal entender a participação do adaptador de HQs ao verter ou traduzir especialmente alguns nomes de personagens de histórias diversas, com ênfase nas HQs da *Turma da Mônica*. Pretendemos analisar os critérios para tradução desses nomes e quais os impactos na obra traduzida/adaptada. A metodologia empregada foi pesquisa bibliográfica. Para melhor compreender os motivos dessas escolhas pelos tradutores/adaptadores, selecionamos algumas histórias e nomes de personagens traduzidas entre as línguas portuguesa (Brasil) e inglesa (E.U.A.), em especial das HQs *Turma da Mônica*. Algumas referências ligadas aos Estudos da Tradução, como as ideias de domesticação e de estrangeirização de Venuti (2002), serviram de base para a análise desses nomes. A discussão foi embasada ainda pelos conceitos de reescritura de Lefevere (1992) e de invisibilidade do tradutor, de Venuti (2000). Dentre as traduções de HQs norte-americanos para o português brasileiro encontramos alguns nomes que foram mantidos, como no caso de Batman (DC), e outros que foram adaptados. *The Joker* é um exemplo de nome adaptado, pois passou a se chamar *Coringa* nas versões brasileiras. Em *A Turma da Mônica* isso também aconteceu com a personagem Cebolinha, que passou a se chamar *Jimmy Five* na adaptação em língua inglesa. Concluímos que muitas vezes o nome original de uma personagem de HQ é elaborado a partir de características físicas e/ou psicológicas dessa personagem e isso torna o processo de adaptação para uma nova língua bastante complexo. Levando em conta esse contexto de criação dos nomes originais, os tradutores/adaptadores optam pela elaboração de outros nomes na cultura de chegada, confirmando o conceito de Venuti (2002).

Palavras-chave: Adaptação. HQs. Tradução. A Turma da Mônica. Adaptador.

A AÇÃO DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE (LBI) SOBRE A EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS IL-6 E TNF- α ; E NA APTIDÃO FUNCIONAL DE RATOS IDOSOS SUBMETIDOS A TREINAMENTO AERÓBIO	127
A ALIMENTAÇÃO DO IDOSO ASSOCIADA À QUALIDADE DE VIDA.	87
A AMPLIAÇÃO DO ACESSO À JUSTIÇA E A READEQUAÇÃO DO CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE PESSOAS HIPOSSUFICIENTES ADOTADO PELA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO.....	346
ABSENTEÍSMO NO AMBULATÓRIO DE MEDICINA DO CAMPUS VERGUEIRO DA UNINOVE.....	199
AÇÕES DE ENFERMAGEM DESTINADAS AA MÃES DE CRIANÇAS PORTADORAS DE CARDIOPATIA CONGÊNITA	89
AÇÕES DE ENFERMAGEM DESTINADAS ÀS MÃES DE CRIANÇAS PORTADORAS DE CARDIOPATIA CONGENITA.....	90
AÇÕES DE ENFERMAGEM DESTINADAS ÀS MÃES DE CRIANÇAS PORTADORAS DE CARDIOPATIA CONGÊNITA.....	91
ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PEDIÁTRICO EM UM HOSPITAL DA REDE ESTADUAL DE SAÚDE: CONHECIMENTO E SATISFAÇÃO DO USUÁRIO.....	92
ADEQUAÇÃO DA ROTULAGEM NUTRICIONAL DE ACHOCOLATADOS PRONTOS PARA O CONSUMO E A COMPARAÇÃO DOS TEORES DE CÁLCIO E GORDURAS TOTAIS INFORMADOS NOS RÓTULOS.....	216
A EDUCAÇÃO CRIADORA NA SALA DE AULA	386
A EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E A FORMAÇÃO DOCENTE EM PROGRAMAS/PROJETOS DA GESTÃO PÚBLICA PAULISTANA.....	280
A ESCOLHA E A EXPECTATIVA DO FUTURO EDUCADOR: LEVANTAMENTO PRELIMINAR.....	296
A GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE: A ESTRATÉGIA DAS ORGANIZAÇÕES NAS MÍDIAS SOCIAIS.....	311
A IMPORTANCIA DO MOVIMENTO NA EDUCAÇÃO INFANTILREFLEXÃO SOBRE PRÁTICAS ESCOLARES	281
A IMPORTÂNCIA DO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO NA FIBROMIALGIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA.....	128
A INFLUÊNCIA DA ECONOMIA CORPORATIVA GLOBAL NOS DIREITOS HUMANOS.....	347
A INFLUÊNCIA DE CRENÇAS RELIGIOSAS E NÃO RELIGIOSAS NAS OPINIÕES DE ESTUDANTES DE UMA ESCOLA MÉDICA.....	198
A INVISIBILIDADE DAS FAMÍLIAS NO SISTEMA PRISIONAL.....	361
ALGORITMO GENÉTICO PARALELO EM UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO COM CUDA.....	242
ALIMENTOS E PRODUTOS DE INTERESSE A SAÚDE IRREGULARES: ANVISA, SOCIEDADE E GESTÃO DE NEGÓCIOS ...	64
ALTERAÇÕES CINEMÁTICAS DO TRONCO DE MULHERES COM SÍNDROME DA DOR FEMOROPATELAR MODIFICAM DE ACORDO COM A INTENSIDADE DA DOR ANTERIOR NO JOELHO	129
A MEMÓRIA ESCOLAR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS CÂMPUS INCONFIDENTES.....	278
ANALFABETISMO E A CULTURA DO PRECONCEITO.....	282
ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NA ÁREA DE INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE.....	313
ANÁLISE CINEMÁTICA DO PLANO FRONTAL DE UM MODELO MULTISEGMENTAR DO PÉ E INTENSIDADE DE DOR EM MULHERES COM DOR FEMOROPATELAR: UM ESTUDO COMPARATIVO.....	131
ANÁLISE COMPARATIVA DA DISTÂNCIA PERCORRIDA NO TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E A DISTÂNCIA ESTIMADA DE PACIENTES EM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E PULMONAR EM UMA CLÍNICA ESCOLA	132
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE BASEADO NO MODELO DE MATURIDADE CMMI E NA NORMA ISO 9001:2008	375
ANÁLISE DA AMPLITUDE DO SINAL ELETROMIOGRÁFICO DO MÚSCULO TRAPÉZIO PÓS ESTÍMULO COM ACUPUNTURA: ESTUDO PILOTO	133
ANÁLISE DA COBERTURA DA LITERATURA LATINO-AMERICANA NA IMPRENSA BRASILEIRA.....	340

Índice por títulos

ANÁLISE DA ESCASSEZ DE QUALIFICAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM PROJETOS NO SETOR HOTELEIRO NO CENTRO DE SÃO PAULO	314
ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO MARCADOR DE CÉLULAS TRONCO DE ORIGEM HEMATOPOIÉTICA CD117 EM CÉLULAS-TRONCO DE POLPA DE DENTE DECÍDUO.....	223
ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO DURANTE DIFERENTES ATIVIDADES MASTIGATÓRIAS EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....	134
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3-DIOXIGENASE (IDO) SOBRE A SECREÇÃO DE GLUCAGON EM MODELO DE DIABETES INDUZIDO POR ESTREPTOZOTOCINA (EZT)	5
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA MASTIGAÇÃO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE DTM: ESTUDO PILOTO.....	135
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE COEFICIENTES TOPOLÓGICOS DE REDES COMPLEXAS NO DESEMPENHO DE ALGORITMOS HEURÍSTICOS PARA SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS CAMINHO MÍNIMO E CAIXEIRO VIAJANTE	243
ANÁLISE DA MOBILIDADE TÓRACO-ABDOMINAL, PELA PLETISMOGRAFIA ÓPTICO-ELETRÔNICA (OEP) EM PACIENTES COM DPOC E EM SUJEITOS SAUDÁVEIS.....	136
ANÁLISE DA MORFODINÂMICA ASSOCIADA À MATÉRIA ORGÂNICA, CARBONATO DE CÁLCIO E MEGAFaUNA DA PRAIA DA PONTA DO CAMAROEIRO, CARAGUATATUBA, SP	26
ANÁLISE DA PROGAGAÇÃO DE DOENÇAS EM REDES LIVRE DE ESCALA.....	244
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO E SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE	224
ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DO QUESTIONÁRIO CÔPD ASSESSMENT TEST EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA NÃO-FIBROSE CÍSTICA: ESTUDO PRELIMINAR.....	137
ANÁLISE DAS CONCENTRAÇÕES DE MATÉRIA ORGÂNICA E CARBONATO DE CÁLCIO (CaCO ₃) A PARTIR DO PROCESSAMENTO DO SEDIMENTO ARENOSO DA PONTA DO CAMAROEIRO, PORÇÃO NORTE DA ENSEADA DE CARAGUATATUBA, SP	27
ANÁLISE DAS DEMANDAS METABÓLICA E VENTILATÓRIA DURANTE A EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM PACIENTES COM BRONQUIECTASIA NÃO-FIBROCÍSTICA.....	138
ANÁLISE DAS VARIÁVEIS METABÓLICA E VENTILATÓRIA DURANTE REALIZAÇÃO DO SHUTTLE WALK TESTE REALIZADO NA ESTEIRA E NO CORREDOR EM PACIENTES COM DPOC, ESTUDO PILOTO.....	139
ANÁLISE DE ESTRATÉGIAS DO TORNEIO DE AXELROD EM POPULAÇÕES.....	245
ANÁLISE DE FUNÇÕES DE APTIDÃO EM POPULAÇÕES MODELADAS POR AUTÔMATOS CELULARES	246
ANÁLISE DE PAISAGEM URBANA: UM OLHAR SOBRE A AV. PAULISTA NA ATUALIDADE E A RELAÇÃO DO EDIFÍCIO COM A CIDADE.....	335
ANÁLISE DE VALOR E DESEMPENHO AMBIENTAL - EVIDÊNCIAS DECORRENTES DE UMA PESQUISA-AÇÃO	376
ANÁLISE DO CONTROLE POSTURAL ENTRE INDIVÍDUOS JOVENS E IDOSOS EM DUPLA TAREFA.....	140
ANÁLISE DO CONTROLE SOCIAL FRENTE À POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO DO SUS.....	225
ANÁLISE DOS PADRÕES DOSE-RESPOSTA DE DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA NA FADIGA MUSCULAR EM RATOS	141
ANÁLISE E ESTABILOMÉTRICA DA INFLUÊNCIA DA MASTIGAÇÃO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS: ESTUDO PILOTO.....	142
ANÁLISE ESPACIAL DA EVOLUÇÃO DA COOPERAÇÃO EM POPULAÇÕES.....	247
ANÁLISE EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO: UM ESTUDO PILOTO SOBRE INSTRUÇÃO E O EFEITO DA INCONTROLABILIDADE NO COMPORTAMENTO	299
ANÁLISE FÍSICO-FUNCIONAL DE INSTRUMENTO DE AUXÍLIO PARA O ORTOSTATISMO PASSIVO.....	143
ANEMIA FALCIFORME: ASPECTOS GENÉTICOS E NUTRICIONAIS	217

ANOREXIA E BULIMIA NERVOSAS: ESTUDO PSICANALÍTICO DA PSICODINÂMICA DAS PSICOPATOLOGIAS DO CONTEMPORÂNEO	300
A ODONTOLOGIA PREVENTIVA E O PACIENTE SURDO: A ABORDAGEM DO CIRURGIÃO DENTISTA	222
A ORDEM FRANCISCANA EM SÃO PAULO: RELIGIOSIDADE E ASSISTÊNCIA NA HISTÓRIA DA CIDADE	277
A PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS SOBRE O ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO EM UM HOSPITAL PEDIÁTRICO DA REDE ESTADUAL DE SAÚDE EM SÃO PAULO	88
APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DIRIGIDA POR MODELOS NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EMBARCADO	274
APLICAÇÃO DA LÓGICA FUZZY PARA AUXILIAR A NAVEGAÇÃO INDEPENDENTE DE DRONES	248
APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR	249
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO DO RISCO DE DESENVOLVER CÂNCER COLORRETAL.....	250
APLICAÇÃO DE UMA REDE NEURAL PULSADA NA VISÃO COMPUTACIONAL	251
APLICAÇÃO, NOS LABORATÓRIOS DIDÁTICOS DA UNINOVE, DE UM PROTOCOLO DE DIGESTÃO QUÍMICA, PARA AMOSTRAS BIOLÓGICAS, UTILIZADO EM ESTUDOS DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS.	65
APLICANDO UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA PREVISÃO DA DEMANDA DE ENCOMENDAS	315
APLICANDO UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA PREVISÃO DO ÍNDICE DE CRIMINALIDADE	348
A POESIA DE ORIDES FONTELA: INOVAÇÕES E INTERVENÇÕES SEMÂNTICO-LEXICAIS.....	381
APRENDER BRINCANDO: NOVOS MODOS E MANEIRAS DE ENSINAR A TABUADA	279
APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (ABP): NOVA TENDÊNCIA METODOLÓGICA NA EDUCAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE - UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.	301
APRENDIZAGEM DOS CONCEITOS DE ESPAÇO NA LITERATURA POR MEIO DO LÚDICO.....	382
A RELAÇÃO ENTRE NEUROCIÊNCIA E PSICANÁLISE: UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	297
AS ASSESSORIAS DE IMPRENSA ESPORTIVAS NO BRASIL: GESTÃO DA IMAGEM NO FUTEBOL E NOS ESPORTES OLÍMPICOS	341
AS BASES PROJETUAIS DO DESIGN CONSTRUÍDAS A PARTIR DA ARQUITETURA DE INFORMAÇÃO	265
A SIMBOLOGIA RELIGIOSA-MAÇÔNICA NOS MONUMENTOS HISTÓRICOS DE PORTUGAL: A PRESENÇA DE ELEMENTOS MÍSTICO-RELIGIOSOS NA HISTORICIDADE DA MAÇONARIA.....	298
A SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL COMO FERRAMENTA PARA O DESENVOLVIMENTO DA NANOCIÊNCIA E NANOTECNOLOGIA	241
AS INFLUÊNCIAS DA ARGUMENTAÇÃO NAS LEIS, COSTUMES E COMPORTAMENTO SOCIAL ATRAVÉS DOS FILMES.	349
ASPECTOS BIOMECÂNICOS DE HISTOLÓGICOS DA LASERTERAPIA NO REPARO TECIDUAL EM MODELO DE TENDINITE INDUZIDA (INIACAO CIENTIFICA	200
ASPECTOS BIOMECÂNICOS E HISTOLÓGICOS DA LASERTERAPIA NO REPARO DE CICATRIZES.....	201
ASSOCIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA COM VARIÁVEIS INFLAMATÓRIAS, FUNÇÃO PULMONAR E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE CRIANÇAS ASMÁTICAS.....	144
ASSOCIAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA AO TRATAMENTO DA PERIODONTITE CRÔNICA.....	226
ASSOCIAÇÃO DO TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO E RESISTIDO MELHORA MODULAÇÃO AUTÔNOMICA VASCULAR E A PRESSÃO ARTERIAL EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSÃO E MENOPAUSA.....	79
ATLAS FOTOGRÁFICO DA ENTOMOFAUNA (ARTHROPODA, INSECTA) DOS FRAGMENTOS FLORESTAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO	28
A UNIFORMIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO NOS REGISTROS DE INFORMAÇÕES PODEAUXILIAR NO ATENDIMENTO, PREVENÇÃO E MONITORAMENTO DOS ACIDENTES RODOVIÁRIOS COM PRODUTOS PERIGOSOS?	312

Índice por títulos

A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE FOTOGRAFIA E COMPUTAÇÃO NA CRIAÇÃO DE UM ATLAS DIGITAL DE PALEONTOLOGIA: TIPOS DE FOSSILIZAÇÕES	25
AUTOECOLOGIA DE HELOSIS CAYNNENSIS (SW.) SPRENG, 1826 (SANTALES, BALANOPHORACEAE), NA SERRA DO VOTURUNA, SANTANA DO PARNAÍBA, SP, BRASIL	29
AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA DO PLASMA DE CAMUNDONGOS INDUZIDOS À DIABETES POR NUTRIÇÃO HIPERGLICÍDICA E POSTERIOR TRATAMENTO COM EXOPOLISSACARÍDEO DE <i>TREMELLA FUCIFORMIS</i>	6
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIESPASMÓDICA DE SISTEMA PARTICULADO PREPARADO A PARTIR DE EXTRATO DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. (VERBENACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO	66
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DA FOSFATASE ALCALINA EM CÉLULAS MESENQUIMAIS DE POLPA.....	227
AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO, QUALIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO) NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA, SP	30
AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DO MARCADOR DE ORIGEM DE CÉLULA TRONCO CD271 EM CÉLULAS DE POLPA DE DENTE DECÍDUO	228
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE SISTEMAS ADESIVOS DUAIS: EFEITO DA FOTOATIVACÃO	229
AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS À ESCOVAÇÃO IN VITRO ATRAVÉS DO USO DE DENTIFRÍCIOS CLAREADORES.....	230
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES INTRA-ARTICULAR E DE CITOCINAS INFLAMATÓRIO EM JOELHO DE RATO COM ARTRITE TRATADOS COM TREINAMENTO FÍSICO E LASER DE BAIXA POTÊNCIA	93
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES INTRA-ARTICULAR E DE CITOCINAS INFLAMATÓRIO EM JOELHO DE RATO COM ARTRITE TRATADOS COM TREINAMENTO FÍSICO E LASER DE BAIXA POTÊNCIA	94
AVALIAÇÃO DE CAMUNDONGOS INDUZIDOS A DIABETES POR DIETA HIPERGLICIDICA E TRATAMENTO COM EXOPOLISSACARÍDEO DE <i>TREMELLA FUCIFORMIS</i>	7
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIESPASMÓDICO DO EXTRATO DE <i>CARDIOSPERMUM CORINDUM L.</i> (SAPINDACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO	67
AVALIAÇÃO DO ESTADO FÍSICO E EMOCIONAL EM PACIENTES COM INCONTINÊNCIA URINÁRIA APÓS INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA	145
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE MATURIDADE DE UMA INICIATIVA DE CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT: UM RELATO TÉCNICO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE SÃO PAULO	316
AVALIAÇÃO DO PERFIL DE PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO ATENDIDOS EM FARMÁCIAS DE DISPENSAÇÃO NA CIDADE DE SÃO PAULO	68
AVALIAÇÃO DOS CUSTOS ASSOCIADOS À MANUTENÇÃO DE UMA ORGANIZAÇÃO NÃO GOVERNAMENTAL PARA ACOLHIMENTO DE PACIENTES HIV POSITIVOS	95
"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO INDOXIL SULFATO NA ATIVIDADE MITOCONDRIAL E SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO E DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS EM CÉLULAS MUSCULARES ESQUELÉTICAS"	197
AVALIAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMICO DURANTE OS DIFERENTES TIPOS DE TESTE DE RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA (TUBO T E PSV) NO PROCESSO DE DESMAME VENTILATÓRIO	146
AVALIAÇÃO DOS RUÍDOS ARTICULARES ASSOCIADO À DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS PÓS-ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO.....	147
AVALIAÇÃO DO USO DE LÍQUOR DE CACAU EM PREPARAÇÕES DERMOCOSMÉTICAS ı PARTE II: ESTUDO DA ESTABILIDADE FÍSICA DE FORMULAÇÕES EM GEL DE HIDROXIETILCELULOSE.....	69
AVALIAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE EMPROCESSADORAS AUTOMÁTICAS.....	238
AVALIAÇÃO HEMODINÂMICA E AUTÔNOMICA EM RATOS COM ARTRITE TRATADOS COM TREINAMENTO FÍSICO E LASER DE BAIXA POTENCIA	202
AVALIAÇÃO MORFOLOGICA DE ANANAS COMOSUS, SOB ESTRESSE HÍDRICO	31

AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA AGUDA PARENTERAL DE EXTRATO DO CAULE DE BIDENS PILOSA L. (ASTERACEAE) EM CAMUNDONGOS.....	32
BENEFÍCIOS DO TREINAMENTO DO EQUILÍBRIO PARA IDOSAS	80
BIODIREITO: A PESQUISA DE CÉLULAS-TRONCO BRASILEIRO - OS EFEITOS DO DIREITO DIANTE DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA E O AVANÇO DA BIOTECNOLOGIA.....	350
BIOMETRIA E BIOMASSA DE IPOMOEA PURPUREA SOB DIFERENTES DOSES DE NPK	33
CAPACIDADE FUNCIONAL E SUA RELAÇÃO COM A COMPOSIÇÃO CORPORAL EM MULHERES SUBMETIDAS A CIRURGIA BARIÁTRICA.....	148
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PARA RISCOS CARDIOVASCULARES EM GRUPOS VULNERÁVEIS DE RUA EM ÁREAS CENTRAIS DE SÃO PAULO COM ENFASE NO PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO E ECOLARIDADE.....	98
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PARA RISCOS CARDIOVASCULARES EM GRUPOS VULNERÁVEIS DE RUA EM ÁREAS CENTRAIS DE SÃO PAULO (I).....	96
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PARA RISCOS CARDIOVASCULARES EM GRUPOS VULNERÁVEIS DE RUA EM ÁREAS CENTRAIS DE SÃO PAULO (II).....	97
CHUPAR BALA COM PAPEL? JUVENTUDES E PREVENÇÃO AO HIV/AIDS.....	362
COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL ENTRE CRIANÇAS ASMÁTICAS E SAUDÁVEIS	149
COMPARAÇÃO DA FORÇA DOS MÚSCULOS RESPIRATÓRIOS E COMPOSIÇÃO CORPORAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES	150
COMPARAÇÃO DE DOIS ENSAIOS IMUNOENZIMÁTICOS, UM DE PROCEDÊNCIA NACIONAL E OUTRO ESTRANGEIRA, NA PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HTLV-1/2 EM POPULAÇÃO INFECTADA PELO HIV	8
COMPARAÇÃO DO EFEITO ANTIESPASMÓDICO DAS FASES HEXÂNICA E BUTANÓLICA OBTIDAS DE SERJANIA CARACASANA (SAPINDACEAE) EM ÍLEO ISOLADO DE RATO.....	203
COMPARAÇÃO DO EFEITO RELAXANTE DAS FASES DICLOROMETANO E BUTANÓLICA DE SERJANIA CARACASANA (SAPINDACEAE) SOBRE TRAQUEIA ISOLADA DE RATO.....	204
COMPARAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE DAS FASES DICLOROMETANO E BUTANÓLICA DE SERJANIA CARACASANA (SAPINDACEAE) SOBRE AORTA ISOLADA DE RATO	205
COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS ASSOCIADOS AO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO DE GESTANTES QUE ADEREM OU NÃO ÀS RECOMENDAÇÕES PREVENTIVAS E IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES DE INFLUÊNCIA NESSA ADERÊNCIA.....	99
CONHECIMENTO E USO DO CAMBUCI PELA POPULAÇÃO DE PARANAPIACABA, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ, SP, BRASIL.....	34
CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA ASSISTÊNCIA MÉDICA AMBULATORIAL PADRE MANOEL DA NÓBREGA.....	102
CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ESTEVÃO DE CARVALHO.....	103
CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO PIRES FERREIRA VILLALOBOS.....	104
CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRE MANOEL DA NÓBREGA.....	105
CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JARDIM SÃO NICOLAU.....	100
CONHECIMENTO E UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) SOB A ÓTICA DOS USUÁRIOS. (ESTUDO REALIZADO NA AMA VILA SILVIA).....	101
CONSTRUÇÃO COLETIVA DA EXPERIÊNCIA-PRÁTICA DE HIGIENE ORAL DESENVOLVIDO POR ALUNOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA	231

CONSTRUÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DO INDIVÍDUO APÓS A CIRURGIA BARIÁTRICA	302
COOPERAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA BRASILEIRA	317
CORRELAÇÃO DA FUNÇÃO RESPIRATÓRIA COM A ESCOLIOSE EM UM PACIENTE PORTADOR DE OSTEOGÊNESE IMPERFEITA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	151
CULTIVO DE FEIJÃO-CAUPI (<i>PHASEOLUS VULGARIS L.</i>) EM DIFERENTES TRATAMENTOS DO SOLO	35
CURSO DE NUTRIÇÃO: CONHECIMENTO E ADEPTOS DA DIETA VEGETARIANA	218
CUSTO DO TRATAMENTO DE OSTEOARTROSE DE JOELHO	106
DESAFIOS DA CONSTRUÇÃO DO JOGO NO ESPAÇO AULA DE GRAMÁTICA	383
DESENVOLVIMENTO DE JOGOS PARA ASSISTIR CRIANÇAS COM TRANSTORNO DE APRENDIZAGEM EM CÁLCULOS INICIAIS	271
DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO DE PÃO UTILIZANDO A FARINHA DE BANANA VERDE E AVALIAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA	219
DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA A COLETA (CRAWLER) E ANÁLISE DE DADOS DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL (PATENTES)	252
DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS PARA AUXÍLIO NA IDENTIFICAÇÃO E MEDIÇÃO DE FERIDAS DE PELE	253
DESENVOLVIMENTO DO AUTOCONHECIMENTO: UM ESTUDO SOBRE OS ESTÍMULOS OCORRIDOS EM UM PROCESSO DE COACHING	318
DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UMA FERRAMENTE PARA IMPLEMENTAÇÃO DE MODELOS COMPARTIMENTAIS	254
DESIGN DE INFORMAÇÃO: ESTUDO DE CASO APLICATIVO MOBILE WAZE	266
DIAGNÓSTICO DO MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA	36
DIFERENÇAS NÃO SÃO SENTENÇAS: O COTIDIANO DA PESSOA COM FISSURA LÁBIO PALATAL	363
DIFERENCIAÇÃO DE ESPÉCIE-ESPECÍFICO DE <i>LEISHMANIA</i> ATRAVÉS DE PCR TEMPO REAL COM SONDAS MARCADAS E TÉCNICA DE HIGH RESOLUTION MELT	9
"DIREITOS E DEVERES" ATÉ ONDE SABEMOS QUAIS OS NOSSOS LIMITES, UM ENSAIO SOBRE OS CONCEITOS DE UMA NOVA ERA	345
DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E SAZONAL DA DENSIDADE DE DIOPATRA, AUDOUIN & MILNE EDWARDS, 1833 (POLYCHAETA, ONUPHIDAE), ASSOCIADA À MORFODINÂMICA DE PRAIAS DE CARAGUATATUBA, SP	37
DO CONFLITO AO LITÍGIO: OS REFLEXOS DA JUDICIALIZAÇÃO DAS DEMANDAS E OS MÉTODOS ALTERNATIVOS DE RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS COMO MEIO DE ACESSO À JUSTIÇA	351
DOENÇA CELÍACA: ASPECTOS GENÉTICOS E NUTRICIONAIS	220
ECOLOGIA DE PLANTAS HERBÁCEAS DA BERMA NA PRAIA DE ITAGUARÉ, BERTIÓGA, SP	38
ECOLOGIA E ARTE TECNOLÓGICA: CONEXÕES E CONTRADIÇÕES	342
EDUCAÇÃO FÍSICA NA ESCOLA: ESTUDO SOBRE GINÁSTICA E GÊNERO	81
EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UM RETRATO DAS CONCEPÇÕES DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL	303
EFEITO ANTI-ÚLCERA DOSE-DEPENDENTE PELO EXTRATO DO CAULE DE <i>BIDENS PILOSA L.</i> (ASTERACEAE) EM RATOS	70
EFEITO DA LASERTERAPIA PRÉVIA NA DEPOSIÇÃO, ORGANIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE COLÁGENO APÓS LESÃO EM MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATO	10

EFEITO DA LASERTERAPIA PRÉVIA SOBRE A MIONECROSE DURANTE O PROCESSO DE REPARO MUSCULAR APÓS LESÃO AGUDA.....	232
EFEITO DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA (LBP) SOBRE A INFLAMAÇÃO PULMONAR EM MODELO DE ASMA EXPERIMENTAL INDUZIDA POR HOUSE DUST MITE (HDM)	206
EFEITO DA TERAPIA LED DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE O REPARO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO APÓS CRIOLESAO	152
EFEITO DE DERIVADOS NITRO-HETEROCÍCLICOS SOBRE FORMAS PROMASTIGOTAS DE <i>LEISHMANIA (L.) AMAZONENSIS</i>	11
EFEITO DO ALÇAÇUZ (GLYCYRRHIZA GLABRA) SOBRE A VIABILIDADE DE CÉLULAS DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DA LINHAGEM SCC9	12
EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA PREVIO SOBRE CÉLULAS INFLAMATÓRIAS EM MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATO	153
EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA SOBRE CÉLULAS MUSCULARES C2C12 SUBMETIDAS À LESÃO POR VENENO DA SERPENTE <i>BOTHROPS JARARACUSSU</i>	13
EFEITO IMUNOMODULADOR DO BACILLUS CALMETTE-GUERIN (BCG) EM CÉLULAS DE CARCINOMA DE BEXIGA: POSSÍVEL PAPEL DA MOLÉCULA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE (IDO)	207
EFEITOS AGUDOS DA INSPIRAÇÃO RESISTIDA MÁXIMA (RIM) NO BALANÇO SIMPATO-VAGAL E NA PERMEABILIDADE DAS VIAS AÉREAS DE CRIANÇAS ASMÁTICAS- ESTUDO PILOTO	154
EFEITOS DA COMPRESSÃO ISQUÊMICA EM INDIVÍDUOS PORTADORES DA SÍNDROME DOLOROSA MIOFASCIAL NA REGIÃO DO TRAPÉZIO SUPERIOR: ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO RANDOMIZADO.....	155
EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA SOBRE A MOBILIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL	156
EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL.....	157
EFEITOS DA IRRADIAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO AUMENTO DA ÁREA DE SECÇÃO TRANSVERSA DA FIBRA MUSCULAR DURANTE A HIPERTROFIA COMPENSATÓRIA EM MÚSCULO PLANTAR DE RATOS	158
EFEITOS DA REABILITAÇÃO VIRTUAL NO EQUILÍBRIO DINÂMICO DE PACIENTES HEMIPARÉTICOS APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO	159
EFEITOS DE UMA ÚNICA SESSÃO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA AO TREINO DE MOBILIDADE COM REALIDADE VIRTUAL SOBRE A MOBILIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL: ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO ALEATORIZADO, DUPLO CEGO.....	161
EFEITOS DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIO MULTICOMPONENTE NO DESEMPENHO FUNCIONAL E FLEXIBILIDADE DE IDOSOS DA COMUNIDADE DA VILA MARIA.....	82
EFEITOS DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO DE FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE	160
EFEITOS POSITIVOS DO TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICA E MENOPAUSA	162
EFEITO VASORRELAXANTE DE SISTEMA PARTICULADO PREPARADO COM EXTRATO DE <i>LIPPIA MICROPHYLLA</i> CHAM. (VERBENACEAE) EM AORTA ISOLADA DE RATO	71
EMPREGABILIDADE: AS ESTRATÉGIAS DO FUTURO ADMINISTRADOR.....	319
ENTENDENDO SÉRIES TEMPORAIS NO MUNDO REAL: EXPLORANDO PROPRIEDADES ESTATÍSTICAS E DE RECORRÊNCIAS	255
ENTRE O RACISMO E A DISCRIMINAÇÃO: ANÁLISE DOS CONTOS NEGRINHA E OS NEGROS DE MONTEIRO LOBATO.	283
EQUIPAMENTO ELETRÔNICO EPLICADO AO EONTROLE DE DOSAGEM DE MEDICAMENTOS DO TIPO SÓLIDO	379
ESCALA DE CONTROLE DE TRONCO	163
ESPAÇOS RESIDENCIAIS: RELAÇÃO HUMANA COM RECURSOS VEGETAIS NO MUNICÍPIO DE GUARULHOS, SP	39

ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DE PÃES PRODUZIDOS COM FARINHA DE BANANA VERDE IRRADIADA.....	221
ESTABILIZAÇÃO SEGMENTAR E FORTALECIMENTO ABDOMINAL NA DOR LOMBAR CRÔNICA: ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO E RANDOMIZADO.....	164
ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (TDCS) COMBINADA AO TREINO DE MARCHA EM ESTEIRA EM UMA CRIANÇA COM PARALISIA CEREBRAL.....	165
ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS DA PRAÇA MARECHAL DEODORO REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP.....	40
ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE BLEDIUS, LEACH, 1819 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE), ASSOCIADO À QUALIDADE AMBIENTAL DA NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA, SP.....	41
ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO GENÉTICA ENTRE O POLIMORFISMO HLA-DQB1*0602 E NÍVEIS DE OREXINA E SINTOMAS DE SONOLÊNCIA EXCESSIVA DIURNA EM PACIENTES COM SUSPEITA DE NEUROSSÍFILIS.....	14
ESTUDO DO REPERTÓRIO COMPORTAMENTAL DE UM INDIVÍDUO TUCANO-TOCO (RAMPHASTOS TOCO MÜLLER, 1776) (PICIFORMES; RAMPHASTIDAE) EM CATIVEIRO.....	42
ESTUDO DO SONO E DA FUNÇÃO PULMONAR EM PACIENTES COM MIASTENIA GRAVIS: RESULTADOS PRELIMINARES.....	166
ESTUDO DOS OPERADORES BINÁRIOS DE CRUZAMENTO EM JOB SHOP SCHEDULING.....	256
ESTUDO NEUROANATÔMICO DO TRANSTORNO OBSSESSIVO-COMPULSIVO (TOC) EM CARTOONS PARA A PSICOLOGIA.....	304
ESTUDO RETROSPECTIVO EPIDEMIOLÓGICO DA DOENÇA MENINGOCÓCICA EM UMA ÁREA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.....	107
ESTUDO SOBRE PREFERÊNCIA ALIMENTAR DE BARATAS, PERIPLANETA AMERICANA.....	43
ETOLOGIA DE UM MACHO ALFA DA ESPÉCIE ALOUATTA CLAMITANS CABRERA, 1940 (PRIMATES; ATELIDAE) EM VIDA LIVRE DENTRO DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (SP).....	44
EVOLUÇÃO NA APLICAÇÃO DE MAPEAMENTO DE FLUXO DE VALOR: ANÁLISE DE PUBLICAÇÕES EM CONGRESSOS NO BRASIL.....	377
EXERCÍCIOS PARA O TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA.....	167
EXPRESSÃO DE IDO, TELOMERASE E VEGF EM CÉLULAS T24: UM MODELO PARA O ESTUDO DA AÇÃO DO INF-GAMA EM CARCINOMA DE BEXIGA URINÁRIA.....	15
EXPRESSION OF INDOLEAMINE 2,3 DIOXIGENASE (IDO) IN CELLS DERIVED FROM PROSTATE CANCER (PC) METASTASIS.....	108
EXTRATO DE <i>ROSMARINUS OFFICINALIS</i> L. ATUA COMO INIBIDOR NO DESENVOLVIMENTO DE <i>BIPOLARIS SOROKINIANA</i>	16
FAMÍLIA E POLÍTICA SOCIAL: UM ESTUDO A PARTIR DA ARTICULAÇÃO COM O PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA.....	364
FATORES QUE POTENCIALIZAM A SÍNDROME DO BURNOUT EM DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR E SUA INFLUÊNCIA NO COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL.....	320
FILOSOFIA COM CRIANÇAS: POSSIBILIDADES.....	284
GERENCIAMENTO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE.....	109
GESTAÇÃO NA PRISÃO E RELAÇÕES FAMILIARES: SUPORTE FAMILIAR OU ABANDONO.....	305
GESTÃO ESCOLAR: UMA AÇÃO COLETIVA.....	286
GESTÃO ESCOLAR: UM TRABALHO COLETIVO.....	285
HABITAÇÕES NO BAIRRO SANTA EFIGÊNIA: 1893 AOS DIAS DE HOJE.....	336
HIPERGLICEMIA DIABÉTICA MELHORA O PERFIL LIPÍDICO E ESTRESSE OXIDATIVO APÓS O INFARTO DO MIOCÁRDIO EM RATOS.....	17

HIV E AIDS NO UNIVERSO FEMININO	365
IDENTIFICAÇÃO DA VISÃO AMBIENTAL DE ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO EM TRÊS PAÍSES DISTINTOS: PORTUGAL, BRASIL E ESPANHA.....	371
IDENTIFICAÇÃO FENOTÍPICA E MOLECULAR DE ISOLADOS DE CANDIDA SPP. PROVENIENTES DE COLONIZAÇÃO E INFECÇÃO INVASIVA EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) ...	18
IMAGEM CORPORAL E SUBJETIVIDADE NA ANOREXIA NERVOSA: UMA BREVE REVISÃO DA LITARATURA	306
IMAGEM DA ENFERMAGEM: ÍCONES NA INTERNET BRASILEIRA.....	110
IMPACTO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE HIPERTENSÃO ARTERIAL E TABAGISMO SOBRE O ENVELHECIMENTO CUTÂNEO EM PACIENTES DO AMBULATÓRIO DE PROMOÇÃO DE SAÚDE DO CURSO DE MEDICINA	208
IMPACTO DA ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NO SETOR DE EMERGÊNCIA PEDIÁTRICA.....	168
IMPACTO DA INTERNAÇÃO HOSPITALAR NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS INTERNADOS COM DOENÇA RESPIRATÓRIA.....	169
IMPACTO DA SAÚDE EMOCIONAL NA QUALIDADE DE VIDA APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO	170
IMPLANTANDO PADRÕES DE PROJETO PARA SOFTWARENO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ASSINATURAS DE UMA EDITORA.....	272
INCIDÊNCIA FÚNGICA EM RAÇÕES PARA CÃES E GATOS	45
INFLUÊNCIA DA INATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES DE FISIOTERAPIA	171
INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL NA FORÇA ISOCINÉTICA EM JOVENS ATLETAS DE FUTEBOL - ESTUDO PILOTO.....	172
INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL NO DESEMPENHO DO SALTO SINGLE LEG HOP TEST - ESTUDO PILOTO.....	173
INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL NO DESEMPENHO DO SALTO SINGLE LEG TRIPLE HOP TEST - ESTUDO PILOTO.....	174
INFLUÊNCIA DA KINESIO TAPING PARA ATIVAÇÃO DE RETO FEMORAL SOBRE OS SINAIS ELETROMIOGRÁFICOS EM JOVENS ATLETAS DE FUTEBOL - ESTUDO PILOTO	175
INFLUÊNCIA DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA EM DIFERENTES DOSES NA FADIGA MUSCULAR E RECUPERAÇÃO MUSCULAR PÓS EXERCÍCIO	176
INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR ESPECÍFICA SOBRE O EQUILÍBRIO ESTÁTICO NAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES – UM ESTUDO PILOTO.....	177
INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR INESPECÍFICA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA E DOR A PALPAÇÃO EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (RDC/TMD)	178
INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR INESPECÍFICA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA E DOR SOBRE A PERSPECTIVA DA ESCALA VISUAL ANALÓGICA EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (RDC/TMD).....	179
INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO MANDIBULAR INESPECÍFICA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA E O ÍNDICE CARACTERÍSTICO DE DOR EM INDIVÍDUOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....	180
INFLUÊNCIA DA SOLUÇÃO HIPERTÔNICA DE CLORETO DE SÓDIO NO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DE CENOURA (DAUCUS CAROTA L.).....	72
INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA QUIMIOTAXIA DE MACRÓFAGOS E PRODUÇÃO DE CCL2 DURANTE O REPARO CUTÂNEO.	46
INFLUENCIA DO TRATAMENTO PROPRIOCEPTIVO SOBRE A DOR UM ESTUDO PILOTO.....	181
INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO PROPRIOCEPTIVO SOBRE A SEVERIDADE DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ENSAIO PILOTO.....	182
INIBIÇÃO DA EXPRESSÃO DE INDOLEAMINA-2,3-DIOXIGENASE (IDO) POR MEIO RNA DE INTERFERÊNCIA EM CÉLULAS DE CÂNCER DE BEXIGA.....	19

Índice por títulos

INIBIÇÃO DA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASE (IDO) COM TGF-BETA1 INDUZ A TRANSIÇÃO EPITELIAL-MESENQUIMAL (EMT) EM CÉLULAS DE CARCINOMA DE BEXIGA HUMANA	20
INOCULAÇÃO SUBCAPSULAR RENAL DE CÉLULAS DE CARCINOMA DE PRÓSTATA DU-145 COMO MODELO DE ANÁLISE DE INFILTRAÇÃO TUMORAL	21
INOVAÇÃO NAS EMPRESAS: O QUE É E COMO É VISTA A INOVAÇÃO NO BRASIL	352
INSTITUIÇÕES SUPERIORES DE CONTROLE: O CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA EM FOCO	353
INSTRUMENTALIDADE DAS FORMAS: TENDÊNCIAS ACERCA DO APROVEITAMENTO DE ATOS VICIADOS NO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO	354
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADO À ÁREA MÉDICA: O EXOSQUELETO E A INTERFACE CÉREBRO-MÁQUINA-CÉREBRO	267
INTERFACE DIGITAL APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE WEBSITES E APLICATIVOS MÓBILES PARA CERVEJAS: O DESIGN FRENTE AO MERCADO EMERGENTE DAS CERVEJAS	268
LASER DE BAIXA POTÊNCIA MODULA A EXPRESSÃO GÊNICA DE MYOD DURANTE O REPARO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO	73
LASERTERAPIA EM BAIXA INTENSIDADE MODULA A PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO POR MACRÓFAGOS	22
LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA: FATORES DE RISCO E EPIDEMIOLOGIA NO BRASIL	111
LEVANTAMENTO DA BIODIVERSIDADE DE FORAMINÍFERA RECENTES EM AMOSTRAS DE AREIA COLETADAS EM PRAIAS DO MUNICÍPIO DE CARAGUATATUBA, SP	47
LEVANTAMENTO DE CASOS DE ENDOCARDITE INFECCIOSA EM PACIENTES DO HOSPITAL DO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL (HSPE) DE SÃO PAULO "SETOR DE MOLÉSTIAS INFECCIOSAS" 2012	112
LEVANTAMENTO DE PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) EM OBRAS EXECUTADAS NA REGIÃO OESTE DA CIDADE DE SÃO PAULO	372
LITERATURA E CINEMA: LINGUAGENS EM PERSPECTIVAS EDUCACIONAIS	384
MAPEAMENTO DAS DIFERENTES ABORDAGENS PARA O ENSINO DEDIAGNÓSTICO POR IMAGEM NO BRASIL	209
MAPEAMENTO DAS PEQUENAS EMPRESAS EMPREENDEDORAS NO ENTORNO DAS ARENAS ESPORTIVAS DA CIDADE DE SÃO PAULO	321
MARKETING EXPERIMENTAL: UMA ESTRATÉGIA DE VENDA E COMPETITIVIDADEUM ESTUDO DE CASO: LOJÃO DO BRÁS	322
MARTIN EM VÁRIAS CORES: ESTUDO DE CASO COM DUAS ADAPTAÇÕES DE "A GAME OF THRONES", DE GEORGE R. R. MARTIN (1996)	387
MATRIZES CURRICULARES ALTERNATIVAS DA UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO	287
MEDICAMENTOS E CORRELATOS IRREGULARES: AÇÕES DA ANVISA E IMPACTOS NA GESTÃO DE NEGÓCIOS EM SAÚDE	74
MEDICAMENTOS GENÉRICOS: PERCEPÇÃO DE ALUNOS E DE PROFESSORES DE MEDICINA	334
MELHORA DA TOLERÂNCIA AO EXERCÍCIO FÍSICO E DIMINUIÇÃO DA INFLAMAÇÃO SISTÊMICA EM PACIENTES COM DPOC, APÓS A REABILITAÇÃO PULMONAR DOMICILIAR	183
MENINGITE ASSÉPTICA: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS RESIDENTES DA REGIÃO DASUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE DA PENHA	113
MÉTODO MÃE CANGURU: ASPECTOS HISTÓRICOS E CONCEITUAIS	114
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DO CONTROLE DE ESTOQUES EM OPERAÇÕES DE SERVIÇOS	257
MODULAÇÃO AUTÔNOMICA CARDIOVASCULAR EM RATAS DIABÉTICAS SUBMETIDAS À SUPLEMENTAÇÃO COM PICOLINATO DE CROMO	115

MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA NO INFARTO DO MIOCÁRDIO PELO LASER DE BAIXA INTENSIDADE EM RATAS.....	184
NANOTECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO NACIONAL	355
OBESIDADE: ASPECTOS PREDISPOANTES	307
O CINEMA E A VERDADE SOBRE A CRIANÇA, A ESCOLA E O PROFESSOR	288
O CORPO NA EDUCAÇÃO INFANTIL E A IMPORTÂNCIA DA PSICOMOTRICIDADE	289
OCORRÊNCIA DE ESPAÇOS VERDES RESIDENCIAIS NOS DISTRITOS DE CIDADE ADEMAR E PEDREIRAS, REGIÃO SUL, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP.....	48
OCORRÊNCIA E CARACTERIZAÇÃO DO FENÔMENO BULLYING NO AMBIENTE ESCOLAR: ENSINO MÉDIO	85
OCORRÊNCIA FÚNGICA EM CELULARES DE ESTUDANTES DE UMA UNIVERSIDADE NA ZONA SUL DE SÃO PAULO	49
O DISCURSO DA SUSTENTABILIDADE E DA RESPONSABILIDADE SOCIAL NA MÍDIA.....	343
O DOCENTE EM FORMAÇÃO E SUAS EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS	290
O EFEITO AGUDO DA MASSOTERAPIA EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA.....	185
O FRACASSO DO TIT-FOR-TAT EM JOGOS MULTI-JOGADORES NA FORMA DE POPULAÇÕES.....	258
O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DO AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO NA VIDA DO USUÁRIO	116
O IMPACTO DO ESTILO DE VIDA FÍSICAMENTE ATIVO E DO HISTÓRICO FAMILIAR POSITIVO DE HIPERTENSÃO NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA.....	83
O IMPACTO NA SAÚDE HUMANA PELO USO DE AGONISTAS BETA-ADRENÉRGICOS COMO PROMOTORES DE CRESCIMENTO EM ANIMAIS	75
O JOGO EM SALA DE AULA OU A AULA COMO JOGO	385
OLHARES SOBRE A EDUCAÇÃO SUPERIOR E TECNOLÓGICA: PERFIL E PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO.....	239
O PAPEL DOS ESPAÇOS LIVRES NA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ EM SÃO PAULO	337
O PAPEL DOS ESPAÇOS LIVRES NO PLANO DE AVENIDAS DE PRESTES MAIA	338
O PARECER DESCRITIVO NAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE UMA PROFESSORA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DA CIDADE DO RECIFE	291
OPMP-ACOR TOOL - SISTEMA DE APOIO À DECISÃO PARA OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS NA FORMAÇÃO DO PREÇO DE CUSTO EM PROCESSOS DE USINAGEM.....	275
OS EFEITOS DO FUMO EM RESTAURAÇÕES COM RESINA COMPOSTA DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS	233
O SERVIÇO SOCIAL NO ENFRENTAMENTO A EXPLORAÇÃO SEXUAL COMERCIAL INFANTO- JUVENIL	366
O SLACKLINE COMO CONTEÚDO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR.....	84
OS NÍVEIS DE EXCLUSÃO DOS IMIGRANTES BOLIVIANOS NA CIDADE DE SÃO PAULO	367
OS RUMOS DO DESIGN DE INTERFACES: FLAT DESIGN E DESIGN RESPONSIVO.....	269
OS STAKEHOLDERS NO SETOR DA SAÚDE. UMA ANÁLISE A PARTIR DA CADEIA DE VALORES.	325
O TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES PARA FINS SEXUAIS SOBRE A ÓTICA DO DIREITO INTERNACIONAL E BRASILEIRO	356
O UNIVERSITÁRIO TRABALHADOR E A SUA QUALIDADE DE VIDA.....	323
O USO CORPORATIVO DAS MÍDIAS SOCIAIS COMO FERRAMENTA PARA GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM OS CLIENTES	324

Índice por títulos

O USO DA MOBILIZAÇÃO PASSIVA CONTÍNUA (CPM) NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DO JOELHO NO PÓS-OPERATÓRIO DE LESÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR: UM ESTUDO DE CASO.....	186
PADRONIZAÇÃO DE RT-PCR PARA ANÁLISE DA EXPRESSÃO DOS MARCADORES DE ANGIOGÊNESE HIF E VEGF EM CONDIÇÕES DE HIPÓXIA	210
PATOGENICIDADE DE ISOLADOS DE BEAUVERIA BASSIANA PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DO MOLEQUE-DA-BANANEIRA (CÔSMOPOLITES SORDIDUS)	50
PERCEPÇÃO DE RISCO DAS MULHERES SUBMETIDAS A EXAMES DE IMAGEM DA MAMA EM UM SERVIÇO PÚBLICO DE REFERÊNCIA DA CIDADE DE SÃO PAULO E ANÁLISE DOS VALORES ÉTICOS ENVOLVIDOS NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA.....	211
PERCEPÇÕES E ATITUDES DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO FRENTE AO CONSUMO E DESCARTE DE PRODUTOS ELETRÔNICOS.....	23
PERCEPÇÕES E ATITUDES DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO FRENTE AO CONSUMO E DESCARTE DE PRODUTOS ELETRÔNICOS.....	240
PERFIL DA CASUÍSTICA DE TUMORES DO ESTROMA GASTROINTESTINAL DO AC CAMARGO CANCER CENTER, UMA PERSPECTIVA CLÍNICA E IMAGENOLÓGICA.....	212
PERFIL DE ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE PEDAGOGIA: QUEM SÃO ELES E O QUE PENSAM SOBRE O CURSO E A PROFISSÃO.....	292
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE MENINGITE EM MAIORES DE 19 ANOS, RESIDENTES NA REGIÃO DA SUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE DA PENHA- SÃO PAULO/SP, 2007 A 2013.....	117
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NO AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA DA UNINOVE.....	213
PERSPECTIVAS DE AÇÕES DE MARKETING PARA OS NOVOS ESTÁDIOS E ARENAS DA COPA DE 2014: COMO PODERÁ SER A GESTÃO DESTAS INSTALAÇÕES NO PÓS-EVENTO?.....	326
PISCINÃO DE GUAIANASES EM SÃO PAULO: UM ESTUDO DE CASO	373
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO SITUACIONAL - PES COMO INSTRUMENTO DE ABORDAGEM, PROCESSAMENTO E GESTÃO TECNOLÓGICA DE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS URBANOS	327
POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.....	234
POLÍTICAS SOCIAIS E FAMÍLIA: OLHARES SOBRE A CENTRALIDADE DAS MULHERES NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.....	368
POSICIONAMENTO DA MARCA: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA COPA AIRLINES	328
POSSÍVEIS ALTERAÇÕES GLIAIS INDUZIDAS POR LESÃO MUSCULAR CRÔNICA EM RATOS.....	118
PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVA LUZITÂNIA: ANÁLISE QUANTITATIVA DOS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E VEGETAÇÃO.....	51
PRÉ-CONDICIONAMENTO FÍSICO PREVINE O ESTRESSE OXIDATIVO EM TECIDO CARDÍACO DE RATAS OOFORECTOMIZADAS	24
PRÉ-CONDICIONAMENTO FÍSICO PREVINE OS PREJUÍZOS CARDIOMETABÓLICOS EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA.....	76
PREVALÊNCIA DE SEDENTARISMO ENTRE ALUNOS CONCLUINTE DO CURSO DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA.....	119
PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE ENTRE ALUNOS CONCLUINTE DO CURSO DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA	120
PRINCIPAIS AGENTES FÚNGICOS ASSOCIADOS A INFECÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE RENAL	121
PROBLEMAS RECORRENTES E DESAFIOS DE GESTÃO NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL.....	329
PROCRASTINAÇÃO DA APOSENTARIA E QUALIDADE DE VIDA.....	308
PRODUÇÃO ACADÊMICA BRASILEIRA EM ESTRATÉGIA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO.....	344
PRODUÇÃO DE AGREGADOS RECICLADOS E VANTAGENS DE SUA UTILIZAÇÃO: O CASO DA USINA CABUÇU.....	374
PROGRAMA PILOTO DE SEGREGAÇÃO DE PAPEL EM SETOR ADMINISTRATIVO NO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA.....	52

PROGRAMA PILOTO DE SEGREGAÇÃO DE PLÁSTICO EM SETOR ADMINISTRATIVO NO HOSPITAL INFANTIL CÂNDIDO FONTOURA.....	53
PROGRESSÃO DA LESÃO RENAL AGUDA PARA DOENÇA RENAL CRÔNICA EM IDOSOS	214
PROJETOS COMPLEXOS NO JUDICIÁRIO: OS PROCESSOS JUDICIAIS REALIZADOS POR MEIO ELETRÔNICO	357
PROTOCOLO DE DIÁRIO DA DOR	122
PROVÁVEL CLASSIFICAÇÃO POR GÊNERO E ESTIMATIVA DA ETNIA DE MANDÍBULAS HUMANAS ISOLADAS	54
PSICOLOGIA: ANÁLISE DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO	309
QUAIS OS MOTIVOS QUE LEVAM OS ADULTOS ANALFABETOS A BUSCAREM A ESCOLA?	293
QUALIDADE DO SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E RISCO PARA APNEIA OBSTRUTIVA EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE: RESULTADOS PRELIMINARES	187
QUEIMADURA EM RATOS QUANDO TRATADOS COM MEMBRANA SINTÉTICA E LASER DE BAIXA INTENSIDADE: RESULTADOS PRELIMINARES	55
QUESTÃO AMBIENTAL E A PERDA DA TERRA: A HISTÓRIA CONTADA PELOS MORADORES DE NAZARÉ PAULISTA/SP.....	369
REDES NEURAIS ARTIFICIAIS APLICADAS À BASE DE DADOS DE CRÉDITOS NÃO-PERFORMADOS	378
REFORMA EDUCACIONAL PAULISTA: DIMENSÃO GESTIONÁRIA E LABORAL	294
REGISTRO DA OCORRÊNCIA DE SCARABAEIDAE (INSECTA, COLEOPTERA) NA REGIÃO DA SERRA DO VOTURUNA, MUNICÍPIO DE SANTANA DO PARNAÍBA, SP.	56
REINTRODUÇÃO DE AVES SILVESTRES, APREENDIDAS COM TRAFICANTES OU POR MAUS TRATOS NA NATUREZA, NO MUNICÍPIO DE ITAPEVI, SP.	57
RELAÇÃO DO PADRÃO DE ALEITAMENTO NO DESENVOLVIMENTO DE HÁBITOS DELETÉRIOS E CRESCIMENTO CRÂNIO FACIAL	235
RELAÇÃO ENTRE FORÇA DE PRENSÃO MANUAL E QUALIDADE DE VIDA APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO.....	188
RELAÇÃO ENTRE INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA EM HEMIPARÉTICOS APÓS AVE.....	189
RELAÇÕES DE ENSINO APRENDIZAGEM : MECANISMOS DE EXPANSÃO DA VIOLÊNCIA REAL OU SIMBÓLICA NA ESCOLA	295
REPRESENTAÇÃO DA PESSOA ABSOLUTAMENTE CAPAZ, EM ESTADO DE EMBRIAGUEZ, VÍTIMA DO CRIME DE ESTUPRO (DE VULNERÁVEL), PREVISTO NO 1º, IN FINE, DO ART. 217-A, DO CÓDIGO PENAL, FRENTE À DETERMINAÇÃO DO PARÁGRAFO.....	358
REPRODUTIBILIDADE TESTE-RETESTE DOS ITENS DO "STROKE SPECIFIC QUALITY OF LIFE" QUE AVALIAM O COMPONENTE DE PARTICIPAÇÃO DA CIF	190
RESISTÊNCIA E COMPLACÊNCIA DE PULMÕES DESCELULARIZADOS ATRAVÉS DAS TÉCNICAS DE PAUSA INSPIRATÓRIA E EQUAÇÃO DO MOVIMENTO	191
RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE CORTE EM CHAPAS METÁLICAS COM ITENS IRREGULARES USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS.....	259
RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE DOIS TESTES DE CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES ADULTOS COM BRONQUIECTASIA NÃO FIBROSE CÍSTICA.....	192
RESTRICÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) NO SEGMENTO DE COMPUTADORES PESSOAIS: ANÁLISE DA ESTRATÉGIA DE ADOÇÃO PELOS FABRICANTES ESTABELECIDOS NO BRASIL	330
REVITALIZAÇÃO DA TRILHA DA BICA, NO PARQUE ESTADUAL DO JARAGUÁ, SÃO PAULO, SP	58
SAÚDE ORAL RELACIONADA À QUALIDADE DE VIDA EM BRASILEIROS COM FISSURAS OROFACIAIS.....	236
SCAFFOLDS DE PULMÕES DESCELULARIZADOS PARA A BIOENGENHARIA DE ÓRGÃOS	193
SEGMENTAÇÃO INTERATIVA DE IMAGENS VIA WATERSHED POR MARCADORES.....	260
SHUTTLE WALK TEST INCREMENTAL: VALORES DE REFERÊNCIA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES – RESULTADOS PRELIMINARES	194
SIMULADOR DIDÁTICO DE PROCESSADOR	261

Índice por títulos

SMARTBLUE – USANDO BLUETOOTH DE SMARTPHONES COMO CONTROLE REMOTO	262
SOFTWARE VLAB: UMA FERRAMENTA ALTERNATIVA PARA SUPERAR AS DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM NO ENSINO DE QUÍMICA	270
SUPER DICAS PARA SUPER HOMENS: RELATO DE EXPERIÊNCIA	123
SUSTENTABILIDADE: PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS EM ESPAÇOS RESIDENCIAIS E UTILIZADAS PELA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOAÍMA, MG.....	59
TAMOXIFENO REDUZ PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA EM MODELO EXPERIMENTAL DE MENOPAUSA.....	195
TEORIA DA CAUSA MADURA NO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL	359
TERAPIA FOTODINÂMICA COMO COADJUVANTE AO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DE DOENÇA PERIODONTAL e FORMAÇÃO DE MASSA CRÍTICA.....	237
TESTE DE ECOTOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON FLEXUOSUS (NEES) STEUD (POACEAE, CAPIM LIMÃO) EM CHIRONOMUS XANTUS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) IRRADIADOS E NÃO IRRADIADOS, PARA DETERMINAR A CE50 E DL50.....	60
TRADUÇÃO DE HQS E O CASO "A TURMA DA MÔNICA"	388
TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA PARA CONTEÚDOS DE BIODIVERSIDADE DE ARTHROPODA NO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL UTILIZANDO JOGO "SUPER TRUNFO"	61
TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO EM ESTEIRA E PISCINA IMPÕEM REMODELAMENTO MIOCÁRDICO DISTINTO EM RATOS SAUDÁVEIS.....	86
TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO MELHORA PARÂMETROS METABÓLICOS DE RATAS MENOPAUSADAS	196
TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO: IMPACTO EM PARÂMETROS MORFOFUNCIONAIS E DE ESTRESSE OXIDATIVO CARDÍACOS EM RATAS DIABÉTICAS MENOPAUSADAS	215
TST MERCURY: SOFTWARE PARA A MODALIDADE MOTOCROSS PARA ACOMPANHAMENTO ESPORTIVO.....	276
TUBERCULOSE: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS RESIDENTES NA REGIÃO DA SUPERVISÃO TÉCNICA DE SAÚDE DA PENHA.....	124
UMA VISÃO ÓTICA REFLEXIVA NA ARGUMENTAÇÃO JURÍDICA NO ÂMBITO FÍLMICO.....	360
UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO SOBRE ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA E SUCESSO EM PROJETOS.....	331
UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O USO DA LÓGICA FUZZY E O CONTROLADOR TIPO PID EM UMA MALHA DE CONTROLE APLICADA NO PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA.....	380
UM ESTUDO DO PERFIL DE VALORES PESSOAIS DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS	332
USO DE UMA REDE NEURO FUZZY PARA CONTROLAR PONTE ROLANTE DE CONTÊINERES	263
USO DO DISPOSITIVO RFID PARA CONTROLE DE FREQUÊNCIA DE ALUNOS EM SALA DE AULA	273
USO INDISCRIMINADO DE MEDICAMENTOS SEM PRESCRIÇÃO MÉDICA POR JOVENS UNIVERSITÁRIOS	77
UTILIZAÇÃO DA BROMÉLIA TILLANDSIA USNEOIDES L. PARA AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TRECHO SUL DO RODOANEL NA CONTAMINAÇÃO ATMOSFÉRICA POR CHUMBO E SEUS EFEITOS NA QUALIDADE DO AR.....	62
UTILIZAÇÃO DE UM MODELO COM VARIÁVEIS DUMMY TEMPORAIS PARA A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA CRISE DOS SUBPRIME SOBRE O RETORNO MÉDIO DIÁRIO DO IBOVESPA.....	339
UTILIZANDO A MINERAÇÃO DE DADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE DESENHOS DE URBANIZAÇÃO	264
VALOR DO LUXO PARA O CONSUMIDOR JOVEM.....	333
VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE DA TRANSFEÇÃO GÊNICA DE UM GENE PROVENIENTE DE LEISHMANIA MAJOR EM DIFERENTES ESPÉCIES DE LEISHMANIAS	63
VIVÊNCIA MATERNA NO CUIDADO DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO EM DOMICÍLIO: CARACTERIZAÇÃO DE PERCEPÇÕES DA MÃE QUANTO AO APOIO DA FAMÍLIA E EQUIPE DE SAÚDE.....	125
VIVÊNCIA MATERNA NO CUIDADO DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO EM DOMICÍLIO: CARACTERIZAÇÃO DOS SENTIMENTOS MATERNS.....	126

