

VI Encontro de Iniciação Científica

***Cooperação entre professores
e estudantes no processo da pesquisa***

São Paulo, 6 e 7 de novembro de 2009

Resumos

Reitoria

Eduardo Storópoli

Pró-Reitoria Acadêmica

Maria Cristina B. Storópoli

Pró-Reitorias de Campus

Ariovaldo Folino Junior

Renato Sofia Rodrigues

Pró-Reitoria Administrativa

Jean Anastase Tzortzis

Diretor de Campus

Wilson Pereira Dourado

Diretoria de Pesquisa

João Carlos Ferrari Corrêa

Comitê Científico da Uninove

André Felipe Henriques Librantz

Eva Stal

Ester Buffa

Leonel Cesarino Pessoa

Manoela Domingues Martins

Manuel Lopes dos Santos

Maurício Pedro da Silva

Comitê Científico Externo

Antonio Alvaro Soares Zuin

Laércio Gomes

Márcia Matins Marques

Mário Aquino Alves

Ao corpo de avaliadores *ad hoc* nosso reconhecimento e agradecimento pela colaboração efetivada.

Comissão Organizadora do Evento

Juliana Eugênia Ribeiro

Renata Leal

Sylvia Paula de Almeida Torres Vilhena

Viviani Almeida Curvelo

Coordenação Editorial

Coordenação editorial Sérgio Simões

Assistência editorial Dórica Krajan

Assist. de prod. editorial Érica Oliveira de Araujo e Maria

Edileusa de V. N. Garcia

Revisão linguística Antonio Marcos Rudolf, Luciano

Felipe Rigobelo e Rosilaine Cardoso da Silva

Diagramação João Ricardo M. Oliveira e Leandro

Fiorini Cirylo

Projeto gráfico João Ricardo M. Oliveira

C395 Universidade Nove de Julho. Encontro de Iniciação Científica
(2005 : São Paulo, SP).
Cooperação entre professores e estudantes no processo da
pesquisa : resumos / VI Encontro de Iniciação Científica da
Uninove, São Paulo, 6 e 7 de novembro de 2009. – São Paulo :
Universidade Nove de Julho, 2009.
190 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.

Assumir o patamar de universidade implica adotar medidas que possam dignificar essa distinção, que retratem, verdadeiramente, o empenho da Universidade Nove de Julho em lutar pelo avanço no campo da investigação científica, com pleno conhecimento de suas condições e possibilidades.

Assim, no intervalo entre o evento do ano passado e este momento, diversas medidas foram adotadas com o intuito de provocar, sinergicamente, um salto na posição da pesquisa na instituição.

Entende-se que favorecer, democraticamente, o acesso de estudantes que têm, no *strictu senso*, um sonho, abrindo-lhes a possibilidade de aliar o próprio mérito acadêmico à experiência dos docentes dos Programas de Pós-Graduação – sem qualquer outra amarra que não a disponibilidade de carga horária semanal destinada às atividades inerentes à sua formação pessoal e ao desenvolvimento do próprio projeto de pesquisa –, viabiliza a seleção de mestrandos e doutorandos que elevem a qualidade da educação desenvolvida na instituição.

Articular esses docentes a outros professores vinculados aos cursos de graduação, como suporte ao desenvolvimento de pesquisas em grupo ou em propostas individuais, e ainda apoiá-los em publicações é maximizar o potencial e o valor de ambos os segmentos. Premiar-los pelos patamares alcançados nada mais é do que reconhecer a produtiva parceria.

Da mesma maneira, no sentido inverso, mas na mesma direção, quem melhor conhece os alunos de graduação são os docentes que lidam diariamente com eles e, por isso, desfrutam das melhores condições para identificar alunos interessados em desenvolver projetos de iniciação científica e aproximá-los de mestres e doutores dispostos a orientá-los, aliando focos de interesses pessoais à competência acadêmico-científica.

Também a esses alunos foi ofertado maior número de bolsas institucionais (FAPIC) e de agências de fomento (CNPq/PIBIC) bem como favorecida a convivência com mestrandos e doutorandos, com vistas a encurtar o tempo que o graduando leva para optar, com segurança, por uma pós-graduação.

A adoção de medidas similares e simultâneas buscou alimentar cada uma das partes que integram este todo universitário, entendida em sua singularidade como peça fundamental para a retroalimentação de uns e do todo, pelo papel que desempenha ao propiciar o emergir de novos talentos e ideias.

Os frutos colhidos endossam nossos melhores sonhos que têm como meta revigorar o potencial humano, propiciar condições para ampliar a quantidade dos envolvidos na investigação científica e, ainda, abrir espaço para a inovação e o despontar de novos talentos.

Pretende-se que haja amplo aproveitamento desta ocasião, que é dupla – o VI Encontro de Iniciação Científica e o III Seminário Nacional de Pesquisa – e que, a partir deste evento, para melhor valorizar pesquisadores e aqueles que se iniciam

na pesquisa, apresenta os registros dos trabalhos selecionados em documentos específicos.

Compartilhar as conquistas de tantos alunos, professores e colaboradores também é colaborar para a expansão da cultura da pesquisa e do progresso do conhecimento humano.

Bem-vindos!
Eduardo Storópoli
Reitor da Uninove

***VI Encontro de Iniciação Científica
Cooperação entre professores
e estudantes no processo da pesquisa***

Editorial 7

Ciências Biológicas 9

BIOMEDICINA	9
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BACHARELADO)	11
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA – GESTÃO DE FARMÁCIAS E DROGARIAS	30

Ciências da Saúde 39

EDUCAÇÃO FÍSICA	39
ENFERMAGEM	44
FISIOTERAPIA	48
MEDICINA	81
NUTRIÇÃO	85
ODONTOLOGIA	86

Ciências Exatas e da Terra 91

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	91
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	99

Ciências Humanas 101

HISTÓRIA	101
PEDAGOGIA	109
PSICOLOGIA	112
SERVIÇO SOCIAL	119

Ciências Sociais Aplicadas 121

ADMINISTRAÇÃO	121
ARQUITETURA E URBANISMO	135
FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	139
TECNOLOGIA EM COMÉRCIO EXTERIOR (POLO)	140
TURISMO	141

Engenharias 145

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA	145
---------------------------------	-----

Linguística Letras e Artes 155

LETRAS	155
TRADUTOR E INTÉRPRETE	160

Índice por autores 163

Índice por títulos 175

Buscar expandir a plataforma de pesquisa de uma universidade demanda cooperação entre os segmentos diretamente envolvidos e total apoio daqueles que possam favorecer o crescimento da investigação científica. A Diretoria de Pesquisa, nesse sentido, também buscou cumprir seu papel, colaborando, desde os alicerces, para o desenvolvimento da cultura da pesquisa na Universidade Nove de Julho (Uninove).

Aproximar pesquisadores, vislumbrar talentos entre o corpo docente e discente e propor medidas que favoreçam o despontar de oportunidades tem sido uma constante que, neste momento, graças ao empenho de muitos, pode apresentar um quadro que engrandece os esforços dos dirigentes da instituição bem como confere sabor de vitória a cada um dos pesquisadores e alunos que aqui se iniciam na investigação científica.

Adotando o duplo evento, que, paulatinamente, se torna marco temporal, uma tradição anual na casa: o Encontro de Iniciação Científica e o Seminário Nacional de Pesquisa, podemos apontar crescimento que já prenuncia os desdobramentos do aumento na submissão de projetos à Diretoria de Pesquisa. No cotejamento dos períodos 2008-2009 e agora 2009-2010, houve crescimento considerável de novos projetos de iniciação científica e de projetos docentes.

O envolvimento de mestres e doutores na avaliação dos projetos de iniciação científica, como revisores internos, favoreceu avanços qualitativos na própria estruturação de novas propostas de pesquisa, conferindo avanços também na qualidade do trabalho desenvolvido.

Pouco a pouco, busca-se o aprimoramento dos fazeres e saberes. Os trabalhos selecionados para apresentação no III Seminário Nacional de Pesquisa, a partir deste evento, terão seu documento de registro específico no intuito de poder apresentá-los na íntegra.

Ainda vale dizer que, para favorecer a pesquisa na Uninove, há acesso aos conteúdos de novas bases do Portal de Periódicos Capes:

- a base referencial *Scopus*, utilizada na consulta a resumos de documentos científicos e na avaliação da produtividade de autores, de periódicos e de instituições, e
- a base *Science Direct*, que reúne mais de duas mil revistas científicas, com texto completo, em todas as áreas do conhecimento.

Também como novidade do ano, cabe citar o acesso à *ASTM International*, que disponibiliza normas técnicas utilizadas na padronização de setores como as engenharias e as áreas biomédica, petroquímica e aeroespacial.

Assim, sempre com muita luta, na e pela cooperação de muitos, lançam-se sementes de um futuro que se pretende sempre compartilhado, até porque conhecimento é algo que se justifica apenas dessa maneira, e também se colhem

Editorial

os resultados do trabalho, que têm sabor diferenciado se, da mesma forma, com todos forem compartilhados.

Resta-nos desejar que desfrutem esses bons momentos que são, merecidamente, de todos.

João Carlos Ferrari Corrêa
Diretoria de Pesquisa

002245/2009

EFEITOS DA *BOTHROPASINA*, UMA METALOPROTEINASE HEMORRÁGICA DO VENENO DA SERPENTE *BOTHROPS JARARACA* NO EPITÉLIO SEMINÍFERO DE CAMUNDONGOS

ISHIHARA, D. Y.; GILIO, J. M.; PORTARO, F. C. V.; SERRANO, S. M. T.;

Silva, C. A. da

Orientador: SILVA, C. A.

danieleyi@hotmail.com

IC, PIBIQ, Uninove/Lab. de Imunoquímica, Instituto Butantan. /Lab. Especial de Toxinologia Aplicada, Instituto Butantan

Os sintomas das vítimas de envenenamento por serpentes são variáveis, dependendo da complexidade dos venenos, mas são observados alguns efeitos particulares após o envenenamento, tais como distúrbios na coagulação sanguínea, efeitos citotóxicos e neurotóxicos, hemólise, hemorragia, hipotensão e necrose. Por outro lado, ainda não foram relatados possíveis resultados dos envenenamentos no trato reprodutor masculino, rico em integrinas, proteínas de adesão, proteínas da matriz extracelular. Essas moléculas também poderiam ser alvos moleculares dos diferentes componentes (enzimáticos e peptídicos) presentes nos venenos. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar os aspectos morfológicos do epitélio seminífero de camundongos tratados com Bothropasina, uma metaloproteínase hemorrágica isolada do veneno da serpente *B. jararaca* da família P-III das SVMPs (*Snake Venom Metalloproteinases*). Na pesquisa, foram utilizados camundongos adultos machos, da raça Swiss (n=5), tratados, via intratesticular, com salina 0,9% no testículo direito (TD) e com cinco microgramas da proteína Bothropasina no testículo esquerdo (TE). Os testículos foram coletados e processados por técnicas histológicas convencionais, e os cortes histológicos, corados por método de Hematoxilina e Ensina ou Tricrômico de Mallory. A análise morfológica do epitélio seminífero do TE demonstrou que a Bothropasina promoveu intensas modificações do epitélio seminífero, com a presença de células atípicas no lúmen dos túbulos seminíferos, muitos túbulos hipoespermatogênicos e intensas rupturas do epitélio, em comparação ao TD. Estes resultados abrem novas possibilidades para os estudos de toxicidade do veneno de *B. jararaca* em outros órgãos do trato reprodutor masculino, assim como a análise morfométrica do epitélio seminífero, complementando a análise morfológica dos efeitos da proteína Bothropasina na espermatogênese de mamíferos.

Palavras-chave: *Bothrops jararaca*. Enzimas proteolíticas. Espermatogênese. Veneno.

LOSARTAN DIMINUI A GLICEMIA EM DIABETES EXPERIMENTAL

PRADO, L. B.; ALVES, C. E.; PROSDÓCIMI, F. C.; MASCARO, M. B.;
DELLÊ, H.

Orientador: DELLÊ, H.

leo22bueno@gmail.com

Uninove

As ilhotas pancreáticas, produtoras de insulina, são alvos de diversas doenças imunoinflamatórias, levando o paciente a um quadro de diabetes *mellitus*. Curiosamente, a angiotensina II, implicada na fisiologia hemodinâmica e hidroeletrólítica, tem sido descrita como uma molécula pró-inflamatória, e sua produção ocorre no pâncreas, principalmente em situações patológicas. O objetivo deste estudo é analisar o efeito do Losartan, um bloqueador do receptor AT1 para a angiotensina II, em modelo de diabetes induzido por estreptozotocina. Foram utilizados ratos machos da linhagem Wistar, com diabetes induzido por estreptozotocina, divididos em dois grupos: DM (n=7), diabéticos sem tratamento, e DM+LOS (n=7), tratados com Losartan (50mg/Kg/dia). O diabetes foi induzido com uma dose única de estreptozotocina (40mg/Kg), via intraperitoneal, e o tratamento com Losartan, iniciado concomitantemente à indução do diabetes, administrado por meio da água de beber. Os animais foram acompanhados por 30 dias, verificando-se o peso e a glicemia (fotometria) a cada 2 dias. Um dia antes da indução do diabetes, não foram observadas, entre os grupos, diferenças de peso (274 ± 14 g no grupo DM, e 278 ± 10 g, no DM+LOS) nem de glicemia (90 ± 4 mg/dL no grupo DM, e 103 ± 7 mg/dL, no DM+LOS). No entanto, após 30 dias, houve uma importante queda na evolução ponderal nos ratos do grupo DM (260 ± 10 g), enquanto os animais do grupo DM+LOS ganharam peso (325 ± 20 g; $p < 0,05$ vs. DM). Ao final dos 30 dias, o grupo DM apresentou uma glicemia significativamente maior do que a do grupo DM+LOS (466 ± 33 mg/dL vs. 301 ± 88 mg/dL, respectivamente; $p < 0,05$). A análise da glicemia pela área sob a curva ao longo dos 30 dias também demonstrou diferença significativa entre os grupos (4561 ± 299 , no grupo DM vs. 2269 ± 729 , no DM+LOS, $p < 0,05$). Os resultados demonstram que o bloqueio do receptor AT1 para a angiotensina II, por intermédio do Losartan, ameniza o diabetes induzido por estreptozotocina, abrindo perspectivas para uma nova alternativa de tratamento. Novos estudos deverão revelar os mecanismos por trás desse efeito.

Palavras-chave: Angiotensina. Diabetes *Mellitus*. Estreptozotocina. Losartan. Ratos.

002166/2009

ANÁLISE COMPARATIVA DO IMPACTO AMBIENTAL NAS TRILHAS DO MIRANTE E DA FUMAÇA ENTRE AS ESTAÇÕES DO ANO NO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR, SANTO ANDRÉ CUBATÃO – SP

ROCHA, O. A.; CARDOZO, C. E. C.; PLÁCIDO, M. M.; MIZUNO, E. R.;
DAVID, C. J.

Orientador: DAVID, C. J.

osmaraser@hotmail.com

Uninove

As pessoas que vivem nas cidades e exercem atividades na indústria e no comércio sofrem com os efeitos da poluição sonora, visual, atmosférica, e também com a do solo e da água. A agitação dos centros urbanos faz com que grande parcela dos indivíduos se desloque para áreas que lhe possibilitem, por meio do contato com a natureza, refazer-se do desgaste provocado pelo estresse urbano. Os locais mais atrativos para os turistas são os de grande diversidade biológica e de belezas cênicas incomparáveis. Nesses lugares normalmente há grande fragilidade nas relações biológicas. Este estudo tem como finalidade verificar e analisar os impactos ambientais causados pelos visitantes nas trilhas do Mirante e da cachoeira da Fumaça e nas áreas sob maior atividade antrópica. Além disso, pretende quantificar e qualificar os resíduos sólidos (lixo) ao longo da trilha e qualificar a degradação da vegetação nessa área, relacionando as possíveis causas. A quantificação do lixo foi feita por meio de balança, e a qualificação, pela separação dos resíduos (plásticos, vidros, metais, tecidos, madeiras e diversos). A qualificação das árvores degradadas foi feita por meio de observações do entorno e ao longo da trilha. A trilha do Mirante e a da Fumaça situam-se nas proximidades da Serra do Mar e são visitadas por muitos turistas; por isso, necessitam de estudos específicos sobre os impactos ambientais causados pela visitação, visando à criação de estratégias que possibilitem diminuir esses danos e preservar a qualidade do meio ambiente natural, levando em conta a importância desse bioma para essa região e para o Brasil. A trilha começa no Município de Santo André, na rodovia SP122 e termina no Município de Cubatão, na borda da serra. Os primeiros mil metros estão em processo de recuperação; por lá passam várias linhas elétricas de alta tensão. A parte intermediária e a final da trilha são constituídas pela Mata Atlântica e margeadas por riacho que forma a cachoeira da Fumaça, na borda da serra, totalizando 3.320 metros de extensão. Os locais mais impactados situam-se no início da trilha, em razão das fiações de alta tensão, e nas clareiras abertas para acampamentos que provocam o corte de árvores e da vegetação. Em 2008, foram

recolhidos resíduos sólidos para comparação da quantidade de lixo depositado na trilha. No verão, obteve-se 4,200kg, e no outono, 19,03kg.

Palavras-chave: Impacto e gestão ambiental. Lixo na trilha. Mata Atlântica. Recuperação e preservação. Serra do Mar.

002028/2009

ANATOMIA DA ESTRUTURA MACROSCÓPICA DAS MADEIRAS UTILIZADAS NA MOVELARIA

SANTOS, F. R. G. dos; OZÓRIO FILHO, H. L.

Orientador: OZÓRIO-FILHO, H. L.

sapiohuman@gmail.com

Uninove

A identificação macroscópica da anatomia da madeira é um método científico capaz de resolver, com precisão, o reconhecimento taxonômico dos gêneros e espécies de madeira serrada. Numa amostra de cerne, os aspectos peculiares da organização celular do xilema são facilmente identificáveis e o arranjo especial desses componentes celulares produz padrões anatômicos variados que, além de caracterizarem diferentes gêneros e espécies, influenciam na aparência visual e no comportamento físico mecânico da madeira. Este estudo abordou a identificação macroscópica de algumas espécies de madeiras empregadas na confecção artesanal de móveis, com vistas à elaboração de um breve glossário ilustrado dos principais aspectos da anatomia macroscópica dessas espécies. Amostras de madeira serrada foram coletadas em três regiões da Cidade de São Paulo, e a face transversal de cada amostra, após desbaste com estilete comum, foi observada com uma lupa conta fios de 10 aumentos. Dados da literatura especializada revelaram que estão disponíveis para venda no comércio de madeiras oriundas do Paraguai, o pínus (*Pinus spp.*) e o eucalipto (*Eucaliptus spp.*) provenientes de florestas plantadas nas regiões Sul e Sudeste, embora a região Amazônica ainda constitua a principal fonte de extração de madeiras comerciais. A identificação das espécies no comércio se restringe à observação de alguns aspectos organolépticos da madeira, tais como a cor, o odor e a textura do lenho, favorecendo fraudes e enganos, além de produzir uma identificação imprecisa. A análise macroscópica da estrutura anatômica revelou 33,3% de nomes incorretos indicados para as amostras e também não houve precisão quanto às indicações de uso e origem dessas espécies. O glossário das espécies coletadas inclui uma breve descrição dos aspectos macroscópicos do lenho e a foto de sua face transversal, conforme visualizado sob a lupa conta fios.

Palavras-chave: Anatomia macroscópica. Madeira. Movelaria.

002342/2009

BIODIVERSIDADE DE AVES DE UM FRAGMENTO FLORESTAL ASSOCIADO A ECOSISTEMA LÊNTICO DO PARQUE ALFREDO VOLPI, SÃO PAULO – SP

SILVA, A. R. A. da

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

alininha280@hotmail.com

Uninove

O levantamento sistemático da biodiversidade de aves encontradas em áreas florestais é extremamente relevante para o manejo de ecossistemas neotropicais. O objetivo deste trabalho é conhecer a ornitofaunística do Parque Alfredo Volpi, parque urbano situado no Município de São Paulo (SP) que, apesar de sua importância ambiental, não possui trabalhos recentes de levantamento de avifauna. As saídas de observação são mensais, foram iniciadas em maio de 2009 e se estenderão até maio de 2010, utilizando dois métodos de observação: procura ativa e estática. A observação está sendo feita em período diurno, das 6 às 9 horas. Até o momento, foram identificadas 18 espécies: *Amazona aestiva*, *Myiozetetes similis*, *Turdus rufiventris*, *Nycticorax nycticorax*, *Vanellus chilensis*, *Columba cayennensis*, *Phyllomyias griseocapella*, *Butorides striata*, *Zonotrichia capensis*, *Brotogeris tirica*, *Columbina talpacoti*, *Thraupis sayaca*, *Leptopogon amaurocephalus*, *Pyroderus scutatus*, *Piaya cayana*, *Eupetomena macroura*, *Coereba flaveola* e *Basileuterus culicivorus*.

Palavras-chave: Aves. Avifauna. Biodiversidade. Ecologia. Ornitologia.

002339/2009

BIODIVERSIDADE DE PEIXES ÓSSEOS MARINHOS DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO, A PARTIR DE PRÁTICAS DE PESCA ARTESANAL

PINHEIRO, M. B.; CARVALHO, A. P. C. de

Orientador: CUNNINGHAM, P. T. M.

maite.biologia@gmail.com

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

Conhecer a diversidade de peixes é essencial para entender a composição e o funcionamento dos ambientes costeiros e oceânicos. Uma avaliação da biodiversidade de peixes ósseos marinhos na região de Boiçucanga, bem como registros

do conhecimento dos pescadores artesanais, ainda não haviam sido feitos até o início deste estudo, o que justifica sua importância. Neste trabalho, realiza-se um levantamento da biodiversidade de peixes ósseos marinhos por meio de práticas de pesca artesanal. O ambiente de estudo delimita-se pelas coordenadas 45°39S – 45°40S e 23°48W – 23°48W; a praia tem extensão de 2 mil metros e área de 112.500 m². A área, situada no Parque Estadual da Serra do Mar, atualmente, possui uma comunidade voltada às atividades tradicionais de pesca artesanal. Esses pescadores possuem um vasto conhecimento sobre a biodiversidade local e a ecologia das várias espécies exploradas. O levantamento do conhecimento dos pescadores artesanais está sendo feito por meio de questionários. Os resultados apresentados advêm das coletas de novembro de 2008 até maio de 2009, realizadas mensalmente. Os exemplares foram coletados por intermédio das práticas de pesca com rede de arrasto de fundo e de espera, com auxílio de barcos tipo traineira. Até o momento, conseguiram-se 1.681 exemplares, sendo 1.616 com rede de arrasto de fundo, e 65, com a rede de espera. Foram registradas 26 espécies de 12 famílias, sendo seis comuns às duas artes de pesca, e 10, exclusivas para cada uma delas. As espécies comuns foram *Cynoscion virescens*, *Larimus breviceps*, *Paralonchurus brasiliensis*, *Stellifer brasiliensis* e *Stellifer rastrifer*, pertencentes à família *Sciaenidae*, e *Trichiurus lepturus*, da família *Trichiuridae*. As espécies mais abundantes, numericamente, no arrasto de fundo foram: *S.brasiliensis*, que contribuiu com 22%; *Isopisthus parvipinnis*, com 19%; *S. Rastrifer*, com 16%, e *P.brasiliensis*, com 12%. Com rede de espera, as espécies mais abundantes foram: *Macrodon ancylodon*, com 28%; *S. Rastrifer*, com 12%, e *C. virescens*, *L.breviceps* e *P.brasiliensis*, as três com 11%. Nos arrastos de fundo, 12 espécies tiveram 100% de ocorrência. Na rede de espera, a espécie *M. Ancylodon* se destaca com 80%. A família *Sciaenidae* sobressaiu, sendo representada por mais de 46% (12) das espécies. A pesca artesanal evidencia uma considerável diversidade de peixes ósseos no ambiente estudado.

Palavras-chave: Biodiversidade. Biologia Marinha. Ictiologia. Peixes ósseos marinhos.

002103/2009

BIODIVERSIDADE E BIOLOGIA GERAL DOS CARANGUEJOS DO GÊNERO *PERSEPHONA* DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP

MACEDO, S. de P.; SERRA, A. L.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

suzana.pmacedo@hotmail.com

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

O ambiente marinho é conhecido por possuir uma grande biodiversidade de espécies, parte considerável incluída no filo *Arthropoda*. O subfilo *Crustacea*, um

dos subfilos mais conhecidos, é destacado por sua utilização na alimentação e por possuir um importante papel ecológico. Entre as divisões do subfilo *Crustacea* está presente a classe *Brachyura*, cujos indivíduos são vulgarmente denominados caranguejos, representante de um grupo altamente significativo entre os decápodos marinhos. A fauna de *Brachyura* na região de São Sebastião é pouco conhecida, o que aumenta a importância do trabalho. Os caranguejos do gênero *Persephona* são comuns no litoral brasileiro e possuem uma ampla distribuição geográfica, ocorrendo no Atlântico ocidental, Antilhas, Colômbia, Venezuela, Guiana e Brasil. O objetivo deste trabalho é estudar a biologia e verificar quais espécies do gênero *Persephona* são encontradas na enseada de Boiçucanga. Para a coleta, que ocorre mensalmente entre os meses de janeiro a dezembro de 2009, utiliza-se rede de arrasto e de espera. Além de colher informações sobre a biologia geral do gênero *Persephona* sp., este trabalho – parte de um projeto mais amplo – visa ao estudo da biodiversidade da região e à conservação da fauna existente na enseada de Boiçucanga, Município de São Sebastião (SP). Até o momento, foram coletados 18 espécimes de duas espécies *P. lichtensteinii* e uma segunda morfoespécie ainda não identificada.

Palavras-chave: Biodiversidade. Biologia marinha. Biologia pesqueira. *Crustacea*. *Persephona*.

002114/2009

BIODIVERSIDADE E BIOLOGIA GERAL DOS CARANGUEJOS DO GÊNERO *LIBINIA* DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP

MELO, F. de A.; SERRA, A. L.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

nanmelobio@hotmail.com

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

Os crustáceos são um relevante recurso marinho e representam importante elo da cadeia trófica dos ecossistemas marinhos. O objetivo deste trabalho é estudar a biodiversidade de espécies de crustáceos do gênero *Libinia* e analisar a sua biologia reprodutiva e dinâmica populacional na enseada de Boiçucanga, Município de São Sebastião (SP). A coleta dos exemplares é realizada por meio das artes de pesca de arrasto de fundo e rede de espera, efetuada em duas estações de 5 a 10 minutos cada uma, sendo coletados dados físicos, tais como profundidade e transparência, temperatura e salinidade. Os exemplares são identificados, pesados, biometrizados, sexados e estudados quanto a sua maturidade sexual. Os trabalhos de coleta iniciaram-se em janeiro de 2009 e serão

concluídos em dezembro. Até o momento, foram coletadas duas espécies: *L. spinosa* e *L. Ferreirae*.

Palavras-chave: Biologia marinha. *Crustacea*. Ecologia marinha. *Libinia ferreirae*. *Libinia spinosa*.

002115/2009

BIODIVERSIDADE E BIOLOGIA GERAL DOS PLEURONECTIFORMES DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP

SANTOS, T. L. dos; SERRA, A. L.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

eupapion@hotmail.com

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

A realização de estudos que visam a biodiversidade e conservação de áreas naturais tem-se mostrado cada vez mais relevantes. O objetivo deste trabalho é contribuir para o conhecimento da biodiversidade de peixes *Pleuronectiformes* da enseada de Boiçucanga. As coletas de espécimes, iniciadas em janeiro de 2009, são realizadas mensalmente e se estenderão até dezembro. Os espécimes são coletados, utilizando-se a arte de pesca de arrasto de fundo, e levados, posteriormente, ao laboratório para serem identificados, biometrizados e sexados. Até o momento, foram identificadas duas espécies de *Pleuronectiformes*: *Symphurus tessellatus* (*Cynoglossidae*) e *Trinectes paulistanus* (*Achiridae*).

Palavras-chave: Biologia marinha. Biodiversidade. Ecologia. *Trinectes paulistanus*. *Symphurus tessellatus*.

002113/2009

BIOLOGIA GERAL DO CARANGUEJO *HEPATUS* *PUDIBUNDUS* (HERBST, 1975) NA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP

BENTO, T. S.; SERRA, A. L.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

thiara_siqueira@hotmail.com

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

A pesca de arrasto direcionada para camarão possui uma fauna acompanhante que, muitas vezes, supera a biomassa dos camarões em condições de comercialização. Muitas dessas espécies não possuem valor comercial, mas podem vir a ser importantes para a indústria pesqueira do Brasil, como já ocorre em alguns países

americanos, europeus e no Japão. O caranguejo *Hepatus pudibundus* é um dos integrantes da fauna acompanhante da pesca do camarão sete-barbas, *Xiphopenaeus kroyeri* (Heller, 1862). O *H. pudibundus* não apresenta interesse comercial, mas possui um papel importante nos ecossistemas costeiros, pois faz parte da dieta alimentar de muitos organismos marinhos, principalmente de peixes demersais. O objetivo deste trabalho é estudar a dinâmica populacional de *Hepatus pudibundus* na enseada de Boissucanga, litoral do Estado de São Paulo. As coletas são mensais e foram iniciadas em maio de 2008, utilizando-se arrasto de fundo como arte de pesca. Os espécimes coletados são identificados, medidos, pesados, sexados e analisados quanto à maturidade sexual. De maio de 2008 até junho de 2009, foram coletados 12 indivíduos, entre os quais uma fêmea ovígera.

Palavras-chave: Biologia marinha. Biologia pesqueira. Biodiversidade. *Crustacea*. *Hepatus pudibundus*.

002329/2009

DIETA DO QUIROPTERO PTEROPUS VAMPYRUS EM CATIVEIRO

TEIXEIRA, V. B.

Orientador: CHAVES, M. E.

vansbento@gmail.com

Uninove

Os morcegos pertencem à Ordem *Chiroptera* que é dividida em duas subordens, *Microchiroptera* e *Megachiroptera*. A subordem *Megachiroptera* está representada por uma única família, *Pteropodidae*, com distribuição restrita nos trópicos do Velho Mundo. Essa família inclui a maior espécie de morcego registrada, *Pteropus vampyrus* da Indonésia, que atinge 1,70m de envergadura de asa e peso equivalente a 1,5 kg. Pouco se conhece sobre a dieta dessa espécie, tanto em cativeiro quanto em vida livre, sabendo-se somente que é de predominância frugívora. Assim, este trabalho tem como objetivo estudar os hábitos alimentares dessa espécie, para possibilitar uma melhor adaptação em cativeiro e propiciar condições para sua preservação. O estudo está sendo desenvolvido por meio de observações e registros dos hábitos alimentares de um grupo de *Pteropus vampyrus*, mantido em cativeiro no Aquário de São Paulo, localizado no bairro Ipiranga, em São Paulo (SP). O grupo estudado é composto de seis exemplares adultos, com dois machos e quatro fêmeas. As observações foram realizadas durante os horários de alimentação, por volta das 16h, entre junho e agosto de 2009, e registradas em fotografias e tabelas alimentares. Independentemente da temperatura externa, a média no recinto é de 27,5°. Até o momento, observaram-se comportamentos de hierarquia entre os machos e destes em relação às fêmeas

que estão sempre atentas à sua presença, em decorrência de agressões já observadas. Em determinadas ocasiões, foi também verificado o comportamento dos machos, dificultando o acesso das fêmeas aos frutos. Quanto aos alimentos oferecidos, identificou-se maior consumo de frutas com sabor mais suculento e doce, tais como mamão (*Carica papaya*), manga (*Mangifera indica*) e melancia (*Citrullus vulgaris*). Por outro lado, houve menor aceitação das frutas com pouco teor de água como maçã (*Malus communis*), e azedas, como laranja (*Citrus sinensis*), apesar de uma ótima aceitação de laranjas doces. Os animais obtêm água por meio de alimentos ou de bebedouros. Desse modo, o maior consumo de determinados frutos está relacionado com o balanço hídrico dos animais, como a membrana alar dos morcegos é destituída de pelos e representa grande parte de sua superfície de evaporação, a perda de água parece ser compensada pelo maior consumo de frutos suculentos com grande teor de água.

Palavras-chave: *Chiroptera*. Frugívoros. *Pteropus vampyrus*. Hábitos alimentares.

002222/2009

DISTRIBUIÇÃO DE *ACMAEA* E *FISSURELLA* (MOLLUSCA: GASTROPODA) NO COSTÃO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, PRAIA DE PERNAMBUCO, GUARUJÁ – SP

DAVID, C. J.; RODRIGUES, B. C.; SERRA, A. L.

Orientador: DAVID, C. J.

david@uninove.br

Uninove/IO – USP

Os gastrópodes marinhos dos gêneros *Fissurella* e *Acmaea* são encontrados na faixa entre marés de costões rochosos marinhos. Esse é um dos menores ecossistemas do planeta, forma um ecótono entre os meios marinho, aéreo e terrestre e é formado por substratos consolidados emergentes no ambiente marítimo, em especial as costas rochosas litorâneas sujeitas ao efeito das marés e das ondas. Nesse local, comunidades de plantas e animais marinhos apresentam adaptações para suportar a exposição ao meio aéreo, bem como diferentes estratégias de ocupação do substrato. O nicho ecológico desses dois gastrópodes é muito importante, por pastejarem e rasparem o substrato, competindo ativamente com outros táxons pelo espaço e recursos desse ambiente. Este estudo avalia suas distribuições no costão rochoso da Ilha do Mar Casado, na Praia de Pernambuco, Guarujá (SP), entre 23°58'24,2" S e 46°11'02,9" W e 23°58'21,1" S e 46°11'01,3" W. Esta ilha forma um tómbolo com a praia, sendo, portanto, protegida do hidrodinamismo na região do tómbolo, e mais exposta, na região voltada para o oceano, formando um gradiente de exposição ao hidrodinamismo e à altura alcançada pelas ondas. A amostragem foi realizada por meio de transectos verticais em

quatro amostras dispostas ao longo desse gradiente. Cada amostra foi constituída por cinco transectos (como réplicas) de 0,5 m de lado, estendendo-se do nível inferior da maré baixa de sizígia até o limite superior de ocorrência dos organismos marinhos. Nos resultados, o teste não paramétrico Kruskal-Wallis ANOVA mostra que as densidades de *Fissurella* (de 0,0 para $80,2 \pm 9,6$) e *Acmaea* (de 0,0 para $296,2 \pm 8,2$ indivíduos), nas quatro amostras, apresentaram significativas diferenças (respectivamente $p < 0,0005$ e $p < 0,0009$) ao longo do gradiente. Essas densidades formaram um gradiente que aumentou com o afastamento da região do tómbolo, local em que esses animais não foram observados, para a região de maior exposição. As densidades médias de *Acmaea* foram de 7 a 3,4 vezes superiores às de *Fissurella* entre as amostras 2 e 4. As densidades apresentaram correlações quase perfeitas (de 0,964, $p < 0,0001$ a 0,997 $p < 0,0001$) com a altura alcançada pelas ondas no costão. A altura alcançada ao longo dos transectos por *Fissurella* (1,1 m) é aproximadamente metade daquela alcançada por *Acmaea* (1,9 m). Suas alturas nos transectos aumentam com a alcançada pelas faixas de ocorrência das outras comunidades de organismos do costão rochoso e pelas ondas.

Palavras-chave: *Acmaea*. Ecologia de costão rochoso. *Fissurella*. Gradientes ambientais. Zona entre marés.

002271/2009

DISTRIBUIÇÃO DO MICROFITOBENTOS NA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP

ALMEIDA, C. de S.; SOUSA, E. C. P. M. de; Carvalho Diego, R.;
CARVALHO, A. P. C. de; DAVID, C. J.

Orientador: DAVID, C. J.

cristiano@uninove.edu.br
Uninove/IO-USP

A enseada de Boiçucanga está localizada em São Sebastião (SP), no litoral norte, em região de baixa atividade antrópica. O conhecimento ecológico da comunidade microfitobentônica é importante em razão de essa comunidade ser a base da cadeia alimentar bentônica, portanto indispensável à compreensão do funcionamento do ecossistema marinho local. O microfitobento marinho é composto principalmente por diatomáceas, fitoflagelados e cianobactérias, que cobrem os substratos de águas rasas costeiras sob ação luminosa. Entretanto, na literatura, não há estudos sobre tal comunidade para essa região, o que aumenta a importância deste estudo, cujo objetivo é analisar a distribuição da biomassa da comunidade microfitobentônica nessa enseada. A amostragem foi realizada em fevereiro de 2009, e as amostras, coletadas em quatro pontos amostrais (A, B, C e D, próximos de

23°48'21,6" S e 45°38'30,9" W), posicionados ao longo em um transecto transversal à linha de costa, nas seguintes profundidades: 8,5, 11,5, 14,5 e 17,5 m. Para cada amostra, foram coletadas seis réplicas, utilizando-se um amostrador van Veen, retiradas do centímetro superior do sedimento com tubo de PVC de 2 cm de diâmetro interno. Após a coleta, as amostras foram armazenadas em frascos escuros e mantidas em recipiente isotérmico com gelo, e, em seguida, transportadas para o laboratório e mantidas a -19 °C até a ocasião do processamento. A biomassa foi obtida pela avaliação dos pigmentos fotossintetizantes, a clorofila a (cla) e feopigmentos (feo), extraídos do sedimento com acetona. Após a extração, foi medida a absorbância por espectrofotometria, nas densidades ópticas de 430, 665 e 750 nm, a biomassa foi expressa em mg. m⁻². O teste estatístico não paramétrico Kruskal-Wallis, ANOVA (análise de variância) foi aplicado aos resultados para verificar as diferenças significativas entre as amostras, com a comparação múltipla do tipo Tukey. O teste estatístico considerou significativamente diferentes as amostras ($p = 0,0021$ para cla e $0,0003$ para feo). As biomassas médias variaram entre cla $8,9 \pm 23,4$ e feo $2,2 \pm 39,5$ mg. m⁻². Ambos os pigmentos apresentaram maiores teores nas amostras mais profundas. Na região mais rasa, a razão cla/feo foi maior, indicando o aumento da atividade fotossintética, e hidrodinamismo junto ao fundo, enquanto na região mais profunda, com águas mais calmas, essa razão indicou a deposição de algas da coluna de água no bentos.

Palavras-chave: Biomassa. Ecologia do microfitobentos. Enseada de Boiçucanga. Litoral norte paulista. Região costeira.

002206/2009

DISTRIBUIÇÃO SAZONAL E ESPACIAL DE MACROALGAS EPÍFITAS DE ÁRVORES DO MANGUEZAL DE ITAGUARÉ, BERTIOGA – SP

MILUZZI, F. B.; SILVA, A. L. da; YOKOYA, N. S.; MIZUNO, E. R.;
DAVID, C. J.

Orientador: DAVID, C. J.

david@uninove.br

fernandamiluzzi@hotmail.com

Uninove/IBt/SP – Instituto de Botânica

O ecossistema manguezal, assim como o estuarino, é considerado berçário natural para a fauna marinha e, por ter grande importância ecológica e comercial, deve ser protegido. O manguezal do Rio Itaguaré, em Bertioiga, é um dos últimos do litoral paulista em bom estado de conservação. Por isso, há possibilidade de a região vir a se transformar em uma Área de Preservação Ambiental (APA). Isso justifica a necessidade de estudos da biodiversidade local, já que podem vir a

auxiliar a conservação dessa região. Neste estudo, verifica-se a distribuição de macroalgas de crescimento epifítico sobre os rizóforos (da *Rizhophora mangle*) e pneumatóforos (de *Avicennia schaueriana* ou *Laguncularia racemosa*) das árvores do mangue; identifica-se e se quantifica o crescimento da biomassa das macroalgas; compara-se suas densidades e se procura relacioná-las com as diferentes espécies de árvores do bosque. Realizaram-se amostragens por meio de transectos transversais ao mangue com coletas em três pontos amostrais de 100 m², definidos como A, B e C, sendo A, no início do bosque; B, no meio, e C, no fim do bosque, próximo à restinga (23°46'28,8' S e 45°58'08,7' W, no início do perfil em A). As coletas foram realizadas nas quatro estações do ano para verificar a sazonalidade (do outono de 2008 ao verão de 2009). As algas observadas foram *Catenella caespitosa*, *Bostrychia calliptera* e *Bostrychia radicans* (sendo todas *Rhodophyta*). No outono, a amostra A pesou 12,3 g em rizóforos, e 3,4 g, em pneumatóforos; na amostra B, < 0,01 grama, em pneumatóforos, e ausente, nos rizóforos; e ausentes na amostra C. Na primavera, em A, 8,52 g, em rizóforos; 12,76 g, em pneumatóforos, e ausentes, nas amostras B e C. No Verão, em A, 2,63 g em rizóforos, e 4,99 g, em pneumatóforos; em B, < 0,01 grama em rizóforos, e ausentes em C. Não houve coleta no inverno em razão das condições meteorológicas desfavoráveis. Observou-se maior biomassa na amostra da primavera, o outono teve biomassa intermediária e o menor valor ocorreu no verão. A distribuição espacial apresenta maiores biomassas em A, ausentando-se parcialmente na amostra B (na primavera) e totalmente na amostra C, em todas as estações. A correlação (de *Spearman*) biomassas X cobertura das raízes na maré alta apresentou $r = 0,841$ ($p < 0,0001$). A cobertura das raízes, durante a maré alta, é maior e mais frequente em A, que é a parte mais baixa do mangue, enquanto C só é coberto nas marés altas de sizígia.

Palavras-chave: Ecologia. Bertioiga. Biodiversidade e conservação. Macroalgas epífitas. Manguezal. Rio Itaguaré.

002078/2009

ENZIMA ESTERASE ENVOLVIDA NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM PLANTAS DE CEVADA USANDO EXTRATO AQUOSO DE ERVA DE SANTA MARIA

MARTINS, F. S.; SOARES, G. C. B.; MARQUES, A. P. F.; BACH, E. E.
Orientador: BACH, E. E.

fesmartins@uol.com.br

Uninove/Pós-Graduação Biotecnologia

As esterases são enzimas capazes de hidrolisar ligações do tipo éster de uma grande variedade de substratos e, por apresentarem uma enorme diferenciação em seus padrões isoenzimáticos, têm sido amplamente usadas na identificação

de micro-organismos, de espécies e de cultivares de plantas de importância agrônômica bem como na interação planta-patógeno. Como o extrato da Erva de Santa Maria, coletada nos arredores da Cidade de Santa Isabel, demonstrou, em ensaio prévio, ser indutor de resistência nas plantas de cevada contra *Bipolaris sorokiniana*, a enzima esterase foi usada para avaliar a interação planta-patógeno. Assim, plantas de cevada (Embrapa BRS195) foram submetidas a tratamentos com indutor e indutor seguido de inoculação com o patógeno, ou somente patógeno, sendo avaliada a porcentagem de proteção. As folhas foram destacadas e trituradas em presença de tampão fosfato de sódio pH 7,0, 0,1M, e o extrato, mantido em geladeira por uma hora, sendo, após esse período, filtrados em gaze e guardados no freezer. Depositaram-se 25 microlitros das amostras contendo 200 microgramas de proteína em gel de poliacrilamida 7% AA/Bis, preparada em tampão Tris-glicina pH 8,2 0,1M e submetida à corrida eletroforética em cuba horizontal contra o mesmo tampão. Após a corrida, realizou-se coloração de esterase, envolvendo substratos alfa e beta naftil acetato. Os géis foram secos e analisados por densitometria e pelo programa de computador *Image Tool*. Os resultados demonstraram que as plantas infectadas apresentaram somente duas bandas, enquanto o extrato de planta submetida ao tratamento e recebendo patógeno apresentou cinco bandas distintas com a mesma mobilidade eletroforética, quando comparado com a planta sadia, mas com atividades enzimáticas diferentes. A planta-controle, a qual recebeu apenas o extrato, apresentou seis bandas com atividade diferente daquela que teve contato com o patógeno. Assim, a esterase desaparece em plantas infectadas quando em contato com o patógeno, demonstrando que ele deve desreprimir a produção de esterase desse vegetal. Nas plantas tratadas com o extrato e que tenham inoculado o patógeno, alguma substância com sinal do extrato impede que o patógeno desreprima o gene e que a enzima possa degradar a parede do fungo, mantendo, assim, a reação de resistência.

Palavras-chave: Cevada. Eletroforese. Erva de Santa Maria.

002106/2009

ESTUDO SOBRE A BIODIVERSIDADE DE CNIDARIA E CTENOPHORA NA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO – SP

OLIVEIRA JÚNIOR, J. C. de; CARVALHO, A. P. C. de

Orientador: SERRA, A. L.

josecarlos@biologo.bio.br

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

Os filos *Cnidaria* e *Ctenophora* são relacionados filogeneticamente e já foram considerados um único filo, *Coelenterata*, em razão da ausência de um sistema digestivo

completo. Os dois grupos foram incluídos entre os *Radiata* em decorrência da simetria corpórea birradial. Atualmente, ambos os táxons possuem estatuto de filos independentes, ainda que de posição incerta entre os metazoários. A literatura especializada não registra estudos de *Cnidaria* e *Ctenophora* para a enseada de Boiçucanga, localizada no Município de São Sebastião (SP), na qual se realiza este trabalho, o que justifica o estudo dessa especificidade, cujo objetivo é conhecer a biodiversidade da área, identificando as espécies coletadas, realizar correlações entre a presença das espécies no local com aspectos de sua ecologia e verificar as possíveis pressões antrópicas para subsidiar as futuras medidas de preservação e conservação desse ambiente. O trabalho é desenvolvido por meio da coleta dos espécimes pelas artes de pesca – rede de arrasto e de espera –, os indivíduos coletados são fotografados, pesados, identificados e acondicionados em potes de vidro, que contêm uma solução tamponada de formol a 4% em água do mar, possibilitando seu condicionamento para futuras observações e estudos. Até o momento, foram coletadas as seguintes espécies de *Cnidária*: *Aequorea forskalea*, *Olindias sambaquiensis*, *Chiropsalmus quadrumanus* e *Renilla muelleri*, e os gêneros *Gonionemus* e *Aurelia*. Também foram coletados três morfotipos da classe *Anthozoa*. Para o filo *Ctenophora* foram coletados e identificados 19 indivíduos pertencentes ao gênero *Beroe*.

Palavras-chave: Biodiversidade. *Cnidaria*. *Ctenophora*. Ecologia. Boiçucanga.

002123/2009

ESTUDOS SOBRE A OCORRÊNCIA E ASPECTOS DA ECOLOGIA DA MALACOFAUNA (*MOLLUSCA*) DA PRAIA DE BOIÇUCANGA, MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO – SP

SIMPLÍCIO, P. C.; CARVALHO, A. P. C. de

Orientador: SERRA, A. L.

patywhou@hotmail.com

Uninove/USP/Centro Educacional Raízes

A malacofauna marinha do Litoral Norte do Estado de São Paulo começou a ser estudada ainda no século passado, por meio de levantamentos faunísticos no canal de São Sebastião. Por ser região com atividades petrolíferas, são muitos os trabalhos e relatórios ambientais desenvolvidos no local. No entanto, é notável a total ausência de estudos específicos para a enseada de Boiçucanga, ao sul de São Sebastião. Neste projeto, tem-se como objetivo estudar a dinâmica populacional, a biologia reprodutiva e a alimentação de espécies do filo *Mollusca*, além de verificar possíveis pressões antrópicas sofridas pelas espé-

cies nessa região. As coletas serão mensais e ocorrerão a partir do mês de junho, por meio da arte de pesca com rede de arrasto. Os espécimes coletados serão triados, contados, pesados, biometrizados, fotografados e identificados. O acondicionamento em *freezer* permitirá a conservação dos indivíduos não retirados das conchas, enquanto a parte mole será fixada e acondicionada em potes de vidro em solução de álcool 70%. como resultados parciais, provenientes das amostras dos meses junho e julho, os indivíduos coletados somam 40, sendo 62,5% deles coletados no primeiro mês mencionado. As espécies identificadas até o momento pertencem à classe Gastropoda e foram identificadas como *Buccinanops cochlidium*, *Dorsanummoniliferum* (ambos pertencentes à família Nassariidae) e *Olivancillaria urceus* (Família Olividae), sendo esta última a espécie mais frequente.

Palavras-chave: Boiçucanga. Ecologia. Diversidade. Gastropoda. Malacofauna.

002218/2009

IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO POR MINERADORAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

FARIA, D. A.; DAVID, C. J.

Orientador: OLIVEIRA, J. B.

farianani@yahoo.com.br

Uninove

A mineração na RMSP (Região Metropolitana de São Paulo) fornece importantes insumos indispensáveis ao desenvolvimento urbano regional. Entretanto, essa atividade introduz importantes alterações ambientais (como o lago de Carapicuíba que foi um poço de areia no passado), bem visíveis aos paulistanos. Além dessas cicatrizes ambientais, a mineração causa outros impactos no meio ambiente com alterações na qualidade do ar e dos mananciais com reflexos sobre a biodiversidade faunística e florística. Este estudo objetiva associar o inventário das empresas mineradoras da RMSP aos potenciais impactos causados ao ambiente por essas atividades. como método, verificaram-se as principais atividades mineradoras desenvolvidas nessa região. Em seguida, foram qualificados e quantificados os produtos dessa mineração. A RMSP é formada por 39 municípios, sendo considerada uma das metrópoles mais populosas do mundo, o que impulsiona a extração mineral. O levantamento dos dados foi realizado na Cetesb, que fiscaliza a atividade mineradora regional. Foram encontradas 19 empresas na região, localizadas nos municípios de Arujá, Barueri, Embu-Guaçu, Guararema, Itapevi, Itaquaquetuba, Pirapora de Bom Jesus e Salesópolis, com uma mineradora por município. Biritiba-Mirim, Guarulhos, Mogi das Cruzes

e Santa Izabel apresentam três mineradoras por município. Em Biritiba-Mirim, Embu-Guaçu, Guarulhos, Itapevi, Mogi das Cruzes, Salesópolis e Santa Isabel encontra-se a maior parte da exploração de areia regional, produzindo aproximadamente 388 mil m³/mês e 167.200 toneladas para utilização na construção civil. Os principais produtos dessa mineração são areia, argila, brita, granito gnaisses, caulim, mica e filito, sendo esses minérios destinados à construção civil em geral: brita 1, 2 e 3, concreto, pedrisco e pó de pedra, para pavimentação e lastros de ferrovia; concreto, para fundação, lastros, bloco e lajes, e para cobrir fundo de lagos e brejos, cerâmica, grânulos de quartzo e feldspato. O caulim é destinado à indústria de papel, cerâmica, plástico, borrachas, tintas, produtos químicos, gesso, refratário e cosméticos. As consequências mais observadas desse processo foram eventuais abandonos das áreas degradadas após o encerramento das atividades, o que as tornam sujeitas à degradação ambiental acelerada em razão do lançamento de resíduos domésticos, industriais, ocupação de risco, entre outros.

Palavras-chave: Conservação ambiental. Impacto ambiental. Mineração. Região Metropolitana de São Paulo.

002075/2009

INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM PLANTAS DE CEVADA CONTRA *BIPOLARIS SOROKINIANA* COM EXTRATO DE FOLHAS DE GOIABA

MARTINS, F. S.; CORRÊA, N. R.; WADT, N. S. Y.; BACH, E. E.

Orientador: BACH, E. E.

fesmartins@uol.com.br

Uninove

O patógeno *Bipolaris sorokiniana* causa mancha foliar em cevada, ocasionando perdas e prejuízos aos produtores, e pode ser controlada por fungicidas que, entretanto, acarretam problemas ao meio ambiente e à saúde do homem. Surge, assim, a necessidade da utilização de substâncias naturais que possam controlar os fitopatógenos, impedindo o desenvolvimento das doenças na cevada sem oferecer riscos ao meio ambiente e ao homem. *Psidium guajava* L, família *Myrtaceae*, é um produto natural muito usado na farmacologia, tendo o extrato das folhas demonstrado ação antimicrobiana contra bactérias presentes na boca, além de efeito não tóxico em animais. O objetivo deste trabalho foi verificar a utilização do extrato das folhas da planta de goiaba como elicitador de resistência no controle da doença mancha foliar, causada por *Bipolaris sorokiniana* em plantas de cevada, observando as alterações bioquímicas bem como a possível macromolécula responsável pelo mecanismo do efeito elicitador. A amostra foi

coletada no sítio Wadt, em Valinhos, sendo trituradas 10g de folhas de goiaba em 10ml de água destilada gelada, filtradas e armazenadas em *freezer*. Grupos de dez plantas de cevada (Embrapa BRS 195) foram utilizadas nos tratamentos: 1 – sadias; 2 – aspergidas com extrato; 3 – aspergidas com suspensão do patógeno; 4 – tratadas com extrato e, após 24, 48 e 72 horas, inoculadas com suspensão de conídio. As plantas foram colocadas em câmara úmida e escura, por 24 horas e, após quatro dias, retiradas para análises bioquímicas, envolvendo teste de proteínas e fenóis. Os resultados demonstraram 76% a 88% de proteção local na comparação com plantas infectadas. As plantas submetidas ao tratamento com extrato apresentaram concentração superior de proteínas, comparadas as plantas-controle sadias e infectadas. Em relação à concentração de fenóis, as plantas tratadas, após 72 horas, apresentaram menor concentração. Já as infectadas mostraram alta concentração de fenóis e diminuição de proteínas. Foi feita uma purificação em cromatografia de gel por meio de filtração com o extrato, sendo analisado por espectrofotometria, TLC, e avaliado em plantas de cevada, a fim de confirmar a fração responsável pela indução e qual a macromolécula envolvida. Os resultados demonstraram que o ácido benzoico estava presente no extrato e que o mecanismo da indução seria transformar esse composto no ácido salicílico responsável pela resistência de plantas. Por conclusão, o extrato de folhas de goiaba em água atuou como elicitador, apresentando o ácido salicílico como mecanismo de resistência.

Palavras-chave: Cevada. Goiaba. Indução de resistência.

002126/2009

LEVANTAMENTO DA BIODIVERSIDADE DE AVES EM UM FRAGMENTO DA MATA ATLÂNTICA NO PARQUE MUNICIPAL ALFREDO VOLPI, SÃO PAULO – SP

HIDALGO, A. G.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

linehidalgo@hotmail.com

Uninove

O levantamento da biodiversidade da avifauna em São Paulo, particularmente em parques urbanos, tem-se mostrado de grande importância por sua relevância ecológica. O estudo da biodiversidade de aves serve de base para programas de monitoramento ambiental, colaborando também para análises ecológicas que podem indicar quaisquer modificações ambientais existentes. Este trabalho, iniciado em abril de 2009, está sendo realizado mensalmente em um fragmento

da Mata Atlântica do Parque Municipal Alfredo Volpi, localizado na região Metropolitana de São Paulo, com término previsto para abril de 2010. O objetivo deste estudo é identificar e quantificar a abundância da avifauna, relacionando possíveis problemas que venham a ameaçar as aves e colaborando para a criação de soluções. O levantamento é realizado por intermédio do método de procura ativa (uma hora e trinta minutos) e de procura estática (uma hora e trinta minutos). Para a observação direta, utiliza-se um binóculo, e para registrar as vocalizações emitidas, um gravador, para posterior comparação e identificação. Até o momento, foram identificadas 21 espécies pertencentes às famílias *Ardeidae*, *Apodidae*, *Cardinalidae*, *Charadriidae*, *Columbidae*, *Cuculidae*, *Emberizidae*, *Passeridae*, *Picidae*, *Psittacidae*, *Thamnophilidae*, *Thraupidae*, *Troglodytidae*, *Turdidae* e *Tyrannidae*. Observaram-se 98 espécimes no ponto estático, divididas em 12 espécies, sendo identificadas, em maior número, as espécies *Turdus rufiventris* com 31 exemplares, e *Pitangus sulphuratus*, com 17. No ponto dinâmico, foram observadas 19 espécies, divididas em 131 espécimes, entre as quais 17 exemplares de *Pitangus sulphuratus* e 32 de *Turdus rufiventris*.

Palavras-chave: Aves. Biodiversidade. Ecologia. Ornitologia.

002122/2009

LEVANTAMENTO DE AVIFAUNA DO PARQUE ALFREDO VOLPI (SP) ASSOCIADO COM AMBIENTE LÓTICO E VEGETAÇÕES EM CLAREIRA

Santi, B. T. C.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

brunacianfa@hotmail.com

Uninove

O estudo da biodiversidade e da preservação de unidade de conservação é extremamente relevante na atualidade. A biodiversidade de aves, no Município de São Paulo, é de 400 espécies. O objetivo, neste trabalho, é verificar tal biodiversidade e sua abundância no Parque Alfredo Volpi, nesse município. As coletas são efetuadas mensalmente no período de um ano – 1h30min para cada etapa –, utilizando-se dois métodos distintos: procura estática e dinâmica. A procura estática localiza-se na latitude 28°35'280" e longitude 46°42'205" próxima ao ambiente lótico com vegetação característica de clareira. Na procura ativa, a observação de aves é realizada por meio de caminhada nas trilhas traçadas no mapa. Durante o período de observação, identificaram-se 18 espécies pertencentes às seguintes famílias: *Cuculidae*, *Apodidae*, *Tyrannidae*, *Turdidae*, *Passeridae*, *Troglodytidae*, *Emberizidae*, *Ardeidae*, *Charadriidae*, *Psittacidae* e *Columbidae*. Na quantificação de ocorrência das espécies no ponto estático, classificaram-se 72 espécimes, dividi-

dos em 12 espécies, sendo identificados em maior abundância *Turdus rufiventris*, com 36 exemplares, e *Pitangus sulphuratus*, com 17. No ponto dinâmico, observaram-se 73 espécimes, divididos em 16 espécies, sendo 29 exemplares de *Pitangus sulphuratus*, e 21, de *Turdus rufiventris*.

Palavras-chave: Aves. Biodiversidade. Ecologia. Ornitologia.

002124/2009

LEVANTAMENTO DE ORNITOFAUNA DO PARQUE ALFREDO VOLPI, SÃO PAULO – SP

SOUZA, A. R. de

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

andrerico_souza@yahoo.com.br

Uninove

A biodiversidade de aves no Estado de São Paulo é de 802 espécies, divididas em 25 Ordens e 83 Famílias. Na Cidade de São Paulo, já foram registradas 460 espécies, representadas em 21 Ordens e 67 Famílias. O grupo desempenha importante função ecológica, pois as aves atuam como agentes polinizadores, dispersores de sementes, predadores e até servindo de presas para outros vertebrados, sendo muito recomendadas como bons indicadores biológicos de degradação do ambiente, uma vez que respondem às mudanças no *habitat* em diversas escalas e são facilmente observadas. O objetivo deste trabalho é identificar a ornitofauna existente no Parque Alfredo Volpi, por meio de recursos visuais, auditivos, fotográficos e gravações. Como método de estudo, são feitas observações quinzenais, que ocorrem sempre das 6h00 às 9h00. Durante uma hora e meia, são realizadas as observações estáticas, seguidas das observações em deslocamentos constantes pelas trilhas do parque, efetuadas em igual período. Como equipamentos de apoio para detecção das espécies são utilizados binóculo, gravador de áudio, máquina fotográfica digital e ficha de campo contendo as espécies detectadas no parque em levantamentos anteriores. Até o momento, durante as cinco visitas realizadas ao parque, foram identificadas 37 espécies de aves. Desse total, 31 constam do Inventário da Fauna do Município de São Paulo, realizado entre 1993 e 1994, pela Divisão de Fauna DEPAVE-3 da Prefeitura de São Paulo, perfazendo 40,78% do total de 76 espécies anteriormente identificadas. Além disso, identificaram-se 6 espécies que não fazem parte do inventário citado, o que as caracteriza como novas espécies existentes no local que, se somadas às já identificadas pelo DEPAVE-3, perfariam o total de 82 espécies.

Palavras-chave: Aves. Biodiversidade. Ecologia. Ornitologia.

PERFIL FLORÍSTICO DO BOSQUE DE MANGEZAL NO ESTUÁRIO DO RIO ITAGUARÉ, BERTIOGA – SP

MILUZZI, F. B.; SILVA, A. L. da; FERREIRA, G. C.; SILVA, J. G. da;
DAVID, C. J.

Orientador: DAVID, C. J.
fernandamiluzzi@hotmail.com
Uninove

A região do Itaguapé, em Bertioiga, é uma das últimas áreas ambientalmente conservadas do litoral paulista, considerada uma das mais impactadas do litoral brasileiro. Em Itaguapé, a praia, o mangue e a restinga ainda mantêm o aspecto selvagem, o que torna importante o conhecimento de sua biodiversidade, para pleitear a transformação dessa região em uma APA (Área de preservação Ambiental), em face da crescente especulação imobiliária local. O ecossistema manguezal, assim como o estuarino, é considerado berçário natural para a fauna marinha. Tem um papel vital para o sustento de vasta gama de espécies em decorrência de sua rica produção de matéria orgânica, que promove uma das teias alimentares mais produtivas do planeta de maior importância para o equilíbrio ecológico e comercial. Este estudo elabora um inventário da distribuição florística no manguezal do Rio Itaguapé, Bertioiga. Realizou-se a amostragem por meio de transecto transversal ao mangue, com três pontos amostrais com 100 m² (ponto A, no início do bosque; B, no meio, e C, no fim do bosque próximo à restinga), posicionados ao longo do transecto (a 23°46'28,8" S e 45°58'08,7" W, no início do perfil em A). Efetuaram-se a identificação florística das espécies e a medição de altura e diâmetro à altura do peito (DAP) dos espécimes. O número de indivíduos, altura e DAP médios, respectivamente, para *Laguncularia racemosa* (La) no outono foram: A (30, 4,2 e 9,3); em B (15, 13 e 12), e C (6, 4,5 e 18). Na primavera: A (52, 3 e 7,1); em B (8, 4,7 e 17,5), e C (3, 4,4 e 21,7). No verão: A (52, 2,8 e 6,2); em B (21, 3,7 e 16,6), e C (7, 3,4 e 19,7). Para *Rhizophora mangle* (Rh) no outono foram: A (2, 2,1 e 5,5); em B (12, 5,9 e 18), e C (8, 6,4 e 19,3). Na Primavera: A (2, 2,2 e 5,5); em B (16, 4,3 e 19,2), e C (24, 4,1 e 17,9). No verão: A (2, 2,3 e 5,5); em B (16, 4,4 e 21,4), e C (14, 4,3 e 16,4). Não houve identificação no inverno em decorrência das condições meteorológicas desfavoráveis. Observa-se que o número de indivíduos de La apresenta forte refúgio ao longo do perfil, de A para C, e inversamente, Rh apresenta valores menores em A e maiores em B e C. Ambas as espécies apresentam incremento na altura e no DAP em B e C. É interessante notar a total ausência de *Avicennia schaueriana* nesse bosque. A variação sazonal não apresenta diferenças importantes.

Palavras-chave: Biodiversidade e conservação. Ecologia. Florística. Manguezal. Rio Itaguapé Bertioiga.

002095/2009

RESÍDUOS SÓLIDOS MARINHOS DE ORIGEM ANTRÓPICA DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP

LABAKI, A.; CUNNINGHAM, P. T. M.

Orientador: CARVALHO, A. P. C.

aline.labaki@gmail.com

Uninove/USP/ Centro Educacional Raízes

Os resíduos sólidos são motivo de grande preocupação para a conservação do meio ambiente e da biodiversidade. O ambiente marinho tem sido o mais afetado, pois é, na maioria vezes, o destino final de resíduos líquidos e de grande parte dos resíduos sólidos, ambos de origem antrópica. O impacto produzido afeta a atividade pesqueira e o ciclo de vida da fauna marinha. Neste trabalho, procura-se analisar os resíduos sólidos de origem antrópica, encontrados na enseada de Boiçucanga a aproximadamente 5 km da linha da costa. As coletas foram realizadas, a partir de julho de 2008, com rede de arrasto de fundo. Os resíduos analisados são de vários tipos, entre os quais embalagens de alimento com identificação de navio turístico e brinquedos; restos de consumo por turistas ou usuários da praia, tais como embalagens de alimentos descartáveis e de balas, copos e talheres plásticos, prendedores de cabelo e pequenos curativos de bandagem adesiva; outros provenientes de atividades de pesca, como garrafas de pinga e restos de rede, ou utilizados em pequenas embarcações – restos de cordas, fitilhos de amarra e rolo de pintura, além de alguns resíduos de origem residencial possivelmente das casas dos próprios moradores locais, tais como sacolas plásticas típicas de supermercado e embalagens de alimentos. Os resíduos foram medidos individualmente e pesados secos e úmidos.

Palavras-chave: Ecologia. Ecologia marinha. Impacto ambiental. Resíduos sólidos.

FARMÁCIA E BIOQUÍMICA – GESTÃO DE FARMÁCIAS E DROGARIAS

002179/2009

ANÁLISE DE DOSES DE VANCOMICINA PRESCRITAS A PACIENTES COM PREJUÍZO NA FUNÇÃO RENAL

SANTANA, T. B. de; ISHIDA, T. M.; SILVA, S. da; NASCIMENTO, J. W. L.

Orientador: SILVA-ANTONIALI, M. M.

borgests@gmail.com

Uninove

A vancomicina é um antibiótico aminoglicosídeo muito utilizado em infecções graves causadas por bactérias gram-positivas. Trata-se de um antibiótico envol-

vido em várias reações adversas, podendo causar lesão nefrítica e ototoxicidade. como é eliminado por filtração glomerular, sua dose deve ser ajustada para pacientes com disfunção renal, evitando acúmulo do fármaco. Neste estudo, objetiva-se verificar as doses de vancomicina prescritas para pacientes com prejuízo da função renal, correlacionando-as com a função renal desses indivíduos. Os dados foram coletados de prescrições médicas de pacientes portadores dessa patologia e em uso de vancomicina, internados em um hospital de doenças renais. A função renal foi avaliada pelo *clearance* de creatinina. As doses de vancomicina prescritas foram comparadas com doses teóricas, calculadas a partir de fórmulas de ajuste de dose para pacientes com insuficiência renal. O estudo foi observacional e não interferiu nas prescrições médicas. Foram analisadas prescrições de 100 pacientes, 59 % do sexo feminino, de 21 a 66 anos de idade. O *clearance* da creatina de 98% dos pacientes estava abaixo dos valores de referência (mulheres 88 a 128 ml/min, e homens, 97 a 137 ml/min). Para correlacionar a dose prescrita com a função renal dos pacientes, utilizou-se uma fórmula de ajuste de doses. Dos pacientes estudados, verificou-se que, para 34% deles, a dose de vancomicina deveria ser de 0,51 a 0,948 g/dia, para 20%; de 0,250 a 0,5 g/dia, para 34%; de 0,100 a 0,249 g/dia e para 12% abaixo de 0,100 g/dia. Considerando que a dose de vancomicina padronizada pelo hospital é de 1g/dia, esses resultados sugerem que as doses prescritas aos pacientes estavam acima de doses consideradas seguras, podendo resultar em acúmulo de vancomicina no organismo.

Palavras-chave: Ajuste de dose medicamentos. Vancomicina. Insuficiência renal.

002217/2009

DETERMINAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS NATURAIS EM AMOSTRAS DE ALIMENTOS CULTIVADOS EM SOLO ADUBADO COM FOSFOGESSO

LAPA, F. V.; FRANCISCONI, L. S.; SAUEIA, C. H. R.; SILVA, P. S. C. da

Orientador: SAUEIA, C. H. R.

flavia_lapa@hotmail.com

Uninove

O fosfogesso, por conter níveis elevados de cálcio e ser um produto de baixo custo e alta produtividade, vem sendo utilizado em muitos países como fonte de cálcio e enxofre na agricultura. Tendo em vista a presença de radionuclídeos naturais no fosfogesso, sua utilização requer a realização de estudos adicionais que permitam uma avaliação do ponto de vista radiológico. O processo de produção de fertilizantes no qual é gerado o fosfogesso consiste em ataque ácido do concentrado de rocha, originando o fosfogesso como subproduto. O objetivo deste trabalho foi determinar os radionuclídeos naturais Ra-226, Ra-228, Pb-210 e Po-210

em amostras de soja, milho e alface, cultivados em solo adubado com fosfogesso, por meio da técnica de espectrometria alfa e alfa e beta total. A separação dos radionuclídeos consiste em uma sequência de operações de precipitação, dissolução e reprecipitação até a obtenção de BaRaSO₄ e PbCrO₄. Os resultados obtidos para as amostras de alimentos (milho, soja e alface), plantados em solo adubado com fosfogesso, apresentaram valores máximos de Ra-226, Ra-228, Pb-210 e Po-210 de 10,2, 21,6, 29,5 e <1,4 Bq/kg, respectivamente. Especificamente neste estudo, os valores médios dos níveis de radioatividade presentes nas amostras analisadas são inferiores aos recomendados pela AIEA, indicando que não existe restrição para o uso do fosfogesso na agricultura. Os resultados das análises para determinação da concentração de radionuclídeos naturais nas amostras indicaram que a atividade específica do Ra-226 ficou abaixo do limite recomendado para uso do fosfogesso na agricultura, cujo valor é igual a 370 Bq. kg⁻¹, (EPA,1988). Para o Ra-228, Pb-210 e Po-210, não existe limite recomendado. Esses elementos foram determinados, neste estudo, em razão de sua alta toxicidade para sistemas biológicos.

Palavras-chave: Alimentos. Fosfogesso. Radionuclídeos.

002292/2009

EFEITO DO *AGARICUS BLAZEI* EM MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES: RESULTADOS PRELIMINARES

ALVES, C. E.; BACH, E. E.; WADT, N. S. Y.; DELLÊ, H.; MASCARO, M. B.
Orientador: MASCARO, M. B.

ocarlos@yahoo.com.br

Uninove

O diabetes melito é uma doença caracterizada por um aumento da glicemia e atinge grande parte da população mundial. Os cogumelos do gênero *Agaricus* são usados com fins medicinais há milhares de anos. Atualmente, substâncias derivadas do cogumelo *Agaricus blazei* têm sido estudadas quanto às suas propriedades antitumorais, antiangiogênicas, anti-hiperlipidêmicas, imunomodulatórias, antibacterianas, pró-inflamatórias e anti-hiperglicêmicas. O objetivo neste estudo foi analisar o efeito do *Agaricus blazei* sobre a glicemia de ratos diabéticos. Utilizaram-se dez ratos machos da linhagem Wistar, induzidos ao diabetes por meio de uma injeção intraperitoneal de estreptozotocina (40mg/Kg), sendo separados em dois grupos: controle (n=4), formado por ratos diabéticos recebendo veículo, e AB (n=5), por ratos diabéticos tratados com extrato de *Agaricus blazei* preparado com 10g de pó do cogumelo e percolado com álcool etílico a 70%, embora no fim do período apresentasse apenas traços de álcool após a eva-

poração. Os animais foram acompanhados por 30 dias, avaliando-se a glicemia a cada três dias (Accu-Chek, Roche). A ingestão de água e ração e o peso foram verificados diariamente. Os resultados estão apresentados como média±erro padrão, tendo sido utilizado o teste “t” Student para comparação entre os grupos. Três dias após a injeção de estreptozotocina, os animais dos grupos controle e AB apresentaram hiperglicemia ($324\pm103\text{mg/dL}$ e $373\pm81\text{mg/dL}$), conforme esperado. Após 30 dias, os animais do grupo controle continuaram a apresentar hiperglicemia ($252\pm89\text{mg/dL}$), enquanto, nos do AB, observou-se diminuição significativa da glicemia, mantendo-se em níveis normais ($97\pm6\text{mg/dL}$, $p<0,01$). Além disso, a ingestão de água no 30º dia foi significativamente maior no controle ($238\pm33\text{mL/dia}$) do que no AB ($74\pm2\text{mL/dia}$; $p<0,01$). Mesmo não havendo diferença significativa entre os grupos com relação à ingestão de ração, o controle apresentou perda significativa de peso comparado ao AB ($290\pm11\text{g}$ vs. $337\pm11\text{g}$; $p<0,05$). Os resultados preliminares deste estudo demonstraram que o *Agaricus blazei* produziu uma diminuição da glicemia e, conseqüentemente, da polidipsia e da perda de peso em animais com diabetes induzido por estreptozotocina. Esse efeito amenizador do distúrbio metabólico do diabetes deve ser mais bem investigado, porém estes resultados preliminares abrem novas perspectivas de tratamento para essa doença.

Palavras-chave: *Agaricus blazei*. Diabetes melito. Estreptozotocina. Ratos.

0002360/2009

ESTUDO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA E TOXICIDADE SUBCRÔNICA DOS EXTRATOS DE ARNICA BRASILEIRA, DE ARNICA PAULISTA E DE RUBIM

SANTOS, C. dos; PEREIRA, A. M.; SOUZA, F. N.; NASCIMENTO, G. F. do; BACH, E. E.

Orientador: WADT, N. S. Y.

nilwadt@uninove.br

Uninove

A legislação de fitoterápicos e a política de plantas medicinais e fitoterápicos fazem parte da estratégia do governo para implementar o uso de plantas medicinais pela população de maneira consciente e com estudos que comprovem suas atividades farmacológicas, bem como ausência de toxicidade. O Objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade anti-inflamatória dos extratos hidroalcoólicos 70% de rubim, de arnica brasileira e paulista – plantas utilizadas pela população com essa finalidade; porém, sem real confirmação de sua eficácia, ou verificação de sua toxicidade subcrônica. O método utilizado foi a implantação de granuloma em ratos para a atividade anti-inflamatória, na dose de 1mL/kg de massa corpórea,

via oral, utilizando a dexametasona como controle positivo, e a solução fisiológica, como negativo. O teste da toxicidade subcrônica foi feito por via oral, durante 30 dias, na dose de 1mL/kg, em ratas, utilizando álcool a 70% como controle de solvente, e solução fisiológica, como controle negativo. Os resultados foram significativos ($p < 0,05$) para o ensaio anti-inflamatório, na dose estudada para o rubim, mas não para os extratos de arnica, tanto a brasileira quanto a paulista ($p > 0,05$). A toxicidade subcrônica foi realizada somente em ratas, pois não houve disponibilidade dos animais do sexo masculino. Houve uma morte no grupo de estudo do álcool da arnica paulista e no da brasileira, e nenhuma no de rubim. Não se pode concluir ainda se os extratos são seguros, a médio e longo prazos, para uso via oral, pois há necessidade de estudar seus efeitos em ambos os sexos. Entretanto, observou-se que eles apresentaram atividade anti-inflamatória, que foi mais efetiva no extrato de rubim, uma vez que os de arnica precisam de doses ajustadas. Dessa forma, confirma-se nesta pesquisa que o rubim pode ser usado como anti-inflamatório, sendo o estudo da concentração dos extratos importante para sua efetividade.

Palavras-chave: Arnica brasileira. Arnica paulista. Anti-inflamatório. Rubim. Toxicidade.

002337/2009

HÁBITOS RELACIONADOS AO USO DE MEDICAMENTOS EM IDOSOS ATENDIDOS EM CENTRO DE APOIO AO IDOSO

CALANDRINO, A. F. V.; RIBEIRO, D.; OLIVEIRA, S. C. de;

MELLO, A. C. V. C. de

Orientador: SILVA-ANTONIALLI, M. M.

alinefvc@yahoo.com.br

Uninove

Pacientes idosos são mais suscetíveis a problemas na utilização de medicamentos e a reações adversas, o que pode estar associado à falta de adesão do paciente ao tratamento e à ineficácia na solução dos problemas de saúde. O objetivo, neste estudo, foi identificar problemas relacionados ao uso de medicamentos em pacientes idosos. Realizaram-se entrevistas, dirigidas por ficha farmacoterapêutica padronizada, com idosos atendidos no Centro de Apoio ao Idoso, na Zona Norte de São Paulo, e foram coletados dados sobre o padrão de utilização de medicamentos para elaboração do perfil farmacoterapêutico dos pacientes. Foram entrevistados 14 pacientes. Desse total, seis relataram guardar os medicamentos na cozinha; dois, no quarto, e dois, na sala. A hipertensão é a doença que prevalece entre os idosos entrevistados, seguida de dores em geral. Dos medicamentos utilizados, os anti-hipertensivos são os mais consumidos, seguidos dos

anti-inflamatórios. A maioria dos idosos entrevistados faz uso de mais de seis medicamentos, cujo número excessivo aumenta o risco de interações medicamentosas. Tais interações foram identificadas em 50% dos pacientes. Das interações observadas, algumas aumentam o risco de intoxicação e outras reduzem o efeito dos fármacos, comprometendo a farmacoterapia. Outros problemas apresentados se relacionam com o uso excessivo de medicamentos, demonstrado por pacientes que usam vários medicamentos para tratar a mesma doença e por aqueles que não utilizam a medicação prescrita. Estes resultados demonstram que a farmacoterapia para idosos requer orientação aos pacientes quanto aos cuidados com os medicamentos, a automedicação, com o intuito de melhorar a qualidade dos tratamentos propostos e evitar problemas relacionados ao uso dos medicamentos.

Palavras-chave: Idosos. Medicamentos. Reações adversas.

002357/2009

PADRONIZAÇÃO E SEPARAÇÃO DOS COMPOSTOS FITOQUÍMICOS DOS EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS

GIACOMETTI, V. O.; MATOS, C.; NISHIKAWA, M. H.; BACH, E. E.;
OKAMOTO, M. K. H.

Orientador: WADT, N. S. Y.

nilwadt@uninove.br

Uninove

Várias plantas têm sido utilizadas pela população com diversas finalidades, principalmente culinária e medicinal. Com a publicação da Política de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, as plantas medicinais estão autorizadas para utilização em postos de saúde. No entanto, para utilizá-las com segurança, é necessária uma padronização que garanta sua qualidade. Este trabalho teve por finalidade efetuar a padronização quantitativa das plantas arnica paulista e rubim com a dosagem de flavonoides. A metodologia utilizada foi a dosagem por espectrofotometria em luz UV a 425nm, segundo a farmacopeia brasileira, e os ensaios cromatográficos em cromatografia ou ensaios por cromatografia em camada delgada dos mesmos extratos, sendo as fases móveis escolhidas: butanol, ácido acético e água e/ou clorofórmio, acetato de etila, ácido acético e água. Os resultados mostraram concentração de flavonoides de 0,21% e 1,23% para os extratos de rubim e arnica paulista. Na cromatografia em camada delgada, o extrato de rubim apresentou sete bandas referentes a flavonoides, e a arnica paulista, três. Pela análise cromatográfica, as bandas encontradas justificam a atividade anti-inflamatória tanto do rubim quanto da arnica paulista utilizados pela população.

Há necessidade de padronização dos extratos, pois a concentração é essencial para a efetiva atividade farmacológica tanto da planta quanto do extrato.

Palavras-chave: Arnica paulista. Cromatografia. Doseamento. Flavonoides. Rubim.

001894/2009

INFLUÊNCIA DO JEJUM, DE ANESTÉSICOS INALATÓRIOS E INJETÁVEIS NA GLICEMIA DE RATOS

ALVES, C. E.; PRADO, L. B.; PROSDÓCIMI, F. C.; DELLÊ, H.; MASCARO, M. B.

Orientador: MASCARO, M. B.

oCarloseduardo@yahoo.com.br

Uninove

Glicemia é a quantidade de glicose presente em um determinado volume de sangue. Essa medida é importante, por exemplo, em modelos animais de indução ao diabetes melito. Ela pode ser influenciada por variáveis como jejum e uso de anestésicos inalatórios e/ou injetáveis, fatores esses que nem sempre são descritos de forma detalhada na literatura. O objetivo deste trabalho é criar um protocolo para a medição da glicemia, descrevendo a coleta do sangue e a influência do jejum associado ou não ao uso de éter e de coquetel anestésico na glicemia de ratos. Foram utilizados 12 ratos Wistar machos com peso entre 280 e 350g. Em um primeiro experimento, utilizaram-se os 12 animais divididos em dois grupos: I – jejum de 12 horas, e II – sem jejum. Em nenhum deles foi usado anestésico. Em um segundo experimento, utilizaram-se novamente os 12 animais que foram divididos em mais 6 grupos de experimentos realizados em dias diferentes: grupo III, jejum + éter; IV, sem jejum + éter; V, jejum + coquetel; VI, sem jejum + coquetel; VII, jejum + éter + coquetel, e grupo VIII, sem jejum + éter + coquetel. A coleta do sangue foi realizada por meio de um pequeno corte na porção mais distal da cauda, e a glicemia foi medida com o aparelho AccuChek. Os animais dos grupos III, IV, VII e VIII foram expostos individualmente, em recipiente fechado, a 30 ml de éter em algodão e considerados anestesiados após relaxamento da musculatura cervical e não sustentação da cabeça. Os animais dos grupos V, VI, VII e VIII foram anestesiados, via subcutânea, com 0,2ml/100g de um coquetel contendo xilazina (5mg), ketamina (1mg) e acepromazina (0,2mg). A glicemia foi medida 5 minutos após a injeção. Os animais do grupo I tiveram uma glicemia média de 83,3 mg/dL com desvio-padrão (+/-) 18,7, e os do grupo II, 108,5 mg/dL +/- 19,15. Nos outros grupos, a glicemia média foi, respectivamente: III = 109 +/- 8,4; IV = 125 +/- 10,3; V = 109 +/- 14,4; VI = 147 +/- 18,1; VII = 152,6 +/- 11,6 e VIII = 164,8 +/- 17,2. Após submetermos os resultados à análise de variância (ANOVA), pudemos concluir que o jejum de 12 horas leva a uma diminuição não significativa da

glicemia. Porém, se o animal for submetido ao éter ou ao coquetel nas condições descritas, ele deverá ser deixado em jejum de 12 horas. A associação do éter com o coquetel leva a aumentos significativos na taxa de glicose sanguínea ($p < 0,001$).

Palavras-chave: Anestésicos. Glicemia. Jejum. Ratos.

002016/2009

EFEITOS DO CARBONATO DE LÍTIO SOBRE O EPITÉLIO UTERINO DE RATAS NULÍPARAS

GONÇALVES, R. D. M. R.; BONSI, A. B.; BONI, R. C.; D'AVOLA, T. E.

Orientador: VIDSIUNAS, A. K.

rodolfodaniel_007@hotmail.com

Uninove

O carbonato de lítio é amplamente utilizado no tratamento de pacientes bipolares. Apesar de sua importância clínica, há relatos de efeitos colaterais sobre os sistemas endócrino e reprodutivo de ratos, camundongos e humanos. Em ratas nulíparas, o útero apresenta-se na forma de dois tubos ocos longos denominados cornos uterinos. Em uma das extremidades, cada corno associa-se à tuba uterina e ao ovário. Na outra, esse órgão associa-se à vagina. Sua parede é composta por três camadas histológicas: endométrio; miométrio e perimétrio. É por meio do epitélio uterino que o blastocisto estabelecerá contato durante as etapas iniciais de sua implantação no endométrio. Este estudo objetiva investigar as possíveis alterações morfológicas do epitélio uterino de ratas nulíparas decorrentes da ingestão diária de carbonato de lítio, pelo período de 30 dias. Foram utilizadas oito ratas da linhagem Wistar, de cerca de dois meses de idade, pesando 250 g em média. As ratas pertencentes ao grupo controle ($n = 4$) receberam uma dose diária de água por sonda intraoral, durante 30 dias. As fêmeas do grupo tratado ($n = 4$) tomaram uma dose diária de carbonato de lítio dissolvido em água, pelo mesmo método utilizado para o grupo controle, em igual período. Os animais foram sacrificados no 31º dia e dissecados. Os fragmentos uterinos obtidos foram processados para a obtenção de lâminas coradas em hematoxilina e eosina. O epitélio uterino apresentou morfologia que variou de cilíndrico simples para cúbico simples e, em algumas partes, para pavimentoso simples, tendo ocorrido diminuição da altura das células epiteliais que revestem a cavidade uterina. Alguns núcleos apresentaram morfologia bastante heterogênea, ou seja, ou eram circulares, ou achatados com algumas projeções. O estroma endometrial não aparentou alterações morfológicas. Sabe-se que o epitélio uterino desempenha papel crucial durante as etapas iniciais da implantação do blastocisto ao endométrio; por isso, sua alteração morfológica, decorrente da ingestão de carbonato de lítio, pode comprometer a implantação embrionária.

Palavras-chave: Carbonato de lítio. Rato. Útero.



002285/2009

A IMPORTÂNCIA DO LÚDICO NA APRENDIZAGEM

CARNEIRO, S. da S.**Orientador: BORGES, C.**

stefany_silva@hotmail.com

Uninove

Neste estudo de cunho bibliográfico, procurou-se verificar de que maneira o lúdico influencia na aprendizagem das crianças do ensino fundamental I. Realizou-se a revisão da literatura referente ao tema Ludicidade e Aprendizagem de Crianças de 6 a 10 anos. A ludicidade motiva as crianças a desenvolver as tarefas propostas de maneira mais criativa e divertida, não somente nas aulas de Educação Física, mas em qualquer outra disciplina existente. A aprendizagem está relacionada à vivência de situações, pois destas é que advém o conhecimento de si e do mundo; é papel do professor sugerir ou provocar essas situações estimulantes, contribuindo, assim, para a apreensão do conhecimento e o aumento do rendimento escolar. Cada aluno tem um tipo de habilidade, possui seu modo de agir e pensar, e cabe ao professor perceber isso e lidar corretamente com eles para que, em vez de satisfação, aprendizado e melhoria no rendimento, não ocorra constrangimento e queda no rendimento. Concluiu-se que as atividades lúdicas são o berço obrigatório das atividades intelectuais da criança; não são apenas formas de gastar sua energia, e sim meios que contribuem para seu desenvolvimento intelectual, enriquecendo-o.

Palavras-chave: Aprendizagem.brincadeira.brincar. Ludicidade. Lúdico.

001887/2009

EFEITO DO NÍVEL DE FORÇA MÁXIMA NA MANUTENÇÃO DA POTÊNCIA E NA CONCENTRAÇÃO DE LACTATO

PAULO, A. C.; Cardoso, R. K.; Tricoli, V.**Orientador: PAULO, A. C.**

acaetano@uninove.br

Uninove/EEFE – USP

Tem sido reportado que indivíduos com menor nível de força máxima sustentam ações musculares submáximas por mais tempo quando a carga é relativizada

(SHIMANO et al., 2006; HUNTER et al., 2009; TERZIS et al. 2008). Esse fenômeno pode estar associado a diferenças de condução de metabólitos por meio do músculo exercitado. Indivíduos mais fortes teriam maior nível de oclusão cardiovascular causada pela intensa ação muscular, em razão de uma carga absoluta maior. Este estudo verificou a influência do nível de força na manutenção da potência e na concentração de lactato. Participaram do teste de 1RM no exercício de agachamento 19 homens saudáveis ($25,7 \pm 4,4$ anos, $81,3 \pm 13,7$ kg, $178,1 \pm 5,5$ cm) e foram selecionados os seis mais fortes e os seis mais fracos. Após familiarização no *Smith machine* (Nakagym®), os dois grupos realizaram seis séries de seis repetições a 60%1RM, com 60 segundos de intervalo entre as séries na maior velocidade possível. A potência foi calculada pelo *Peak Power* (Cefise®). A lactato foi medida pré e pós-exercício. Para comparar as médias no teste de 1RM, foi utilizado o teste “t” não pareado, e para a potência e lactato, utilizou-se a análise de variância para medidas repetidas (ANOVA *two way*) e, quando necessário, o *post hoc* de Tukey ($p < 0,05$). Os resultados das médias e desvios-padrão no teste de 1RM, na potência da primeira e sexta séries e na lactato pré e pós-exercício, no grupo mais fraco foram $108,0 \pm 10,1$ kg, $1852,2 \pm 411,1$ W, $1037,6 \pm 227,8$ W; $0,52 \pm 0,17$ mmol/l e $1,77 \pm 0,39$ mmol/l, respectivamente, e no grupo mais forte, $156,3 \pm 17,4$ kg, $2693,9 \pm 1213,1$ W; $1571,5 \pm 400,5$ W; $0,71 \pm 0,18$ mmol/l e $2,98 \pm 1,36$ mmol/l, respectivamente. Houve diferença entre grupos no teste de 1RM, e os principais achados deste estudo foram: a) o grupo mais forte mostrou-se menos resistente na manutenção da potência, quando comparado ao mais fraco, numa mesma carga relativa; b) o grupo mais forte produziu maior concentração de lactato pós-exercício. É possível que o aumento da lactato tenha contribuído para a fadiga apresentada nesse grupo e tal comportamento pode ter como causa maior oclusão vascular ocasionada pelo aumento da carga absoluta.

Palavras-chave: Fadiga muscular. Treinamento de força. Treinamento de potência.

002219/2009

LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA EM MODELO DE INFLAMAÇÃO AGUDA NA MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE PRÉ-CALICREÍNA TECIDUAL

SILVA, M. P. da; ARAÚJO, T. R. de; SILVA, M. P.; COSTA, M. S.; SILVA JÚNIOR, J. A. da

Orientador: SILVA JÚNIOR, J. A.

sempremaster@gmail.com

Uninove/Univap

A laserterapia de baixa potência tem sido usada clinicamente para tratar processos inflamatórios diversos. Neste estudo, avaliamos se a laserterapia altera a

expressão da pré-caliceína tecidual em modelo de edema de pata de rato induzido pela carragenina. A caliceína tecidual é sintetizada localmente em diversos tecidos no organismo e participa de vários processos inflamatórios. Os grupos experimentais foram os seguintes: A1 (Controle-salina); A2 (Carragenina); A3 (Carragenina + laser 660nm), e A4 (laser 660nm). O edema de pata foi quantificado com o auxílio de um plestímetro, e seu músculo subplantar, coletado para análise da expressão de pré-caliceína tecidual por PCR em tempo real. Uma diminuição significativa do edema foi observada após irradiação (grupo A3). No grupo A2, a expressão de pré-caliceína tecidual apresentou um aumento significativo ($p < 0,001$), quando comparado com o grupo A1 (controle). Entretanto, após a laserterapia, a expressão de pré-caliceína tecidual diminuiu drasticamente ($p < 0,001$; grupo A3), embora não tivesse sido alterada somente com laserterapia (grupo A4). Nossos resultados sugerem que a expressão de pré-caliceína tecidual é modulada pela laserterapia de baixa potência, possivelmente contribuindo para seus efeitos anti-inflamatórios.

Palavras-chave: Caliceína. Laserterapia. Inflamação.

002192/2009

LOVASTATINA ALTERA A EXPRESSÃO DO RECEPTOR B1 DE CININAS NO *STATUS* *EPILEPTICUS* INDUZIDO PELA PILOCARPINA EM RATOS

SILVA, M. P.; GOUVEIA, T. L. F.; SCORZA, F. A.; NAFFAH-MAZZACORATTI, M. G.; SILVA JÚNIOR, J. A. da

Orientador: SILVA JÚNIOR, J. A.

dpaula_1@hotmail.com

Uninove/Unifesp

Várias citocinas têm sido envolvidas nos processos pró-inflamatórios, que ocorrem durante a atividade epiléptica em regiões do Sistema Nervoso Central, relacionadas com a iniciação e espalhamento das crises. O envolvimento de citocinas na patogênese das crises límbicas tem sido sugerido, desde que foi observado o rápido aumento da expressão de RNA mensageiro de interleucina 1 α , fator de necrose tumoral- α e interleucina-6 em ratos com *status epilepticus* (SE). O metabolismo lipídico aumentado e o uso das estatinas em processos inflamatórios justificam este projeto. Neste estudo, tem-se como objetivo analisar a ação da lovastatina na modulação de receptores de mediadores inflamatórios (receptor B1 e B2 de cininas) durante o *status epilepticus* induzido pela pilocarpina. Os animais foram tratados com pilocarpina (350 mg/kg, intraperitoneal [i. p.]) e, após 2 horas

de SE, com 20mg/kg de lovastatina por gavagem. A lovastatina foi novamente administrada 12 horas depois de *status epilepticus*, e os animais, sacrificados 24 horas após o SE. Os hipocampos foram retirados para análise de RNA mensageiro por PCR em tempo real. Foram analisados 4 grupos: A) controle (n=5); B) apenas lovastatina (n=5); C) apenas pilocarpina (n=5); D) pilocarpina + lovastatina (n=5). Houve aumento da expressão gênica do receptor B1 de cininas no grupo C (apenas pilocarpina). O grupo D (pilocarpina + lovastatina) apresentou diminuição significativa dos níveis de RNAm do receptor B1 de cininas ($p<0,001$). Não houve alteração da expressão do receptor B2 de cininas, quando comparados os grupos C e D. Nossos resultados mostram que a lovastatina pode contribuir para o controle da neuroinflamação, modulando a expressão do receptor B1 de cininas, após a excitotoxicidade induzida pelo SE.

Palavras-chave: Epilepsia. Lovastatina. Neuroinflamação. Pilocarpina.

002257/2009

O RITMO COMO PARÂMETRO DE INTERFERÊNCIA NO DESEMPENHO DAS HABILIDADES MOTORAS DA DANÇA ESPORTIVA EM CADEIRA DE RODAS

AMÉRIO, P. C.; MILANI, A. S.; FREITAS, A. de

Orientador: FREITAS, A. de

paula_amerio@yahoo.com.br

Uninove

A dança esportiva em cadeira de rodas (DECR) é uma atividade recente no país. Poucos estudos buscam observar os fatores de aprendizagem e/ou as habilidades motoras utilizadas para o ensino da modalidade. Assim, o objetivo, neste estudo, foi verificar quais as relações que a habilidade motora apresenta, quando observada a variável ritmo (principal critério para a avaliação do atleta pela arbitragem internacional) durante as competições. Foram observados cinco casais participantes do VII Campeonato Brasileiro de DECR em 2008. Para a escolha das habilidades motoras, foi utilizada a proposta de Freitas (2004), sendo destacadas, aleatoriamente, as habilidades de empunhar a cadeira de rodas, deslocamentos retilíneos sozinho e equilíbrio dinâmico ao puxar o parceiro. A análise dessas habilidades foi realizada por meio da aquisição e tratamento de imagens (*software Pinnacle Studio System*) e por uma ficha de avaliação de movimento estilo likert (FREITAS E TOLOCKA, 2007). Já o ritmo, entendido como fenômeno complexo, foi avaliado com uma escala de análise em vídeo proposto por Freitas (2009). O tratamento estatístico foi feito pela análise de variância um fator ANOVA e pela

análise de agrupamento Cluster. Nos resultados preliminares, pudemos observar que não houve significância no desempenho da habilidade de empunhar a cadeira, ocorrendo o mesmo com a análise de correlação ($p>0,05$). No entanto, quando observadas as demais habilidades, consideramos uma diferença significativa nos escores, o que corrobora a possibilidade de interferência do contexto musical (ritmo) no desempenho (motor rítmico) dos atletas. Isso pode ser evidenciado em todos os estilos, pois os movimentos (habilidades) desempenhados na cadeira de rodas não sofrem alteração em um determinado estilo. Um fator que pode mostrar as diferenças rítmicas dos movimentos está ligado aos movimentos dos segmentos corporais, em que a lesão pode interferir diretamente na velocidade de sua execução, sendo a força utilizada para realização das tarefas e da amplitude do movimento (remanescente). Caracteriza-se, então, o ritmo como um critério importante para o desempenho das habilidades motoras, e por uma variável avaliada pela arbitragem, os treinadores e coreógrafos devem dar-lhe a devida importância durante as rotinas de treino.

Palavras-chave: Dança esportiva em cadeira de rodas. Habilidade motora. Ritmo.

002144/2009

QUANTIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL DE ALUNOS ADOLESCENTES

RIBEIRO, W. R.; LEITE, G. S.

Orientador: LEITE, G. S.

waleriarossi1@hotmail.com

Uninove

Atualmente, a atenção de alguns pesquisadores voltou-se aos hábitos e práticas de atividades físicas dos adolescentes. É possível encontrar nas escolas alunos na mesma faixa etária com diferentes níveis de atividade física. Neste trabalho, objetivo foi quantificar o nível de atividade física habitual de adolescentes. A mostra foi composta por 31 alunos de ambos os sexos (de 13 a 17 anos), estudantes de uma mesma turma de oitava série de uma escola estadual de São Paulo. Para quantificar o nível de atividade física habitual dos adolescentes, aplicou-se o IPAC (*International Physical Activity Questionnaire*), adaptado com questões a respeito das aulas de Educação Física para relacionar o nível dessa atividade com a participação nas aulas, tendo como foco os aspectos fisiológicos e afetivos das aulas. Obtiveram-se os seguintes dados: 51,6%, pouco ativos; 29%, ativos; 19,4%, muito ativos, e 0%, insuficientemente ativos. Com a adaptação do questionário, foi possível ainda verificar que 16,1% dos alunos não gostam das aulas de Educação Física, e desse total, 60% afirmam isso por questões afetivas, e 40%, por dificul-

dades fisiológicas. Os resultados se relacionam, pois em uma turma cuja maioria é pouco ativa, espera-se que haja falta de interesse ou cansaço em determinadas aulas. Os adolescentes muito ativos participam de, pelo menos, cinco sessões de atividade moderada na semana, que requer algum esforço físico e uma respiração um pouco mais forte que o normal, mais três sessões de atividade vigorosa, em que se faz um grande esforço físico e se respira muito mais forte que o normal. Os ativos fazem, no mínimo, cinco sessões moderadas ou três vigorosas. Já os pouco ativos relatam alguma atividade física, mas não o suficiente para serem considerados ativos. Conclui-se que, ao quantificar o nível de atividade física habitual dos alunos, é possível verificar que em um mesmo grupo há pessoas com diferentes níveis. A quantificação pode ser utilizada na elaboração das aulas de Educação Física de forma que os aspectos fisiológicos e afetivos sejam considerados; afinal, deve-se respeitar as individualidades dos alunos. É relevante esclarecer que os resultados deste estudo ainda não se aplicam a toda a população de adolescentes, pois foram baseados em amostra de estudantes selecionada de uma única turma de oitava série, necessitando-se de mais pesquisas que abordem tal assunto.

Palavras-chave: Adolescentes. Educação física. Nível de atividade física. Quantificação.

001927/2009

ALUNA UNINOVE: CONHECIMENTO E PRÁTICA DO AUTOEXAME DAS MAMAS

APRILL, L. R.

Orientador: VAZ, M. J. R.

larissa_aprill@uninove.com.br

Uninove

O câncer de mama é, ainda, responsável por alta taxa de mortalidade entre as mulheres. O autoexame das mamas (AEM) não faz diagnóstico, mas o conhecimento do próprio corpo permite a busca por assistência mais precocemente. Neste texto, procurou-se avaliar o conhecimento e a prática do autoexame das mamas em alunas do curso de graduação em enfermagem. Trata-se de um estudo exploratório descritivo transversal, realizado na Universidade Nove de Julho, unidades Vila Maria, Memorial e Vergueiro. Participaram do estudo 158 alunas do primeiro e segundo semestres de enfermagem. Para coleta de dados, utilizou-se um questionário estruturado, aplicado em entrevistas. A pesquisa foi aprovada

pelo CoEP Uninove. Os dados foram analisados quantitativamente, com nível de significância de 95% ($p < 0,05$). Resultado: a idade varia entre 18 e 48 anos, média 25 anos, 32,3% têm trabalho remunerado, renda familiar de 1 a 38 SM. Das entrevistadas, 60,8% nunca engravidaram, e 39,2%, sim. Das que tiveram filhos, 31 % amamentaram. Todas as alunas afirmaram ter ouvido falar do AEM, sendo o maior percentual em Rádio/TV (68,4%) e Centros de Saúde (65,2%), e 31,6% relataram casos de câncer de mama na família. Em relação ao conhecimento e à prática do AEM, 81,6% foram consideradas com conhecimento inadequado, 46,2% apresentaram conhecimento adequado da técnica e 79,1% tiveram práticas inadequadas do AEM. Conclusão: apesar de as alunas já terem ouvido falar do AEM, a maioria possui conhecimento e prática inadequados, embasando a necessidade de ações educativas sobre o assunto para essa população.

Palavras-chave: Alunas Uninove. Autoexame de mamas. Câncer de mama. Conhecimento do autoexame. Prática do autoexame.

002253/2009

EFEITO DO TAMOXIFENO NA REJEIÇÃO CRÔNICA EM MODELO EXPERIMENTAL DE TRANSPLANTE DE AORTA

SANTANA, A. C. de; MARINOTTO, D. B. E.; DELLÊ, H.;
NORONHA, I. L.

Orientador: NORONHA, I. L.

alechagas@lim29.fm.usp.br

USP/Uninove

A perda do enxerto por rejeição ainda representa uma importante barreira para o transplante de órgãos. Um dos aspectos da rejeição crônica é a lesão vascular com formação de fibrose, fenômeno fundamental para a perda do tecido transplantado. Alternativas para bloquear o processo de fibrogênese têm sido intensivamente investigadas com o propósito de aumentar a sobrevivência do enxerto. Nesse contexto, tamoxifeno (TAM), uma droga clinicamente utilizada no tratamento de câncer de mama, tem mostrado efeito antifibrótico em pacientes com fibrose retroperitoneal e em modelos experimentais de doença renal crônica. Assim, neste estudo, objetivou-se analisar o efeito do TAM sobre a fibrose vascular estabelecida pela rejeição em modelo de transplante de aorta. Para o transplante ortotópico de aorta abdominal, foram utilizados ratos Fisher 344 e ratos Lewis, distribuídos em quatro grupos: controle, formado por quatro ratos Fisher 344 sem transplante de aorta; ISO, formado por cinco ratos Fisher 344 que receberam o enxerto de aorta de cinco ratos da mesma linhagem; ALO, formado por seis ratos Lewis que receberam o enxerto de aorta de seis ratos Fisher 344, e ALO+TAM, seis ratos Lewis que rece-

beram o enxerto de aorta de seis ratos Fisher 344 e foram tratados com tamoxifeno (10mg/Kg/dia) desde o dia do Tx. Os animais dos grupos controle, ISO e ALO, receberam salina como placebo e foram acompanhados por 30 dias, sendo sacrificados para que o enxerto fosse analisado por histologia (Tricrômio de Masson), avaliando-se a área da camada média comprometida por fibrose. A área total e a preenchida por fibrose foram analisadas pelo programa Image-Pro Plus. Os animais do grupo controle apresentaram uma porcentagem basal de tecido conjuntivo na camada média ($22\pm1\%$), que foi considerada normal, e os do grupo ISO, uma porcentagem de fibrose na camada média semelhante aos do grupo controle ($19\pm1\%$), provavelmente pela ausência de rejeição. Já os animais do grupo ALO mostraram um aumento significativo da fibrose da camada média comparados aos do controle e ISO ($41\pm3\%$, $p<0,05$ vs controle e ISO), e o tratamento com TAM diminuiu a fibrose da camada média dos animais do grupo ALO+TAM ($30\pm6\%$). Estes resultados preliminares demonstram que o tamoxifeno pode ser eficaz para reduzir a fibrose na camada média vascular, impedindo a progressão das lesões vasculares observadas durante a rejeição crônica ao aloenxerto.

Palavras-chave: Aorta. Rejeição de enxerto. Tamoxifeno. Transplante.

002230/2009

INFLUÊNCIA DAS PRÁTICAS CULTURAIS E DESPORTIVAS NA QUALIDADE DE VIDA (QV) DO IDOSO

ARRUDA, E. R. C. L.; CONSTANTINO, M. M. A.; SILVA, C. A. da
Orientador: SILVA, C. A.

sfarodrigues@yahoo.com.br
Uninove

O aumento da população idosa está associado à maior prevalência de dependências físicas e psíquicas que refletem na redução da qualidade de vida (QV) desses indivíduos. Com isso, as ações multiprofissionais que minimizem a insatisfação, melhorem o convívio social e a QV têm sido amplamente discutidas. Nesta pesquisa, investiga-se a relevância das práticas culturais e desportivas na QV do idoso em uma população adepta a essas atividades. O instrumento SF-36, utilizado para avaliação da QV, foi aplicado em 50 idosos, frequentadores do SESC Santana, em São Paulo (SP). O SF-36 é um questionário genérico, com conceitos não específicos para uma determinada idade, doença ou grupo de tratamento. Nele, considera-se a percepção dos indivíduos quanto ao próprio estado de saúde, contemplando-se seus aspectos mais representativos. Verificou-se que mais de 80% dos idosos reportaram estado geral de saúde e percepção, como excelente a muito bom, com relação aos seguintes aspectos: capacidade funcional (90%),

social (62%), emocional (80%), saúde mental (90%) e vitalidade (72%). Este estudo fornece indícios de que as práticas culturais e desportivas contribuem para a qualidade de vida do idoso, garantindo equilíbrio social e emocional.

Palavras-chave: Idoso. Qualidade de vida. Práticas culturais. Práticas desportivas.

002064/2009

REVISÃO DE LITERATURA: EFEITOS DAS PRÁTICAS DE PLENA ATENÇÃO NOS SISTEMAS NEURAIS

SUHER, P. H.; KOZASA, E. H.

Orientador: KOZASA, E. H.

paulosuher@ig.com.br

Uninove

As práticas de plena atenção, do inglês *mindfulness*, são aquelas em que o sujeito fica intencionalmente atento às experiências internas e externas que ocorrem no momento presente, sem julgamento. Diversas pesquisas têm sido realizadas nessa área, sugerindo que as práticas de plena atenção, como a meditação, levam o sujeito para o estado de observador consciente de suas próprias percepções, em vez de se deixar arrastar pelo turbilhão de emoções e pensamentos. As técnicas de neuroimagem funcional abriram novas possibilidades para a investigação dos estados de plena atenção. Parece que ocorre inicialmente ativação do córtex pré-frontal, em conjunto com o giro do cíngulo, em razão da necessidade de focalização de atenção durante o processo pela própria vontade. Há ainda, de acordo com alguns estudos de ressonância magnética funcional, o aumento de atividade da amígdala e do hipocampo no decorrer desses estados. Praticantes de plena atenção – experientes *versus* novatos – já foram comparados, e observou-se que aqueles de longo período de prática apresentavam maior atividade em várias regiões ligadas à atenção, tais como frontoparietal, cerebelar, temporal, para-hipocampal e córtex occipital posterior; por sua vez, os praticantes novatos apresentaram maior ativação, quando comparados aos experientes, no giro frontal medial, no cíngulo anterior e na ínsula em sua região medial direita para posterior, regiões negativamente correlacionadas com o desempenho em tarefas de atenção sustentada. De acordo com a literatura, parece que as práticas de plena atenção promovem ativação da circuitaria atencional.

Palavras-chave: Atenção. Neuroimagem funcional. Plena atenção.

002129/2009

ADESÃO DO PACIENTE AO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM UMA ENFERMARIA HOSPITALAR

PEREIRA, R.; MOTA, S. M. da; DAL CORSO, S.

Orientador: JOSÉ, A.

digao_xx@hotmail.com

Uninove

A adesão a um tratamento pode ser definida como o correto cumprimento às prescrições terapêuticas estabelecidas. Quando a adesão não ocorre, há uma redução dos benefícios que poderiam ser gerados com a terapia. O sucesso do tratamento necessita do cumprimento, pelo paciente, das condutas estabelecidas e, geralmente, requer uma mudança de comportamento por parte do indivíduo. Neste estudo, objetiva-se avaliar a adesão dos pacientes, internados em uma enfermaria cirúrgica hospitalar, ao tratamento fisioterapêutico e identificar as principais causas da não adesão ao procedimento prescrito. Realizou-se um estudo prospectivo, sistemático e quantitativo na enfermaria cirúrgica do complexo hospitalar do Mandaqui, de junho de 2008 a julho de 2009. Foram estudados pacientes adultos que possuíam indicação de tratamento fisioterapêutico. Quando um paciente se recusava a realizá-lo, fazia-se uma entrevista por meio de questionário misto e uma análise do seu prontuário. Os dados estatísticos foram obtidos por meio de médias, desvio-padrão, frequências, teste de correlação de Pearson e teste Qui-quadrado. Trinta e três pacientes, cuja idade média era 52+19 anos (média+desvio-padrão), recusaram-se a efetuar o tratamento fisioterapêutico; 51% (17) eram do sexo feminino; 55% (18) possuíam o 1º grau incompleto ou eram analfabetos; 30% (10), o 1º grau completo, e 15% (5), o 2º grau completo, incompleto ou superior. A recusa dos pacientes ocorreu no período de internação, entre 13 e 18 dias. Os motivos foram: 46% (15) por dor; 39% (13), indisposição; 6% (2), irritação, e 9% (3), outras causas. As causas de recusa por razões físicas representaram 55% (18), e psicológicas, 45% (15). Não houve correlação estatisticamente significativa entre a idade e o tempo de internação e entre os fatores psicológicos e físicos com esse tempo. Concluímos que as principais causas de não adesão ao tratamento fisioterapêutico foram a dor e a indisposição, mostrando a necessidade de estabelecer novas condutas analgésicas e abordagens psicológicas inovadoras. Verificamos também que a baixa escolaridade está associada à falta de adesão ao tratamento.

Palavras-chave: Adesão. Fisioterapia. Tratamento.

ANÁLISE DA INTERFERÊNCIA DE SAPATOS DE SALTO ALTO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO DE MULHERES JOVENS ADULTAS

GERBER, S. B.; COSTA, R. V.; MARCONI, N. F.; OLIVEIRA, C. S.

Orientador: OLIVEIRA, C. S.

s.gerber@globo.com

Uninove

Pouco se tem estudado, cientificamente, sobre as oscilações posturais em equilíbrio ortostático com uso de sapatos de salto alto. Parados, não ficamos sem movimento algum – oscilamos. Influenciada por calçados com saltos, a posição em pé representa graus variados de flexão plantar, em razão da altura do salto. (KENDALL, 2007). Este estudo teve como objetivo analisar o conjunto de oscilações anteroposterior (COP-AP) e médio-lateral (COP-ML) em equilíbrio estático, na posição ortostática, em mulheres descalças e usando sapatos de salto alto, e correlacionar o grau de oscilações com o uso desses calçados. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Controle Motor, da Universidade Nove de Julho, unidade Vergueiro, caracterizada como transversal e não controlada. A amostra foi composta por 58 indivíduos do sexo feminino, entre 18 e 30 anos, capazes de permanecer em posição ortostática sem apoio e de atender a voz de comando, que usam, ainda que eventualmente, salto de 7 cm de altura, sem alterações ortopédicas e/ou neurológicas que interfiram no equilíbrio. Além disso não poderiam ser obesas nem ter labirintopatias ou deficiências visuais acentuadas. Inicialmente, foi aplicada uma ficha de avaliação com dados pessoais e antropométricos. Para análise de equilíbrio, utilizou-se uma plataforma de força modelo OR-6 (AMIT) para calcular forças de reação do solo e momentos de força nas coordenadas X, Y e Z, dados coletados a 1000 Hz e filtrados utilizando *software* Matlab. Cada voluntária permaneceu sobre a plataforma, sem apoio, com base irrestrita para os pés, braços ao longo do corpo e olhar em um ponto fixo, a um metro de distância, na altura glabellar. Coletaram-se dados em quatro situações, por 60 segundos cada uma, inicialmente descalças e, depois, calçadas com sapatos de salto alto, de olhos abertos e de olhos fechados. Os sapatos utilizados foram tipo *scarpin*, altura de 7 cm, 1 cm de base, números 35 a 38. O deslocamento do COP em ambas as direções (x e y) foi calculado pelo *software* Matlab (Mathworks). As voluntárias apresentaram idade média de 23,28 anos (desvio-padrão 3,63), e valor de IMC médio igual a 21,85 (desvio-padrão 3,10). Foram observadas diferenças entre os valores médios de deslocamento, COP-AP e COP-ML, com e sem uso de sapato de salto, e também entre as condições de olhos abertos e olhos fechados.

Palavras-chave: Equilíbrio estático. Mulheres. Oscilação postural. Posição ortostática. Salto alto.

ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE DEGRAU DE CHESTER EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

CAMARGO, A. A. de; JUSTINO, T.; MALAGUTI, C.; TUPINAMBÁ, T.; CIANCI, R. G.

Orientador: DAL CORSO, S.

a-a-c@bol.com.br

Uninove

O teste do degrau de Chester (TDC) tem sido utilizado em indivíduos saudáveis e em pacientes com resolução da síndrome da angústia respiratória do adulto (SARA) para avaliação da capacidade física. Entretanto, nunca foi aplicado em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). O objetivo deste estudo foi avaliar a reprodutibilidade do TDC em pacientes com DPOC. Trinta e dois pacientes (69 ± 10 anos; $VEF1\ 46,9 \pm 14,7\%$), recrutados em um ambulatório de fisioterapia, foram submetidos a duas visitas realizadas em dias diferentes. Em cada visita, o paciente realizou a espirometria e um TDC, em degrau único (20 cm de altura). O teste do degrau de Chester é composto de cinco estágios, com duração de dois minutos cada um, sendo incrementados cinco degraus a cada dois minutos, totalizando dez minutos de teste. O ritmo foi imposto por estímulo sonoro, iniciando-se com uma cadência de 15 degraus por minuto. Foram mensuradas no repouso e ao final do teste, frequência cardíaca (FC), saturação periférica de oxigênio (SpO_2) e sensação de dispneia e fadiga em membros inferiores (MMII). Não houve diferença estatisticamente significativa nas variáveis espirométricas entre a visita 1 e 2 ($VEF1: 1,2 \pm 0,4\ L$ vs $1,2 \pm 0,4\ L$, respectivamente). Na condição de repouso, em ambas as visitas, os valores de FC, SpO_2 e sensação de dispneia e fadiga em membros inferiores foram similares. No pico do exercício, o mesmo foi observado para a FC ($120,7 \pm 17$ vs $121,2 \pm 20$, respectivamente), SpO_2 ($91,7 \pm 4$ vs $91,3 \pm 4$, respectivamente), dispneia (4: 0-6 vs 4: 0-8, respectivamente) e fadiga em membros inferiores (4: 0-4 vs 4: 0-4). O número total de degraus não diferiu significativamente entre o primeiro e segundo TDC ($66,4 \pm 41$ vs 68 ± 41 ; respectivamente). Baseados nestes dados, o teste do degrau de Chester mostrou-se reprodutível como os demais testes de campo descritos em DPOC. Por necessitar de pouco espaço físico, pode ser o escolhido para avaliar a capacidade funcional dos pacientes nos âmbitos hospitalar, ambulatorial e domiciliar. Além disso, por possuir essa característica, esse teste pode ser utilizado para comparações antes e após intervenções. Concluimos que o TDC é reprodutível em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica.

Palavras-chave: Capacidade física. Doença pulmonar obstrutiva crônica. Reprodutibilidade. Teste degrau de Chester.

002216/2009

**ANÁLISE DO COMPORTAMENTO
DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO POR MEIO
DA ANÁLISE DE VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA
CARDÍACA EM PACIENTES COM SÍNDROME
DE FIBROMIALGIA SUBMETIDOS A TRATAMENTO,
UTILIZANDO ULTRASSOM TERAPÊUTICO**

TORRES, H.; FRIGERO, M.; OLIVEIRA, L. V. F. de; MESQUITA-FERRARI, R. A.; SAMPAIO, L. M. M.

Orientador: SAMPAIO, L. M. M.

lucianamalosa@uninove.br

Uninove

A fibromialgia é uma síndrome (SF) caracterizada por dor muscular difusa que envolve, concomitantemente, fadiga, distúrbios no sono e depressão frequente. O objetivo neste estudo foi analisar a variabilidade da frequência cardíaca em pacientes com SF, submetidos a um programa de fisioterapia, utilizando o ultrassom (US) terapêutico. Foram avaliadas sete pacientes, sendo selecionadas quatro para participar do estudo, por possuírem pelo menos 11 *tender points* positivos, entre 35 e 50 anos de idade. As pacientes foram submetidas a avaliações fisioterapêuticas pré-tratamento, nas quais foi realizada a captação da frequência cardíaca, por meio do frequencímetro polar, nas posições supino e sentado. Após a captação, analisaram-se os dados por um *software*. Obteve-se uma redução da variabilidade da frequência cardíaca, mostrando uma melhora no sistema nervoso autônomo. Verificamos que, com o tratamento proposto, houve redução na variabilidade da frequência cardíaca.

Palavras-chave: Fibromialgia. Ultrassom. VFC.

002323/2009

**ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO
NEUROPSICOMOTOR DE RECÉM-NASCIDOS
PRÉ-TERMO PORTADORES
DE DISPLASIA BRONCOPULMONAR**

POLIMANTI, P. L.; COUTINHO, A. A.; SILVA, F. C.; PEREIRA, D. J.; VIVIANI, A. G.

Orientador: VIVIANI, A. G.

p.polimanti@uol.com.br

Uninove

A displasia broncopulmonar (DBP) é definida como a dependência de oxigênio em concentração maior que 21%, por um período maior ou igual a 28 dias, em qualquer neonato. Estudos sugerem que essas crianças podem apresentar um atraso no desenvolvimento neuropsicomotor (ADNPM) em relação às normais. O teste de Triagem do Desenvolvimento Denver II visa avaliar e identificar crianças com suspeita de atraso no desenvolvimento. Por meio da análise retrospectiva dos prontuários médicos, foram coletados os dados de crianças com idade gestacional (IG) menor ou igual a 34 semanas, peso de nascimento (PN) até 1.500g, nascidas entre 1999 e 2006, portadoras de displasia broncopulmonar (DBP). Todas estavam em acompanhamento no Ambulatório de Bebês de Alto Risco do conjunto Hospitalar do Mandaqui, durante o primeiro ano de vida, em parceria com a Universidade Nove de Julho – Uninove, em São Paulo (SP). Também foi incluído um grupo controle, formado por crianças nascidas no mesmo período, com PN < 1.500g e sem o diagnóstico de DBP. Os grupos foram comparados em relação à presença de suspeita de ADNPM aos 4, 8 e 12 meses de idade, por meio do Denver II. Igualmente, foram comparados os grupos com PN entre 1.000g e 1.500g e abaixo de 1.000g. Incluíram-se 51 crianças (56,9% do sexo feminino), sendo 16 com DBP (31,4%). Ao se compararem os grupos com e sem DBP, não foram verificadas diferenças em relação ao percentual de crianças com suspeita de ADNPM (31,3% *vs* 22,9%; 18,8% *vs* 20%; 31,3% *vs* 28,6, aos 4, 8 e 12 meses, respectivamente; $p > 0,05$). No entanto, o grupo com PN abaixo de 1.000g (nove crianças ou 17,6%) demonstrou um maior percentual de suspeita de ADNPM aos 4 meses do que as crianças com PN entre 1.000g e 1.500g (77,8% *vs* 14,3%; $p < 0,0001$), diferença não encontrada aos 8 e aos 12 meses (22,2% *vs* 19% e 22,2% *vs* 31%, respectivamente; $p > 0,05$). Recém-nascidos pré-termo com extremo baixo peso apresentam importante risco para ADNPM, que tende a reverter-se ao longo do tempo. O PN parece mais importante na determinação de tal risco que a presença de DBP. Estudos adicionais com maior número de pacientes são importantes para elucidar essa questão.

Palavras-chave: Atraso de desenvolvimento neuropsicomotor. Displasia broncopulmonar. Recém-nascidos. Teste de triagem do desenvolvimento Denver II.

002094/2009

ANÁLISE DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO DE IDOSOS EM DIFERENTES NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA

BUZUTTI, I. P. M. S.; BOMFIM, C. L. A.; COSTA, R. V.; OLIVEIRA, C. S.

Orientador: OLIVEIRA, C. S.

iarapaulabuzutti@ig.com.br

Uninove

A literatura mostra evidências epidemiológicas quanto ao efeito positivo de adoção de um estilo de vida ativo ou o envolvimento em programas de atividade física sistemática, na prevenção e minimização dos efeitos deletérios do envelhecimento. Neste estudo, analisa-se o equilíbrio estático de idosos em diferentes níveis de atividade física, por meio de parâmetros estabilométricos e IPAQ. Realizou-se uma pesquisa transversal e controlada de base populacional, aprovada pelo CoEP – Uninove, sob o protocolo 202242/2008. A amostra foi composta por 72 idosos, com média de idade de 70,32 (6,4) anos, 15 do sexo masculino, e 57, do feminino, escolhidos aleatoriamente no Centro de Referência do Idoso (CRI-Norte) – SP. Para compor o grupo controle, foram selecionados 18 indivíduos adultos jovens, com média de idade de 24,72 (3,6) anos, 5 do sexo masculino, e 13, do feminino, escolhidos aleatoriamente na Universidade Nove de Julho. O protocolo experimental constou de uma análise dos indivíduos em apoio bipodal, com os pés sobre a plataforma, permanecendo descalços em posição ortostática, braços ao longo do corpo, olhar sobre ponto fixo. Duas coletas foram realizadas, uma com olhos abertos, e outra, com olhos fechados, com duração de 30 segundos cada uma e intervalo de um minuto entre elas. Para a coleta dos dados, utilizou-se uma plataforma de Baropodometria/posturografia (Fusyo). O nível de atividade física foi avaliado pelo IPAQ (*International Physical Activity Questionnaire*) na versão curta. Ao classificar-se a amostra segundo o nível de atividade física, foi encontrado um contingente de 14% de idosos considerados menos ativos; 51%, moderadamente ativos, e 35%, mais ativos. No grupo controle, 11% foram selecionados como menos ativos; 50%, moderadamente ativos, e 39%, mais ativos.

Palavras-chave: Atividade física. Equilíbrio. Estabilometria. Idosos.

001917/2009

ANÁLISE DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO DE PACIENTES HEMIPARÉTICOS, COM E SEM ÓRTESE DE TORNOZELO/PÉ DESENVOLVIDA PELO PESQUISADOR

MACCAGNANO, S. V.

Orientador: OLIVEIRA, C. S.

sazinhavighy@hotmail.com

Uninove

O equilíbrio é extremamente influenciado pelo sentido da visão, e a estabilidade da postura corporal torna-se mais complicada com os olhos fechados. Pacientes hemiparéticos apresentam sequelas em relação à postura, principalmente em decorrência das alterações motoras que possuem. Em virtude disso, as órteses

são muito utilizadas para auxiliar a marcha e o equilíbrio desses indivíduos. O objetivo neste estudo será avaliar o equilíbrio estático de pacientes portadores de hemiparesia em decorrência de Acidente Vascular Encefálico (AVE) com e sem órtese de tornozelo/pé (AFO) no membro inferior parético. Serão incluídos no estudo adultos hemiparéticos, capazes de permanecer em ortostatismo sem auxílio, com mobilidade articular de tornozelo passiva. Será utilizada uma plataforma de baropodometria/posturografia da marca Fusyo para a análise do equilíbrio estático. A órtese experimental é composta basicamente por uma parte acoplada diretamente ao pé e a 1/3 (terço) distal do osso tibial e por um dispositivo (mola de aço). A órtese padrão ouro é feita de polipropileno, moldada no pé do paciente. Após assinatura do termo de consentimento, os pacientes responderão a uma ficha de avaliação elaborada pelo pesquisador. A análise dos dados será feita pelo teste "t" Student pareado para dados paramétricos e pelo teste Wilcoxon para dados não paramétricos.

Palavras-chave: Eletromiografia. Hemiplegia. Marcha. Órtese.

002141/2009

ANÁLISE DO TESTE DE DEGRAU DE CHESTER ANTES E APÓS PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

JUSTINO, T.; CAMARGO, A. A. de; MALAGUTI, C.; BATTAGIN, A. M.;
RONDELLI, R. R.

Orientador: DAL CORSO, S.

tatianajustino@yahoo.com.br

Uninove

A capacidade física é um item importante a ser avaliado, tanto antes quanto após programas de reabilitação pulmonar (PRP). Para esse fim, comumente são utilizados o teste da caminhada de seis minutos e o *shuttle*, os quais não abrangem um desempenho funcional muito comum na vida diária, como subir degraus. O objetivo deste estudo é comparar a capacidade funcional, avaliada pelo teste do degrau de Chester (TDC), antes e após programa de reabilitação pulmonar em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). Dezesete pacientes (66 ± 9 anos; $VEF1\ 42 \pm 13,5\%$) foram avaliados, antes e após 3 meses de PRP, em um ambulatório de fisioterapia. O TDC foi realizado antes e após PRP, sempre depois da espirometria pós-broncodilatador, e consistia em subir e descer um degrau único (20 cm altura) com ritmo imposto por estímulo sonoro, que se iniciava com 15 degraus por minuto e incrementos de cinco degraus por minuto,

a cada dois minutos, totalizando um tempo de dez minutos. Durante o teste, utilizaram-se um frequencímetro para registrar a frequência cardíaca (FC) e o oxímetro de pulso para saturação periférica de oxigênio (SpO₂). Usou-se a escala de Borg modificada para avaliar a sensação de dispnéia (D) e fadiga em membros inferiores (MMII). Os pacientes encontravam-se com mesma função pulmonar e quadro clínico antes e após PRP, evidenciados por valores similares na espirometria, FC e SpO₂. Os pacientes aumentaram o número de degraus (77 ± 28 para 86 ± 30 , $p = 0,08$), relatando mesma sensação de dispnéia (pré: 4 (1-9) vs pós 4 (2-9)) e fadiga em MMII (pré: 4 (2-7) vs pós: 4 (3-9)). O mesmo foi observado para FC ($122,4 \pm 16,2$ bpm vs $121,1 \pm 16,8$ bpm, respectivamente) e SpO₂ ($91,5 \pm 4,2$ % vs $93 \pm 7,2$ %, respectivamente). Concluimos que o TDC é mais uma opção a ser utilizada na avaliação da capacidade ao exercício em PRP.

Palavras-chave: Doença pulmonar obstrutiva crônica. Capacidade física. Teste degrau de Chester.

002042/2009

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS DA MARCHA EM INDIVÍDUOS JOVENS NORMAIS COM E SEM UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE DE TORNOZELO DESENVOLVIDA PARA PACIENTES HEMIPARÉTICOS

ROSA, A. A.; SANTANA, T. A.; CARRUBA, L. B.; COSTA, R. V.

Orientador: SANTOS, C. O.

aline_rosa@uninove.edu.br

Uninove

O objetivo deste estudo foi analisar e comparar os sinais eletromiográficos (EMG) dos músculos da marcha de indivíduos jovens normais, com e sem a utilização de órtese de tornozelo desenvolvida para pacientes hemiparéticos. Foram avaliados 28 indivíduos jovens saudáveis normais (18 mulheres e 10 homens), com idade média de $22 \pm 3,63$ anos. Todos os participantes caminharam numa passarela (com 5 metros de comprimento e 1,5 metros de largura), realizando o percurso inteiro uma vez, primeiro sem e, depois, com órtese, sendo avaliados, simultaneamente, com e sem órtese, os sinais EMG dos músculos sóleo, tibial anterior, vasto lateral e reto femoral do membro inferior esquerdo de todos os indivíduos. A órtese experimental é compreendida por um compartimento inteiriço que se encaixa no pé e na região de 1/3 distal do osso tibial e por uma mola de aço. A atividade EMG foi capturada por um EMG System do Brasil Ltda, composto por 16 canais, filtro com banda de frequência entre 20-500Hz e amplificador com ganho

de 100X, eletrodos de superfície passivos com pré-amplificador acoplado de 20x autoadesivos e descartáveis Medtrace. Os eletrodos foram colocados no ponto motor dos músculos avaliados, que foram verificados por meio de um TENS Ibramed. Analisaram-se os dados por intermédio de média e desvio-padrão, e o teste utilizado foi o “t” Student. A média dos sinais EMG dos músculos avaliados não apresentou diferença significativa, embora o músculo tibial anterior tenha apresentado um grande aumento da média da atividade EMG com órtese ($-4,54 \pm 12,21$) quando comparado com a média dessa atividade sem órtese ($-4,22 \pm 15,81$), porém não houve significância ($p > 0,05$). Com a utilização da órtese, os indivíduos apresentaram pequenos aumentos dos valores de média da atividade EMG dos músculos reto femoral, vasto lateral e sóleo quando comparados com sua não utilização, mesmo não havendo significância. Já o músculo tibial anterior apresentou um aumento significativo dos valores (embora não havendo significância), o que já era esperado, porque uma das funções dessa órtese ser exatamente o auxílio na dorsiflexão de pacientes hemiparéticos sequelados pelo acidente vascular encefálico (AVE).

Palavras-chave: AVE. Órtese. Marcha.

002195/2009

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE EXERCÍCIO, POR MEIO DO TESTE DE CAMINHADA CONTROLADA, EM MULHERES ASMÁTICAS NO GRAU MODERADO A GRAVE

RAMOS, E. C.; ALEXANDRE, S.; ARAÚJO, D.; OLIVEIRA, L. V. F. de;
SAMPAIO, L. M. M.

Orientador: SAMPAIO, L. M. M.

lucianamalosa@uninove.br

Uninove

Programas de treinamento individualizado, realizados em doentes pulmonares, necessitam de avaliação da condição física do paciente, por meio de equipamentos complexos e custo elevado, e requerem profissionais especializados para determinar a intensidade do exercício. Com a progressão do treinamento, a intensidade deve ser ajustada, correlacionando os valores de consumo de oxigênio de pico ou máximo e a determinação do limiar anaeróbico, indicados na prescrição de exercício físico. Uma alternativa interessante, já experimentada em crianças asmáticas, é o uso de teste de campo, de fácil execução e baixo custo, como o de caminhada com carga progressiva, conhecido como teste *shuttle* (TS). O TS é um teste incremental máximo, no qual o paciente realiza caminhada com velocidades

crescentes em 12 níveis, padronizados de acordo com sinais auditivos de frequência padrão, envolvendo um percurso de 10 metros, separados por dois cones. Tem-se evidenciado boa correlação na distância percorrida com o consumo de oxigênio de pico no TS, semelhante à obtida em testes máximos realizados em esteira. Neste estudo, objetiva-se comparar o desempenho das pacientes asmáticas com as do controle, por meio do teste de caminhada controlada. Foi realizado um estudo descritivo, de corte transversal, em que se selecionaram 11 mulheres asmáticas (de moderada a grave) e 10 indivíduos saudáveis para o grupo controle, com média de $44,30 \pm 5,61$ anos e, de acordo com o fluxo de pacientes, do Hospital do servidor Público de São Paulo, que foram encaminhados à Universidade Nove de Julho para realização dos seguintes procedimentos: elaboração do protocolo por meio da anamnese, prova de função pulmonar, teste de caminhada controlado (TS) e questionário de controle clínico da asma. A comparação por meio do teste “t” não pareado mostrou uma diferença significativa de $p=0,00025$ entre o grupo com asma e o controle, $371,95 \pm 120,93$ e $514,68 \pm 69,56$, respectivamente. Pôde-se observar que o teste de caminhada controlada foi eficaz na comparação do desempenho em mulheres asmáticas, no grau moderado a grave.

Palavras-chave: Asma. Capacidade funcional. *Shuttle Test*.

002200/2009

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES ASMÁTICOS

INOUE, M. B.; ALEXANDRE, S.; SOUZA, V. de; OLIVEIRA, L. V. F. de;
SAMPAIO, L. M. M.

Orientador: SAMPAIO, L. M. M.

lucianamalosa@uninove.br

Uninove

O teste de caminhada de seis minutos, por ser um teste submáximo, representa uma medida indireta de avaliação da capacidade ao exercício em portadores de patologia pulmonar, sendo uma maneira simples, fácil e prática de realizar, além de consistir em uma modalidade familiar e diária de exercício. Neste trabalho, teve-se como objetivo comparar o teste de caminhada de seis minutos dos pacientes asmáticos com o dos sedentários. Foram estudados 30 indivíduos do sexo feminino, sendo 20 asmáticos e 10 sedentários saudáveis, com média de idade de $28,7 \pm 6,5$ anos. O referido teste foi realizado em um corredor de 30 metros de comprimento e dois de largura, sendo, a cada dois minutos, monitorizadas a saturação periférica de oxigênio e a frequência cardíaca, e o incentivo verbal, dado a cada 1 minuto, segundo as normas da *American Thoracic Society*, 2002. Pelo teste de Mann Whitney ($p < 0,05$), houve diferença estatisticamente significativa entre

as variáveis distância percorrida e frequência cardíaca ($552,1 \pm 107,6$ e $690,2 \pm 103,7$ metros) e ($100 \pm 15,2$ e $92,2 \pm 10,2$ bpm), respectivamente, entre os asmáticos e os sedentários. Pode-se inferir que o teste de caminhada de seis minutos mostrou-se uma avaliação simples e indireta da capacidade de exercício para pacientes asmáticos.

Apoio Financeiro: PIBIC/ Cnpq 2008/2009.

Palavras-chave: Asma. Capacidade funcional. Teste caminhada de seis minutos.

001919/2009

AVALIAÇÃO DA FADIGA MUSCULAR POR MEIO DE ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE HEMIPARESIA EM DECORRÊNCIA DE AVE, APÓS UTILIZAÇÃO DE EENM DE MÉDIA E BAIXA FREQUÊNCIA NO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO

SILVA, S. M.; AMARAL, T. S.; CORRÊA, J. C. F.

Orientador: Corrêa, F. I.

soraia.micaela@ig.com.br

Uninove

Fortalecimento da musculatura parética promove melhora da capacidade funcional, o que pode ser obtido pela estimulação elétrica funcional (FES), porém são necessários treinamento e parâmetros específicos para evitar a fadiga. Neste trabalho, objetivou-se verificar o aparecimento da fadiga muscular em indivíduos hemiparéticos, em decorrência do AVE, após frequências de estimulação diferentes. Foram selecionados 18 pacientes, que foram posicionados sentados e submetidos aos procedimentos necessários, aqui descritos. O paciente, com o auxílio do profissional fisioterapeuta, teve o membro superior parético apoiado sobre uma maca na altura do ombro. Em seguida, deveria segurar uma alça de borracha, que apresentava, em sua extremidade, a célula de carga. Sobre o ventre do músculo bíceps braquial, foram colocados os eletrodos do EMG, sendo o paciente orientado a fletir o cotovelo a 90° e a mantê-lo, isometricamente, durante 30 seg. Esse procedimento foi realizado antes e após a EENM (50 Hz). Depois de uma semana, repetiu-se o protocolo, porém com a frequência de 2000Hz. A análise do comportamento da fadiga muscular foi realizada pela frequência mediana (FM), e a avaliação da contração voluntária máxima isométrica (CVMI), coletada por meio da célula de carga em kg/força, do músculo bíceps braquial. Utilizou-se uma corrente quadrada e bifásica, com $t'on''$ de 10 seg. e $t'off''$ de 30 seg., na frequência variável de 50 Hz (protocolo 1) e 2.000Hz (protocolo 2), sobre o ponto motor

do músculo bíceps braquial do membro superior comprometido. Analisando o CA inicial e final do músculo bíceps braquial, durante a flexão isométrica de cotovelo, para o protocolo 1, podemos observar que o CA final obteve um valor maior perante o inicial, $-13,78 \pm 4,45$ e $-11,62 \pm 4,58$ ($p=0,21$), respectivamente; já o protocolo 2, $-13,17 \pm 4,40$ e $-11,88 \pm 4,47$ ($p=0,44$), final e inicial, respectivamente. No entanto, não se observou diferença estatisticamente significativa ($p<0,05$). O torque gerado da contração dos músculos flexores de cotovelo foi medido na articulação fixada a 60° de flexão para cada protocolo. O melhor valor obtido das 3 tentativas foi definido como a CVMI. A não redução da CVMI dos músculos flexores do cotovelo foi associada com uma não diminuição significativa da frequência mediana (EMG) do músculo bíceps braquial para ambos os protocolos. Esses resultados sugerem não existir o aparecimento de fadiga central. De acordo com nossos resultados, podemos afirmar que não foi possível detectar o aparecimento da fadiga muscular do músculo bíceps braquial utilizado (50 e 2.000 Hz).

Palavras-chave: AVE. EMG. Fadiga muscular. FES.

002197/2009

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E ESPIROMETRIA NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA

ARAÚJO, D.; INOUE, M. B.; COSTA, I. P.; OLIVEIRA, L. V. F. de;
SAMPAIO, L. M. M.

Orientador: SAMPAIO, L. M. M.

lucianamalosa@uninove.br

Uninove

A indicação cirúrgica deve ser baseada numa abrangente avaliação pré-operatória, nos aspectos clínicos do paciente, e mobilizada uma equipe multidisciplinar composta por endocrinologista, psicólogo, nutricionista, fisioterapeuta e, obviamente, a equipe cirúrgica, que permitam melhor cuidado pré e pós-operatório, minimizando o risco de complicações fatais. Neste estudo, teve-se como objetivo avaliar a força muscular respiratória e a função pulmonar em pacientes submetidas à gastroplastia. As avaliações foram realizadas em seis mulheres com obesidade grau III, no pré-operatório, sendo efetuados o teste de força muscular respiratória (PI máx e PE máx) e o espirométrico. Observaram-se alterações estatisticamente significativas na força muscular respiratória e *endurance* (PI máx = $76,1 \pm 10,1$ x $89,2 \pm 5,0$ cmH₂O e VVM = $96 \pm 15,4$ x $114 \pm 7,8$ l/min), na comparação com o previsto. Após análise dos dados, tornou-se evidente a importância da execução de novos estudos a fim de avaliar as restrições respiratórias encontradas em pacientes com obesidade de grau III, que serão

submetidas à gastroplastia para melhor execução de um tratamento profilático no pré-operatório, diminuindo, dessa forma, complicações no pós-operatório e a comorbidade.

Palavras-chave: Bariátrica. Espirometria. Força muscular respiratória.

001946/2009

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM SÍNDROME DE FIBROMIALGIA SUBMETIDAS A TRATAMENTO UTILIZANDO O ULTRAS- SOM TERAPÊUTICO – ESTUDO PILOTO

SILVA, S. A.; PESTANA, P. R. D.; KUAHARA, M. V.; GONZALEZ, D. A.
B.; FRIGERO, M.

Orientador: MESQUITA-FERRARI, R. A.

simone.alvares@hotmail.com

Uninove

A Síndrome de Fibromialgia (SF) é caracterizada por queixas musculoesqueléticas dolorosas difusas, fadiga crônica, distúrbios do sono, ansiedade e depressão. Por tratar-se de uma patologia com presença de dor generalizada, a SF interfere diretamente na qualidade de vida dos pacientes. Neste estudo, objetiva-se analisar o efeito do tratamento com ultrassom (US) terapêutico na qualidade de vida de pacientes com SF. Foram avaliadas sete pacientes e selecionadas quatro, dentre essas, para participar do estudo, por possuírem pelo menos 11 *tender points* positivos. As pacientes portadoras de SF foram submetidas à avaliação fisioterapêutica pré-tratamento que consistiu da avaliação da Qualidade de Vida por meio de aplicação do questionário *Short Form -36* (SF-36). O tratamento compôs-se de dez sessões, realizadas duas vezes por semana, nas quais foi aplicado o US terapêutico em uma frequência de 1MHz, modo pulsado a 20% e uma intensidade de 0,5w/cm², durante 1 minuto, na região de cada um dos 18 pontos *tender points* descritos para SF. Ao término do tratamento descrito, as pacientes foram submetidas à reavaliação, seguindo o mesmo procedimento da avaliação inicial. Houve aumento significativo nos valores dos escores dos domínios dor, vitalidade e aspectos emocionais do SF-36, após o tratamento com o US, evidenciando, dessa forma, a melhora na qualidade de vida das pacientes com SF. Concluiu-se que o US induziu a melhora da qualidade de vida das pacientes com essa doença.

Palavras-chave: Fibromialgia. Qualidade de vida. SF-36. Ultrassom.

AVALIAÇÃO DO ÁCIDO LÁCTICO EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE HEMIPARESIA EM DECORRÊNCIA DE AVE APÓS ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA E MÉDIA FREQUÊNCIAS NO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO

JERÔNIMO, J. C.; PEREIRA, H. A. N.; JORGE, L. M. M. S.;
CORRÊA, J. C. F.

Orientador: CORRÊA, F. I.

jessica.cj.89@hotmail.com

Uninove

Fortalecimento da musculatura parética promove melhora da capacidade funcional, o que pode ser obtido pela estimulação elétrica funcional (FES), porém são necessários treinamento e parâmetros específicos para evitar a fadiga. Neste trabalho, para melhor compreender um desses parâmetros de estimulação elétrica – a frequência –, objetivou-se verificar o aparecimento da fadiga muscular em indivíduos hemiparéticos em decorrência de AVE. Foram coletadas amostras de sangue de 18 indivíduos, portadores de hemiparesia, em sete momentos: repouso/pré-tratamento, após cada uma das três séries de 15 repetições de estimulação, e no 3º, 6º e 9º minutos subsequentes ao término da terapia. O sangue foi coletado da região do lóbulo da orelha por meio de punção com lanceta descartável, tendo sido desprezada a primeira gota para evitar sua contaminação com o lactato eliminado através suor produzido pelas glândulas sudoríparas. Em seguida, foram coletados vinte e cinco microlitros de sangue arterializado. Com o uso de capilares de vidro heparinizados e calibrados, o sangue coletado foi depositado em tubos (Ependorfs) contendo 50 ml de fluoreto de sódio a 1% para evitar a continuação da glicólise. Após as coletas do sangue, as amostras foram estocadas em freezer a -10°C e, posteriormente, analisadas por meio de um analisador de lactato pelo método eletroenzimático, com o aparelho YSI 1500 Sports (Yellow Springs Inc. USA). Utilizou-se para a estimulação uma corrente quadrada e bifásica, com t_{on} de 10 seg., e t_{off} de 30 seg., e frequência variável de 50 Hz (protocolo 1) e 2.000 Hz (protocolo 2), sobre o ponto motor do músculo bíceps braquial do membro superior hemiparético. Foi observado que não houve diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$) entre os protocolos 1 ($1,53 \pm 0,85$) e 2 ($1,23 \pm 0,51$); também não foi registrada diferença no período imediatamente pós-terapia. De acordo com nossos resultados, podemos afirmar que, pela ferramenta de mensuração utilizada neste estudo – lactacidemia –, não foi possível detectar o aparecimento da fadiga muscular com os dois protocolos de estimulação elétrica funcional utilizados (50 e 2.000 Hz).

Palavras-chave: Ácido láctico. Estimulação elétrica. Fadiga muscular. FES.

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE LACTENTES PREMATUROS NO PRIMEIRO E NO TERCEIRO MÊS DE VIDA, UTILIZANDO A AIMS

MIRANDA, A. S.; ALMEIDA, T. A. J.; FRANCO, R. C.

Orientador: FRANCO, R. C.

ariana@uninove.edu.br

Uninove

O processo de transição, ocorrido a partir do nascimento, representa uma significativa modificação das condições de vida de um bebê. Quando uma criança nasce, os movimentos livres, experimentados na vida intrauterina, agora são restritos pela gravidade. Os recém-nascidos prematuros apresentam maior frequência de alterações no desenvolvimento do que os nascidos a termo, no que se refere ao tônus muscular, aos reflexos primitivos e a reações posturais, principalmente nos primeiros anos de vida. A avaliação do desenvolvimento motor faz parte do protocolo de acompanhamento de egressos das unidades de terapia intensiva neonatais. A *Alberta Infant Motor Scale* é uma escala padronizada, desenvolvida para avaliar e monitorar o desenvolvimento motor amplo de lactentes por meio da observação da atividade motora espontânea, do nascimento aos 18 meses de vida ou até a aquisição da marcha independente. Este estudo tem como objetivo avaliar o desenvolvimento motor de lactentes prematuros, no primeiro e no terceiro mês de vida, utilizando a AIMS. Utilizou-se como método de estudo a avaliação retrospectiva de prontuários do Programa *Follow Up*, da Clínica de Fisioterapia da Uninove, de bebês prematuros nascidos entre 2006 e 2009, com idade gestacional entre 27 6/7 e 35 5/7 semanas, com nota de Apgar média no 5º de 8, com peso de nascimento entre 1240 g e 2650 g, totalizando 32 prontuários, dos quais somente 11 corresponderam aos critérios de inclusão. Os prontuários foram divididos em dois grupos de acordo com o peso de nascimento: 1 – peso < 1500g (4 prontuários), e 2 – peso ≥ 1500 g (7 prontuários), e submetidos às diretrizes da Ficha de Avaliação de Prontuários. Os resultados foram descritos, utilizando média e desvio-padrão do Escore AIMS, sendo os pontos obtidos inseridos na curva padrão da metodologia AIMS. Foi possível verificar que os dois grupos demonstraram aumento na pontuação do escore do primeiro para o terceiro mês, entretanto o grupo 2 (≥1500g) mostrou melhor desempenho do que o grupo 1 (<1500g) tanto no escore AIMS quanto no seu percentil. Observamos que ambos os grupos apresentaram um declínio no percentil AIMS em relação ao primeiro e terceiro meses. Estes dados nos mostram que os bebês prematuros apresentam um atraso no desempenho motor nesses primeiros meses, justificando a importância de uma intervenção fisioterapêutica para o estímulo de aquisição do controle cervical.

Palavras-chave: Avaliação motora. Desenvolvimento motor. Sequelas da prematuridade.

AVALIAÇÃO DOS CONTATOS OCLUSAIS PRÉ E PÓS MASSAGEM CERVICAL EM UMA POPULAÇÃO SEM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO PILOTO

MATEO, A. P.; BELLUOMINI, R. M.; SANTOS, J. R.; FERRARI, R. A. M.;
BUSSADORI, S. K.

Orientador: BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

andreap_mateo@yahoo.com.br

Uninove

A posição dos dentes na arcada dentária, bem como a relação desses com os seus antagonistas no momento da oclusão, é extremamente importante na função mastigatória durante a fala e a deglutição. A oclusão normal abrange os diferentes componentes do sistema estomatognático, redefinindo-o como o produto final da inter-relação anatômica e funcional harmoniosa entre os sistemas dentário, esquelético e neuromuscular que também estão diretamente relacionados com a coluna cervical. As influências do sistema neuromuscular na região cervical e na mastigação estão diretamente associadas aos movimentos mandibulares e à postura cervical. Se houver necessidade de uma avaliação mais específica das supostas variações oclusais, será preciso identificar quanto essas variações interferirão na biomecânica articular. Neste estudo, o objetivo foi avaliar se há variação dos contatos oclusais imediatamente após a aplicação de massoterapia na região cervical. Foram avaliados 20 indivíduos, na faixa etária de 19 a 25 anos, de ambos os sexos. Trata-se de um estudo clínico controlado e randomizado, em que foi aplicado um questionário Índice Clínico de Helkimo e feita uma avaliação clínica para excluir os voluntários que não se encaixavam nos critérios de inclusão. Cabe ressaltar que o questionário foi uma ferramenta para selecionar os participantes da pesquisa. Para o registro dos pontos de contato, utilizou-se carbono AccuFilm® 61650; II, em ambos os lados, simultaneamente. Os participantes realizaram, por dez vezes, habituais mordidas em máxima intercuspidação, antes e após massoterapia, sendo repetido esse procedimento. Para obtenção do registro, foi fotografado com câmera digital Sony, 12X de aumento e auxílio de espelho bucal. Os contatos existentes também foram registrados em um odontograma para análise. Obteve-se a amostra por meio da aplicação de 50 questionários. Desses participantes, 22 indivíduos (44%) apresentavam DTM, e 28 (56%), não. Assim, a amostra foi selecionada considerando os 28 indivíduos, sendo sorteados de forma aleatória. Foi possível observar que não houve uma diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$) após intervenção; porém, qualitativamente, os pontos oclusais, após massagem, tornaram-se mais homogêneos. Conclui-se que clinicamente houve melhora nos contatos oclusais, tornando-os mais funcionais, porém sem significância estatística.

Palavras-chave: Massagem. Oclusão dentária. Síndrome da disfunção.

AValiação DOS CONTATOS OCLUSAIS PRÉ E PÓS- MASSAGEM FACIAL EM BRUXISTAS: ESTUDO PILOTO

BELLUOMINI, R. M.; MATEO, A. P.; SANTOS, J. R.; SILVA, M. M. da;
BUSSADORI, S. K.

Orientador: BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

beka_mabell@yahoo.com.br

Uninove

A posição dos dentes na arcada dentária bem como a relação desses com os seus antagonistas no momento da oclusão são extremamente importantes na função mastigatória, durante a fala e a deglutição. A oclusão normal abrange os diferentes componentes do sistema estomatognático, redefinindo-o como produto final da inter-relação anatômica e funcional harmoniosa entre o sistema dentário, esquelético e neuromuscular. As influências do sistema neuromuscular na mastigação estão diretamente associadas aos movimentos mandibulares e à própria postura mandibular. Se houver necessidade de uma avaliação mais específica referente às supostas variações oclusais, será preciso identificar quanto essas variações interferirão na biomecânica articular, principalmente se o paciente for bruxista. O objetivo neste trabalho foi avaliar se há variação dos contatos oclusais, imediatamente após a aplicação de massoterapia nos músculos mastigatórios em bruxistas. Neste estudo piloto, foram aplicados 35 questionários para triagem (Índice Clínico de Helkimo) – em 14 (40%) deles foram identificados casos sem bruxismo, e em 21 (60%), com bruxismo. Dessa forma, a amostra foi selecionada considerando os 21 indivíduos que se encaixavam nos critérios de inclusão, sendo sorteados 20 de forma aleatória, na faixa etária 19 a 25 anos de idade, de ambos os sexos e bruxistas. Destes 20, também houve um sorteio para compor os grupos: o A (recebeu massagem) e o B (apenas permaneceu em repouso). Para o registro dos pontos de contato, utilizou-se carbono AccuFilm[®] II em ambos os lados simultaneamente, e os participantes realizaram, dez vezes, mordidas habituais em máxima intercuspidação, antes e pós massoterapia, repetindo-se este procedimento. Para obtenção do registro, fotografou-se com câmera digital Sony, 12X de aumento e auxílio de espelho bucal. Os contatos existentes foram registrados em um odontograma para que se fizesse a análise dos contatos presentes e a interpretação de suas possíveis variações. Foi possível observar que houve diferença significativa ($p=0,001$), antes e após a intervenção, quando comparamos grupos. Porém não houve diferença estatisticamente significativa para interação momento *versus* grupo, ou seja, a intervenção empregada para cada grupo não provocou diferença significativa nos pontos de contato, entre os momentos pré e pós-conduta dentro de cada grupo. Mesmo não havendo diferença entre a interação momentos *versus* grupo, foi possível observar uma distribuição mais funcional dos pontos oclusais no grupo que recebeu a massoterapia. Foi possível concluir que clinicamente houve uma melhora nos contatos oclusais, tornando-os mais funcionais no grupo que recebeu a massoterapia.

Palavras-chave: Oclusão dentária. Massagem. Síndrome da Disfunção.

002232/2009

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE EXPRESSÃO DA MMP-9 E TIMP-1 NA SALIVA EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) E SAUDÁVEIS

FARIAS, C. I. T.; SANTOS, A. A. dos; BASSO, J. G.; SILVA, C. A. da
Orientador: SILVA, C. A.

kssia6@gmail.com

Uninove

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) se caracteriza pela obstrução crônica do fluxo aéreo, geralmente causada pela inalação da fumaça de cigarro, resultando em alterações não totalmente reversíveis. Muitos estudos têm mostrado um aumento dos níveis de metaloproteinases da matrix (MMPs) nos pacientes com DPOC, sendo esse, portanto, um fator importante no desenvolvimento da doença. A atividade enzimática das MMPs é controlada por inibidores teciduais de metoproteinases de matrix conhecidos como TIMPs. Este estudo tem como objetivo correlacionar os parâmetros da prova de função pulmonar com os níveis de expressão da MMP-9 e TIMP-1 na saliva de pacientes com esse tipo de doença. Selecionaram-se pacientes com DPOC (n=16) e controles saudáveis (n=9). Em ambos os grupos, foi realizado teste espirométrico e obtidas amostras de saliva de cada indivíduo. Os níveis de TIMP-1 e MMP-9 na saliva foram determinados por Western Blot, sendo significativamente maiores nos pacientes com DPOC do que nos indivíduos saudáveis. Nesta pesquisa, mostrou-se que há um aumento de MMP-9 no grupo DPOC quando comparado com os pacientes do grupo controle, porém não foi detectada correlação entre os níveis de expressão da MMP-9 e os parâmetros de obstrução do fluxo aéreo.

Palavras-chave: DPOC. Marcadores biológicos. Metaloproteinases de matriz. Saliva.

002237/2009

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HIDROXIPROLINA NA URINA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) E SAUDÁVEIS

SALANI, R.; SANTOS, A. A. dos; MARINHO, R. H.; SILVA, C. A.
Orientador: SILVA, C. A.

resalani@hotmail.com

Uninove

A degradação das estruturas do tecido pulmonar está relacionada à hidrólise da matriz extracelular (MEC) de pacientes com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), pela ação de enzimas proteolíticas, como as metaloproteinases de matriz (MMPs) e elastase de neutrófilos. Essas enzimas catalisam componentes proteicos da MEC, produzindo moléculas peptídicas biologicamente ativas que participam do processo inflamatório envolvido na DPOC. Nesta pesquisa, compararam-se os níveis de hidroxiprolina total na urina de pacientes portadores de DPOC e saudáveis, avaliando suas possíveis correlações com os parâmetros de obstrução aérea. Selecionaram-se pacientes com DPOC (n=15) e saudáveis (n=9). A avaliação clínica dos indivíduos foi realizada pela prova de função pulmonar (espirometria). As amostras de urina foram coletadas, e os níveis de hidroxiprolina total, quantificados por reação colorimétrica, proposta pelo método de Bergman e Loxley, como parâmetro de degradação do colágeno pela ação das enzimas proteolíticas. Todos os pacientes do grupo DPOC apresentaram limitação ao fluxo aéreo, sendo a diferença entre os grupos extremamente significativa para o VEF1 (% prev.) e para a relação VEF1/CVF (% prev.), comparados ao grupo controle ($p > 0,0001$). Dados preliminares indicaram que a concentração de hidroxiprolina não foi estaticamente significativa entre os indivíduos dos dois grupos analisados, de acordo com os dados já relatados na literatura. Neste estudo, demonstrou-se que as dosagens de hidroxiprolina na urina por reação colorimétrica apresentaram baixa especificidade para avaliar a degradação do tecido pulmonar de pacientes com DPOC, de acordo os dados já descritos na literatura. Assim, novos ensaios foram iniciados para caracterizar os produtos de degradação da MEC, utilizando espectrometria de massas (MALDI-TOF/LC-MS/MS), uma tecnologia altamente específica e sensível para a determinação das sequências de aminoácidos de peptídeos.

Palavras-chave: DPOC. Enzimas proteolíticas. Hidroxiprolina. Matriz extracelular.

002300/2009

AValiação e Correlação da Amplitude de Movimentos Cervicais e Mandibulares em Idosos com Prótese: Estudo Piloto

TRUCOLO, D. R.; COSTA, J. M. da; SPERANDEO, R. C. A.; SILVA, M. M. da; ROMÃO JUNIOR, W.

Orientador: BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

danitrucolo@hotmail.com

Uninove

O envelhecimento começa desde a concepção, sendo a velhice definida como um processo dinâmico e progressivo, em que há modificações tanto morfológicas quanto funcionais bioquímicas e psicológicas que determinam a progressiva perda

da capacidade de adaptação do indivíduo ao meio ambiente, ocasionando mais vulnerabilidade e maior incidência de processos patológicos. Neste estudo, objetivou-se comparar e identificar a mobilidade mandibular e cervical, com e sem prótese, em idosos que usam prótese total superior e inferior. Participaram desta pesquisa 20 pacientes que faziam uso de prótese total superior e inferior, com idades entre 50 e 85 anos, de ambos os sexos, que não apresentavam doenças reumáticas e neurológicas. Foram aplicados os questionários Índices Anamnéticos (Helkimo e Fonseca) e os critérios da Academia Americana de Dor Orofacial, utilizados para diagnosticar as disfunções temporomandibulares, para avaliar a prevalência de sinais e/ou sintomas de desconforto temporomandibular. Foi mensurada a mobilidade mandibular por intermédio de um paquímetro digital, e a mobilidade cervical, por um Flexímetro Sanny (goniômetro pendular). Para identificar o real posicionamento da postura de cabeça e da cervical, foi também realizada a avaliação por um *software*, que oferece uma análise quantitativa da imagem (fotografias) sobre os ângulos e seus pontos predeterminados. Foi possível observar que 36,36% da população avaliada não apresentava sinais e/ou sintomas de DTM; 40,9%, mostravam DTM leve; 18,18%, moderada, e 4,56%, severa. Dos pacientes com DTM, 72% apresentavam DTM mista; 27%, muscular, e 1%, articular. Quanto à avaliação dos movimentos cervicais, não houve diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$) com e sem prótese, porém, quando avaliado o movimento mandibular nessas mesmas condições, foi estatisticamente significativa ($p = 0,001$), sendo a diferença entre as médias dessas aberturas 20 mm. Observou-se que não houve diferenças estatisticamente significativas durante os movimentos cervicais, constatadas apenas durante o movimento de abertura bucal, o que era esperado pela ausência dentária. Portanto, nesta população, as próteses não influenciaram nos movimentos estudados.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular. Idosos. Movimento mandibular. Movimento cervical.

002138/2009

CORRELAÇÃO ENTRE O TESTE DO DEGRAU DE CHESTER E O TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS

CAMARGO, A. A. de; JUSTINO, T.; MALAGUTI, C.; ANDRADE, C. H. S. de; MIRANDA, E. F.

Orientador: DAL CORSO, S.

a-a-c@bol.com.br

Uninove

O teste da caminhada de seis minutos (TC6M) e o do degrau (TD) são testes de campo utilizados para avaliar a capacidade funcional em pacientes com doença

pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). O objetivo deste estudo foi correlacionar o desempenho no TD de Chester (TDC, número de degraus multiplicado pelo peso corporal, NDxP) com variáveis demográfica (idade), espirométricas (VEF1 e CVF) e do TC6M (distância) em pacientes com DPOC. Vinte e cinco pacientes (67 ± 9 anos; VEF1 $1,1 \pm 0,4$ L), recrutados de um ambulatório de fisioterapia, realizaram espirometria, e dois, TC6M e TDC, em dias diferentes. Para análise, foi utilizado o melhor teste (maior distância e número de degraus, respectivamente). O TC6M foi realizado em um corredor de 30 metros, e o paciente, orientado a caminhar o mais rápido que pudesse, sendo fornecido estímulo verbal padronizado a cada minuto, e o TDC, em degrau único (20 cm de altura). O TDC é composto de cinco estágios, com duração de dois minutos cada um, sendo incrementados cinco degraus a cada dois minutos, totalizando dez minutos de teste. O ritmo foi imposto por estímulo sonoro, iniciando-se com uma cadência de 15 degraus por minuto. Em ambas as avaliações, foram mensuradas, no repouso e ao final dos testes, a frequência cardíaca (FC), a saturação periférica de oxigênio (SpO2) e a sensação de dispneia e fadiga em membros inferiores. Foi encontrada correlação estatisticamente significativa entre o NDxp com o VEF1, TC6M e sensação de dispneia ($r = 0,6$; $r = 0,65$; $r = -0,5$, respectivamente). Pode ser observado que o melhor desempenho no TDC está associado à melhor função pulmonar, ao melhor estado funcional basal e à menor percepção de dispneia no pico do exercício. Concluímos que o TDC é eficaz para avaliar a capacidade de exercício em pacientes com DPOC.

Palavras-chave: Doença pulmonar obstrutiva crônica. Teste degrau de Chester. Teste da caminhada de seis minutos.

002319/2009

DESCRIÇÃO DOS MECANISMOS DE CONTROLE MOTOR E BIOMECÂNICA DO MOVIMENTO DO OMBRO REALIZADO NO APARELHO REFORMER SEGUNDO O MÉTODO PILATES

ZAMPINI, C.; RAMALHO, L. A.; MARCONI, N. F.; ALMEIDA, G. L.

Orientador: ALMEIDA, G. L.

carolzampini@hotmail.com

Uninove

O método Pilates foi desenvolvido por Joseph Hubertus Pilates (1880-1967). Entre outros objetivos, esse método visa aumentar a força muscular, na qual a resistência externa é imposta por um sistema de molas (carga elástica), e encontra-se bastante difundido em estúdios de dança, academias e clínicas de fisioterapia, sendo seus exercícios prescritos e utilizados no tratamento de diversos pacientes. Essa abrangência do uso do método demonstra, por si só, a necessidade de

uma descrição biomecânica e de controle motor dos exercícios, possibilitando o entendimento cinesiológico deles. Neste estudo, objetiva-se verificar o efeito da mola na estratégia de modulação das variáveis cinemáticas (velocidade e aceleração) e eletromiográficas, durante a execução do exercício de flexão e extensão do ombro realizado no aparelho *Reformer*, além de realizar uma descrição cinesiológica, demonstrando a contribuição dos principais grupos musculares, durante as diferentes fases do movimento. Oito voluntários, com faixa etária entre 20 e 30 anos, sedentários, sem experiência prévia com o método Pilates e sem histórico de lesão musculoesquelética ou neuromuscular, participaram deste estudo. Os participantes foram instruídos a realizar uma tarefa de extensão e flexão do ombro, no equipamento *Reformer*, segundo o método Pilates, com três níveis distintos de resistência impostos pelas molas. Os movimentos das articulações do ombro, cotovelo e punho foram reconstruídos, utilizando um sistema óptico de análise tridimensional do movimento (Optotrak 3020), e a atividade eletromiográfica (EMG) dos seguintes músculos: peitoral maior, deltoide anterior, deltoide posterior, bíceps, tríceps, grande dorsal, reto abdominal e paravertebrais, foi registrada, utilizando-se eletrodos de superfície (Delsys Inc.). O aumento da resistência da mola influenciou no padrão de atividade muscular durante a execução dos movimentos de flexão e extensão do ombro. Em particular, esperamos observar um aumento da atividade EMG com o incremento da resistência; no entanto, o padrão EMG demonstrado aqui foi diferente do observado durante a execução de movimentos realizados contra cargas inerciais. O músculo reto abdominal permaneceu ativado durante todo o exercício, conforme preconizado pelo método.

Palavras-chave: Cinemática. EMG. Ombro. Pilates.

001932/2009

EFEITO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA (780NM) NA PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS MUSCULARES

SILVA, C. A. A.; SILVA, T. D.; ALBARELLO, P. M.; FERRARI, R. A. M.; FERNANDES, K. P. S.

Orientador: FERNANDES, K. P. S.

camila_alvesilva@yahoo.com.br

Uninove

O *laser* de baixa potência (LBP) pode acentuar reações bioquímicas celulares (bioestimulação), contribuindo, desse modo, para o reparo tecidual, para aceleração da cicatrização de tecidos moles e para o controle da inflamação e da sintomatologia dolorosa. Nesta pesquisa, analisa-se o efeito do *laser* de baixa potência Twin-Laser® de aplicação pontual, com comprimento de onda de 780nm, sobre a proliferação e viabilidade de mioblastos (linhagem C2C12),

cultivados em situação de deficiência nutricional (concentração de SFB de 5%). Foram avaliadas diferentes intensidades de irradiação (1.3, 2.5, 5 e 6.3 J) com potências de 5, 10, 20 e 25mW, respectivamente, em um período de incubação de 48 horas. A monitoração da proliferação e da viabilidade celular foi obtida por meio dos métodos MTT e cristal violeta. Realizaram-se três experimentos independentes, cada amostra em quadruplicata, e os resultados foram submetidos à análise estatística, utilizando ANOVA/Dunnet ($p < 0,05$). Não houve diferenças significantes na viabilidade e na proliferação celular entre mioblastos tratados com *laser* e culturas controle nos parâmetros testados, após 48 horas de incubação. A aplicação do *laser* AsGaAl Twin-Laser® (780 nm) não alterou a viabilidade e a proliferação de mioblastos C2C12 cultivados em situação de deficiência nutricional (modelo de injúria muscular), depois do mesmo período.

Palavras-chave: C2C12. *Laser*. Mioblastos. Proliferação.

001951/2009

EFEITO DO LASER NO REMODELAMENTO DE COLÁGENO IV DURANTE A REGENERAÇÃO MUSCULAR

FARINA, R. P.; BAPTISTA, J.; NEVES, A. A.; FERNANDES, K. P. S.;
MARTINS, M. D.

Orientador: MESQUITA-FERRARI, R. A.

ropiovesan@hotmail.com

Uninove

Estudos mostram que a irradiação de *laser* de baixa potência pode modular diversos processos biológicos, tais como facilitação de cicatrização de feridas, promoção dos processos de regeneração e angiogênese. Neste estudo, objetivava-se investigar o efeito do *laser* no remodelamento do colágeno IV durante a regeneração muscular, após a criolesão. Foram utilizados 20 ratos Wistar, divididos em três grupos, cujo sacrifício ocorreu 7 ou 14 dias após a criolesão: Grupo 1 (n=10), controle (sem criolesão); 2 (n=10), criolesão sem tratamento, e 3 (n=10), criolesão com tratamento utilizando *laser*, sendo sacrificados em cada grupo cinco animais após sete dias, e os cinco restantes, após 14 dias. A criolesão foi realizada no músculo tibial anterior (TA) esquerdo, sendo o músculo contralateral o controle. O tratamento consistiu em aplicações pontuais de *laser* de AsAlGa (660nm) nos músculos lesionados, três vezes por semana, com intensidade de 5J/cm², 20mW de potência. Ao término do tratamento, resfriaram-se os músculos TA em isopentano, congelados em nitrogênio líquido, e cortes de 10um foram obtidos com auxílio de criostato e incubados com o anticorpo anti-

colágeno IV, para análise pela técnica de imunoistoquímica. O *laser* promoveu uma melhora na distribuição do colágeno IV no processo de reparo após criolesão, especialmente depois de sete dias; porém, o tempo de reparo foi similar nos grupos tratados e não tratados com *laser*. Concluiu-se que o *laser* induziu melhora no remodelamento colágeno IV no processo de reparo, após criolesão em músculo esquelético de rato, principalmente depois de sete dias.

Palavras-chave: Criolesão. Colágeno IV. *Laser*. Músculo esquelético.

002325/2009

EFEITO DA LASERTERAPIA NO REMODELAMENTO DE COLÁGENO I E III NA REGENERAÇÃO MUSCULAR

SOUZA, T. O. F. de; MESQUITA-FERRARI, R. A.; PAVESI, V. C. S.;

ROCHA, D. A. M.; FERNANDES, K. P. S.

Orientador: MARTINS, M. D.

thais.oricchio@terra.com.br

Uninove

O *laser* de baixa potência tem sido utilizado como recurso terapêutico bioestimulador, pois promove a cicatrização de feridas, o remodelamento tecidual e a angiogênese. O objetivo, neste estudo, foi investigar o efeito do *laser* no remodelamento do colágeno I e III, durante a regeneração muscular após a criolesão. Utilizaram-se 20 ratos Wistar e foi realizada a criolesão no músculo tibial anterior (TA) esquerdo, sendo o músculo contralateral o controle. Os animais foram divididos em três grupos: Grupo 1 (n=10) controle, sem criolesão; 2 (n=10), criolesão sem tratamento, e 3 (n=10), criolesão com tratamento utilizando *laser*. Cinco animais de cada grupo foram sacrificados após 7 dias, e os 5 restantes, após 14 dias. O tratamento consistiu em aplicações pontuais de *laser* de AsAlGa (660nm) nos músculos lesionados, três vezes por semana, com intensidade de 5J/cm², 20mW de potência. Ao término do tratamento, os músculos TA foram resfriados em isopentano, congelados em nitrogênio líquido, tendo sido obtidos cortes de 10um com auxílio de criostato que foram incubados com o anticorpo anticolágeno I e III para análise pela técnica de imunoistoquímica. A laserterapia promoveu uma melhora na distribuição de ambos os tipos de colágeno ao longo do processo de reparo, após criolesão, especialmente depois de 7 dias, porém o tempo de reparo foi similar nos grupos tratados e não tratados com *laser*. A laserterapia induziu a alteração no remodelamento de colágeno I e III no processo de reparo, após criolesão em músculo esquelético de rato.

Palavras-chave: Colágeno tipo I. Colágeno III. Criolesão. *Laser* de baixa potência. Remodelamento muscular.

EFEITOS DO TREINAMENTO FÍSICO EM CRIANÇAS ASMÁTICAS

ALEXANDRE, S.; SOUZA, V. D. de; BATTAGIN, A.; OLIVEIRA, L. V. F.
de; SAMPAIO, L. M. M.

Orientador: SAMPAIO, L. M. M.

lucianamalosa@uninove.br

Uninove

A asma é uma doença pulmonar inflamatória crônica, predominantemente de origem alérgica, cuja incidência tem aumentando em todo o mundo. Em decorrência da obstrução de vias aéreas, pacientes asmáticos apresentam uma limitação ventilatória que acaba influenciando em sua capacidade física, decorrente, inicialmente, de esforços médios, mas também de pequenos e mínimos esforços. Apesar do reduzido número de estudos, os programas de condicionamento físico para esses pacientes vêm mostrando que há melhora da capacidade física, diminuição da incidência e da frequência de crises asmáticas e da sintomatologia, aumento da tolerância ao ataque asmático, proporcionando maior independência social e psicológica a esses indivíduos. Em vista disso, neste estudo, teve-se como objetivo avaliar os efeitos do treinamento físico em crianças asmáticas. Este trabalho foi um ensaio clínico, no qual se avaliaram 13 crianças de ambos os sexos (idade $8,6 \pm 2,8$ anos). Desse total, apenas três deixaram o programa, alegando falta de condições financeiras. Os pacientes foram avaliados e reavaliados, após 12 semanas de tratamento, por meio do teste de caminhada de 6 minutos (TC6) e do teste de degrau de seis minutos (TD6). Os resultados mostraram que as crianças tiveram um aumento significativo na distância percorrida, de $351,5 \pm 153,1$ para $463,75 \pm 172,4$ metros, e no teste de degrau, o número de degraus foi de 57 ± 11 para 79 ± 14 . Pode-se inferir que as crianças apresentaram uma melhora de condicionamento físico e de qualidade de vida.

Palavras-chave: Asma. Capacidade funcional. Treinamento físico.

EFEITOS DO ULTRASSOM TERAPÊUTICO CONTÍNUO SOBRE A VIABILIDADE DE MIOBLASTOS

ARTILHEIRO, P. P.; OLIVEIRA, E. N. de; SAMPAIO, C. V.; MARTINS, M.
D.; FERNANDES, K. P. S.

Orientador: MESQUITA-FERRARI, R. A.

paolapelegrineli@hotmail.com

Uninove

Existe grande interesse no estabelecimento de recursos e terapias que possibilitem um reparo muscular de melhor qualidade e menor duração. Um recurso bioestimulante, muito utilizado para esse objetivo, é o ultrassom terapêutico (US). Neste estudo, analisa-se o efeito do ultrassom (US) terapêutico contínuo (Sonomaster – KW) sobre a viabilidade de mioblastos C2C12. Os mioblastos foram cultivados em meio de cultura de Eagle, modificado por Dulbecco (DMEM, Sigma), contendo 10% de soro fetal bovino (SFB), e irradiados com US contínuo, com 3MHz de frequência, nas intensidades de 0,2 e 0,5w/cm², durante 5 minutos. A viabilidade celular foi avaliada pelo método de MTT, após 72 horas de incubação. Os grupos não irradiados serviram de controle. Realizaram-se três experimentos independentes em cada condição citada, e os resultados obtidos foram submetidos à análise estatística ANOVA/Dunnet. Não houve modificação da proliferação e viabilidade celular dos mioblastos tratados com US terapêutico contínuo 3MHz, 0,2W/cm², aplicado por 2 ou 5 minutos, após 72 horas de incubação, em relação à situação controle (sem tratamento). O US contínuo não induziu alteração na viabilidade de células musculares.

Palavras-chave: C2C12. Mioblastos. Ultrassom. Viabilidade.

002171/2009

ESTUDO DA REPRODUTIBILIDADE DO QUESTIONÁRIO DE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL BAECKE MODIFICADO EM IDOSOS SAUDÁVEIS

MARCONDES, F. P.; BOLDORINI, J. C.; RONDELLI, R. R.; DAL CORSO, S.; SIMÕES, A.

Orientador: MALAGUTI, C.

paixao_sampa@hotmail.com

Uninove

A mensuração da atividade física por meio de questionários é um método adequado para avaliar grandes populações, pois a aplicação desses recursos é relativamente de baixo custo e não consome muito tempo para a administração. Entretanto, o estudo da reprodutibilidade de um método é fundamental para conhecer a variabilidade de um instrumento e, dessa forma, certificar-se de que análises pré e pós-intervenções sejam confiáveis. Neste estudo, objetivou-se testar a reprodutibilidade do questionário de atividade física habitual Baecke Modificado (QBM) em idosos saudáveis. Foram recrutados 57 idosos aparentemente livres de doenças, dos quais 40 deles, após triagem inicial, responderam ao QBM, aplicado pelo mesmo observador em dois momentos: basal e após um intervalo de quinze dias. Realizou-se uma análise de concordância para testar sua reprodutibilidade. Os domínios de atividade de vida diária, esporte e lazer

mostraram elevada concordância entre o teste e re-teste (CCI: 0,80; 0,81 e 0,80, respectivamente, $p < 0,001$ para todos os domínios). Da mesma forma, o escore total do QBM mostrou excelente reprodutibilidade (CCI: 0,82, $p < 0,001$). O questionário de atividade física habitual Baecke Modificado mostrou-se reprodutível em idosos saudáveis. Este estudo fornece, então, uma ferramenta que pode ser usada para avaliação e reavaliação, após programas de treinamento físico em idosos saudáveis.

Palavras-chave: Avaliação. Idosos. Questionário. Reprodutibilidade.

002031/2009

ESTUDO DE SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E SEU REFLEXO PSICOSSOCIAL EM IDOSOS UTILIZANDO O RDC/ TMD EIXO II

RODRIGUES, J. H.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.; FERNANDES, K. P. S.;
BUSSADORI, S. K.; MESQUITA-FERRARI, R. A.

Orientador: MARTINS, M. D.

jenifferholey@yahoo.com.br

Uninove

Na disfunção temporomandibular (DTM), as condições musculoesqueléticas, quer da região cervical, quer da musculatura da mastigação, são a maior causa de dor não dental na região orofacial. A prevalência de DTM, em idosos, permanece incerta, sendo necessários estudos para melhor compreender os aspectos envolvidos na sua patogênese. Objetivou-se neste estudo verificar a presença de DTM, seus sinais e sintomas bem como seu reflexo psicossocial em idosos, por meio dos Eixo II dos Critérios Diagnósticos para Pesquisa das Desordens Temporomandibulares (RDC/TMD). A amostra foi composta por 22 indivíduos, de 60 a 78 anos, que preencheram o questionário RDC/TMD Eixo II, aplicado por um avaliador previamente calibrado. O domínio 1 (D1), que avalia a classificação do grau de dor crônica, mostrou que, dos 22 participantes, 16 (72,7 %) não relataram dor nos últimos seis meses, e entre 6 (27,2%) que relataram dor, 4 apresentaram Grau I (dor de intensidade baixa); 2, Grau II (dor de intensidade baixa). A análise do domínio 2 (D2), que avalia o grau de depressão e somatização, mostrou que dos 22 participantes, apenas 1 (4,5%) não apresentava quadro depressivo; 6 (27,2%), mostraram quadro moderado, e 15 (68,1%), severo. Na avaliação de sintomas físicos não específicos, incluindo dor (SFNE com dor) que corresponde ao domínio 3a (D3a), dos 22 pacientes, 3 (13,6%) mostraram-se normais, 8 (36,3%) exibiam sintomas moderados, e 11 (50%), severos. Na avaliação de sintomas físicos

não específicos, excluindo dor (SFNE sem dor), domínio 3 (D3b), dos 22 pacientes, 7 (31,8%) mostraram-se normais, e 15 (68,1%), com sintomas severos. As funções mais relatadas como prejudicadas pela limitação da função mandibular foram bocejar, comer alimentos duros, mastigar e sorrir ou gargalhar. Neste estudo, constatou-se que, quanto ao hábito de ranger os dentes no período noturno, dos 22 participantes, 16 negaram e 6 confirmaram; já no diurno, 17 negaram e 5 confirmaram. Pode-se concluir que a maioria dos sujeitos estudados não apresentou sintomas de DTM baseado nos baixos índices de dor crônica, depressão e sintomas específicos incluindo dor. As funções mais relatadas como prejudicadas pela limitação da função mandibular foram bocejar, comer alimentos duros, mastigar e sorrir ou gargalhar, e que o RDC/TMD-Eixo II mostrou-se um importante instrumento para o diagnóstico das características psicológicas e psicossociais da população.

Palavras-chave: DTM. Idosos. RDC.

002204/2009

EXPRESSÃO DE NEUROPEPTÍDEO Y NO DESENVOLVIMENTO DA EPILEPSIA EM HIPOCAMPO DE HUMANOS

ARAÚJO, T. R. de; TORRES, T. Z. M.; PEROSA, S. R.; NAFFAH-MAZZACORATTI, M. G.; SILVA JÚNIOR, J. A. da

Orientador: SILVA JUNIOR, J. A.

thiagopakito@hotmail.com

Uninove/Unifesp

Neuropeptídeo Y (NPY) é um peptídeo de 36 aminoácidos, primeiro isolado e caracterizado em extratos de cérebros de porco, também considerado um anti-convulsivante, pois controla a excitação neuronal. Vários estudos mostram sua distribuição em todo o cérebro e em neurônios do sistema simpático. Outros trabalhos o relacionam com a proteção à epilepsia. Nesta pesquisa, analisa-se a relação entre a expressão gênica do neuropeptídeo Y em pacientes com epilepsia de hipocampo e a patogênese da doença. Foram analisados hipocampus-controle provenientes de autópsia de indivíduos com menos de 5 horas de *post mortem*, com idade, na data da morte, variando de 28 a 64 anos (47.25 ± 18 anos; $n=4$). A idade dos pacientes com epilepsia submetidos à remoção do foco epiléptico variou de 19 a 64 anos (38.8 ± 17 anos; $n=3$). Hipocampus de pacientes com epilepsia do lobo temporal apresentaram diferenças significativas na expressão de RNA mensageiro para o NPY, quando comparados com os tecidos-controle. A expressão do neuropeptídeo Y foi significativamente maior nos hipocampus-controle ($p<0,05$), quando comparados com hipocampus epiléticos. Neste estudo, sugere-se que as

crises epilépticas podem diminuir a expressão do neuropeptídeo Y, bloqueando a instalação de mecanismos neuroprotetores na epilepsia.

Palavras-chave: Epilepsia. Neuropeptídeo Y. Neuroproteção. RNA mensageiro.

002272/2009

MOBILIZAÇÃO NEURAL E MOBILIZAÇÃO ARTICULAR NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO – ESTUDO DE CASO

SATO, S. T.; JORGE, L.

Orientador: ANDRADE, D. V.

sergio.tsato@hotmail.com

Uninove

Algumas técnicas de terapias manuais como a mobilização neural e a articular vêm sendo utilizadas por fisioterapeutas para tratamento das disfunções musculoesqueléticas, desde a década de 1980, apesar da falta de evidências científicas para sua eficácia. O objetivo deste estudo foi avaliar o grau de dor, amplitude de movimento (ADM), força e a função dos membros superiores em um indivíduo portador da Síndrome do Túnel do Carpo (STC), antes e depois de tratamento por meio da mobilização articular do punho e da mobilização neural do nervo mediano. Foi selecionado um voluntário do gênero feminino, 55 anos, com diagnóstico de STC bilateral e cirurgia de *release* do retináculo dos flexores de punho esquerdo. Realizaram-se três sessões semanais, num total de 12, durante quatro semanas. As terapias foram compostas por mobilização articular dos ossos do carpo e manobra de mobilização neural para o nervo mediano. Os resultados demonstraram melhora de 33% na dor ao repouso do punho E, com ganho médio de 39,86% ($p < 0,01$, pelo teste “t” pareado) em ADM; já no punho D, o ganho médio foi 18,58% ($p < 0,01$, pelo teste “t” pareado). A força do punho E obteve ganho mais significativo em comparação ao D, pois, na avaliação inicial, todos os grupos avaliados do E tinham grau de força 3, e no D, 4. Após a terapia, a força dos flexores de punho E e oponente do polegar E evoluíram para grau 5. Com relação a funcionalidade dos membros superiores (mmss), o questionário de Boston mostrou que havia 31% da função normal dos mmss pré-terapia e passou a ser 47% pós terapia, o que representa 16% de melhora funcional. Conclui-se que a utilização das técnicas de mobilização neural do nervo mediano e de mobilização articular dos ossos carpais foi efetiva para a melhora dos sinais e sintomas do indivíduo deste estudo de caso.

Palavras-chave: Mobilização articular. Mobilização neural. Síndrome do túnel do carpo. Terapia manual.

002208/2009

REDUÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE LEUCÓCITOS EM PULMÕES DE RATOS ENFISEMATOSOS TRATADOS COM SINSTATINA

SOUSA, D. W. N. de; JACOBSEN, O.; SILVA JÚNIOR, J. A. da; SILVA, C. A.; NASCIMENTO, J. W. L.

Orientador: NASCIMENTO, J. W.

dannylowesey@gmail.com

Uninove

As estatinas são inibidores da 3-hidroxi-3-metil-glutaryl-coenzima-A redutase, que têm sido utilizadas como hipocolesterolêmicos. Recentemente, alguns estudos têm mostrado propriedades farmacológicas pleiotrópicas desses fármacos, incluindo atividade anti-inflamatória. Neste estudo, objetiva-se avaliar as alterações na infiltração de leucócitos no lavado broncoalveolar (BALF) de ratos enfisematosos, após administração de sinvastatina. Dezoito ratos Wistar machos (250-300g) foram divididos em três grupos: enfisema (E); enfisema, tratadas com sinvastatina (ES), e controle (C). Os grupos E e ES foram instilados com 0,2 ml de elastase pancreática suína (200 mg/kg), por via intratraqueal, para induzir o enfisema. O grupo controle recebeu o mesmo volume de solução salina ($n = 6$), e o ES, sinvastatina (10mg/kg), por via oral, uma vez por dia, durante 28 dias. Grupos C e E receberam veículo. Após o período de tratamento, os animais foram sacrificados, e seus pulmões, removidos e instilados, três vezes, com 3 ml de tampão fosfato para obter o BALF. Para determinar o número de leucócitos, foi utilizada a metodologia tradicional da câmara Neubauer. O número de leucócitos obtido a partir do BALF foi C: 347 ± 120 /mL; E: 454 ± 93 /mL, e ES: 137 ± 78 /ml, com diferença estatística entre os grupos. A sinvastatina atenua a migração leucocitária para os pulmões, quando comparados com o grupo enfisematoso, mostrando uma nova atividade pleiotrópica para essa droga, e uma possível alternativa terapêutica, para o tratamento do enfisema.

Palavras-chave: DPOC. Inflamação. Sinvastatina.

002243/2009

REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE PERFORMANCE FÍSICA FUNCIONAL DE DEZ TAREFAS

OLIVEIRA, C. H. Y. de; MATOS, J. S.; TUPINAMBÁ, T.; DAL CORSO, S.; STANZANI, V. L. S. T.

Orientador: MALAGUTI. C.

cristiane_fif@ig.com.br

Uninove

Diversos testes de exercícios têm sido utilizados para avaliação da capacidade funcional de pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) na tentativa de refletir as atividades de vida diária (AVD). O PFP-10 (*Physical Functional Performance test*) é um teste atrativo, porque avalia a *performance* funcional por meio de dez tarefas cotidianas, porém ainda não foi utilizado em pacientes com DPOC. Diante disso, o estudo da reprodutibilidade deste teste é fundamental para conhecer sua variabilidade e certificar que análises pré e pós-intervenções sejam confiáveis. Nesta pesquisa, objetivou-se testar a reprodutibilidade do teste de *performance* física funcional (PFP-10) em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica. Quinze pacientes com diagnóstico de DPOC ($VEF1 = 42,8 \pm 14,8$ L), clinicamente estáveis, realizaram o teste PFP-10 em duas visitas (intervalo mínimo de dois e máximo de cinco dias). O PFP-10 mostrou elevada concordância entre teste e re-teste, com CCI variando de 0,77 a 0,97 ($p < 0,001$ para todas as tarefas). Da mesma forma, o tempo total do PFP-10, entre teste e re-teste, mostrou excelente reprodutibilidade (CCI: $0,91, p < 0,001$). Verificou-se o que teste de *performance* física funcional de dez tarefas mostrou-se altamente reprodutível em pacientes com DPOC. Este estudo fornece uma nova ferramenta que pode ser usada para avaliação e reavaliação de pacientes envolvidos em programas de reabilitação pulmonar.

Palavras-chave: Avaliação. Atividades Cotidianas. Doença pulmonar obstrutiva crônica. Reprodutibilidade.

002287/2009

TOLERÂNCIA E REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE ATIVIDADE FUNCIONAL DE DEZ TAREFAS (PFP-10) EM PACIENTES BRONQUIECTÁSICOS: RELATO DE DOIS CASOS

SOUZA, E. A. de; BERNARDO, M. E. S.; STANZANI, V. L. S. T.;
MALAGUTI, C.; DAL CORSO, S.

Orientador: CIRINO, C. F. S.

Uninove

Em razão da limitação ventilatória, pacientes acometidos pela bronquiectasia adotam um estilo de vida sedentário para evitar a dispneia, o que determina um baixo nível de atividade funcional, culminando com a dificuldade na realização de simples atividades de vida diária, incluindo aquelas com pequenos esforços como tarefas domésticas. Nesse sentido, diversos testes de exercícios têm sido utilizados para a avaliação da capacidade funcional desses pacientes, porém nenhum deles reflete diretamente as atividades de vida diária (AVD). O PFP-10 (*Physical Functional Performance test*) é um teste atrativo, pois avalia o desempenho funcional por meio

de dez tarefas cotidianas. Objetivou-se, nesta pesquisa, avaliar a tolerância e reprodutibilidade do teste de *performance* física funcional (PFP-10) em pacientes com bronquiectasia. Dois pacientes com diagnóstico de bronquiectasia difusa, clinicamente estáveis, realizaram-no em duas visitas (intervalo mínimo de 2 e máximo de 5 dias). Ambos os pacientes completaram todas as dez tarefas. O referido teste apresentou boa concordância entre teste e re-teste (CCI = 0,76, $p=0,05$), quando aplicado em pacientes bronquiectásicos. O teste de *performance* física funcional de dez tarefas mostrou-se tolerável e altamente reprodutível em pacientes com bronquiectasia. Este estudo fornece uma nova ferramenta que pode ser usada para avaliação e acompanhamento de pacientes bronquiectásicos.

Palavras-chave: Atividade de vida diária. Avaliação. bronquiectasia.

002209/2009

TREINAMENTO FÍSICO AERÓBICO EM CRIANÇAS COM FIBROSE CÍSTICA

OLIVEIRA, A. C. N.; COSTA, I. P.; SILVA, T. C.; OLIVEIRA, L. V. F. de;
SAMPAIO, L. M. M.

Orientador: Sampaio, L. M. M.

lucianamalosa@uninove.br

Uninove

O exercício é uma atividade importante na infância, mas a capacidade de fazer exercício pode ser prejudicada por doenças pulmonares crônicas como a fibrose cística (FC). Melhorar o desempenho do exercício de formação é muito importante. O objetivo neste estudo foi a avaliar os efeitos de um programa de treinamento físico aeróbico em jovens, durante seis semanas. Foram avaliadas seis meninas, com moderada a grave FC, entre 10 a 15 (13,5 $\pm$ 4,4 anos) anos de idade. O programa consistiu em seis semanas de treinamento, duas vezes por semana. Cada sessão de formação consistiu em caminhar ou correr na esteira por 30 minutos, à velocidade que permitiu a criança atingir 70% da frequência cardíaca máxima, obtida durante o teste, por 3 semanas, e 80%, nas últimas 3 semanas, sob estrita supervisão médica. A FC foi continuamente monitorada. Os pacientes foram submetidos ao *step*, teste de 3 minutos (ST3). Os pacientes com fibrose cística apresentaram aumento (78,33 $\pm$ 11 a 89,67 $\pm$ 6,6 graus, $p < 0,05$) e uma menor dispneia pela Escala de Borg. Este estudo-piloto mostrou que um simples programa de treinamento físico aeróbio melhora, a curto prazo, o condicionamento cardiopulmonar de crianças com fibrose cística. Novos estudos com uma amostra maior e por um tempo mais prolongado são necessários para avaliar se o desporto pode ter um efeito de longo prazo na função pulmonar ou sobrevivência em pacientes com FC.

Palavras-chave: Capacidade funcional. Fibrose cística. Treinamento físico.

002284/2009

TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO REDUZ A FADIGABILIDADE DO QUADRÍCEPS FEMORAL EM PACIENTE COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: RELATO DE CASO

SILVEIRA, F. W.; CANO, L. P.; RONDELLI, R. R.; MALAGUTI, E. F. C.

Orientador: CIRINO, C. F. S.

fabianawsilveira@msn.com

Uninove

Sabe-se que, além do acometimento pulmonar, a doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) apresenta consequências sistêmicas que podem convergir para a síndrome de disfunção muscular periférica, exteriorizando-se numa maior fadigabilidade muscular. O treinamento físico, em suas diferentes modalidades, promove mudanças estruturais e funcionais nos músculos periféricos, sendo, por isso, indicado na reabilitação de pacientes portadores dessa síndrome. Neste estudo, avalia-se o efeito de um programa de treinamento físico combinado (aeróbico + resistido) de 12 semanas na fadiga muscular do quadríceps femoral (QF) de um paciente com DPOC. Realizou-se avaliação eletromiográfica de fadiga do QF (pela frequência mediana: FM, e raiz quadrada média: RQM) em 40% da contração voluntária máxima pré e pós programa de treinamento físico. Pôde-se observar um aumento nos valores de RQM (= 24%) e redução da FM (-7%) do quadríceps femoral, após a intervenção de treinamento físico. Um programa de treinamento físico combinado de 12 semanas reduz a fadigabilidade muscular do quadríceps femoral em paciente com DPOC.

Palavras-chave: DPOC. Fadigabilidade. Treinamento físico.

001935/2009

VERIFICAÇÃO DO EFEITO INTENSIDADE- DEPENDENTE DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA 660NM EM CÉLULAS MUSCULARES

SOUZA, N. H. C.; NOGUEIRA, G. T.; BUSSADORI, S. K.; MARTINS, M. D.; FERNANDES, K. P. S.

Orientador: MESQUITA-FERRARI, R. A.

nadhia_costa@hotmail.com

Uninove

Um dos recursos bioestimulantes mais utilizados para acelerar o processo de reparo do tecido muscular esquelético é a terapia com *laser* de baixa potência

(LBP), uma vez que esse recurso pode produzir, em nível celular, o aumento da síntese de ATP, da respiração mitocondrial e da produção de oxigênio molecular, estimulando, assim, a síntese de DNA e a proliferação. Nesta pesquisa, procurou-se analisar o efeito intensidade-dependente do *laser* AsGaAl (660nm) de aplicação pontual sobre a proliferação e a viabilidade de mioblastos cultivados em situação de deficiência nutricional (concentração de SFB de 5%). Foram utilizados mioblastos da linhagem C2C12, cultivados em situação de deficiência nutricional (meio de cultura de α Eagle modificado por Dulbecco (DMEM, Sigma), contendo 5% de soro fetal bovino), submetidos à irradiação *laser* AsGaAl (660nm), utilizando diferentes intensidades (1.3, 2.5, 3.8 e 5J). A viabilidade e a proliferação celular foram avaliadas pelos métodos MTT e cristal violeta. Em cada situação experimental, células não irradiadas serviram de controle, tendo sido realizados três experimentos independentes. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística, utilizando AVOVA/Dunnet. Os resultados demonstram que não houve alteração na proliferação e na viabilidade de mioblastos tratados com *laser* nas diferentes intensidades analisadas, após 48h de incubação, em ambas as técnicas utilizadas (cristal e MTT). Como conclusão tem-se que o *laser* de AsGaAl 660nm não induziu alteração na viabilidade e na proliferação de células musculares, após 48h de incubação.

Palavras-chave: C2C12. *Laser*. Mioblastos. Proliferação.

MEDICINA

002205/2009

ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS DA MUCOSA GÁSTRICA DE RATAS INDUZIDAS PELA INGESTÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% PRESENTE EM CLAREADORES DENTAIS

NISHIMURA, T. E.; FERREGUTTI, F. M.; GALUPPO, M. T. G.; LOWEN, M. S.

Orientador: PARREIRA, S. F.

thiagoeiti@yahoo.com.br

Uninove

O peróxido de hidrogênio é uma das substâncias utilizadas no clareamento dental. Surgiram controvérsias quanto às possíveis alterações em tecidos, por contato

direto ou por ingestão. A divulgação de técnicas de clareamento por profissionais de odontologia sem a devida qualificação a concorrência pelo paciente e a preocupação na redução de custos resultam na utilização incorreta dessa técnica que tem provocado danos aos dentes, às mucosas e à saúde geral. O estômago apresenta uma mucosa constituída por um epitélio simples colunar com presença de fossetas gástricas, com vários tipos celulares como as células caliciformes produtoras de muco, células parietais que secretam HCl e células principais produtoras de pepsinogênio. As fossetas gástricas estão localizadas logo abaixo do epitélio, formando parte da lâmina própria. Além das fossetas, a lâmina própria apresenta tecido conjuntivo frouxo, músculo liso e tecido linfóide. Este estudo tem como objetivo a avaliação das possíveis alterações morfológicas na mucosa gástrica em ratas, submetidas a aplicações de clareador dental à base de peróxido de hidrogênio a 35%. Nesta fase inicial do estudo, utilizaram-se 18 ratas fêmeas da raça Wistar, em cuja cavidade oral se aplicou 0,10 ml de peróxido de hidrogênio a 35% (Whiteness HP, Dentscare), por 20 minutos. As aplicações foram feitas em 1, 2, 3, 4 e 5 dias, por cinco semanas consecutivas. Para este estudo, coletaram-se fragmentos de estômagos, fixados, desidratados, incluídos em parafina e corados com H&E. Os resultados parciais indicaram que ratas submetidas a cinco dias semanais de tratamento com clareador dental à base de peróxido de hidrogênio a 35% apresentaram uma congestão discreta na mucosa gástrica. Estes resultados, embora parciais, demonstraram que o peróxido de hidrogênio a 35% exerce um efeito nocivo na mucosa gástrica, se o tratamento exceder o período de cinco dias semanais, durante cinco semanas consecutivas. Recomenda-se a utilização desse tipo de clareador dental somente com a supervisão de um especialista da área.

Palavras-chave: Alterações morfológicas. Clareamento dental. Mucosa gástrica. Peróxido de hidrogênio.

002211/2009

AValiação Histológica da Mucosa ESOFÁGICA DE RATAS INDUZIDAS PELA INGESTÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% PRESENTE EM CLAREADORES DENTAIS

FRADE, M. G.; PAULINO, M.; GALUPPO, M. T. G.; LOWEN, M. S.
Orientador: PARREIRA, S. F.
marcelagfrade@gmail.com
Uninove

O clareamento dental, geralmente, é feito por meio de compostos à base de peróxido de hidrogênio, sem causar danos à saúde, quando a técnica é utilizada corretamente pelo profissional capacitado. Atualmente, os dentes brancos e bem

alinhados estabelecem o padrão de beleza e recebem mais atenção por parte da mídia. Com a utilização do peróxido de hidrogênio na concentração de 35% no clareamento de dentes, surgiram discussões quanto ao risco de danos aos tecidos moles ou pela ingestão do produto durante o processo clareador. A mucosa do esôfago é formada por um epitélio de revestimento que protege e auxilia a condução de alimentos para o estômago. Esse epitélio é estratificado pavimentoso e está apoiado na lâmina própria constituída de tecido conjuntivo frouxo e fibras colágenas. Neste estudo, propõe-se avaliar as alterações morfológicas na mucosa esofágica de ratas submetidas a aplicações de clareador dental à base de peróxido de hidrogênio a 35%. Neste início do projeto, foram utilizadas 18 ratas da raça Wistar, em cuja cavidade oral foi aplicado 0,10 ml de peróxido de hidrogênio a 35% (Whiteness HP, Dentscare), por 20 minutos. As aplicações foram feitas em 1, 2, 3, 4 e 5 dias, por um período de cinco semanas consecutivas. Para este estudo, fragmentos de esôfagos foram coletados, fixados, desidratados, incluídos em parafina e corados com H&E. Os resultados parciais indicaram que ratas submetidas a cinco dias semanais de tratamento com clareador dental à base de peróxido de hidrogênio a 35% apresentaram alterações morfológicas nas células basais e na espessura do epitélio da mucosa do esôfago. Estes resultados, embora parciais, demonstraram que o peróxido de hidrogênio a 35% exerce um efeito nocivo na mucosa esofágica se o tratamento exceder o período de cinco dias semanais, durante cinco semanas consecutivas. Recomenda-se a utilização desse tipo de clareador dental somente com a supervisão de um especialista da área.

Palavras-chave: Alterações morfológicas. Clareamento dental. Mucosa esofágica. Peróxido de hidrogênio.

002098/2009

AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA DA MUCOSA ESOFÁGICA DE RATAS QUE RECEBERAM SUPLEMENTO DE VITAMINA B12 E ÁCIDO FÓLICO E FORAM SUBMETIDAS À INGESTÃO CRÔNICA DE ÁLCOOL

SILVA, C. B. da; CASTILHO, V.; GALUPPO, M. T. G.; LOWEN, M. S.

Orientador: PARREIRA, S. F.

ximpa182@hotmail.com

Uninove

O consumo de álcool tem aumentado no Brasil, causando grandes problemas na Saúde Pública. A ingestão crônica de álcool pode resultar em graves distúrbios neurológicos e alterações em diversos órgãos, interferir na absorção de alimentos, além de levar à deficiência de várias vitaminas. O esôfago é o órgão responsável pela condução dos alimentos da boca em direção ao estômago, e sua mucosa de

revestimento é constituída por um epitélio estratificado pavimentoso que está apoiado na lâmina própria, a qual apresenta fibras colágenas e glândulas esofágicas formadas por células produtoras de muco que, além de facilitar a passagem dos alimentos, também combate agentes infecciosos oriundos do meio externo. O objetivo deste estudo é avaliar a integridade morfológica da mucosa esofágica, submetida à administração de vitamina B12 e ácido fólico e, posteriormente, à ingestão crônica de álcool etílico. Ratas adultas Wistar foram divididas em quatro grupos: o Grupo Controle (GC) recebeu água filtrada por gavagem; o Grupo Vitamina (GV), mistura de vitamina B12 e ácido fólico; o Grupo Álcool (GA), álcool etílico a 10%, e o Grupo Vitamina-Álcool (GAV), mistura de vitamina B12 e ácido fólico, e, após, administração de álcool a 10%. Fragmentos de esôfagos foram removidos, desidratados, incluídos em parafina e corados com H&E. Pelas análises microscópicas, as mucosas esofágicas de ratas tratadas com suplemento vitamínico e submetidas à ingestão crônica de álcool não apresentaram alterações morfológicas; entretanto, estes resultados ainda são preliminares e novos estudos estão em andamento.

Palavras-chave: Ácido fólico. Alcoolismo crônico. Alterações morfológicas. Mucosa esofágica. Vitamina B12.

002202/2009

AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA DO CEREBELO DE RATAS SUBMETIDAS À EXPOSIÇÃO CRÔNICA AO ÁLCOOL QUE RECEBERAM SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA B12 E ÁCIDO FÓLICO

LAUDANNA, N. M.; ANDRADE, C. S. de; GALUPPO, M. T. G.; LOWEN, M. S.

Orientador: PARREIRA, S. F.

nlaudanna@hotmail.com

Uninove

Os efeitos do etanol sobre o sistema nervoso são extensos, causando uma variedade de desordens neuropatológicas. A utilização crônica de álcool altera o crítico equilíbrio de neurotransmissores. No entanto, apesar dos estudos sobre as alterações celulares ocasionadas pelo uso crônico do álcool, os mecanismos de toxicidade celular ainda são pobremente identificados. Alguns pesquisadores sugerem que a suplementação de ácido fólico e vitamina B12 poderiam evitar o efeito neurotóxico do álcool. Neste estudo, propõe-se avaliar as modificações morfológicas no cerebelo de ratas submetidas à ingestão crônica de álcool que receberam suplementação de vitamina B12 e ácido fólico. Ratas adultas Wistar

foram divididas em grupos: Grupo Controle (GC) recebeu água filtrada por gavagem; Grupo Vitamina (GV), vitamina B12 e ácido fólico; Grupo Álcool (GA), álcool etílico a 10%, e Grupo Vitamina-Álcool (GAV), vitamina B12 e ácido fólico e, posteriormente, álcool a 10%. Fragmentos de cerebelo foram removidos, fixados, desidratados, incluídos em parafina e corados com H&E. Os resultados preliminares, por meio da microscopia de luz, indicaram que os cerebelos de ratas pertencentes ao GA apresentavam congestão discreta, mas não foram observados edemas. No grupo GAV, a congestão também estava presente; porém, em menores proporções que as constatadas no GA. Estes estudos ainda estão em andamento e serão necessárias análises quantitativas para determinar a proporcionalidade entre os dois grupos.

Palavras-chave: Ácido fólico. Alcoolismo crônico. Alterações morfológicas. Cerebelo. Vitamina B12.

NUTRIÇÃO

002019/2009

ASSIMETRIAS NO LOBO TEMPORAL

EL KADRI, S. H.; BONSI, A. B.; PROSDÓCIMI, F. C.; ALMEIDA, T. M.

Orientador: BONI, R. C.

salwaomar@uol.com.br

Uninove

Nos seres humanos e em muitos outros mamíferos, os dois hemisférios cerebrais diferem em sua anatomia e função. Entre todos os animais, o homem apresenta o cérebro mais assimétrico. No lado esquerdo, localiza-se a faculdade da linguagem bem como a da lateralidade manual. Nesta pesquisa, objetivamos verificar se os lobos temporais são anatomicamente diferentes. A amostra foi composta por 100 encéfalos adultos, *post mortem*, de ambos os sexos, fixados em solução de paraformaldeído a 5%. Realizaram-se duas mensurações diferentes, utilizando-se paquímetro (Mitutoyo) e goniômetro (Carci) em ambos os hemisférios: M1 – comprimento do sulco lateral; M2 – ângulo formado entre as linhas do sulco lateral e a margem inferior do giro temporal inferior. Os resultados da medida M1, ou seja, da extensão do sulco lateral, mostraram números maiores no hemisfério esquerdo. Já os da medida M2, ou seja, o ângulo entre o limite posterior do sulco lateral e a margem inferior do lobo temporal, apontaram números maiores no hemisfério direito. A análise estatística evidenciou

diferenças entre os hemisférios cerebrais estudados, considerando-se os lados direito e esquerdo ($p=0,005$).

Palavras-chave: Antropometria. Assimetrias. Lobo temporal.

002367/2009

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA EXPRESSÃO DE IL-1 β DURANTE A REGENERAÇÃO MUSCULAR APÓS CRIOLEÇÃO

ROCHA, D. A. M.; SILVA JÚNIOR, J. A. da; MESQUITA-FERRARI, R. A.;
BUSSADORI, S. K.; PAVESI, V. C. S.

Orientador: MARTINS, M. D.

dayfisio@gmail.com

Uninove

O objetivo neste estudo foi investigar a ação anti-inflamatória do *laser* de baixa intensidade (LLLT) por meio da análise da expressão de IL-1 β durante a regeneração muscular esquelética em curto prazo. Utilizaram-se 20 ratos da linhagem Wistar, que foram submetidos à criolesão no músculo tibial anterior do lado esquerdo, considerando-se o músculo contralateral como controle. Os animais foram divididos em três grupos: 1, controle (sem criolesão); 2, criolesão sem tratamento, e 3, criolesão com tratamento utilizando *laser*, tendo sido sacrificados cinco indivíduos de cada grupo após o primeiro e o sétimo dia. O tratamento consistiu em aplicações de *laser* de AsAlGa de baixa potência nos músculos lesionados, sendo realizado três vezes por semana, por meio de aplicação pontual, com intensidade de 5J/cm², comprimento de onda 660nm, 20mw de potência. A expressão de RNAm de IL-1 β dos músculos foi obtida por PCR em tempo real. O LLLT ocasionou redução na expressão de RNAm de IL-1 β , quando comparado ao grupo controle e ao criolesionado sem tratamento; porém, sem alterações estatisticamente significante. Concluiu-se que o LLLT pode ser um auxiliar na terapia do processo inflamatório muscular, promovendo redução do quadro inflamatório local e diminuindo a expressão de IL-1 β .

Palavras-chave: Citocinas. Criolesão. IL-1 β . *Laser* de baixa intensidade. Remodelamento muscular.

001936/2009

ESTUDO COMPARATIVO DOS CONTATOS OCUSAIS EM CRIANÇAS COM E SEM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR – ESTUDO PILOTO

SILVA JÚNIOR, Z. S.; LARA, J.; BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.

Orientador: BUSSADORI, S. K.

zenildo-junior@hotmail.com

Uninove

As disfunções temporomandibulares (DTM) são definidas como um conjunto de condições dolorosas e/ou disfuncionais, que envolvem os músculos da mastigação e/ou as articulações temporomandibulares (ATM). O objetivo deste estudo será analisar comparativamente os contatos oclusais em crianças e adolescentes com e sem sinais e sintomas de DTM, relacionando-os com o grau de severidade dessa doença. Para tanto, serão avaliados indivíduos, na faixa etária de 6 a 14 anos de idade, matriculados e em tratamento na Clínica Infantil da Faculdade de Odontologia da Universidade Nove de Julho, no ano de 2009. A avaliação dos sinais e sintomas da DTM será realizada por meio do questionário Helkimo e exame clínico; os contatos oclusais serão registrados por meio de tiras de carbono AccuFilm® II 280, colocados bilateralmente, e pela obtenção de fotografias digitais dos arcos superiores e inferiores, antes e após registro dos contatos oclusais em ficha específica. Serão comparados os números de dentes com e sem contato, número de contatos nos lados direito e esquerdo, avaliados nas posições sentado em relação cêntrica ou máxima intercuspidação, entre os participantes com e sem DTM. Para análise estatística dos resultados, serão utilizados os testes “t” Student e Qui-quadrado de Pearson, com nível de significância de 0,05.

Palavras-chave: Articulação. Contatos oclusais. Disfunção temporomandibular. Intercuspidação. Odontopediatria.

001961/2009

SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ADOLESCENTES: UMA ABORDAGEM PREVENTIVA

MOURA, J. M.; MOTTA, L. J.; BUSSADORI, S. K.; MARTINS, M. D.;

FERNANDES, K. P. S.

Orientador: MOTTA, L. J.

marcaljane@hotmail.com

Uninove

As desordens que acometem a articulação temporomandibular são responsáveis por uma sintomatologia diversificada. Diagnosticar precocemente os sinais e sintomas dessa disfunção em pacientes, na rede pública de saúde, pode colaborar para direcionar e melhorar o atendimento e a qualidade de vida do adolescente. Neste trabalho, descreve-se a utilização do questionário de triagem para dor orofacial e desordens temporomandibulares, recomendado pela Academia Americana de Dor Orofacial, em escola da Rede Pública da Cidade de São Roque (SP), como abordagem preventiva do diagnóstico de DTM (Disfunção temporomandibular). Para triagem, os alunos preencheram questionário autoexplicativo, recomendado pela *American Academy of Orofacial Pain* para Dor Orofacial e DTM, composto de dez perguntas direcionadas, com respostas sim/não. Segundo a Academia, a presença de três ou mais respostas sim podem indicar disfunção temporomandibular. Analisou-se a frequência de sinais e sintomas e realizou-se a descrição dos dados, considerando sexo e idade. Para análise estatística, utilizou-se o programa SPSS 12.0. Os dados foram tratados pelo teste Qui-quadrado, com nível de significância de 0,05. Dos 244 adolescentes avaliados, entre 10 e 20 anos, 161 (66%) assinalaram pelo menos um sinal de DTM; 49 (20,1%) apresentaram três ou mais respostas afirmativas; 99 (40,6 %) relataram ter dores de cabeça; 60 (24,6%), ruído articular, e 32 (13,5%), dificuldade de falar, mastigar ou usar os maxilares. Quando relacionada a presença de sinais e sintomas, não houve diferença estatisticamente significativa ($p = 0,281$) quanto ao sexo. Em relação à idade, observou-se maior frequência de sinais e sintomas nos adolescentes entre 12 e 13 anos, sendo essa diferença significativa ($\chi^2=8,32$, $p<0,05$). Concluiu-se que a aplicação do questionário colaborou para a triagem dos adolescentes do município de São Roque para diagnóstico e tratamento de DTM.

Palavras-chave: Adolescente. DTM. Temporomandibular.

002298/2009

TRATAMENTO DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO COM O USO DE APARELHO INTRAORAL

OLIVEIRA, J. C. M. de; PEIXOTO, R. A. de O.; HIRATA, R. P.; SANTOS, I. dos R. dos; SAMPAIO, L. M. M.; OLIVEIRA, L. V. F. de
Orientador: GIANNASI, L. C.

odontogiannasi@uol.com.br
Uninove

A síndrome da apneia obstrutiva do sono (SAOS) é reconhecida como uma doença potencialmente de caráter evolutivo e caracterizada por obstrução parcial ou total das vias aéreas respiratórias, podendo repetir-se várias vezes durante o sono. A eficácia do aparelho intraoral (AIO) no tratamento da SAOS tem sido rigorosa-

mente investigada na última década. Em razão de os pacientes preferirem o AIO, vários modelos de aparelho foram desenvolvidos, incluindo o PMPositioner. O objetivo deste estudo é avaliar a eficácia do PMPositioner, antes e com o dispositivo *in situ*, por meio do exame de polissonografia (PSG). Vinte e nove pacientes foram envolvidos neste trabalho e divididos em 2 grupos: sem SAOS (5 pacientes) e com SAOS (24 pacientes). Depois de usarem o aparelho por 6 meses, repetiu-se a PSG com o dispositivo *in situ*. Os resultados não mostraram diferenças estatisticamente significativas em todas as variáveis fisiológicas no grupo sem SAOS, com exceção do ronco, que, segundo relatos de parceiros, diminuiu. Para o grupo com SAOS, as variáveis de índice de apneia e hipopneia (IAH), REM *sleep* e saturação de oximoglobina foram estatisticamente significativas. A presença do ronco mostrou-se reduzida. Concluímos que o aparelho PMPositioner foi eficaz no tratamento da SAOS.

Palavras-chave: Aparelho intraoral. Apneia do sono. Tratamento.

002299/2009

USO DA PLACA INTEROCLUSAL NO TRATAMENTO DO BRUXISMO DO SONO – AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA

OLIVEIRA, J. C. M. de; PEIXOTO, R. A. de O.; HIRATA, R. P.; SANTOS, I. dos R. dos; SAMPAIO, L. M. M.; OLIVEIRA, L. V. F. de
Orientador: GIANNASI, L. C.

odontogiannasi@uol.com.br

Uninove

Bruxismo do sono se caracteriza pelo ranger ou apertar os dentes durante o sono. Esse estudo objetiva avaliar os efeitos a longo prazo do uso da placa interoclusal em pacientes portadores de bruxismo do sono, utilizando eletromiografia de superfície dos músculos masseter e temporal, bem como o índice de Helkimo. Foram envolvidos 15 pacientes com idade entre 19 e 29 anos, apresentando bruxismo do sono, com sinais e sintomas de distúrbios temporomandibulares (DTM), que nunca fizeram uso de *splint* oclusal. Os pacientes responderam ao índice de Helkimo e foram submetidos ao exame de eletromiografia, antes do tratamento e após 60 dias, utilizando o *splint* oclusal. Não houve indicação de significativa redução da atividade eletromiográfica dos músculos masseter e temporal. Houve significativa diminuição dos sinais e sintomas, de acordo com o índice de Helkimo, observados após 60 dias de uso do *splint* oclusal.

Palavras-chave: Bruxismo do sono. Placa interoclusal. Tratamento.



002336/2009

APLICAÇÃO DE SISTEMAS INTELIGENTES NO DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

CASTELLO ROSA, A. F.; SANTOS, V. D. dos

Orientador: DIAS, C. G.

lucita.rosa@gmail.com

Uninove

O objetivo deste projeto é o estudo e a aplicação de técnicas de inteligência artificial para auxiliar no diagnóstico de falhas em motores elétricos de indução trifásicos, especificamente a falha relacionada ao rompimento de barras nos rotores do tipo gaiola de esquilo. Os motores de indução são amplamente utilizados na área industrial para a produção de trabalho em diversas aplicações. Os motores são formados por algumas partes, entre as quais a conhecida como estator (parte estática), e pelo rotor, responsável pela produção de trabalho a partir do movimento angular produzido pelo eixo motor. Muitas vezes, os motores são empregados em aplicações estratégicas em uma planta industrial, o que pode envolver custos elevados quando se trata de paradas das máquinas ou ainda das perdas de produção associadas às falhas. As técnicas de inteligência artificial, como as redes neurais, ou ainda a lógica fuzzy, podem auxiliar no diagnóstico de falhas nos motores do tipo de indução trifásicos, sejam as de natureza elétrica ou oriundas das partes mecânicas da máquina. Assim, deseja-se obter soluções alternativas para o diagnóstico de falhas em motores elétricos de indução, pela aplicação de técnicas de inteligência artificial, como as redes neurais e a lógica fuzzy. Um estudo comparativo das duas técnicas é avaliado na implementação de um sistema de diagnóstico. Resultados iniciais mostram a viabilidade da aplicação dessas técnicas na solução de problemas dessa natureza.

Palavras-chave: Diagnóstico de falhas. Lógica fuzzy. Motores de indução. Redes Neurais. Sistemas inteligentes.

002182/2009

COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES ARQUITETURAS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA APROXIMAÇÃO DE FUNÇÕES EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO

CESAR C.; BARROS, S. B

Orientador: PEREIRA, F. H.

caio.mr.big@gmail.com

Uninove

A otimização de parâmetros em processos de produção é feita, em geral, a partir de uma base de dados com valores de variáveis de entrada e valores correspondentes de variáveis de decisão. A aquisição desses dados é feita, normalmente, por meio de simulação computacional do processo ou ainda pela realização de experimentos práticos na própria linha de produção, quando possível. Assim, a ferramenta de otimização a ser usada deve conter, além dos métodos de minimização (maximização) de funções, um conjunto de técnicas de aproximação dos dados que permita uma interpolação dos valores. Em outras palavras, a aplicação de técnicas de otimização em problemas, em que apenas um conjunto de pares de entrada e saída está disponível, requer a existência de uma função (implícita ou explícita) que ofereça uma representação dos dados iniciais e que, idealmente, seja capaz de fornecer valores de saída correspondentes a entradas não pertencentes ao conjunto inicial de dados. Métodos estatísticos convencionais como Kriging e superfície de resposta podem ser usados nesses casos, mas apresentam certa dificuldade em razão do grande número de variáveis envolvidas no tratamento desses problemas. Por outro lado, as Redes Neurais Artificiais também possuem essa capacidade. Diversos trabalhos têm mostrado o bom desempenho dessa técnica nessas aplicações. Verifica-se, neste trabalho, os resultados preliminares de um levantamento bibliográfico sobre as diversas arquiteturas de Redes Neurais para aproximação de funções e resultados numéricos iniciais obtidos de comparações entre as diferentes arquiteturas levantadas aplicadas a algumas funções teste de uma e duas variáveis. Conjuntos de dados serão gerados das funções, acrescentando algum ruído, e o desempenho de cada tipo de rede será analisado por meio de comparações com os valores teóricos correspondentes. Analisar-se-ão os resultados em relação ao número de passos de treinamento e a capacidade de generalização da rede.

Palavras-chave: Aproximação de funções. Otimização. Redes neurais artificiais.

002244/2009

COMPLEMENTARES OU CONCORRENTES? UMA ANÁLISE COMPARATIVA DAS TECNOLOGIAS 3G E WIMAX

MEDEIROS A. S.; SASSI, R. J.

Orientador: Pereira, I. B. R.

denny.sp@gmail.com

Uninove

A utilização de redes sem fio vem aumentando cada vez mais, em razão da rapidez de sua implementação e pela mobilidade que proporciona. Atualmente existem, no Brasil, duas tecnologias – 3G e WiMAX – que fazem a transferência de dados, voz, imagem, por meio da Internet e em longo alcance, sem a necessidade de cabeamento. A tecnologia 3G, integrada à telefonia celular, é bem conhecida no mercado brasileiro, e na WiMAX, mais novata, a transmissão da estação base se dá para uma estação terminal. Este projeto tem como objetivo estudar as principais características de cada uma dessas tecnologias, com seus prós e contras. Este estudo estará embasado em pesquisa bibliográfica, considerando bibliografias, artigos, teses, pesquisa na Internet e em Congressos.

Palavras-chave: IEEE 802.16.3G. WiMAX. Wireless.

002282/2009

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA MODELAGEM DA HIDRÓLISE DE AMIDO

MORAES, F.; BRITO, D. A. S. da; ZAMARENDA, A. S.; SANTANA, J. C.
C.; ALVES, W. A. L.

Orientador: Librantz, A. F. H.

fabio.moraes.ti@gmail.com

Uninove

Atualmente, pesquisas sobre a produção do álcool combustível (etanol) têm-se desenvolvido rapidamente. Nesse contexto, ferramentas computacionais de modelos matemáticos são instrumentos importantes de investigação e análise de alguns dos processos envolvidos nesse tipo de produção. Está em fase de desenvolvimento uma ferramenta de apoio ao estudo da hidrólise do amido de milho que permitirá ajustes, como Reta de Regressão e ajuste Exponencial para que o usuário/pesquisador possa comparar mais facilmente os resultados obtidos a partir dos parâmetros resultantes nos ajustes de dados experimentais da hidrólise do amido, com vistas à otimização do processo. Para o desenvolvimento da ferramenta computacional proposta, optou-se pela linguagem de programação Java 5.0 como base de desenvolvimento, e pela IDE Eclipse Ganymede (3.4), como ambiente de desenvolvimento no processo de edição dos códigos fontes. Tal linguagem de programação foi escolhida em razão de seu grande poder no desenvolvimento de interfaces gráficas (graphical user interfaces - GUIs), sendo indispensável no desenvolvimento do trabalho. Os resultados preliminares mostram que a ferramenta em questão pode ser usada não só no ajuste de curvas de

hidrólise, mas também em outras aplicações que demandem esse tipo de recurso matemático computacional.

Palavras-chave: Ajuste de curvas. Hidrólise do amido. Modelagem computacional.

002260/2009

DETECÇÃO DE DESGASTES E AVARIAS EM FERRAMENTAS DE CORTE POR MEIO DO RECONHECIMENTO DE PADRÕES EM IMAGENS DIGITAIS

BRITO, E. B. S. dos; SILVA, J. V. da; ARAÚJO, S. A. de; ALVES, W. A. L.;
LIBRANTZ, A. F. H.; VIEIRA JÚNIOR, M.

Orientador: ARAUJO, S. A.

elzo_brito@hotmail.com

Uninove

Reconhecimento de padrões em imagens é um problema clássico da área de visão computacional e consiste em detectar um determinado padrão em uma imagem digital. A visão computacional pode ser definida como conjunto de métodos e técnicas que possibilitam a um sistema computacional interpretar imagens. O desenvolvimento de aplicações de visão computacional para automação de processos industriais tem sido muito explorado nos últimos anos, graças à disseminação de câmeras de vídeo de baixo custo capazes de captar imagens de alta qualidade e da oferta de computadores com maior capacidade de processamento que possibilitam solucionar problemas complexos, além dos esforços empreendidos em diversas pesquisas nessa área. Aplicações de visão computacional para automação de processos industriais são importantes porque podem trazer benefícios, tais como redução de custos, aumento da produtividade, prevenção de *recalls* e preservação da integridade física dos trabalhadores. Neste trabalho, pretende-se explorar o desenvolvimento de algoritmos de visão computacional e reconhecimento de padrões que possibilitem caracterizar, por meio de imagens digitais, desgastes e avarias em ferramentas de corte empregadas em processos de usinagem. A primeira etapa do trabalho consistirá no estudo de como caracterizar desgastes e avarias em ferramentas de corte com base nas suas imagens. Isso será feito utilizando um banco de imagens microscópicas dessas ferramentas em diferentes condições de uso. Na sequência, alguns algoritmos de visão computacional, tais como realce, filtragem (linear e não linear) e descrição e classificação de texturas, deverão ser estudados e implementados. Na etapa final, será investigado como aplicar os algoritmos estudados para atingir o objetivo proposto. Espera-se que este estudo culmine na implementação de uma aplicação que possa ser utili-

zada para a finalidade proposta e propicie aos discentes envolvidos uma melhor compreensão sobre a aplicação das teorias aprendidas em sala de aula na construção de soluções para problemas encontrados nas organizações, em especial para os do setor industrial. É importante ressaltar que experimentos preliminares envolvendo o uso de um conjunto de descritores estatísticos, abordados neste trabalho para classificação das imagens das ferramentas a partir de atributos de textura, mostraram a viabilidade da aplicação proposta. Cabe ainda investigar se tais métodos são capazes de discriminar todos os tipos de desgastes possíveis.

Palavras-chave: Automação industrial. Ferramentas de corte. Reconhecimento de padrões. Texturas. Visão computacional.

001978/2009

O PROBLEMA DAS N RAINHAS: UMA APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE SATISFAÇÃO DE RESTRIÇÕES

SILVA, M. C.; PARIBELLO, A. D.; MARTINS, C. A. A.; RIBEIRO, V. S.

Orientador: Canto, N. C. F

mateuscaires@hotmail.com

Unisantanna

Problemas de Satisfação de Restrições (PSR) são problemas matemáticos definidos como conjunto de objetos, cujo estado precisa satisfazer um número de restrições ou limitações. Esses problemas frequentemente apresentam alta complexidade e requerem uma combinação de heurísticas e métodos de busca para que possam ser solucionados em um tempo razoável. Como exemplos, podemos citar o problema da coloração de mapas e o de *timetabling*, o jogo Sudoku e o das oito rainhas. As soluções para os PSRs dependem de estados correlacionados a outras variáveis e/ou fatores, ou de um conjunto de variáveis e/ou de fatores. Basicamente, existem dois tipos de restrições, as que precisam ser satisfeitas, pois implicam diretamente a obtenção da solução, e aquelas cujo resultado positivo é desejável, mas não obrigatório, para a solução do problema. O estudo de PSRs tem sido objeto de intensas pesquisas nas áreas de Pesquisa Operacional e Inteligência Artificial, uma vez que o estudo de tais problemas fornece uma base comum para análise e solução de outros que pertencem à mesma categoria. Nesse contexto, os paradigmas adaptativos, entre os quais a computação evolutiva, têm adquirido espaço no cenário acadêmico, sendo utilizados, cada vez mais, na solução de tais problemas. A computação evolutiva compreende um grupo de métodos computacionais que incorporam mecanismos evolutivos presentes na natureza e descritos pela teoria da evolução natural. Como exemplo, os algoritmos genéticos (AGs) têm-se mostrado uma promissora ferramenta

para análise e solução de problemas nas mais diversas áreas do conhecimento humano. Neste trabalho, propõe-se o desenvolvimento de um algoritmo genético para solução do problema das n Rainhas. O protótipo apresentado será desenvolvido, utilizando-se a linguagem de programação C# e técnicas de programação orientada para o objeto, com base na análise dos resultados obtidos, discutem-se as dificuldades encontradas na resolução dessa classe de problemas e analisa-se o desempenho do algoritmo proposto por meio da comparação entre duas diferentes funções de adaptabilidade usadas no algoritmo genético e os resultados existentes na literatura.

Palavras-chave: Algoritmos genéticos. Problema das n Rainhas. Problemas de Satisfação de Restrições.

002167/2009

PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL E VALIDAÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE PARALELIZAÇÃO DO MÉTODO MULTIGRID ALGÉBRICO BASEADO EM WAVELET

SILVA, R. P. da; NERIS, R. R. D.; NERIS, R. R. D.; PEREIRA, F. H.

Orientador: SANTO, R. E.

robson@gmail.com

Uninove

O método multigrid algébrico, com base em *wavelet*, foi proposto recentemente como uma alternativa à abordagem tradicional desse método, um dos mais eficientes algoritmos para resolver sistemas de equações algébricas lineares, grandes e esparsos, oriundos da aplicação do Método dos Elementos Finitos ou das Diferenças Finitas. Por eliminar algumas etapas naturalmente sequenciais, presentes na abordagem tradicional, o novo método se mostrou mais favorável a aplicações em arquiteturas computacionais com memória distribuída, o que motivou o desenvolvimento de uma versão paralela da técnica, denominada PWAMG, cuja versão inicial foi realizada com base nos algoritmos tradicionais de paralelização da transformada *wavelet*, muito mais adequados para o tratamento de problemas envolvendo matrizes que possuem dimensão igual a uma potência inteira de dois, mas que limita o uso do método em situações mais gerais. Este trabalho apresenta os resultados iniciais obtidos no âmbito do projeto de iniciação científica em desenvolvimento pelos autores, cujo objetivo é realizar a programação computacional e validação de uma nova estratégia de paralelização do método multigrid algébrico com base em *wavelet*, visando melhorar o desempenho computacional do método em problemas envolvendo matrizes de dimensão n qualquer. São apresentados resultados numéricos obtidos com o uso da ver-

são inicial do PWAMG, ressaltando as dificuldades da abordagem inicial **de** tais problemas e, principalmente, destacando a modificação proposta em desenvolvimento no projeto supracitado.

Palavras-chave: Métodos iterativos. Multigrid algébrico Sistemas de equações lineares. Programação paralela. Transformada Wavelet Discreta.

002159/2009

UM ESTUDO SOBRE A TECNOLOGIA BIOMÉTRICA DE GEOMETRIA DA MÃO

NASCIMENTO, R. T. M.; RODRIGUES, R. G. H.; SASSI, R. J.

Orientador: Sassi, R. J.

digobatera@gmail.com

Uninove

Há sempre novos sistemas surgindo, um deles é a Biometria que vem ganhando espaço no mercado. Em um futuro bem próximo, para entrar-se em casa não haverá mais necessidade de chaves, apenas um simples toque em um leitor digital será suficiente para que ela abra. Nos caixas eletrônicos, não será mais necessário cartão com senha, apenas com um dedo o indivíduo terá total acesso a sua conta ou aos demais serviços que o banco lhe oferecer. Em um bar, na hora de pagar a conta, o garçom não trará mais aquela maquininha de cartão, e sim um leitor digital que fará o reconhecimento biométrico. Esse futuro não está tão distante assim, pois a tecnologia biométrica já está sendo utilizada pelas grandes empresas do mundo. Apesar da segurança que o uso biométrico proporciona, verifica-se que é um problema para as empresas pelo fato de os equipamentos serem caros e difíceis de achar, mas tudo isso depende da tecnologia escolhida. Existem diversas tecnologias biométricas que podem ser utilizadas no dia a dia, uma delas é a Geometria da mão, conhecida também como Handkey, que oferece um custo adequado e grande segurança. O funcionamento do sistema Handkey (biometria de geometria da mão) é bem simples: tira uma imagem tridimensional da mão, mede seu tamanho e o comprimento dos dedos e das articulações. Apesar de a geometria da mão, assim como a do dedo, não alcançar os maiores níveis de precisão, seu uso é conveniente sua vantagem primordial é a grande quantidade de usuários que podem ser processados ao mesmo tempo.com o passar do tempo e o uso do sistema, as pessoas que o acessam vão tendo novas dúvidas. Se eu, funcionário de uma empresa, perco um dedo, como fica para fazer o reconhecimento? É muito fácil, se o acidente afetar mão direita, que é usada como padrão, utiliza-se a mão esquerda, com a palma da mão para cima, pois o aparelho usado para o reconhecimento faz apenas os cálculos das medições da mão e dos dedos; por isso, é indiferente a referência para identificação (mão esquerda ou direita), o que importa é que a pessoa utilize sempre

a mesma mão, senão o sistema não reconhece. Pela sua facilidade de acesso e rapidez, o Handkey tem maior vantagem no mercado. Levando-se em consideração as muitas tecnologias existentes no mercado, o uso da biometria está tendo um forte crescimento, por mostrar que é capaz de proteger e restringir acessos às empresas ou aos demais estabelecimentos.

Palavras-chave: Biometria. Geometria da Mão. HandKey. Segurança.

002275/2009

UM ESTUDO SOBRE OS PRINCIPAIS MÉTODOS ESTATÍSTICOS EMPREGADOS NA DESCRIÇÃO DE TEXTURAS EM IMAGENS DIGITAIS

GOMES, T. A.; ALVES, W. A. L.; ARAÚJO, S. A.; LIBRANTZ, A. F. H.

Orientador: ALVES, W. A. L.

jc.thalys@gmail.com

Uninove

A natureza e os objetos ao nosso redor podem ser distinguidos por meio de um poderoso atributo, a textura, que pode ser encontrada em paredes, pisos, madeiras, rochas, tecidos, metais e até mesmo na pele humana e dos animais. Os estudos sobre texturas já se estendem por mais de quatro décadas e ainda continuam sendo de enorme interesse para os pesquisadores. As pesquisas são motivadas, em parte, pela grande quantidade de texturas presentes em imagens e pela capacidade do sistema visual humano em lidar com elas. Ressalta-se, no entanto, a importância da realização de novos estudos, pois, até o momento, não existem métodos genéricos que sejam úteis para uma grande variedade de imagens. Além disso, o aumento considerável de bases de imagens, em razão, principalmente, das inovações tecnológicas, tem exigido o desenvolvimento de mecanismos de indexação mais precisos para posterior recuperação das imagens armazenadas. Nesse contexto, diversos métodos estatísticos têm sido propostos na literatura para extrair características de texturas em imagens digitais. Normalmente, esses métodos descrevem uma imagem por meio de regras estatísticas que determinam como ocorre a distribuição dos níveis de cinza. Entre esses métodos podemos encontrar o histograma da soma e diferença, os momentos do histograma, matrizes de co-ocorrência dos níveis de cinza, o método de diferença desses níveis e o método baseado em comprimento de primitivas de níveis de cinza. A despeito da quantidade de métodos propostos, nota-se que cada um deles acaba sendo mais propício para um determinado grupo de texturas. Por esse motivo, propõe-se neste trabalho uma análise comparativa dos principais modelos estatísticos empregados na extração de características de texturas em imagens digitais.

Palavras-chave: Extração de características. Processamento de imagens. Textura.

002012/2009

USO DE MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS DE KOHONEN NO PROCESSO DE DESCOBERTA DE CONHECIMENTO EM BASES DE DADOS

FERREIRA, A. L.; FERREIRA, R. P.

Orientador: SASSI, R. J

allanlopes@globo.com

Uninove

Os avanços na área da Tecnologia da Informação têm possibilitado o armazenamento de grandes e múltiplas bases de dados. Esses dados produzidos e armazenados em larga escala são difíceis de analisar, de interpretar e de relacionar pelos métodos tradicionais, como planilhas de cálculo e relatórios informativos operacionais. Por essa razão, faz-se necessário o uso de sistemas denominados de Knowledge Discovery in Databases (KDD) ou Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados que possam extrair o conhecimento dessas bases, viabilizando a análise dos dados. Para isso, o KDD se utiliza de técnicas inteligentes como as Redes Neurais Artificiais. A rede Mapas Auto-Organizáveis, de Kohonen, ou Self-Organizing Maps (SOM) é uma arquitetura de rede neural artificial, com base em aprendizado não supervisionado, capaz de mapear um conjunto de dados, de um espaço de entrada multidimensional, em um conjunto finito de neurônios, organizados em um arranjo normalmente unidimensional ou bidimensional. Essas características fazem com que a rede SOM seja muito utilizada na geração de agrupamentos (*clusters*), o que justifica a escolha dessa arquitetura neste projeto. A metodologia deste projeto baseia-se na apresentação da base de dados selecionada à rede SOM e, em seguida, na avaliação do desempenho da rede na formação dos *clusters* com base na resolução do mapa e na preservação da topologia dos dados de entrada. Esse critério normalmente é traduzido por duas medidas de qualidade: o erro de quantização (EQ) e o erro topográfico (ET). Além dessas medidas, serão adotados, como critérios de avaliação, o tempo de treinamento da rede SOM, o número de *clusters* gerados e a visualização do mapa por meio do Mapa por Similaridade de Cor. A tarefa de clusterização está pautada em duas ideias básicas: a coesão interna dos elementos e o isolamento externo entre os *clusters*. Dessa forma, um bom *cluster* é aquele que apresenta alta similaridade interna (intracluster) e baixa similaridade externa (extracuster). O projeto está em desenvolvimento, e a realização dos experimentos é feita com a utilização da ferramenta SOM Toolbox, uma implementação do Mapa Auto-Organizável, de Kohonen, em Matlab. O projeto tem como objetivo geral aplicar, analisar e avaliar o desempenho da rede SOM no processo de KDD. Os resultados parciais obtidos

são satisfatórios, o que confirma que a rede SOM pode ser uma boa opção para descobrir conhecimento em bases de dados. Isso pode ser verificado pela redução dos valores de erro de quantização (MQE) e de erro topológico (TE) obtidos nos experimentos preliminares.

Palavras-chave: Descoberta de conhecimento. Mapas Auto-organizáveis. Redes Neurais Artificiais.

001996/2009

A FORMAÇÃO DO PROFESSOR NA METRÓPOLE: UM ESTUDO HISTÓRICO-DOCUMENTAL DO CEFAM

MARQUES, M. C. de O.

Orientador: JARDILINO, J. R. L.

miriamcarvalho11@hotmail.com

Uninove

Este trabalho tem como objetivo acompanhar a discussão sobre as mudanças na trajetória da formação de professores no contexto social da metrópole e apontar os impactos gerados na sociedade local e no trabalho do professor, após implementação do CEFAM. Utilizando as técnicas de análise documental, o trabalho é realizado como pesquisa de cunho qualitativo, elaborado a partir de fontes primárias (leis, pareceres, resoluções e deliberações dos órgãos governamentais – CEE/SP). A análise do material foi realizada com os recursos das fontes históricas e da leitura do discurso legislativo. Os resultados da pesquisa indicam que o projeto do CEFAM foi caracterizado como um espaço de formação privilegiada após o encerramento da experiência formativa da Escola Normal. Por outro lado, indica-se também que a extinção do projeto se deu em duas perspectivas. Na primeira, de ordem política, o custo do projeto para o Estado já não comportava sua continuidade, uma vez que a formação do professor, segundo a LDB, estava direcionada para a universidade. Na segunda, por conta da universalização do ensino básico, o Estado de São Paulo contava com excedente de professores para esse nível de ensino.

Palavras-chave: Ensino fundamental. Formação de professores. Legislação educacional.

001997/2009

A FORMAÇÃO DO CLERO PROTESTANTE NO BRASIL: ANÁLISE DE UMA INSTITUIÇÃO PROTESTANTE PARA A FORMAÇÃO TEOLÓGICA

NASCIMENTO, E. R. do; LOPES, L. de P.

Orientador: JARDILINO, J. R. L.

elielricarte@uninove.edu.br

Uninove

O projeto de pesquisa em que estamos empenhados tem como objeto de estudo uma instituição de ensino do protestantismo brasileiro, o Seminário Teológico de São Paulo, que tem destaque pelo seu importante papel na formação intelec-

tual do clero protestante no Brasil. Pretendemos estudar essa instituição escolar tendo em vista a sua importância na formação do clero protestante, que possui uma função eminentemente docente. Interessa-nos concentrar nossa pesquisa na era Vargas, por ser um período em que o Brasil efervesce de ideologias, cujos pensadores procuravam ser influentes no governo brasileiro, que buscava caminhos para o progresso da nação. Essas tendências fazem refletir seus raios de luz dentro do Seminário Teológico de São Paulo, causando grandes desavenças e debates entre os teólogos liberais e conservadores e repercutindo dentro da própria denominação que o mantém, a Igreja Presbiteriana Independente do Brasil (IPI). Analisaremos, como fonte primária, o jornal *O Estandarte*, especificamente as notícias referentes ao assunto em questão, a saber, os conflitos entre conservadores e liberais e o debate acerca da natureza e missão do Seminário Teológico, ao longo das décadas de 1930 e 1940. A escolha dessa fonte é justificada por caracterizar-se como privilegiada no que se refere à pesquisa, resgatando, com riqueza de detalhes, a história do protestantismo. Além disso, entendemos que traz, em seu conteúdo, informações sobre a visão do seminário e o que este pretendia em relação aos futuros professores da IPI. Temos de levar em conta também que *O Estandarte* foi criado e usado para fins de defesa e expressão de certo posicionamento pastoral/político em fins do século XIX, na década de 1930, e por isso pode ter semelhante utilidade. Logo, a formação do clero recebida nesse seminário, e que será passada doutrinariamente para a igreja, terá a influência da opção ideológica que fizeram: liberal ou conservador. Por último, esta pesquisa poderá confirmar que o seminário pretendia formar não apenas teólogos, mas também, em razão da estrutura, da grade curricular oferecida e do tempo que o seminarista levava (ou leva) para concluir o curso, educadores para a igreja. Queremos investigar como os debates ideológicos, comuns na era Vargas, influenciaram na formação de tais pastores e educadores e o que isso causou na vida social dos membros da Igreja.

Palavras-chave: Instituição de educação superior. Formação de pastores. Protestantismo brasileiro.

002322/2009

A QUESTÃO DO NEGRO NO PERÍODO DA DITADURA MILITAR – A EXPERIÊNCIA DO TEATRO EXPERIMENTAL DO NEGRO

OLIVEIRA, G. R.

Orientador: BAUER, C.

gabireisoliver@yahoo.com.br

Uninove

Com o fim da Frente Negra Brasileira, Abdias do Nascimento funda o Teatro Experimental do Negro, na cidade de São Paulo, e Solano Trindade, o Teatro

Popular Brasileiro na cidade do Rio de Janeiro, mudando-se para São Paulo e permanecendo até a atualidade. Ambas as companhias tinham o objetivo de dar continuidade à luta iniciada pela Frente Negra, que valorizava a cultura afro-brasileira e a luta contra o racismo, tendo a dramaturgia como arma de luta. Esta pesquisa busca investigar as práticas educativas não formais, exercidas por essas companhias no período da ditadura militar, e entender qual foi a repercussão do movimento negro com o exílio de Abdias do Nascimento, pois foi a partir de suas experiências que muitos atores e atrizes conquistaram a fama e os meios de comunicação como a televisão brasileira e o cinema. O método utilizado na pesquisa será a consulta aos livros que Abdias do Nascimento escreveu no período em que estava exilado nos Estados Unidos, as entrevistas que deu ao Museu de Imagem e Som de São Paulo e aos periódicos produzidos por outros pesquisadores, além de depoimentos de Raquel Trindade, filha de Solano Trindade, que atualmente dá continuidade a seu trabalho (na cidade de Embu das Artes), e que presenciou com seu pai a atuação do movimento negro na cidade e no exterior. Até o momento, a pesquisa não tem resultados precisos, pois estamos na etapa de coleta de dados. Levantamos somente algumas hipóteses que, no decorrer da pesquisa, serão validadas ou não. Portanto, o estudo visa mostrar à juventude a importância do movimento negro durante o regime repressivo, e como se utilizava a cultura popular para conscientização política da sociedade.

Palavras-chave: Abdias do Nascimento. Movimento Negro. Solano Trindade.

002050/2009

CINEMA E DITADURA: A SOLIDIFICAÇÃO DA REPRESSÃO PÓS-AI-5 – A CENSURA NA OBRA DE GLAUBER ROCHA

PRINCE, P. L.

Orientador: KENEZ, K. C.

pauleany_linhares@hotmail.com

Uninove

Os anos que antecederam o golpe militar presenciaram um momento de grande efervescência cultural, política e social em todo o território brasileiro. O cinema brasileiro assistiria, em meados da década de 1950, ao nascimento de um movimento que ficaria conhecido por apresentar uma proposta de reconstrução da cultura cinematográfica nacional: o Movimento Cinema Novo Brasileiro, a partir do qual o cinema se tornou uma expressão da cultura brasileira, e não simplesmente uma forma de produção industrial. A madrugada de 1º de Abril de 1964 poria em cena um novo personagem: O Golpe de Estado, o controle dos dispositivos militares que interviria drasticamente em toda e qualquer forma de

manifestação cultural e popular. O cinema se depara com a gradual militarização dos órgãos de censura que se sacramentaria após o dia 13 de dezembro de 1968, no qual o presidente Costa e Silva edita o AI-5, que estabelece, entre outras medidas, os poderes excepcionais do Executivo para intervir no Congresso Nacional, nas Assembléias Legislativas, nas Câmaras de vereadores, assim como nas administrações municipais e estaduais. Abolindo todo e qualquer viés constitucional, o AI-5 também estabelecia a caça aos direitos políticos sem a obrigatoriedade de um processo recorrente, além de instituir o fim do recurso de *habeas-corpus*. O Cinema Novo Brasileiro se depara, enfim, com a mais nova e tão velha personagem; entra em cena o aparelho funestamente eficaz de repressão: a censura, que desta vez incorporaria um papel mais político, deixando em segundo plano os valores católicos pelos quais se debruçou inicialmente (1964-1966). Partindo desse contexto histórico, o trabalho aborda e problematiza a relação entre o cinema brasileiro e a censura durante o período de 1968-1972, tomando como objeto de estudo as obras do renomado cineasta Glauber Rocha, produzidas antes e depois do período com o intuito de caracterizar as possíveis transformações ocasionadas pelo efeito repressor do AI-5 em suas obras.

Palavras-chave: Censura. Cinema. Ditadura. Glauber Rocha.

001921/2009

CONCEPÇÃO OU COMPLEXIDADE DA HISTÓRIA: UM ESTUDO DA HISTÓRIA NO PENSAMENTO DE EDGAR MORIN

RODRIGUES, A. W.

Orientador: LORIERI, M. A.

andrewunesp@gmail.com

Uninove

Esta pesquisa pretende estruturar uma nova abordagem do conhecimento historiográfico com o propósito de superar as limitações das demais teorias da História. O Positivismo historicista, O Materialismo histórico e a Escola dos Anais são insuficientes para os novos rumos das ciências históricas. Uma abordagem a partir do referencial da Teoria da Complexidade pode ser um caminho na superação daquilo que se vê como insuficiente nas abordagens historiográficas existentes. Além disso, para a superação dessas insuficiências, torna-se relevante buscar caminhos que, se alcançados, permitem pensar em novas metodologias para o ensino de História na Educação Escolar. É questionado se as idéias e concepções de História presentes nas obras de Edgar Morin podem ser consideradas como uma nova corrente historiográfica. E, ao se tratar realmente de uma nova corrente de pensamento no estudo da História, indaga-se a possibilidade de pensar

novas indicações ou novas abordagens para o Ensino de História. como referencial teórico, utilizou-se a Teoria da Complexidade, em especial as idéias de Edgar Morin relativas à História, presentes em algumas de suas obras, levando em conta as seguintes categorias de análise: história, historiografia, complexidade, acaso, desvio histórico, certeza/incerteza, revelador histórico e acontecimento. Trata-se de uma pesquisa teórica de cunho bibliográfico que será realizada por meio dos seguintes procedimentos: identificação de obras relativas às correntes historiográficas, leitura e síntese das diversas correntes; identificação das obras de Edgar Morin nas quais ele apresenta sua concepção de História; análise das obras; elaboração de textos-síntese que apresentam os resultados dessas análises; comparação da abordagem moriniana de história com as correntes historiográficas identificadas, e produção do texto de conclusões do estudo feito. como conclusões parciais, notou-se que Edgar Morin, em algumas de suas obras, apresenta novas categorias de análise para o universo do pesquisador de história e, dessa forma, propõe uma renovação dos métodos, objetos e perspectivas da pesquisa historiográfica. Em sua teoria, promove relações necessárias das ciências históricas com as ciências naturais e biológicas, a ecologia, a geologia, a geografia e outras, e, por meio dela, podemos sistematizar também novas interpretações e entendimentos para o ensino de História.

Palavras-chave: Acaso, desvio e revelador histórico. Ensino de História. História e historiografia. Teoria da Complexidade.

002199/2009

ESCOLA PÚBLICA PAULISTA NA DÉCADA DE 1970: UMA NOVA PERSPECTIVA

BRAZÃO, C. T.

Orientador: LOURENÇO, E.

ca.brazao@gmail.com

Uninove

A educação sempre foi parte fundamental na construção da identidade do aluno, contribuindo para sua formação. Para compreender o modelo atual de escola e nele intervir, é preciso entender a sua origem. No caso da escola pública paulista de hoje, sua gênese está na expansão ocorrida na década de 1970, com a criação de novos padrões de ensino para a população brasileira, os quais, por sua vez, foram fruto de escolhas deliberadas por parte daqueles que então pensavam a educação em nosso país. Nesta pesquisa, pretende-se discutir e analisar a escola pública paulista da década de 1970, a partir da Lei nº 5692/71, que propõe novos modelos de ensino; estudar o contexto social e político da época, que levaram à criação dessa nova lei, e as mudanças geradas no ensino de 1º grau (antes primário e

ginásio) para alunos e professores. Esta pesquisa contribui para o conhecimento sobre a escola nessa época, pois existem poucos estudos acadêmicos que buscam entender e conhecer esse momento importante da escola pública em São Paulo. Os objetivos consistem em levantar dados e fontes que possibilitem a criação de um panorama de como se deu a expansão no período e de como essas mudanças foram assimiladas por aqueles envolvidos com educação escolar; compreender o contexto social e político brasileiro que levou à implantação da nova lei, bem como as mudanças ocorridas na cidade de São Paulo. Busca-se ainda levantar dados quantitativos sobre a escola do ensino de 1º grau na década de 1970 na cidade de São Paulo (quantidade de escolas e de professores, aumento do número de escolas), analisar as mudanças ocorridas na escola e no ensino público na cidade de São Paulo, comparar as mudanças significativas em relação à nova lei de 1971, levantar dados sobre o ensino que era proposto, à época (currículos, legislação), nas escolas públicas, sobre o regime militar, e mapear lugares e instituições onde estão os arquivos e documentos – jornais – sobre a escola da época. A coleta de dados será feita por meio de um levantamento de documentos escolares que tenham informações referentes à escola pública. Como a pesquisa está em processo inicial, não há resultado concreto sobre o assunto, sendo uma das hipóteses encontrar uma escola em processo de desenvolvimento para a nova classe operária, com suas regras e ensinamentos baseados no regime da ditadura militar, mas que mantenha a dualidade que caracteriza a escola no Brasil.

Palavras-chave: Educação em São Paulo. Expansão da escola pública. Fontes para a educação (1970-1986). Lei 5692/71.

002233/2009

REFORMA E AVALIAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE A CONCEPÇÃO DE AVALIAÇÃO PRESENTE NA REFORMA EDUCACIONAL PAULISTA

CARVALHO, M. A. M.

Orientador: CARVALHO, C. P. F

mariana_carvalho@uninove.edu.br

Uninove

No mandato de 2007-2010, o governo Serra apresentou um plano de reforma do ensino para as escolas estaduais, visando melhorar a qualidade da educação oferecida. Para a consecução deste plano gestado no âmbito da Secretaria da Educação, alteraram-se normas funcionais consagradas que contrariavam os interesses das categorias do magistério, criando-se, assim, um clima de desconfiança nos professores, submetidos a muitas mudanças em governos anteriores. O propósito de pesquisar o processo de implementação da reforma e suas consequências no

processo avaliativo encontra-se nas próprias políticas, isto é, diante da natureza polêmica das ações que têm sido propostas e implementadas, algumas de questionável legalidade e eficácia. O objetivo desta pesquisa é verificar se a proposta de avaliação em implantação no Estado de São Paulo, que ocorre por meio do projeto “São Paulo faz escola”, tem modificado o processo de realização do trabalho educativo nas instituições escolares. A pesquisa, dividida em duas fases, inicialmente é realizada com levantamento e análise documental para verificar os fundamentos que orientam, do ponto de vista pedagógico, a concepção de avaliação do projeto citado. Também é objeto da pesquisa um levantamento bibliográfico de texto que analisa o debate sobre avaliação, verificando como tem sido compreendida essa questão. Na segunda fase, será feita a pesquisa empírica na unidade escolar, procurando verificar quais são os impactos dessa reforma no trabalho docente. Para tanto, serão utilizados um questionário e a análise documental para constatar o processo de apropriação da reforma no cotidiano do professor.

Palavras-chave: Avaliação. Política educacional. Reforma da educação.

002074/2009

REFORMA E GESTÃO: UM ESTUDO SOBRE O PAPEL DO COORDENADOR PEDAGÓGICO NA REFORMA DA EDUCAÇÃO PAULISTA

DORCE, J. M.; COSTA, N. R. F. da

Orientador: RUSSO, M. H.

dorce_1@hotmail.com

Uninove

Este projeto de iniciação científica tem como foco a atuação do coordenador pedagógico no âmbito da reforma em curso na rede estadual de ensino, estabelecida pelo Plano de Ação do Governo do Estado para educação e expressa pelos documentos oficiais da Secretaria de Educação. A análise desses documentos e dos vídeos produzidos pela Secretaria de Educação do Estado de São Paulo tem por objetivo conhecer, em profundidade, as novas demandas exigidas para o exercício da função de Coordenador Pedagógico na rede estadual de ensino de São Paulo e como eles têm sido orientados para essas novas tarefas. A leitura do Plano da Reforma revela a atribuição de responsabilidades à equipe de gestão pela implementação das ações no espaço escolar e coloca o Coordenador Pedagógico como elemento chave desse processo. O perfil do Coordenador Pedagógico, explicitado na proposta de reforma da educação na rede estadual de ensino de São Paulo, tem uma clara proposta de transformação da dimensão gestonária nas escolas.

Palavras-chave: Coordenador pedagógico. Gestão. Reforma

**A IMPORTÂNCIA DOS JORNAIS OPERÁRIOS NA
CONSTRUÇÃO DA HISTÓRIA SOCIAL DA IMPRENSA
ALTERNATIVA BRASILEIRA – UM ESTUDO DE
CASO DOS MATERIAIS IMPRESSOS UTILIZADOS
PELO MOVIMENTO DE OPOSIÇÃO SINDICAL
METALÚRGICO DE SÃO PAULO: DO PERÍODO DE
REPRESSÃO À ABERTURA POLÍTICA (1976-1981).**

SILVA, R. T.

Orientador: BAUER, C.

registhiago@hotmail.com

Uninove

Esta pesquisa, em sua fase inicial de fundamentação teórica e metodológica, tem por objetivo resgatar e analisar alguns aspectos da história social da imprensa brasileira, investigar sua importância na comunicação, por intermédio dos jornais alternativos, e a utilização no período de repressão pelos movimentos de oposição, como ferramenta de liberdade de expressão, mostrando a realidade de 1976 a 1981. Das várias correntes de resistência ao Estado da época, analisaremos, em especial, o Movimento Oposição Sindical de São Paulo (MOSMSP), pois, vivíamos sob ditadura militar que, com autoritarismo, impunha leis e regras. A sociedade não tinha voz, tudo ou quem fosse considerado contra o governo era qualificado como comunista ou inimigo interno, podendo até ser perseguido ou mesmo assassinado por essa conduta. Com censura na grande imprensa, as notícias eram rigorosamente fiscalizadas, e só publicadas as informações favoráveis ao governo. O espaço determinado para nossa pesquisa, entre 1976 e 1981, foi escolhido em função do período de circulação do jornal alternativo *Luta Sindical*. Lançado em 30 de janeiro de 1976, circulou bimestralmente até meados de 1980 e, após esse ano, tornou-se edição mensal. Serão analisados fragmentos de dois governantes da época, o de Geisel e o de Figueiredo. Os mecanismos utilizados para as análises serão os jornais alternativos do movimento, por meio de artigos, editoriais e gravuras, além da história oral e de outros meios de comunicação usados pelo MOSMSP. A preocupação da pesquisa é valorizar a história e a cultura do País, sem distorcer as verdades ali enterradas por nossos governantes. Também temos como objetivo mostrar aos pesquisadores, professores, estudantes ou a quem esteja interessado nessa temática, os acontecimentos desse período, representados pela voz dos trabalhadores.

Palavras-chave: História. Jornais alternativos. MOSMSP. Repressão.

002066/2009

AS CONCEPÇÕES TEÓRICAS A RESPEITO DA TEMÁTICA DAS RELAÇÕES INTERPESSOAIS E OS PARECERES DOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL I

KAVOURAS, A.

Orientador: ANAYA, V.

adrianakavouras@yahoo.com.br

Uninove

Este trabalho de iniciação científica tem como objetivo verificar se as concepções teóricas que envolvem a temática das relações interpessoais são consideradas na organização curricular da educação básica, sobretudo na educação infantil e no ensino fundamental I, bem como na prática pedagógica dos professores como competência inerente a essa prática. As concepções são defendidas neste projeto como competência presente na prática pedagógica do professor, apresentando-se como um possível componente facilitador do processo de aprendizagem. Nesse sentido, as concepções defendidas pelos teóricos da área educacional, bem como a curricular, serão analisadas e servirão de suporte para a ressignificação das observações feitas no campo amostral, que será constituído de escolas que oferecem o ensino de educação infantil e fundamental I (ciclo I e ciclo II). Essa etapa do projeto terá como metodologia a pesquisa bibliográfica, organizada como estado do conhecimento ou estado da arte das concepções de relações interpessoais. Num segundo momento, as concepções teóricas organizadas servirão de eixo norteador para a análise dos dados coletados na pesquisa de campo, realizada em escolas da rede pública de ensino (estadual e municipal) e em escolas particulares de ensino.

Palavras-chave: Educação infantil. Ensino fundamental I. Relações interpessoais.

002069/2009

AS RELAÇÕES INTERPESSOAIS DO PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL I – CICLO I COMO ELEMENTO FACILITADOR DE APRENDIZAGEM

XAVIER, I. M.

Orientador: ANAYA, V.

iveafx@hotmail.com

Uninove

Este projeto de iniciação científica tem como objetivo verificar, por meio de observação em sala de aula, do Ensino Fundamental I – Ciclo I, se a condução das relações interpessoais está presente na prática pedagógica dos professores. Para a consecução dos objetivos propostos, a pesquisadora registrará as situações envolvendo a temática relações interpessoais como elemento de facilitação de aprendizagem. Esses registros serão anotados no caderno de campo para análise da pesquisadora. Assim, o objetivo principal deste projeto é verificar se as relações interpessoais interferem, de forma positiva, na aprendizagem dos alunos. O campo amostral dar-se-á em escolas que envolvem a modalidade de Ensino Fundamental I – Ciclo I, tanto públicas quanto particulares. Os dados serão analisados em consonância com o referencial teórico organizado em forma de estado da arte ou estado do conhecimento, a fim de verificar se as relações interpessoais fazem parte da organização curricular e da prática pedagógica dos professores que exercem sua função docente na modalidade de ensino em questão.

Palavras-chave: Ciclo I. Ensino fundamental I. Organização curricular. Relações interpessoais.

002073/2009

CURRÍCULO E REFORMA: CONCEPÇÃO E IDEIAS CENTRAIS DO PROGRAMA “SÃO PAULO FAZ ESCOLA” DA SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO

ALBUQUERQUE, T. P. de; SILVA, V. A.

Orientador: RUSSO, M. H.

thais_albuquerque8@hotmail.com

Uninove

Este projeto apresenta as concepções e ideias centrais da proposta curricular da reforma educacional em curso na rede estadual paulista e descreve os princípios e fundamentos que orientam o programa “São Paulo Faz Escola”. Por meio da leitura de todos os documentos produzidos pela Secretaria de Educação e da assistência dos programas de divulgação e das mesas-redondas com especialistas, que foram gravadas e estão disponíveis no site da referida secretaria, constatamos que se pretende adotar um currículo único para todas as unidades escolares da rede, de forma que padronize o ensino. A proposta curricular expressa claramente princípios da denominada Pedagogia das Competências,

como o desenvolvimento das habilidades de aprender a aprender, aprender a fazer e aprender a conviver. São priorizadas as competências de leitura e escrita com a justificativa de que, por meio delas, seria possível concretizar o desenvolvimento das demais competências pretendidas. O principal objetivo deste estudo, a partir dessa leitura, é verificar se os fundamentos do programa condizem com a padronização proposta pela reforma.

Palavras-chave: Competências. Currículo. Reforma.

002002/2009

EDGAR MORIN: CONHECIMENTO, EDUCAÇÃO E COMPLEXIDADE

CORREA, E. da S.

Orientador: LORIERI, M. A.

correaton@hotmail.com

Uninove

Nesta pesquisa, propõe-se a caracterização da Teoria do Conhecimento no pensamento de Edgar Morin e as implicações em sua proposta de reforma do pensamento desdobrada, por sua vez, na proposta de reforma do ensino. As leituras das obras morinianas – relativas ao conhecimento, como *O método 3: conhecimento do conhecimento*; referentes à natureza, vida, *habitat* e organização, como *O método 4: as idéias*; concernentes à educação, como *Os sete saberes necessários à educação do futuro*, e *A cabeça bem feita*, que repensa a reforma e reforma o pensamento – permitem entrever uma estreita relação entre sua concepção de conhecimento e as propostas que faz para a reforma do ensino nas quais está implicada a reforma do pensamento. O objetivo da pesquisa é buscar contribuições para a teoria educacional em um dos principais pensadores da Complexidade, especificamente no tocante ao trabalho escolar com o conhecimento. Explicitar sua concepção de conhecimento, a proposta de reforma do pensamento e o papel desta na reforma do ensino poderá trazer contribuições importantes para a teoria educacional, em especial a que se refere à educação escolar. Entre as contribuições que as análises já feitas permitem indicar, citam-se os cuidados apontados por Morin com o “conhecer o conhecer” (metacognição); a necessidade do aprendizado relativo aos erros e enganos e à incerteza no conhecer; à análise do paradigma que orienta nossa maneira de conhecer e à necessidade de uma reforma dessa maneira de conhecer, que inclui, segundo ele diz, uma “reforma paradigmática”. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica das obras de Edgar Morin, citadas anteriormente, além de trabalhos de comentadores de seu pensamento. Um exemplo de suas contribuições, como resultado da pesquisa, é a denúncia que faz do

que denomina de paradigma disjuntivo e redutor que predomina na modernidade. Esse paradigma conduz a uma maneira fragmentada, reducionista e simplificadora de produzir conhecimento, o que gera limitações e prejuízos na compreensão da realidade e na orientação das ações humanas. Ao proceder à análise do processo do conhecer, Morin analisa as operações nele envolvidas e faz indicações interessantes para o trabalho com o conhecimento nas salas de aula. Além das indicações já identificadas em suas obras, parece-nos possível, ainda, buscar outras.

Palavras-chave: Complexidade. Reforma do ensino. Reforma do pensamento. Teoria do Conhecimento.

PSICOLOGIA

001861/2009

A PRESENÇA DO PSICÓLOGO SEM “PSICANALISAR” A ESCOLA

BARROS, W. T. de; SANTOS, K. S.; SOARES, M. A.; SILVA, M. Z. N. da
Orientador: FERNANDES, P. M. de A. C.

tadeubarros@hotmail.com

Faculdade Leão Sampaio

Há um momento transitório e de crise na educação, caracterizado por uma dualidade percebida nos conflitos sociais e estruturais, de natureza ética, em termos de valores ou de vazio moral insustentável, sem relacionar tal tensão ao processo histórico da consolidação capitalista. Essa etapa é ambígua por não identificar o axioma em que se fundamenta, mas se torna reducionista por desprezar o aspecto subjetivo, consolidando o próprio *status quo* que contesta. Enfrentando também perspectivas reducionistas, como o materialismo histórico-dialético, a escola se abre à interdisciplinaridade e a novas especializações, como Psicopedagogia e Psicologia Escolar. Esse *avant-garde* não equaciona o problema dessa singularidade histórica nem das especificidades dessas atuações, no que se refere ao lugar e aos limites da ação do psicólogo na escola. O objetivo deste artigo é mostrar a importância da Psicologia, em nome do olhar clínico e da subjetividade, dentro dos limites e riscos de associar Psicanálise com Educação, quando esta é a lente teórica do profissional, pois Freud entendia que um homem do povo não poderia compreender a psicanálise nem aceitar a existência de um inconsciente. A partir de pesquisa bibliográfica, fundamen-

tada no pensamento freudiano e em textos da Psicologia Escolar, discute-se essa inserção, sem criar uma atmosfera psicanalítica ou tratar do inconsciente humano fora da clínica. O psicólogo é relevante na escola no que diz respeito à percepção das intersubjetividades e das intervenções no processo de aprendizagem, colaborando, dentro do escopo da sua formação, para a superação de tal crise e fazendo dessa transição um salto qualitativo para uma educação cativante, inclusiva e transformadora.

Palavras-chave: Educação. Psicanálise. Psicologia escolar.

001959/2009

CONDUTA, POSTURA E ÉTICA DO TERAPEUTA ESTAGIÁRIO DO CURSO DE PSICOLOGIA – UNINOVE: UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

ARAÚJO, P. C. de; ALMEIDA JUNIOR, W. N.; CAVALCANTE, D. R.;
REGA, G. S. L.

Orientador: PINHO, M. X.

pacaraujo@contax.com.br

Uninove

Centro de Formação de Psicólogos (CFPsi) é um serviço-escola afiliado ao curso de Psicologia/Uninove que desenvolve atividades de aprimoramento dos alunos. Em 2006, foi lançado um Regimento que orienta princípios, normas de funcionamento e atribuições dos terapeutas-estagiários, supervisores etc. No entanto, há queixas frequentes referentes à sua inobservância. Neste trabalho, apresenta-se uma proposta de intervenção realizada por um grupo de estágio profissionalizante com os alunos de estágios básicos do curso Psicologia/Uninove. Inicialmente, realizaram-se leitura de relatórios e documentos do CFPsi e observações em campo. Além disso, foi elaborado um *workshop* para informar e orientar alunos de estágios básicos sobre as diretrizes do Regimento e para discutir e refletir sobre a conduta, a postura e a ética esperada dos terapeutas-estagiários. Aplicaram-se dois questionários: Grau de Informação do Regimento (início/fim do *workshop*) e Avaliação de Reação. Dos 68 inscritos, 20 compareceram, a maioria mulheres cursando o quinto semestre. Os participantes consideraram válidos os conteúdos ministrados e avaliaram positivamente a condução do *workshop*. Após o término do curso, verificou-se que houve aumento do grau de informação sobre o regimento. Apesar do pequeno número de participantes, os resultados foram positivos e promissores. O *workshop* deve continuar e ser estendido a todos os

alunos de Psicologia e integrar-se à Disciplina de Ética. O desafio será melhorar a divulgação.

Palavras-chave: Conduta ética. Psicologia. Terapeuta-estagiário. *Workshop*.

002076/2009

MAPA DA COMPLEXIDADE: PSICANÁLISE E PENSAMENTO COMPLEXO

VASCONCELOS, P. M.

Orientador: DIAS, E. T. D. M

priscilaperuchi@gmail.com

Uninove

Este projeto será desenvolvido no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Nove de Julho (Uninove) e da pesquisa “Mapa da Complexidade: filósofos e o pensamento complexo”. A teoria da complexidade compreende o mundo como conjunto indissociável, mostra-se um alerta contra a segmentação e decomposição na construção do conhecimento, que se ampara na sobredeterminação do todo sobre as partes. Configura-se como uma leitura especial que convoca a ideia de unidade, na qual se concebe e descreve um fenômeno na conjunção de seus elementos, na concorrência de seus antagonismos, na identificação complementar e na imperfeição. A teoria apresenta sempre relação com o acaso, a ordem e a desordem, a certeza e a incerteza, a dispersão e a concentração, o sujeito e o objeto, produzindo-se simultânea e mutuamente. Propõe uma reflexão sobre o homem, a sociedade e o mundo na perspectiva de um humanismo que se apoia em uma visão de realidade que transcende as disciplinas e as especializações. Procura a oxigenação do saber cristalizado e do conhecimento petrificado, oferecendo um outro olhar para as questões científicas e do cotidiano, abarcando a contextualização, a reforma do pensamento e a religação dos conhecimentos no sentido da emancipação humana. Tem por objetivo realizar um levantamento das citações psicanalíticas e das referentes a S. Freud, nas obras *O Método 1: a natureza da natureza* e *O Método 2: a vida da vida*, de autoria de Edgar Morin, e destacar as relações entre complexidade, psicanálise e educação. A problematização que sustenta a investigação se refere a como a psicanálise é tratada e compreendida pelo pensamento complexo, as interfaces com a educação e os principais conceitos apresentados. Entende-se que a identificação das formulações psicanalíticas contribuirá para o aprofundamento das questões a ele vinculadas e o estabelecimento de relações entre os dois arcabouços teóricos. Os resultados parciais indicam aproximadamente duzentas referências à psicanálise, sendo, em sua maioria, a S. Freud e suas formulações teóricas, que farão parte do acervo do projeto bem como ficarão disponíveis a estudiosos da temática.

Palavras-chave: Complexidade. Educação. Psicanálise.

O PLANTÃO DE TRIAGEM PSICOLÓGICA DO SERVIÇO-ESCOLA DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UNINOVE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

NUNES, S. P.; MARTINS, A. T.; PINHO, M. X.

Orientador: PINHO, M. X.

sipn@uol.com.br

Uninove

O Atendimento Psicológico gratuito e aberto à comunidade é uma das atividades previstas pelo regimento do Serviço-Escola do curso de Psicologia da Universidade Nove de Julho, o Centro de Formação de Psicólogos (CFPsi). A porta de entrada para o atendimento é a inscrição em lista de espera para as entrevistas iniciais. Essas entrevistas são realizadas, durante o período letivo, por terapeutas-estagiários e consistem basicamente em levantamento das necessidades, esclarecimentos e encaminhamentos. No entanto, o tempo de espera para o primeiro contato pode ser longo, gerando um acúmulo de inscrições, consequente insatisfação e desistências. O objetivo deste trabalho é apresentar a proposta de Triagem Psicológica em forma de Plantão, com o intuito de diminuir o tempo de espera pela primeira entrevista, contribuindo, dessa forma, não só para o pronto acolhimento daqueles que procuram o atendimento, mas também para agilização do processo de encaminhamento dos casos para os terapeutas-estagiários que realizam os atendimentos. O Plantão de Triagem tem funcionado da seguinte forma: A partir da solicitação de atendimento de qualquer natureza, a recepção agenda imediatamente a primeira entrevista no serviço de Plantão. São realizadas, em média, duas a três entrevistas para coletar informações sobre os motivos da solicitação, preenchimento dos formulários previstos e encaminhamento do caso. Os terapeutas-estagiários que, sob supervisão de um professor, realizam os atendimentos são alunos em cumprimento de horas complementares ou em regime de Estágio Profissionalizante Clínico. O plantão ocorre de 2 a 3 vezes por semana com uma carga horária fixa de 2 horas. Ressalta-se a importância da integração do serviço de triagem com os Serviços Clínicos desenvolvidos no CFPsi (rede interna) e, a partir da avaliação de risco/vulnerabilidade, ocorrem também encaminhamentos para a rede externa de atendimento. Conclui-se que a proposta de Plantão tem conseguido contribuir para agilizar o acolhimento das diversas solicitações internas (UNINOVE) e externas (Comunidade) que chegam ao serviço do CFPsi. A experiência com o Plantão de Triagem ainda é recente e carece de alguns ajustes para atingir o modelo de atendimento almejado, tais como plantão permanente, maior número de terapeutas-estagiários envolvidos, condições adequadas de supervisão.

Palavras-chave: Psicologia. Serviço-escola. Triagem psicológica.

SUBJETIVIDADE E SUCESSO ESCOLAR: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

CARONI, R. A. L.; PORTO, M. I. D. D.

Orientador: DIAS, E. T. D. M.

regina.caroni@uol.com.br

Uninove

Quando se fala em sucesso escolar, pensa-se na aquisição de conhecimentos, habilidades, valores, atitudes e hábitos pelos alunos na escola. Essa aquisição normalmente é realizada por meio de avaliações tanto institucionais quanto pontuais. É importante conhecer que aspectos do sucesso escolar são mais pesquisados e qual compreensão desse sucesso embasa o trabalho dos pesquisadores. O pensamento tradicional, ou o paradigma da simplificação, opera por separação, disjunção, hierarquização e centralização e, com vistas à objetividade, aparta o pessoal e o individual, ocultando ou desconsiderando a subjetividade. Por outro lado, pensar a educação numa perspectiva complexa significa trabalhar em uma ótica de construção de conhecimento que supõe o estabelecimento de contatos, de inter-relações, de problematização, de investigação e de prospecções. A teoria da complexidade apresenta uma reflexão sobre o homem, a sociedade e o mundo em uma perspectiva que transcende as disciplinas e as especializações, busca a superação do pensamento linear e da fragmentação dos saberes, procura a oxigenação do saber cristalizado e do conhecimento petrificado, oferecendo outro olhar às questões científicas e da vida, e considera o saber uma construção inacabada e em constante mutação. Este projeto, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Nove de julho (Uninove) e ao Projeto Subjetividade e Educação, propõe-se a organizar um banco de dados dos pesquisadores que trabalham com a relação entre subjetividade, educação e sucesso escolar, no campo da Educação e da Psicologia, a identificar os referenciais teóricos utilizados, ressaltando os que trabalham na interface com o pensamento complexo, e divulgar os achados em revistas especializadas. Será realizado um levantamento bibliográfico e documental por meio da Plataforma Lattes e de *sites* de busca de produções científicas indexadas, anais de eventos, teses e dissertações. Os resultados parciais indicam a localização aproximada de três mil investigadores entre doutores, mestres, especialistas e estudiosos. A localização desses profissionais se justifica pela facilitação comunicacional, a troca de informações e o aprofundamento dos conhecimentos produzidos.

Palavras-chave: Complexidade. Subjetividade. Sucesso escolar.

VELHICE E SUPORTE FAMILIAR

ORLANDELI, A. S.; TOLEDO, M. A. de

Orientador: PINHO, M. X.

suelib204@terra.com.br

Uninove

O aumento da população idosa é um fenômeno mundial decorrente principalmente das melhorias nas condições de vida e controle da taxa de natalidade. O Brasil tem aproximadamente 17,6 milhões de pessoas com mais de 60 anos, e terá, em 2050, aproximadamente o dobro. Em nosso país, o cuidado com o idoso está relegado principalmente aos familiares que nem sempre podem contar com políticas públicas capazes de garantir suporte adequado àqueles de que cuidam. O objetivo desta pesquisa é analisar criticamente as atuais mudanças na constituição familiar e seu impacto no cuidado do idoso, bem como a política pública vigente referente ao suporte dado a ele e a seus cuidadores. A metodologia consiste em pesquisa bibliográfica realizada por meio de um levantamento de referências publicadas em periódicos, livros e fontes eletrônicas. Percebe-se que a constituição da família vem sofrendo sérias mudanças nas últimas décadas, e a família nuclear tradicional, constituída na figura paterna como provedora, e na materna, como cuidadora, está em extinção. Assim, é necessário repensar a família como uma instituição natural, universal e imutável. Movimentos emancipatórios surgidos no século XX transformaram as relações de gênero nas sociedades ocidentais (ingresso da mulher no mercado de trabalho, divórcio etc), reduzindo o número de familiares disponíveis para o cuidado dos idosos. Apesar dos novos arranjos familiares, as políticas públicas de saúde ainda tendem a ignorar esta realidade. O Estatuto do Idoso reafirma que a responsabilidade pelo seu cuidado cabe primeiramente à família, depois à comunidade, à sociedade, e, por fim, ao Poder Público. O suporte social prestado pela família, amigos e sociedade contribui para a saúde física e mental do idoso, além de beneficiar sua autoestima. Contudo, é a qualidade do suporte oferecido que mais importa. As políticas públicas que deveriam fornecer suporte social formal aos idosos e a seus cuidadores (programa Saúde da Família, serviços de acompanhamento de idosos, centros-dia etc) ainda são insignificantes e não acompanham as atuais demandas. O aumento da população idosa demanda uma rede de cuidados e proteção que as novas configurações familiares não conseguem abarcar de forma satisfatória. Observa-se a urgente necessidade de repensar as políticas públicas atuais visando uma nova configuração da rede de amparo social aos idosos e a seus familiares e cuidadores.

Palavras-chave: Arranjo familiar. Família. Idoso. Suporte. Velhice.

A NOÇÃO DE JUSTIÇA NA ESCOLA: REPRODUÇÃO DA VIOLÊNCIA SOCIAL

DOURADO, J. A. da S.; NOBAYASHI, K. R.; GONÇALVES, L. L.;
DECARLI, V. R.

Orientador: AZEVEDO, L. P. L.

josivaniadourado@ig.com.br

Uninove

Nosso estudo analisa a noção de justiça e o desenvolvimento moral construídos no espaço escolar, em crianças de 7 e 8 anos de idade para a conquista da autonomia. Nosso ponto de partida é que a noção de justiça aprendida nas relações estabelecidas na escola é resultante da violência social, ao mesmo tempo que contribui para sua formação e manutenção. O universo escolhido para o estudo é a escola, tendo-a como importante instituição formadora da subjetividade humana. O projeto visa ressignificar o conceito de justiça, trazendo a possibilidade de repensar as relações vivenciadas na moral do grupo que convive na escola, para que, dessa forma, possamos contribuir para a diminuição de fatores formadores da violência social e institucional. Para tanto, investigamos como as atitudes de crianças e de adultos que com elas se relacionam refletem o significado do valor justiça. Como metodologia, fizemos levantamento bibliográfico e estudo de campo. O grupo de pesquisa foi dividido em duas duplas de alunas para que cada uma delas fizesse pesquisa de campo numa escola. Trabalhamos com uma escola particular e uma de ensino estadual da Região Oeste de São Paulo. Cada participante da dupla atuou com observação não participativa, utilizando metodologia fenomenológica de coleta de dados, em uma situação específica: recreio e aula de educação física, com o público-alvo de crianças de 7 a 8 anos. O estudo é comparativo de realidades diversas, contextualizando os sujeitos em seu momento social, cultural e histórico, dentro da realidade brasileira. Obtiveram-se resultados parciais da primeira etapa do trabalho, nas duas escolas. A hipótese inicial era a de que as escolas particulares têm um espaço maior de reflexão no trabalho que envolve a formação dos sujeitos. No entanto, os resultados do estudo comparativo das duas escolas observadas demonstram o oposto: na escola particular, observou-se que a criança não tem espaço de expressão nem há discussão e reflexão sobre os significados das atitudes dos educadores e das crianças. Por outro lado, na escola pública, oferece-se um trabalho voltado para a conscientização da noção de justiça. A questão da autonomia envolve a consciência das regras e o respeito mútuo, relacionados ao diálogo, à convivência com o diferente e à solidariedade.

Palavras-chave: Desenvolvimento moral. Educação e autonomia. Noção de justiça na escola. Violência na escola. Violência social.

002111/2009

PROUNI E INCLUSÃO SOCIAL: A IMPRENSA ESCRITA NO ESTADO DE SÃO PAULO EM 2009

MALAFAIA, N. A. P.; VIEIRA, N. C.; NUNES, K. de C.; NUNES, K. C. C.

Orientador: PETRAGLIA, I. C.

nanciapmalafaia@hotmail.com

Uninove

Esta pesquisa de natureza transdisciplinar e interinstitucional têm por objetivo avaliar o processo de inserção e inclusão social dos estudantes com financiamento do ProUni, a partir do levantamento, seleção, organização e estudo de matérias e notícias veiculadas pela grande imprensa, no Estado de São Paulo, no ano de 2009, analisando a aplicabilidade da legislação específica, estabelecendo articulações entre políticas sociais, de educação e os segmentos por elas contemplados. Tem-se por objetivo avaliar o processo de inserção e inclusão social dos estudantes por meio de financiamento, visando a uma ação democrática e emancipatória, em seus aspectos sociais, econômicos e culturais. A metodologia acolhe os seguintes procedimentos: levantamento bibliográfico e documental, entrevistas estruturadas e semiestruturadas e mapeamentos, a partir de dados governamentais e institucionais. Tais procedimentos, visando à coleta de informações, deverão fornecer as bases para as análises quantitativas e qualitativas a serem realizadas, de modo que permitam a conjugação de fatores diferenciados da realidade investigada bem como a expressão de diferentes contextos relativos à questão da inclusão e da exclusão social, no âmbito da política pública concernente ao Programa. Os resultados esperados com esta pesquisa estão vinculados aos objetivos específicos do projeto, no qual ela se insere: conhecer a política pública que o programa ProUni contempla; aprofundar a reflexão sobre a articulação entre as políticas sociais e as políticas de educação, em especial as de educação superior; identificar os motivos de adesão das universidades ao ProUni; conhecer os critérios “visíveis e invisíveis” da seleção dos alunos beneficiados pelo programa e dar visibilidade à concepção de inclusão social caracterizada por ele. Consideramos, como hipótese, que o ProUni é um programa de inclusão social que possibilita à população economicamente excluída acesso a curso superior, facilitando sua empregabilidade.

Palavras-chave: Inclusão social. Inserção. ProUni.



001897/2009

A CADEIA DE SUPRIMENTO COMO VANTAGEM COMPETITIVA

FREITAS, A. A.**Orientador: CAMPOS, M. A.**

zandro_le@pop.com.br

Uninove

O gerenciamento da cadeia de suprimento é uma nova ferramenta estratégica que tem permitido às empresas uma melhoria em seus sistemas logísticos, trazendo ganhos valiosos tanto em termos de custos no atendimento ao cliente e nos processos logísticos da empresa quanto na identificação de melhores soluções para seus negócios, pois proporciona uma integração entre a empresa, seus fornecedores e os consumidores finais. Este trabalho visa analisar a importância de conhecer os componentes do fluxo do processo para uma melhor cadeia de suprimento. Para isso, foram destacados alguns objetivos específicos, tais como as vantagens proporcionadas pela integração entre fornecedores, clientes e empresa, o impacto que a integração das empresas com os fornecedores e clientes finais traz em termos de produtividade e, por último, a análise das informações necessárias ao fluxo do processo dos fornecedores até o cliente final. Foram utilizados, neste estudo, livros e artigos de referência sobre o assunto e estudo de caso da cadeia de suprimento do setor cosmético da Empresa Hypermarcas. O estudo foi feito por meio de roteiro de entrevista semiestruturada com o coordenador de logística da empresa que apontou que as mudanças na área logística ocorreram por meio do melhoramento do processo, proporcionado pela tecnologia da informação e pela integração entre os componentes de uma cadeia de abastecimento, com um único propósito: o atendimento ao cliente, de maneira adequada, e com menores custos. Tanto na pesquisa bibliográfica quanto no estudo de caso, foi possível analisar que todos os membros da cadeia de abastecimento podem ganhar: o fornecedor, por manter um abastecimento constante se trabalhar de forma adequada; a indústria, com redução dos custos e maior flexibilidade nos seus processos; os parceiros e prestadores de serviços, por manterem uma relação de oportunidade de negócio, e o cliente, pelo aumento da qualidade dos produtos e serviços, além dos preços. A entrevista realizada permitiu a constatação de que a importância da cadeia de suprimento, na prática, é comprovada pelos ganhos com a eficiência, otimização e flexibilidade dos processos das empresas, além da redução dos custos pela diminuição dos níveis de estoque.

Palavras-chave: Administração de materiais. Cadeia de suprimento. Logística.

001957/2009

A FIDELIZAÇÃO DE CLIENTES DE SERVIÇOS BANCÁRIOS POR MEIO DA QUALIDADE

SILVA, A. F. de; SANTOS, C. E.; PRIMOLAN, L. V.

Orientador: PRIMOLAN, L. V.

lprimolan@uol.com.br

Uninove

Esta pesquisa tem como principal objetivo investigar os fatores de qualidade que mais influenciam na fidelização de clientes bancários. Quanto à metodologia, inicialmente foi realizada a pesquisa bibliográfica, por meio de livros, artigos e revistas. Já na segunda etapa, **ocorreu** a pesquisa de campo de base quantitativa, por meio de questionário com questões fechadas, aplicado a uma amostra de 114 clientes de instituições financeiras, pessoas físicas, com o objetivo de levantar os aspectos de qualidade considerados essenciais para sua fidelização a essas instituições. Os resultados da pesquisa revelaram que os fatores de qualidade mais almejados pelos clientes na escolha de determinada instituição financeira foram custo, segurança, atendimento e facilidades que os bancos oferecem aos consumidores, entre as quais os serviços eletrônicos. Observa-se, portanto, que há uma tendência de os clientes valorizarem o autoatendimento, por proporcionar-lhes maior comodidade e praticidade.

Palavras-chave: Fidelização. Qualidade. Serviços bancários.

001915/2009

A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ALMEIDA, A. R. de; ARAÚJO, A. E.; LOZADA, C. de O.

Orientador: LOZADA, C. O.

graduacaoexatas2@gmail.com

Uninove

O planejamento estratégico é uma ferramenta essencial que não deve restringir-se apenas às empresas de grande porte, mas também alcançar efetivamente as micro e pequenas empresas, uma vez que, numa economia globalizada e competitiva, torna-se imprescindível para que as empresas não encerrem suas atividades. Esse planejamento auxilia no processo gerencial, pois determina o propósito organizacional em termos de valores, missão, objetivos, estratégias, metas e ações. Além disso, facilita o alcance dos objetivos corporativos e prevê riscos. Dados evidenciam que ainda existem empresários que não sabem elaborar adequadamente um

plano de negócios, seja por não possuírem conceitos básicos de planejamento, seja por não conseguirem colocar em prática esses conceitos. Sabe-se, contudo, que as micro e pequenas empresas ocupam, atualmente, um lugar de destaque na economia mundial, contribuindo para a alavancagem econômica de muitos países e constituindo um fator de empregabilidade. No Brasil, as micro e pequenas empresas representam cerca de 99% do total de organizações em atividade. No entanto, muitas encerram suas atividades – como demonstram os dados do Sebrae –, indicando que 62% de tais organizações promovem o encerramento de seus trabalhos com cinco anos. No Estado de São Paulo, há uma porcentagem significativa desse segmento que, em situação semelhante, afeta a economia paulista. Assim, este trabalho tem como objetivo demonstrar a importância do planejamento estratégico nas micro e pequenas empresas do Estado de São Paulo, contribuindo para melhorar a gestão dos negócios e seu sucesso.

Palavras-chave: Gestão empresarial. Micro e pequenas empresas. Planejamento estratégico.

002242/2009

A MOROSIDADE NO DESPACHO ADUANEIRO DO PORTO DE SANTOS

CASTRO, P. C. S.; VIANA, R. O.

Orientador: Toledo, A. G. C.

anagraziele@uninove.br

Uninove

O Porto de Santos hoje é considerado o maior da América Latina, possuindo várias divisões coordenadas pelos respectivos órgãos anuentes. Este trabalho pesquisou, por meio de um roteiro de entrevista semiestruturado, a divisão de Despacho Aduaneiro, em que ocorrem as liberações de cargas das importações, para entender a razão da morosidade encontrada pelos importadores para desembarçar a mercadoria. O objetivo geral deste estudo é compreender o que torna morosos os processos de despacho aduaneiro do Porto de Santos. Para isso, compararam-se os tipos de morosidades existentes, identificando suas causas e gargalos e, ao mesmo tempo, propõe-se melhorias para os processos estudados. Foram entrevistados representantes de órgãos despachantes e uma empresa que se utiliza dos serviços do Porto. Após a análise de conteúdo (técnica de análise de dados utilizada), os resultados apontaram para a conferência de carga e o Siscomex como maiores barreiras no despacho. Ao final deste trabalho, concluiu-se que a redução no número de canais de desembarço e a modernização do Porto seriam propostas para minização do tempo e dos custos dos processo de importação.

Palavras-chave: Desembarço aduaneiro. Logística. Porto de Santos.

A RELEVÂNCIA DO PLANEJAMENTO FINANCEIRO EM PEQUENAS EMPRESAS VAREJISTAS DE CONFECÇÃO MASCULINA NA CIDADE DE SÃO PAULO

NUNES, A. A.

Orientador: VAROTTO, L. F.

leko777@hotmail.com

Uninove

O ato de planejar é genérico, mas pode ser definido como a criação de alternativas e escolhas para alcançar um objetivo. O planejamento financeiro está relacionado a esse conceito básico, pois tem por meta fazer previsões, antecipando oportunidades, ameaças e necessidades, levantamento dos recursos disponíveis (alternativas), análise de onde esses recursos devem ser aplicados para obter maior retorno (objetivo) e, por meio do *feedback*, verificar se o resultado alcançado foi satisfatório. Apesar de vastamente demonstrada a importância do planejamento como importante ferramenta para a construção e manutenção de vantagem competitiva, ainda se percebe a baixa, ou mesmo ausente, utilização de instrumentos formais de planejamento financeiro no universo das PMEs, notadamente no segmento de varejo de vestuário, o que se reflete no alto índice de mortalidade dessas organizações. Segundo o Sebrae-SP, em 2008, 27% das empresas paulistas fecharam em seu primeiro ano de atividade, sendo a falta de planejamento uma de suas principais causas. O objetivo deste trabalho foi identificar o tipo de planejamento financeiro que é feito pelas pequenas empresas do comércio varejista do ramo masculino de confecções e quais as principais ferramentas utilizadas por seus gestores. A escolha desse segmento justifica-se por sua importância econômica – segundo dados do Sebrae-SP, representou, em 2007, 9% do comércio das micro e pequenas empresas do estado – e em razão de o planejamento financeiro ser um importante instrumento de desenvolvimento e manutenção da saúde financeira das organizações. Foi realizada uma pesquisa de caráter exploratório, em novembro de 2008, em três lojas que atuam no segmento de moda masculina clássica (vestuário social), localizadas em um Shopping da região norte da cidade de São Paulo. Utilizou-se um roteiro de pesquisa semiestruturado, com perguntas abertas. As entrevistas foram realizadas com os responsáveis pelo planejamento financeiro das lojas pesquisadas. A pesquisa aponta que os gestores dessas organizações não realizam um planejamento financeiro estruturado nem se utilizam dos instrumentos formais de gestão financeira, desconhecendo os principais índices e parâmetros de análise de desempenho empregados pela literatura. A gestão está basicamente centrada na experiência dos gestores à frente do negócio, o que pode explicar, em parte, o alto índice de mortalidade dessas organizações.

Palavras-chave: Comércio varejista. Planejamento financeiro. Vestuário.

002350/2009

A UTILIZAÇÃO DAS VERBAS PÚBLICAS NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DA ZONA SUL DE SÃO PAULO

SENA, F.; RODRIGUES, P.

Orientador: TOLEDO, A. G. C.

anagraziele@uninove.br

Uninove

Apesar de a educação infantil estar incluída na educação básica desde a Constituição Federal de 1988, o Brasil ainda investe somente 3,9% de seu PIB em educação, privilegiando folha de pagamento, em detrimento de outras necessidades como infraestrutura e capacitação de professores. Este trabalho teve como objetivos específicos analisar como são distribuídas as verbas públicas entre as escolas de educação infantil e verificar a relação existente entre a distribuição das verbas e a qualidade da educação oferecida. Foi realizado um estudo de caso com uma escola de educação infantil da zona sul da cidade, onde foram entrevistadas a diretora e as professoras, por meio de um roteiro de entrevista estruturado. Os resultados apontaram uma dissonância entre os entrevistados e a legislação. Verificou-se que a escola estudada não recebe a verba do Fundeb, em vigor desde 2007, além de apresentar problemas em sua infraestrutura. Após a análise de conteúdo, concluiu-se que a destinação das verbas não é feita de forma organizada e eficaz, e a própria capacitação dos professores é voltada para a recreação, e não para alfabetização das crianças, o que pode comprometer seu desenvolvimento se comparado com o daquelas que são alfabetizadas desde a escola infantil.

Palavras-chave: Educação Infantil. Qualidade. Verbas Públicas.

002359/2009

COMPETITIVIDADE ENTRE HOMENS E MULHERES NO MERCADO DE TRABALHO

NASCIMENTO, G. M.; OLIVEIRA, I. R.

Orientador: TOLEDO, A. G. C.

anagraziele@uninove.br

Uninove

Pesquisas constatarem que as mulheres conquistam cargos de direção mais cedo que os homens, porém os rendimentos são diferenciados, gerando uma possível relação de competitividade. O objetivo geral deste trabalho foi tentar compreender quais comportamentos entre homens e mulheres provocam a uma possível competitividade. De modo mais específico, busca-se entender o que leva as mulheres buscar a superação profissional em relação aos homens. Este trabalho

foi realizado mediante um roteiro estruturado, que nos possibilitou entrevistar 51 alunos (entre homens e mulheres) formandos do curso de Administração Geral da Universidade Nove de Julho. comprovou-se que a entrada da mulheres no mercado de trabalho, além de marcar a conquista e o desenvolvimento feminino, gerou a competitividade entre os sexos; alguns entrevistados afirmaram que a mulher ainda não está capacitada para gerenciar uma organização, por agir com “sentimentos”. Ao final do estudo, concluiu-se que o trabalho feminino é fundamental para o mundo corporativo, uma vez que a mulher se prepara cada vez mais para assumir cargos de gestão, articulando, na maioria das vezes, com eficácia, os papéis profissional, social, familiar e doméstico.

Palavras-chave: Alunos Uninove. competitividade. Mulher no mercado de trabalho.

001839/2009

CONSOLIDANDO PROGRAMAS ESTRATÉGICOS: 5S APLICADO A EMPRESAS PRIVADAS

CAMPOS, E. P.; PONÇO, M. M.

Orientador: Garcia, N.

elianegarrafinha@hotmail.com

Uninove

A necessidade que as empresas do País têm de se manter no mercado, competindo em igualdade, faz que busquem diferentes alternativas. As empresas japonesas, ao longo do tempo, consolidaram-se pelo conceito da qualidade total, pela criação de novas técnicas administrativas que contribuíram para o aumento da produtividade com qualidade, tornando-se referência nesse aspecto. Nesse contexto, esta pesquisa tem o intuito de apresentar uma forma de conseguir esse diferencial, por meio da implantação do programa 5S, no contexto das empresas privadas. O 5S é uma técnica japonesa voltada à criação de novos hábitos para o desenvolvimento de um ambiente de trabalho mais agradável e propício para a realização das atividades, além de visar à melhoria da qualidade dos produtos e/ou serviços oferecidos. De acordo com Paladini (2006), esse programa de educação e treinamento, desenvolvido no Japão na década de 1950, tem seu nome relacionado a cinco palavras iniciadas com a letra “S” em japonês (*seiri, seiton, seiso, seiketsu e shitsuke*). As empresas que pretendem implantá-lo muitas vezes encontram dificuldades durante esse processo, em razão da maneira como ele é enxergado pelos colaboradores. Diante do exposto, surge a problemática, que consiste em verificar quais são as principais dificuldades encontradas durante o processo de implantação. Pressupõe-se, como hipótese, que a falta de conhecimento, de aprofundamento em cada uma das etapas e, principalmente, de treinamento seja a principal causa para o ocorrido. Utilizou-se uma metodologia

de pesquisa exploratória, buscando-se, por meio de diversas fontes, as respostas aos principais problemas que dificultam a implantação do programa, tendo como procedimento metodológico, a pesquisa de campo, e, observadas as situações, aplicou-se questionário. Segundo Santos (2002), a pesquisa de campo é aquela que recolhe os dados *in natura* como percebidos pelo pesquisador e possibilita que se identifiquem as dificuldades e facilidades encontradas durante a implantação do programa, a interferência dos diferentes aspectos culturais dos envolvidos no processo, a importância do treinamento e o retorno percebido pelos colaboradores e clientes. As questões foram apresentadas a 31 pessoas, com idades entre 21 e 56 anos, todas com formação superior completa ou em curso, pertencentes aos três níveis de planejamento de duas instituições de ensino superior. Para fins de apuração dos resultados, adotou-se método quantitativo para a análise das 10 questões propostas para 31 colaboradores que estiveram envolvidos na implantação do programa. Analisando-se esses resultados, confirmou-se a hipótese que afirma o pressuposto da essencialidade do conhecimento e a compreensão do programa, para que possa ser aplicado corretamente.

Palavras-chave: Administração de qualidade. 5S. Planejamento estratégico. Técnicas japonesas.

002349/2009

GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE: A EVOLUÇÃO DOS RELATÓRIOS DE SUSTENTABILIDADE DE UM DOS MAIORES BANCOS BRASILEIROS

AMARAL, A. C. A.

Orientador: SOUZA, M. T. S.

andrea_c.a@hotmail.com

Uninove

O relatório de sustentabilidade é um instrumento que tem como objetivo fornecer maior transparência às atividades empresariais e ampliar o diálogo da organização com a sociedade, tendo em vista a necessidade de as empresas e organizações comunicarem suas estratégias socioambientais. O relatório de sustentabilidade traz dados quantitativos e qualitativos que, além de demonstrarem a direção das atividades da empresa no ano anterior, podem orientar o planejamento para o ano seguinte. É um documento em que a empresa demonstra para a sociedade como se relaciona com os funcionários e com a comunidade em que atua, o que faz em relação aos impactos causados por suas atividades nessa mesma comunidade e no meio ambiente, quais são suas diretrizes para relacionamento com seus fornecedores e seus projetos sustentáveis. O objetivo principal deste trabalho é verificar se esses relatórios são instrumentos eficazes para evidenciar as ações socioam-

bientais implementadas pelo setor bancário. O desenvolvimento deste estudo iniciou-se com o método da pesquisa exploratória, visando uma melhor compreensão das três dimensões da sustentabilidade: econômica, social e ambiental, complementada pela pesquisa qualitativa realizada por meio do estudo dos relatórios de sustentabilidade divulgados pelo banco analisado. A pesquisa mostrou que o banco estudado possui diversos projetos ambientais e sociais voltados para a comunidade interna e externa. De forma geral, foi possível concluir que parte dos dados contidos nos relatórios demonstra crescimento no decorrer dos três últimos anos. Com isso, pode-se dizer que a instituição pesquisada se mostrou preocupada não só em divulgar suas ações socioambientais para os *stakeholders*, mas também em demonstrar comprometimento com o desenvolvimento em bases sustentáveis, como mostram os relatórios.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Gestão ambiental. Gestão social. Indicadores de sustentabilidade. Responsabilidade social.

001874/2009

GESTÃO DE PESSOAS: A INFLUÊNCIA DA PÓS-MATERNIDADE NO RESULTADO DE PROCESSO SELETIVO

SANTOS, E. F. dos; PINHEIRO, S. V.

Orientador: Garcia, N.

diflores_86@hotmail.com

Uninove

Assumindo papel fundamental como grande diferencial competitivo para as organizações, a Gestão de Pessoas evolui a cada momento e, paralelamente, aumenta a participação das mulheres no mercado de trabalho, em que a conquista por cargos gerenciais é cada vez mais comum. Nas diversas etapas de uma boa Gestão de Pessoas, há uma preocupação especial com o processo seletivo, pois, em um mercado competitivo, a oferta de mão de obra é elevada, o que propicia o surgimento de pessoas com capacidades técnicas semelhantes, daí a necessidade de uma Gestão participativa em razão de sua boa imagem. Para Lacombe e Heilborn (2006), a seleção deveria ser efetuada somente com base no mérito e nas qualificações de cada candidato, pois não é possível fazer uma seleção com julgamentos totalmente objetivos – todas as avaliações envolvem subjetividade. Diante da necessidade de uma seleção cada vez mais rigorosa, decorrente do número elevado de pessoas com capacidades técnicas semelhantes, o candidato deve-se destacar por outras características como a criatividade. Já o selecionador depara com a difícil missão de escolher o candidato, denotando-se consequentemente, no processo seletivo, a interferência da visão e da percepção nas tomadas de deci-

são. Segundo Tachizawa et al. (2004), na fase de seleção, deve-se aplicar a técnica mais compatível com o tipo de mão de obra a ser recrutada. O objetivo principal deste trabalho é verificar até que ponto os valores pessoais da selecionadora-mãe poderão influenciar nos resultados de uma seleção, quando os candidatos possuem capacidades técnicas necessárias para desempenhar os serviços exigidos pelo cargo. Daí deriva a hipótese de que, ao selecionar um candidato, a visão da mulher que é mãe é diferente da que não o é. Busca-se, por meio deste estudo, saber se a maternidade faz que os valores e a percepção das mulheres mudem e identificar se existem causas subjetivas que interferem em determinadas seleções. como metodologia, adotou-se um estudo exploratório com abordagem quantitativa, caracterizado pela pesquisa de campo com profissionais da área de Recursos Humanos especializados em processos seletivos. A pesquisa de campo mereceu também um estudo comparativo com selecionadoras. Foi aplicado um questionário, com perguntas de múltipla escolha, para os colaboradores, 30 pessoas no total, sendo 15 selecionadoras mães e 15 que ainda não o são, com formação diferenciada. Em seguida, fez-se a análise e a interpretação dos resultados. Por meio da pesquisa, confirma-se a hipótese de que as selecionadoras mães possuem visão diferente das que não são mães, corroborando-se, assim, estudos de Lacombe e Heilborn que citam não ser possível fazer uma seleção com julgamentos totalmente objetivos, pois todas as avaliações envolvem subjetividades.

Palavras-chave: Gestão de pessoas. Maternidade. Processo seletivo. Subjetividade.

002363/2009

LOGÍSTICA REVERSA: UM ESTUDO DOS CANAIS REVERSOS DE MEDICAMENTOS DESCARTADOS PELOS CONSUMIDORES E REDES FARMACÊUTICAS

WONG, D. R. M.; CAMARA, D. S.

Orientador: SOUZA, M. T. S.

daniele.ramos85@gmail.com

Uninove

Segundo a Resolução nº 283 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, os medicamentos vencidos devem ser devolvidos ao fabricante ou importador, porém essa resolução se aplica apenas às farmácias ou a postos de venda dos medicamentos, e não aos usuários, que não sabem o que fazer com os medicamentos depois do término do tratamento ou após o término da validade, o que gera o descarte inadequado desses produtos no vaso sanitário ou no lixo comum. Essa ação acarreta impactos ambientais que podem causar contaminação do solo, da água e do ar e, conseqüentemente, afetar a saúde das pessoas, que ficam expostas a esses componentes. O objetivo deste trabalho é verificar a contribuição da

logística reversa para a coleta de produtos tóxicos que causam danos ao meio ambiente, por meio de um estudo dos canais reversos de medicamentos vencidos em redes farmacêuticas. Para atingir o objetivo geral, foram estabelecidas as seguintes metas: conhecer o destino dos medicamentos vencidos ou inutilizados nas farmácias; estudar o comportamento do consumidor quanto ao descarte doméstico de medicamentos; identificar os órgãos responsáveis pela fiscalização do recolhimento desses medicamentos, e conhecer os programas desenvolvidos pela indústria farmacêutica para conscientização da população sobre o impacto do descarte inadequado de medicamentos. O método de pesquisa utilizado foi, inicialmente, a pesquisa documental, buscando dados sobre as informações prestadas pelos fabricantes de medicamentos nos *sites*, nas bulas e nas embalagens do produto. Em seguida, realizou-se pesquisa quantitativa com redes farmacêuticas, para identificar se estão em conformidade com a Resolução nº 283 da Anvisa, e com os consumidores, para verificar como é feito o descarte de medicamentos vencidos ou após a interrupção do consumo. Os resultados da pesquisa apontaram que todas as redes farmacêuticas estão de acordo com essa resolução. Por outro lado, constatou-se que os consumidores não conhecem a forma correta de descartar os medicamentos e os fabricantes não informam, na bula, nas caixas de remédio ou no *site*, o seu destino correto.

Palavras-chave: Gestão ambiental. Impacto ambiental. Logística reversa. Meio ambiente. Resíduos.

002229/2009

MOTIVAÇÃO DO CONSUMIDOR DA TERCEIRA IDADE PARA A COMPRA EM SUPERMERCADOS

RODRIGUES, P. F.

Orientador: VIVAN, A. M.

patyrodriques_uni9@yahoo.com.br

Uninove

Hoje, as empresas devem estar preparadas para atender aos diversos públicos, com destaque para os indivíduos da terceira idade, que exigem uma atenção redobrada, forçando a empresa a criar ambientes e benefícios para fazer que seja gerada a fidelização. Com a alta concorrência, as empresas dos mais variados segmentos, mormente os supermercados, estão cada vez mais atentas às principais necessidades desse público, procurando focar suas ações, especialmente no grande número de visitas para realização de compras. Este estudo buscou analisar o atendimento diferenciado a idosos em supermercados e seus reflexos no processo de fidelização. Dessa forma, identificou-se o nível de satisfação do público-alvo em relação aos benefícios agregados pela empresa, às condições

estruturais do estabelecimento estudado para atendimento aos idosos e ao nível de treinamento de funcionários para atender o público estudado. A pesquisa foi classificada como exploratória e utilizou como instrumento um questionário com perguntas fechadas e abertas. A amostra foi escolhida intencionalmente, de forma não probabilística. Foram entrevistados 100 clientes idosos (acima de 60 anos) de um supermercado classificado como pequeno porte, na zona sul de São Paulo, no Parque Jabaquara. Pela compilação dos dados, percebeu-se que o supermercado estudado possui um número significativo de tal público que frequenta a loja, mesmo insatisfeito com algumas variáveis. A localização, próxima à moradia desse público, é um fator que contribui para facilitar o acesso à loja. Identificou-se que a amostra pesquisada percebe o tratamento diferenciado, embora indique a necessidade de melhor sinalização dos produtos. A avaliação do atendimento oferecido ao idoso em relação ao concorrente demonstra satisfação parcial na opinião dos entrevistados. Mesmo assim, detecta-se a frequência diária desses clientes à loja. Em relação à estrutura, os caixas preferenciais são considerados essenciais para agilizar o atendimento, e os idosos, conscientes de seus direitos, utilizam-nos constantemente. Com a diversidade de serviços oferecidos, ao efetuar as compras, pode-se perceber que o supermercado poupa o tempo desse comprador, ao atender a diversas necessidades e desejos em um só lugar, o que garante sua fidelização.

Palavras-chave: Idoso. Fidelização. Supermercado.

002247/2009

O DECRETO 6.523 E SEU IMPACTO NAS EMPRESAS DE CALL CENTER: UM ESTUDO DE CASO NA TELETEX S/A

MOREIRA, A. S.; MORAES, J. S.

Orientador: TOLEDO, A. G. C.

anagraziele@uninove.br

Uninove

As mudanças na economia e os avanços tecnológicos são fatores que contribuíram para a mudança do perfil dos consumidores, tornando-os cada vez mais exigentes. A insatisfação desses consumidores com os serviços prestados pelos *call centers* foi decisiva para a promulgação do Decreto Federal 6.523 que regula os serviços dos SACs, medindo seu impacto na Teletex S. A. (nome fictício), uma empresa que terceiriza serviços de *call center*. Este estudo teve como objetivo geral compreender os impactos do decreto; para isso, buscou, por meio de objetivos específicos, identificar as ações da empresa para adequá-las ao cumprimento da legislação federal. Esta pesquisa foi realizada com um estudo de caso simples, operacionalizado por um roteiro de entrevistas estruturado, aplicado

aos gestores das áreas de Projetos, TI e Comercial. O resultado do trabalho mostrou que, mesmo após a implantação do decreto, a satisfação do cliente não foi atingida, pois algumas empresas optaram por não se adequar às suas exigências, preferindo arcar com as multas que seriam menos onerosas que os investimentos necessários. Concluiu-se que, apesar da legislação vigente, as ações de algumas empresas de *call center* apontam para uma despreocupação com a satisfação do cliente, pondo a qualidade dos serviços prestados em segundo plano.

Palavras-chave: *Call Center*. Decreto 6.523. Qualidade.

001954/2009

QUALIDADE EM SERVIÇOS: AS IMPLICAÇÕES DA QUALIDADE NA ESCOLHA DO CONSUMIDOR POR SERVIÇOS DE TELEFONIA MÓVEL

MONTALDI, C. A.; LIMA, T. F.; PRIMOLAN, L. V.

Orientador: PRIMOLAN, L. V.

lprimolan@uol.com.br

Uninove

O objetivo deste trabalho é estudar e compreender o comportamento do consumidor de serviços de telefonia móvel na cidade de São Paulo e, em especial, entender quais os principais fatores de qualidade que o motivam a escolher entre as prestadoras de telefonia disponíveis no mercado. Busca-se **estabelecer** qual a relação entre a qualidade do serviço de telefonia móvel prestado e a satisfação do consumidor. A metodologia utilizada nesse trabalho foi, inicialmente, de base bibliográfica, por meio de livros, e, em sua segunda etapa, foi realizada uma pesquisa de campo de base quantitativa, por meio de questionário com uma amostra de 50 respondentes, para identificar, entre os consumidores do serviço, quais os fatores que influenciam **em** sua escolha por um serviço desse tipo. Os resultados da pesquisa revelaram os seguintes fatores prioritários: área de cobertura (qualidade da ligação nessas áreas), o valor cobrado pelos serviços oferecidos pelas empresas, ou seja, o custo de ligações fora da área de cobertura, o atendimento oferecido pela central de relacionamento (precisa ser mais rápido e educado), a entrega de contas que retratam a realidade dos planos contratados pelo cliente e rapidez de envio (tempo hábil para pagamento) a sua residência, tipo do aparelho que a operadora oferece e promoções. Além disso, indicaram que o setor ainda é carente de prestadoras de serviço que possam oferecer um serviço de qualidade com preço acessível aos clientes, revelando que os consumidores estão dispostos a pagar um pouco mais por um serviço de melhor qualidade.

Palavras-chave: Comportamento do consumidor. Qualidade. Serviços. Telefonia móvel.

SEGURANÇA NO TRABALHO – TREINAMENTO COMO FORMA DE CONSCIENTIZAÇÃO EM EMPRESAS DO SETOR VAREJISTA

CARNEIRO, M. S.

Orientador: CAMPOS, M. A.

michele1985@hotmail.com

Uninove

Em razão da grande importância de garantir o bem-estar e a segurança dos colaboradores, as empresas têm investido cada vez mais no treinamento e na capacitação de seus funcionários, evitando, assim, os acidentes no ambiente de trabalho e, até mesmo, punições pelo descumprimento das diversas normas regulamentadoras criadas pelos órgãos do Ministério do Trabalho e do Emprego, com o objetivo de garantir a integridade física e mental dos trabalhadores. Tudo isso é benéfico para a empresa, pois, por meio desses treinamentos, reduz-se o número de funcionários afastados por acidentes de trabalho e por doenças ocupacionais, proporcionando melhor qualidade de vida para os colaboradores, além de aumentar a produtividade. Diversos são os treinamentos que podem ser implantados na empresa para assegurar a integridade do funcionário, entre os quais treinamento de brigadistas, formação de cipeiros e treinamentos ergonômicos. Este trabalho tem como objetivo identificar as dificuldades que as empresas de varejo enfrentam ao investir em treinamentos de Segurança do Trabalho e contribuir para a conscientização da importância da utilização de treinamentos para a realização de determinadas atividades. Além disso, *investigam-se* os efeitos e os impactos desses treinamentos no ambiente de trabalho. como metodologia, realizou-se uma pesquisa bibliográfica qualitativa e outra de campo. Para a construção do referencial teórico, foram consultados livros e artigos acadêmicos sobre o assunto em questão, e para a pesquisa de campo, realizada uma entrevista com um técnico de segurança de supermercado, abrangendo o processo de conscientização dos colaboradores e os resultados obtidos após o treinamento. Este estudo revelou as dificuldades encontradas pelos técnicos de segurança do trabalho nas empresas, no que se refere à aceitação, pelos funcionários, das normas e procedimentos propostos e exigidos por lei. Muitos trabalhadores não têm a consciência dos danos que podem ser causados pelo não uso dos equipamentos e pelo descumprimento das normas e consideram sem relevância os métodos e os procedimentos de segurança passados pela empresa. A instituição também tem dificuldade para pôr em prática esse tipo de trabalho, principalmente com relação ao aspecto financeiro que é um dos entraves à implementação desse tipo de trabalho na organização.

Palavras-chave: Segurança do trabalho. Setor varejista. Treinamento.

UM ESTUDO SOBRE AS BARREIRAS ENCONTRADAS PELAS EMPRESAS COM A PRÁTICA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

SOUZA, A. O.; MELO, J. V.

Orientador: CAMPOS, M. A.

anderson_o_s@hotmail.com

Uninove

Com as mudanças que ocorrem atualmente, em razão da globalização, as organizações, sejam elas microempresas, empresas de pequeno ou médio porte e, principalmente, de grande porte, necessitam de ajustes constantes em seus processos para acompanhar e se adaptar ao mercado extremamente concorrente no qual atuam e, assim, manter-se de forma competitiva. Esta pesquisa tem como objetivo demonstrar quais as principais barreiras organizacionais encontradas pelas empresas no processo de mudança e de desenvolvimento organizacional, analisando as resistências tanto do indivíduo quanto das organizações, suas principais características e como gerenciá-las de maneira eficiente para melhorar seu processo de desenvolvimento. Foi realizado um levantamento de dados e informações bibliográficas em livros, revistas, jornais e internet, além de uma pesquisa de campo, por meio de questionário com dezenove perguntas de múltipla escolha e dissertativas para melhor compreensão do assunto abordado, constituindo uma pesquisa quantitativa e qualitativa para compreender e interpretar o fenômeno estudado. O questionário foi respondido por dez gestores de empresas de diferentes segmentos e com mais de sessenta funcionários. Os resultados da pesquisa de campo indicaram que todas as empresas pesquisadas passam por mudanças, mas pouco mais da metade utiliza a ferramenta de desenvolvimento organizacional. As principais barreiras encontradas por esses gestores no processo de mudança são ameaça e insegurança dos funcionários, problemas na comunicação, resistência à mudança estrutural, hábitos estabelecidos e medo do desconhecido. Foi possível concluir que a ferramenta de Desenvolvimento Organizacional é realmente utilizada por algumas empresas como uma técnica para aumentar seu desempenho e crescimento sustentável, porém nem sempre ela é utilizada de maneira correta ou semelhante à apresentada nos livros. Ainda assim, observou-se que traz resultados positivos e significativos para a organização e seus colaboradores.

Palavras-chave: Barreira. Desenvolvimento organizacional. Mudança.

002341/2009

ASPECTOS ANTROPOLÓGICOS DA PERCEPÇÃO URBANA: SUA IMPORTÂNCIA EM RELAÇÃO AOS REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO ESPAÇO DA BARRA

ZAHN, C. E.; XIMENES, M. E.; OLIVEIRA, J. B.; OLIVEIRA, A. L.

Orientador: Schifino, M. F.

cezahn@uninove.br

Uninove

Este ensaio apresenta elementos específicos dos estudos realizados, tendo em vista o espaço urbano da Barra Funda, em São Paulo, que integra o processo da pesquisa voltada para identificação de referenciais urbanos. Para esta pesquisa, definiu-se, como objetivo inicial, a compreensão, por intermédio de aportes teóricos e metodológicos, do dado psicossocial e do papel da sociedade organizada na elaboração do projeto coletivo na construção do cotidiano e da cidadania em uma metrópole como São Paulo. Como foco do estudo, foi definido o trecho do Bairro da Barra Funda, objeto simultâneo das investigações referentes à identificação de elementos de identidade urbana. A aferição da produção dos diversos modos de vida e a percepção desse trecho do espaço urbano por seus moradores são as principais preocupações que norteiam esta pesquisa. No seu início, este estudo baseou-se na revisão bibliográfica com o objetivo de apresentar o que já havia sido pesquisado sobre o assunto para embasar, fundamentar e possibilitar a interpolação de dados. Com as informações obtidas em campo pelo grupo de pesquisa responsável pelo levantamento dos referenciais de identidade, foi definido o prosseguimento da investigação para interpolar dados teóricos com os de campo, melhorando a compreensão do relacionamento dos indivíduos com a produção de sua cidade. Para tanto, foram realizadas a observação e descrição qualitativa de uma amostragem das interpretações da população local sobre os elementos referenciais da área de estudo (trabalhadores/moradores/usuários), visando compreender a relação dessas interpretações com as leituras de natureza espacial, realizadas na mesma área, no decorrer da pesquisa anterior. A forma de estudo utilizada incluiu a montagem da estrutura de pesquisa em campo, definindo suas características e abordagens, além de determinar critérios e dimensionamento da amostragem qualitativa. A realização da pesquisa, por amostragem intencional, foi realizada por meio de entrevistas com pessoas atuantes, moradores e usuários do local, utilizando questionários. A partir dos levantamentos, da tabulação, análise e interpretação dos resultados, é possível realizar uma comparação analítica com os resultados da pesquisa anterior, quanto ao sig-

nificado dos referenciais urbanos da área de estudo. A intenção primordial da pesquisa, assim como seu resultado final, é identificar fatores antropológicos a serem considerados nas intervenções urbanísticas. É importante ressaltar que, conforme os resultados já auferidos na pesquisa de campo, a várzea da Barra Funda não possui identidade própria. Era uma região industrial, mas hoje, com a saída das indústrias e empresas do centro de São Paulo, a área tem tendência a uso misto. Por ser uma região de fácil acesso e infraestrutura consolidada, carece de locais de lazer, de contemplação, de espaço e de edificações que melhor atraíam seus moradores. Apesar dessas carências, pode-se verificar alguns lugares que apresentam características próprias que poderiam ser mais bem aproveitadas. Observou-se que a maioria dos entrevistados é moradora antiga, estando ali por tradição familiar. Os atores recentes na região, por falta de identidade, temem ser entrevistados, pois tem um sentimento de “estrangeiros”, ou seja, de não pertença ao lugar. A próxima etapa consistirá na consolidação das entrevistas realizadas.

Palavras-chave: Identidade urbana. Metodologia de pesquisa. Percepção. Qualidade de vida.

001958/2009

Estudo da produção de HIS (Habitação de Interesse Social) e HMP (Habitação de Mercado Popular) nas ZEIS (Zona Especial de Interesse Social) da Subprefeitura da Lapa, Município de São Paulo, a partir do PDE (Plano Diretor Estratégico) de 2002

PESSOA, D. F.
pessoa@uninove.br
Uninove

O Plano Diretor Estratégico do Município de São Paulo (Lei nº 13.430/2002) criou, por meio dos artigos 171 e 181, um importante instrumento de política urbana e habitacional: as Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS). Essas zonas têm como objetivo atender às necessidades habitacionais de cerca de 30% da população do município que hoje se encontra alojada em habitações precárias sem as mínimas condições humanas. Essas habitações apresentam-se em várias modalidades: favelas, cortiços, loteamentos clandestinos, invasões de áreas de risco como encostas erodíveis e margens de córregos e rios. Neste trabalho, por meio de pesquisas bibliográficas, comparação de dados e entrevistas com os envolvidos, analisa-se a produção de Habitação de Interesse Social (HIS) e Habitação de Mercado Popular (HMP) na Subprefeitura da Lapa, a partir do Plano Diretor Estratégico, buscando

dar subsídios aos diversos promotores de habitação de interesse social (governo municipal, iniciativa privada) para usar ou repensar as ZEIS. As áreas estudadas, embora sejam ocupadas por favelas ou cortiços, estão próximas de faixas valorizadas da cidade. Busca-se mostrar que as ZEIS localizadas em vizinhanças de melhor infraestrutura urbana são cobiçadas e, muitas vezes, incorporadas pelo mercado imobiliário.

Palavras-chave: Cortiço. Favela. Habitação de Interesse Social (HIS). Habitação de Mercado Popular (HMP). Zona Especial de Interesse Social (ZEIS).

002189/2009

REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO TATUAPÉ – AS QUALIDADES DO DESENHO URBANO PARA O PEDESTRE

JANUÁRIO, J. A. C.; JUSTINIANO, N. A.; SOARES, G. M.; SILVA, S. R.; MINUCCI, A. M. S.

Orientador: MINUCCI, A. M. S.

jessy_januario@hotmail.com

Uninove

O objetivo principal da pesquisa é a identificação das qualidades de desenho urbano relacionadas à percepção dos usuários e pedestres em geral, na cidade de São Paulo. Do ponto de vista pedagógico, a pesquisa destina-se a despertar no aluno de iniciação a percepção de como diferentes composições urbanas podem alterar significativamente a qualidade do desenho urbano. A área escolhida como objeto de investigação situa-se no bairro do Tatuapé, que tem passado por fortes processos de transformação, em razão da instalação de novas tipologias urbanas, voltadas para a classe média alta, que estão modificando a urbanização tradicional. Por meio de pesquisas e vistorias com elaboração de fotografias, estão sendo estudadas e avaliadas cinco qualidades de desenho urbano, a saber: imageabilidade (característica que torna um local reconhecido e memorável), fechamento (característica que destaca o grau em que as vias são definidas), escala humana (estuda o tamanho, textura e articulação dos elementos que possuem as mesmas proporções dos seres humanos), transparência (grau em que pedestres e usuários podem ver o que está além do passeio) e complexidade (estuda a variedade do ambiente físico, com base na diversidade arquitetônica, em elementos paisagísticos, número e tipo de edifícios). Os resultados até agora obtidos têm contribuído para a compreensão da complexidade do espaço urbano em que, a partir de diferentes traçados e tipologias arquitetônicas, associadas a aspectos mais mutáveis, tais como mobiliário urbano e vegetação, é possível criar muitas combinações de maior ou menor qualidade de desenho urbano. O entendimento desses aspectos tem contribuído para que os alunos se apropriem de elementos para identificar

os atributos que alterem a qualidade do ambiente. Isso tem levado a discussões sobre novas alternativas de desenho urbano e paisagem para o bairro do Tatuapé, em São Paulo.

Palavras-chave: Cidade. Desenho urbano. Percepção.

002116/2009

REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO ESPAÇO DA BARRA FUNDA: O PEDESTRE E AS QUALIDADES DO DESENHO URBANO

PONTES, E. S.; BARROS, R. S.; LIMA, V. R. A.; VITALE, S. P. S. M.;
MARTINS, A. M. S. M.

Orientador: VITALE, S. P. S. M.

ericaspontes@gmail.com

Uninove

Apresentam-se, por meio deste estudo, elementos específicos dos levantamentos realizados no espaço urbano da Barra Funda, em São Paulo, que integram o processo da pesquisa voltada para identificação de referenciais urbanos. Para essa pesquisa, foi definida como objetivo a identificação das qualidades de desenho urbano relacionadas à percepção dos usuários e pedestres em geral no espaço da cidade, por meio da observação e da descrição dessas qualidades a partir de visórias e levantamentos fotográficos de trechos selecionados. O desenvolvimento dessa investigação consistiu em buscar identificar procedimentos metodológicos de análise e interpretação dos dados observados, que contribuam para a definição de alternativas de desenho do espaço e da paisagem urbana dos bairros de São Paulo. A área escolhida como objeto de investigação situa-se no bairro da Barra Funda, com área aproximada de um quilômetro quadrado e população de aproximadamente três mil habitantes. A delimitação adotada corresponde a uma parte da área denominada Várzea da Barra Funda, situada no Distrito de Santa Cecília, mas também relacionada aos distritos da Barra Funda e do Bom Retiro. A delimitação escolhida começa na Praça Dr. Iris Meimberg, segue pela Av. Dr. Abraão Ribeiro, Praça Torquato Tasso Neto, Av. Rudge, Av. Norma Pieruccini Gianotti e Av. Marquês de São Vicente. A metodologia para levantamento dos dados da área envolveu a observação e a descrição das qualidades de desenho urbano do trecho selecionado, considerando a análise de cinco qualidades de desenho urbano: imageabilidade, fechamento, escala humana, transparência e complexidade. Essas qualidades foram analisadas por sua relação com os pedestres que circulam na região. Pelo contato direto com a área de estudo, foram indicados, para prosseguimento, os seguintes aspectos de investigação: continuação do levantamento no restante da área denominada Várzea da Barra Funda; sistematização

do levantamento e do registro visual dos elementos componentes do desenho urbano da área de estudo; classificação das qualidades de desenho urbano presentes na área de estudo; elaboração de critérios de classificação dos elementos que qualificam o desenho urbano da área; elaboração de mapas de identificação das qualidades do desenho urbano da Várzea da Barra Funda. O ensaio apresenta os principais elementos desenvolvidos no decorrer desses estudos e os conclusivos obtidos, demonstrando sua importância metodológica no contexto do processo de pesquisa. Como resultado parcial, constatou-se que a metodologia americana utilizada, *a priori* (levantamento por rua, quadra por quadra, de todas as qualidades), mostrou-se insuficiente, pois o nível de detalhamento demanda tempo incompatível com a execução de um projeto de iniciação científica. Para destacar os resultados obtidos, houve adequação de outra metodologia que permite ao aluno uma visão abrangente da Várzea da Barra Funda.

Palavras-chave: Desenho urbano. Identidade urbana. Metodologia de pesquisa. Percepção. Qualidade de vida.

FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

002036/2009

A IMPORTÂNCIA DA ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS NA RESPONSABILIDADE SOCIAL DOS BANCOS

MARTINELLI, C. da S. B.

Orientador: MATTIOLI, J. W.

carmen.sbm@gmail.com

Uninove

Neste trabalho pretende-se abordar a relevância com a qual vêm sendo tratadas as iniciativas voltadas para a implantação e desenvolvimento das ações socioambientais do setor bancário. O aumento no dinamismo das informações tem tornado a sociedade cada vez mais exigente e crítica. As empresas tiveram de buscar alternativas para aumentar seu potencial de competitividade no mercado e perceberam que o envolvimento em ações sociais e ambientais positivas trazem retornos importantes e significativos para sua imagem e marca. Nesse contexto, torna-se imprescindível o preparo dos profissionais para essa área de atuação e o relacionamento com o consumidor consciente e “fiscalizador” da conduta das empresas. O principal foco do trabalho é a abordagem do impacto positivo

que o desenvolvimento das ações socioambientais agrega aos negócios do setor bancário, destacando que a implantação de tais práticas não é possível sem o envolvimento dos colaboradores, sendo necessário, portanto, que as estratégias da administração de recursos humanos estejam alinhadas com as organizacionais, desenvolvendo propostas de ações internas que proporcionem conhecimento, envolvimento e comprometimento dos colaboradores. Dessa forma, foi importante a busca de contatos com os gestores, colaboradores e clientes – para verificar como as empresas do setor bancário praticam a responsabilidade social –, utilizando-se o tipo de pesquisa exploratória por meio do estudo de caso em quatro instituições bancárias. Para a obtenção dos dados, além da busca na literatura formal que versa sobre a responsabilidade social e ambiental das empresas e as práticas de gestão, foram realizadas pesquisas por meio dos materiais disponibilizados pelas empresas: revistas e internet, entrevistas, monografias e projetos com temas similares. Fica clara a importância do envolvimento dos profissionais de recursos humanos para a implantação e desenvolvimento de tais práticas nas instituições bancárias. Para a estruturação de uma estratégia de desenvolvimento sustentável, os funcionários dessas instituições devem estar sensibilizados e dispostos a participar com seus conhecimentos, habilidades e competências específicas para o alcance dos objetivos traçados pelas instituições, levando-se em conta as expectativas dos clientes e colaboradores.

Palavras-chave: Bancos.competitividade. Funcionários. Responsabilidade social.

TECNOLOGIA EM COMÉRCIO EXTERIOR (POLO)

002014/2009

A COMPLEXIDADE DO PENSAMENTO SELVAGEM: TRANSVERSALIDADES TEÓRICAS ENTRE O CLAUDE LÉVI-STRAUSS E EDGAR MORIN

QUARESMA, G.

Orientador: NICCOLI, P. R.

gabriela_quaresma@yahoo.com.br

Uninove

Este projeto visa investigar pontos de proximidade e distanciamento entre dois célebres pensadores do século XX, Lévi-Strauss (O Pensamento Selvagem) e Morin (O Enigma do homem), a partir de suas respectivas noções do conheci-

mento humano, no qual sensibilidade e inteligibilidade, ciência e sentimentos são elementos essenciais para a realização da reforma dos saberes. Além disso, do ponto de vista metológico, procura-se avaliar nos referidos autores a crítica ao conhecimento baseado na fragmentação e especialização, na renúncia dos sentidos e da imprevisibilidade, segundo os moldes cartesianos e racionalistas, que não atingem somente os alicerces dos modelos educacionais ocidentais, mas também as relações de trabalho. Podemos indicar algumas conclusões iniciais, posto que o projeto se encontra em fase inicial, que giram em torno da presença, nesses autores, de um resgate das potencialidades naturais do homem, que são regidas pela complementaridade e reciprocidade entre razão e sentidos. Concebe-se, dessa forma, que as duas obras sugeridas são responsáveis por transformações no modelo do pensamento ocidental/moderno, cujas reflexões podem ser encontradas nos debates contemporâneos sobre as reformas na educação e nas formas de sociabilização que incluem o mundo do trabalho.

Palavras-chave: Claude Lévi-Strauss. Edgar Morin. Reforma da educação. Razão e sensibilidade. Transdisciplinaridade

TURISMO

001931/2009

A IMPORTÂNCIA DO TURISMO PARA AS PROPRIEDADES RURAIS DO CIRCUITO DAS FRUTAS (JUNDIAÍ, SP)

BATSCHER, D.; GARCIA, G.; COSTA, M. S. da; VIEIRA, T. G.

Orientador: RODELA, L. G.

dezinha_aliengirl@hotmail.com

Uninove

Este trabalho aborda a importância do turismo para propriedades rurais pertencentes à Associação de Turismo Rural do Circuito das Frutas (Jundiaí, SP). Pretende-se identificar os tipos de turismo, caracterizar os atrativos das propriedades e discutir os benefícios e custos do turismo para a área e o que ainda poderia ser implantado para dar mais destaque ao segmento no município. O turismo em áreas rurais cresce no país, gerando benefícios, além de proporcionar aos moradores das cidades aproximação com o estilo de vida e cultura rurais, o que permite mostrar a importância dos recursos naturais. Além disso, o turismo é uma alternativa econômica, pois, ao final das safras, o saldo nem sempre é posi-

tivo para os agricultores. Estão sendo pesquisadas nove propriedades rurais, por meio de observações de campo, aplicação de questionários aos proprietários rurais e pesquisa bibliográfica sobre turismo, turismo rural e meio ambiente e sobre dados da Associação. Alguns resultados apresentam-se a seguir: 1) Adega Beraldo Di Cale, a 15 Km do centro de Jundiá, produz uva, caqui e ponkan, possui atrativos rural e enológico, recebe famílias, oferece café da manhã e *playground* e declara ter aumentado a renda com o turismo; 2) Adega Vendramin, a 7 km do centro, produz banana, pêssego, uva, goiaba, lichia e jaca, possui atrativos rural, enológico, pedagógico, cultural e técnico, recebe famílias, grupos, escolas e estudiosos, oferece café da manhã e declara como fatores positivos os produtos e serviços reconhecidos e o aumento das vendas com o turismo; 3) Chácara São Vicente, a 8 km do centro, produz uva, lichia, carambola, jaca, caqui, siriguela, pêssego, nectarina, maçã, jabuticaba e goiaba; possui atrativos rural, pedagógico e técnico; recebe agrônomos e estudiosos; oferece centro de compras e restaurante, e aumentou a divulgação e patrocínios por meio do turismo; 4) Sítio São Roque, a 15 km, produz uva, ameixa, pêssego e decopon; possui atrativos rural e pedagógico; recebe escolas, 3ª idade e famílias, e não indicou benefícios com o turismo; 5) Sítio Brunholi, a 12 km, cultiva uva, possui atrativos rural e enológico, recebe famílias e escolas, indica como benefício a fixação da cultura; 6) Fazenda Ribeirão, a 10 km, cultiva jabuticaba; possui atrativos rural, pedagógico, cultural e ecológico; recebe grupos, famílias, escolas e empresas, e apresenta como benefícios advindos do turismo a preservação ambiental, aumento da renda e promoção cultural.

Palavras-chave: Circuito das frutas. Jundiá. Meio ambiente. Tipos de turismo. Turismo em áreas rurais.

001986/2009

LEVANTAMENTO DAS FEIRAS E EXPOSIÇÕES REALIZADAS EM CIDADES DA REGIÃO DE CERRADO DO EIXO SÃO PAULO – MINAS GERAIS: DE 1999 A 2009

SILVA, M. C. da; BUFFI, J. P.; PACAS, G. M. M.

Orientador: LUCHEZI, T. F.

cleane_27@hotmail.com

Uninove

Busca-se, por meio deste projeto de pesquisa, fazer um levantamento das feiras e exposições realizadas no eixo Minas Gerais-São Paulo, no período de 1999 a 2009, pois trata-se de eventos fixos e de grande porte que trazem muitos benefícios para a população local e para as cidades que os sediam. Em contrapartida, podem também causar prejuízos em razão do grande fluxo de participantes que atraem, o que exige grande investimento em termos de infraestrutura. Atualmente, os

eventos são utilizados como ferramenta para diminuir a sazonalidade da oferta de uma localidade, movimentando, assim, a economia local, quando são utilizados fornecedores da cidade. Pretende-se verificar o nível de interferência positiva ou negativa que esses eventos de grande porte trouxeram para as cidades-sede do eixo em estudo. Apesar da relevância do segmento de eventos (feiras e exposições) para o turismo de uma localidade, há poucas pesquisas sobre o assunto que abordem sua importância. Num primeiro momento, será feita uma pesquisa exploratória, visando maior familiaridade com os eventos realizados na região proposta, e, de posse de dados mais precisos, uma pesquisa descritiva a fim de observar esse fenômeno na região e determinar suas características predominantes. Como instrumentos, serão utilizadas a pesquisa bibliográfica (livros, artigos científicos, revistas, jornais, sites e folhetos promocionais) para embasamento teórico das discussões sobre feiras e exposições, desenvolvimento turístico, infraestrutura de cidades-sede; pesquisa de campo para reconhecimento do local e validação dos dados coletados em gabinete, além de observação das autoras sobre as localidades, para posterior discussão; entrevista com os secretários de turismo das prefeituras envolvidas, para verificar o apoio dado a realização de feiras e exposições, e com as empresas promotoras das feiras para **identificar o motivo** da escolha dessas cidades como sede dos eventos; aplicação de questionário com comerciantes e prestadores de serviço locais, com o objetivo de analisar a opinião **a respeito dos** efeitos das feiras e exposições em seus estabelecimentos e nos municípios-sede.

Palavras-chave: Cidade-sede. Eventos. Exposições. Feira. Impactos.



002252/2009

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DE UMA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO SETOR AUTOMOTIVO

MARIO Fº, L. A.

Orientador: VANALLE, R. M.

rvanalle@uninove.br

Uninove

A gestão da cadeia de suprimentos é caracterizada pela interconexão das empresas que se relacionam por meio de ligações a montante e a jusante entre os diferentes processos, que produzem valor na forma de produtos e serviços para o consumidor final. A integração e a cooperação na organização e entre as organizações da cadeia de suprimentos representam as ideias fundamentais da gestão moderna. Dado que a competição agora ocorre entre cadeias de suprimentos, as empresas devem ter suas estratégias alinhadas, de modo que as ações individuais produzam ganhos para toda a cadeia. A contrapartida do alinhamento estratégico seria, então, uma repartição dos ganhos equânimes entre as empresas, conforme o esforço e o investimento de cada uma. Os benefícios devem ser distribuídos a todos os integrantes da cadeia. Não deve haver, na cadeia, empresas “vencedoras” e “perdedoras”. Este trabalho teve como objetivo identificar e analisar o alinhamento estratégico entre uma montadora de automóveis e três fornecedores diretos, utilizando-se como metodologia de pesquisa a abordagem qualitativa, pelo método dedutivo, com pesquisa bibliográfica e de campo por meio de estudos de caso. Inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica para compreender o alinhamento na cadeia de suprimentos do setor automobilístico. Após a escolha da cadeia (montadora), selecionou-se uma amostra de três fornecedores de primeiro nível. A coleta de dados foi realizada por meio de visitas às empresas pesquisadas e de entrevistas semiestruturadas. A análise dos dados mostra que a montadora procura exercer um papel de coordenação na cadeia e que as possibilidades de alinhamento estratégico e de propensão a posturas de repartição equânime dos ganhos (que caracterizariam relações simétricas de poder) são limitadas, mesmo nos casos dos fornecedores principais (multinacionais), pois estes, em geral, atendem, simultaneamente, a vários clientes-montadoras. Já os fornecedores nacionais e de menor porte ficam, em geral, sob controle das montadoras, mas não se pode afirmar que as relações, aí, sejam cooperativas e simétricas, sendo a assimetria de poder o que marca essas relações.

Palavras-chave: Alinhamento estratégico. Automobilística. Cadeia de suprimentos.

AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO SETOR AUTOMOTIVO

MENDONÇA, L.

Orientador: SALLES, J. A. A.

leandro.mendonca@uninove.br

Uninove

A avaliação de fornecedores tem um papel importante no controle e melhoria contínua do sistema de suprimentos da cadeia produtiva, sendo essencial para a empresa que objetiva alcançar bons níveis de qualidade em seus produtos e serviços. Realizar essas avaliações pode gerar vantagens competitivas pelo estreitamento de relações entre cliente e fornecedor. A avaliação é um processo contínuo que não deve ser restrito unicamente a fins de contratação inicial, mas também extensiva ao acompanhamento de desempenho técnico e comercial dos fornecedores. Este trabalho teve como objetivo a comparação entre sistemas de avaliação de fornecedores adotados na cadeia de suprimentos de montadoras da Grande São Paulo. A metodologia de pesquisa teve uma abordagem qualitativa e descritiva, ensejando análise comparativa, que não pode, porém, ser generalizada, dado que se trata de casos singulares e não representativos estatisticamente. Procurou-se, assim, construir subsídios para uma futura pesquisa mais extensiva com um conjunto maior de fornecedores. Como resultado, foi possível observar diferenças entre os sistemas de avaliação de diferentes montadoras, sendo necessária a definição de fatores de comparação entre os sistemas estudados para uma análise crítica em relação à eficiência e à eficácia desses sistemas. Os resultados mostram a avaliação do perfil do relacionamento entre fornecedor e montadora, considerando o posicionamento da empresa em relação às dimensões competitivas e suas prioridades em termos de objetivos organizacionais, traçando aspectos que mostram o nível de preocupação da empresa-cliente (montadora) com os aspectos de gestão dos fornecedores e o nível de influência da empresa-cliente em seus fornecedores. Nesse contexto, avaliou-se o nível de integração, comunicação e confiança e de colaboração e cooperação entre fornecedor e montadora, bem como o nível de participação dos fornecedores no projeto e no desenvolvimento do produto.

Palavras-chave: Cadeia de suprimento. Indústria automotiva. Relação cliente/fornecedor.

CARACTERIZAÇÃO DE DESGASTES EM FERRAMENTAS DE CORTE POR MEIO DA APLICAÇÃO DA TÉCNICA *LIFTING*

SILVA, M. F. de S. da

Orientador: PEREIRA, F. H.

marilda.silva@uninove.edu.br

Uninove

Buscando aumentar a produtividade por meio da minimização de tempos de preparo, de redução dos desperdícios e de prevenção de danos, a implantação de sistemas de monitoramento *on-line* em processos de fabricação continua sendo uma preocupação das empresas, especialmente no que se refere ao controle do estado de ferramentas de corte em serviços de usinagem. Nesse tipo de sistemas, os diferentes padrões em estudo são caracterizados e, posteriormente, usados como base para identificar padrões semelhantes em imagens obtidas durante o processo de usinagem. Como consequência, a qualidade da classificação interfere diretamente na eficiência do sistema. Por outro lado, a eficiência numérica da técnica utilizada na classificação permite o desenvolvimento de sistemas de monitoramento em tempo real. Nesse contexto, são comuns sistemas baseados em Redes Neurais Artificiais para identificação de padrões em imagens obtidas durante o processo. Não obstante o bom desempenho dessa técnica na identificação de padrões, seu uso em sistemas de monitoramento *on-line* é limitado pela alta resolução das imagens obtidas em algumas situações. Este estudo propõe uma abordagem alternativa às Redes Neurais Artificiais, com base na utilização da técnica de *lifting*, que é caracterizada pela realização da transformada *wavelet* no domínio espacial. Além de representar uma estratégia de processamento de imagens especializada em extrair informações extremamente úteis de sistemas de classificação, possui algumas vantagens numéricas que respondem aos desafios de eficiência computacional exigidos nessas aplicações, apresentando vantagens em relação aos requisitos de memória computacional e eficiência numérica. Neste trabalho, imagens de ferramentas de corte com diversos tipos de desgaste e em diferentes estágios de deterioração são analisadas, utilizando-se a técnica de *lifting* que as decompõe em diferentes escalas, permitindo a análise de seus detalhes nas direções vertical, horizontal e diagonal. Como nesse processo são considerados apenas os detalhes obtidos na decomposição, é possível compará-los com a mesma ferramenta sem uso, o que permite evidenciar e caracterizar o tipo de desgaste da ferramenta monitorada, resultado comprovado em nosso estudo em uma ferramenta de corte com desgaste no flanco, na qual essa abordagem foi utilizada. Com a técnica mencionada, por meio da filtragem dos

detalhes das imagens, foi possível isolar o tipo de desgaste da ferramenta de corte estudada.

Palavras-chave: Caracterização de padrões. Ferramenta de corte. Sistemas de monitoramento. Técnica de *Lifting*. Usinagem.

002003/2009

INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO NORMAL DE GRÃOS EM AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS

COPPINI, N. L.; FRIAÇA Jr., C. R.

Orientador: DUTRA, J. C.

ncoppini@terra.com.br

Uninove

O propósito deste trabalho foi investigar preliminarmente os parâmetros que permitem o estudo da cinética de crescimento normal de grãos em dois aços inoxidáveis austeníticos, um deles contendo um teor reduzido de carbono, porém ambos pertencentes à família AISI 316. Para isso, foi feito um estudo da literatura sobre a cinética de crescimento normal de grãos nessa família de ligas Fe-C-Cr, o que permitiu chegar a alguns modelos razoavelmente aceitos e consistentes com os aços aqui explorados. Amostras de ambos os aços na condição inicial foram preparadas mecanicamente para análise metalográfica e submetidas ao ataque eletrolítico com ácido nítrico 1% em água, com uma diferença de tensão de cerca de 1 volt, para revelar os contornos de grão, sem evidência de maclas de recozimento, tipicamente encontradas nessa família de aços, e que poderiam prejudicar a análise do tamanho de grão. O tamanho médio inicial de grão das amostras, por sua vez, foi determinado de acordo com a norma ASTM-E-112. Dos resultados de artigos publicados na área, foi possível a determinação dos parâmetros k e n da equação da forma $D^n - D_0^n = kt$, em que D é o tamanho médio final de grão; t , o tempo, e D_0 , o tamanho médio inicial de grão, por meio de análise por regressão linear. Os parâmetros foram subsequentemente utilizados para a predição do tamanho médio de grão para um tratamento térmico de recozimento a uma dada temperatura e tempo, com o intuito de testar a aderência do modelo. As amostras, após o tratamento térmico, foram submetidas novamente à preparação metalográfica e a análise do tamanho médio de grão, de acordo com a norma citada. Os resultados permitem concluir que os parâmetros determinados a partir dos resultados da literatura podem ser utilizados com razoável precisão para os aços estudados.

Palavras-chave: Cinética. Crescimento normal de grãos. Tamanho de grão.

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO DE USINAGEM: UMA ABORDAGEM APLICADA EM MECÂNICA PESADA

GOMES, E.

Orientador: BAPTISTA, E. A.

edugomes@metrosp.com.br

Uninove

A otimização de processos de usinagem cada vez mais tem-se apresentado como importante opção para reduzir custos e/ou aumento de produtividade. Apesar disso, ainda são poucos os relatos de que existe a preocupação em se desenvolver e aplicar abordagens de otimização específicas para a indústria de usinagem pesada. Em usinagem, a remoção de material ocorre até que se atinja a forma desejada da peça, em geral, com auxílio de uma ferramentas de corte. A usinagem é considerada pesada quando envolve peças de grandes dimensões e elevado peso. Nesse caso, normalmente a logística do processo é complicada, sendo fundamental que os tempos ativos e passivos, assim como os custos de fabricação envolvidos sejam conhecidos e otimizados. O Intervalo de Máxima Eficiência (IME) é compreendido entre as velocidades de mínimo custo (V_{co}) e de máxima produção (V_{mcp}); trabalhar entre os limites do IME garante a maior eficiência no processo. Neste trabalho, objetiva-se aplicar uma abordagem de otimização baseada na realização de testes em ambiente fabril para a determinação do IME em uma indústria de usinagem pesada, com o intuito de reduzir o custo de fabricação ou aumentar a produtividade. Para isso, foram medidos os tempos ativos e passivos de três peças fabricadas no departamento de usinagem pesada de uma empresa. A coleta dos tempos foi realizada por meio de apontamentos de mão de obra, e fornecidos os demais dados relativos à usinagem e aos custos. A partir daí, foram calculados os tempos de fabricação total de cada peça e divididos em produtivos e improdutivos. O passo seguinte foi determinar o IME e comparar alguns indicadores do processo com a velocidade de corte em uso. Descobriu-se, então, que o valor da velocidade de corte utilizada inicialmente estava abaixo da V_{co} . Calculou-se, assim, os tempos de corte das três peças, utilizando-se a V_{co} e a V_{mcp} . Além disso, foram determinados também os valores referentes aos custos de fabricação, número de ferramentas de corte utilizadas e o tempo total de fabricação para cada peça produzida. A adoção da V_{co} apresentou importante redução de custo de usinagem; já a adoção da V_{mcp} , além de obter uma redução (menor), implicou uma diminuição do tempo de fabricação. O trabalho realizado permite concluir que a abordagem de otimização adotada para a usinagem pesada foi adequada e permitiu a redução de custos de usinagem e de tempos de fabricação.

Palavras-chave: Mecânica Pesada. Otimização. Usinagem.

002058/2009

PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DA BIODEGRADAÇÃO DE ELUENTES DA INDÚSTRIA TÊXTIL

OLIVEIRA, P. A. de; ROSA, J. M.; LEVY, S. M.

Orientador: SANTANA, J. C. C.

nina_monena@hotmail.com

Uninove

A poluição ambiental, seja do solo, do ar ou das águas, é hoje um dos grandes desafios para a ciência, pois a minimização ou mesmo sua eliminação requer um aperfeiçoamento nos procedimentos atualmente realizados. Os efluentes líquidos da indústria têxtil são compostos por diversos corantes químicos que, ao se misturarem, formam as diferentes colorações usadas na confecção do tecido. Seu descarte sem tratamento em corpos hídricos causa alteração nesses corpos receptores e um elevado impacto ambiental, que afeta fauna, flora e cadeia biológica. Assim, este projeto de iniciação científica teve como objetivo principal tratar efluentes da indústria têxtil, usando micro-organismos em biorreatores, sob condições previamente planejadas, para que se otimizasse o processo por análise de superfície de resposta (RSM). Utilizou-se o corante azul de remazol em uma solução contendo nutrientes orgânicos e inorgânicos para fazer a simulação do efluente têxtil. O micro-organismo foi doado pela FEQ/UNICAMP. Realizou-se um planejamento experimental, observando-se os efeitos da quantidade de corante, de micro-organismo e de glicose adicionados e do pH do meio sobre a biodegradação do corante. Após a realização dos experimentos, a análise das superfícies de respostas (RSM) mostrou que, para obter um alto grau de biodegradação do corante azul de Remazol, deve-se usar concentrações altas de micro-organismo, com um meio contendo 1% de glicose e concentração de corantes, entre 0,016 a 0,18 mg/L tamponados em uma faixa de pH de 5,3 a 8,7. Nessa condição, é possível biodegradar mais de 95% do corante.

Palavras-chave: Biodegradação. Corantes. Efluentes. Indústria têxtil.

002060/2009

PRODUÇÃO DE AGUARDENTE DE MILHO E USO DE REDES NEURAIS NA AVALIAÇÃO SENSORIAL

SILVA, D. A. G. da; SANTANA, A. G. de; DIAS, C. G.

Orientador: SANTANA, J. C. C.

ags.daniel@gmail.com

Uninove

O objetivo deste projeto é empregar a rede neural de Kohonen para avaliar sensorialmente as amostras de aguardentes de milho, comparando seus resultados

com o método tradicional. A hidrólise do amido de milho será realizada em biorreatores com manta de aquecimento e agitação mecânica. A fermentação dos xaropes ocorreu em balões de fermentação por cerca de 15 dias, em que se inculou a levedura *Saccharomyces cerevisiae*. Foram avaliados os efeitos da massa de amido de milho (2 e 4%), do pH (5 e 7) e da concentração de açúcar adicionado (0,5 e 10%) sobre as qualidades sensoriais das aguardentes obtidas. As análises sensoriais foram realizadas com 50 consumidores, em que se compararam os atributos sabor, aroma e aparência com os de duas aguardentes comerciais. A datação foi realizada em escala sensorial de 1-9 (muito ruim a muito bom) para a avaliação dos resultados sensoriais via rede neural de Kohonen. Previamente, a rede foi treinada com dados supostos, para que pudessemos aplicá-la nas análises sensoriais com dados reais. As aguardentes obtidas estavam de acordo com normas nacionais, com aspecto límpido, aroma característico do fermentado de milho e teor alcoólico de 39°GL. Após a datação das avaliações sensoriais, foi feita a simulação com a rede neural de Kohonen. Ao se analisarem os resultados da rede, notou-se que as aguardentes de milho apresentaram valores sensoriais (em escala hedônica) semelhantes ou maiores que os obtidos pelas aguardentes comerciais. Esse resultado foi semelhante ao apresentado pelo teste 't'-student, o que nos dá uma confiabilidade nos resultados da rede de Kohone para uso em análises sensoriais. Isso também já foi observado por outros autores na aplicação em análise sensorial de vinhos de acerola (Curvelo-Santana et al., 2009).

Palavras-chave: Aguardente. Amido. Amilases. Redes neurais.

001999/2009

PROPOSTA DE TESTE DE USINABILIDADE BASEADO EM CUSTO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO POR PEÇA PARA OTIMIZAR OS PARÂMETROS DE CORTE EM PLANTA FABRIL

COPPINI, N. L.; DUTRA, J. C.; BIER, F. C.

Orientador: COPPINI, N. L.

ncoppini@uninove.br

Uninove

É bastante conhecido que usinabilidade é uma propriedade tecnológica dos materiais. Para determiná-la, os testes não são padronizados nem ainda estabelecidos por normas. Um dos problemas, ao se utilizarem os resultados de testes de usinabilidade para caracterizar um material, é que, provavelmente não podem ser extrapolados. Além disso, há muitos critérios de usinabilidade, sugerido-se vários parâmetros na literatura para caracterizá-la e medi-la. Às vezes, o critério

está baseado em vida de arestas de corte; outras, em medidas de força de corte, e também podem ser baseados em rugosidade superficial. Em trabalhos prévios, os autores propuseram uma propriedade intrínseca dos materiais chamada de Resistência à Usinagem. Por ser intrínseca, é bastante adequada para caracterizar a resistência maior ou menor que um material oferece ao ser usinado, e é uma propriedade semelhante a outras como, por exemplo, a dureza. Por outro lado, um dos fatores estratégicos de competitividade para produção por usinagem, frequentemente usado nas indústrias, é o custo final de peças. Esse deveria sempre ser tão pequeno quanto possível. Por conseguinte, os autores sugerem um procedimento de chão de fábrica para determinar o custo mínimo por peça como critério de usinabilidade, a ser aplicado para otimização de processo. Para alcançar isso, o custo original por peça, baseado nos parâmetros de corte e determinado, previamente, por meio do planejamento do processo, deve ser comparado com o custo mínimo obtido para parâmetros novos selecionados, considerando as melhorias introduzidas durante a busca dos parâmetros de corte mais adequados em chão de fábrica. O objetivo deste trabalho é testar a proposta de utilização do conceito de usinabilidade, realizando simulações que utilizem dados reais de usinagem retiradas de plantas fabris ou de literatura específica. Os autores concluíram que a proposta apresenta consistência e potencialidade de utilização pelo setor industrial que se dedica à fabricação de peças por usinagem.

Palavras-chave: Custos industriais. Otimização de processos. Usinabilidade. Usinagem.

001988/2009

UMA ANÁLISE DA APLICAÇÃO DO *LEAN PRODUCTION* EM EMPRESAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

SILVA, R. M. da

Orientador: CALARGE, F. A.

rmonteirodasilva@yahoo.com.br

Uninove

No cenário atual, vários segmentos industriais têm enfrentado forte concorrência em mercados cada vez mais competitivos, em que questões relativas à qualidade e à melhoria contínua de produtos e processos têm assumido papel fundamental. Nesse contexto, insere-se uma das mais importantes indústrias mundiais, ou seja, a indústria metal-mecânica, que se tem destacado pela implementação de controles mais eficazes de gestão da qualidade e produtividade. No entanto, a despeito de os métodos que possibilitam melhorias de desempenho nos sistemas de produção serem já amplamente praticados em vários segmentos industriais, verifica-se, em muitos casos, dificuldades na implantação e operacionalização

no ambiente fabril. Nesse sentido, este projeto de iniciação científica dá continuidade a trabalhos já desenvolvidos, tendo como um dos principais fatores motivadores a análise de métodos de implantação de melhores práticas de produção pelas empresas do segmento da indústria automobilística. Em razão da importância dessa proposta, tem-se como objetivo geral a realização de estudos de análise de modelos e métodos para implementação de melhores práticas de produção, considerando como referência de avaliação a norma SAE J4000 e J4001, e como universo de análise, as empresas do segmento metal-mecânico da região Metropolitana de São Paulo. Foram conduzidos estudos de casos em empresas por meio da aplicação de questionários estruturados que abordavam os seguintes elementos da organização: ética e organização; pessoas e RH; sistemas de informação; relação cliente/fornecedor e organização; produto e gestão do produto, e produto e fluxo do processo. Esses elementos se dividiam em 52 outras questões, em que se avaliava o grau de implantação dos princípios de operações enxutas na empresa pesquisada. Como principal conclusão entre as organizações avaliadas, pode-se citar a acentuada desigualdade constatada no segmento metal-mecânico em termos de aplicação de técnicas enxutas, verificando-se empresas em estágios avançados que podem ser consideradas referências mundiais, ao mesmo tempo que se verificam empresas que desconhecem conceitos ou estão em estágios iniciais de aplicação do *Lean Production*. Essa situação impede um maior desenvolvimento da cadeia de fornecedores da indústria metal-mecânica, prejudicando a competitividade de empresas em determinados mercados internacionais.

Palavras-chave: Gestão da Qualidade. *Lean Production*. Métodos de melhoria. Produção Enxuta. SAE J4000.



001969/2009

FORMAÇÕES NEOLÓGICAS NA OBRA “SUBÚRBIO”, DE FERNANDO BONASSI

LOPES, F. O.; SOARES, V. C.

Orientador: COSTA, E. A.

felipeoliveira@yahoo.com.br

Uninove

Este trabalho tem o objetivo de apresentar uma tipologia das formações neológicas mais produtivas da obra *Subúrbio*, de Fernando Bonassi. Os dados serão apresentados por meio de um pôster, cuja coleta de neologismos, presentes na obra em questão, será realizada manualmente, após a extração dos itens lexicais neológicos; foi feita uma consulta ao dicionário Aurélio [considerado ainda, de acordo com Alves (2002), como um dos maiores da língua portuguesa] para, obedecendo a um critério de exclusão lexicográfica, verificar se o vocábulo assume um significado novo no contexto desta obra literária. Por último, as unidades lexicais estão sendo organizadas em tipologias morfológicas, levando em consideração os modelos apresentados por Alves (2002) – Neologismo – criação lexical. É importante destacar que tal procedimento metodológico tem levado os autores do trabalho a observar quais são os processos morfológicos mais produtivos da obra, o que contribui, sobremaneira, para que entendam qual tipo de participação estilística em tais formações vocabulares sobressai nesse texto narrativo, colaborando, assim, para sua interpretação. Como base metodológica do trabalho, têm sido utilizadas teorias provenientes da lexicologia e da lexicografia estruturalistas.

Palavras-chave: Estilística. Literatura. Morfologia. Neologismo.

002025/2009

LITERATURA DE TESTEMUNHO: INTERSECÇÕES ENTRE O DISCURSO LITERÁRIO E HISTÓRICO: A CONSTRUÇÃO NARRATIVA DE ISTO É UM HOMEM?, DE PRIMO LEVI

VERAS, D.

Orientador: MORELLI, E.

daniel.fkb@gmail.com

Uninove

Com este trabalho pretendemos retratar, inicialmente, a experiência de vida no campo de concentração e o cotidiano em Auschwitz, do autor Primo Levi e seus

companheiros muitas vezes desconhecidos. Por meio do discurso de Testemunho, investiga-se a relação discursiva que se estabelece entre literatura e história. Neste estudo, busca-se interpretar, por meio da análise de texto, a influência da memória subjetiva do autor e a objetividade do discurso histórico. Nosso intento consiste, enfim, em apresentar como essa narrativa é arquitetada e quais os pontos de intersecção entre o discurso subjetivo da literatura e a voz racional e objetiva que a história, em essência, exige. Nas obras de Primo Levi, encontram-se impressões e marcas que foram inscritas em seu corpo e em sua memória. Ele possuía uma ânsia desenfreada de comunicar, de falar, de escrever, porém sabia que era incapaz de comunicar o incomunicável e de dizer o que foi o horror de viver em um campo de concentração. Esse discurso toma corpo pelo viés memorialística que a literatura pode proporcionar-nos. Os que sobreviveram depararam-se, portanto, com a morte e querem esquecê-la, mas ela os acompanha, é uma ferida aberta nas suas memórias. Um possível caminho para cicatrizá-la é enfrentá-la e contar aos outros. No entanto, como contar, se a experiência fica além do vocabulário usual? A importância desta pesquisa para o contexto da produção de conhecimento que a universidade exige é mostrar como uma obra pode conter traços de dois ramos do conhecimento distintos (A literatura e a história). Por meio de nossa análise, chegou-se à conclusão de que a obra em questão apresenta outras possibilidades de análise discursiva, revelando uma ruptura entre o plano da memória e o da História, pois o que está em questão com Auschwitz não é apenas a morte individual, mas “o genocídio de um povo executado por um estado moderno no coração da Europa em pleno século XX” (CYTRYNOWICZ, 1999, p.54). Metodologicamente, a pesquisa tem utilizado recursos teóricos provenientes da intertextualidade, confrontando os discursos ficcional e histórico.

Palavras-chave: Discurso histórico. *É isto um homem?* Literatura de testemunho. Primo Levi.

002231/2009

MUDANÇA NAS NORMAS GRAMATICAIIS: UMA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE FARACO A RESPEITO DA RECONFIGURAÇÃO DO PADRÃO NORMATIVO BRASILEIRO EM FACE DA LINGUAGEM DENOMINADA CULTA

BUENO, A. G. de

Orientador: COSTA, M. J.

andre_paft@hotmail.com

Uninove

Esta pesquisa propõe a análise de algumas mudanças linguísticas em curso no português brasileiro, tendo em vista que a discussão sobre mudanças linguísticas,

atualmente impulsionada pelo Novo Acordo Ortográfico entre os países lusófonos, passou a ocupar papel de destaque no País, em debates acerca do idioma. Buscar-se-á, inicialmente, por meio deste estudo, elucidar o modo como é concebida a língua, com base em concepções atuais de norma, de que resultam classificações e conceitos diversos de norma linguística. Desse modo, são apresentadas algumas propostas de mudança linguística arroladas por Carlos Alberto Faraco (2004), para exemplificar algumas variações recorrentes na língua que, não obstante sua enorme difusão e uso em praticamente todos os segmentos da sociedade, ainda são condenadas pela gramática normativa. Assim, após a apresentação de mudanças iminentes no português brasileiro, serão discutidas algumas motivações histórico-sociais das variações apresentadas. Utilizando como metodologia de análise a pesquisa bibliográfica, esta pesquisa será fundamentada na literatura de autores brasileiros, filiados à linha teórica, em especial à Sociolinguística, e aos estudos sobre variação e mudança linguísticas, além de contar com preciosa ajuda de pressupostos da Linguística histórica. Entre todas as mudanças arroladas no trabalho, três das proposições de alteração do padrão normativo do português brasileiro sofrerão análise minuciosa, uma vez que são consideradas, no quadro de variações apresentado, as mais pertinentes. Obteve-se, como resultado parcial, a demonstração de que as mudanças no sistema normativo têm sua gênese em fatores sociais, que não levam em consideração aqueles intrínsecos à língua, mas, sim, seu valor na sociedade. Cabe, portanto, à ciência da língua a busca de respostas às questões relativas à variação e mudança linguísticas, visto que, no processo de padronização de formas linguísticas condenadas gramaticalmente, há, sem dúvida, inúmeros condicionantes extralinguísticos envolvidos. Por fim, a pesquisa tem con seguido investigar em que grau ocorrem influências das variações e mudanças linguísticas sobre a compreensão da língua como um complexo fenômeno sócio-histórico.

Palavras-chave: Gramática normativa. Linguística. Linguística histórica. Sociolinguística. Variação e mudança da norma linguística.

001965/2009

O PAPEL DA LITERATURA INFANTIL CONTEMPORÂNEA NO DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA: SUPERANDO FOBIAS E TABUS

MIGLIVANÇA, C. F.; GUERRIERO, R.; BARRETO, P. C.

Orientador: SILVA, M.
cibellemigliora@bol.com.br
Uninove

O número de crianças que hoje têm contato com a literatura infantil é bastante expressivo. Sabendo disso, as editoras não perdem tempo em contratar escritores

e arrolar temas, tornando o mercado editorial para o público infantil um dos mais promissores. O objetivo deste trabalho é selecionar obras que tratem de temas diferenciados, muitas vezes considerados tabus, e analisá-las, pois nem sempre o que o mercado oferece parece ser adequado e/ou pertinente ao leitor-mirim, tampouco enquadra-se nos parâmetros curriculares próprios da faixa etária a que tais obras são destinadas. O objetivo, portanto, é ainda identificar e analisar obras dos escritores que tratam, em seus livros, de temas teoricamente difíceis de tratar pelas crianças, pais e educadores. Nesse contexto, é avaliado o caráter literário de obras que abordam tabus e fobias contemporâneas. Do ponto de vista metodológico, pretendemos tomar como referência a análise documental da produção bibliográfica acerca do assunto. Perseguindo essa ideia, realizaremos um levantamento de livros infantis de escritores contemporâneos que abordam temas considerados complexos, analisaremos vários aspectos das obras, dos temas e a linguagem empregada, bem como pesquisaremos obras e artigos teóricos que atuem no campo da literatura infantil contemporânea. Como resultado prévio da pesquisa, foram relacionados temas e motivos literários considerados tabus, realizando-se uma comparação entre eles. Além disso, foi feita uma tabela, separando as obras literárias de acordo com temas propostos pelos PCNs.

Palavras-chave: Educação. Ensino básico. Literatura brasileira. Literatura infantil.

002133/2009

TERMINOLOGIA: UMA PERSPECTIVA TÉCNICA E LINGUÍSTICA DA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA

LASZKIEWICZ, C. M. S.; REIS, A. K. O. R.; GONÇALVES, F. S.; FERREIRA, D.; MELLO, M. S.

Orientador: OLIVEIRA, REIS. A. K.; LASZKIEWICZ, C. M. S.

chafiha@uninove.br

Uninove

A história da humanidade tem sido marcada pelo acelerado processo de desenvolvimento técnico e científico que, por sua vez, gera a necessidade de criação e aperfeiçoamento de unidades terminológicas que denominem os novos procedimentos decorrentes desse avanço. Todavia, especialmente na área da Engenharia Elétrica, é escassa a documentação dessas ocorrências, o que suscita dúvidas acerca do conceito ou da aplicabilidade de determinadas unidades terminológicas, fato que motivou o desenvolvimento deste projeto que contribuirá para o trabalho tanto de especialistas da área quanto de outros profissionais que trabalham com a linguagem. Esta pesquisa tem por objetivo estudar as unidades terminológicas que denominam procedimentos e equipamentos característicos da área da Engenharia Elétrica. A teoria que a norteará é a terminologia, uma

área cujos princípios permitem a descrição das unidades terminológicas com o objetivo de produzir obras de referência. Este primeiro momento da pesquisa caracteriza-se pela identificação e seleção de unidades da linguagem de especialidade da Engenharia Elétrica, por meio de registros sincrônicos dessa área, considerados a partir de 2004. A metodologia utilizada para a coleta das unidades terminológicas compreendeu a leitura de manuais, textos científicos e relatórios específicos da área da engenharia para a composição de um *corpus* de referência e outro de análise. Os dados do *corpus* de análise serão posteriormente avaliados, organizados por meio de descrição sistemática em subáreas e, após avaliação e validação técnica, efetuadas por especialista, técnico ou engenheiro, serão organizados verbetes, em observância às características próprias da definição da unidade terminológica e às normas exigidas pelos usos linguísticos para a elaboração de um glossário. Dessa maneira, até o momento, foi possível selecionar 90 unidades terminológicas para composição dos *corpora*, tais como comutação, conversão, conversor direto, conversor indireto, fonte de alimentação, retificador, resistência nula e infinita, transistor bipolar, corrente bidirecional, tiristores, considerados exemplos para essa apresentação, em razão do critério da frequência.

Palavras-chave: Engenharia elétrica. Léxico. Linguagem de especialidade. Terminologia.

001984/2009

UM ESTUDO SOBRE O TEMPO-MEMÓRIA NA LITERATURA FANTÁSTICA DE MURILO RUBIÃO E J. J. VEIGA

AMORIM, R. C. C.; FUSARO, M. C. F.

Orientador: FUSARO, M. C. F.

renatacosta@yazigi.com

Uninove

O estudo sobre tempo-memória, que tenha como pressuposto as possíveis interfaces entre literatura e ciência, ainda é um campo pouco explorado no meio acadêmico. No caso da literatura chamada fantástica, percebemos um rico campo para uma análise mais detalhada sobre essas possibilidades de interface. Murilo Rubião e J. J. Veiga aparecem como representantes desse gênero na literatura brasileira, o que nos parece especialmente interessante, uma vez que, em geral, os nomes mais estudados sobre esse gênero de literatura são de autores pertencentes a outros países da América do Sul (Gabriel Garcia Márquez, da Colômbia, e Jorge Luis Borges, da Argentina, por exemplo). Segundo Todorov (2003), o fantástico se mostra na literatura por meio da hesitação perante fatos que não apresentam explicação natural, ocupando, portanto, o tempo da incerteza. Nesse sentido é que pretendemos estudar a questão do tempo, aliado à memória, em obras seleciona-

das dos dois autores (Murilo Rubião e J. J. Veiga), explorando as possibilidades de interface com a ciência, com as teorias de Einstein e da Física Quântica, o tempo passou a ser visto primordialmente pela perspectiva da incerteza, tendo esse novo paradigma científico influenciado profundamente também o universo da literatura. Metodologicamente, será utilizado o comparativismo literário, a partir do qual as obras de Murilo Rubião e J. J. Veiga estão sendo analisadas nos seus principais componentes estruturais. Uma leitura prévia tem revelado estratégias comuns de utilização de recursos estéticos próprios da literatura fantástica.

Palavras-chave: J. J. Veiga. Literatura fantástica. Murilo Rubião. Tempo-memória.

TRADUTOR E INTÉRPRETE

002248/2009

TRANSCENDENDO O ÓBVIO: UM ESTUDO SOBRE O FENÔMENO TRANSCULTURAL VERIFICADO NA OBRA “SARGENTO GETÚLIO”, DE JOÃO UBALDO RIBEIRO, VERSADA PELO PRÓPRIO AUTOR PARA A LÍNGUA INGLESA

BENEVIDES, A. F. M.

Orientador: CARIBÉ, Y. J. A.

ana.flaviamaximo@yahoo.com.br

Uninove

Este trabalho visa explicitar e analisar estratégias, recursos, expedientes literários e procedimentos técnicos de tradução utilizados na versão em língua inglesa da obra *Sargento Getúlio* (1987), de João Ubaldo Ribeiro, sendo este o autor da tradução em pauta editada sob o título *Sergeant Getúlio* (1977). Para tanto, partimos da ideia principal de que em tal tradução não se percebe apenas a transcrição literal da obra original em outro idioma, mas, sim, uma transposição cultural e linguística que estabelece um diálogo e interfaces com a obra e seu contexto na língua de origem e de chegada. Nesse sentido, tem sido feita uma análise comparativa entre os dois textos, relacionando a estrutura textual/literária da tradução com importantes aspectos culturais do texto original em português. Evidenciamos, de forma mais direta, os recursos utilizados e as soluções encontradas pelo autor/tradutor ao se deparar com elementos textuais culturalmente marcados, e sem correspondente na língua de chegada (inglês). A pesquisa é de natureza qualita-

tiva e bibliográfica, portanto analítica. A bibliografia que serve de apoio para essa pesquisa inclui obras das áreas de Estudos da Tradução, Adaptação, Linguística, Teoria Literária, Literatura Brasileira e Cultura, incluindo importantes questões acerca da imperfeição das traduções por Sussekind (2007), sobre como as traduções criam identidades receptivas às diferenças culturais por Venutti (2002) e ainda sobre o que é considerado intraduzível por Derrida(1998), entre outros. Celebrar a Literatura Brasileira e retratar sua cultura múltipla e multifacetada a outros povos por meio da versão da obra *Sargento Getúlio* (1987) foram os principais compromissos do autor quando preferiu, ele mesmo, realizar sua versão para língua inglesa. O desenvolvimento de um processo complexo de tradução para outro idioma, como o que tratamos nesta pesquisa, com elementos tão culturalmente marcados na língua de partida, suscita a discussão sobre os caminhos possíveis em uma tradução. Os exemplos apresentados e analisados discutem a ausência de elementos equivalentes que foram percebidos pelo autor quando da feitura da versão para a língua inglesa e algumas adaptações que se fazem necessárias para a efetivação do texto final traduzido e as possíveis perdas e ganhos.

Palavras-chave: Adaptação. Equivalência. Literatura brasileira. Tradução. Versão.



ALBARELLO, P. M.	69
ALBUQUERQUE, T. P. de	110
ALEXANDRE, S.	56; 57; 72
ALMEIDA JUNIOR, W. N.	113
ALMEIDA, A. R. de	122
ALMEIDA, C. de S.	19
ALMEIDA, G. L.	68
ALMEIDA, T. A. J.	62
ALMEIDA, T. M.	85
ALVES, C. E.	10; 32; 36
ALVES, W. A. L.	93; 94; 98
AMARAL, A. C. A.	127
AMARAL, T. S.	58
AMÉRIO, P. C.	42
AMORIM, R. C. C.	159
ANDRADE, C. H. S. de	67
ANDRADE, C. S. de	84
APRILL, L. R.	44
ARAÚJO, A. E.	122
ARAÚJO, D.	56; 59
ARAÚJO, P. C. de	113
ARAÚJO, S. A.	98
ARAÚJO, S. A. de	94
ARAÚJO, T. R. de	40; 75
ARRUDA, E. R. C. L.	46
ARTILHEIRO, P. P.	72
BACH, E. E.	21; 25; 32; 33; 35
BAPTISTA, J.	70
BARRETO, P. C.	157
BARROS, R. S.	138
BARROS, S. B.	92
BARROS, W. T. de	112
BASSO, J. G.	65

Índice por autores

BATSCHER, D.	141
BATTAGIN, A.	72
BATTAGIN, A. M.	54
BELLUOMINI, R. M.	63; 64
BENEVIDES, A. F. M.	160
BENTO, T. S.	16
BERNARDO, M. E. S.	78
BIASOTTO-GONZALEZ, D. A.	74; 87
BIER, F. C.	151
BOLDORINI, J. C.	73
BOMFIM, C. L. A.	52
BONI, R. C.	37
BONSI, A. B.	37; 85
BRAZÃO, C. T.	105
BRITO, D. A. S. da	93
BRITO, E. B. S. dos	94
BUENO, A. G. de	156
BUFFI, J. P.	142
BUSSADORI, S. K.	63; 64; 74; 80; 86; 87
BUZUTTI, I. P. M. S.	52
CALANDRINO, A. F. V.	34
CAMARA, D. S.	129
CAMARGO, A. A. de	50; 54; 67
CAMPOS, E. P.	126
CANO, L. P.	80
CARDOSO, R. K.	39
CARDOZO, C. E. C.	11
CARNEIRO, M. S.	133
CARNEIRO, S. da S.	39
CARONI, R. A. L.	116
CARRUBA, L. B.	55
CARVALHO DIEGO, R.	19
CARVALHO, A. P. C. de	13; 19; 22; 23

CARVALHO, M. A. M.	106
CASTELLO ROSA, A. F.	91
CASTILHO, V.	83
CASTRO, P. C. S.	123
CAVALCANTE, D. R.	113
CESAR C.	92
CIANCI, R. G.	50
CONSTANTINO, M. M. A.	46
COPPINI, N. L.	148; 151
CORREA, E. da S.	111
CORRÊA, J. C. F.	8; 58; 61
CORRÊA, N. R.	25
COSTA, I. P.	59; 79
COSTA, J. M. da	66
COSTA, M. S.	40
COSTA, M. S. da	141
COSTA, N. R. F. da	107
COSTA, R. V.	49; 52; 55
COUTINHO, A. A.	51
CUNNINGHAM, P. T. M.	30
D'AVOLA, T. E.	37
DAL CORSO, S.	48; 73; 77; 78
DAVID, C. J.	11; 18; 19; 20; 24; 29
DECARLI, V. R.	118
DELLÊ, H.	10; 32; 36; 45
DIAS, C. G.	150
DORCE, J. M.	107
DOURADO, J. A. da S.	118
DUTRA, J. C.	151
EL KADRI, S. H.	85
FARIA, D. A.	24
FARIAS, C. I. T.	65
FARINA, R. P.	70

Índice por autores

FERNANDES, K. P. S.	69; 70; 71; 72; 74; 80; 87
FERRARI, R. A. M.	63; 69
FERREGUTTI, F. M.	81
FERREIRA, A. L.	99
FERREIRA, D.	158
FERREIRA, G. C.	29
FERREIRA, R. P.	99
FRADE, M. G.	82
FRANCISCONI, L. S.	31
FRANCO, R. C.	62
FREITAS, A. A.	121
FREITAS, A. de	42
FRIAÇA Jr., C. R.	148
FRIGERO, M.	51; 60
FUSARO, M. C. F.	159
GALUPPO, M. T. G.	81; 82; 83; 84
GARCIA, G.	141
GERBER, S. B.	49
GIACOMETTI, V. O.	35
GILIO, J. M.	9
GOMES, E.	149
GOMES, T. A.	98
GONÇALVES, F. S.	158
GONÇALVES, L. L.	118
GONÇALVES, R. D. M. R.	37
GONZALEZ, D. A. B.	60
GOUVEIA, T. L. F.	41
GUERRIERO, R.	157
HIDALGO, A. G.	26
HIRATA, R. P.	88; 89
INOUE, M. B.	57; 59
ISHIDA, T. M.	30
ISHIHARA, D. Y.	9

JACOBSEN, O.	77
JANUÁRIO, J. A. C.	137
JERÔNIMO, J. C.	61
JORGE, L.	76
JORGE, L. M. M. S.	61
JUSTINIANO, N. A.	137
JUSTINO, T.	50; 54; 67
KAVOURAS, A.	109
KOZASA, E. H.	47
KUAHARA, M. V.	60
LABAKI, A.	30
LAPA, F. V.	31
LARA, J.	87
LASZKIEWICZ, C. M. S.	158
LAUDANNA, N. M.	84
LEITE, G. S.	43
LEVY, S. M.	150
LIBRANTZ, A. F. H.	94; 98
LIMA, T. F.	132
LIMA, V. R. A.	138
LOPES, F. O.	155
LOPES, L. de P.	101
LOWEN, M. S.	81; 82; 83; 84
LOZADA, C. de O.	122
MACCAGNANO, S. V.	53
MACEDO, S. de P.	14
MALAFAIA, N. A. P.	119
MALAGUTI, C.	50; 54; 67; 78
MALAGUTI, E. F. C.	80
MARCONDES, F. P.	73
MARCONI, N. F.	49; 68
MARINHO, R. H.	65
MARINOTTO, D. B. E.	45

Índice por autores

MARIO Fº, L. A.	145
MARQUES, A. P. F.	21
MARQUES, M. C. de O.	101
MARTINELLI, C. da S. B.	139
MARTINS, A. M. S. M.	138
MARTINS, A. T.	115
MARTINS, C. A. A.	95
MARTINS, F. S.	21; 25
MARTINS, M. D.	70; 72; 80; 87
MASCARO, M. B.	10; 32; 36
MATEO, A. P.	63; 64
MATOS, C.	35
MATOS, J. S.	77
MEDEIROS A. S.	92
MELLO, A. C. V. C. de	34
MELLO, M. S.	158
MELO, F. de A.	15
MELO, J. V.	134
MENDONÇA, L.	146
MESQUITA-FERRARI, R. A.	51; 71; 74; 86
MIGLIVANÇA, C. F.	157
MILANI, A. S.	42
MILUZZI, F. B.	20; 29
MINUCCI, A. M. S.	137
MIRANDA, A. S.	62
MIRANDA, E. F.	67
MIZUNO, E. R.	11; 20
MONTALDI, C. A.	132
MORAES, F.	93
MORAES, J. S.	131
MOREIRA, A. S.	131
MOTA, S. M. da	48
MOTTA, L. J.	87

MOURA, J. M.	87
NAFFAH-MAZZACORATTI, M. G.	41; 75
NASCIMENTO, E. R. do	101
NASCIMENTO, G. F. do	33
NASCIMENTO, G. M.	125
NASCIMENTO, J. W. L.	30; 77
NASCIMENTO, R. T. M.	97
NERIS, R. R. D.	96; 96
NEVES, A. A.	70
NISHIKAWA, M. H.	35
NISHIMURA, T. E.	81
NOBAYASHI, K. R.	118
NOGUEIRA, G. T.	80
NORONHA, I. L.	45
NUNES, A. A.	124
NUNES, K. C. C.	119
NUNES, K. de C.	119
NUNES, S. P.	115
OKAMOTO, M. K. H.	35
OLIVEIRA JÚNIOR, J. C. de	22
OLIVEIRA, A. C. N.	79
OLIVEIRA, A. L.	135
OLIVEIRA, C. H. Y. de	77
OLIVEIRA, C. S.	49; 52
OLIVEIRA, E. N. de	72
OLIVEIRA, G. R.	102
OLIVEIRA, I. R.	125
OLIVEIRA, J. B.	135
OLIVEIRA, J. C. M. de	88; 89
OLIVEIRA, L. V. F. de	51; 56; 57; 59; 72; 79; 88; 89
OLIVEIRA, P. A. de	150
OLIVEIRA, S. C. de	34
ORLANDELI, A. S.	117

Índice por autores

OZÓRIO FILHO, H. L.	12
PACAS, G. M. M.	142
PARIBELLO, A. D.	95
PAULINO, M.	82
PAULO, A. C.	39
PAVESI, V. C. S.	71; 86
PEIXOTO, R. A. de O.	88; 89
PEREIRA, A. M.	33
PEREIRA, D. J.	51
PEREIRA, F. H.	96
PEREIRA, H. A. N.	61
PEREIRA, R.	48
PEROSA, S. R.	75
PESSOA, D. F.	136
PESTANA, P. R. D.	60
PINHEIRO, M. B.	13
PINHEIRO, S. V.	128
PINHO, M. X.	115
PLÁCIDO, M. M.	11
POLIMANTI, P. L.	51
PONÇO, M. M.	126
PONTES, E. S.	138
PORTARO, F. C. V.	9
PORTO, M. I. D. D.	116
PRADO, L. B.	10; 36
PRIMOLAN, L. V.	122; 132
PRINCE, P. L.	103
PROSDÓCIMI, F. C.	10; 36; 85
QUARESMA, G.	140
RAMALHO, L. A.	68
RAMOS, E. C.	56
REGA, G. S. L.	113
REIS, A. K. O. R.	158

RIBEIRO, D.	34
RIBEIRO, V. S.	95
RIBEIRO, W. R.	43
ROCHA, D. A. M.	71; 86
ROCHA, O. A.	11
RODRIGUES, A. W.	104
RODRIGUES, B. C.	18
RODRIGUES, J. H.	74
RODRIGUES, P.	125
RODRIGUES, P. F.	130
RODRIGUES, R. G. H.	97
ROMÃO JUNIOR, W.	66
RONDELLI, R. R.	54; 73; 80
ROSA, A. A.	55
ROSA, J. M.	150
SALANI, R.	65
SAMPAIO, C. V.	72
SAMPAIO, L. M. M.	51; 56; 57; 59; 72; 79; 88; 89
SANTANA, A. C. de	45
SANTANA, A. G. de	150
SANTANA, J. C. C.	93
SANTANA, T. A.	55
SANTANA, T. B. de	30
SANTI, B. T. C.	27
SANTOS, A. A. dos	65; 65
SANTOS, C. dos	33
SANTOS, C. E.	122
SANTOS, E. F. dos	128
SANTOS, F. R. G. dos	12
SANTOS, I. dos R. dos	88; 89
SANTOS, J. R.	63; 64
SANTOS, K. S.	112
SANTOS, T. L. dos	16

Índice por autores

SANTOS, V. D. dos	91
SASSI, R. J.	92; 97
SATO, S. T.	76
SAUEIA, C. H. R.	31
SCORZA, F. A.	41
SENA, F.	125
SERRA, A. L.	14; 15; 16; 16; 18
SERRANO, S. M. T.	9
SILVA JÚNIOR, J. A. da	40; 41; 75; 77; 86
SILVA JÚNIOR, Z. S.	87
SILVA, A. F. de	122
SILVA, A. L. da	20; 29
SILVA, A. R. A. da	13
SILVA, C. A.	65; 77
SILVA, C. A. A.	69
SILVA, C. A. da	9; 46; 65
SILVA, C. B. da	83
SILVA, D. A. G. da	150
SILVA, F. C.	51
SILVA, J. G. da	29
SILVA, J. V. da	94
SILVA, M. C.	95
SILVA, M. C. da	142
SILVA, M. F. de S. da	147
SILVA, M. M. da	64; 66
SILVA, M. P.	40; 41
SILVA, M. P. da	40
SILVA, M. Z. N. da	112
SILVA, P. S. C. da	31
SILVA, R. M. da	152
SILVA, R. P. da	96
SILVA, R. T.	108
SILVA, S. A.	60

SILVA, S. da	30
SILVA, S. M.	58
SILVA, S. R.	137
SILVA, T. C.	79
SILVA, T. D.	69
SILVA, V. A.	110
SILVEIRA, F. W.	80
SIMÕES, A.	73
SIMPLÍCIO, P. C.	23
SOARES, G. C. B.	21
SOARES, G. M.	137
SOARES, M. A.	112
SOARES, V. C.	155
SOUSA, D. W. N. de	77
SOUSA, E. C. P. M. de	19
SOUZA, A. O.	134
SOUZA, A. R. de	28
SOUZA, E. A. de	78
SOUZA, F. N.	33
SOUZA, N. H. C.	80
SOUZA, T. O. F. de	71
SOUZA, V. D. de	72
SOUZA, V. de	57
SPERANDEO, R. C. A.	66
STANZANI, V. L. S. T.	77; 78
STORÓPOLI, E.	4
SUHER, P. H.	47
TEIXEIRA, V. B.	17
TOLEDO, M. A. de	117
TORRES, H.	51
TORRES, T. Z. M.	75
TRICOLI, V.	39
TRUCOLO, D. R.	66

Índice por autores

TUPINAMBÁ, T.	50; 77
VASCONCELOS, P. M.	114
VERAS, D.	155
VIANA, R. O.	123
VIEIRA JÚNIOR, M.	94
VIEIRA, N. C.	119
VIEIRA, T. G.	141
VITALE, S. P. S. M.	138
VIVIANI, A. G.	51
WADT, N. S. Y.	25; 32
WONG, D. R. M.	129
XAVIER, I. M.	109
XIMENES, M. E.	135
YOKOYA, N. S.	20
ZAHN, C. E.	135
ZAMARENDA, A. S.	93
ZAMPINI, C.	68;

A CADEIA DE SUPRIMENTO COMO VANTAGEM COMPETITIVA	121
A COMPLEXIDADE DO PENSAMENTO SELVAGEM: TRANSVERSALIDADES TEÓRICAS ENTRE O CLAUDE LÉVI-STRAUSS E EDGAR MORIN.....	140
ADESÃO DO PACIENTE AO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM UMA ENFERMARIA HOSPITALAR.....	48
A FIDELIZAÇÃO DE CLIENTES DE SERVIÇOS BANCÁRIOS POR MEIO DA QUALIDADE.....	122
A FORMAÇÃO DO CLERO PROTESTANTE NO BRASIL: ANÁLISE DE UMA INSTITUIÇÃO PROTESTANTE PARA A FORMAÇÃO TEOLÓGICA.....	101
A FORMAÇÃO DO PROFESSOR NA METRÓPOLE: UM ESTUDO HISTÓRICO-DOCUMENTAL DO CEFAM.....	101
A IMPORTÂNCIA DA ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS NA RESPONSABILIDADE SOCIAL DOS BANCOS.....	139
A IMPORTÂNCIA DO LÚDICO NA APRENDIZAGEM.....	39
A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO ESTADO DE SÃO PAULO	122
A IMPORTÂNCIA DOS JORNAIS OPERÁRIOS NA CONSTRUÇÃO DA HISTÓRIA SOCIAL DA IMPRENSA ALTERNATIVA BRASILEIRA – UM ESTUDO DE CASO DOS MATERIAIS IMPRESSOS UTILIZADOS PELO MOVIMENTO DE OPOSIÇÃO SINDICAL METALÚRGICO DE SÃO PAULO: DO PERÍODO DE REPRESSÃO À ABERTURA POLÍTICA (1976-1981).	108
A IMPORTÂNCIA DO TURISMO PARA AS PROPRIEDADES RURAIS DO CIRCUITO DAS FRUTAS (JUNDIAÍ, SP)	141
ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DE UMA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO SETOR AUTOMOTIVO	145
ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS DA MUCOSA GÁSTRICA DE RATAS INDUZIDAS PELA INGESTÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% PRESENTE EM CLAREADORES DENTAIS	81
ALUNA UNINOVE: CONHECIMENTO E PRÁTICA DO AUTOEXAME DAS MAMAS	44
A MOROSIDADE NO DESPACHO ADUANEIRO DO PORTO DE SANTOS	123
ANÁLISE COMPARATIVA DO IMPACTO AMBIENTAL NAS TRILHAS DO MIRANTE E DA FUMAÇA ENTRE AS ESTAÇÕES DO ANO NO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR, SANTO ANDRÉ CUBATÃO – SP	11
ANÁLISE DA INTERFERÊNCIA DE SAPATOS DE SALTO ALTO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO DE MULHERES JOVENS ADULTAS.....	49
ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE DEGRAU DE CHESTER EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA.....	50
ANÁLISE DE DOSES DE VANCOMICINA PRESCRITAS A PACIENTES COM PREJUÍZO NA FUNÇÃO RENAL	30
ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO POR MEIO DA ANÁLISE DE VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES COM SÍNDROME DE FIBROMIALGIA SUBMETIDOS A TRATAMENTO, UTILIZANDO ULTRASSOM TERAPÊUTICO	51
ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMO PORTADORES DE DISPLASIA BRONCOPULMONAR.....	51
ANÁLISE DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO DE IDOSOS EM DIFERENTES NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA	52

Índice por títulos

ANÁLISE DO EQUILÍBRIO ESTATICO DE PACIENTES HEMIPARÉTICOS, COM E SEM ÓRTESE DE TORNOZELO/PÉ DESENVOLVIDA PELO PESQUISADOR.....	53
ANÁLISE DO TESTE DE DEGRAU DE CHESTER ANTES E APÓS PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA	54
ANÁLISE E COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS DA MARCHA EM INDIVÍDUOS JOVENS NORMAIS COM E SEM UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE DE TORNOZELO DESENVOLVIDA PARA PACIENTES HEMIPARÉTICOS	55
ANATOMIA DA ESTRUTURA MACROSCÓPICA DAS MADEIRAS UTILIZADAS NA MOVELARIA	12
A NOÇÃO DE JUSTIÇA NA ESCOLA: REPRODUÇÃO DA VIOLÊNCIA SOCIAL	118
APLICAÇÃO DE SISTEMAS INTELIGENTES NO DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS	91
A PRESENÇA DO PSICÓLOGO SEM "PSICANALISAR" A ESCOLA.....	112
A QUESTÃO DO NEGRO NO PERÍODO DA DITADURA MILITAR – A EXPERIÊNCIA DO TEATRO EXPERIMENTAL DO NEGRO.....	102
A RELEVÂNCIA DO PLANEJAMENTO FINANCEIRO EM PEQUENAS EMPRESAS VAREJISTAS DE CONFECÇÃO MASCULINA NA CIDADE DE SÃO PAULO.....	124
AS CONCEPÇÕES TEÓRICAS A RESPEITO DA TEMÁTICA DAS RELAÇÕES INTERPESSOAIS E OS PARECERES DOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL I	109
ASPECTOS ANTROPOLÓGICOS DA PERCEPÇÃO URBANA: SUA IMPORTÂNCIA EM RELAÇÃO AOS REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO ESPAÇO DA BARRA	135
AS RELAÇÕES INTERPESSOAIS DO PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL I – CICLO I COMO ELEMENTO FACILITADOR DE APRENDIZAGEM.....	109
ASSIMETRIAS NO LOBO TEMPORAL.....	85
A UTILIZAÇÃO DAS VERBAS PÚBLICAS NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DA ZONA SUL DE SÃO PAULO	125
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE EXERCÍCIO, POR MEIO DO TESTE DE CAMINHADA CONTROLADA, EM MULHERES ASMÁTICAS NO GRAU MODERADO A GRAVE	56
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES ASMÁTICOS	57
AVALIAÇÃO DA FADIGA MUSCULAR POR MEIO DE ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE HEMIPARESIA EM DECORRÊNCIA DE AVE, APÓS UTILIZAÇÃO DE EENM DE MÉDIA E BAIXA FREQUÊNCIA NO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO	58
AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E ESPIROMETRIA NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA.....	59
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM SÍNDROME DE FIBROMIALGIA SUBMETIDAS A TRATAMENTO UTILIZANDO O ULTRAS-SOM TERAPÊUTICO – ESTUDO PILOTO	60
AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO SETOR AUTOMOTIVO	146
AVALIAÇÃO DO ÁCIDO LÁTICO EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE HEMIPARESIA EM DECORRÊNCIA DE AVE APÓS ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA E MÉDIA FREQUÊNCIAS NO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO.....	61

AValiação DO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE LACTENTES PREMATUROS NO PRIMEIRO E NO TERCEIRO MÊS DE VIDA, UTILIZANDO A AIMS	62
AValiação DOS CONTATOS OCLUSAIS PRÉ E PÓS MASSAGEM CERVICAL EM UMA POPULAÇÃO SEM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: ESTUDO PILOTO	63
AValiação DOS CONTATOS OCLUSAIS PRÉ E PÓS-MASSAGEM FACIAL EM BRUXISTAS: ESTUDO PILOTO	64
AValiação DOS NÍVEIS DE EXPRESSÃO DA MMP-9 E TIMP-1 NA SALIVA EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) E SAUDÁVEIS	65
AValiação DOS NÍVEIS DE HIDROXIPROLINA NA URINA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) E SAUDÁVEIS	65
AValiação E CORRELAÇÃO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTOS CERVICAIS E MANDIBULARES EM IDOSOS COM PRÓTESE: ESTUDO PILOTO	66
AValiação HISTOLÓGICA DA MUCOSA ESOFÁGICA DE RATAS INDUZIDAS PELA INGESTÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% PRESENTE EM CLAREADORES DENTAIS	82
AValiação MORFOLÓGICA DA MUCOSA ESOFÁGICA DE RATAS QUE RECEBERAM SUPLEMENTO DE VITAMINA B12 E ÁCIDO FÓLICO E FORAM SUBMETIDAS À INGESTÃO CRÔNICA DE ÁLCOOL	83
AValiação MORFOLÓGICA DO CEREBELO DE RATAS SUBMETIDAS À EXPOSIÇÃO CRÔNICA AO ÁLCOOL QUE RECEBERAM SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA B12 E ÁCIDO FÓLICO	84
BIODIVERSIDADE DE AVES DE UM FRAGMENTO FLORESTAL ASSOCIADO A ECOSISTEMA LÊNTICO DO PARQUE ALFREDO VOLPI, SÃO PAULO – SP	13
BIODIVERSIDADE DE PEIXES ÓSSEOS MARINHOS DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO, A PARTIR DE PRÁTICAS DE PESCA ARTESANAL	13
BIODIVERSIDADE E BIOLOGIA GERAL DOS CARANGUEJOS DO GÊNERO <i>LIBINIA</i> DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP	15
BIODIVERSIDADE E BIOLOGIA GERAL DOS CARANGUEJOS DO GÊNERO <i>PERSEPHONA</i> DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP	14
BIODIVERSIDADE E BIOLOGIA GERAL DOS PLEURONECTIFORMES DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP	16
BIOLOGIA GERAL DO CARANGUEJO <i>HEPATUS PUDIBUNDUS</i> (HERBST, 1975) NA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP	16
CARACTERIZAÇÃO DE DESGASTES EM FERRAMENTAS DE CORTE POR MEIO DA APLICAÇÃO DA TÉCNICA <i>LIFTING</i>	147
CINEMA E DITADURA: A SOLIDIFICAÇÃO DA REPRESSÃO PÓS-AI-5 – A CENSURA NA OBRA DE GLAUBER ROCHA	103
COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES ARQUITETURAS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA APROXIMAÇÃO DE FUNÇÕES EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO	91
COMPETITIVIDADE ENTRE HOMENS E MULHERES NO MERCADO DE TRABALHO	125
COMPLEMENTARES OU CONCORRENTES? UMA ANÁLISE COMPARATIVA DAS TECNOLOGIAS 3G E WIMAX	92

CONCEPÇÃO OU COMPLEXIDADE DA HISTÓRIA: UM ESTUDO DA HISTÓRIA NO PENSAMENTO DE EDGAR MORIN.....	104
CONDUTA, POSTURA E ÉTICA DO TERAPEUTA ESTAGIÁRIO DO CURSO DE PSICOLOGIA – UNINOVE: UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO.....	113
CONSOLIDANDO PROGRAMAS ESTRATÉGICOS: 5S APLICADO A EMPRESAS PRIVADAS.....	126
CORRELAÇÃO ENTRE O TESTE DO DEGRAU DE CHESTER E O TESTE DA CAMINHADA DE SEIS MINUTOS	67
CURRÍCULO E REFORMA: CONCEPÇÃO E IDEIAS CENTRAIS DO PROGRAMA "SÃO PAULO FAZ ESCOLA" DA SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO	110
DESCRIÇÃO DOS MECANISMOS DE CONTROLE MOTOR E BIOMECÂNICA DO MOVIMENTO DO OMBRO REALIZADO NO APARELHO <i>REFORMER</i> SEGUNDO O MÉTODO PILATES	68
DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA MODELAGEM DA HIDRÓLISE DE AMIDO.....	93
DETECÇÃO DE DESGASTES E AVARIAS EM FERRAMENTAS DE CORTE POR MEIO DO RECONHECIMENTO DE PADRÕES EM IMAGENS DIGITAIS	94
DETERMINAÇÃO DE RADIONUCLÍDEOS NATURAIS EM AMOSTRAS DE ALIMENTOS CULTIVADOS EM SOLO ADUBADO COM FOSFOGESSO	31
DIETA DO <i>QUIROPTERO PTEROPUS VAMPIRUS</i> EM CATIVEIRO	17
DISTRIBUIÇÃO DE <i>ACMAEA</i> E <i>FISSURELLA</i> (<i>MOLLUSCA</i> : GASTROPODA) NO COSTÃO ROCHOSO DA ILHA DO MAR CASADO, PRAIA DE PERNAMBUCO, GUARUJÁ – SP.....	18
DISTRIBUIÇÃO DO MICROFITOBENTOS NA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP	19
DISTRIBUIÇÃO SAZONAL E ESPACIAL DE MACROALGAS EPÍFITAS DE ÁRVORES DO MANGUEZAL DE ITAGUARÉ, BERTIOGA – SP	20
EDGAR MORIN: CONHECIMENTO, EDUCAÇÃO E COMPLEXIDADE.....	111
EFEITO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA (780NM) NA PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS MUSCULARES.....	69
EFEITO DA LASERTERAPIA NO REMODELAMENTO DE COLÁGENO I E III NA REGENERAÇÃO MUSCULAR.....	71
EFEITO DO <i>AGARICUS BLAZEI</i> EM MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES: RESULTADOS PRELIMINARES.....	32
EFEITO DO <i>LASER</i> DE BAIXA POTÊNCIA NA EXPRESSÃO DE IL-1 β DURANTE A REGENERAÇÃO MUSCULAR APÓS CRIOLESAO.....	86
EFEITO DO <i>LASER</i> NO REMODELAMENTO DE COLÁGENO IV DURANTE A REGENERAÇÃO MUSCULAR	70
EFEITO DO NÍVEL DE FORÇA MÁXIMA NA MANUTENÇÃO DA POTÊNCIA E NA CONCENTRAÇÃO DE LACTATO	39
EFEITO DO TAMOXIFENO NA REJEIÇÃO CRÔNICA EM MODELO EXPERIMENTAL DE TRANSPLANTE DE AORTA.....	45
EFEITOS DA <i>BOTHROPASINA</i> , UMA METALOPROTEINASE HEMORRÁGICA DO VENENO DA SERPENTE <i>BOTHROPS JARARACA</i> NO EPITÉLIO SEMINÍFERO DE CAMUNDONGOS.....	9
EFEITOS DO CARBONATO DE LÍCIO SOBRE O EPITÉLIO UTERINO DE RATAS NULÍPARAS	37
EFEITOS DO TREINAMENTO FÍSICO EM CRIANÇAS ASMÁTICAS	72

EFEITOS DO ULTRASSOM TERAPÊUTICO CONTÍNUO SOBRE A VIABILIDADE DE MIOBLASTOS.....	72
ENZIMA ESTERASE ENVOLVIDA NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM PLANTAS DE CEVADA USANDO EXTRATO AQUOSO DE ERVA DE SANTA MARIA.....	21
ESCOLA PÚBLICA PAULISTA NA DÉCADA DE 1970: UMA NOVA PERSPECTIVA.....	105
ESTUDO COMPARATIVO DOS CONTATOS OCLUSAIS EM CRIANÇAS COM E SEM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR – ESTUDO PILOTO.....	87
ESTUDO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA E TOXICIDADE SUBCRÔNICA DOS EXTRATOS DE ARNICA BRASILEIRA, DE ARNICA PAULISTA E DE RUBIM.....	33
ESTUDO DA PRODUÇÃO DE HIS (HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL) E HMP (HABITAÇÃO DE MERCADO POPULAR) NAS ZEIS (ZONA ESPECIAL DE INTERESSE SOCIAL) DA SUBPREFEITURA DA LAPA, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, A PARTIR DO PDE (PLANO DIRETOR ESTRATÉGICO) DE 2002.....	136
ESTUDO DA REPRODUTIBILIDADE DO QUESTIONÁRIO DE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL BAECKE MODIFICADO EM IDOSOS SAUDÁVEIS.....	73
ESTUDO DE SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E SEU REFLEXO PSICOSSOCIAL EM IDOSOS UTILIZANDO O RDC/ TMD EIXO II.....	74
ESTUDO SOBRE A BIODIVERSIDADE DE <i>Cnidaria</i> E <i>Ctenophora</i> NA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO – SP.....	22
ESTUDOS SOBRE A OCORRÊNCIA E ASPECTOS DA ECOLOGIA DA MALACOFAUNA (<i>MOLLUSCA</i>) DA PRAIA DE BOIÇUCANGA, MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO – SP.....	23
EXPRESSÃO DE NEUROPEPTÍDEO Y NO DESENVOLVIMENTO DA EPILEPSIA EM HIPOCAMPO DE HUMANOS.....	75
FORMAÇÕES NEOLÓGICAS NA OBRA “SUBÚRBIO”, DE FERNANDO BONASSI.....	155
GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE: A EVOLUÇÃO DOS RELATÓRIOS DE SUSTENTABILIDADE DE UM DOS MAIORES BANCOS BRASILEIROS.....	127
GESTÃO DE PESSOAS: A INFLUÊNCIA DA PÓS-MATERNIDADE NO RESULTADO DE PROCESSO SELETIVO.....	128
HÁBITOS RELACIONADOS AO USO DE MEDICAMENTOS EM IDOSOS ATENDIDOS EM CENTRO DE APOIO AO IDOSO.....	34
IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO POR MINERADORAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO.....	24
INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM PLANTAS DE CEVADA CONTRA <i>BIPOLARIS SOROKINIANA</i> COM EXTRATO DE FOLHAS DE GOIABA.....	25
INFLUÊNCIA DAS PRÁTICAS CULTURAIS E DESPORTIVAS NA QUALIDADE DE VIDA (QV) DO IDOSO.....	46
INFLUÊNCIA DO JEJUM, DE ANESTÉSICOS INALATÓRIOS E INJETÁVEIS NA GLICEMIA DE RATOS.....	36
INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO NORMAL DE GRÃOS EM AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS.....	148
LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA EM MODELO DE INFLAMAÇÃO AGUDA NA MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE PRÉ-CALICREÍNA TECIDUAL.....	40
LEVANTAMENTO DA BIODIVERSIDADE DE AVES EM UM FRAGMENTO DA MATA ATLÂNTICA NO PARQUE MUNICIPAL ALFREDO VOLPI, SÃO PAULO – SP.....	26

LEVANTAMENTO DAS FEIRAS E EXPOSIÇÕES REALIZADAS EM CIDADES DA REGIÃO DE CERRADO DO EIXO SÃO PAULO – MINAS GERAIS: DE 1999 A 2009	142
LEVANTAMENTO DE AVIFAUNA DO PARQUE ALFREDO VOLPI (SP) ASSOCIADO COM AMBIENTE LÓTICO E VEGETAÇÕES EM CLAREIRA	27
LEVANTAMENTO DE ORNITOFAUNA DO PARQUE ALFREDO VOLPI, SÃO PAULO – SP	28
LITERATURA DE TESTEMUNHO: INTERSEÇÕES ENTRE O DISCURSO LITERÁRIO E HISTÓRICO: A CONSTRUÇÃO NARRATIVA DE <i>ISTO É UM HOMEM?</i> , DE PRIMO LEVI	155
LOGÍSTICA REVERSA: UM ESTUDO DOS CANAIS REVERSOS DE MEDICAMENTOS DESCARTADOS PELOS CONSUMIDORES E REDES FARMACÊUTICAS	129
LOSARTAN DIMINUI A GLICEMIA EM DIABETES EXPERIMENTAL	10
LOVASTATINA ALTERA A EXPRESSÃO DO RECEPTOR B1 DE CININAS NO <i>STATUS EPILEPTICUS</i> INDUZIDO PELA PILOCARPINA EM RATOS	41
MAPA DA COMPLEXIDADE: PSICANÁLISE E PENSAMENTO COMPLEXO	114
MOBILIZAÇÃO NEURAL E MOBILIZAÇÃO ARTICULAR NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO – ESTUDO DE CASO	76
MOTIVAÇÃO DO CONSUMIDOR DA TERCEIRA IDADE PARA A COMPRA EM SUPERMERCADOS	130
MUDANÇA NAS NORMAS GRAMATICAIS: UMA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE FARACO A RESPEITO DA RECONFIGURAÇÃO DO PADRÃO NORMATIVO BRASILEIRO EM FACE DA LINGUAGEM DENOMINADA CULTA	156
O DECRETO 6.523 E SEU IMPACTO NAS EMPRESAS DE <i>CALL CENTER</i> : UM ESTUDO DE CASO NA TELETEX S/A	131
O PAPEL DA LITERATURA INFANTIL CONTEMPORÂNEA NO DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA: SUPERANDO FOBIAS E TABUS	157
O PLANTÃO DE TRIAGEM PSICOLÓGICA DO SERVIÇO-ESCOLA DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UNINOVE: RELATO DE EXPERIÊNCIA	115
O PROBLEMA DAS N RAINHAS: UMA APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE SATISFAÇÃO DE RESTRIÇÕES	95
O RITMO COMO PARÂMETRO DE INTERFERÊNCIA NO DESEMPENHO DAS HABILIDADES MOTORAS DA DANÇA ESPORTIVA EM CADEIRA DE RODAS	42
OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO DE USINAGEM: UMA ABORDAGEM APLICADA EM MECÂNICA PESADA	149
PADRONIZAÇÃO E SEPARAÇÃO DOS COMPOSTOS FITOQUÍMICOS DOS EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS	35
PERFIL FLORÍSTICO DO BOSQUE DE MANGEZAL NO ESTUÁRIO DO RIO ITAGUARÉ, BERTIOGA – SP	29
PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DA BIODEGRADAÇÃO DE ELUENTES DA INDÚSTRIA TÊXTIL	150
PRODUÇÃO DE AGUARDENTE DE MILHO E USO DE REDES NEURAIS NA AVALIAÇÃO SENSORIAL	150
PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL E VALIDAÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE PARALELIZAÇÃO DO MÉTODO MULTIGRID ALGÉBRICO BASEADO EM <i>WAVELET</i>	96

PROPOSTA DE TESTE DE USINABILIDADE BASEADO EM CUSTO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO POR PEÇA PARA OTIMIZAR OS PARÂMETROS DE CORTE EM PLANTA FABRIL	151
PROUNI E INCLUSÃO SOCIAL: A IMPRENSA ESCRITA NO ESTADO DE SÃO PAULO EM 2009	119
QUALIDADE EM SERVIÇOS: AS IMPLICAÇÕES DA QUALIDADE NA ESCOLHA DO CONSUMIDOR POR SERVIÇOS DE TELEFONIA MÓVEL	132
QUANTIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL DE ALUNOS ADOLESCENTES	43
REDUÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE LEUCÓCITOS EM PULMÕES DE RATOS ENFISEMATOSOS TRATADOS COM SINVATATINA.....	77
REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO ESPAÇO DA BARRA FUNDA: O PEDESTRE E AS QUALIDADES DO DESENHO URBANO	138
REFERENCIAIS DE IDENTIDADE DO TATUAPÉ – AS QUALIDADES DO DESENHO URBANO PARA O PEDESTRE	137
REFORMA E AVALIAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE A CONCEPÇÃO DE AVALIAÇÃO PRESENTE NA REFORMA EDUCACIONAL PAULISTA	106
REFORMA E GESTÃO: UM ESTUDO SOBRE O PAPEL DO COORDENADOR PEDAGÓGICO NA REFORMA DA EDUCAÇÃO PAULISTA	107
REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE <i>PERFORMANCE</i> FÍSICA FUNCIONAL DE DEZ TAREFAS.....	77
RESÍDUOS SÓLIDOS MARINHOS DE ORIGEM ANTRÓPICA DA ENSEADA DE BOIÇUCANGA, SÃO SEBASTIÃO – SP	30
REVISÃO DE LITERATURA: EFEITOS DAS PRÁTICAS DE PLENA ATENÇÃO NOS SISTEMAS NEURAIS.....	47
SEGURANÇA NO TRABALHO – TREINAMENTO COMO FORMA DE CONSCIENTIZAÇÃO EM EMPRESAS DO SETOR VAREJISTA	133
SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ADOLESCENTES: UMA ABORDAGEM PREVENTIVA.....	87
SUBJETIVIDADE E SUCESSO ESCOLAR: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E ANÁLISE DOCUMENTAL.....	116
TERMINOLOGIA: UMA PERSPECTIVA TÉCNICA E LINGÜÍSTICA DA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA	158
TOLERÂNCIA E REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE ATIVIDADE FUNCIONAL DE DEZ TAREFAS (PFP-10) EM PACIENTES BRONQUIECTÁSICOS: RELATO DE DOIS CASOS.....	78
TRANSCENDENDO O ÓBVIO: UM ESTUDO SOBRE O FENÔMENO TRANSCULTURAL VERIFICADO NA OBRA “SARGENTO GETÚLIO”, DE JOÃO UBALDO RIBEIRO, VERSADA PELO PRÓPRIO AUTOR PARA A LÍNGUA INGLESA.....	160
TRATAMENTO DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO COM O USO DE APARELHO INTRAORAL.....	88
TREINAMENTO FÍSICO AERÓBICO EM CRIANÇAS COM FIBROSE CÍSTICA.....	79
TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO REDUZ A FADIGABILIDADE DO QUADRÍCEPS FEMORAL EM PACIENTE COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: RELATO DE CASO.....	80
UMA ANÁLISE DA APLICAÇÃO DO <i>LEAN PRODUCTION</i> EM EMPRESAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO	152

Índice por títulos

UM ESTUDO SOBRE AS BARREIRAS ENCONTRADAS PELAS EMPRESAS COM A PRÁTICA DE DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL	134
UM ESTUDO SOBRE A TECNOLOGIA BIOMÉTRICA DE GEOMETRIA DA MÃO	97
UM ESTUDO SOBRE OS PRINCIPAIS MÉTODOS ESTATÍSTICOS EMPREGADOS NA DESCRIÇÃO DE TEXTURAS EM IMAGENS DIGITAIS.....	98
UM ESTUDO SOBRE O TEMPO-MEMÓRIA NA LITERATURA FANTÁSTICA DE MURILO RUBIÃO E J. J. VEIGA.....	159
USO DA PLACA INTEROCLUSAL NO TRATAMENTO DO BRUXISMO DO SONO – AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA.....	89
USO DE MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS DE KOHONEN NO PROCESSO DE DESCOBERTA DE CONHECIMENTO EM BASES DE DADOS.....	99
VELHICE E SUPORTE FAMILIAR.....	117
VERIFICAÇÃO DO EFEITO INTENSIDADE-DEPENDENTE DO <i>LASER</i> DE BAIXA POTÊNCIA 660NM EM CÉLULAS MUSCULARES	80

VI Encontro de Iniciação Científica 2009

VI Encontro de Iniciação Científica 2009

Fonte: Palatino, Helvetica Neue
Papel de capa: Couchê, 150 g/m²
Papel de miolo: Alta Alvura, 75 g/m²

Impressão: Gráfica Uninove
Tiragem desta edição: 500 exemplares