### III Encontro de Iniciação Científica e Seminário Nacional da Pesquisa

São Paulo, 1 e 2 de dezembro de 2006

# O papel da pesquisa na produção do conhecimento

Resumos

São Paulo

UNINOVE

2007

#### Reitoria

Eduardo Storópoli

#### Pró-Reitoria Acadêmica

Maria Cristina B. Storópoli

#### Pró-Reitorias Acadêmicas Adjuntas

Eliana Rodrigues (VG) José Augusto Peres (MM) Flávio Henrique dos Santos Foguel (VM)

#### Pró-Reitoria Administrativa

Iean Anastase Tzortzis

#### Pró-Reitoria Administrativa Adjunta

Marco Antônio Malva

#### Diretoria de Pesquisa

João Carlos Ferrari Corrêa

#### Comitê Científico da Uninove

André Felipe Henriques Librantz Eva Stal Izabel Cristina Petraglia Leonel Cesarino Pessôa Manoela Domingues Martins Manuel Lopes dos Santos Maria da Glória Marcondes Gohn

#### Comissão Científica do Evento

André Felipe Henriques Librantz
Eneida Gonçalves de Macedo Haddad
Eva Stal
Gabriela Pavanato Sardinha Rissoni
José Luiz Marques Lopes Landeira
Leonel Cesarino Pessôa
Manoela Domingues Martins
Manuel Lopes dos Santos
Márcia Veloso Kuahara
Maria da Glória Marcondes Gohn
Maria José Rodrigues Vaz
Paula Meyer Soares Passanezi
Salomon Mony Levy

#### Comissão Organizadora do Evento

Expedito de Carvalho Correia Izabel Petraglia João Ricardo M. Oliveira Sylvia Paula de Almeida Torres Vilhena Taiz Gonçalves Vesco Viviani Almeida da Silva

#### Comissão Avaliadora de Pôster

André Felipe Henriques Librantz Carla Malaguti Carlos Bauer Carlos Eduardo de Abreu Boucault Cássia Regina da Silva Neves Custódio Elaine Teresinha Dal Mas Dias Eneida Gonçalves de Macedo Haddad Ester Buffa Eva Stal Expedito de Carvalho Correia Gabriela Pavanato Sardinha Rissoni Ivone da Silva Duarte José Antonio Silva Júnior José Roberto Mendes Iulio César Dutra Kristianne Porta dos Santos Fernandes Leonel Cesarino Pessôa Luciana Maria Malosá Sampaio Jorge Luis Carlos Barbosa de Oliveira Manoela Domingues Martins Manuel Lopes dos Santos Márcia do Carmo Felismino Fusaro Maria da Glória Marcondes Gohn Maria José Rodrigues Vaz Michele Melo Silva Antonialli Sandra Kalil Bussadori Sidnei Alves de Araúio Wagner Toscano

#### Coordenadores de Mesas de Comunicação Oral

Carlos Bauer de Souza
Cássia Regina da Silva Neves Custódio
Ester Buffa
Eva Stal
Gabriela Pavanato Sardinha Rissoni
Ivone da Silva Duarte
Júlio César Dutra
Manuel Lopes dos Santos
Marcos Lorieri
Maria Antonietta Leitão
Maria José Rodrigues Vaz

#### Coordenadoria Editorial

Coordenação Sérgio Simões Assistência Dórica Krajan Revisão Antonio Marcos Rudolf Produção Darius Roos Secretaria Érica Oliveira de Araújo Secretaria Maria Edileusa de V. N. Garcia Projeto e diagramação João Ricardo M. Oliveira

#### Dados internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

C395 Centro Universitário Nove de Julho. Encontro de Iniciação Científica (2005 : São Paulo, SP).

A importância da pesquisa na formação profissional : resu-

A importância da pesquisa na formação profissional : resumos / Encontro de Iniciação Científica da Uninove, São Paulo, 18 e 19 de novembro de 2005. \_ São Paulo : Centro Universitário Nove de Julho, 2005. \_ 184 p. ; 23 cm.

Inclui indices. 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). Esta publicação também está disponível em formato eletrônico: no portal Uninove,

acesse www.uninove.br/publicacoes. REPRODUÇÃO AUTORIZADA, DESDE QUE CITADA A FONTE A Uninove persiste em seu entendimento da pesquisa como busca de soluções e encaminhamentos profícuos para as questões existenciais. A investigação, como promotora do conhecimento, associa-se à responsabilidade social, evidenciada nas relações de apoio que estabelece com a comunidade.

Com esse propósito, além de apoiar os grupos de pesquisa já consolidados, favorece a criação de núcleos inter e transdisciplinares, corroborando, assim, o trabalho de investigação científica.

A partir deste ano, dando prosseguimento aos dois encontros anteriores, amplia o espaço de discussão, aliando os trabalhos de pesquisadores aos de iniciação científica.

Dessa maneira, das palavras à concretude dos fatos, a Instituição reitera seu empenho na formação de estudantes e profissionais comprometidos e aptos para atuar nas diversas áreas do conhecimento.

Ao aproximar diferentes gerações de pesquisadores, incentiva a expansão das experiências no mundo acadêmico, a interlocução entre áreas de pesquisa científica, visando à ultrapassagem das barreiras inerentes aos recortes de estudo e mesmo entre as instituições a e sociedade. Esta é a proposta do III Encontro de Iniciação Científica e do Seminário Nacional de Pesquisa.

A satisfação por galgar, passo a passo, os degraus da expansão da pesquisa na Uninove é redobrada ao acolhermos, simultaneamente, jovens e experientes pesquisadores que concedem a oportunidade de todos usufruírem os resultados de seus trabalhos. Cabem, assim, agradecimentos e votos de continuidade, com sucesso, nesse trilhar investigativo.

Eduardo Storópoli Reitor da Uninove



#### **Editorial** 9

### III Encontro de Iniciação Científica

Ciên	cias Biológicas	11	
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA			20
Ciê	ncias da Saúde	25	
MEDICINA	ioido da odado		25
NUTRIÇÃO			30
ODONTOLOGIA			31
FISIOTERAPIA			36
PSICOLOGIA			77
TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA MÉDICA			80
Ciências Ex	atas e da Terra	<i>83</i>	
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO			83
MATEMÁTICA			89
TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA			90
Ciâ	ncias Humanas	93	
		30	00
ESTUDOS SOCIAIS [HISTÓRIA] ESTUDOS SOCIAIS [GEOGRAFIA]			93 93
PEDAGOGIA			93
LEDAGOGIA			34
Ciências So	ciais Aplicadas	<i>9</i> 7	
ADMINISTRAÇÃO [HABILITAÇÃO EM <i>MARK</i>	(ETING]		97
ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS			98
ADMINISTRAÇÃO [HABILITAÇÃO EM COMÉ	RCIO EXTERIOR]		101
ADMINISTRAÇÃO GERAL			103

### Sumário

<u>CIÊNCIAS CONTÁBEIS</u>	104
CIÊNCIAS ECONÔMICAS	105
DIREITO	109
JORNALISMO	114
TURISMO	115
TECNOLOGIA EM COMÉRCIO EXTERIOR	119
Engenharias	121
ENGENHARIA CIVIL	121
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA	128
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	129
Lingüística, Letras e Artes	133
LETRAS	133
Seminário Nacional da Pesquisa	
Ciências Biológicas	139
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	139
Ciências Exatas e da Terra	147
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	147
ENGENHARIA CIVIL	149
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA	150
MATEMÁTICA	151

151

	Ciências Humanas	<i>153</i>
CIÊNCIAS HUMANAS		153
	0:2	101
	Ciências da Saúde	161
CIÊNCIAS DA SAÚDE		161
0101		470
Ciencia	ns Sociais Aplicadas	<i>173</i>
ADMINISTRAÇÃO		173
DIREITO		176
	Menção Honrosa	183
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA		183
CIÊNCIAS HUMANAS		183
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		183
CIÊNCIAS DA SAÚDE		184
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS		184



## O III Encontro de Iniciação Científica e Seminário Nacional de Pesquisa

Entender o papel da pesquisa na produção do conhecimento é a base para efetivar nossos esforços e os de toda a comunidade acadêmica, com o objetivo de apresentar resultados do trabalho investigativo dentro e fora dos muros da Uninove.

A reiteração desses encontros anuais de pesquisadores tem sido decorrente do estudo, da união e da troca de experiências e práticas teóricas ou empíricas de pesquisa de alunos e professores que almejam produção científica, aprendizagem e aprimoramento constante em suas áreas específicas de formação.

Se já entendemos que pesquisa é base da produção do conhecimento, não só seu papel é absolutamente relevante e fundamental no exercício da docência nas Instituições de Ensino Superior, mas também o envolvimento da comunidade científica com a sociedade é igualmente primordial para a concretização dos sonhos e possibilidades.

É papel da escola a transformação da sociedade e a ela cabe o compromisso da inserção social de profissionais éticos, qualificados e competentes. Assim, a Uninove apóia ações efetivas que possam promover tal formação, cujo intercâmbio intra, inter e transinstitucional se faz oportuno.

Trata-se, sobretudo, de compreender a ciência como instrumento eficaz para a humanização e, cada vez mais, para configurar o conhecimento como meio de emancipação e, por isso, promotor da qualidade de vida e felicidade.

A Uninove, com sua política de pesquisa incentivadora e comprometida com a intersecção do trinômio Ensino, Pesquisa e Extensão, não poderia deixar de apoiar, agora e sempre, ações relevantes, projetos inovadores pela iniciativa de novos pesquisadores em seu engajamento nos grupos, pela criação de grupos e núcleos de pesquisa que possibilitam o despontar de novos talentos com vistas à permanência e ao aprimoramento da cultura investigativa sólida e consistente.

Cabe destacar, neste ano de 2006, a participação de 214 docentespesquisadores, inseridos em 35 grupos de pesquisa cadastrados no diretório de grupos do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), já consolidados ou em fase de consolidação no que se refere ao desenvolvimento dos trabalhos de investigação, e que se encontram distribuídos por nove núcleos institucionais de pesquisa, inter e transdisciplinares em sua formação, por meio da estruturação de parcerias e campos de ação.

O ano que se encerra foi um marco na pesquisa institucional Uninove!

Além da solidez do projeto e da permanência de condições propícias ao aprimoramento de cada grupo e núcleo – que demonstra, ainda, o forte compromisso dos pesquisadores com a pesquisa –, pudemos contar com o reconhecimento externo de nossos esforços. Afora as 35 bolsas de Iniciação Científica mantidas pela Uninove, também fomos contemplados com outras 10 pelo CNPq, por meio de seu Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), o que vai ao encontro da política de pesquisa, incentivadora, que promove, cada vez mais, e a passos largos, seus jovens e os docentes-pesquisadores na direção de uma ciência com consciência.

Assim, apresentamos à comunidade acadêmica sementes de novos saberes, trabalhos em desenvolvimento com os resultados de sua produção e, ainda, pesquisas em fase de conclusão, que ocorreram ao longo deste ano, com seus percursos e especificidades, reflexos, repercussões, riscos, oportunidades e desafios.

Que todos nós possamos aprender com essas experiências é nosso desejo e o da instituição: que possam emergir novos potenciais investigativos, possibilitando novos conhecimentos e novas tendências nas diversas áreas para que, dessa maneira, a ciência desponte, ainda mais, como forte elemento aglutinador e responsável pelo comprometimento dos sujeitos com uma sociedade mais justa, livre e humanizadora.

Bem-vindos ao mundo da pesquisa Uninove!

Profa. Dra. Izabel Petraglia

#### Análise morfológica comparada da venação de asas

LIMA, V. de P.

SERRA, A. L. [orientação] Uninove

A díptera é uma das quatro ordens megadiversas de insetos, que contêm espécies de grande importância médica e veterinária, pois podem atuar na veiculação de patógenos ao homem e aos animais. Os padrões de veias (ou venação) das asas fornecem boas características para a identificação das famílias de outros níveis taxonômicas, o que torna seu estudo significativo. Nosso objetivo foi fazer um estudo comparativo preliminar dos padrões de veias de algumas famílias da ordem díptera. Os espécimes foram coletados na cidade de São Paulo (SP), em Pirituba, localizado à latitude 23°30'11, 61" e longitude de 46°42'32, 30". As asas foram removidas e montadas em lâminas provisórias para observação em estereomicroscópio e microscópio óptico, além de reproduzidas por meio de técnicas de fotomicroscopia. Após tratamento digitalizado da imagem, foram identificadas as seguintes famílias ou grupos de nível superior: Culicidae, Drosophilidae, Muscidae, Psychodidae, Sarcophagidae, Sciaridae, Syrphidae, Tipulidae e da Infraordem bibionomorpha. Os padrões exibidos por alguns espécimes são úteis para identificação de táxons de nível superior ao de família, uma vez que podem aparecer, de forma semelhante, em espécimes de mais de uma família, como nos exibidos por Culicidae e Chaoboridae, Muscidae e Tachinidae. Os critérios para a identificação das famílias exigem cuidados, principalmente nos casos daquelas que têm muitas espécies e que podem apresentar variação do padrão, especialmente na parte distal da asa. É possível notar um gradiente de redução de veias e como elas são em resistência e esclerotinização, entre os grandes grupos da ordem díptera.

### As plantas tóxicas do jardim

PASSARELLI, V. R. X.

OZÓRIO FILHO, H. L. [orientação] Uninove

Antúrios, azaléias, comigo-ninguém-pode e muitas outras espécies vegetais ornamentais cultivadas em jardins, vasos e logradouros públicos guardam, na beleza de suas folhas e flores, poderosas "poções" capazes de causar desde uma simples intoxicação até reações alérgicas com risco de morte, principalmente para crianças e animais domésticos. Este trabalho procurou identificar os principais aspectos histológicos da anatomia da face transversal do limbo foliar das plantas ornamentais tóxicas mais vendidas na cidade de São Paulo (SP). Provenientes de dois centros distribuidores de plantas, folhas de antúrio (*A. andreaenum*), co-

### Ciências Biológicas

migo-ninguém-pode (*D. seguine*), banana-de-imbê (*P. bipinnatifidum*) e jibóia (*E. pinnatum*) – todas da família arácea – foram fixadas em formalína 1% e estocadas em etanol 70%. O limbo foliar foi desbastado à mão livre com lâmina de barbear comum, e os cortes transversais, depois de clarificados e corados, e montados em lâminas semipermanentes. As aráceas são consideradas as mais tóxicas e também as mais comercializadas em São Paulo. Uma característica marcante da anatomia do limbo foliar das aráceas e a existência de idioblastos contendo drusas e ráfides, que podem produzir processos alérgicos graves ao entrar em contato com as células das mucosas. Nos centros distribuidores visitados, não foi localizado nenhum tipo de indicação, restrição ou recomendação para o cultivo e manuseio das plantas ornamentais sabidamente tóxicas. A utilização de aráceas tanto na ornamentação de logradouros públicos quanto em vasos e jardins requer cuidado, por parte do consumidor, principalmente quando crianças e animais domésticos têm fácil acesso às plantas.

### As visões criacionista e evolucionista dos alunos do curso de Ciências Biológicas da Uninove

DAVID, C. J.; SERRA, A. L.; CARVALHO, A. P. C. de; RAMIREZ, A.; BARBOSA, L. M. G.; OLIVEIRA, J. B.; ALBUQUERQUE, N. L. de; DONATELLI, A. P.; RODRIGUES, A.; SILVA, F. F. e; PINHEIRO, R. C.

DAVID, C. J. [orientação] Uninove

A visão de mundo criacionista vem ganhando espaço na mídia e na sociedade como um todo, à medida que os adeptos confrontam essa forma de pensamento com a evolucionista, desenvolvida nos séculos XVIII e XIX. Este trabalho analisou os pensamentos evolucionistas e criacionistas, por meio de questionário estruturado pelos alunos do Curso de Biologia, da Uninove, com 604 respondedores. Obtiveram-se resultados positivos às perguntas: "a evolução é teoria/fato"; "acredito em evolução biológica das espécies" e "os seres vivos surgiram de outros seres vivos preexistentes", com percentuais médios de 63%, 85%, 93,5% e 74%, respectivamente. Esses percentuais revelam aceitação das idéias científicas sobre evolução. Verificou-se a persistência da religiosidade, com 28% de respostas positivas à pergunta "evolução biológica é direcionada por Deus"; noções equivocadas como "o homem é o topo da evolução", com 33,5%, e "o homem descende do macaco", com 51%, resultado da apreensão inadequada a respeito da evolução. Houve confiança dos alunos nos resultados alcançados pela ciência, conforme ficou demonstrado positivamente em relação às questões "acredito em ciência", com 98%, e "a evolução biológica é uma crença", com 8,5%.

# Avaliação das vantagens e desvantagens na aplicação dos meios de contrastes iodados iônicos e não-iônicos no diagnóstico por imagem

SOUZA, R. B. de; OLIVEIRA, P. F.; SOUZA, R. L. de; CARDINALES FILHO, D. G.; OLIVEIRA, J. A. de; SILVA, A. M.

SILVA, A. M. [orientação] Faculdade Santa Marcelina

Os meios de contrastes iodados são substâncias radiodensas capazes de atenuar os feixes de raios-x em diferentes órgãos para melhorar a sua visibilidade nos exames radiológicos. A descoberta da propriedade radiopaca do iodo foi feita por acaso na década de 1920. Na época, o paciente com sífilis era tratado com iodeto de sódio, ao examinar, o médico conseguiu delinear os contornos dos rins. Em 1930, surgiu o primeiro contraste monoiodado, cujo iodo estava fixado a um composto orgânico, com incidência muito grande de toxicidade. Novas gerações de contrastes surgiram na busca pela diminuição da hipertoxidade. Os meios de contrastes não-iônicos surgiram em 1973, entre os quais o metrizamido, cuja amida fazia ligação com o anel benzênico na forma de aminoaçúcar. O objetivo deste trabalho é realizar um levantamento bibliográfico sobre as vantagens e desvantagens da utilização de contrastes iônicos e não-iônicos nos exames radiológicos. Para isso, foi realizada uma revisão na literatura nos últimos 15 anos. Inúmeros trabalhos sugerem que a utilização dos contrastes iodados não-iônicos é vantajosa, pois, em relação à segurança, apresenta baixa osmolaridade. Porém, seu alto custo tem impedido sua aplicação na prática diária. Os novos contrastes iodados, de baixa osmolaridade, em particular os não-iônicos, têm chamado a atenção pelos benefícios e por sua maior tolerância verificada nos exames radiológicos.

### Conservação de passeriniformes na Escola Estadual Jair Toledo Xavier

SANTOS, E. M. dos; ABRAHÃO, C.; REIS, N. P.

REBELLO, V. M. M. [orientação] Uninove

O bairro Brasilândia, na zona norte de São Paulo (SP), onde se encontra a Unidade Escolar (UE), é altamente urbanizado com pouquíssimas áreas verdes, e, mesmo assim, é visitado constantemente por passeriniformes de várias espécies, possivelmente devido à proximidade com a Serra da Cantareira. Para essas aves, que visitam a região da UE, permanecerem por lá, professores e alunos plantaram ao redor da UE espécies nativas, tais como pau-brasil (*Caesalpina echinata*), ingá

### Ciências Biológicas

(*Inga sp*) e araucária (*Araucaria angustifolia*), e exóticas como cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*), jatobá (*Hymenaea coubaril*), pinheiros do gênero Pinus e frutíferas como abacate (*Persea americana*) e jaca (*Autocarpus sp*). O objetivo dessa iniciativa é transformar a região em uma mancha verde, que sirva de área de descanso, alimentação e até de reprodução dessas aves, além de orientá-las nas rotas de migração. Após o plantio, as aves estão sendo vistas com maior freqüência na região. Para conservar a biodiversidade, não é obrigatória a presença de uma unidade de conservação. Em uma região como São Paulo, basta que sejam implantadas algumas pequenas ações, tais como o plantio de árvores e educação ambiental, em uma UE.

## Descrição histológica de glândula retal da espécie Rhinobatos percellens (Chondrichthyes)

FERNANDES, G.

ESTEVAM, E. P. G. [orientação] Uninove

Graças a um notável processo biológico, os elasmobrânquios mantêm o equilíbrio osmótico e a regulação de fluxos de substâncias. O órgão de controle de concentração é uma pequena glândula retal localizada na porção posterior do intestino, que secreta concentrações de sódio e cloro. Em um estudo histológico da glândula retal, foi ressaltada a importância do controle da salinidade na espécie estudada: *Rhinobatos percellens*, a observação da glândula, identificação das organelas e dos cortes histológicos. Por meio de microscopia, observou-se que a glândula é protegida por um tecido conjuntivo denso e possui formato ovóide e conjuntos de ácinos ou alvéolos por toda sua extensão. Com sucesso, foram descritas todas as estruturas que revelam a importância deste estudo.

## Efeito do extrato da goiaba na germinação de sementes de cevada (Embrapa BRS 195)

ARAÚJO, R. C.; SILVA, A. M.; CARVALHO, A. S.; BACH, E. E.

BACH, E. E. [orientação] Uninove

Vários extratos aquosos ou orgânicos de plantas apresentam capacidade de inibir ou acelerar a germinação de sementes de cereais. O objetivo deste trabalho

foi avaliar o extrato obtido de folhas de goiaba (*Psidium guajava L.*) na germinação de sementes de cevada. As sementes de cevada de uso cervejeiro foram recebidas da Fundação de Guarapuava (Paraná). Para obter-se esse tipo de extrato, foram utilizadas 25 sementes por placa de petri da variedade de cevada Embrapa BRS 195 e colocadas sobre papel de filtro, sendo submetidas a quatro tratamentos: em um deles, chamado de placas-controle, foram utilizados 5 mililitros (mL) de água, enquanto, nos outros três, 5 mL de extrato de goiaba diluído em 1:10, 1:50 e 1:100, respectivamente. O extrato foi obtido por meio da trituração de 40 gramas (g) de folhas de goiaba em 1 litro (L) de água destilada gelada, sendo depois filtrado em gaze. O extrato foi armazenado em frasco de vidro e mantido a - 4°C até ser utilizado. Os resultados preliminares indicaram que o extrato da planta de goiaba foi capaz de diminuir a germinação das sementes, variando de 20 a 30%, já entre as diluições de 1:50 e 1:100 não houve variação. As plantas tratadas com extrato de goiaba tiverem maior crescimento que as plantas-controle, indicando que o extrato pode inibir a germinação.

### Impacto ambiental no Parque Estadual do Jaraguá

SHIMAKURA, K. K.

DAVID, C. J. [orientação] Uninove

Situado entre os municípios de Osasco (SP) e São Paulo (SP), o Parque Estadual do Jaraguá, por sua história e pelo fato de ser uma das mais belas paisagens, é um dos principais pontos turísticos da região metropolitana de São Paulo. Esse parque é tão visitado que, de uma área total de 492,68 hectares, 34 hectares são utilizados para o turismo. Um dos pontos atrativos do local é que ele preserva parte da Mata Atlântica, permitindo verificar a existência de uma enorme variedade de fauna e flora. Porém, ao longo dos anos, a região foi submetida a impactos ambientais, que ocasionaram a degradação do ambiente. Um dos objetivos deste estudo foi pesquisar o impacto causado por atividades antrópicas na Mata Atlântica do parque. Os primeiros impactos intensos foram ocasionados pela atividade agrícola e se intensificaram com a construção de estradas e rodovias, responsáveis por uma grande degradação local, e pela crescente urbanização. Percebe-se por meio dos mapas e imagens de satélite que o distrito do Jaraguá apresenta maior impacto devido à crescente ocupação.

### Implicações pedagógicas da dislexia

PEDROSO, G. K. J.

PIRES, A. de O. [orientação] Uninove

Definida como distúrbio ou transtorno de aprendizagem na área da leitura, escrita e soletração, a dislexia é o distúrbio de maior incidência nas salas de aula. Pesquisas realizadas mostram que grande parcela da população mundial é disléxica, embora muitos desconhecam que sofrem desse mal. A dislexia não é o resultado de má alfabetização, da desatenção, da desmotivação, da condição socioeconômica ou da baixa inteligência; ela é uma condição hereditária com alterações tanto genéticas quanto neurológicas. O colégio Externato Nossa Senhora Menina (ENSM), localizado em São Paulo (SP), tem um projeto de inclusão e socialização para alunos com dislexia e dificuldades de aprendizado, e atende a uma grande parcela deles no ensino regular. O ENSM coletou dados sobre seus alunos disléxicos que possuíam laudo diagnóstico da Associação Brasileira de Dislexia (ABD), o que permite a contabilização de alunos de acordo com a série, os níveis e a idade estimada e, consequentemente, auxilia pais e profissionais da área de educação a traçar melhor o perfil das crianças e adolescentes disléxicos dentro e fora da escola. Neste trabalho, a finalidade é investigar as dificuldades de aprendizagem apresentadas pelo portador de dislexia e como os alunos disléxicos são distribuídos em sala de aula no colégio ENSM.

### Indisciplina na escola da teoria à prática

CARVALHO, A. C. de

ZEGGIO, M. T. [orientação] Uninove

O foco deste estudo é apontar quais são os fatores que influenciam na indisciplina dos alunos, passando pelos vários tipos de violência encontrados na escola e pelos professores mal preparados. Estuda, também, como a escola passou de uma instituição de aprendizado e conhecimento a um centro de problemas da sociedade atual. De acordo com este trabalho, fatores externos à escola como desemprego, violência, desestrutura familiar, diversidades sexuais e étnicas são os que mais influenciaram o aumento da violência e da indisciplina. É muito difícil estabelecer a diferença entre um aluno indisciplinado daquele

que busca sua autonomia, principalmente quando a relação professor-aluno não é embasada na afetividade. Desse modo, compreende-se a indisciplina do aluno como um termômetro dessa relação. Entretanto, é preciso indagar se os conflitos possuem apenas aspectos negativos, afinal eles identificam onde há problemas. O bom comportamento nem sempre é sinal de disciplina, pois pode indicar apenas adaptação dos alunos às regras escolares, ou mesmo apatia diante das circunstâncias. Esse método de disciplina impede o aluno de ser crítico e contestador mediante as diversas formas e regras sociais existentes no mundo. Seja como for, ainda assim a indisciplina incomoda, porque expõe a falta de preparação da escola para conviver com professores que não têm "controle" em sala de aula e, principalmente, para lidar com alunos que queiram, eles mesmos, construir seu espaço, seu "querer".

### Levantamento dos animais encaminhados e recebidos pela Associação Mata Ciliar no ano de 2005

TINOCO, C. R.

DAVID, C. J. [orientação] Uninove

A Associação Mata Ciliar (AMC), de Jundiaí (SP), é uma organização não-governamental que, entre outras atividades, visa à devolução de animais a seu ambiente natural. Foram coletados dados a respeito de todos os animais enviados à AMC em 2005. Há desde espécimes entregues voluntariamente até os que foram apreendidos pelas autoridades responsáveis e, então, encaminhados à associação para receber tratamento adequado de biólogos e veterinários. A pesquisa objetiva traçar o perfil desses animais, apontando seu estado de saúde quando chegam à AMC, origem, região e motivos. Constatou-se, por exemplo, que 90% dos animais provenientes de tráfico e comércio ilegal morrem antes mesmo de chegarem ao "consumidor final". Dos animais recebidos pela AMC no ano, (325) em 2005, 206 eram espécimes de aves, 105 mamíferos e 15 répteis; as maiores apreensões ocorreram no primeiro semestre e grande parte dos animais teve o diagnóstico de maus tratos. Do total, 155 sobreviveram e foram devolvidos à natureza. Entre as espécies recebidas há, por exemplo, *Callithrix penicilata*, *Didelphis albiventris*, *Tyto alba*, *Amazonetta brasiliensis*, *Crotalus durissus* e *Hydromedusa tectifera*.

### Lixo doméstico e os aspectos social, econômico e ambiental. Estudo de caso da Cooperativa de Arte Alternativa e Coleta Seletiva no Condomínio Conjunto Nacional

TORRES, J. S.

DAVID, C. J. [orientação] Uninove

O lixo é uma consequência direta das atividades do homem no ambiente em que vive. Por isso, cabe ao homem encontrar soluções para os problemas causados pelo lixo. Para tanto, porém, é necessário um estudo da produção e disposição do lixo urbano e de soluções desenvolvidas pela própria sociedade - como resultado do exercício de cidadania e da consciência ambiental. Este trabalho apresenta possíveis soluções para os problemas referentes ao acúmulo do lixo doméstico. Realizou-se um estudo da Cooperativa de Arte Alternativa e da Coleta Seletiva (Cooperaacs), no Condomínio Conjunto Nacional (situado na Av. Paulista, São Paulo [SP]), em que, por meio da coleta seletiva desenvolvida pelo próprio condomínio, verificou-se ser possível transformar parte do lixo produzido em arte e em geração de renda pela manipulação correta dos materiais recicláveis: papel, plástico, vidro e metal. Coleta seletiva, reúso e reciclagem podem ser soluções para problemas causados pelo lixo, além de promoverem oportunidades de qualificação, profissional, pessoal e cultural, e gerarem valor monetário. O estudo realizado apresenta um exemplo de solução e ressalta a importância da educação ambiental para conscientização do homem.

## Presença de alfatoxinas em castanhas de caju e do Pará

MEDEIROS, F. M.; COSTA, R. A. da

BACH, E. E. [orientação] Uninove

A aflatoxina tem sido produto do metabolismo secundário dos fungos *Aspergillus flavus, A. parasiticus* e *A. nomius*. A aflatoxina é altamente tóxica, apresenta atividade carcinogênica, teratogênica e mutagênica e pode afetar homens e animais. Tem composição relativamente estável e desenvolve-se em produtos

agrícolas e alimentares quando as condições de umidade do produto, umidade relativa do ar e temperatura ambiente são favoráveis. A Anvisa classifica como aceitável quando a presença de aflatoxina chega até 20  $\mu$ g/kg. O objetivo deste estudo trabalho foi quantificar aflatoxina em castanhas de caju e castanha-do-pará comercializadas. Para isso, foram analisadas 16 amostras de várias procedências, tendo sido um grama das amostras triturado em presença de 1 mililitro (mL) de metanol, filtrado e submetido a leitura em espectrofotômetro no comprimento de onda de 362 nanômetros (nm). Os resultados apontaram que, nas castanhas de caju, a quantidade de aflatoxina ficou entre 16 e 28  $\mu$ g/kg – e somente três estavam de acordo com a Anvisa. Já as castanhas-do-pará, apresentaram quantidades superiores à permitida. Sabe-se que a castanha-do-pará tem mais óleo, podendo reter mais toxina; no entanto, em ambos os casos, o excesso de aflatoxina é alarmante.

#### Uso de probióticos no controle da colite experimental

SILVA, A. A. da; MERCHAN, P. G.; OGATA, T. R. P.; SILVA, C. A. da; ROMANO, C. C.

ROMANO, C. C. [orientação] Uninove

O uso dos probióticos e seu efeito em doenças inflamatórias ainda são pouco esclarecidos. Neste estudo, por meio de um modelo de colite experimental, propomos investigar o efeito imunomodulador dos probióticos. Os Rattus norvegicus, R. albinus e R. wistar foram divididos em quatro grupos: normal (G1), com colite sem tratamento (G2), com colite tratada (G3) e sem colite tratada (G4). A indução de colite foi feita com solução de ácido acético a 10%, injetado via retal. Os grupos G3 e G4 receberam, via oral, probióticos durante uma semana. Após esse período, sacrificamos os animais e retiramos a porção terminal do intestino. O tecido foi fixado e desidratado, e os cortes, obtidos em micrótomo da Fmusp, corados com hematoxilina-eosina. Foram estudados 20 animais, sendo cinco de cada grupo. No grupo G1, não ocorreu inflamação, e o mesmo aconteceu no G4, em que o tecido se mostrou mais saudável, com contornos nítidos e preservados, quando comparado com o G1. No G2, observamos intensa inflamação, predomínio de neutrófilos, edema, eritema, criptas com morfologia alterada e necrose. O G3 apresentou inflamação moderada e criptas mais preservadas, quando comparadas ao grupo G2. Esses dados sugerem o efeito antiinflamatório dos probióticos no tratamento da colite.

### Avaliação farmacognóstica e antimicrobiana de Ocimum basilicum L (Manjericão)

SILVA, R. da; WADT, N. S. Y.

WADT, N. S. Y. [orientação] Uninove

O manjericão (*Ocimum basilicum L*) é uma espécie conhecida, principalmente por sua utilização na culinária, no preparo de molhos, pizzas, carnes e outros. Pertencente à família *Lamiaceae*, ele é um subarbusto aromático, anual e com flores brancas reunidas em racimos curtos. A atividade antiparasitária, indutora de resistência e antimicrobiana da espécie, foi narrada anteriormente. O manjericão utilizado no trabalho foi cultivado em Valinhos (SP), colhido, seco e armazenado para guardar suas propriedades. Foi realizada a avaliação farmacognóstica da espécie e feita a extração de seu óleo essencial, por hidrodestilação, para posterior comparação da atividade antimicrobiana do extrato com o óleo essencial. Na análise fitoquímica, conforme técnicas específicas para cada classe de ativos, testaram-se taninos, glicosídeos flavonoídicos, antraquinônicos, cardioativos, saponínicos, alcalóides, metilxantinas e óleos essenciais. Foram detectados compostos como tanínicos, glicosídeos, flavonoídicos e, principalmente, óleos essenciais. O próximo passo será realizar a atividade antimicrobiana comparativa do extrato e do óleo essencial com diferentes microorganismos.

# Avaliação farmacognóstica, antimicrobiana e a ação toxicológica do extrato de espécies de cogumelos (*Agaricus*)

CRUZ, M. S. A.; OKAMOTO, M. K. H.; WADT, N. S. Y.

WADT, N. S. Y. [orientação] Uninove

Há mais de 2 mil anos, os produtos naturais têm sido usados, de maneira empírica, no tratamento de diversas doenças, inclusive o câncer. Os cogumelos são fungos conhecidos desde a antiguidade, quando o homem já os utilizava como alimento de elevado valor nutritivo e terapêutico. No entanto, na natureza, há centenas de espécies, sendo algumas venenosas e outras alucinógenas, Além disso, existem aquelas que possuem propriedades medicinais. Um exem-

plo da utilização medicinal é o antibiótico penicilina, produzido com base no gênero Penicillium. Nos últimos anos, o consumo de cogumelos comestíveis vem aumentando e ganhando destaque, em virtude de seu sabor refinado, do valor nutritivo e ainda pelo potencial medicinal. O Agaricus sylvaticus (cogumelo do sol) é cultivado no estado de São Paulo exportado para o Japão. Há poucos estudos sobre o A. sylvaticus e, por isso, objetivamos a avaliação farmacognóstica e a produção de seu extrato hidroalcoólico para ensaios antimicrobianos e toxicológicos. O A. sylvaticus foi colhido, seco e armazenado em frasco de vidro, e foram realizados, de acordo com técnicas específicas para cada grupo, ensaios farmacognósticos para taninos, glicosídeos flavonoídicos, antraquinônicos, cardiotônicos, saponínicos, alcalóides, metilxantinas e óleos essenciais. Os resultados apresentaram reação positiva para taninos, óleos essenciais e glicosídeos flavonoídicos, indicando uma atividade antimicrobiana, antiinflamatória e antioxidante (que explicaria a atividade antitumoral narrada em literatura). Nas etapas seguintes, realizaremos a atividade antimicrobiana e os ensaios de toxicidade do extrato de A. sylvaticus.

# Estudo da atividade antimicrobiana de *Porophyllum ruderale Cass*

UNO, M. A. F.; SOUZA, S. C. de; OKAMOTO, M. K. H.

WADT, N. S. Y. [orientação] Uninove

Neste trabalho, verificaram-se a atividade antimicrobiana e os constituintes fitoquímicos do extrato hidroalcoólico de *Porophyllum ruderale Cass*, conhecido popularmente como arnica paulista. O ensaio antimicrobiano foi realizado pela técnica de semeadura em profundidade, utilizando-se as bactérias *Echerichia coli* (ATCC 8739), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 9027), *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) e a levedura *Candida albicans* (ATCC 10231), sendo as bactérias inoculadas em meio ágar-caseína-soja (TSA) e a levedura em meio Sabouraud-dextrose. O resultado mostrou que o extrato hidroalcoólico de *P. ruderale* é eficaz em relação a *S. aureus*, mas não contra *E. coli*, *C. albicans* e *P. aeruginosa*. O ensaio fitoquímico dos principais grupos de ativos (taninos, óleos essenciais, alcalóides, glicosídeos flavonoídicos, antraquinônicos, cardioativos e saponínicos) foi realizado seguindo métodos específicos para cada grupo, mostrando resultado positivo para os grupos de ativos mencionados, exceto para glicosídeos saponínicos e antraquinônicos. O próximo passo da pesquisa será a realização de ensaios de toxicidade para garantir a segurança da utilização dessa espécie.

#### Fungos deterioradores de alimentos

PEREIRA, M.; SANTOS, M. A. D. dos; LEDESMA, M. M.

HASSEGAWA, R. H. [orientação] Uninove

Os fungos filamentosos são microrganismos pouco exigentes, podendo crescer em diversos alimentos nas mais diversas condições. Muitos deles são deterioradores, e outros, além de contribuir para degradação dos alimentos, são produtores de microtoxinas. Este trabalho objetivou a detecção e identificação de fungos nos alimentos. Isolou-se, em placa contendo ágar-batata, o fungo deteriorante do pêssego. Para o fubá, foram realizadas diluições seriadas e plaqueamentos em superfície, em placa contendo ágar-batata. Os fungos foram incubados por sete dias a 25° C e sua identificação se deu por meio do microcultivo. O fubá apresentou contaminação fúngica de 20 UFC/g de alimento, em que foram identificados os gêneros *Aspergillus* e *Penicillium*. O fungo que cresceu no pêssego foi o gênero *Rhizopus*. Esses gêneros podem causar danos à saúde de seres humanos; por isso, o controle da qualidade microbiológica dos alimentos é de grande importância.

# Identificação de problemas relacionados ao uso de medicamentos em pacientes hipertensos idosos

FERNANDES, C. A.; MARQUES, S. L.; NASCIMENTO, J. W. L.; GARCIA, R. R.; VARKALA, F.; MENEZES, F. G. de; ANTONIALLI, M. M. S.

ANTONIALLI, M. M. S. [orientação] Uninove

Problemas relacionados com medicamentos (PRMs) são erros observados com o uso de medicamentos e interferem no tratamento medicamentoso. Neste estudo, procurou-se estudar a ocorrência de PRMs em pacientes hipertensos idosos atendidos pela Clínica de Fisioterapia da Uninove. Para isso, foi utilizada a metodologia Dáder que envolve entrevistas com os pacientes sobre o uso de medicamentos. Os resultados demonstraram, em seis pacientes acompanhados, 16 PRMs, sendo 50% classificados como PRMs de necessidade – o paciente utiliza medicamentos sem necessidade ou não utiliza os medicamentos necessários; 43,75%, PRMs de efetividade – o medicamento não é eficaz; 6,25%, PRMs de segurança – os medicamentos não são seguros para o paciente. A ocorrência desses PRMs pode comprometer a qualidade do tratamento adotado nos pacientes e causar morbidades relacionadas com o uso dos medicamentos.

# Isolados de *Lentinula edodes* (Shiitake) comercializados em São Paulo (SP) com poder antibacteriano

SANTOS, M. A. D. dos; PEREIRA, M.; LEDESMA, M. M.

HASSEGAWA, R. H. [orientação] Uninove

Lentinula edodes (Berkeley), um fungo comestível, conhecido como shiitake, tornou-se, ultimamente, objeto de estudos pelo fato de apresentar propriedades medicinais e terapêuticas como hipocolesterolêmico, imunopotencializador, antibacteriano e antiviral. Esta pesquisa teve como objetivo isolar e testar *L. edodes* contra a bactéria *Bacillus subtilis*. Três cogumelos comercializados em São Paulo (SP) foram isolados, colocando filamentos de micélio no ágar-batata, e incubados por 15 dias a 25° C. Um disco contendo 7 milímetros (mm) de diâmetro de *L edodes* posto no ágar-batata por sete dias a 25° C e, após esse período, foi adicionada uma sobrecamada de 7 mililitros (mL) de ágar-BHI semi-sólido contendo *B. subtilis* 5,5 x 104 UFC/mL. As placas com o fungo e a bactéria foram mantidas sob refrigeração por nove horas e, depois, incubadas a 37° C por 22 horas. Dos três isolados de *L. edodes*, somente um não inibiu a bactéria, enquanto os outros dois apresentaram halos de inibição de 5 e 4,25 centímetros (cm). Concluiu-se que, para garantir que o consumidor adquira um produto de alta qualidade, requerem-se alternativas para o controle de crescimento de bactérias em alimentos.

# Quantificação das enzimas hepáticas após administração da interação paracetamol/álcool etílico em ratos

MACHADO, L. E.; PEREIRA, M. F. N.; MENEZES, F. G. de; ANTONIALLI, M. M. S.; NASCIMENTO, J. W. L.

NASCIMENTO, J. W. L. [orientação] Uninove

O uso do paracetamol e de outros analgésicos/antipiréticos de venda livre é bastante comum, sendo utilizados para o tratamento de dores leves e febre, mesmo sem prescrição médica. Porém, apesar da aparente inocuidade desses fármacos, seu uso abusivo ou associado a outras substâncias pode representar um risco à saúde das pessoas. Objetivamos avaliar as variações nas concentrações séricas de enzimas hepáticas após administração, em ratos, de álcool etílico associado ao paracetamol. Para isso, administrou-se paracetamol (1g/kg) e álcool

### Ciências Biológicas

(1g/kg) em 12 ratos Wistar. Após 48 horas, coletou-se sangue para quantificação das enzimas ALT, AST e fosfatase alcalina, como marcadores da função hepática. Os resultados mostraram valores elevados de AST e fosfatase alcalina no grupo tratado com paracetamol (41,4 e 50,3 U/L, respectivamente), quando comparado com o grupo-controle (37 e 41,2 U/L, respectivamente). Entretanto, após a pré-administração de etanol, duas horas antes do paracetamol, os valores de AST e de fosfatase alcalina (37 e 39,3 U/L, respectivamente) foram semelhantes aos obtidos no grupo-controle, e os valores séricos de ALT não apresentaram variações. Esses resultados sugerem um efeito hepatoprotetor do álcool etílico em relação ao paracetamol, principalmente devido à inibição das enzimas do sistema citocromo P-450, o que reduziria a formação do metabólito tóxico do paracetamol.

# Utilização de *Stryphnodendron barbatiman Martius* no tratamento de candidíase vaginal

SANTOS, M. R. A. M.; OLIVEIRA, V. C. de; OKAMOTO, M. K. H.; WADT, N. S. Y.

WADT, N. S. Y. [orientação] Uninove

Por muitos anos, a população tem-se utilizado das plantas medicinais para o tratamento de diversas doenças. O Stryphnodendron barbatiman (barbatimão) se destaca entre essas plantas, em razão de servir, supostamente, para diversos tratamentos. Este estudo verificou a veracidade da utilização de barbatimão no tratamento de corrimento vaginal. Foram adquiridas quatro amostras da droga vegetal e, em seguida, realizadas análises para comprovação da veracidade das amostras (sendo três confirmadas), segundo literatura especializada. Com as amostras verdadeiras, foram feitos extratos pelo método farmacopéico por percolação, e os extratos foram adicionados, além do álcool 70%, em culturas de Candida albicans (ATCC 10231), principal infecção oportunista de vulvo-vaginite, a fim de verificar sua inibição, utilizando técnica em profundidade. Os resultados mostraram que o volume de 0,1 mililitro (mL) de álcool e o de extrato de barbatimão das amostras verdadeiras inibiram, respectivamente, 21%, 32%, 46% e 58% das UFCs de C. albicans. Com os resultados apresentados, foi possível verificar a importância da concentração de taninos na inibição. Uma próxima etapa será a quantificação do teor de taninos em diferentes amostras.

#### A mulher e o trabalho

DUARTE, M. R.; KUAHARA, M. V.

KUAHARA, M. V. [orientação] Uninove

A mulher do século XX começou a exercer seu status no sistema produtivo. Para entender os problemas sociais e de saúde que surgiram após a sua inserção no trabalho, realizou-se levantamento bibliográfico no período de 1987 a 2006. Desse material, foram lidos 60, selecionados 41 e agrupados os artigos em: 1) trabalho, alterações psicossociais e distúrbio ocupacional; 2) afastamento do trabalho e benefícios previdenciários; 3) associação de doenças ocupacionais e fibromialgia (FM). Verificou-se, por meio deste estudo, a existência de uma relação multifatorial entre saúde e afastamento do trabalho. Os distúrbios psicossociais e a aflição psicológica na admissão foram relacionados a queixas de dor em locais anatômicos diversos. A legalização das doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho (Dort) contribuíram para o aumento da prevalência. Há associação com FM. Discutiu-se se a dupla jornada de trabalho da mulher pode contribuir para o seu afastamento e para a sua dificuldade de retorno ao trabalho. Concluiu-se que a realização de estudos qualitativos visa conhecer profundamente a percepção das mulheres sobre as dificuldades de retorno ao trabalho e, ao mesmo tempo, facilitar a sua necessária reinserção.

## Análise da expressão de calicreínas em hipocampos de pacientes com epilepsia do lobo temporal

SOARES, C. R. S.; HORIGOME, E. Y.; TORRES, T. Z. M.; FARIAS JÚNIOR, N. C.; SILVA JÚNIOR, J. A.

SILVA JÚNIOR, J. A. [orientação] Uninove

As calicreínas são enzimas que participam de uma série de processos fisiopatológicos no organismo. As calicreínas 1, 6 e 11 foram recentemente descobertas no hipocampo e estão envolvidas com o processo inflamatório. Este estudo se propõe a analisar a expressão das calicreínas 1, 6 e 11 em hipocampos humanos de pacientes com epilepsia do lobo temporal. Para isso, foram analisados hipocampos controles, provenientes de autópsia de indivíduos com menos de 5 horas de post-mortem e com idade, na data da morte, variando de 28 a 64 anos (47,25  $\pm$  18 anos; n = 4). A idade dos pacientes com epilepsia, submetidos à remoção do foco epiléptico, variou de 19 a 64 anos (38,8  $\pm$  17 anos; n = 3). Os tecidos foram processados e a partir do RNA total, foram realizadas reações de Polymerase Chain Relaction (PCR) em Tempo real para a quantificação da expressão das calicreínas. Este trabalho demonstrou que a expressão das calicreínas 1, 6 e 11 foi significativamente maior nos hipocampos epilépticos (1,4  $\pm$  0,3; 2,5  $\pm$  0,2 e 1,9  $\pm$  0,8; respectivamente, p < 0,001), quando comparados com hipocampos-controle (0,5  $\pm$  0,2; 0,8  $\pm$  0,6 e 0,3  $\pm$  0,1, respectivamente). Concluiu-se que a maior expressão das calicreínas em hipocampos de pacientes epilépticos sugere que essas moléculas podem ser alvos terapêuticos importantes para o tratamento da epilepsia do lobo temporal em humanos.

#### Cistos epidermóides: avaliação histológica

KAJITA, A. H.; GALLI, G. M.; MEDIOTTI, K. F.; COZAR, P. C.

PARREIRA, S. de F.; BARBIERI, R. L. [orientação] Uninove

Os cistos epidermóides são tumores frequentes e, na maioria das vezes, podem ser removidos. O diagnóstico clínico mostra um aspecto de formação cística preenchida com um fluído cremoso. Esse tipo de cisto surge em áreas com presença de pêlos ou como resultado de traumatismo. Este estudo se propõe a analisar as características dos cistos epidermóides para fornecer subsídios aos estudos básicos histopatológicos. O cisto epidérmico, na região parietal esquerda, foi removido cirurgicamente de um paciente após anestesia local, em seguida foi processado, segundo as rotinas histológicas, e corado com Hemoxilina-Eosina (HE) e pelo método de histoquímica do ácido periódico de Schiff. A análise histopatológica revelou a presença de uma fina cápsula de tecido conjuntivo denso modelado, limitando o epitélio estratificado pavimentoso, e uma larga faixa formada por lâminas de queratina. A lesão continha material córneo em disposição lamelar e ausência de anexos cutâneos. Concluiu-se que o cisto epidérmico não apresentou diferenças morfológicas e nem as características histológicas representantes de anexos cutâneos. O cisto epidérmico, frequentemente encontrado no tecido subcutâneo, constitui uma entidade clínica bastante comum e de fácil remoção cirúrgica.

# Efeitos da nicotina no retalho cutâneo randômico dorsal em ratos: revisão bibliográfica

AQUILA, A. D.; PANSERA, G. R.; TELES, M. H.; SANTOS, F.; DIAS, L. T. P.; DUARTE, I. DA S.

DUARTE, I. da S. [orientação] Uninove

O tabagismo se torna cada vez mais comum na maioria das comunidades, porém os efeitos deletérios desse hábito são desconhecidos pela grande maioria dos fumantes, que constituem, aproximadamente, um terço de todos os pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos. O ato de fumar representa um importante fator de risco para complicações intra e pós-operatórias. Modelos experimentais que simulam cirurgias plásticas para o estudo das possíveis intercorrências são fundamentais para o aperfeiçoamento de práticas que possam evitar e amenizar os efeitos negativos que prejudicam esses tipos de procedimentos. Este estudo pretende revisar o que a literatura médica traz de mais relevante sobre os efeitos da nicotina nos retalhos cutâneos randomizados em ratos e, apresentar estudos farmacológicos que estão sendo realizados com o intuito de atenuar ou até mesmo sanar a morbidade causada pelos efeitos deletérios dessa substância. Para isso, foram pesquisadas fontes bibliográficas com o intuito de identificar o maior número de estudos relacionados com os termos: skin flap, effects of nicotine e postoperative complications and nicotine. A revisão de literatura realizada permitiu concluir que a nicotina exerce efeitos deletérios significativos nos retalhos cutâneos, obtidos experimentalmente em ratos, reduzindo sua viabilidade. Observou-se que esses efeitos ocorrem em detrimento da dose e do tempo de exposição, sendo a dose mínima necessária, 2 mg/Kg 2 vezes ao dia no período pré-operatório por quatro semanas, entretanto, esses efeitos não são visualizados caso o tratamento seja de apenas duas semanas. Muitas são as causas que culminam em danos para o retalho cutâneo, tais como: ação direta da nicotina no endotélio vascular, produção de radicais livres e vasoconstricção periférica. Diante desse cenário diversos experimentos estão sendo realizados, com sucesso, utilizando-se drogas com efeito antioxidante, assim como vasoativas, com o intuito de contornar o processo isquêmico. Por meio desse levantamento bibliográfico, concluiu-se que a presença de nicotina pode interferir na viabilidade de retalhos cutâneos realizados em ratos, sendo o aperfeiçoamento na utilização dessas drogas de grande valia na prática clínica.

### Ginkgo biloba e câncer: uma revisão da literatura

MACRI, A. L.; DIAS, A. da S.; PROENÇA, V. M.; FRANÇA, L. P. de

CASTANHO, F. L. [orientação] Uninove

Conhecido pela sua capacidade antioxidante, o extrato de Ginkgo biloba (Egb 761) neutraliza e elimina as espécies reativas de oxigênio (EROs) produzidos nas células e previne a peroxidação lipídica e a lesão no DNA celular. Muitos estudos sugerem que a atividade antioxidante do Ginkgo biloba (GB) pode ser utilizada na terapia de patologias associadas ao estresse oxidativo como o câncer. O GB está envolvido na apoptose de células tumorais, regulando negativamente genes antiapoptóticos como o Bcl-2, além de diminuir a proliferação celular de linhagens de carcinoma hepatocelular pelo seu efeito citotóxico. Pesquisas mostram que o Egb 761 é capaz de inibir a angiogênese por meio da regulação negativa do gene codificador de fator de crescimento vascular endotelial, levando a uma redução da malignância do tumor. O GB também possui um efeito inibitório sobre a Catepsina B, presente na superfície da célula tumoral ou próxima a ela, que participa da cascata proteolítica e da dissolução focal de matriz extracelular, induzindo à metastatização do tumor. A regulação da expressão de genes pelos oxidantes, antioxidantes e o estado redox abre perspectiva para abordagem de novas terapias no combate ao câncer e outras patologias desencadeadas pelo estresse oxidativo. A ação antioxidante do GB diminui os níveis de EROs na célula inibindo a ativação de fatores de transcrição de genes envolvidos no desenvolvimento e na agressividade do câncer. Portanto o GB constitui uma nova classe de fitoterápicos com atividade antitumoral, podendo ser utilizado tanto na prevenção quanto no tratamento de vários tipos de câncer.

#### Histologia do processo tumoral em *C. Canis* (cadela)

KAJITA, A. H.; GALLI, G. M.; MEDIOTTI, K. F.; COZAR, P. C.; FONTES, T. M.

PARREIRA, S. de F.; BARBIERI, R. L. [orientação] Uninove

As neoplasias do ovário aparecem em 23% dos tumores e 47% das mortes por doença genital. O ovário possui capacidade de originar vários tipos de tumores e são classificadas segundo sua origem. Enquanto, o câncer primário evolui a partir do ovário normal o metastático se origina do carcinoma primário genital ou extragenital. É bilateral na metade dos casos e unilateral, com probabilidade de recidiva no ovário oposto, quando conservado. Este trabalho busca identificar as alterações morfológicas, utilizando-se C. canis para

fornecer subsídios aos estudos básicos histopatológicos e, extrapolando os resultados, para os seres humanos, a fim de atender a essa finalidade amostras coletadas de ovário de cadela, foram coradas com HE e reação histoquímica de Mallory. Diagnosticou-se a Adenocarcinoma papilífero, com massas císticas corticais com líquido translúcido e focos císticos tumorais em vários estágios, o desenvolvimento papilífero para a luz e estroma fibroso com edemas. Concluiu-se que esse modelo biológico permitiu que fossem feitas as análises morfológicas sobre o comprometimento do órgão e das metástases, numa abordagem cujos dados são importantes para o conhecimento das características da moléstia, sem as dificuldades que permeiam esse tipo de estudo em seres humanos.

## Tabagismo entre os alunos de medicina do segundo semestre de 2006

FELIZOLA, F.; GRIGIO, H. R.

MORENO, L. R. [orientação] Uninove

O uso do tabaco pode causar, aproximadamente, 450 milhões de mortes no mundo, nos próximos 50 anos. O papel dos profissionais da área da saúde tanto na prevenção quanto no tratamento dispensado aos fumantes é cada vez mais destacado. Há evidências, porém, de que uma parcela dos alunos de medicina represente um grupo de risco em relação a hábitos de vida pouco saudáveis. Esse foi um dos aspectos que motivou à inclusão no documento das Diretrizes Curriculares para o Curso de Medicina de um item sobre a relevância de "Cuidar da própria saúde física e mental e buscar seu bem-estar como cidadão e como médico". Nesse contexto, esse estudo tem como finalidade conhecer a incidência e prevalência do tabagismo entre alunos de medicina, turma A, da Uninove; para isso buscou-se caracterizar a influência do ambiente acadêmico no hábito de fumar e identificar sugestões dos alunos para reduzir o fumo. Na disciplina de IPA II foi realizada uma pesquisa qualitativa e quantitativa entre 40 alunos do curso médico com a aplicação de um questionário semi-estruturado, em que se constatou que 18% dos alunos são fumantes, sendo que a maioria (71%) é do gênero feminino. Verificou-se que uma parcela significativa dos entrevistados iniciou o hábito de fumar antes do ingresso à faculdade. Entre as sugestões para diminuir o tabagismo foram citadas organizar campanhas educativas e realizar atividades físicas. Concluiu-se que existe consenso que o hábito de fumar ocasiona malefícios à saúde da população e a maioria dos alunos (75%) considera que o médico fumante representa um mau exemplo para a sociedade.

# Impacto da intervenção nutricional na qualidade de vida de pacientes com câncer de cabeça e pescoço submetidos à radioterapia

SOEGIMA, F. L.

CAMARGO, K. G. [orientação] Uninove

Pacientes com câncer de cabeça e pescoço submetidos à radioterapia, apresentam complicações decorrentes dos efeitos colaterais que surgem ao longo do tratamento. Os efeitos do tratamento antineoplásico localizado, como a disfagia, xerostomia, perda da sensibilidade gustativa, entre outras complicações causam redução na ingestão adequada de nutrientes. A intervenção nutricional propicia melhora não somente na nutrição, mas também na qualidade de vida desses pacientes. O suporte nutricional tende a amenizar os distúrbios oferecendo maneiras de contornar as dificuldades de se alimentar que os pacientes apresentam durante o tratamento, corrigindo o estado nutricional e, conseqüentemente, propiciando melhor qualidade de vida. Esse estudo tem como objetivos descrever os efeitos colaterais da radioterapia aplicada em pacientes com câncer na cabeça e no pescoço, e evidenciar as intervenções nutricionais que possibilitam melhorar a qualidade de vida.

## Transtornos alimentares e internet: a questão das comunidades pró-ana pró-mia

SANTANA, L. C.

ZACHAREWICZ, F. [orientação] Uninove

Pacientes com anorexia e bulimia nervosa apresentam padrões alimentares inadequados e hábitos errôneos devido a uma série de falsos mitos e a uma sensação de incompetência para lidar com o alimento. A anorexia nervosa é um distúrbio de ordem comportamental definido como inanição, deliberada e auto-imposta, em que a pessoa busca, obsessivamente, a magreza e, por isso, tem medo mórbido de engordar. Bulimia nervosa também é um distúrbio de

comportamento caracterizado pela ingestão compulsiva de grande quantidade de alimentos, alternando-se com ações dirigidas a evitar ganho de peso como, por exemplo, o vômito induzido. Esta pesquisa busca estudar as comunidades de uma rede virtual a favor da anorexia e da bulimia nervosa. De acordo com os depoimentos dos membros participantes das comunidades, percebe-se que o grupo estabelece e mantém uma troca de informações no universo *on-line* envolvendo os transtornos alimentares.

<u>ODONTOLOGIA</u>

# Avaliação da biocompatibilidade *in vivo* do gás refrigerante: Endofrost como anestésico tópico, aplicado em mucosa oral de ratos

FIGUEIREDO, R. S.; ARRIBAMAR, J. A.; CARDOSO, T. H.; PAVESI, V. C. S.; PUERTAS, K. V.; MARTINS, M. D.; BUSSADORI, S. K.

FERNANDES, K. P. dos S. [orientação] Uninove

Poucos estudos investigaram a eficácia e a biocompatibilidade dos anestésicos tópicos e dos crio-anestésicos. Este trabalho teve como objetivo avaliar in vivo a biocompatibilidade do Endofrost (teste de sensibilidade pulpar) em mucosa oral de ratos com o intuito de, futuramente, indicar seu uso como anestésico tópico. Vinte e cinco ratos receberam a aplicação desse teste por dois minutos na mucosa do fundo de saco jugal, correspondente à arcada dentária superior direita. O lado esquerdo dessa mesma estrutura serviu de controle. Foram sacrificados cinco animais, imediatamente, após um, três, sete e 15 dias da aplicação. Peças contendo os tecidos que receberam a aplicação da substância e o tecido controle foram examinadas histologicamente e observou-se que somente no grupo sacrificado imediatamente após a aplicação alguns espécimes apresentaram atrofia epitelial e diminuição da queratinização. Não foi observado nenhum tipo de alteração no tecido conjuntivo ao longo de todo período experimental. O produto, amplamente utilizado como teste de sensibilidade pulpar, apresentou biocompatibilidade nessas condições experimentais. Assim, após estudos futuros, poderá vir a ser indicado também como anestésico tópico.

# Avaliação em microscopia eletrônica de varredura da irradiação com o laser de Er, Cr:YSGG em dentes decíduos

WILLY, C. D.; SHITSUKA, M.; ROMÃO JÚNIOR, W.; MASUDA, M. S.; MATSUMOTO, K.; TANJI, E. Y.

TANJI, E. Y. [orientação] Uninove

A irradiação com o laser de Er, Cr:YSGG pode realizar preparos cavitários pelo processo hidrocinético. O objetivo deste estudo foi avaliar em microscopia eletrônica de varredura, os efeitos da irradiação com o laser de Er, Cr:YSGG em esmalte e dentina de dentes decíduos. Cinco molares superiores decíduos íntegros foram utilizados neste estudo. Os preparos cavitários classe I foram realizados por meio da irradiação com o laser de Er, Cr:YSGG, utilizando a potência média de 3 Watts (W), taxa de repetição de 8 Hertz (Hz) e tempo total de 50 segundos (s). Após as irradiações, as amostras foram desidratadas, montadas em stubs e cobertas com ouro para observação com microscópio eletrônico de varredura Jeol JSM. Os resultados mostraram que nos preparos cavitários não houve evidências de fusão ou carbonização. A ablação das paredes cavitárias apresentou-se eficiente, com aspecto de superfícies irregulares. A dentina irradiada mostrou túbulos dentinários abertos, sem *smear layer*. Os prismas de esmalte apresentaram-se evidentes. Os resultados deste estudo permitiram concluir que a irradiação com o laser de Er, Cr:YSGG é um método eficiente para o preparo cavitário em dentes decíduos, para a ablação de esmalte e dentina.

## Cicatrização de úlceras bucais com gel a base de papaína

FERREIRA, M. P. P.; MARTINS, M. D.; FERNANDES, K. P. dos S.; PAVESI, V. C. S.; BUSSADORI, S. K.

BUSSADORI, S. K. [orientação] Uninove

A papaína é uma enzima de elevada atividade proteolítica que possui atividade bactericida, bacteriostática e antiinflamatória. Desse modo, o processo cicatricial é acelerado, diminuindo o período de recuperação das lesões nos pacientes que utilizam a enzima. Entretanto, seu uso em úlceras bucais não foi relatado. Dessa forma, este estudo teve por objetivo avaliar, *in vivo*, a ação an-

tiinflamatória e reparadora da papaína tópica em gel na reabilitação de úlceras bucais realizadas com *punch* de 3mm, em dorso de língua. Foram utilizados 50 ratos Wistar, divididos em: G1, controle (sem medicação); G2, tratados (papaína). Os animais receberam duas aplicações de medicação diariamente e cinco animais de cada grupo foram sacrificados 1, 3, 5, 7 e 14 dias. Foram confeccionados cortes seriados de 3µm, corados por hematoxilina-eosina. A avaliação histológica foi submetida a uma tabulação de acordo com o grau de cicatrização que variou de 1 (reparo total) a 5 (úlcera e processo inflamatório agudo) e foi analisada pelo método de Kruskal-Wallis. Os resultados mostraram que a papaína acelerou o processo inflamatório quando comparado ao grupo controle. Conclui-se que a papaína pode representar uma forma alternativa de tratamento para as úlceras bucais.

## Contaminação microbiana em bisnagas de resina composta em consultório odontológico

BRISI, L.; ROMÃO, M. M. A.; MASUDA, M. S.; TANJI, E. Y.

ROMÃO JÚNIOR, W. [orientação] Uninove

Existe uma preocupação constante no controle de infecção em consultório; por isso, devem ser padronizados alguns procedimentos, tais como os materiais restauradores em bisnagas que precisam seguir um rígido protocolo na sua utilização, evitando possível contaminação quando aplicados na cavidade oral. Este estudo procurou avaliar a contaminação de bisnagas de resina imediatamente após o uso em consultório. As bisnagas foram cortadas com discos de aço estéreis e inseridas em tubos contendo meio de transporte Vmga III. Como controle, foi analisada também uma bisnaga sem uso. As amostras foram enviadas para o laboratório e manipuladas até 24h depois da coleta. Após a dispersão em agitador de tubos, alíquotas foram inoculadas em duplicata na superfície de agar-Mitis salivarius, seguindo-se incubação em condições de microaerofilia, em estufa a 37°C, por 48 horas. Todas as pontas utilizadas previamente pelo profissional apresentavam nível de contaminação superior a 6 x 105 UFC de estreptococos por ponta. A ponta sem uso (controle) não registrou contaminação por estreptococos orais. Demonstrou-se contaminação por saliva das pontas de seringas de resina composta. Os achados sugerem que o uso desses materiais deva seguir um protocolo rígido para evitar a contaminação cruzada.

# Estudo *in vivo* da ação de fitocompostos na reabilitação da mucosite quimioinduzida: protocolo de indução

GUEDES FILHO, J. E.; ENDO, E. H.; BUSSADORI, S. K.; FERNANDES, K. P. dos S.; MARTINS, M. A. T.; PAVESI, V. C. S.; MARTINS, M. D.

MARTINS, M. D. [orientação] Pibic/Uninove

A mucosite é uma complicação dose limitante, comum no tratamento citorredutor do câncer, em que é empregada a quimioterapia e/ou a radioterapia. Caracteriza-se por inflamação e ulceração da mucosa bucal e gastrointestinal e é um dos efeitos colaterais mais importantes, cuja severidade pode levar a alteração ou até interrupção do tratamento. O objetivo deste estudo foi estabelecer a indução de mucosite bucal, segundo o protocolo de Sonis e colaboradores (1990) para, futuramente, comparar, por meio de análises clínicas e histopatológicas, a ação de diferentes fitocompostos no processo inflamatório e reparador da mucosite após a lesão instalada. Foram utilizados 16 hamsters que receberam injeção de quimioterápico 5-FU, via intraperitoneal, nos dias 0 e 2 do experimento. Nos dias 3 e 4, a mucosa jugal direita foi arranhada por duas vezes pelo mesmo operador. Nos dias 0, 2, 5, 8, 10, 12, 14 e 16 dois animais foram sacrificados e a mucosa jugal removida para análise histopatológica. Durante o período experimental, os animais foram pesados diariamente e tiveram sua mucosa jugal e vertida fotografada e a severidade da mucosite classificada. Os resultados mostraram que o protocolo utilizado induz mucosite em graus variados: no entanto, é necessário arranhar, mais do que duas vezes, a mucosa jugal para que a mucosite seja obtida. Conclui-se que essa metodologia será útil para testar os fitocompostos e outras modalidades terapêuticas promissoras para os casos de inflamação quimioinduzida.

### Influência da irradiação com o laser de Er:YAG na microinfiltração marginal em restaurações de resina composta, após o clareamento dental

GOMES, R. de O.; BENEVIDES, K. D. U. de S.; BAUER, J. R.; ROMÃO JÚNIOR, W.; MASUDA, M. S.; TANJI, E. Y.

TANJI, E. Y. [orientação] Uninove

O clareamento dental está em evidência, atualmente, na odontologia. Quando há necessidade de restaurações nesses dentes, a presença de radicais de oxigênio residual pode interferir na polimerização do material restaurador. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da irradiação com o laser de Er:YAG na microinfiltração marginal em restaurações de resina composta, após o clareamento dental. Foram utilizados trinta incisivos bovinos, divididos em três grupos de dez dentes: G1: clareamento + preparo cavitário com ponta diamantada (controle); G2: clareamento + preparo cavitário com ponta diamantada + condicionamento com laser de Er:YAG; G3: clareamento + preparo cavitário com laser de Er:YAG. Todos os dentes foram imediatamente restaurados com resina composta e submetidos à imersão em nitrato de prata para avaliar a microinfiltração marginal. Os resultados mostraram maior penetração do corante nas paredes cervicais em todos os grupos, tendo o grupo preparado com ponta diamantada apresentado melhores resultados. Conclui-se que, nas condições experimentais, a irradiação com o laser de Er:YAG promoveu maior grau de infiltração marginal.

### Resgatando a auto-estima com restaurações de cerâmicas em dentes anteriores

KIAN, E.

ROMÃO JÚNIOR, W.; OZAKI, J. [orientação] Uninove

Relato de um caso clínico, no qual uma paciente de 43 anos apresentava um sorriso com comprometimento estético dos incisivos centrais superiores em relação à forma, posição e alteração de cor, além da presença da linha do sorriso invertida há mais de 20 anos. Previamente à remoção das próteses fixas dos incisivos centrais, discutiu-se o planejamento protético e periodontal inicial em relação ao prognóstico final do tratamento. O planejamento protético propôs o nivelamento das bordas incisais dos incisivos superiores e a diminuição do diastema entre os incisivos centrais, com a confecção de coroas totais nos incisivos centrais e facetas laminadas nos incisivos laterais, restabelecendo, dessa forma, a solução de continuidade simétrica das bordas incisais dos dentes anteriores em relação ao lábio inferior que, por sua ausência, resultavam na desarmonia da linha do sorriso. Para melhor harmonia do sorriso, a estética gengival também foi analisada, e, para a diminuição dessa assimetria, propôs-se tratamento periodontal por meio de gengivectomia dos dentes anteriores.

## Estudo *in vitro* da citotoxicidade de fitocompostos e corticóides utilizados para o tratamento de úlceras

GÓES, T. E. F.; PAVESI, V. C. S.; MARTINS, M. D.; BUSSADORI, S. K.; BACH, E. E.; WADT, N. S. Y.; FERNANDES, K. P. dos S.

FERNANDES, K. P. dos S. [orientação] Pibic/Uninove

Vários medicamentos para tratamento de úlceras bucais têm sido pesquisados, devido as suas várias ações, entre as quais as antiinflamatórias e reparadoras. O objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade *in vitro* de extratos de camomila, do extrato da goiaba, do Omcilon-a em Orabase e do Psorex. A ação desses medicamentos sobre os fibroblastos de gengivais humana cultivados (FMM1) foi analisada de acordo com a viabilidade celular (curto prazo) e com o crescimento celular (longo prazo) mantidos em contato com os meios condicionados e com as substâncias. A análise da citotoxicidade foi realizada pelo método do MTT. Os resultados foram comparados pelo método de Anova complementado pelo teste de Tukey, com nível de significância de 5% (p  $\leq$  0,05). Os extratos de camomila e o de goiaba reduziram a população celular na resposta de curto e longo prazos. Todavia, os corticóides mostraram aumento da atividade mitocondrial quando comparados ao controle. Conclui-se que a camomila e a goiaba, nas condições estudadas, foram citotóxicas e os corticóides estimularam a proliferação celular.



## A eficácia da crioterapia associada à mobilização articular em pacientes com osteoartrose de joelho

ROSA, J. E. da; GOUVEIA, L. F.

FILONI, E. [orientação] Unicsul

A osteoartrose (OA) é uma doença degenerativa de caráter inflamatório, que atinge as articulações sinoviais. Suas principais características clínicas são dor, rigidez, inflamação, edema, perda da amplitude de movimento (ADM) e função reduzida. Enquanto a crioterapia é indicada em casos de dor, inflamação e espasmos musculares, a mobilização articular é recomendada para o tratamento de disfunções articulares como a rigidez, a diminuição da dor e a nutrição das estruturas periarticulares. Este trabalho mostra a eficácia da criote-

rapia associada à mobilização articular na remissão dos sintomas dolorosos em pacientes com OA de joelho. Participaram deste estudo três pacientes do sexo feminino, com idade maior que 35 anos e diagnóstico clínico de OA de joelho. Foram utilizados, como critérios de inclusão, escala analógica visual (EVA) acima de três pontos, idade maior que 35 anos, sexo feminino, limitação da ADM de joelho e índice radiológico de Kellegren & Lawrence grau de I a IV; obesidade mórbida e índice radiológico de Kellegren & Lawrence grau zero. Analisou-se a ADM do joelho, intensidade da dor pela EVA, cálculo do índice de massa corporal, análise do tempo de marcha pelo índice Timed UP AND GO, avaliação dos aspectos funcionais com o Índice de Estado Funcional Modificado, da qualidade de vida por meio do WHOQOL-bref e grau de independência pelo Índice de Barthel. Os resultados deste estudo foram os seguintes: manutenção dos sintomas dolorosos, ADM, funcionalidade, tempo de marcha, grau de independência e qualidade de vida. Concluiu-se que a crioterapia, associada à mobilização articular, foi eficaz na diminuição ou na manutenção dos sintomas dolorosos, ganho de ADM e melhor desempenho funcional em pacientes com osteoartrose de joelho.

## A eficácia dos exercícios resistidos em mulheres idosas com osteoporose: revisão da literatura

BALLO, K. de C.; MASTANDREA, L.; GRECCO, L. H.; PINTO, T. S.

OLIVEIRA, A. R. de [orientação] Cecafi-FM-USP

A osteoporose é uma doença metabólica caracterizada por uma diminuição da massa óssea e deterioração da microarquitetura do tecido ósseo, tornando-o mais frágil e susceptível a fraturas. Os exercícios de resistência podem ser significantes tanto para a prevenção quanto para o tratamento da doença. Por meio de uma revisão bibliografia, este estudo tem como finalidade analisar a eficácia do exercício resistido em pacientes idosas com osteoporose. Para isso, foi feita uma revisão bibliográfica abrangendo livros, sites e artigos científicos, de 1991 a 2004. Constatou-se que o treinamento com exercícios de resistência progressiva, em alta intensidade, melhorou a força muscular e a densidade mineral óssea, contribuindo para a independência do paciente e para o tratamento preventivo da osteoporose. De acordo com os dados levantados, concluiu-se que os exercícios de resistência progressiva são eficazes para a preservação/aumento da densidade mineral óssea e, dessa forma, tornam-se uma ferramenta muito útil para a prevenção e o tratamento deste mal.

#### Alteração no comportamento da marcha após o uso da estimulação elétrica neuromuscular (Eenm) em pacientes com seqüela de paralisia cerebral do tipo hemiparesia espástica

CREMASCO, T. G.; CORRÊA, F. I.

CORRÊA, J. C. F. [orientação] Uninove

Uma das alterações mais importantes da marcha de pacientes com sequela de paralisia cerebral, do tipo hemiparesia espástica, é o pé equino, que, em geral, é causado por fraqueza dos músculos dorsiflexores. Diversas abordagens não-invasivas vêm sendo utilizadas no tratamento dessas crianças, contudo a estimulação elétrica neuromuscular (Eenm) não tem sido freqüentemente reportada como um recurso utilizado na terapia desses pacientes, que teria por objetivo o recondicionamento muscular, a redução de espasticidade e o auxílio na aprendizagem motora. Este trabalho foi idealizado, no intuito de verificar as possíveis alterações no comportamento das forças reação solo durante a marcha de crianças portadoras de paralisia cerebral do tipo hemiparética espástica, imediatamente após o uso de Eenm sobre o músculo tibial anterior. Neste estudo foram selecionadas seis crianças, com idade média de  $7.83 \pm 3.60$  anos, em que foram aplicadas a frequência de 50 Hertz (Hz) no músculo tibial anterior, com avaliação do padrão de marcha na plataforma de pressão pré e, imediatamente, pós-Eenm. Por meio dos resultados observou-se que uma única aplicação de Eenm não demonstra melhora do comportamento da marcha, quando comparado ao pré e, imediatamente, ao pós-Eenm, entretanto, faz-se necessário à continuação desse estudo, com ênfase em aprendizado motor, intensidade da corrente e freqüência terapêutica.

# Análise comparativa do trabalho metabólico durante o teste da caminhada dos seis minutos e do degrau em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica

LATTARO, P. de O.

CORSO, S. D. [orientação] Uninove

A limitação ao exercício é uma das principais características da doença pulmonar obstrutiva crônica (Dpoc). Para avaliação da capacidade funcional,

destacam-se, por sua fácil aplicabilidade e baixo custo, os testes da caminhada de seis minutos (TC6) e do degrau de seis minutos (TD6). O objetivo deste estudo foi comparar as respostas fisiológicas e o trabalho metabólico no TC6 e TD6. Foram estudados 25 pacientes (23 homens) com Dpoc estável (VEF1 50,5  $\pm$  20,5% do previsto). Os pacientes realizaram dois TC6 no mesmo dia e, em outro, dois TD6. O TC6 e o TD6 apresentaram-se altamente repetitívas. Quando comparados, o TC6 e o TD6 levaram a similares respostas cardiovasculares (freqüência cardíaca [FC] e pressão arterial [PA]) e respiratórias (freqüência respiratória [FR] e saturação de oxigênio) aos seis minutos de exercício. Entretanto, maiores escores para sensação de dispnéia e cansaço em membros inferiores foram observados no TD6 (p < 0,05). Foi observada uma correlação altamente significante entre o trabalho metabólico no TC6 e TD6 (r = 0,7; p < 0,0001). Concluiu-se que, além de induzirem a respostas fisiológicas similares, o TC6 e o TD6 apresentam comportamento semelhante, em termos de trabalho metabólico.

# Análise correlativa do índice de massa corporal e circunferencial da cintura em estudantes do ensino público fundamental

LUNAS, J. F.; LUVIZUTTO, G. J.; CAPELETTI, A. M.; CORRÊA, E. G.; OLIVEIRA, F. P.

CORRÊA, E. G. [orientação] Faculdade Marechal Rondon

Alguns indicadores antropométricos (índice de massa corpórea [IMC] e circunferência da cintura [CC]) são reconhecidos internacionalmente para avaliar a saúde dos indivíduos e a probabilidade de desenvolver algumas patologias, sendo a CC ferramenta segura para determinar a adiposidade central. Dessa maneira, quanto antes forem investigados esses indicadores, maiores chances de se evitar doenças no futuro. Este estudo busca determinar índices antropométricos – IMC e CC – e verificar as possíveis correlações desses índices entre escolares do Ensino Público Fundamental de São Manuel (SP). Foram investigadas 113 crianças entre seis e catorze anos de idade, sendo 49,55% do sexo masculino e 50,45% do sexo feminino. As medidas coletadas incluíram peso e altura para descrever o IMC, e a circunferência abdominal foi aferida tomando como ponto de referência a cicatriz umbilical. Os dados foram avaliados por meio de testes estatísticos não-paramétricos. Dos estudantes, independentemente do gênero, 77% apresentaram IMC abaixo do valor consi-

#### Ciências da Saúde

derado aceitável para crianças, 19,46% mostraram IMC considerado aceitável, enquanto 3,54% demonstraram obesidade leve ou moderada. Desse total, 75% eram do sexo feminino. Com relação à circunferência da cintura, maiores valores foram observados no sexo masculino com diferença significativa (p < 0,01). Concluiu-se que a população estudada apresenta IMC abaixo do considerado aceitável pela Organização Mundial de Saúde, o que aponta na direção de uma associação direta entre obesidade e nível socioeconômico. A média de IMC encontrada apresentou-se maior no grupo feminino. Quando analisada a correlação entre IMC e CC, observou-se baixa correlação entre os índices.

# Análise da reprodutibilidade na mobilidade torácica em pacientes com Dpoc moderado-grave em indivíduos normais

SOUZA, L.

MALAGUTI, C. [orientação] Uninove

A cirtometria torácica é um método de baixo custo e facilmente disponível na prática do fisioterapeuta, entretanto, o fato de sua reprodutibilidade ainda não ter sido estudada motivou a realização desta pesquisa. Foram avaliados 23 pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (Dpoc) e 11 indivíduos saudáveis em duas visitas. Em cada visita, a cirtometria torácica (regiões axilar, processo xifóide e cicatriz umbilical) foi realizada duas vezes por dois examinadores. Observou-se que: 1) duas medidas realizadas num mesmo dia pelo mesmo examinador apresentaram excelente concordância; 2) dois examinadores independentes, realizando as medidas no mesmo dia, demonstraram alta confiabilidade, 3) um mesmo examinador, tomando as medidas em dias diferentes, apresentou excelente reprodutibilidade. Houve significante correlação entre a capacidade inspiratória e cirtometria das regiões axilar e cicatriz umbilical nos pacientes com Dpoc. Concluiu-se que, apesar de alta concordância intra, interdia e intra e interinvestigador, as medidas de cirtometria apresentaram alta variabilidade nas regiões estudadas. Em pacientes com Dpoc, a cirtometria pode ser usada, com inferência da mobilidade torácica, por correlacionar-se positivamente com a medida de capacidade inspiratória.

## Análise de expressão do receptor B1 de cininas após tratamento da inflamação aguda com terapia de laser de baixos níveis

SANTOS, H. A. dos; ALBERTINI, R.; COSTA, M. S.

SILVA JÚNIOR, J. A. da [orientação] Uninove

Este estudo tem como objetivo investigar o efeito da terapia de laser de baixos níveis, com laser He-Ne, na expressão do receptor B1 de cininas, em modelo de inflamação aguda induzida por carragenina em pata de ratos. Para isso, utilizaram-se ratos Wistar, tratados com carragenina (0,1 mililitro [mL] de uma solução a 1% em 0,85% salina), que foram separados em três grupos: 1) irradiado após uma hora da indução da inflamação com laser He-Ne 670 nanômetros (nm) - 7,5 Joules por centímetro quadrado (J/cm²), n = 8;2) irradiado após um hora da indução da inflamação com laser He-Ne 685nm – 7,5 J/cm<sup>2</sup>, n = 8 e 3) não-irradiado, n = 5. O volume do edema foi medido por um plestimógrafo. Após um período de 4 horas, os animais foram sacrificados e o tecido subplantar foi coletado para extração de RNA. A quantificação de RNA $_{\rm m}$  para o receptor B1 foi feita por meio de Real-Time PCR. Verificou-se que a expressão de receptor B1 de cininas foi significantemente maior no grupo tratado com carragenina não-irradiado (1,8  $\pm$  0,2; p < 0,001) quando comparado com o grupo controle  $(0.3 \pm 0.1)$ ; n = 7). Animais irradiados laser He-Ne com 670nm e 685 nm apresentaram redução do edema e dos níveis de RNA, para o receptor B1 de cininas, significantemente, menores  $(0.3 \pm 0.1 \text{ e } 0.5 \text{ menores})$  $\pm 0.3$ , respectivamente; p < 0.05) quando comparados com o grupo não-irradiado. Concluiu-se que a redução do edema sugere que o tratamento com laser He-Ne desempenha importante papel antiinflamatório. Essa ação pode ser mediada pela diminuição da expressão do gene B1 de cininas após irradiação.

# Análise descritiva de atendimento à pacientes do ambulatório de fisioterapia de uma faculdade do interior paulista

BRICK, V. de S.; CORRÊA, E. G.; DAVID, G. S.; FABRI, F.

BRICK, V. de S.; CORRÊA, E. G. [orientação] Faculdade Marechal Rondon

Qualidade de vida é tema de muitos estudos atualmente e, nesse contexto, está associada a diversos fatores, entre os quais condições de saúde e ausência

de dor. Reconhecendo essa premissa como verdadeira é notória a importância do atendimento fisioterapêutico na prevenção e na manutenção da saúde da população, uma vez que cabe a ele, muitas vezes, a recuperação do paciente. Este trabalho tem como finalidade apresentar estudo retrospectivo descritivo de 60 pacientes do ambulatório de fisioterapia da Faculdade Marechal Rondon, em São Manuel (SP). Os dados da pesquisa obtidos, mediante a análise de prontuários do ambulatório da Faculdade Marechal Rondon, foram compilados e submetidos à análise estatística. Dos pacientes pesquisados, 63,3% eram do gênero feminino e 36,7% do masculino, com idade média de 47,6 anos. As especialidades mais procuradas foram: ortopedia (66%), sendo 70% mulheres; neurologia (16,6%), com 60% de homens; reumatologia (15%), dos quais 66,6% mulheres, e pneumologia (3,3%), em que 50% eram homens e 50% mulheres. O número médio de sessões freqüentadas foi 18,6, excluindo-se dessa média os pacientes novos. Acidentes vasculares encefálicos, fraturas, artroses de joelho e hérnias de disco foram as patologias mais comuns. Concluiu-se que a população feminina procurou mais o ambulatório em todas as especialidades, exceto na neurologia. Acredita-se que essa amostra contribua para melhor compreensão de pacientes frequentadores do ambulatório de Fisioterapia e que possa ser útil como referência para possíveis estudos de procedimentos a serem adotados no ambulatório, servindo de auxílio para os profissionais de saúde envolvidos na reabilitação de pacientes.

# Percepção dos graduandos de um centro universitário quanto as variáveis que fundamentam a construção do perfil do enfermeiro

FEITOSA, S. C. C.; LANCE, F.

NOGUEIRA, V. de O. [orientação] Uninove

Os profissionais de enfermagem continuamente se defrontam com situações que exigem decisões e nem sempre estão suficientemente instrumentalizados para participar do processo decisório nas organizações de saúde. Para traçarmos o perfil que melhor defina o enfermeiro, necessitamos inseri-lo num contexto que inclua a combinação de qualidades múltiplas, priorizando a responsabilidade profissional, o direito de pensar e a autonomia para agir, no exercício da profissão. Diante dessas considerações, questiona-se: os alunos do oitavo semestre do curso de graduação em enfermagem têm conhecimen-

to das variáveis que podem torná-los profissionais autônomos? O que esses alunos acreditam ser importante para a construção do perfil? Por isso, as autoras desenvolveram um Trabalho de Conclusão de Curso com o objetivo de detectar, nos graduandos do oitavo semestre de enfermagem, as variáveis que favorecem a formação do perfil do enfermeiro para a conquista de sua autonomia e de seu poder decisório, além de conhecer as variáveis relevantes, sob a ótica dos sujeitos da pesquisa, para a construção do perfil do enfermeiro. Os sujeitos da pesquisa foram graduandos de enfermagem do oitavo semestre de um Centro Universitário, perfazendo uma população de 67 entrevistados. Para os respondentes, o conhecimento garantirá a segurança de ser reconhecido e lhes permitirá liderar uma equipe. Além disso, ressaltaram que, nos momentos de decisão, em quaisquer situações, a ética denota o diferencial da formação do enfermeiro.

## Prescrição de enfermagem: percepção de auxiliares e técnicos de enfermagem

SILVA, J. B. da; NASCIMENTO, L. D. do

VAZ, M. J. R. [orientação] Uninove

A sistematização de atendimento de enfermagem (SAE) é uma atribuição exclusiva do enfermeiro. A prescrição de enfermagem, uma das etapas dessa sistematização, tem como finalidade organizar as atribuições da equipe de enfermagem na assistência. Nesse contexto, este trabalho visa descrever a percepção do auxiliar e do técnico de enfermagem em relação à prescrição de enfermagem. Trata-se de uma pesquisa de campo exploratória descritiva com 40 auxiliares e técnicos de enfermagem de um hospital geral de São Paulo (SP). Os dados foram coletados em entrevistas, com um questionário estruturado, em que todos os participantes foram informados da pesquisa e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (Tcle). Dos entrevistados, a maioria era do sexo feminino (87,5%); com idade entre 25 e 46 anos (75%); ocupam a função de auxiliar de enfermagem (77,5%); com formação de 4 a 11 anos (47,5%); atuam na área de 1 a 10 anos (57,5%), concordam, ou concordam parcialmente, que o processo de enfermagem (PE) envolve transcrição da prescrição médica (42,5%); acreditam que o PE melhora a assistência (70%); estão estudando (20%); aprenderam sobre a SAE na instituição (70%). Concluiu-se que a percepção dos participantes em relação à SAE ainda precisa ser melhorada.

# Análise fisioterápica de orientações recebidas por primigestas, a partir do terceiro trimestre em relação ao posicionamento para dormir

OLIVEIRA, A. de; SATTIM, C.

BASSINE, S. R. F., COSTA, L. M. [orientação] Unicsul

A gestação é o momento mais sublime na vida da mulher, porém, nesse período, ela sente os mais variados desconfortos, decorrentes de alterações hormonais, musculoesqueléticas e nutricionais. Com o aumento do ventre, a falta de ar ao dormir fica mais evidente, pois tudo dentro dela está comprimido, o feto está crescendo. Ouando a mulher deita em decúbito dorsal há a compressão dos vasos abdominais e ela pode vir a sentir desde uma leve falta de ar até uma síncope. Porém, quando se assume o decúbito lateral esquerdo não há a compressão dos vasos abdominais, deixando mãe e feto bem oxigenados. Embora se tenha feito muitas reformas para a melhoria da qualidade do pré-natal, ainda há muito que se fazer no que diz respeito às orientações durante esse período. Para a realização deste estudo foi aplicada uma pesquisa experimental, descritiva, no período de 2 a 28 de julho de 2006, em 12 unidades básicas de saúde de Suzano (SP), na região do Alto Tietê. Suzano possui 16 unidades. Foram incluídas na pesquisa, primigestas a partir do sétimo mês, e excluídas multigestas e primigestas com menos de sete meses. De 1.313 gestantes abordadas, 1.027 eram multigestas; 34 primigestas, fora dos critérios de inclusão; 180 primigestas, que se recusaram a participar, e 72 primigestas, que estavam de acordo com os critérios de inclusão. Dessas, 48,61% têm desconforto respiratório, 13,88% foram orientadas pelo médico e/ou enfermeira sobre o posicionamento do decúbito lateral esquerdo e 79,16% não sabem qual a importância dessa postura. Concluiu-se que a informação sobre o melhor posicionamento para dormir e seus benefícios não foram enfatizados durante o pré-natal. Considerou-se que novos estudos devam ser realizados com um número maior de gestantes e em outras localidades.

## Análise plantar em idosos institucionalizados pelo método de impressão em perígrafo

LUVIZUTTO, G. J.; COVOLAN, C. R.

COVOLAN, C. R. [orientação] Faculdade Marechal Rondon

A análise plantar é utilizada para identificar os diversos tipos de pés, uma vez que há correlação entre o equilíbrio e o alinhamento de várias articulações.

Este estudo tem como finalidade analisar a impressão plantar e os tipos de pés apresentados por idosos institucionalizados ; para isso; verificou-se a impressão plantar de 13 idosos, utilizando-se o pedígrafo. Os dados foram avaliados por meio de cálculos algébricos e sua classificação é dada por: Pé Normal (PN), Pé Cavo Grau 1 (PCG1), Pé Cavo Grau 2 (PCG2), Pé Cavo Grau 3 (PCG3), Pé Plano Grau 1 (PPG1), Pé Plano Grau 2 (PPG2) e Pé Plano Grau 3 (PPG3). Para análise dos dados utilizou-se o teste T de Student (p < 0,05). 74,5 ± 10,8 anos foi a média de idade. A freqüência dos tipos de pés apresentados foi a seguinte: 38,46% com PCG1; 15,39% com PCG2; 38,46% com PPG1, e 7,69% com PPG2. Não houve diferença significativa das alterações quando da comparação de ambos os pés. Concluiu-se que entre as variáveis estudadas nesse grupo predominaram o PCG1 e o PPG1, mostrando que essas alterações podem ocasionar mudanças no tipo de marcha desses idosos (pressão nos metatarsos e valgismo com supinação de antepé), sendo necessário o conhecimento dos profissionais envolvidos para que possam intervir adequadamente nessas alterações.

#### A aplicação da bandagem funcional, como alternativa de tratamento fisioterapêutico, em paciente com condromalácia patelar. Estudo de caso

MAIRENO, I.

FREITAS, P. H. N. de [orientação] Unicsul

Entre as patologias que agravam o joelho causando dor anterior temos a condromalácia. A reclamação mais importante de pacientes com essa patologia é a dor retropatelar durante atividades como correr, agachar, subir e descer degraus, andar de bicicleta e saltar, e está associada ao desequilíbrio funcional do músculo quadríceps femural, especialmente com a atrofia do músculo vasto medial e com o encurtamento do trato iliotibial. Este estudo tem como finalidade avaliar a diminuição da dor, a evolução da força muscular, da ADM e das atividades funcionais, pela aplicação da bandagem funcional após exercícios de cadeia cinética fechada e alongamentos musculares. Para isso, submeteu-se uma voluntária à avaliação inicial e final. A proposta de tratamento constituiu de alongamentos passivos, fortalecimento, por meio de exercícios de cadeia cinética fechada, da musculatura do joelho. O tratamento realizado foi de vinte sessões consecutivas de fisioterapia, com duração de cinquenta minutos. Verificou-se uma significativa diminuição da dor e o aumento da amplitude de movimento do joelho, melhorando, assim, as atividades funcionais da paciente. Após o termino do tratamento, concluiu-se que houve um resultado positivo em relação à diminuição da dor, aumento da força muscular e da ADM para a paciente portadora da patologia, melhorando suas atividades funcionais.

## Artroplastia total de quadril após queimadura elétrica com secundária síndrome do imobilismo: relato de caso

GRECCO, L. H.; ESTEVES, R. N.

COLLANGE, L. A. [orientação] Unifesp

Este estudo teve como objetivo demonstrar a importância da intervenção motora fisioterapêutica em um paciente com artroplastia total de quadril cimentada com secundária síndrome do imobilismo. O estudo foi realizado no Hospital Santa Marcelina – Itaquera, com o paciente O. N. C., 59 anos. Em março de 2006, apresentou luxação da prótese de quadril esquerdo, em decorrência de queda de três metros de altura, secundária à queimadura elétrica de alta intensidade. Foi submetido à nova artroplastia que mostrou um quadro de osteomielite. Na avaliação, estava internado há 75 dias e restrito ao leito, apresentava dor de alta intensidade na coxa e no joelho esquerdo, encurtamentos musculares, déficit de força generalizada, com consequentes alterações posturais. Não deambulava e era dependente. Foi submetido a exercícios de alongamento, fortalecimento, propriocepção, conscientização corporal, treino de equilíbrio estático e dinâmico, e treino de marcha com recursos auxiliares, durante dez dias. Após três dias de atendimento, a intensidade da dor havia sido reduzida, os encurtamentos musculares minimizados, e tinha equilíbrio estático na postura sentada. No quinto dia, o grau de força muscular em MIE era quatro com melhora da postura e conseguia permanecer na postura ortostática. Deambulava com auxílio do andador no décimo dia, sem a necessidade de supervisão e realizava suas atividades intrahospitalares de forma semi-independente. Concluiu-se que, por meio de condutas fisioterapêuticas, era possível restabelecer a funcionalidade desse paciente, acamado por longo período, o que mostra a importância da intervenção motora, no âmbito hospitalar, para reabilitar e promover a independência funcional.

## Avaliação e correlação do estresse com as disfunções temporomandibulares

SILVA, S. R. da

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

As disfunções temporomandibulares (DTMs) são muito freqüentes, atingindo cerca de 75% da população de ambos os sexos e de todas as faixas etárias. A etiologia dessas desordens está relacionada a diversos fatores tais como traumas

diretos ou indiretos, oclusão e até mesmo à combinação entre tensão emocional, estresse e fatores psicogênicos. O objetivo deste estudo foi avaliar e correlacionar o estresse com as DTMs. Foram avaliados 302 voluntários pelo índice anamnésico de Fonseca e do inventário de sintomas de estresse, sendo que, do total dessa população foram randomizados 180 indivíduos. Para análise estatística dos dados foi utilizado o teste do qui-quadrado. Os resultados mostraram que a correlação estava presente em apenas no sexo feminino (p < 0,05), pois o sexo masculino não apresentou uma correlação estatisticamente significante (p > 0,05). Pelos dados obtidos, concluiu-se que há correlação do estresse com as DTM, sendo mais perceptível no sexo feminino.

# Avaliação da estabilidade postural em pacientes parkinsonianos antes e após tratamento convencional de tronco e da FES (estimulação elétrica funcional) em musculatura paravertebrais

BALLO, K. de C.; CORRÊA, J. C. F.

CORRÊA, J. C. F. [orientação] Uninove

A doença de Parkinson é caracterizada por distúrbios motores como o tremor, rigidez, bradicinesia, fenômeno da parada, perda de reflexos e instabilidade postural, influenciando no equilíbrio dos pacientes parkinsonianos. Em razão disso, este estudo buscou avaliar a instabilidade postural nesses pacientes, antes e após um programa de tratamento convencional e bronco de FES para fortalecimento de tronco. Participaram deste trabalho quatro pacientes com diagnóstico prévio de doença de Parkinson. Os pacientes foram divididos em um grupo controle que realizou somente o tratamento convencional com exercícios para tronco (16 sessões), e outro com o mesmo tratamento (oito sessões), seguido de estimulações elétricas neuromusculares (EENM) nos músculos trapézio e rombóides (oito sessões). Os dados foram analisados e comparados por meio da plataforma de pressão antes e após o tratamento, e o método estatístico utilizado para analisar a oscilação corporal dos pacientes foi o teste T de Student. Os resultados identificaram que houve uma variação da oscilação corporal dos pacientes, contudo, não é estatisticamente significante (p = 0.6). A justificativa para esse resultado pode ser baseada em fatos como as mudanças de medicamentos no decorrer do estudo e também o número de sessões, pois podem tornar os resultados não efetivos. Vale ainda ressaltar que os pacientes apresentavam um tempo médio de lesão de oito anos, o que poderia ser diferente se fossem pacientes agudos. Este estudo

demonstrou que não houve melhora do equilíbrio dos pacientes com a doença de Parkinson submetidos ao tratamento convencional e à FES para fortalecimento de tronco.

#### Avaliação da postura de cabeça e do pescoço em indivíduos bruxistas

VASCONCELOS, T. M. O. de

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se dos inúmeros fatores e problemas clínicos que podem acometer a articulação temporomandibular, resultando em disfunções nessa região, buscou-se neste estudo, avaliar a postura de cabeça e do pescoço em indivíduos com bruxismo. Para tanto, aplicaram-se os questionários de triagem e o índice anamnésico de Fonseca em 40 voluntários, de ambos os sexos, divididos em dois grupos, de acordo com a classificação do índice anamnésico de Fonseca, ou seja um grupo com disfunção temporomandibular (DTM) e outro sem DTM. Todos os voluntários são estudantes ou funcionários da Uninove, com faixa etária entre 18 e 40 anos. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários destinados à pesquisa foram dadas ao voluntário para sua total compreensão, o qual, na sequência, passou a preenchê-lo, enquanto o pesquisador permanecia à disposição para quaisquer esclarecimentos. Os questionários foram aplicados sem controle de tempo para o completo preenchimento, a fim de que não houvesse razões de conduzir o voluntário a respostas apressadas. Após o término da coleta, os dados foram analisados e computados para obtenção dos resultados. É importante ressaltar que este estudo está na fase de uma nova coleta de dados, pois de acordo com os primeiros questionários passados a 302 indivíduos e, posteriormente, randomizados por um programa de geração de números aleatórios, dos 40 selecionados apenas dois mostraram interesse em participar da pesquisa. A partir dessa realidade houve necessidade de refazer a triagem e, no momento, está sendo feita nova seleção, utilizando-se a metodologia proposta, ou seja, avaliação postural de cabeça e pescoço pelo software Alcimagem, que oferece uma análise quantitativa da imagem (fotografias) sobre os ângulos e seus pontos predeterminados. Para maior confiabilidade no uso dos ângulos coletados, será utilizada a média de três medidas realizadas para cada indivíduo. Pelos resultados que serão obtidos, espera-se encontrar diferenças entre a postura de bruxistas e não-bruxistas.

#### Avaliação da qualidade de vida em indivíduos com bruxismo

CHANQUET, F. P.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação]
Uninove

Sabendo-se que existem razões para acreditar que o bruxismo cause algum impacto na qualidade de vida, e que poucos trabalhos documentam o uso de questionários específicos ou multidimensionais aplicados a esses pacientes, buscou-se, neste estudo, classificar os portadores de bruxismo por meio do questionário de triagem e correlacioná-los com o impacto de vida pela Versão Brasileira do SF-36. Para tanto, foram aplicados os questionários SF-36 e o questionário de triagem, em 302 indivíduos da Uninove, com faixa etária de 17 a 50 anos de ambos os sexos, tendo sido selecionados 80 homens, por intermédio de um programa de geração de números aleatórios, e 80 mulheres para que o número de indivíduos do sexo feminino ficasse compatível ao do sexo masculino. A faixa etária entre 18 e 36 anos foi determinada, sendo o percentil no excluído pela baixa quantidade, e o 920, pela baixa qualidade. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários foram dadas até que o indivíduo as tivesse compreendido completamente, e o preenchimento, realizado por ele enquanto o pesquisador permanecia à disposição para qualquer esclarecimento. Os questionários foram aplicados sem controle de tempo, a fim de que não houvesse razões de conduzir o indivíduo a respostas apressadas. Após essa etapa, os dados foram tabulados e analisados pelo teste estatístico de Wilcoxson. Pelos resultados obtidos, foi possível demonstrar que existe correlação direta entre o bruxismo e a qualidade de vida dos indivíduos estudados. Assim, foram observados prejuízos na qualidade de vida dos indivíduos com bruxismo. As mulheres apresentaram prejuízos, principalmente em relação ao aspecto mental (a vitalidade). A capacidade funcional (aspecto físico), por sua vez, mostrou-se mais preservada, de acordo com a amostra. Nos homens, verificaram-se prejuízos principalmente na vitalidade (aspecto mental), sendo a capacidade funcional a mais preservada na amostra.

#### Avaliação da qualidade de vida em indivíduos com cefaléia tensional

SAPIENZA, A. R.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se que existem razões para acreditar que a cefaléia tensional cause algum impacto na qualidade de vida, poucos trabalhos documentam o

#### Ciências da Saúde

uso de questionários específicos ou multidimensionais aplicados a esses pacientes, buscou-se, neste estudo, classificar os portadores desse tipo de cefaléia, por meio do questionário de triagem, e correlacioná-la com o impacto de vida pela Versão Brasileira do SF-36. Para tanto, foram aplicados os questionários SF-36 e o questionário de triagem, em 302 indivíduos, de ambos os sexos, da Uninove, com faixa etária entre 17 e 50 anos, Dessa população, foram randomizados, por um programa de geração de números aleatórios, 160 indivíduos com faixa etária entre 18 e 36 anos e submetidos ao critério de exclusão os voluntários com idade inferior a 18 anos e superior a 36 anos, ou seja, foram excluídos o percentil 10 devido à baixa quantidade e o percentil 920 em razão da baixa qualidade. O preenchimento foi realizado pelo voluntário, enquanto o pesquisador permaneceu à disposição para qualquer esclarecimento. Após essa etapa, os dados foram tabulados para posterior análise. Com os resultados obtidos, foram observados prejuízos na qualidade de vida dos indivíduos com cefaléia tensional. As mulheres apresentaram prejuízos, principalmente no que se refere ao aspecto mental como a vitalidade, enquanto a capacidade funcional (aspecto físico) se mostrou mais preservada na amostra. Os homens apresentaram prejuízos notadamente no aspecto emocional (aspecto mental), ao passo que a capacidade funcional se manteve mais preservada na amostra.

# Avaliação da tolerância e da fadigabilidade de dois protocolos (constante e ajustável) de eletroestimulação neuromuscular no quadríceps femoral em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica moderado-grave

VASCONCELOS, L. P. O. de; CORRÊA, J. C. F.; CORSO, S. D.; MALAGUTI, C.

CORRÊA, J. C. F.; CORSO, S. D.; MALAGUTI, C. [orientação]
Uninove

A intolerância aos esforços por fadiga vem sendo demonstrada em cerca de um terço dos pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (Dpoc). Terapias alternativas como estimulação elétrica neuromuscular (Eenm) para aumento da massa e performance muscular estão sendo investigadas recentemente. Apesar das diferenças entre os protocolos existentes na literatura, a intensidade da corrente elétrica foi constante durante as sessões de Eenm em todos os estudos. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar a tolerância e a fadigabilidade de dois

protocolos desta estimulação, em pacientes com Dpoc moderado e grave, e correlacionar a cirtometria da coxa com a força máxima gerada e com o grau de fadiga elicitada pela Eenm. Os pacientes passaram por uma avaliação eletromiográfica inicial por meio da qual foi obtida a raiz quadrada da média respiratory muscle strength (RMS). Na seqüência, foram submetidos ao protocolo constante desta estimulação e, por fim, a uma nova avaliação para coleta da RMS pós-intervenção, além de retornarem, após 48 horas, para a realização do protocolo ajustável. Este estudo mostrou que ambos os protocolos de intensidade, ajustável e constante, elicitam a fadiga em pacientes com Dpoc. Adicionalmente à circunferência da coxa relacionou-se positivamente com a força e negativamente com o grau de fadiga muscular.

## Comparação do teste de caminhada de seis minutos entre pacientes asmáticos e sedentários

GAZZANO, F.; LOPES, L.; LATTARO, P. de O.; MALAGUTI, C.; CORSO, S. D.

SAMPAIO, L. M. [orientação] Uninove

O teste de caminhada de seis minutos (TC6), 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 uma modalidade familiar e diária de exercício. Este trabalho teve como objetivo comparar o TC6 entre pacientes asmáticos e sedentários. Foram estudados 20 indivíduos, sendo dez asmáticos e dez sedentários saudáveis, com média de idade de 28,7 ± 6,5 anos. Foi realizado o TC6 em um corredor de 30 metros (m) de comprimento por 2 m de largura, sendo monitorizadas, a cada dois minutos, a saturação periférica de oxigênio e a freqüência cardíaca (FC), além de dado o incentivo verbal a cada um minuto, segundo as normas da American Toracic Society (2002). Pelo teste de Mann Whitney (p < 0,05), houve diferença estatisticamente significativa entre as variáveis: distância percorrida e a FC  $(554.1 \pm 107.6 \text{ e } 670.2 \pm 103.7 \text{ m})$  e  $(100.4 \pm 15.2 \text{ e } 94.2 \pm 10.2 \text{ batimentos por})$ minuto [bpm]), respectivamente, entre os asmáticos e sedentários. Pode-se inferir que o TC6 mostrou-se uma avaliação simples e indireta da capacidade de exercício para pacientes asmáticos.

#### Confiabilidade da avaliação eletromiográfica na fadiga muscular durante contração isométrica do músculo quadríceps em indivíduos hemiparéticos, em decorrência de AVE

PANTOJA, J. P.; CORRÊA, J. C. F.

CORRÊA, F. I. [orientação] Uninove

A contração forte e prolongada de um músculo produz o estado, bem conhecido, de fadiga muscular, que resulta na incapacidade de os processos contráteis e metabólicos das fibras musculares continuarem a produzir a mesma quantidade de trabalho. Existem vários métodos para quantificar a fadiga em humanos durante um trabalho muscular, como dinamômetro isocinético e eletromiografia (EMG). Por isso, é importante estabelecer a confiabilidade da medida derivada do sinal EMG para avanço clínico e de pesquisas, especialmente quando usada para determinar diferenças na performance sobre o tempo em um mesmo indivíduo e em indivíduos diferentes. Este estudo teve como objetivo analisar a confiabilidade da EMG para a avaliação da fadiga muscular durante contração isométrica do músculo quadríceps em indivíduos portadores de hemiparesia, em decorrência de acidente vascular cerebral (AVC). Para isso, realizou-se, no Laboratório de Biodinâmica Humana da Uninove, um teste em seis pacientes (três homens e três mulheres) com idades entre 27 e 75 anos, que tiveram hemiparesia. Os eletrodos do EMG foram colocados no reto femural, vasto lateral e vasto medial do membro inferior hemiparético e o sinal coletado durante contração isométrica dos referidos músculos, com intervalo de uma semana entre a primeira e a segunda sessão. Os resultados obtidos mostraram pouca variação entre os dados EMG iniciais, finais e normalizados, o que indica que a EMG é válida para avaliar a fadiga de pacientes hemiparéticos pós acidente vascular encefálico-AVE.

## Confiabilidade intra e interexaminadores para a prova eletrofisiológica do eletrodiagnóstico

CREMASCO, T. G.; FILONI, E.; CORRÊA, F. I.

CORRÊA, J. C. F. [orientação] Uninove

O eletrodiagnóstico é a interpretação das respostas à estimulação elétrica de nervos e músculos, e sua aplicação elétrica pode ser quantitativa e qualitativa. Além disso, é importante lembrar seu papel na programação de tratamento

eletroterápico, mais adequado por permitir a eletroterapia seletiva. A confiabilidade dessas técnicas é discutível; no entanto, poucos estudos são realizados para constatar esse fato. O objetivo desta pesquisa foi comparar os resultados obtidos pelos inter e intra-examinadores quanto aos valores de cronaxia em indivíduos normais, comparando e analisando se existe diferença no tempo de resposta de contração muscular entre eles. Este estudo foi realizado na Clínica de Fisioterapia da Uninove, após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa. Foi utilizado um aparelho de estimulação elétrica Nemesys, com o eletrodo de caneta sobre a região do ponto motor dos músculos e envolveu oito voluntários adultos e saudáveis, posicionados em decúbito dorsal, com os membros inferiores estendidos e relaxados para localizar a cronaxia do músculo tibial anterior, e em decúbito ventral, com o membro inferior a ser testado com elevação de 60°, apoiado em um coxim para encontrar a cronaxia do músculo gastrocnêmio medial. Os dados foram analisados e comparados por meio do teste T de Student. Em nossos resultados, conseguimos identificar que houve uma grande variação tanto inter quanto intra-examinadores, tornando essa diferença estatisticamente significante (p = 0,023). A justificativa para esse resultado pode ser baseada em fatos como o não-treinamento dos examinadores, sensibilidade na detecção dos valores de cronaxia muscular e apreensão do teste eletrodiagnóstico pelos voluntários.

#### Correlação entre bruxismo e cefaléia tensional

SOUZA, F. V. de

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se que, em indivíduos bruxistas, inúmeros fatores e problemas clínicos podem acometer a articulação temporomandibular, resultando em disfunções locais, e que uma das queixas de indivíduos bruxistas é a cefaléia tensional, buscou-se, neste estudo, correlacionar a cefaléia com o bruxismo. Para tanto, aplicaram-se os questionários de triagem e o índice anamnésico de Fonseca, em 302 voluntários da Uninove, com faixa etária entre 17 a 50 anos. Foram selecionados 80 homens e 80 mulheres, por um programa de geração de números aleatórios, para que o número de indivíduos do sexo feminino ficasse compatível com o do sexo masculino. A faixa etária entre 18 e 36 anos foi determinada, sendo o percentil 10 excluído pela baixa quantidade, e o percentil 920, pela baixa qualidade. O estudo foi realizado com indivíduos de ambos os sexos, que apresentaram apertamento ou bruxismo, em conjunto com o grupo controle, que não demonstrou sofrer desse mal. O preenchimento dos questionários foi realizado pelo voluntário, enquanto o pesquisador permaneceu

#### Ciências da Saúde

à disposição para qualquer esclarecimento. Após essa etapa, os dados foram tabulados e analisados pelo teste estatístico de qui-quadrado. Pelos resultados obtidos, observou-se que indivíduos bruxistas, tanto mulheres quanto homens, têm maior probabilidade de desenvolver cefaléia tensional do que aqueles que não apresentam bruxismo.

#### Correlação entre bruxismo e estresse, segundo o índice anamnético de Fonseca

RIBEIRO, J. S.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se que, em indivíduos bruxistas, inúmeros fatores e problemas clínicos podem acometer a articulação temporomandibular, resultando em disfunções temporomandibulares, e que uma das queixas de indivíduos bruxistas é o estresse, buscar-se-á, neste estudo, correlacionar o estresse com o bruxismo. Para tanto, serão aplicados os questionários de triagem e o índice anamnésico de Fonseca em voluntários com faixa etária entre 17 e 50 anos, de ambos os sexos, que foram randomizados, por um programa de geração de números aleatórios, 160 indivíduos, com faixa etária entre 18 e 36 anos e submetidos a critério de exclusão os voluntários com idade inferior a 18 anos e superior a 36 anos, ou seja, foram excluídos o primeiro percentil, devido à baixa quantidade, e o percentil 920, em razão da baixa qualidade. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários foram dadas até que os voluntários as compreendessem completamente. O preenchimento foi realizado pelo voluntário, enquanto o pesquisador permaneceu à disposição para qualquer esclarecimento. Os questionários foram aplicados sem controle de tempo para o completo preenchimento, a fim de que não houvesse razões de conduzir o voluntário a respostas apressadas. Os estudos foram realizados com indivíduos, que apresentam apertamento ou bruxismo, em conjunto com o grupo controle, que não sofre desse mal. Após o término da coleta, os dados foram analisados e computados para obtenção dos resultados. Foi possível observar que existe relação direta do bruxismo com estresse em indivíduos do sexo feminino, demonstrando que a probabilidade de disfunção é maior nesses indivíduos. Em contrapartida, nas pessoas do sexo masculino não existe uma relação direta do bruxismo com estresse.

## Correlação entre cefaléia tensional e disfunção temporomandibular, segundo o índice anamnético de Fonseca

MENEZES, M. S.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação]
Uninove

Sabendo-se que a hiperatividade muscular pode desencadear cefaléia em portadores de disfunção temporomandibular (DTM) e que esse mal pode estar associado à dor e/ou cansaço muscular (fadiga), buscou-se, neste estudo, correlacionar cefaléia com o índice anamnésico de Fonseca. Para tanto foram aplicados os questionários de triagem e o índice anamnésico de Fonseca em voluntários com faixa etária entre 17 e 50 anos de ambos os sexos. Dessa população, foram randomizados por um programa de geração de números aleatórios, 160 indivíduos na faixa etária entre 18 e 36 anos e submetidos, a critério de exclusão, os voluntários com idade inferior a 18 anos e superior a 36 anos, ou seja, foram excluídos o percentil 10, devido à baixa quantidade, e o percentil 920, em razão da baixa qualidade. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários foram dadas até que os voluntários as compreendessem completamente. O preenchimento foi realizado pelo voluntário, enquanto o pesquisador permaneceu à disposição para qualquer esclarecimento. Os questionários foram aplicados sem controle de tempo para as respostas, a fim de que não houvesse razões do voluntário responder apressadamente. Foi possível observar que existe relação direta com o nível de disfunção em indivíduos de ambos os sexos, sem cefaléia, demonstrando que a probabilidade de disfunção é menor nesses indivíduos. Em contrapartida, nos indivíduos com cefaléia, não há relação direta com os níveis de disfunção.

#### Correlação entre estresse e cefaléia tensional

BERNARDI, M. T.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se que estresse em altos níveis pode desencadear cefaléia tensional, buscou-se, neste estudo, correlacionar estresse com esse tipo de cefaléia. Para tanto, foram aplicados os questionários de triagem e o questionário que avaliou o estresse em 302 indivíduos da Uninove, com faixa etária entre 17 a 50 anos, de ambos os sexos, Dessa amostra, foram randomizados, por um programa de geração de números aleatórios, 160 indivíduos com faixa etária entre 18 e 36

anos, sendo 80 do sexo masculino e 80 do sexo feminino. Na faixa etária entre 18 e 36 anos determinou-se que fossem excluídos o percentil 10, pela baixa quantidade e o percentil 920, pela baixa qualidade. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários foram dadas até que o indivíduo as tivesse compreendido completamente. O preenchimento foi realizado pelo indivíduo, enquanto o pesquisador permaneceu à disposição para qualquer esclarecimento. Os questionários foram aplicados, sem controle de tempo, para serem preenchidos completamente, a fim de que não houvesse razões do indivíduo responder apressadamente. Por meio dos resultados obtidos, foi possível observar que existe uma relação direta entre o estresse e a cefaléia tensional em ambos os sexos, ou seja, quanto menor o estresse, menor a probabilidade de o indivíduo apresentar cefaléia tensional.

#### Desempenho funcional de crianças com mielomeningocele

COLLANGE, L. A.; GRECCO, L. H.; FRANCO, R. C.; COLLANGE, N. Z.

FRANCO, R. C. [orientação] Hospital Santa Marcelina

Mielomeningocele (MMC), a mais complexa das malformações congênitas do sistema nervoso central (SNC), leva ao comprometimento das habilidades funcionais. Este estudo tem como objetivo avaliar o desempenho funcional de crianças com mielomeningocele nas áreas de autocuidado, mobilidade e função social. Este trabalho foi realizado no Hospital Santa Marcelina, bairro de Itaquera, em São Paulo (SP). Vinte crianças com MMC foram avaliadas, de forma prospectiva, durante o primeiro semestre de 2006, categorizadas em relação ao nível de acometimento neurológico e divididas em quatro grupos: torácico, lombar alto, lombar baixo e sacral. O desempenho funcional foi avaliado por meio do pediatric evaluation disability inventory (Pedi), um protocolo de entrevista realizado com o cuidado, que abrange os domínios de autocuidado, mobilidade e função social. A idade dos pacientes variou de um a sete anos (média de quatro anos), sendo 11 do sexo feminino. Cada grupo foi composto de cinco crianças. Todos os grupos apresentaram limitações na área de autocuidado e função social, no aspecto de controle urinário e intestinal, e de autoproteção, respectivamente. O grupo torácico apresentou limitação nas três áreas, sendo o cuidador quem realizava as atividades. No lombar alto e no baixo, verificou-se o comprometimento da mobilidade, o primeiro apenas se locomovia em ambientes internos, enquanto o segundo em ambientes externos com supervisão. O sacral, na área de mobilidade, necessitou de auxílio para subir e descer escadas. Concluiu-se que há evidente impacto dessa patologia no desempenho funcional, principalmente em razão da incontinência urinária e fecal e da nãoaquisição ou déficits da marcha. Os resultados podem direcionar estratégias de intervenção em crianças portadoras de mielomeningocele.

## Estudo epidemiológico das disfunções temporomandibulares

MIYASHITA, K. F. I.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se que inúmeros problemas, tais como má postura, maloclusão e bruxismo, podem envolver a musculatura mastigatória e a articulação temporomandibular (ATM), seguindo um quadro típico de disfunção temporomandilbular (DTM), buscou-se, neste estudo, classificar os portadores de DTM pelo Índice Anamnético de Fonseca e correlacionar com a idade e o sexo. Para tanto, foram aplicados os questionários de triagem para indivíduos entre 18 e 50 anos de idade, em que dos 302 questionários respondidos, foram selecionados 80 homens e randomizados por meio de um programa de geração de números aleatórios, 80 mulheres a fim de que o número de indivíduos do sexo feminino fosse compatível com o do sexo masculino. Na faixa etária entre 18 e 36 anos determinou-se que o 10 percentil fosse excluído pela baixa quantidade, e o 920 percentil, pela baixa qualidade. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários foram dadas até que o indivíduo as tivessem compreendido completamente e respondesse, enquanto o pesquisador permaneceu à disposição para qualquer esclarecimento. Os questionários foram aplicados, sem controle de tempo, a fim de que o indivíduo não fosse conduzido a dar respostas apressadas. Os resultados obtidos no atual trabalho mostram uma grande porcentagem de indivíduos com algum tipo de DTM, superando até mesmo o número de indivíduos sem DTM. Houve maior incidência dessa disfunção na população do sexo feminino do que na do sexo masculino, a disfunção grau leve apresentou-se maior na população com faixa etária entre 18 a 23 anos, sendo que esse grau de disfunção tende a diminuir com o passar da idade, em ambos os sexos. Concluiu-se que os graus moderado e severo de disfunção não apresentaram relação direta com a idade na população do sexo masculino, ao passo que na população do sexo feminino, verificou-se que o grau moderado de disfunção tende a diminuir com a idade e o grau severo de disfunção em indivíduos sem disfunção não mostrou relação direta com a idade.

#### Estudo *in vivo* de substâncias utilizadas para o tratamento de úlceras

MESQUITA, D. A.; FERREIRA, M. P. P.; MARTINS, M. D.; FERNANDES, K. P. dos S.; BACH, E. E.; WADT, N. S. Y.; BUSSADORI, S. K.

BUSSADORI, S. K. [orientação] Uninove

Úlceras são lesões caracterizadas por perda de superfície do epitélio e exposição do tecido conjuntivo subjacente. Os medicamentos utilizados no tratamento de úlceras bucais desempenham um importante papel no reparo tecidual e no controle da dor. Estudos têm comprovado o sucesso clínico do Omcilon-a em Orabase e do Psorex. Entretanto, esses medicamentos são corticóides e seu uso prolongado pode ocasionar supressão da glândula adrenal. Dessa forma, outros medicamentos, principalmente fitoterápicos e naturais, estão sendo estudados. Diante disso, este estudo procurou avaliar, in vivo, a biocompatibilidade, a ação antiinflamatória e reparadora do tratamento tópico com pomada de camomila, pomada de albumina e extrato de goiaba em úlceras bucais realizadas com punch de 3 milímetros (mm) em dorso de língua, comparando os medicamentos tópicos Omcilon-a em Orabase e Psorex (controle positivo) e com o grupo sem medicação (controle). Foram sacrificados cinco animais após um, três, cinco, sete e 14 dias de experimento e realizados cortes seriados de 3 micrômetros (µm) corados por hematoxilina-eosina. A avaliação histológica foi submetida a uma tabulação de acordo com o grau de cicatrização, que variou de um (reparo total) a cinco (úlcera e processo inflamatório agudo), e analisada pelo método de Kruskal-Wallis. Todos os extratos fitoterápicos aceleraram o reparo quando comparados ao grupo dos corticóides De todos eles, a camomila mostrou o melhor resultado. Concluise que os fitocompostos estudados podem ser alternativa de tratamento para as úlceras bucais sem que apresentem os efeitos colaterais dos corticóides.

### Expressão do receptor B2 de cininas após indução e tratamento da inflamação aguda por carragenina

SANTOS, H. A. dos; ALBERTINI, R.; COSTA, M. S.

SILVA JÚNIOR, J. A. da [orientação] Uninove

Este estudo tem como objetivo investigar o efeito da terapia de laser de baixos níveis com laser He-Ne na expressão do receptor B2 de cininas, em modelo de inflamação aguda induzida por carragenina em pata de ratos.Para a realização deste trabalho, utilizaram-se ratos Wistar tratados com carragenina (0,1 mililitro

[mL] de uma solução a 1% em 0,85% salina), que foram separados em três grupos: 1) irradiado após uma hora da indução da inflamação com laser He-Ne 670 nanômetros (nm) - 7,5 joules por centímetro quadrado (J/cm²), n = 8; 2) irradiado após uma hora da indução da inflamação com laser He-Ne 685 nm - 7,5 J/cm<sup>2</sup>, n = 8, e 3) não-irradiado, n = 5. O volume do edema foi medido por um plestimógrafo. Após um período de quatro horas, os animais foram sacrificados e o tecido subplantar foi coletado para extração de ácido ribonucleico (RNA). A quantificação de RNA<sub>m</sub> para o receptor B2 foi feita por meio de Real-Time PCR. Verificou-se que não houve diferença na expressão de receptor B2 de cininas entre o grupo controle  $(7.4 \pm 1.2; n = 7)$  e o tratado com carragenina não-irradiado  $(9.3 \pm 1.0; p < 0.13)$ . Animais irradiados de laser He-Ne, com 670 e 685 nm, apresentaram redução do edema e níveis de RNA, para o receptor B2 de cininas significantemente menores  $(2,6 \pm 0,6 \text{ e } 3,5 \pm 1,1, \text{ respectivamente; p < 0,05})$  quando comparados com o grupo não-irradiado. Concluiu-se que a redução do edema sugere que o tratamento com laser He-Ne desempenha importante papel antiinflamatório. Essa ação pode ser mediada pela diminuição da expressão do gene B2 de cininas, após irradiação.

#### Hidrocinesioterapia em pacientes com fibromialgia

SILVA, M. T.

ABRAMO, A. [orientação] Faculdade do Clube Náutico Mogiano

A fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada pela dor musculoesquelética crônica e pela presença de dor em pontos anatômicos específicos. Este estudo visou verificar os efeitos da hidrocinesioterapia quanto à intensidade da dor, ao número de tender points, à qualidade de vida em fibromiálgicos e à correlação entre as variáveis estudadas. Participaram do estudo 15 pacientes fibromiálgicos da clínica escola da Faculdade do Clube Náutico Mogiano, com faixa etária entre 19 e 56 anos. As pacientes foram avaliadas, antes e após o tratamento, quanto à dor, ao número de tender points e à qualidade de vida. O tratamento constou de 12 sessões de um protocolo hidrocinesioterapêutico adaptado de Dias e colaboradores (2003). Foi utilizada a correlação de Spearman para verificar a correlação entre o pré e pós-tratamento. Os resultados mostraram uma redução em 67% dos sujeitos quanto à dor (ro = 0.46 e rc = 0.48) e ao número de tender points (ro = 0.40). Foi observada, no escore do FIQ (ro = 0,45), uma melhora da qualidade de vida em 100% dos sujeitos. A correlação entre as variáveis mostrou que são independentes. Conclui-se que a hidrocinesioterapia foi eficaz na redução da dor e do número de tender points e na melhora da qualidade de vida dos fibromiálgicos.

#### IMC *versus* peso de mochila em escolares do ensino fundamental

SILVA, P. V. da

FRANCO, R. C.; BERBEL, A. M.; SOUZA, J. B. S. [orientação] Uninove

O propósito deste estudo foi analisar a associação entre o tipo e o peso do transporte de material escolar (índice de massa corpórea [IMC]) e idade, pois o peso carregado é frequentemente desproporcional ao da criança, levando-a desequilíbrios posturais que acarretam problemas articulares, que podem ser agravados pelo sobrepeso da criança. O estudo foi realizado na Escola Estadual Florinda Cardoso, na zona norte de São Paulo (SP). Fizeram parte desse estudo 800 crianças de 6 a 12 anos (média de idade: oito anos). A população utilizada no estudo foi escolhida pelo método estatístico por conveniência. A adequação do peso do material escolar foi feita com base na relação entre peso da mochila e peso corporal das crianças, utilizando a seguinte classificação: menor ou igual a 10% do peso corporal foi considerado adequado, e maior que 10% do peso corporal, considerado inadequado, sendo também analisado o tipo de mochila. O IMC foi calculado pela formula IMC = peso/altura<sup>2</sup> e curva de percentil. O peso do material inadequado foi observado na maioria das crianças (67,62%), sendo o tipo de mochila com duas alças o mais utilizado. Também na maioria (69,5%) constatou-se o eutrofismo como estado nutricional, sendo a prevalência de sobrepeso e da obesidade maiores em relação à desnutrição. Os resultados deste estudo permitem concluir que esse grupo de crianças carrega peso excessivo em suas mochilas, independentemente do IMC, e que crianças com idade inferior à média do grupo carregam mais peso em suas mochilas.

#### Impacto da qualidade de vida em portadores de disfunção temporomandibular

MENDES, P. C. C.

BIASOTTO-GONZALEZ, D. A. [orientação] Uninove

Sabendo-se que existem razões para acreditar que as desordens temporomandibulares e outras condições dolorosas causam algum impacto na qualidade de vida e que poucos trabalhos documentam o uso de questionários específicos ou multidimensionais aplicados a esses pacientes, neste estudo, buscou-se classificar, por meio do índice anamnético de Fonseca, os portadores de disfunção temporomandibular (DTM) e estabelecer sua relação com o impacto na qualidade de vida pela versão brasileira do SF36. Para tanto, foram aplicados os questionários SF36 e o índice anamnésico de Fonseca, em 302 voluntários da Uninove, com faixa etária entre 17 e 50 anos. Desse total, foram selecionados 80 homens e 80 mulheres pelo programa de geração de números aleatórios, para que o número de indivíduos do sexo feminino ficasse compatível com o do sexo masculino. Na faixa etária entre 18 e 36 anos, determinou-se fossem excluídos o percentil 10, pela baixa quantidade, e o 920 percentil 920, pela baixa qualidade. As instruções necessárias para o preenchimento dos questionários foram dadas até que o voluntário as tivesse compreendido completamente e os respondesse adequadamente, enquanto o pesquisador permanecia à disposição para quaisquer esclarecimentos. Os questionários foram aplicados, sem controle de tempo, para o completo preenchimento, a fim de que o voluntário não fosse conduzido a dar a respostas apressadas. Os resultados obtidos no trabalho demonstraram que há influência direta do grau de DTM na qualidade de vida dos indivíduos, sendo ela uma patologia frequente entre a população estudada. Grande parte dos sujeitos analisados possui disfunção leve e moderada, com prejuízo, principalmente, das características mentais (vitalidade, por exemplo) e dos aspectos emocionais, observando-se, na amostra, que a capacidade funcional é a mais preservada.

#### Implicação funcional da marcha após acidente vascular encefálico à esquerda ou à direita

CREMASCO, T. G.; CORRÊA, F. I.

CORRÊA, J. C. F. [orientação] Uninove

Este estudo tem como finalidade quantificar e comparar parâmetros da atividade elétrica muscular e a força reação do solo da extremidade inferior, durante a marcha, entre voluntários pós-acidente vascular encefálico (AVE) com comprometimento funcional à esquerda ou à direita, para verificar se existe diferença na recuperação funcional desses indivíduos. Para isso, compararam-se 15 voluntários pós-AVE com comprometimento funcional à esquerda, e 15 voluntários pós-AVE com comprometimento funcional à direita, com a mesma idade, gênero e peso. A comparação foi feita por eletromiografia (EMG), utilizando quatro pares de eletrodos de superfície do lado comprometido (espástico), e plataforma de força reação do solo. Verificou-se que pacientes hemiparéticos demonstraram velocidade mais lenta, mais assimétrica, e um balanço mais lateralmente a favor do membro não-afetado, independentemente do lado funcionalmente acometido. Embora haja variabilidade na duração da passada, quando comparados os dois lados, além de um balanço mais prolongado no lado hemiparético, nenhuma

#### Ciências da Saúde

diferença estatisticamente significante foi observada (p = 0.6) na marcha desses pacientes, após acidente vascular encefálico com comprometimento funcional à esquerda ou à direita. A análise das forças verticais de reação do solo, da taxa de aceitação do peso, da velocidade da marcha, cadência e comprimento da passada também não apontou nenhuma diferença estatisticamente significante (p = 0.53). De acordo com os parâmetros da atividade elétrica muscular e da força reação do solo da extremidade inferior, durante a marcha entre voluntários pós-AVE com comprometimento funcional à esquerda ou à direita, conclui-se ser possível sugerir que não existe diferença na recuperação funcional desses indivíduos.

## Influência do tabagismo passivo na saturação de oxigênio em escolares do ensino fundamental

CAPELETTI, A. M.; CORRÊA, E. G.; LUVIZUTTO, G. J.; DAVID, G. S.; AIRES, E. D.

CORRÊA, E. G. [orientação] Faculdade Marechal Rondon

Vários estudos têm comprovado a influência negativa do tabagismo passivo na saúde, principalmente no desenvolvimento infantil. A oximetria é um dos parâmetros que visam avaliar a saturação de oxigênio no sangue, fator que pode estar diretamente relacionado ao hábito de fumar e/ou à inalação de fumaça proveniente do cigarro. São de grande interesse investigações epidemiológicas envolvendo crianças de grupo etário mais baixo, pois elas se apresentam mais susceptíveis ao desenvolvimento de determinadas patologias do que os adultos. Este estudo procura quantificar o tabagismo passivo na população estudada e correlacioná-lo com a saturação de oxigênio no sangue. Após assinatura, pelos pais, de termo de consentimento livre e esclarecido, 113 crianças com idades entre 6 e 14 anos foram submetidas à entrevista direta e à oximetria de pulso. Os dados foram compilados e analisados estatisticamente. Verificou-se que, das crianças entrevistadas, 38,9% têm pais fumantes e 61,1% pais não-fumantes. Na amostra total, a oximetria média foi de 97,18%, enquanto a média entre fumantes passivos e não-fumantes ficou em 97,5% e 97%, respectivamente. A análise estatística não foi considerada significante, sendo o valor de p = 0,4236. Além disso, não se encontrou relação entre tabagismo passivo e diminuição da taxa de oxigênio sangüíneo. Isso se deve, provavelmente, a dois fatores: 1) maior tempo de permanência da criança na escola; 2) maior compromisso dos pais de não fumar na presença dos filhos.

# Padronização de um protocolo para o ensaio enzimático da MMP-9 em camundongos asmáticos induzidos por OVA-albumina

SANTOS, D. C.; PORTARO, F. C. V.; GILIO, J. M.; CAMARGO, A. C. M.; SILVA, C. A.

SILVA, C. A. [orientação] Uninove

Vários estudos têm demonstrado a relação entre os altos níveis de expressão da MMP-9, uma metaloproteinase de matriz extracelular e a fisiopatologia da asma. Este projeto tem como objetivo avaliar os níveis de expressão da MMP-9 em diferentes órgãos e no sangue de camundongos asmáticos induzidos por OVA-albumina por western-blotting. Inicialmente, camundongos machos (seis animais/grupo) foram imunizados com OVA-albumina (2,5 microgramas [µg]), via subcutânea, de acordo com método descrito por CHO e colaboradores (2004) e, após os dias 27, 29, e 31, foram administrados os desafios com OVA-albumina (20 nanogramas [ng] por 50 microlitros [µL] em PBS) por via intranasal. As amostras de sangue foram coletadas pelo plexo retrorbital, em frascos heparinizados, e o extrato total de proteínas, submetido à eletroforese em gel de SDS-poliacrilamida e transferido, por eletroblotting, para membrana de nitrocelulose. Em seguida, a membrana foi incubada, por duas horas, com o soro policional MMP-9 diluído (1:150) em TBS e, posteriormente, com o anticorpo secundário (anti-IgG de coelho/fosfatase alcalina diluído 1:5.000), por 60 minutos, e revelada com o substrato BCIP 0,4 mM/NBT 0,4 mM. Dados preliminares apontam o aumento dos níveis de expressão da MMP-9 no sangue de camundongos asmáticos induzidos por OVA-albumina, em relação ao grupo de animais controle (tratados com salina), indicando, assim, que o modelo proposto é promissor para o estudo da atividade enzimática da MMP-9, em camundongos asmáticos induzidos por OVA-albumina.

## Prevalência da síndrome da fibromialgia juvenil: acompanhamento ambulatorial – estudo clínico de 24 casos

FERREIRA, C. G.

FREIXO, M. R. [orientação] Uninove

A fibromialgia (FM) é uma síndrome comumente observada em adultos, mas também acomete crianças. Este estudo tem como objetivo estimar a

#### Ciências da Saúde

prevalência da FM juvenil entre 547 crianças reumatológicas que fazem acompanhamento no Ambulatório de Reumatologia do Hospital Municipal Infantil Menino Jesus, em São Paulo (SP), e identificar suas características clínicas, além de verificar se essas crianças recebem ou não tratamento fisioterapêutico. Este estudo analisou, retrospectivamente, 24 prontuários de crianças entre 4 e 17 anos, com FM, classificados de acordo com os critérios do Colégio Americano de Reumatologia (1990). Foram coletadas informações sobre suas características clínicas, sinais e sintomas e sobre o tipo de tratamento a que essas crianças são submetidas. Dos 547 pacientes estudados, 24 eram fibromiálgicos, 18 (79%) eram do sexo feminino e todos apresentavam sintomas associados, sendo os mais frequentes o sono não-restaurador e a dor musculoesquelética, presentes em 50% dos pacientes. A síndrome mais recorrente, em 54,16% dos pacientes, foi a cefaléia crônica; as doenças associadas, tais como artrite idiopática juvenil e asma estavam presentes em 27% e 18% dos pacientes, respectivamente. Em dez pacientes (35%), o frio foi apontado como fator de piora de dor, e, em oito (57%), a massagem, apontada como fator de melhora. Apenas três (12,5%) dos pacientes se submeteram a tratamento fisioterapêutico, e 24 (100%), a tratamento farmacológico. A prevalência da FM juvenil (em 4,38%) encontrada em nossa amostra foi semelhante aos dados existentes na literatura. No entanto, fazem-se necessários novos estudos que tenham como foco a população pediátrica, para verificar suas características clínicas, a eficácia do tratamento fisioterapêutico e também a validação de critérios específicos para classificação da FM nessa população.

#### Protocolo de determinação do índice de fadiga muscular para treinamento de força em pacientes com distrofia muscular de Duchenne (DMD)

OLIVEIRA, A. R.; CORRÊA, J. C. F.; PERES, J. A.; FERNANDES, A. O.; CUNHA, M. C. B.

CORRÊA, J. C. F. [orientação] Uninove

Sabe-se que a fraqueza muscular é o prejuízo mais proeminente na distrofia muscular de Duchenne (DMD), envolvendo, freqüentemente, perda da habilidade funcional e outras restrições relativas à vida diária; por essa razão, existe necessidade de manter a força muscular, apesar de a carga e a periodização de treinamento para tal reabilitação constituírem grande incógnita, principalmente pelo aparecimento indesejado da fadiga muscular. Nosso estudo objetivou determinar, por meio da eletromiografia (EMG), um índice de fadiga que sirva de parametrização para treinamento fisioterapêutico de fortalecimen-

to muscular. Participaram deste trabalho quatro pacientes com DMD. Três pares de eletrodos de superfície foram colocados sobre o ponto motor dos músculos reto femoral, vasto lateral e vasto medial do membro dominante, mantendo o joelho em flexão de 60°, sendo instruídos a realizar o movimento de extensão dessa articulação a quatro níveis de força (100, 80, 60 e 40% da contração voluntária máxima isométrica). Para determinar o índice de fadiga, utilizou-se o ângulo de inclinação para a linha de regressão linear, realizada pelo teste de Pearson, da freqüência mediana de cada nível de força coletado. Os índices de fadiga obtidos mostraram-se confiáveis e eficazes para a determinação por meio da EMG, permitindo traçar um programa de treinamento de força muscular, com limiar de carga específico.

#### Relaxamento aquático na fibromialgia

ARICE, A.

ABRAMO, A. [orientação] Faculdade do Clube Náutico Mogiano

A síndrome da fibromialgia (FM) é caracterizada pela presença de dor musculoesquelética, com persistência de três meses em pelo menos 11 pontos dolorosos à palpação e ainda de etiologia desconhecida. O Watsu se desenvolve por meio de fluxos de energia, do alongamento passivo, da mobilização articular e do deslocamento de Zen Shiatsu, associado à respiração que conduzem a um efeito de relaxamento corporal e mental do paciente. O objetivo desta pesquisa foi tratar, com a técnica de relaxamento aquático, um paciente fibromiálgico. Participou deste estudo um paciente portador de FM, do sexo feminino, casada, com 54 anos de idade do setor de hidroterapia da Faculdade de Fisioterapia do Alto do Tietê. Para a pesquisa, foram utilizados o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, o Termo de Autorização, o fibromyalgia impact questionnaire (FIQ) de Bruckhart, Clark e Bennet (1991), avaliação dos tender points e a escala analógica numérica de dor. Para a realização do tratamento, utilizou-se uma piscina de aproximadamente 35 °C. Os resultados mostraram que, tanto no pré quanto no pós-tratamento, os valores correspondentes à intensidade da dor permaneceram os mesmos (pré > 7 e pós > 7), assim como na avaliação dos tender points (pré > 18 e pós > 18). No entanto, quanto ao fibromialgia impact. Questionnaire (FIQ), no pré-tratamento, o resultado foi de 6,61, e no pós, de 4,33, ou seja, no aspecto de qualidade de vida, o paciente obteve uma melhora significante, e não apenas quantitativa. Na pesquisa, concluiu-se que as técnicas de relaxamento aquático, em um caso de FM, influenciaram na melhora da qualidade de vida.

## Variação do suprimento arterial do fígado por meio de dissecação

SILVA, P. H. F. da; PEREIRA, J.; PEREIRA, C. da. S.

SILVA, P. H. F. da [orientação] Infove/Uninove

O objetivo deste trabalho é apresentar uma variação da vascularização arterial do fígado, nomeada como tronco hepatomesentérico, que tem grande importância clínica, pois procedimentos cirúrgicos de transplantes hepáticos intervivos dependem da semelhança da formação dos vasos que irrigam o fígado. Foram estudados dez cadáveres, entre os quais oito leucodermas e dois mielodermas. Para localizar as artérias responsáveis pela vascularização arterial do fígado e suas origens, utilizaram-se manobras digitais e divulsionaram-se os tecidos da região. Localizou-se, em um cadáver leucoderma, a artéria hepática comum, originada na artéria mesentérica superior. Concluiu-se que essa variação corresponde a 10% da amostra estudada.

# A prática da enfermagem no atendimento a pacientes adultos, vítimas de parada cardiorrespiratória, em unidade hospitalar: elaboração e avaliação de protocolo para atendimento

LUCAS, A. M.; DIAS, E.

ESPADARO, R. F. [orientação] Uninove

Nós, seres humanos, estamos sujeitos a errar em várias situações vivenciadas, inclusive na profissão. No entanto, quando se trata de uma profissão em que aquilo que está em jogo é a vida, deve-se buscar a excelência, para que a margem de erros seja cada vez menor. Em se tratando de atendimento às vítimas de parada cardiorrespiratória (PCR), ele deve ser rápido e preciso, porém a incidência de mortes em decorrência desse mal ainda é muito grande, seja pela demora em manter o fluxo sangüíneo e a ventilação do paciente, seja pelo atendimento inadequado. Para o sucesso da estabilidade do paciente, é de grande importância que o profissional enfermeiro saiba de suas responsabilidades e como cumprilas. Este estudo tem como objetivo elaborar um protocolo para atendimento de adultos, vítimas de PCR no ambiente hospitalar. Para isso, foi feita uma pesquisa de campo, quantitativa e exploratória, em que se coletaram dados por meio de questionário. Depois de tabulados, esses dados foram analisados em forma de

gráfico. Observou-se que 60% dos enfermeiros consideram fundamental a implantação do protocolo elaborado para PCR, levando-se em consideração que 70% deles acreditam seja o atendimento inadequado a maior causa de óbitos decorrentes de PCR.

#### Ações de enfermagem na prevenção de câncer de mama

MOTTA, R. V.; IGNÁCIO, M. de N.

SILVA, C. F. da [orientação] Uninove

O número de casos de câncer de mama vem aumentando a cada ano. Para detectar essa doença, utiliza-se o exame clínico periódico, a mamografia, e o autoexame, que, por não ter custo algum, está ao alcance de todas as mulheres. Se realizado mensalmente e de maneira correta, possibilita detectar, precocemente, nódulos e anomalias que, tratadas com presteza, podem salvar vidas. Torna-se necessário orientar, de modo incisivo, as mulheres, quanto à necessidade do autoexame e ao modo correto de realizá-lo. Esta pesquisa tem o objetivo de avaliar o grau de conhecimento das mulheres sobre a importância de técnicas do autoexame para diagnóstico precoce do câncer de mama. Para isso, foi aplicado um questionário para levantamento de dados. A tabulação das respostas mostrou que, embora a maior parte das entrevistadas tenha conhecimento parcial dos exames, há um consenso sobre a importância de os meios de comunicação auxiliarem na orientação das mulheres. Se os profissionais da saúde, autoridades, associações não-governamentais e a sociedade em geral se unissem em campanhas mais freqüentes, alertando para a necessidade do auto-exame, a doença seria combatida em seu estágio inicial, e as mulheres estariam mais preparadas para enfrentar e vencer esse inimigo do peito.

## Aleitamento materno: concepções e práticas em uma população boliviana

LIMA, M. C. da G.; PIRES, N. G.

SALMERON, N. de A. [orientação] Uninove

Nos últimos anos, tem-se observado um crescimento de imigrantes bolivianos na cidade de São Paulo (SP). Este estudo descritivo, com abordagem quantitativa, procurou caracterizar bolivianas puérperas de uma maternidade pública de São Paulo e conhecer suas concepções sobre o aleitamento materno. Os dados foram coletados de 50 puérperas, na faixa etária de 18 a 45 anos, por meio de formulário com questões semi-estruturadas, redigidas em espanhol. Concluiu-se que a maior parte das entrevistadas está há mais de um ano no Brasil, 60% trabalham como costureiras, 58% possuem experiências obstétricas anteriores, 36% possuem ensino fundamental completo, 48% não receberam orientação no pré-natal sobre o aleitamento materno e todas conhecem os benefícios do leite. 66% das orientações foram feitas por enfermeiras no período de internação. O aleitamento materno é feito, na prática, por essa população, porém falta muito conhecimento, que poderá ser aprimorado por programas de incentivo ao aleitamento materno.

### Análise das publicações na área de saúde da mulher em um periódico nacional

RODA, C.; CACHETTI, D.

SALMERON, N. de A. [orientação] Uninove

A produção científica, no Brasil, tem avançado em todas as áreas, entre as quais a enfermagem. Na área da saúde da mulher, a preocupação com a reprodução e sexualidade tem propiciado um campo fecundo para a pesquisa. O objetivo deste trabalho foi avaliar artigos nessa área, em um periódico brasileiro especializado em enfermagem, de circulação nacional, editado entre 1998 e 2005. Foram examinados 389 artigos distribuídos pelas 81 edições desse periódico. Os dados foram coletados por meio de formulário. Os principais resultados apontaram que há poucos autores publicando artigos sobre o assunto (7%). Os temas pesquisados com maior freqüência foram gestação, trabalho de parto e parto e câncer ginecológico. A saúde da mulher é uma área de grande extensão, permitindo a exploração de novos temas, uma vez que ainda existem diversas lacunas a serem preenchidas para melhor compreensão dessa população.

## Aspectos anatômicos do útero da rata, da raça albino Wistar

MOREIRA, A. B.; RIBEIRO, L. A. M.

BONI, R. C.; BONSI, A. B. [orientação] Uninove

A experimentação animal, em especial com ratos, tem sido largamente utilizada no desenvolvimento da ciência, tanto em atividades de pesquisa cien-

tífica básica ou aplicada quanto no ensino. Dessa forma, torna-se necessário o conhecimento dos padrões de normalidade morfológica dos órgãos desses animais. O objetivo deste estudo foi analisar a anatomia do útero da rata Wistar, a partir de seus padrões morfológicos normais. Fizeram parte da amostra cinco ratas da raça albino Wistar, do Biotério do Departamento de Saúde da Uninove, adulto-jovens, com peso entre 350 e 450 gramas, submetidas à eutanásia, de acordo com normas estabelecidas no Comitê de Ética e Pesquisa e Extensão da Uninove, por método químico (quetamina e xilazina, em doses proporcionais ao peso). Os úteros dos animais foram dissecados, com base nas orientações de Olds & Olds (1976), com o auxílio de instrumentos cirúrgicos e fotografados a cada etapa do procedimento, evidenciando as características macroscópicas in loco, e realizadas as dimensões com auxílio de paquímetro. A média das medidas em cada cor no do útero foi de 50 milímetros (mm), com 2 mm de diâmetro. O útero da rata albino Wistar apresenta uma anatomia característica, que o diferencia do útero da raça humana.

## Conhecimento das mulheres sobre o papilomavirus humano

SANTOS, E. M. dos; RUOTTOLO, E. R. A.; VALE, L. F.; SILVA, M. S. da

SALMERON, N. de A. [orientação] Uninove

O papilomavirus humano (HPV) é o principal agente envolvido no desenvolvimento do câncer cervicouterino. As medidas de educação em saúde e prevenção constituem importantes fatores para a diminuição dos índices de contaminação. Este estudo visa avaliar o conhecimento das mulheres em relação ao papilomavirus humano (HPV).Trata-se de estudo exploratório e quantitativo, realizado com 50 mulheres. A coleta de dados foi feita pela aplicação de questionário semi-estruturado. Constatou-se que 22% das entrevistadas iniciaram a vida sexual antes dos 20 anos, 70% têm ensino médio, 54% realizaram a última coleta por meio do exame de papanicolau há um ano, 28% tiveram mais de quatro parceiros sexuais, 30% fazem uso de pílula anticoncepcional, 62% desconhecem os objetivos do papanicolau e também não conhecem o vírus HPV. Conclui-se que a falta de informação pode ser um fator desfavorável na disseminação do vírus. Cabe ao enfermeiro, durante a coleta de material, implementar medidas educativas, visando ao esclarecimento das mulheres.

### Consulta da enfermagem em atendimento a gestantes no pré-natal em uma unidade básica de saúde

SANTOS, G. C. dos; CAMILO, R.

SALMERON, N. de A. [orientação] Uninove

O pré-natal assegura a evolução da gravidez, prepara a mulher para um parto puerpério e lactação normal, proporcionando também uma adaptação perfeita do organismo materno às condições do ciclo gravídico. Neste estudo, procurou-se caracterizar as gestantes assistidas em uma unidade básica de saúde, abordando dados epidemiológicos e obstétricos, com o objetivo de elaborar um protocolo de levantamento de dados para a realização de consulta à enfermagem no pré-natal. Foi elaborado um questionário quantitativo para 40 gestantes. Verificou-se que grande parte delas era menor de 20 anos e solteira. Na maioria dos casos pesquisados, constatou-se que as gestantes não planejaram a gravidez e que, por isso, não tinham uma estrutura adequada. Além disso, muitas ainda moravam com os pais ou familiares. Identificou-se também que muitas das entrevistadas têm antecedentes pessoais de hipertensão arterial sistêmica (HAS), infecção urinária e alergias. O enfermeiro deve estar apto a orientar e dar atendimento à paciente durante o pré-natal, a identificar situações de saúde/doença e implantar medidas que contribuam para promoção, prevenção, proteção da saúde, recuperação e reabilitação do indivíduo, reduzindo a morbi-mortalidade materna e fetal. Conclui-se que a consulta no pré-natal se destaca como medida de avaliação e terapêutica de grande importância na minimização das intercorrências obstétricas.

## Cuidados domiciliares ao paciente oncótico de cabeça e pescoço

LIMA, M. S.; MATA, Z. R. da

TAMANCOLDI, F. [orientação] Uninove

Neste trabalho, abordam-se as intervenções clínicas necessárias para os casos de complicações oncológicas e o tratamento domiciliar como principal foco de estudo e pesquisa. Analisa-se também como se dá o alívio da dor, a nutrição e quais os mecanismos de proteção, além das questões psicossociais que envolvem o paciente oncológico de cabeça e pescoço. Este estudo, de natureza descritiva, procura demonstrar a problemática envolvendo a equipe de saúde, o paciente e seus familiares, tendo como principal preocupação avaliar a auto-

nomia do paciente diante das condutas terapêuticas. Para isso, monitorou-se paciente com câncer da orofaringe. A orientação do cliente e da família é a base fundamental para obtenção de resultados satisfatórios, começando por identificar o responsável pela assimilação das informações ou até mesmo o cuidador, devem ser implantadas estratégias de aprendizado apropriadas para que se possa obter saldo positivo e para assegurar que o cliente conseguirá manter-se confortavelmente em casa. Do ponto de vista psicossocial, esse paciente é extremamente complexo, pois a realidade se confronta com as mudanças que lhe são impostas e, por isso, ele é obrigado a lidar com a dor, durante o tempo todo, temendo a morte. Concluiu-se que foram enfocados diversos pontos de fragilidade pela equipe de enfermagem que assiste o paciente e seus familiares que precisam ser reavaliados na assistência para tornarem-se realmente eficazes.

# Dificuldades enfrentadas pelo cuidador familiar mediante o paciente com Mal de Alzheimer em fase avançada

VERDULLAS, R. A.; FERREIRA, M.

NOGUEIRA, V. de O. [orientação] Uninove

O Mal de Alzheimer (MA) é um distúrbio neurológico degenerativo, progressivo e irreversível, que começa de maneira insidiosa e se caracteriza por perdas graduais da função cognitiva e por distúrbio em seu comportamento e na parte afetiva. Este estudo teve por objetivo conhecer as dificuldades enfrentadas pelo cuidador familiar com relação ao paciente com o MA em fase avançada. Trata-se de um trabalho de campo exploratório, com abordagem qualitativa em que se tratou de uma história oral de vida. Entrevistou-se "Rosa", esposa e cuidadora de "João" em janeiro de 2005, em Santa Isabel (SP). Utilizou-se a seguinte questão norteadora: "O que significa para você cuidar de uma pessoa com MA?". Após a leitura e transcrição das falas de "Rosa", dividiu-se o estudo em três categorias: o início, a progressão da doença e o momento em que se evidenciou a dificuldade em reconhecer e entender o MA; o sofrimento do cuidador, ao se deparar com a progressão do MA, e os cuidados prestados; o confronto de sentimentos que afloram no cuidador, tais como o medo, a angústia, a dedicação e a esperança. Concluiu-se que os cuidadores têm sobrecarga de atividades e que, para dar assistência de qualidade aos portadores de MA, é preciso que se tenha acesso às informações sobre a doença, além de suporte familiar, terapêutico, psicológico, entre outros.

### Efeitos adversos e colaterais apresentados na pós-administração das drogas vasoativas

LIMA, E. N.; SILVA, N. P. da; ROSA, R. M. B. da; RAMOS, T. S.

VICENTIN, E. S. [orientação] Uninove

O estímulo inicial para o desenvolvimento deste estudo partiu das experiências e observações feitas durante a vida acadêmica, quando surgiram inúmeras divergências em relação ao trabalho desenvolvido pela enfermagem. Entre os inúmeros medicamentos que o paciente recebe, destacam-se, em nível de importância, as drogas vasoativas (DVAs), que exigem do profissional alto grau de conhecimento na sua administração. Neste estudo, foi aplicado um questionário de perguntas fechadas ao conhecimento individual de cada profissional para 40 auxiliares de enfermagem, com o objetivo de avaliar a capacitação do profissional, diante das DVAs. Apesar de 100% dos entrevistados afirmarem conhecer as DVA, 50% citaram Ancoron, 25% Cedilanide, e 25% Dilacoron. Além disso, 25% citaram a flebite e 25% hipertemia como efeito esperado pelo uso de DVA. Sendo assim, diante das pesquisas realizadas, concluiu-se que ainda há um despreparo por parte dos profissionais de enfermagem que administram esse medicamento, expondo ao risco pessoas que esperam tratamento efetivo das DVA.

#### Evento de extensão Uninove: perfil de risco cardiovascular da comunidade assistida

ALGODRES, M. A.; FERNANDES, L. D. da S.; OLIVA, M. da P. M.

VAZ, M. J. R. [orientação] Uninove

Alunos e docentes de enfermagem da Uninove, participam de eventos sociais em parceria com instituições com a finalidade de prestar atenção básica e educação em saúde à comunidade externa. Este estudo apresenta o perfil de risco cardiovascular relacionado à hipertensão. Foram atendidos 239 participantes; sendo 135/219 (61,4%) sexo masculino e 84/219 (38,6%) do feminino, a idade variou de 13 a 72 anos (mediana 41 anos), 82,3% negou tabagismo. Verificou-se que a pressão arterial sistólica (PAS) oscilou entre 90 e 200 milímetros de mercúrio (mmHg) – média 131 –, pressão arterial distólica (PAD) de 60 a 140 mmHg – média 85 –, glicemia capilar com variação de 51 – 379 miligramas por decilitro (mg/dL). Foram encontrados valores de PAD > 90 mmHg e de PAS > 130 mmHg, simultaneamente, para 46,6% (102/219), apenas 24,5% e 8,8% refere-se a tratamento para hipertensão e aferição de pressão arterial (PA) nos últimos 15 dias. Esse é um

dado preocupante, pois sabe-se que grande parte das mortes por acidente vascular cerebral (AVC) e doença carotídea (DC) têm como causa a hipertensão arterial (HÁ). Conclui-se que grande parte dos participantes apresentou alteração na PA e não realiza tratamento médico ou aferição da PA regular, o que demonstra a importância das atividades de extensão da universidade a fim de estimular hábitos de vida mais saudáveis, além de orientar e alertar sobre os principais fatores de risco para doenças cardiovasculares.

## Fatores associados à qualidade de vida em universitários da área da saúde do interior paulista

ARAGON, A. C.; CORRÊA, E. G.; DEGA, M. R.; DAVID, G. S.; AIRES, E. D.

CORRÊA, E. G. [orientação] Faculdade Marechal Rondon

Entendendo-se por qualidade de vida a percepção do indivíduo de sua posição na vida é notória a sua importância em relação aos fatores que estão associados a ela tais como a atividade física, o uso de medicamentos e a presença de algum tipo de dor. Este estudo tem como objetivo avaliar o perfil dos estudantes do segundo ano de Enfermagem e comparar a necessidade do uso de medicamentos entre sedentários e praticantes de atividade física, com esse intuito, utilizou-se a amostra composta por 74 alunos do segundo ano do curso de Enfermagem da Faculdade Marechal Rondon, em São Manuel (SP), entre 18 e 44 anos de idade (média 25,4). O teste aplicado foi o WHOQOL-100, auto-administrado. Nas comparações entre médias foi utilizado teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Verificou-se que dos estudantes, 84,94% são do sexo feminino e 15,06% do masculino. No total, 94,3% são não-fumantes. Com relação à autopercepção de saúde, 9,5% referiram sua saúde como excelente, 31,1% muito boa, 51,3% boa, 6,7% regular e 1,4% ruim. 62% não praticam atividades físicas. 51,3% não tem o hábito de se automedicarem; 29,7% referiram pouco uso de automedicação, enquanto, respectivamente, 14,95 e 4,1% afirmaram que faziam uso razoável e extremo da automedicação. O uso de medicamentos foi significativamente maior entre os praticantes de atividade física (p = 0,0242). Concluiu-se diante dos resultados apresentados que: o uso de medicamentos entre praticantes de atividade física foi maior do que entre os sedentários. Sugere-se que esse fato seja decorrente da prática de exercícios realizada inadequadamente e/ou que tenha relação com o uso de inibidores de apetite e medicamentos correlatos.

# Fatores estressores para equipe de enfermagem em UTI, relacionando o cuidado do profissional com a própria saúde

GONÇALVES, E.; SANTOS, E. M.; SANTOS, F. A. dos

VICENTIN, E. S. [orientação] Uninove

As Unidades de Terapia Intensiva propiciam para equipe de enfermagem uma diversidade de fontes geradoras de estímulos internos e externos, sendo o local destinado ao tratamento de pacientes graves, hemodinamicamente instáveis e, muitas vezes, com risco iminente de morte, caracterizando-se, portanto, em um ambiente gerador de estresse. Este estudo se propõe a identificar os fatores estressores para a equipe de enfermagem de uma UTI, relacionando o cuidado do profissional com a própria saúde, por meio de uma pesquisa quantitativa exploratória, utilizando-se um questionário fechado. Participaram da pesquisa 25 profissionais de enfermagem de UTI de uma instituição hospitalar pública de grande porte da zona norte de São Paulo (SP). Constataram-se como fatores estressores os aspectos profissional, emocional e físico que, apesar de influenciar sobre vários aspectos de suas vidas, demonstraram que os entrevistados cuidam preventivamente da própria da saúde.

## O atendimento de enfermagem ao paciente de iodoterapia

ZAGO, J. H. F.; MARTINS, M. de F. M. S.

SILVA JÚNIOR, A. de C. [orientação] Uninove

A iodoterapia é um tratamento clínico que utiliza, como princípio ativo, o Iodo radioativo (I¹³¹). Este estudo tem como objetivos verificar as competências e habilidades necessárias aos enfermeiros para trabalhar no setor de iodoterapia, propondo um guia de orientação e capacitação para esses profissionais. Este estudo é do tipo descritivo documental, por meio da pesquisa de campo, realizada em três hospitais particulares no Estado de São Paulo. Foi utilizado roteiro de entrevista não-estruturada. Participaram da pesquisa 16 profissionais (quatro médicos, quatro físicos, quatro enfermeiros e quatro técnicos de enfermagem) com responsabilidades legais e atuantes no cuidado

a pacientes de Iodoterapia. Diante dos dados analisados compreende-se que competência , habilidade e conhecimento em Iodoterapia são fundamentais para a atuação do profissional de enfermagem, principalmente para extinguir a presença de mitos e tabus. Concluiu-se que é necessário que a enfermagem busque novos conhecimentos, garantindo segurança aos profissionais da unidade e aos pacientes.

### Quantificar manipulações em recém-nascido pré-termo em unidade de terapia intensiva: proposta de elaboração de protocolo

SOUZA, M. W. R. de; SILVA, W. C. R. da

ARAÚJO, S. A. N. [orientação] Uninove

Observa–se que os recém-nascidos (RN) são manipulados várias vezes ao dia, sem agrupamento de procedimentos que, além de muito cansativo, interrompem seu sono, desencadeando o estresse. O recém-nascido pré-termo (Rnpt), nascido com menos de 37 semanas gestacionais, necessita de cuidados especiais ou intensos (SIMPSON, 2002). Quanto mais prematuro o Rnpt, maiores serão os riscos que enfrentará fora do útero, pelo fato de sofrer várias intervenções indesejadas e dolorosas, devido a ações imprescindíveis para manutenção de sua estabilidade clínica e sobrevivência. Eles são expostos a um ambiente com barulho, claridade e variação térmica, procedimentos invasivos, além de inúmeras manipulações realizadas pela equipe multiprofissional. Estima-se que, o Rnpt seja submetido de 50 a 132 procedimentos diários à beira do leito (BALDA, 1999). Temos como objetivo quantificar as manipulações diárias que os recém-nascidos são submetidos e propor a implantação de um protocolo de intervenção mínima. Trata-se de uma pesquisa de campo, exploratória, descritiva com abordagem quantitativa, realizada em uma UTI neonatal de um hospital público infantil de São Paulo (SP). Teve por critério de elegibilidade os recém-nascidos internados em setembro de 2005 na UTI Neo. Os dados de nove recém-nascidos foram registrados em formulários, por seis horas diárias, durante dezessete dias. Evidenciou-se que os RNPT são manipulados excessivamente. São manuseados em torno de 341 minutos e 24 segundos (5 horas, 41 minutos e 24 segundos) no período de seis horas, com um total de 45,42 manipulações, restando para seu descanso/repouso um total de apenas 18 minutos e 36 segundos no período de seis horas.

### Tracoma: conhecendo essa infecção ocular

DIOGUARDI, T.; PINTO, C. de A.

VAZ, M. J. R. [orientação] Uninove

O tracoma é uma inflamação ocular crônica caracterizada por ceratoconjuntivite, causada por uma bactéria gram-negativa (Chlamydia trachomatis), que pode evoluir para cegueira. Acomete, com freqüência, crianças e a população com baixa condição sócio-econômica e a transmissão pode ser direta ou indireta. É de notificação compulsória em alguns estados brasileiros. Com tratamento adequado é curável, porém, observa-se que a população e muitos profissionais de saúde desconhecem essa patologia. Diante desse desconhecimento, este estudo tem como objetivo elaborar um folheto de orientações sobre tracoma. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, em periódicos e sites oficiais, considerando os últimos cinco anos. Com base na literatura foi elaborado um folheto de orientações contendo os seguintes aspectos da patologia: sinais e sintomas, formas de transmissão, diagnóstico, tratamento e prevenção. Foi utilizada linguagem simples para que pudesse ser distribuído para população leiga, no entanto, também contribuirá para despertar o interesse sobre esse assunto entre profissionais de saúde. Concluiu-se ser importante realizar esse trabalho, em razão de que, apesar de ser uma doença conhecida há muito tempo é pouco divulgada.

# Úlceras por pressão: conhecimento e prática de profissionais de enfermagem

TEIXEIRA, F. G.

VAZ, M. J. R. [orientação] Uninove

A úlcera por pressão (UP) pode ocorrer em pacientes acamados e as ações dos profissionais de enfermagem podem preveni-las. Devido à importância do enfermeiro nesse processo foi elaborado esse trabalho com o intuito de descrever o conhecimento das equipes desses profissionais sobre medidas preventivas e os fatores de risco de UP. Para isso, utilizou-se a pesquisa de campo exploratória, descritiva, em um hospital geral de Osasco (SP) com 30 profissionais de enfermagem, formado por um questionário com 15 questões, todos assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (Tcle), o proje-

to foi aprovado pelo Comitê de Ética da Uninove e autorizado pelo responsável do hospital. Os resultados foram os seguintes: 46,7% dos respondentes tem até 39 anos; 53,3% são auziliares de enfermagem; 93,3% trabalham até 12 horas por dia; 73,7% estão estudando; 46,7% são formados há até seis anos; 25% citaram sinal de surgimento UP-Bolhas; 22,8% disseram que tiveram risco-mobilidade prejudicada; 96,7% responderam pela prevenção-mudança de decúbito; 43,3% estão em treinamento na instituição. Concluiu-se que grande parte dos participantes foi treinada, no entanto, nota-se conhecimento incompleto tanto sobre surgimento quanto em relação à prevenção de UP.

**PSICOLOGIA** 

### A clínica das psicoses

PAIVA, L. C.; OLIVEIRA, M. S. B. de; SILVA, R. R. da

FREIRE, A. B. [orientação] Uninove

Este trabalho é resultante de um estudo investigativo realizado com base em uma proposta apresentada no estágio do curso de Psicologia, em que o tema que serve como referência é a clínica das psicoses. Para que esse projeto fosse realizado, houve uma subdivisão do tema para que fosse trabalhado em diferentes espaços de atendimento como, hospital psiquiátrico, Caps, hospital dia, consultório e acompanhamento terapêutico, tendo como principal foco o estudo sobre as psicoses. Este estudo, em seu início, se refere à atuação do psicanalista no hospital psiquiátrico com pacientes psicóticos, a fim de compreender como se dá a relação entre hospital psiquiátrico, psicanalista e paciente. Trata-se, portanto de um trabalho sobre a análise de sujeitos psicóticos institucionalizados, cujo objetivo é descrever o tipo de atendimento que é dado no hospital psiquiátrico, para isso apresenta como se dá o fenômeno psicótico, destacando a importância da reflexão sobre esse local de internação. Nesse contexto, além do atendimento, trata também sobre a sua estrutura e a importância da presença da psicanálise na instituição psiquiátrica, focando seu lugar e sua finalidade e, finalmente, a posição do analista diante do sujeito psicótico. Para lidar com toda essa complexidade de elementos foi necessário desenvolver um estudo tendo como base algumas referências bibliográficas como textos, tese, artigo, além de entrevista e

#### Ciências da Saúde

debate com profissionais da área, buscando um melhor aprofundamento do assunto. Após a coleta de dados foram eleitas algumas categorias de análise (técnica, família, equipe multidisciplinar e processo de tratamento) para um maior aprofundamento das nossas reflexões. O estudo desse tema é relevante por destacar a diferença entre a clínica da neurose e da psicose e, portanto, das práticas que se desenvolvem.

### A clínica das psicoses: Hospital-Dia

MOTTA, C. A. da S.; ALMEIDA, G. F.; VEGAS, S.

FREIRE, Â. B. [orientação] Uninove

Neste trabalho, cujo tema é a Clínica das Psicoses, procura-se investigar a presença da psicanálise nos tratamentos dos quadros psicóticos e avaliar as variações técnicas, a relação com outros especialistas e a eficácia da intervenção. Como subtema tem-se o Hospital-Dia, no qual se realizou um estudo teórico sobre as psicoses, verificando as formas de intervenção do psicanalista local. Além disso, procurou-se definir sua estrutura, estudar a constituição das equipes de trabalho nesse espaço de atendimento e avaliar a inserção da psicanálise nesse contexto hospitalar, sua aplicabilidade e eficácia. Utilizou-se a técnica da análise do discurso para verificar os dados. Para isso, foram eleitas, como eixos de análise, questões como a família, a equipe multidisciplinar (atuação específica do psicólogo) e as atividades realizadas nesse tipo de instituição (Hospital-Dia).

# A imagem corporal de pessoas obesas submetidas à gastroplastia: um estudo fenomenológico

LOURENÇO, F. da S. C.

PAZINATO, P. [orientação] São Francisco-SP

A obesidade caracteriza-se pelo acúmulo excessivo de tecido adiposo no organismo e é considerada mórbida quando o Índice de Massa Corporal (IMC) é igual ou superior a 40 quilos por metro quadrado (kg/m²). Entendese por imagem corporal a representação do corpo projetada em nossa mente.

Nesta pesquisa, investigaram-se aspectos psicológicos da imagem corporal de pessoas obesas submetidas à gastroplastia, no período pós-cirúrgico. Participaram deste estudo 30 pessoas de ambos os sexos, com idades entre 20 e 63 anos, as quais realizaram a técnica cirúrgica da gastroplastia no período de 4 a 30 meses da aplicação do questionário. A análise de dados baseou-se na organização categórica e estatística do questionário sociográfico e foi complementada pela avaliação do teste projetivo HTP. Embora essa análise tenha apontado melhora na imagem corporal após a cirurgia, os resultados do questionário relacionados ao desenho demonstram que aspectos psicológicos como insegurança, ansiedade, agressividade e dependência aparecem de forma significativa, observando-se a necessidade do acompanhamento psicológico.

## E agora: orientação sexual infantil para pais e educadores

CAMARGO, T. S.; AUTRAN, J.; KASSIA, M. de

CHECCHIA, M. [orientação] Uninove

Qual é a sua lembrança mais antiga da infância? Consegue se lembrar da primeira vez que se deu conta de um corpo diferente do seu? É possível que muitos de nós não consigamos resgatar tais lembranças. Por essa razão, nos pegamos cheios de dúvidas, e sentimo-nos despreparados ao ter que lidar com as crianças durante a descoberta da sexualidade. Falamos de crianças, observando e tocando seus genitais, bem como os corpos de outras crianças. Elas perguntam sobre o corpo, sobre os sexos, sobre o sexo! Como e quando falar sobre isso com as crianças? Tarefa difícil? Há pouco mais de um século, mais precisamente em 1905, Freud elaborou seus Três ensaios sobre a teoria da sexualidade. Tal texto causou uma incrível perturbação entre os próprios médicos, principalmente por demonstrar a ingenuidade da opinião popular de que a pulsão sexual está ausente na infância e só desperta no período da vida designado como puberdade. Freud aponta aí não apenas um erro qualquer, mas um equívoco de graves conseqüências, pois é disso que decorre a ignorância sobre as condições básicas da vida sexual. Após um século da publicação dos Três Ensaios, é possível observar alguns de seus efeitos no meio social, como o surgimento de pesquisas, produções literárias e filmes que retratam a sexualidade infantil. Contudo, também é possível verificar a permanente existência de inúmeros tabus a esse respeito. As manifestações da sexualidade infantil ainda causam muitos constrangimentos entre pais e

#### Ciências da Saúde

educadores, que não sabem o que fazer diante de situações como essa. Na ausência desse saber, talvez uma das reações mais frequentes seja a repressão violenta de qualquer uma dessas manifestações, o que complica todo o processo, fundamental para estruturação psíquica, de elaboração das questões referentes à sexualidade. Faz-se necessário, para os educadores, um exercício de retorno à criança que foram e que ainda são. Só assim poderão compreender e trabalhar essas questões de maneira a proporcionar às crianças um desenvolvimento sexual satisfatório, livre de repressões e estigmas herdados por nós mesmos, pais e educadores. Torna-se extremamente relevante, portanto, a pesquisa, multiplicação e elaboração de um manual de orientação sexual infantil destinado à pais e educadores, com o intuito de não apenas melhor esclarecer essas manifestações presentes nas crianças como também para orientar quanto à melhor forma de lidar com esses fatos. Transcorre-se pelos modos e pela prevenção de um desenvolvimento saudável da sexualidade e de intervenção em situações nas quais a manifestação da sexualidade infantil provoca reações violentas ou exageradamente permissivas por parte de pais e educadores. Para isso, em primeiro lugar, investiga-se o que é sexualidade infantil e suas diferentes formas de manifestação. Realizado esse objetivo, este estudo se propõe fazer uma reflexão sobre as possibilidades de intervenção em instituições escolares e a elaboração do Manual de Orientação Sexual Infantil dirigido a pais e educadores.



# Elaboração de um protocolo para exames de mamografia baseado na classificação dos tecidos mamários

CHOHFI, A. C. S.; FIGUEIREDO, Z. A.

TEIXEIRA, M. I. [orientação] Uninove

Os aparelhos de raios-X de uso geral foram substituídos pelos equipamentos específicos para mamografia, na década de oitenta. Entretanto, apesar dos avanços tecnológicos para melhorar a qualidade da imagem mamográfica e reduzir a dose no paciente, ainda variam consideravelmente em relação às mamografias efetuadas nos Estados Unidos, consideradas de alta qualidade.

Para realização de uma mamografia devem-se considerar vários fatores, como o equipamento utilizado e a classificação da mama da paciente. Ocorre uma variação significativa nas mamas a serem radiografadas, onde se deve levar em consideração: tipo físico, paridade, idade da paciente, uso de hormônios, ciclo menstrual, índice de massa corpórea (IMC) entre outros. Esses fatores determinam a densidade das mamas que são diferentes de um paciente para o outro, dificultando assim muitos diagnósticos precoces de câncer de mama. O procedimento atual, na sala de exames, não tem a especificidade para essas variações sem ter que ser realizado uma radiografia-teste. Com base na classificação do tecido mamário, próteses e transplantes, esse trabalho tem como objetivo obter um protocolo que seja eficiente no exame de mamografia, evitando excesso de dose de radiação, stress para a paciente, economia de insumos, controle da qualidade e rapidez no processo de obtenção de imagem. Será realizado primeiramente um levantamento do que é praticado atualmente nas clínicas e nos hospitais. Em um segundo momento, um estudo em campo do coeficiente de atenuação linear das estruturas mamárias, além da energia do feixe de raios-X e, finalmente, um protocolo para esses exames.

### Tomografia: otimização do controle de qualidade

FERREIRA, J. do V.; RIBEIRO JÚNIOR, J. C.; HERRERA, M. X. S.; MATIOLI, A. C.

TEIXEIRA, M. I. [orientação] Uninove

A tomografia computadorizada refere-se a um exame radiológico com o uso de raios-X, tendo como finalidade a varredura de uma cavidade ou determinada estrutura do corpo para avaliação e diagnóstico. O primeiro trabalho publicado sobre os aspectos técnicos da tomografia computadorizada foi em 1972, por Hounsfield, na revista *Sciences*, que foi desenvolvido no laboratório da EMI (Eletronic Musical Instruments) uma empresa especializada em instrumentos musicais, o princípio básico descrito por Hounsfield persiste até os dias atuais, apenas com algumas modificações técnicas, principalmente no setor da computação e no princípio da aquisição da imagem. Desde então, a tomografia tornou-se um método de diagnóstico mais preciso e indispensável, e com a evolução da informática foram criados tomógrafos mais rápidos e com volume maior de exames. Devido a esse fato, houve a necessidade de se elaborar uma legislação (Portaria 453/98) que é supervisionada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), do Ministério da Saúde. Nessa le-

### Ciências da Saúde

gislação definiu-se o controle de qualidade em tomografia para a proteção radiológica, com a finalidade de minimizar e definir taxas de doses que o paciente, o público e os profissionais responsáveis pelo controle de qualidade de imagem podem ser submetidos. O controle de qualidade é composto por revisões periódicas no tomógrafo, levantamentos radiométricos, calibração do tomógrafo, eliminação dos artefatos e dos ruídos e efeito do volume parcial. Mesmo com esse rigoroso controle de qualidade ainda existem alguns efeitos que comprometem a qualidade da imagem. Neste trabalho pretende-se elaborar um estudo que consiga otimizar as técnicas, melhorar a qualidade da imagem e reduzir a dose de radiação no paciente.

# Desenvolvimento de um sistema computacional inteligente para tutoria e auxílio ao diagnóstico de desvios de aprendizagem

PAULINO, B.

LIBRANTZ, A. F. H. [orientação] Uninove

A utilização de softwares educativos é importante para criar um bom ambiente entre aluno, professor e conhecimento. No entanto, desenvolver aplicativos que sigam individualmente, os métodos de entidades, acaba tornando-se inviável. Ademais, em alguns casos, a dificuldade de aprendizagem está relacionada a problemas de concentração e/ou distúrbios visuais ou auditivos, os quais muitas vezes não são facilmente perceptíveis. A proposta do Projeto de Desenvolvimento Multidisciplinar de Software Educacional (PDMSE) é justamente implementar um sistema educacional que faça o papel de um tutor, de forma inteligente. Qualquer interação do usuário com a interface, desenvolvida em linguagem Java, gera registros em um arquivo de auditoria, para que, futuramente, esses registros sejam analisados e apresentem ao tutor do usuário informações sobre sua performance e análise psicológica. O projeto contempla, inicialmente, três acuidades: a visual, a auditiva e a lógica. Nessas condições, existem perguntas pré-formuladas por psicopedagogos, que contemplam as acuidades propostas. A interface já prova ser útil no levantamento de alguns resultados superficiais. Mesmo que a análise não seja feita pelo software, é possível extrair dados e chegar a conclusões sobre o desempenho do usuário. No entanto, no futuro, conforme a evolução do projeto, a análise poderá ser feita automaticamente, permitindo que o tutor extraia informações de forma mais abalizada, dando não só um parecer macro, mas também análises específicas do usuário, de acordo com as suas interações.

### Ferramenta para detecção de *spam* baseada em redes neurais artificiais

SOUZA, E. M. de

ARAÚJO, S. A. de [orientação] Uninove

Atualmente, o *e-mail* é uma ferramenta imprescindível para comunicação mundial. Entretanto, seu baixo custo o tornou fonte exponencial de problemas, tais

#### Ciências Exatas e da Terra

como o alto tráfego de dados na rede, os códigos maliciosos em busca de senhas, os vírus e os *spams*, caracterizados pelo envio não solicitado da mensagem. Com o crescimento dos spams, diversos filtros baseados em regras sobre os atributos que compõe um e-mail, têm sido propostos para tentar conter o problema. Neste trabalho, propõe-se, primeiramente, uma busca de atributos que maximize a filtragem, reduzindo os casos de falso-positivos e falso-negativos e, depois, desenvolver uma ferramenta para detecção de spams. Para extração dos atributos e treinamento do algoritmo classificador, foram selecionados 3.349 e-mails. Como algoritmo de classificação, utilizou-se uma rede neural artificial (RNA) supervisionada, do tipo multi layer perceptron (MLP), treinada com o algoritmo backpropagation. Do total de e-mails selecionados, 1.640 foram utilizados para treinamento da RNA, e os outros 1.709, utilizados na fase de testes. Os resultados obtidos, 91,13% de acertos, foram considerados satisfatórios quando comparados aos de alguns métodos encontrados na literatura, tais como Ada Boost, com 82,85%, e Naïve Bayes, com 89,74%. A partir da análise dos resultados, constatou-se que o MLP se mostrou eficiente e rápido para detecção das mensagens de *spam*, a partir dos atributos selecionados.

## Navegação autônoma de agentes em jogos eletrônicos utilizando algoritmos genéticos

PEREIRA, T. L.; APPOLINARIO, V. B.

ARAÚJO, S. A. de [orientação] Uninove

Usualmente em jogos, personagens controlados por computador utilizam algum tipo sistema baseado em regras para interagir com o jogador. Nesses casos, a interação entre computador e usuário pode sofrer limitações em decorrência de alguma regra não ter sido programada. Visando a contornar essas limitações, geralmente se emprega algum algoritmo de inteligência artificial (IA). Entre as técnicas de IA, os algoritmos genéticos (AGs) podem ser empregados como solução alternativa em jogos nos quais se requer a movimentação autônoma de um agente. Os AGs são métodos de busca e otimização que, baseados no processo de seleção natural, simulam a evolução. Neste trabalho, procura-se estudar o desenvolvimento e aplicação dos AGs em jogos em que haja necessidade desse tipo de movimentação. Para averiguar a aplicabilidade desses algoritmos, foi desenvolvido um jogo com interface gráfica, no qual um tanque de guerra (agente) deve sair de um ponto qualquer do cenário e atingir o alvo, desviando de obstáculos inseridos de forma aleatória no ambiente. A partir de uma gama de cenários montados de forma aleatória, pôde-se obter resultados que mostraram os AGs como solução viável para o problema, pois o tempo de resposta foi satisfatório para interagir com um usuário (em média 0,35 segundos para prover a solução). Atualmente, estamos realizando os devidos ajustes no AG, com o propósito de melhorar seu desempenho.

## Proposta de técnicas para esteganografia em imagens digitais coloridas

PAVIATTO, A.; BALLAMINUT, F.; FRANCISCO, M. M.

ARAÚJO, S. A. de [orientação] Uninove

A esteganografia é a arte de esconder informações de modo que ninguém as veja. Sua aplicação em imagens digitais consiste em inserir dados em uma imagem por meio da manipulação dos seus bits. Só quem sabe dos dados escondidos e tem o algoritmo consegue extraí-los. Neste artigo, buscaram-se meios para inserir grandes quantidades de dados em imagens digitais coloridas sem gerar perda significativa de sua qualidade. Para isso, foram desenvolvidas três técnicas de least significant bit (LSB). A primeira insere os dados, de maneira fixa, nos últimos bits de cada pixel. A segunda analisa as cores da imagem para depois inserir os bits. A terceira propõe a inserção de menor quantidade de bits por pixel (em inglês bits per pixel [BPP]), de modo que apenas a imagem a ser extraída perca qualidade. Para a implementação dos algoritmos, utilizaram-se a linguagem C e uma biblioteca de funções gráficas denominada IMG. As técnicas propostas foram aplicadas em sete grupos de imagens, cada um contendo uma imagem colorida de 24 BPP (imagem hospedeira) e uma imagem cinza de 8 BPP (a ser escondida). Após análise dos resultados, pôde-se observar que os métodos criados foram satisfatórios, pois propiciaram a inserção de três vezes mais dados que a técnica LSB, preservando a qualidade das imagens geradas. Em trabalhos futuros, pretende-se aprimorar as técnicas propostas para que possam ser aplicadas em imagens com 8 BPP, que são as mais encontradas na internet.

### Protótipo de manipulador robótico de baixo custo

SILVA, A. A. da; CARDOSO, M. E.; MENDES, S. T.

FERREIRA, G. A. N. [orientação] Uninove

Manipuladores robóticos são empregados nas mais diversas áreas, especialmente em projetos que visem a facilitar tarefas que apresentem alto risco para a vida humana, tarefas exaustivas que exijam muito esforço físico ou alto grau de precisão. Este trabalho consistiu no desenvolvimento de um protótipo de mani-

#### Ciências Exatas e da Terra

pulador robótico de baixo custo, capaz de obedecer aos comandos enviados pelo operador via *joystick* conectado a um microcomputador. Tal protótipo é composto dos seguintes itens: um braço mecânico, formado por ligamentos e juntas mecânicas rotativas; um conjunto de motores, de corrente contínua e de passo; um *drive* eletrônico para acionamento dos motores; um *software* que traduz os comandos do *joystick* em comandos binários enviados eletronicamente via interface paralela do microcomputador. O protótipo foi testado e os resultados experimentais mostram que o sistema realizou, a contento, todos os movimentos propostos. Das vantagens desse protótipo, destaca-se a facilidade de acesso às peças que o compõem, as quais foram reaproveitadas de sucatas de outros equipamentos, o que diminuiu, consideravelmente, o custo final do protótipo.

### Sensor de variação de tensão via interface serial

SILVA, A. R. G. da; ANDRADE, E. A. de; LIMA, M. de A. de

TOSCANO, W. [orientação] Uninove

Este trabalho descreve o desenvolvimento e a implementação de um contador e visualizador gráfico de oscilações de tensão, utilizando como entrada um dispositivo acoplado a uma aplicação que faz uso de sensores. A visualização se dá por meio de displays no dispositivo e, graficamente via software, em um PC. Para sua implementação, utilizou-se o CI de um microcontrolador ST72F264G2 da STMicroeletronics, com interface de comunicação SCI (interface para porta serial), 22 portas de I/O, Clock de 16Mhz e cinco portas de ADC, com precisão 10 bits e sete displays de sete segmentos. O software de configuração e auxílio foi desenvolvido em linguagem Delphi 7.0. Todo o processo de recebimento de informações poderá ser simulado antes de criar todas as interações entre sensores e atuadores. Desse modo, o dispositivo criado tem a finalidade de auxiliar no desenvolvimento de produtos eletrônicos que fazem uso de sensores e até mesmo na verificação de desgastes, podendo obter, assim, um gráfico dos sinais dos sensores como relatórios, e verificar visualmente, e em tempo real, o funcionamento e a sensibilidade. Diversos processos exigem aplicações cada vez mais robustas e perigosas à vida humana. Por isso, é de extrema importância simular a aplicação, para adquirir conhecimentos precisos de possíveis falhas e ajustes da aplicação, seja na fase inicial ou mesmo quando em funcionamento, dando subsídios para a manutenção preditiva.

# Site survey em redes wireless: mapeamento, detecção de vulnerabilidades e análise de sinal de redes sem fio

RODRIGUES, W. C. de J.; MARQUES, E. L. de O.

SANTOS, E. F. dos [orientação] Uninove

Este artigo apresenta um estudo teórico e experimental a respeito da prática do site survey em redes wireless, técnica que torna possíveis o mapeamento gráfico e análise de sinais wi-fi e a detecção de vulnerabilidades. Este estudo apresenta um experimento prático, em que foram capturados e analisados os sinais de diversas redes wireless nos arredores da Avenida Paulista, São Paulo (SP), com o objetivo de descrever a viabilidade e a importância da utilização do site survey na implantação de redes sem fio. Com a aplicação do site survey indoor por meio da utilização de um laptop com interface wireless e um software de pesquisa, foi possível obter sinais de radiofrequência de mais de 15 redes wireless, podendo, assim, definir o canal de freqüência em que cada uma opera, a intensidade do sinal de cada rede ilustrada graficamente, a relação sinal/ruído, o possível local em que se encontra o dispositivo transmissor, o tipo de ferramenta de segurança implementada em cada uma, entre outras informações essenciais. A evolução da tecnologia wireless tem-se mostrado cada vez mais intensa à medida que surgem novos padrões ou modelos. A realização do site survey mostrou-se eficaz no que se refere a reunir informações de conteúdo para a escolha apropriada de ferramentas de segurança, interconexão de redes wireless e organização da infra-estrutura de redes sem fio. Essas informações são de grande valor, levando-se em consideração a atual necessidade de segurança, alta disponibilidade de informações, conectividade e qualidade de serviços.

## Um estudo de ganho de desempenho utilizando o modelo Ajax em menus web

FLORIO, D. R.

ZAPAROLLI, W. [orientação] Uninove

Desde a criação da internet, um modelo simples de construção de páginas foi montado e é utilizado até hoje. Esse modelo, denominado "clássico", funciona da seguinte maneira: o servidor que hospeda a página solicitada recebe a requi-

#### Ciências Exatas e da Terra

sição e envia de volta a página; enquanto o servidor processa a informação, o usuário aguarda o recebimento da página. Em 2005, foi proposto um novo conceito de criação de páginas web, chamado Ajax. Trata-se de um método que permite aumentar o dinamismo das páginas web com o diferencial de não precisar recarregar a página a cada requisição de dados. O objetivo deste trabalho foi verificar a possibilidade de ganho de desempenho e redução no número de comandos de banco de dados, aplicando o modelo Ajax em um simples menu. Para isso, foram construídos dois sites visualmente idênticos: um utilizando esse modelo, e o outro, o clássico. Por meio de uma bateria de testes, observou-se que o modelo Ajax consome uma quantidade menor de banda e que há redução significativa no número de comandos de banco de dados. Concluiu-se que o modelo Ajax pode ser mais vantajoso se houver grande quantidade de informações processadas e de vital importância, e postas no banco de dados, por página, e se o número de usuários acessando a página for expressivo.

## Um estudo sobre a aplicação de redes neurais artificiais em *data mining*

SANTOS, V. S. S.; ALEXANDRE

ARAÚJO, S. A. de [orientação] Uninove

Atualmente, é comum encontraram bases de dados com trilhões de bytes. Porém, frequentemente, esses dados apresentam diversos problemas, tais como ruído, inconsistências e excesso de valores desconhecidos. A técnica de data mining tem como objetivo filtrar esses dados e apresentar resultados confiáveis que auxiliem na tomada de decisão. Neste trabalho, explorou-se o uso de redes neurais artificiais (RNAs) como ferramenta de data mining e, a partir de dois estudos de caso, um relativo à escolha da melhor época para promoção de vendas de produtos de golfe e o outro referente à definição dos perfis de pessoas mais propensas a assinar uma determinada revista, mostrou-se sua eficiência na extração de conhecimento em base de dados. Para resolução dos estudos de caso, utilizouse uma RNA supervisionada do tipo multi layer perceptron (MLP), treinada com o algoritmo backpropagation. A taxa de acerto da RNA em ambos os casos (91% e 85%, respectivamente) foi considerada satisfatória, confirmando sua eficiência na solução de problemas de data mining. Assim, pode-se concluir que a aplicação de um modelo neural foi muito eficaz na solução dos problemas abordados neste trabalho e pode contribuir, de maneira significativa, para o processo decisório em empresas, transformando em conhecimento informações contidas nas suas gigantescas bases de dados.

# Uso do aplicativo quantum computing language (QCL) para investigação de técnicas de processamento quântico a partir do algoritmo de Shor

VIEIRA, R.; AVONA, R.; CARDOSO, D.

LIBRANTZ, A. F. H. [orientação] Uninove

Quando se fala de computação quântica, está-se falando sobre computação baseada em mecânica quântica, que, ao contrário da clássica, determina as leis que regem em ambientes microscópicos. Um computador quântico tem poder de processamento muito superior ao clássico, podendo levar apenas alguns segundos, em vez de muitas horas, para processar certos algoritmos. Isso é possível devido à propriedade de superposição dos estados dos bits quânticos (qubits), que permite a um bit assumir outros valores, além de 1 ou 0. Para demonstração de tal diferença de performance, foram realizados experimentos com o algoritmo de Shor, que se utiliza das características do processamento quântico na fatoração de determinados números. Como o computador quântico ainda está em desenvolvimento, os experimentos foram feitos em um ambiente de emulação, em plataforma Linux, utilizando-se a linguagem quantum computing language (QCL). Para visualização do resultado, elaboraram-se tabelas e gráficos comparativos comprovando que a variável "tempo de processamento" comporta-se diferentemente em um ambiente quântico. Além disso, os dados foram computados de maneira que estivessem prontos para comparação com outras técnicas de programação, tais como algoritmos genéticos (AGs). Porém, seu processamento emulado não permite a precisão dos resultados no que concerne ao tempo de processamento. Tal informação só poderá ser confirmada quando os processadores quânticos forem desenvolvidos.

MATEMÁTICA

### A teoria do caos e dos fractais: uma transposição didática

BECHELI, B. L.; OLIVEIRA, D. F. de; MENDES, E. A.

OLIVEIRA, L. C. B. de [orientação] Uninove

Nos últimos anos, a teoria do caos e os fractais têm sido objetos de estudo de pesquisadores em todo o mundo. Diante disso, fizemos uma pesquisa bibliográfica para analisar ambas as teorias, visando fazer uma transposição

#### Ciências Exatas e da Terra

didática desses conhecimentos, a fim de torná-los ferramenta para auxiliar os alunos do ensino médio na compreensão do estudo das funções, em especial o comportamento da função de 2º grau. Após a realização da revisão bibliográfica, verificamos que a teoria do caos está sendo utilizada em pesquisas de previsão do tempo, pelos meteorologistas, na medição dos litorais pelos geólogos, na variação dos preços no mercado de capitais e na medição do crescimento de populações, pelos biólogos. Concentramo-nos em um modelo matemático simples, utilizado para medir o crescimento populacional. Esse modelo tem o comportamento de uma função de 2º grau e, com ele, pode-se mostrar ao aluno do ensino médio, que está estudando esse tipo de função, a previsibilidade e imprevisibilidade de seu comportamento, quando se variam seus coeficientes.

TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA

### Identificador de superfície

LUZ, L. R. da; CICON, M.; GIMENEZ, P. J.; OQUILLAS, R. dos S.

BERTO, C.; POLES, M. [orientação] Uninove

A necessidade de identificar superfícies se faz presente em vários segmentos do mercado. Anteriormente, isso só era possível por meio de equipamentos sofisticados e de custo elevado, o que inviabilizava a implantação em pequenos projetos. O foco do projeto para identificação de superfícies é a automatização de um lava-rápido de automóveis. Com o crescimento da frota de veículos em todo país, esse tipo de estabelecimento torna-se cada vez mais comum nas grandes cidades e indústrias. Nesse aspecto, a automatização do sistema de lavagem caracteriza-se como imprescindível para a redução do tempo e custo agregado ao processo. Em 1985, já se encontravam no mercado sistemas automatizados de lavagem. No entanto, como os equipamentos eram importados, tinha-se um valor agregado elevado. O cerne desse projeto é a utilização de câmeras do tipo PPCAM para captação e identificação das superfícies, emitindo os sinais para um banco de dados relacional que faz a comparação dos modelos. A partir da identificação positiva do tipo do veículo, microcontroladores executam funções preestabelecidas, de acordo com a aplicação demandada. Com isso, a redução dos gastos ocorre conforme a inserção de módulos e equipamentos de elevada precisão e baixo custo para a aquisição e implementação. Toda a estrutura é móvel e montada em alumínio com quatro rodas de borracha. Nessa estrutura, são fixados rolos de lavagem, motores de passo, fusos e câmeras que captam a imagem e encaminham os sinais para um controlador de imagem que converte o sinal analógico em digital e compara-o com um banco de dados. Em todo o processo, é possível acoplar um computador para acompanhar os eventos. Após a comparação dos dados da imagem e a devida identificação da superfície, o controlador de imagem comunica-se com o microcontrolador, inserindo as coordenadas que serão responsáveis pela movimentação dos motores de passo acoplados aos rolos de lavagem por meio dos fusos. As etapas de inserção de espuma para lavagem, acionamento das escovas (rolos de lavagem) e lançamento de água são controladas a partir de sinais emitidos pelos sensores envoltos ao longo do processo.

#### Linha de abastecimento automatizada

QUESSADA, M. C.; LUNA JÚNIOR, C. A.; CARDOTTE FILHO, E.; AJUDARTE, J. V.; SILVA, W. F. da

BERTO, C.; POLES, M.; NOVAES, J. [orientação] Uninove

A automação industrial veio com o objetivo de otimizar processos e melhorar a qualidade dos produtos, assim como satisfazer o cliente em todos os aspectos. A linha de produção automatizada influi, principalmente, nos aspectos de qualidade e modernização, o que leva à melhoria contínua no produto final. O desenvolvimento e implantação desses sistemas demandam um grande investimento e controle por parte das indústrias. Analisando a tendência mundial, verifica-se um aumento progressivo da automação e, nesse cenário complexo, o gerenciamento de projetos é fundamental para o êxito de qualquer empreendimento. Com base nessa tendência, implementou-se uma linha automatizada de produção e abastecimento, utilizando-se um software desenvolvido especialmente para tal finalidade, integrado à tecnologia de microcontroladores a partir da porta paralela do computador. Desenvolvida com os principais recursos da tecnologia mecatrônica, a linha de abastecimento automatizada integra a mecânica, a eletrônica e a informática, tendo como principais objetivos o estudo e comparação com as linhas comerciais, com foco na eliminação de falhas, automação de manufatura, redução de custos e agilidade na implantação e manutenção. A linha de abastecimento automatizada consiste em uma linha serial do tipo esteira, para abastecimento de caixas, contendo cinco módulos distintos de operação e comando. Sua produção é controlada e programada por meio de um software, instalado em um computador, que realiza a comunicação, através da porta paralela, com o hardware de comando eletrônico. O hardware eletrônico desenvolvido com microcontroladores é responsável pela comunicação entre os sinais dos sensores e instrumentos da linha com os comandos do software. Cada módulo tem um controle individual, obtendo-se, assim, um melhor resultado na velocidade e

### Ciências Exatas e da Terra

o sincronismo da comunicação. As principais funcionalidades estão compreendidas na separação eletrônica de materiais, gerenciamento local e remoto, alimentação das caixas, preparação para abastecimento de produtos, separação para armazenamento e, por fim, o armazenamento.

### Processo de romanização da Britânia e revoltas tribais

BERTRAMELO, S.

ALVES, G. J. [orientação] Uninove

Desde a chegada de Júlio César à Britânia, em 55 a.C, vários esforços foram feitos para que os nativos assimilassem padrões econômicos e culturais de Roma - e isso nunca foi um processo pacífico. Como prova, tivemos a revolta idealizada por Boudica, rainha guerreira de uma tribo celta da Britânia, e que, em 61 d.C., destruiu as principais cidades que ainda estavam em processo de formação. Esta pesquisa trata das causas e eventos relacionados ao contexto da conquista da Britânia bem como das revoltas tribais tanto nas fontes clássicas quanto nos estudos produzidos por autores contemporâneos. O trabalho possibilita um debate sobre os registros clássicos de Tácito, Júlio César e Cassius Dio, relativos ao processo de romanização da Britânia e sobre diversos artigos e livros produzidos por especialistas contemporâneos. Busca-se elucidar os fatores que mais teriam influenciado a revolta liderada por Boudica, a partir dos seguintes aspectos: submissão aos padrões econômicos romanos; destruição do santuário druida, em Anglesey; açoite da rainha guerreira e estupro de suas filhas. Ressalte-se que, como causa da revolta, tem-se o somatório dos fatos que acabariam por submeter, de uma forma ou de outra, os britões a Roma.

ESTUDOS SOCIAIS [GEOGRAFIA]

### Cerrado - P. N. da Serra da Canastra

BOSNICH, S. L.

RODELA, L. G. [orientação] Uninove

O cerrado é o segundo maior bioma brasileiro. Ocupava, originalmente, 23,92% do território e tem sido devastado por causa da mineração, da agricultura e da pecuária. Atualmente, restam poucas áreas preservadas. A localidade escolhida para verificar as características desse bioma é P. N. da Serra da Canastra, que abrange Delfinópolis, Sacramento e São Roque de Minas, todos municípios

#### Ciências Humanas

no sudoeste de Minas Gerais. O parque foi criado em 1972, com o intuito de proteger a nascente de um dos rios mais importantes do país, o São Francisco, e outras nascentes localizadas em seus 71.525 hectares. O cerrado não é homogêneo, suas fisionomias são: campo limpo, campo sujo, cerrado e cerradão, além da vegetação associada a cursos d'água, tais como veredas, galerias e vegetação ciliar. O predomínio de uma ou outra fisionomia depende da ação do fogo e do regime das chuvas. Neste estudo, procura-se mostrar as características do cerrado, os mecanismos de sucessão ecológica, as principais espécies da fauna e da flora e, além de conscientizar a população da necessidade de preservação. As informações e fotos foram obtidas por meio de trabalho de campo no local, de pesquisa bibliográfica e pela internet.

PEDAGOGIA PEDAGOGIA

# A escola de surdos do Ensino Fundamental II como ponte entre socialização e cognição entre Libras e o conhecimento de mundo

RIBEIRO, R. dos S.

CARRARA, E. [orientação] Uninove

O fato de ser surda tem contribuído para a realização desse material.

A Escola de Surdos do Ensino Fundamental II, como ponte entre socialização e cognição entre Libras e o conhecimento de mundo, objetiva abordar o surdo em suas diferentes identidades, mostrando que não constitui um grupo homogêneo para, dessa forma, desmistificar que a escola para esse público não deve ser uma só: aquela regular inclusiva que supõe a inserção de intérprete e de Libras, enquanto disciplina, como recursos suficientes. A escola de surdos favorece a formação da identidade surda e facilita a interação aluno-aluno. No entanto, são recorrentes suas precariedades, visto que a equipe pedagógica faz uso do bimodalismo. Este trabalho partirá, primeiramente, dos estudos sobre surdos e, posteriormente, enfatizará as questões lingüísticas, emotivas, cognitivas e socioculturais; intérprete de Libras; língua-padrão; a oferta da primeira língua em idade adequada; o ensino da segunda língua para surdos e, por fim, as reflexões finais sobre esses estudos, abrangendo que a escola pela qual o povo surdo advoga é aquela que agrega pares surdos, professores bilíngües, uso incondicional da língua de sinais e o estímulo cognitivo com ênfase nos aspectos viso-espaciais.

# As consequências do regime de progressão continuada nas práticas escolares: planos de ensino do ciclo II

VITURI, R. C. I.

MONFREDINI, I. [orientação] Uninove

Este trabalho busca refletir sobre as principais consequências das atuais políticas educacionais nas práticas escolares. Espera-se, a partir da realização de pesquisa qualitativa (levantamento bibliográfico e documental, entrevistas semiestruturadas e observações do cotidiano escolar), contribuir para a compreensão da constituição das práticas escolares por meio da análise dos planos de ensino do ciclo II (Ensino Fundamental II: 5ª a 8ª séries), da Escola Estadual São Paulo, investigando as relações entre esses planos, a cultura da escola e as políticas educacionais que se propõem inclusivas, especialmente o regime de progressão continuada. O escopo é compreender o impacto do regime de progressão continuada sobre os conteúdos que compõem as disciplinas (Língua Portuguesa, Matemática e Ciências Físicas e Biológicas) do ciclo II, considerando que a implantação desse regime sugere uma mudança na cultura escolar e, consequentemente, nos planos de ensino. Os resultados preliminares da pesquisa apontam para a continuidade de uma tradição da EESP, em que se mantêm, ao longo do tempo, a valorização do conhecimento transmitido nos conteúdos das disciplinas e as relações formais entre professor e aluno.

### O processo de ensino e aprendizagem da leitura e da escrita em crianças com diagnóstico de hiperatividade

MARIANO, J. N.

ARRUDA, T. [orientação] Unisal-SP

Este projeto pretende conceituar o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), auxiliando tanto pais e educadores quanto as pessoas que venham a atuar com crianças que tenham esse distúrbio de aprendizagem. Neste estudo, destacam-se os sintomas, as causas, as características e as conseqüências do TDAH em crianças, principalmente naquelas que se encontram no processo de alfabetização. Outra pretensão é orientar os leitores para um encaminhamento médico-terapêutico adequado ou para o trabalho com o professor em sala de aula,

### Ciências Humanas

contribuindo para o melhor rendimento dessas crianças. Para detectar o problema, uma das preocupações é auxiliar na prática pedagógica qualitativa por parte de professores. Para isso, além de relatos de experiência, fizeram-se o levantamento bibliográfico e a análise de revistas científicas, artigos e vídeos sobre o tema. Tanto a literatura pesquisada quanto o trabalho desenvolvido com crianças que apresentavam TDAH apontam que, quanto maior o conhecimento acerca do distúrbio, melhor será a práxis pedagógica desse professor, o que poderá resultar em melhora significativa na atenção e na aprendizagem dessa criança.

### A influência dos métodos administrativos para a eficácia das empresas de bens móveis: estudo de caso do Sesc São Paulo

ALLI, S.

SILVA, J. U. da [orientação] Uninove

A proposta desta pesquisa é demonstrar a influência dos métodos administrativos para a eficácia das empresas, apresentado, como estudo de caso, o Sesc São Paulo, criado pelos empresários do comércio, a fim de promover o lazer, a cultura e o esporte, e oferecer serviços odontológicos a seus funcionários. Nesse contexto, busca-se identificar os problemas que o Sesc vem enfrentando na gerência de bens e serviços e alguns procedimentos administrativos que foram implementados em sua rotina, visando à melhoria dos processos e métodos aplicados nessa área. Neste estudo, foram abordados todos os processos de controle do ativo imobilizado pela Administração Central e pelas Unidades Executivas no Sesc São Paulo, onde a área de controle exerce um papel muito importante na instituição e requer constantes atualizações para acompanhar as mudanças do mercado numa economia globalizada.

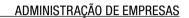
### Marketing plan: uma ferramenta para conquista e manutenção de clientes na empresa de origem familiar: estudo de caso da empresa EP Escritório de Pesquisa (Eugênia Paesani)

SANTOS, R. J. dos

SILVA, J. U. da [orientação] Uninove

A pesquisa de mercado é um segmento que amadureceu, passando de profissão a um setor de atividade. Esse segmento cresceu de tal forma que hoje movimenta 20 bilhões de reais anuais e emprega 950 mil pessoas. A proposta desta pesquisa é apresentar a estrutura e rotina da empresa EP Escritório de Pesquisa (Eugênia Paesani) por meio da coleta de dados para obter informações sobre as estratégias para manter e conquistar clientes. Neste trabalho

propõe-se o plano de *marketing* (em inglês *marketing plan*) como uma ferramenta para conquista e manutenção de clientes. O objetivo é formular estratégias e planejar atrativos mais consistentes que contribuam para a construção de melhores relacionamentos com os clientes já existentes e a conquista de novos, buscando sua fidelização.



### A interdisciplinaridade entre a gestão social e a gestão internacional: as organizações internacionais sem fins lucrativos

OLIVEIRA, D. G. de

BORINI, F. M. [orientação] Uninove

Este trabalho procura abordar duas áreas de gestão que até o momento não se entrecruzaram no campo das discussões teóricas, embora sejam perceptíveis em algumas organizações, um desafio interdisciplinar com o qual os pesquisadores das Ciências Sociais Aplicadas aprendem a lidar. Assim, partindo de um recorte eminentemente teórico, aprofunda a discussão sobre a escassez de estudos, o terceiro setor – suas diferentes conceituações e extensão para organizações internacionais sem fins lucrativos -, e as formas de cooperação internacional das redes sociais. Esse aprofundamento permite refletir sobre três pontos essenciais para os avanços do estudo na área: 1) se as teorias de internacionalização e formas de gestão das multinacionais com fins lucrativos são válidas para as organizações sem fins lucrativos; 2) verificar as possíveis extensões, adequações e objeções dos marcos teóricos para a abordagem das organizações sem fins lucrativos internacionais; 3) abrir uma perspectiva de pesquisa tanto para estudiosos da gestão social quanto para a gestão internacional (em inglês international management), visto que alguns achados do estudo, tais como a presença dos conselhos, a atuação com forte caráter ideológico e a necessidade de novos modelos de gestão são desafios que pairam sobre os pesquisadores de ambas as áreas.

## A relação entre treinamento e desenvolvimento e a mudança organizacional

RESENDE, J. C.

ITELVINO, L. da S. [orientação] Uninove

A sociedade está em permanente mudança, o que exige das organizações constante preparação. Este trabalho pretendeu verificar as ferramentas que a área de Treinamento e Desenvolvimento (T&D) utiliza em um processo de mudança organizacional. Nesta pesquisa, procurar-se-á demonstrar a importância da área de T&D no processo de mudança organizacional, tendo como hipóteses o aprimoramento do conhecimento dos colaboradores por meio do T&D que auxilia na resolução de conflitos no processo de mudança organizacional e a formulação de treinamentos que pode minimizar a resistência às mudanças organizacionais, promovendo a quebra de paradigmas existentes. Uma vez demonstrada a importância da área de T&D, foram determinados os seguintes objetivos específicos: 1) estudar como essa área pode auxiliar a organização no rompimento de barreiras e na quebra de paradigmas e 2) demonstrar a importância do desenvolvimento das pessoas durante o processo de mudança. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica. Nas considerações finais, observou-se que a área de T&D deve contribuir e fazer parte da estratégia da organização para a obtenção de competitividade e eficiência.

### Comércio eletrônico em uma microempresa de informática

CRUZ, R.O. da

MACCARI, E. A. [orientação] Uninove

Em um mundo cada vez mais globalizado, cujo cenário empresarial é de pura competitividade, não existe mais espaço para a ineficiência, nesse aspecto, o sucesso ou o fracasso de um negócio dependem, cada vez mais, da efetividade das ações estratégicas implementadas. Após a popularização da internet, as empresas passaram perceber que não basta apenas estar presentes por meios puramente institucionais; é preciso que tenham uma estratégia definida para melhor atender seus clientes por meio de produtos e serviços que podem ser comercializados em ambiente *on-line*. Em razão disso, discutimos algumas características e estratégias que as empresas da área de suprimentos de informática podem adotar na hora

de implementar uma proposta de comercio eletrônico. Para tanto, pesquisou-se o perfil socioeconômico dos consumidores que realizam compras pela internet, identificando-se os aspectos considerados importantes pelos clientes em uma proposta de comércio eletrônico e os principais produtos de informática comercializados *on-line*. A pesquisa utilizada foi a do tipo exploratória, quantitativa. Utilizou-se um questionário estruturado com questões fechadas, definiu-se uma amostra de 134 consumidores de produtos de informática.

## Corrupção nos negócios: em busca de estratégias de combate

OLIVEIRA, C. S. T. de

BORINI, F. M. [orientação] Uninove

Este projeto de iniciação científica investiga a corrupção nos negócios, ou seja, toda e qualquer atividade não enquadrada de acordo com os parâmetros legais de concorrência, ou da ética de convivência cidadã. O objetivo do trabalho é, portanto, entender como a corrupção influencia nos negócios e quais as estratégias para combatê-la. Alguns estudos já mostraram a influência da corrupção, mas carecem de sistematização, foco de análise e exibem pouca significância da amostra. Além disso, inexiste estratégia contra a corrupção, sendo essa uma das principais premissas dos executivos de hoje, ou seja, como combater o ilegal. Este projeto visa a investigar a corrupção nos ambientes empresarias externo (pirataria, carga roubada, pagamento de propina etc.) e interno (preconceito, má fé, venda de informações etc.). Foram formuladas mais de 120 questões para o debate e que serão investigadas num *survey* com, aproximadamente, 500 micro e pequenas empresas da metrópole de São Paulo (SP).

## Gestão de pessoas: a influência dos estilos de liderança e o clima organizacional

PAULA, E. A. C. de

ITELVINO, L. da S. [orientação]
Uninove

Este trabalho teve como propósito entender o comportamento e a postura dos líderes no ambiente organizacional. Para adequação ao campo científico, buscou-se a fundamentação teórica, atendendo ao tema de pesquisa "Gestão de pessoas". Procurou-se dar respostas à seguinte indagação: o estilo de liderança pode influenciar o clima organizacional? Para isso, foram pesquisados definições e fundamentos de autores como Chiavenato, Silva, e Robbins, que ajudaram a com-

preender a evolução das relações humanas, focando as palavras-chave Liderança, Líder, Motivação e Gestão Participativa. Da investigação sobre o estilo de liderança surgiram as hipóteses: 1) é determinante para que o líder guie sua equipe na busca dos objetivos da organização; 2) quando é situacional, permite que o gestor crie um ambiente motivacional e participativo. Por fim, apontou-se qual o melhor estilo de liderança e o papel desempenhado pelo líder nesse processo, ou seja, o de completar as ações dos indivíduos, observando, direcionando e influenciando na conquista dos seus objetivos.

ADMINISTRAÇÃO [HABILITAÇÃO EM COMÉRCIO EXTERIOR]

# A importância da implantação de um sistema de gestão ambiental ISO 14001 para as organizações e para o meio ambiente

ROMAN, G. A. P.

FERNANDES, L. H. M. R. D. [orientação] Uninove

O objetivo deste trabalho é analisar a relação entre preservação do meio ambiente e implantação de um sistema de gestão ambiental ISO14001 pelas organizações. O foco desta pesquisa recai sobre a importância da introdução do sistema acima referido, devendo ser considerado como um investimento que trará benefícios para ambas as partes. Tem-se a finalidade de demonstrar a relevância da responsabilidade social e ambiental das organizações, dos governos e sociedades. Afinal, também é por meio dessas responsabilidades que se conquista a sustentabilidade socioeconômica. Ressalta-se que a consciência pela preservação do planeta cabe a cada cidadão, na medida em que ele, direta ou indiretamente, consome os recursos que a natureza oferece.

### Expansão de novos mercados latino-americanos: um estudo de viabilidade

FARIA, T. B. de

LELIS, E. C. [orientação] Uninove

Este artigo objetiva mostrar a viabilidade de um projeto no setor dermatológico para expansão dos seus produtos no mercado internacional. A metodologia

utilizada seguiu o método dedutivo, com abordagem qualitativa e quantitativa, baseando-se em técnicas de pesquisa bibliográfica, de campo e documental. Este estudo analisou vários cenários para apontar pontos fracos e fortes da empresa, incluindo oportunidades e ameaças do mercado. Foram superadas as perspectivas iniciais da pesquisa, por meio da facilidade de viabilização do projeto e pelos apontamentos de novas estratégias logísticas e de abastecimento no continente latino-americano para a empresa em estudo. Perceberam-se pontos fortes pelo fato de o Brasil estar em posição privilegiada perante outras nações da América Latina. Porém, atentaram para necessidade e as vantagens de fazer acordos comerciais no mercado globalizado. O estudo ainda compara a planta atual da empresa instalada no Brasil com uma planta que simula a instalação de uma empresa no México. Nessa comparação, foram avaliados aspectos como ociosidade de produção, lucratividade e rentabilidade de produtos e negociações internacionais.

### Gestão de riscos no transporte rodoviário de cargas: estudo de caso

FERNANDES, T. P.

LELIS, E. C. [orientação] Uninove

Numa gestão logística, a eficiência e eficácia das operações de transporte dependem de um adequado planejamento de todo o processo de entrega, desde a produção até a chegada ao consumidor, considerando os obstáculos que podem comprometer tanto a entrega quanto o cumprimento do prazo. No caso do transporte rodoviário de cargas, esse planejamento é bem complexo, pois envolve riscos como o roubo de cargas e os acidentes causados pela falta de manutenção ou pela inadequação das estradas. Objetivou-se estudar a gestão de riscos no transporte rodoviário de cargas numa transportadora do Estado de São Paulo. Foram realizadas pesquisas bibliográficas e de campo, com método dedutivo, limitando a um estudo de caso. Contatou-se que a empresa analisada utiliza diversas ferramentas para o gerenciamento de riscos no transporte rodoviário de cargas, como escolta armada, auditoria de rota, manutenção da frota, rastreamento via satélite e investigação dos sinistros. Além dessas ferramentas, aplica-se intensivamente tecnologia de ponta, que permite o acompanhamento do processo de entrega, em tempo real, e confere mais confiabilidade tanto para o cliente quanto para a transportadora, além de minimizar perdas e riscos.

## Importação de máquinas e equipamentos italianos para indústrias de esquadrias de alumínio e PVC

GUIMARÃES, W. da S.

LELIS, E. C. [orientação] Uninove

Em meio à globalização, que torna cada vez mais comum a importação de bens de capital para as indústrias de transformação, este trabalho apresenta linhas de máquinas e equipamentos italianos para fabricação de esquadrias de alumínio e PVC, bem como o processo de importação para nacionalização desses produtos. O objetivo deste estudo é encontrar alternativas de gestão dos gargalos do processo de importação de equipamentos italianos para indústrias de esquadrias de alumínio e PVC. Neste estudo, adotou-se o método dedutivo, com abordagens qualitativa e quantitativa, além de pesquisa bibliográfica e de campo. Conclui-se que a importação desses equipamentos italianos possui, por vezes, gargalos que prejudicam a eficiência do processo. Foram sugeridas algumas ferramentas de gestão, visando a agilizar esse processo, a reduzir os custos de produção e de logística.

ADMINISTRAÇÃO GERAL

## A importância do fluxo de caixa na gestão das micro e pequenas empresas

NISHIMOTO, C. S.

GARCIA, N. A. P.; CUBAN, G. [orientação] Uninove

As micro e pequenas empresas representam 99% das 3,5 milhões de empresas estabelecidas no Brasil. São, assim, responsáveis pela maior parcela da economia interna e da geração de empregos, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico brasileiro. Este trabalho tem por objetivo frisar o papel (de instrumento de gerenciamento financeiro) do fluxo de caixa na gestão dessas empresas. Evidencia-se a estimativa de liquidez como ponto relevante na tomada de decisões e de avaliação do desempenho das empresas no seu dia-a-dia. Por conseguinte, com base em pesquisa feita pelo Sebrae, destaca-se o fluxo de caixa como causa principal da mortalidade prematura das micro e pequenas empresas, porque, em geral, não é utilizado como instrumento de planejamento e orçamento. Neste estudo, perceberam-se falhas de controle e gerenciais, expressas na falta

de capital de giro. Por meio de pesquisas bibliográficas, mostram-se modelos de planilhas de fluxo de caixa prospectado, adaptados para micro e pequenas empresas, de fácil entendimento e que oferecem uma visualização antecipada das necessidades ou sobras de caixa no curto prazo.

## Inclusão profissional de deficientes auditivos: impactos da Lei 8.213/91

PIANOWSKI, M.

THOMAZOTTI, A. [orientação] Uninove

Neste trabalho, procura-se discutir o exercício da responsabilidade social nas organizações por meio da inclusão profissional de deficientes auditivos, no contexto das obrigações legais postas pelo artigo 93 da Lei 8.213, de 1991. Foram pesquisados aspectos conceituais e evolutivos da responsabilidade social, além de conceitos de ética intimamente ligados ao tema. Fez-se levantamento da realidade, por exemplo, dos deficientes auditivos, verificando obstáculos pessoais e de infra-estrutura por eles enfrentados. Promoveu-se estudo de caso na empresa Lojas Riachuelo, exibindo todo o processo para viabilização e aplicação da Lei 8.213. Destacam-se neste trabalho não somente as implicações legais, mas também, e principalmente, os benefícios e vantagens socioeconômicos proporcionados aos funcionários e às empresas comprometidas. Ressalta-se, ainda, a necessidade de não permitir que as incapacidades das pessoas impossibilitem o reconhecimento de suas habilidades, discutindo-se a inclusão profissional de deficientes auditivos como contributo positivo para a igualdade social.

CIÊNCIAS CONTÁBEIS

## Importância dos controles internos para a auditoria independente

CAMPO, V.O.

MARCONDES, N. R. [orientação] Uninove

O controle interno é o conjunto de procedimentos, métodos ou rotinas que tem como objetivo proteger os ativos e informar dados contábeis confiáveis

à administração da empresa. No entanto, muitas vezes, o processo de controle interno não cumpre seu papel, ou porque não é eficiente e eficaz, ou porque tem seus dados adulterados a fim, por exemplo, de passar informações distorcidas a seus ativos ou mesmo ao mercado. Quando se descobre esse tipo de fraude, as perdas podem ser enormes e geram-se desconfianças e descrédito por parte dos acionistas, dos consumidores, dos funcionários e do próprio mercado. Para evitar esse tipo de risco, é comum a requisição de auditoria externa que avalia e até dita quais deveriam ser os procedimentos do controle interno da empresa. Ou seja, mais que a simples averiguação de dados, também normas são implantadas para que o controle interno seja feito de forma clara, séria, e que respeite quesitos de eficácia, responsabilidade e segurança. Assim, este trabalho pesquisou, por meio de questionamento, quais os procedimentos adotados pelas empresas para garantir um controle interno confiável. Distribuíram-se 210 questionários, dos quais 120 foram corretamente respondidos. Ao final, foi elaborado relatório que, pontualmente, exibe, por meio de gráficos, os quesitos necessários, sua importância e grau de uso.

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

### O crescimento da demanda por planos de saúde no Brasil

MINOUE, A.

MARQUEZINI, S. V. F. [orientação] Uninove

Este trabalho abordou a questão do crescimento da demanda por planos privados de saúde em decorrência da ineficiência do Sistema Único de Saúde (SUS), sob responsabilidade do Estado. Devido à crise do sistema de saúde pública, o setor privado conquistou seu espaço e, a cada dia, vem sendo responsável pela oferta de serviços, como sistema suplementar de saúde. Neste trabalho, analisa-se a atual situação da saúde [pública e privada] no Brasil, verificando-se o impacto em cada uma nas populações dos diversos níveis socioeconômicos. O fato de o Brasil apresentar níveis elevadíssimos de desigualdade na distribuição de renda faz com que, por exemplo, somente os mais abastados tenham acesso a bons (e majoritariamente privados) serviços de saúde. Aos desfavorecidos, o serviço público [quase sempre de má qualidade] é o que restaria. Além disso, tem-se o problema dos idosos (aposentados, em sua maioria), visivelmente em desvantagem, pois tendem a apresentar baixa renda (se comparados à população ativa) e são os que pagam os mais altos preços pelos serviços de saúde. Percebe-se, por

meio deste estudo, a falta de compromisso total com o desenvolvimento social. Afinal, sabe-se que a saúde populacional é importantíssima para o desenvolvimento econômico, pois lida, com o capital humano. No entanto, como o Estado cumpre, cada vez menos, seu papel de supridor da boa saúde, cada vez mais o setor privado toma a tarefa (e os dividendos por ela gerados) para si. Neste estudo, conclui-se que houve um aumento tanto na oferta quanto na demanda por planos de saúde, especialmente na década de 1990, também por parte da população e menos abastada, uma vez que os serviços de assistência médica oferecidos pelo SUS não atendem à necessidade desse segmento.

### Análise dos efeitos dos encargos trabalhistas no Brasil

PRIONE, B.

MARQUEZINI, S. V. F. [orientação] Uninove

Debater sobre os encargos sociais e trabalhistas no Brasil sempre causou opiniões polarizadas. Se, por um lado, esses encargos dão ao trabalhador uma certa estabilidade, por outro, são vistos pelo empresariado como dispendiosos. O argumento para manter a situação é o do benefício social, mas a classe empresarial defende o fim da manutenção, alegando o alto custo-Brasil. Contratar um trabalhador, atualmente, implica assumir e pagar uma série [elevada] de impostos, o que, entre outras coisas, encarece a produção como um todo. Se o fim dos encargos, para as empresas, é benéfico e econômico, para governo, gera consequências [negativas] de arrecadação fiscal. A informalidade reduz a arrecadação de impostos e tende a aumentar o desequilíbrio da previdência, ou seja, o dinheiro que hoje se arrecada por meio dos tributos pagos pelas empresas aos trabalhadores [formais] é que paga as contas do Governo; por isso, discute-se a forma de equilibrar as contas da União. Neste trabalho, procura-se estudar sistema tributário brasileiro, o impacto causado pelos atuais encargos sociais e trabalhistas, a questão do desemprego e do trabalho informal, e a competitividade. Por meio de revisão bibliográfica e análise de índices econômicos, concluiu-se que a abertura comercial, no Brasil, exigiu uma reestruturação industrial, que contribuiu para acentuar o nível de desemprego, elevar os índices de informalidade e, por consequência, o déficit previdenciário. Além disso, constatou-se que a carga tributária que incide na folha de pagamento é um forte limitador, tanto do consumo quanto da produção (pois tira dinheiro do trabalhador e do empresariado). Por esses motivos, é necessário repensar o sistema previdenciário para viabilizar as políticas sociais, mas de maneira que a não afete o grau de competitividade da indústria nacional.

# Avaliação dos campos e armas de competição nas lojas do Bom Retiro, em São Paulo (SP)

SILVA, G. A. da

CONTADOR, J. C.; PASSANEZI, P. M. S. [orientação] Uninove

O bairro do Bom Retiro, em São Paulo (SP), é conhecido pela variedade e pelo baixo preço, especificamente das peças de vestuário que comercializa e produz ao longo do ano. O objetivo aqui é realizar uma investigação empírica acerca dos principais campos e armas de competição utilizados pelas lojas da região, identificando quais são as armas mais usadas pelos proprietários em um mercado cada vez mais competitivo. Os resultados parciais da pesquisa mostram que o preço e a variedade de produtos são a chave do negócio. A cada ano, a região consolida-se como principal centro de compras de vestuário do país, destacando-se dos demais.

### Comércio internacional de produtos têxteis: mensuração dos custos de transação para os produtos brasileiros

FERNANDES, C.

PASSANEZI, P. M. S.; SOUZA, E. C. de [orientação] Uninove

O aumento da competitividade do mercado têxtil não pode ser ignorado. Recentemente, em razão da abertura ao mercado internacional da redução de políticas de proteção à indústria nacional, houve a urgente necessidade de as empresas investirem em tecnologia e logística. Em conseqüência, devido à não-adaptação rápida ao novo ambiente, foram decretadas várias falências em todo o Brasil. Com base na teoria dos custos de transação (TCT), este trabalho aborda os custos de transação existentes no mercado nacional e aponta os obstáculos para o crescimento e prosperidade do setor. Estudos indicam que custos elevados de transação impedem o crescimento e a expansão dos negócios, ocasionando o desmantelamento da indústria nacional e aumentando o espaço a produtos estrangeiros, provenientes de países com melhores custos de transação.

### Processo inflacionário brasileiro durante a década de 1980: análise do Plano Verão e estudo comparativo com as medidas adotadas pelos planos Cruzado e Bresser

QUEIROZ, C. N. de

MAGALHÃES, A. F.; PASSANEZI, P. M. S.; MARQUEZINI, S. V. F. [orientação]
Uninove

A escalada da inflação na década de 1980 transformou-se em um desafio para os *policy makers*. A cada medida econômica adotada, fosse ela de cunho heterodoxo ou ortodoxo, a inflação persistia e não havia mecanismos que debelassem esse grande mal. O Brasil estava em uma profunda crise. Com a implementação do Plano Verão, reduziu-se temporiamente o crescimento da inflação. Vieram, então, os planos Cruzado e Bresser e novamente o crescimento inflacionário diminuiu. Porém, tempos depois da adoção desses planos, ocorria a mesma coisa: as medidas econômicas motravam-se ineficientes a longo prazo e a inflação retornava cada vez mais drástica. Este trabalho faz uma análise, apontando os fatores condicionantes da volta ao surto inflacionário e verificando condições políticas e econômicas que prevaleciam no país. Os resultados mostram que tanto o cenário externo volátil quanto a incerteza no ambiente interno foram os principais vilões do país nesse período.

## Regime de metas de inflação: análise empírica dos efeitos em países emergentes

OLIVEIRA, A. C. S. de

SOUZA, E. C. de; PASSANEZI, P. M. S.; SILVA, J. U. da [orientação] Uninove

A busca por estabilidade de preços tem levado países a adotar o regime de metas para inflação. A principal característica desse regime é a explicitação da perspectiva inflacionária. Em muitos países, aliás, a inflação pode variar devido a um limite de flutuação denominado "banda". Neste trabalho, discutem-se as diferentes formas inflacionárias nas chamadas economias emergentes (ou em desenvolvimento), com evidências empíricas observadas em países que adotaram tais regimes. Também são apontados e discutidos os pontos positivos e negativos desse regime e a importância da credibilidade de uma instituição como o Banco Central nos países que seguem metas de inflação.

## A adoção da súmula vinculante e a crise do poder judiciário

OLIVEIRA, A. L. M. de

GOZETTO, A. C. O. [orientação] Uninove

A Emenda Constitucional 45, de 30 de dezembro de 2004, propôs que as decisões tomadas pelo Superior Tribunal Federal tenham efeito vinculante, relativamente aos demais órgãos do Poder Judiciário e à administração pública direta e indireta, nas esferas federal, estadual e municipal. No entanto, existe forte discussão sobre a eficácia dessa medida neste trabalho, procurou-se investigar os aspectos positivos e negativos apontados por especialistas. Para tanto, efetuou-se uma ampla revisão bibliográfica, utilizando fontes primárias e secundárias. Ao sistematizar os argumentos contrários e favoráveis à utilização da súmula vinculante, observou-se que os especialistas apontam uma série de entraves ao seu bom funcionamento. Concluiu-se que tanto a segurança jurídica quanto a celeridade do poder judiciário, que motivaram a proposição, estão, dessa forma, prejudicados.

## A arbitragem como solução de conflitos nos condomínios edilícios

CESTINI, A. R.

MACHADO, I. B. [orientação] Uninove

Com a explosão demográfica nas grandes cidades, os condomínios tornaram-se [boa] alternativa econômica de moradia, além de oferecerem segurança aos moradores, o que fez crescer a demanda por esse tipo de empreendimento. Por outro lado, o condomínio é campo fértil para o surgimento de conflitos, seja de vizinhança, convivência ou patrimonial. Ele celebra contratos de terceiros, de serviços e mão-de-obra especializada, compra equipamentos e, de modo geral, cuida de toda a infra-estrutura de segurança e comodidade tanto dos residentes quanto dos que nele trabalham. Ainda responde por todo e qualquer acidente, dano, roubo ou ofensas que venham a ocorrer em suas dependências, assim como trata das notificações e envio de multas para os condôminos que não se comportem de acordo com as determinações condominiais. Vai além: cuida da inadimplência, podendo cobrá-las amigável ou judicialmente. Alguns processos

#### Ciências Sociais Aplicadas

passam anos na justiça estadual, que não suporta a quantidade das ações, que, em sua maioria, poderiam ser reduzidas com a adoção da política de soluções de conflitos. A arbitragem surge como uma solução célere, econômica, confidencial e com participação 100% ativa dos condôminos na resolução de conflitos. Com ela, o árbitro é um técnico no assunto, escolhido pelas partes (como em todo o processo arbitral), que atinge o foco do problema, de maneira confidencial, e traz a solução sem envolvimento do Estado. É um meio eficaz, porém exige mudança de cultura, que precisa ser divulgada e posteriormente, introduzida em institutos como os condomínios edilícios.

#### A responsabilidade civil do médico cirurgião plástico

SILVA, J. L. da

MACHADO, I. B. [orientação] Uninove

Os erros médicos estão cada vez mais ganhando espaço no poder judiciário. É comprovado: há cada vez mais ações de indenização por danos acarretados a pacientes e, apesar de um tanto tímido, em proporção a outras "modalidades" jurídicas, esse tipo de indenização (e tudo o que envolve) deve ser estudado pela comunidade científica especializada. É sabido que o profissional da saúde, enfim, não pode garantir resultados. Há todo um contexto (relativo) no qual a saúde está inserida. Entretanto, a responsabilidade desses profissionais está no comprometimento com o seu paciente. É, sim, dever dele utilizar todos os recursos técnicos existentes e de eficácia, comprovados cientificamente, para melhorar ou salvar uma vida. Essa idéia vale de modo geral, exceto nos casos de cirurgia plástica. Nestes, o médico que se compromete a embelezar o paciente assume a obrigação de dar resultado, tendo o dever de indenizar o paciente pelo não-cumprimento do contrato, tanto pelo dano material quanto pelo dano moral, resultante de alguma deformidade estética. É uma responsabilidade objetiva, em que não há necessidade de apurar se o profissional utilizou todos os meios necessários.

## Cabimento da exceção de pré-executividade com a Lei 11.232, de 2005

SALGRETTI, M. E. C. R.

ZAINAGHI, M. C. [orientação] Uninove

A exceção de pré-executividade vem-se enraizando, de forma permanente e constante, em nossa jurisprudência, por ser um meio pelo qual o executado

defende-se das arbitrariedades, aduzindo questionamentos que podem ser levados em consideração antes da execução. Este trabalho tem como objetivo demonstrar o cabimento da exceção de pré-executividade, tendo em vista as alterações trazidas pela Lei 11.232, de 2005, entre as quais a que defende o cumprimento de sentença. Para atender a essa finalidade, destacam-se as principais características dessa Lei. Para tirar qualquer dúvida referente à exceção de pré-executividade, faz-se um breve relato do histórico e sobre a diferença entre suas denominações. Aborda-se, ainda, o cabimento da exceção com a lei, esboçando um panorama da situação por meio de pesquisas doutrinárias e jurisprudência, ou seja, mesmo que esse instrumento processual venha a ter seu alcance reduzido, sua consagração continuará entre os operadores do direito.

## Corrupção na política: aspectos políticos e jurídicos do financiamento de campanha

SANTANA, S. C. L.

GOZETTO, A. C. O. [orientação]

Neste trabalho, buscou-se investigar o universo da arrecadação irregular de recursos para campanhas eleitorais, considerando os aspectos políticos e jurídicos relacionados à questão. Para isso, utilizam-se fontes primárias e secundárias, além de trabalho de campo. Analisa-se, também, a minirreforma política, levada a cabo por meio da proposição da Lei 11.300, de 10 de maio de 2006, que revoga artigos da Lei 9.504, de 30 de setembro de 1997. Acredita-se que a corrupção não se relaciona única e exclusivamente à classe política, apesar de não restar dúvidas de que nela há grande incidência dessa prática. Na discussão sobre as causas e efeitos da corrupção, não é possível deixar de ressaltar outras questões como o poder constituído e a natureza humana. Pela conivência com a corrupção e com a impunidade, percebe-se que, enquanto ações concretas não forem executadas, as práticas corruptivas continuarão a ser uma realidade em nosso país. É possível afirmar que a minirreforma política em debate no Congresso não oferece elementos para que essas medidas efetivas sejam tomadas.

#### Imunidade das contribuições sociais à seguridade social

SILVA, F. A. R. da

PESSÔA L. C. [orientação] Uninove

A Constituição assegura imunidade tributária às entidades beneficentes, de educação, sem fins lucrativos. O principal objetivo desse benefício é que as

#### Ciências Sociais Aplicadas

entidades beneficiadas, em troca, ofereçam uma contrapartida à sociedade, o que condiciona sua concessão ao preenchimento de determinados requisitos. No entanto, atualmente, esses requisitos estão estabelecidos de maneira desorganizada, porque apresentam uma gama imensa de dispositivos legais, tais como leis ordinárias, decretos, instruções normativas, ordens de serviço e resoluções. Neste trabalho, busca-se analisar a regulação jurídica da concessão da imunidade tributária às entidades beneficentes, sem fins lucrativos, com relação às contribuições sociais. Trata-se, por um lado, de mostrar os problemas que envolvem essa regulação do ponto de vista do direito: a Constituição fixa parâmetros que não são atendidos, tornando muitos desses dispositivos, em especial o Decreto 2.536/98, inconstitucionais. Além disso, procura-se indicar como esses problemas pode ser solucionados.

### Os regimes especiais do ICMS em face da constituição versus o princípio da legalidade e seus efeitos

LEITE, I. M. P.

PESSÔA L. C. [orientação] Uninove

Os regimes especiais são uma modalidade de concessão de benefício fiscal, pois conferem procedimento diferenciado a determinados contribuintes, considerando-se a sua situação específica. Atualmente, no Brasil, os entes federativos, priorizando seus interesses locais, vêm concedendo esse tipo de benefício, indiscriminadamente. Este trabalho tem por objetivo analisar os regimes especiais de ICMS. Trata-se, por um lado, de analisar as condições para sua concessão, estabelecidas na Constituição de 1988 e na legislação em vigor; por outro, de mostrar como a atuação de muitos estados da Federação tem violado as normas jurídicas que disciplinam a matéria, em especial o princípio da legalidade, gerando guerra fiscal entre os estados-membros.

## Produção social do direito e o movimento dos sem-teto do centro de São Paulo (SP)

GALINDO, D. M.

BUENO, A. de P. F. [orientação] Uninove

Este estudo, ainda não concluído, justifica-se por sua relevância social e teórica. Do ponto de vista social, deve-se destacar o elitismo da legislação urba-

na oficial, conjugado com o insuficiente acesso à justiça pelas classes populares. Do ponto de vista teórico, estuda-se a criação popular de modelos jurídicos alternativos, pois, ao lado da produção estatal da norma jurídica, ocorre a produção social do direito, promovida, entre outros, pelos movimentos sociais. Este estudo, portanto, tem a finalidade de identificar as estratégias de produção social do direito pelo Movimento dos Sem-Teto do Centro (MSTC), estudar pontos de contato dessas estratégias com o direito oficial, verificar como a produção social pode vincular-se aos movimentos sociais urbanos. Para isso, foi feito um estudo bibliográfico sobre a produção social, além de estudo de campo com o MSTC. Discutiu-se a existência de pontos de contato entre a produção social e a oficial, que não seriam fontes jurídicas estanques, e que a produção social da norma se apoiaria, portanto, na retórica jurídica oficial, tentando dar efetivida-de a preceitos constitucionais como a função social da propriedade e o direito à moradia.

## Usucapião especial urbano individual de bem imóvel

OLIVEIRA, W. M. de

MACHADO, I. B. [orientação] Uninove

Trata-se de usucapião, disciplinado tanto pelo código civil quanto pelo Estatuto da Cidade que observaram, com mais acuidade, a diretiva constitucional que sinaliza para a utilização social da propriedade. O código civil trouxe novas espécies de usucapião, reduziu os prazos para a aquisição da propriedade e afirmou que seu exercício deve ter como referencial os direitos de terceira geração, como a preservação do meio ambiente, do patrimônio histórico e da cultura. Teoricamente, soluciona a questão do direito intertemporal, trazendo regra definidora da contagem do transcurso do tempo para os casos em que os prazos correram, em parte, sob a égide da nova lei. Além disso, evita que os operadores de direito e as partes envolvidas recorram a cálculos e regras de proporcionalidade nem sempre de fácil assimilação. Pelo Estatuto da Cidade, introduziu-se usucapião individual, cujo foco primordial é a regularização das áreas urbanas, evitando-se que a propriedade perca sua função social prevista na própria Carta Magna, sem se esquecer do princípio da dignidade da pessoa humana, que, para ser consagrado, tem a habitação como parte integrante do piso vital mínimo.

#### A história de sucesso da revista Marie Claire

OLIVEIRA, S. A. de

BATISTA, M. de M. [orientação] Uninove

Este trabalho tem o objetivo de descobrir as razões do sucesso da revista *Marie Claire* nos últimos anos, sua trajetória, ascensão e por que se destaca na preferência das leitoras brasileiras. Como a linha editorial e o formato da revista (feita por mulheres) atraem um público feminino mais experiente, independente e moderno, que acompanha o *slogan* "chique é ser inteligente", *Marie Claire* tem como diferencial preocupar-se em informar com utilidade e qualidade, e não se dedicar a futilidades e fofocas. Foi feito levantamento bibliográfico referente ao tema, seguido de pesquisas com anotações paralelas, baseadas em teóricos e estudiosos, apoio informacional da equipe de redação, além da análise das últimas 12 edições da revista. As hipóteses para sucesso levantadas foram as seguintes: diálogo com um público específico e restrito (segmentado); conteúdo singular e exclusivo; linguagem e formato diferenciados de outras revistas femininas.

#### O exercício da cidadania nas mãos da imprensa

CONSTANTINO, C.

BATISTA, M. de M. [orientação] Uninove

A informação é fundamental para que a população possa exercer a cidadania, e a imprensa, nesse aspecto, desempenha um importante papel nesse processo como divulgadora de informações. Por isso, este trabalho procura mostrar como as notícias veiculadas pela mídia relacionam-se com o processo de conscientização e o exercício da cidadania, destacando sua influência, importância e impacto na sociedade. Este estudo tem como objetivo verificar se essas informações possibilitam ao leitor a prática da cidadania, por meio da compreensão dos fatos e do desenvolvimento de sua capacidade reflexiva e crítica, analisar como são divulgadas e averiguar se existe preocupação e interesse da mídia em formar o cidadão. Para isso, foi feita pesquisa bibliográfica focada na relação da comunicação com a cidadania e um estudo de caso do jornal *Agora São Paulo*. Objetivou-se discutir o problema da conscientização da população para o exercício da cidadania, como resultado de uma formação acadêmica e cultural insuficiente do jornalista e da

#### Ciências Sociais Aplicadas

prática do estilo estadunidense de jornalismo, amplamente usado em veículos de comunicação para público geral, que prioriza o fato e não sua contextualização.

TURISM0

## Contribuições do evento Revelando São Paulo para o turismo

ROSA, A. W.; SCACHETTI, F. H.; NASCIMENTO, I. I. A.; CARLA, J.; BRAGA, P. S.; WIDMER, G. M.

WIDMER, G. M. [orientação] Uninove

O evento "Revelando São Paulo: Festival da Cultura Paulista Tradicional", realizado anualmente pela Abaçaí Cultura e Arte e pela Secretaria de Estado da Cultura, tem como principais finalidades incentivar e reacender o folclore e a cultura tradicional paulista, além de contribuir para a promoção de uma cultura de paz. Este trabalho tem o objetivo de verificar a possível influência do evento no turismo das cidades nele apresentadas, por meio da exposição dos aspectos culturais das localidades envolvidas. Nesta análise, utilizaram-se pesquisas bibliográficas, entrevistas e visitas de campo. A expectativa é reconhecer, analisar e avaliar se o evento exerce influência sobre o turismo das localidades expostas. Nas pesquisas, foi possível observar o nível de comprometimento nos estandes no que se refere à divulgação dos atrativos dessas cidades, com *folders*, mapas de acesso, fotos etc. Nesse processo, verificou-se que os pontos que mais chamam a atenção do visitante e o motiva a conhecer tais localidades são as de informações e experiências que o público pode obter, pela observação das manifestações culturais e pela integração com os expositores das respectivas regiões.

#### Desenvolvimento turístico de Salesópolis (SP)

MELO, A. J. de S.; BARBOSA, M. S. F.

BARBOSA, M. S. F. [orientação] Uninove

Neste trabalho levantam-se as características dos empreendimentos e das atividades turísticas de Salesópolis (SP). Para tanto, foi necessário: identificar os segmentos turísticos existentes, analisar o planejamento turístico, classificar o

#### Ciências Sociais Aplicadas

perfil dos moradores e dos turistas e identificar, nas empresas, o nível de satisfação dos colaboradores. Foi feita pesquisa bibliográfica e documental (incluindo periódicos específicos locais), pesquisa quantitativa com 60 respondentes (desses, 39 moradores, 19 turistas e 2 trabalhadores [visitantes]), pela aplicação de questionário, propiciando uma análise holística do turismo. Percebeu-se, no decorrer do trabalho, que somente agora os órgãos públicos passaram a buscar alternativas, para adotar um planejamento turístico sustentável, utilizando-se de parcerias com o setor privado, visando a melhorias não só para seus visitantes, mas também, e principalmente, para os moradores da cidade, criando neles o interesse pelo desenvolvimento do turismo. Os segmentos turísticos encontrados em Salesópolis concentram-se nos seus atrativos naturais: nascentes e nas áreas preservadas.

#### O turismo como meio educacional para estimular e motivar a aprendizagem: análise das escolas de Atibaia (SP)

PARRAS, R.

WIDMER, G. M. [orientação] Uninove

A Declaração Mundial sobre a Educação para Todos destaca que toda pessoa – criança, jovem ou adulto – deve beneficiar-se de uma formação concebida para responder às necessidades, interesses e possibilidades. Para isso, é necessário que se criem práticas educacionais capazes de atender às características da população que freqüenta as salas de aula. As escolas são consideradas locais onde, naturalmente, se deve promover a construção do conhecimento e a formação de indivíduos críticos e reflexivos. Este trabalho identifica se a atividade turística pode ser uma prática educacional que desperte e estimule o aluno, e traz depoimentos importantíssimos, além da análise de autores, como Ladislau Dowbor e Otto Di Beltrão, e de documentos como os Parâmetros Curriculares Nacionais. Também foram consultados *sites* educacionais que demonstram que o uso do turismo, como recurso educacional, pode gerar novas e estimulantes formas de produzir conhecimento.

#### Turismo para deficientes auditivos

MÁRQUEZ, T. P.; DINIZ, V.; MELO, A. J. de S.

MELO, A. J. de S. [orientação] Uninove

Neste trabalho, objetiva-se refletir sobre a surdez e suas implicações nas relações sociais; definir as bases filosóficas da inclusão do indivíduo surdo nas

atividades de lazer e turismo; da Libras enquanto língua funcional, portanto dotada de características próprias; do trabalho dos turismólogos diante da pessoa surda. Quanto aos procedimentos metodológicos, foram realizadas pesquisas bibliográficas e quali-quantitativas por meio de questionários e entrevistas. Após a análise, verificou-se que é essencial os organizadores de atividades de lazer e turismo terem em mente a filosofia da inclusão social, defendida pelos movimentos de direitos e de vida independente das pessoas com deficiência. Tais atividades em si não terão nenhum valor, organizadas, se não houver respeito aos principais valores dessa filosofia. Ou seja, faz-se necessário construir essa base, por meio do estudo e da pesquisa. O profissional de Turismo deve estar aberto às mudanças, tendo, portanto, uma visão ampla das diferenças individuais de sua clientela.

## Turismo para pessoas portadoras de necessidades especiais

SOUZA, K. C. de; MELO, L. V. de; MELO, A. J. de S.

MELO, A. J. de S. [orientação] Uninove

No Brasil, o turismo para pessoas portadoras de necessidades especiais não tem recebido a mesma atenção dispensada a outros segmentos. Muitos são os problemas enfrentados pelos deficientes entre os quais, dificuldade de acesso aos destinos, falta de informação especializada e experiências negativas vivenciadas. Considera-se pertinente aprofundar os estudos do turismo para esse público pela necessidade social, mas também porque se trata de um segmento de mercado que vem crescendo. Neste trabalho, objetivou-se investigar as dificuldades dessas pessoas em efetuar uma viagem turística. Escolheu-se, como local de estudo, a cidade de Atibaia (SP), a 67 quilômetros da capital de São Paulo. A pesquisa foi realizada nos principais pontos turísticos naturais e culturais, para verificar se esses locais permitem o acesso dos portadores de necessidades especiais. Foram utilizadas, como procedimentos metodológicos, as pesquisas bibliográfica, quantitativa e de campo, o que permitiu o estudo e a elaboração de propositos para reestruturação física, social e cultural da cidade, viabilizando a integração dos visitantes portadores de necessidades especiais com a comunidade local, possibilitando, assim, uma alternativa para a inclusão desse segmento na atividade turística.

## Turismo pedagógico: caminho para a consciência ambiental

OLIVEIRA, C.; MASSOLA, L. H.; PAIXÃO, F.

CASELLA, L. L. de C. [orientação] Uninove

No que diz respeito à problemática ambiental mundial, cada vez mais setores da sociedade têm mostrado interesse pela busca do desenvolvimento sustentável. É o que ocorre, por exemplo, com o turismo, que anseia por uma forma mais justa e equilibrada de desenvolvimento, com geração de benefícios sociais, econômicos, culturais e ambientais para todos os envolvidos. Entretanto, faz-se necessário buscar continuamente pela formação de uma consciência ambiental coletiva, desde as primeiras fases da vida. Nesta pesquisa abordaram-se os aspectos do turismo pedagógico que podem contribuir para a formação dessa consciência, acreditando que ela também reflete, positivamente, na construção de "turistas sustentáveis". Ao formatar uma aula que alia teoria e prática (exterior à sala de aula), ministrada a alunos do ensino médio de uma escola estadual que visitaram Campos do Jordão (SP), percebeu-se que aumentou o interesse pelos estudos e pela preservação, melhorou a compreensão da interdisciplinaridade das matérias e estimulou-se a vontade de os alunos conhecerem novos lugares.

#### Vias de escalada do Parque do Jaraguá

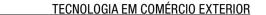
SALVATO, C. C.; MAZALI, D.

CASELLA, L. L. de C. [orientação] Uninove

O Parque Estadual do Jaraguá (SP) – uma unidade de conservação (UC) – possui vias de escalada que estão interditadas devido à falta do plano de manejo, que determina o que é permitido ou não no parque. Como as UCs estão passando por dificuldade financeira o que compromete seu objetivo de preservação e conservação, aliada à ausência ou precariedade de infra-estrutura para o recebimento de visitantes, qualquer alternativa que gere benefícios é bem-vinda, desde que respeite os objetivos da existência da UC. Além disso, essas ações podem promover o contato com a natureza, favorecendo o envolvimento de uma parcela maior da sociedade com os objetivos de preservação e conservação. O objetivo deste trabalho foi levantar os benefícios que poderão ser gerados para o Parque do Jaraguá, no caso de as vias de escalada voltarem a funcionar. Em entrevistas com escaladores em geral, observou-se que todos apóiam a reabertura

#### Ciências Sociais Aplicadas

das vias e estão dispostos a contribuir, direta ou indiretamente, para atividades realizadas pelo e para o parque. Percebeu-se a necessidade de a administração do parque não perder a oportunidade do efetivo envolvimento da sociedade civil, que acrescentará benefícios ao parque e a toda sociedade.



## Organizações sem fins lucrativos internacionais: o caso LBV

OLIVEIRA, E.

BORINI, F. M. [orientação] Uninove

Este trabalho aprofunda a teoria a respeito do entrelaçamento da gestão do terceiro setor e da internacionalização das organizações. Analisam-se organizações internacionais sem fins lucrativos (também chamadas de multinacionais sem fins lucrativos); questiona-se se a internacionalização e as formas de gestão das multinacionais com fins lucrativos valem para as organizações sem fins lucrativos. Para tanto, analisa-se o caso da Legião da Boa Vontade (LBV), que se destaca por ser uma organização (sem fins lucrativos) genuinamente brasileira e internacionalizada. Este trabalho mostra todas barreiras e desafios para a gestão de uma entidade brasileira no exterior e destaca a capacidade empreendedora dos fundadores da LBV, além da utilização de emigrantes como *start-up* dos empreendimentos.



## Análise da viabilidade técnica e econômica da reciclagem de madeira

SILVA JÚNIOR, N. V. da; MEDEIROS JÚNIOR, J. S.

LEVY, S. M. [orientação] Uninove

Este estudo procura analisar o destino das sobras de madeiras da construção civil e verificar a viabilidade do processo de reciclagem, do ponto de vista técnico, econômico e ambiental, e se elas são bem utilizadas, como biomassa, em fornos e caldeiras. Com esse objetivo, visitou-se uma recicladora para acompanhar o destino das sobras recolhidas nas áreas de transbordo e triagem (ATTs). Constatou-se que, além da madeira proveniente das ATTs, a empresa recebe esse mesmo tipo de material da construção civil. A madeira passa por um processo industrial que a transforma em cavaco, cujo custo, segundo o fabricante, é de 32 reais por metro cúbico (preço FOB). A capacidade instalada de produção é de aproximadamente 100 metros cúbicos de cavaco por hora. Foram comparados os valores médios do poder calorífico (quilocaloria por quilo [kcal/kg]) para o cavaco de madeira, o carvão mineral e o petróleo, levando-se em consideração os preços médios (em dólar). Concluiu-se que a reciclagem das sobras de madeira a serem utilizadas como fonte de energia é viável economicamente em relação ao petróleo e ao carvão mineral, que, além de mais caros, tendem a aumentar o preço devido à diminuição de sua disponibilidade e ao aumento da demanda. Ressaltese, ainda, que a utilização do cavaco reduz os danos causados ao meio ambiente, ocorridos pela extração dos combustíveis fósseis.

## Aspectos executivos de estacas raiz, hélice contínua e ômega

PEREZ, J. L. da S.

PASCHOALIN FILHO, J. A. [orientação] Uninove

A engenharia vem inovando e evoluindo demais, principalmente com relação a equipamentos para a execução de elementos de fundações. Nesse cenário, as mais tradicionais são as pré-moldadas, embora, no mercado, também existam as do tipo hélice-contínua, amplamente adotadas em centros urbanos, vantajosas pela rapidez de execução e pela não-geração de vibração do terreno

### Engenharias

no seu processo executivo. Sua desvantagem, porém, é contaminar o solo com concreto, sendo necessário dispor-se de áreas de "bota-fora" para a eliminação desse resíduo. Há ainda as estacas do tipo ômega, de processo executivo semelhante ao da hélice-contínua, mas que não geram resíduo de escavação. Na década de 1950, evoluiu-se para as estacas do tipo raiz, extremamente difundidas no campo de reforço de fundações, porém com a desvantagem de utilizar elevados volumes de água para sua escavação. Essa proporção, em termos empíricos, pode chegar a mil litros de água para cada metro linear de estaca executada. Outra desvantagem dessa estaca é que, em seu preenchimento, utiliza uma argamassa com elevada concentração volumétrica de cimento, o que pode tornar o processo executivo oneroso. Neste trabalho, por meio de revisões bibliográficas e casos de obras estudadas, com enfoque nos aspectos de execução, pretendeu-se atingir os seguintes objetivos: 1) verificar aspectos executivos que influenciam, fundamentalmente, o desempenho das estacas do tipo raiz, ômega e hélice-contínua; 2) contribuir para o entendimento do comportamento das estacas em diferentes tipos de solo.

## Comparação entre dois *softwares* para obtenção de fatores de segurança em problemas de estabilidade de maciços de solos

SANTOS, R. L. dos

PASCHOALIN FILHO, J. A. [orientação] Uninove

Este trabalho compara dois softwares, o Slope/W e o Estável, próprios para verificar condições de estabilidade de taludes e maciços de solos. Esses programas são largamente adotados pelos técnicos, servindo de suporte para tomada de decisões em relação a obras que envolvam a construção de aterros e para verificação das condições de segurança de maciços de solo. Foram executadas comparações entre os fatores de segurança obtidos pelos programas, tendo como objeto de análise comum um problema hipotético de verificação de estabilidade. As análises acompanharam o método de Bishop Simplificado e, para a obtenção dos parâmetros de resistência ao cisalhamento do solo necessários ao estudo, foram executados ensaios de compressão triaxial rápidos, com verificação de desenvolvimento de poropressões em corpos de prova moldados a partir de amostras indeformadas. Para obtenção dos fatores de segurança, foi simulada uma escavação hipotética de 10 metros (m) de profundidade, executada em um maciço homogêneo composto de solo residual de diábase. Foram simuladas diversas inclinações de escavação e, para cada uma, obteve-se um fator de segurança global. Com base nesses fatores, pôde-se verificar que o *software* Estável apresentou uma tendência mais conservadora que o Slope/W. Essa diferença foi maior quando se analisou uma inclinação de escavação de 90°, em que se pôde notar uma diferença de 11% entre os programas. De uma maneira geral, a diferença média ficou em aproximadamente 4,5%.

## Estudo comparativo entre fundações profundas executadas em São Paulo (SP)

GARCIA, D.

PASCHOALIN FILHO, J. A. [orientação] Uninove

Esta pesquisa apresenta um estudo qualitativo de diversos tipos de fundações profundas e estabelece diretrizes e condicionantes para sua execução, verificação e avaliação de qualidade e capacidade de carga. Para isso, foram vistas execuções dos seguintes tipos de elementos de fundação: tubulões a céu aberto, estacas escavadas e estacas pré-moldadas de concreto. Avaliaram-se vários itens, tais como topografia da área, dados sobre construções vizinhas e sobre o local da obra a ser executada. Para a caracterização do subsolo do local das obras avaliadas, foram pesquisados dados provenientes de estudos de ensaios de prospecção geotécnica do tipo *standard penetration test* (SPT), executados de acordo com a NBR 6484. Os dados permitiram a determinação de parâmetros e sugestões para elaboração do projeto, cálculos de verificação das fundações, métodos construtivos e vantagens e desvantagens do uso das fundações apresentadas nesta pesquisa.

## Estudo do desempenho de pavimentos flexíveis modificados com borracha reciclada de pneus

FAGUNDES, W. C.

FURTADO, M. F. [orientação] Uninove

Este trabalho avaliou o desempenho de misturas asfálticas modificadas pelo processo de incorporação da borracha moída de pneus nos cimentos asfálticos, processo chamado "via úmida". Para tanto, foi necessária uma revisão

### Engenharias

bibliográfica para introduzir o leitor nos conceitos básicos de pavimentação e asfalto-borracha. Foram selecionados cinco estudos comparativos, destacando-se temas e características de ensaios básicos, desempenho mecânico, custo e execução. Os resultados exibiram um ganho notável de desempenho das misturas modificadas em relação às convencionais, principalmente quando considerado o comportamento mecânico durante a vida útil do pavimento. Entretanto, alguns resultados de ensaios básicos e comparativos de custos não se mostraram favoráveis às misturas modificadas, pois se apresentaram semelhantes aos das convencionais. A questão ambiental, embora cada vez mais em destaque, ainda não se caracteriza como ponto favorável a esse revestimento, uma vez que a conscientização sobre os impactos dos pneus no meio ambiente ainda é pequena e fraca, enquanto o custo para a produção de misturas modificadas é considerado elevado.

## Gestão de resíduos sólidos na indústria da construção civil: estudo de caso

KRIEGEL, S. Á. U.

LEVY, S. M. [orientação] Uninove

A indústria da construção civil é reconhecida como uma das atividades mais importantes para o desenvolvimento socioeconômico, mas comporta-se, ainda, como geradora de impactos ambientais, seja pelo consumo de recursos naturais, pela modificação da paisagem ou pela geração de resíduos. Assim, o grande desafio setorial é conciliar sua alta produtividade ao desenvolvimento sustentável consciente, menos agressivo ao meio ambiente. A construtora Andrade Gutierrez objetiva, por meio de processos, a melhoria contínua da gestão de resíduos sólidos. Para isso, adota normas internacionais de projetos, de gestão da qualidade, de meio ambiente, além de ferramentas como o programa 5S e coleta seletiva. O estudo de caso proposto baseou-se na gestão da construtora, em que se observaram algumas melhorias relevantes na gestão de resíduos sólidos, com a padronização de algumas entradas de dados, tendo como produto final um relatório de gerenciamento desses resíduos, que será utilizado em análises quantitativa e qualitativa. Além de propor melhorias nos documentos específicos desse planejamento, este trabalho aborda a atual situação da gestão pública em Belo Horizonte (MG) e São Paulo (SP) e no Estado de São Paulo, além do trâmite do projeto de lei sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

### Madeira plástica na construção civil

MEDEIROS JÚNIOR, J. S.; ORNELAS, D. M. de

LEVY, S. M. [orientação] Uninove

Esta pesquisa tratou da diminuição do desmatamento e do incentivo à fabricação de produtos ecologicamente corretos. Para isso, foram analisados os processos de fabricação da madeira plástica, produzida a partir de plástico polietileno tereftalato (PET) e de polietileno de alta densidade (Pead). Essa análise foi desenvolvida por meio de revisão bibliográfica de artigos técnicos, livros, sites e catálogos de representantes. As madeiras plásticas tiveram suas características comparadas com as das madeiras naturais mais utilizadas na construção civil (peroba, pinho, eucalipto e pinus). Os resultados indicaram vantagens técnicas favoráveis à versão plástica, tais como maior coeficiente de atrito, absorção de água praticamente nula (fato que impossibilita o desenvolvimento de fungos), mais vida útil (chega a 400 anos, superando a madeira natural), além de ser composta de material reciclado (96%). Embora seu custo direto seja superior ao da madeira convencional, ao serem considerados aspectos como durabilidade, isenção de substâncias tóxicas encontradas na madeira natural tratada, a não-necessidade de manutenção, a isenção de fungos causadores de mofo e a preservação do meio ambiente, ela se torna viável economicamente.

# Método executivo de estacas escavadas com camisa metálica perdida: uma nova tecnologia em fundações

SILVA, F. da

PASCHOALIN FILHO, J. A. [orientação] Uninove

Em geotécnica, pode-se afirmar que o melhor tipo de fundação é aquele que, com segurança, suporta as cargas da estrutura e se adapta aos fatores topográficos, do maciço local e de aspectos técnicos e econômicos, sem afetar a integridade das construções vizinhas. Em uma metrópole como São Paulo (SP), torna-se cada vez mais escassa a oportunidade de locais que ajudem e facilitem a construção de estruturas de grande porte, e cada vez mais os profissionais envolvidos precisam desenvolver técnicas que atendam às necessidades de

### Engenharias

projeto tanto físicas quanto financeiras. Nesse panorama, apresenta-se, por meio deste trabalho, a estaca escavada com camisa metálica perdida, normalmente utilizada em fundações de pontes, devido à sua capacidade de suportar altos carregamentos. Esse método executivo pode ser encarado como solução em locais onde as condições do subsolo são desfavoráveis à obra, por exemplo quando há necessidade de perfuração a grandes profundidades. Essa estaca é executada mecanicamente, de maneira que garanta sua perpendicularidade, alcançando-se, dessa forma, a cota desejada em projeto. Esse processo consiste na cravação de uma camisa metálica por meio de equipamento de percussão e posterior escavação de seu interior. Após a escavação, instala-se a armadura com posterior preenchimento de concreto. Essa estaca é recomendada para solos de baixa capacidade de suporte, em que se torna inviável a escavação devido a problemas de instabilidade.

## Participação em concursos técnicos organizados pelo Ibracon

SILVA JÚNIOR, N. V. da; MELO, C. E. S. de

LEVY, S. M. [orientação] Uninove

Os concursos técnicos proporcionam vivência prática com necessidades de caráter técnico, como a construção de um pórtico em concreto armado, considerando-se os aspectos estruturais e a formulação dos materiais constituintes, tais como cimento, agregados, fibras, aditivos e aço. Nesse contexto, há o concurso técnico Aparato de Proteção ao Ovo (APO), organizado pelo Ibracon, que desafia os estudantes de engenharia a projetar e construir um pórtico em concreto armado. Durante o APO, na moldagem do pórtico, foram analisadas as influências de pós-reativos, de aditivos hiperplastificantes e da curva granulométrica dos agregados. Os pórticos moldados resistiram ao impacto de uma carga dinâmica de 150 Newtons (N) e apresentaram uma ruptura frágil no terceiro impacto de 2,5 metros (m) de altura. O concreto utilizado resistiu às cargas de impacto, não havendo ruptura das áreas de maior influência na resistência à compressão dos pilares. Já o aço revelou-se o ponto mais fraco do pórtico, em razão de sua ruptura frágil determinada pela falta de resistência à fadiga do aço. Para o próximo concurso, buscar-se-á um aço com maior resistência à tração, levando-se em consideração o conceito fadiga.

## Soluções usuais para construção de aterros sobre solos moles

PEREIRA, L. C.

PASCHOALIN FILHO, J. A. [orientação] Uninove

É cada vez mais comum a necessidade de construir, mesmo em regiões onde há solo mole, estradas, indústrias ou mesmo empreendimentos imobiliários. Nesses casos, os custos com obras de fundações são elevados. Uma solução tradicionalmente utilizada é a estruturação do solo mole por meio de estaqueamento, apoiando as estacas em solo competente, aproveitando-se, dessa forma, a capacidade total desse elemento estrutural. Outras técnicas utilizadas são o jet grouting (JO), com colunas espaçadas entre si, acolhendo a carga do aterro, por arqueamento desde sua base, no contato com o topo das colunas de solo-cimento (em inglês cement churning pile [CCP]), e o JG. O geodreno vertical, também chamado dreno fibro-químico, consiste em uma solução que tem sido utilizada com frequência. Trata-se de uma técnica de aceleração do adensamento do solo mole saturado, muitas vezes combinada com uso de sobrecarga. Colunas de areia também podem ser uma solução, pois as simples colunas de material granular (areia ou brita), transformadas em elementos de grande capacidade resistiva, promovem imediata melhoria do solo mole, onde se pretende apoiar aterros viários para criação de plataformas ou de infra-estrutura civil.

## Utilização de fundações profundas na engenharia civil

TORRES, P. V.

PASCHOALIN FILHO, J. A. [orientação] Uninove

Fundações profundas do tipo estaca são estruturais, quando comparadas a seu comprimento, e se caracterizam por serem esbeltas. Pelo fato de serem executadas, na maior parte das vezes, em grupos, são solidarizadas por um bloco de coroamento que suporta as cargas advindas dos outros elementos estruturais superficiais. As estacas de deslocamento, que podem ser classificadas em prémoldadas de concreto armado e metálicas, e as estacas moldadas *in loco* devem ser escolhidas conforme as condições peculiares de cada terreno. Outra alternativa, em se tratando de fundações profundas, são os tubulões, que podem ser: 1) a céu

### Engenharias

aberto sem contenção lateral; 2) com contenção lateral parcial; 3) com contenção lateral contínua auxiliada por equipamento; 4) a ar comprimido, processo que necessita de uma câmara de equilibro e um compressor gerando uma pressão interna maior que a do lençol freático, possibilitando o alcance de profundidades dos tubulões inferiores às deste lençol. Antes de escolher o tipo de fundação a ser construído em um empreendimento, é necessário conhecer o solo local. Dessa forma, deverão ser executados ensaios de prospecção geotécnica para a caracterização do maciço que servirá de apoio para os elementos de fundação, entre os quais se destacam: 1) sondagem à percussão tipo *standard penetration test* (SPT); 2) sondagem SPT, com verificação de torque; 3) ensaios de cone elétrico e mecânico.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA

#### Laboratório virtual

SANTOS, N. V. N. dos; RODRIGUES, F.; AFURA, R.; MARCOS, A. A.

JEN, L. C. [orientação] Uninove

O primeiro experimento abordado para o projeto Laboratório Virtual de Engenharia (Lavie) trata do esvaziamento de um tanque de água através de um orifício situado em sua parede lateral. Essa experiência é, usualmente, realizada pelos alunos da Engenharia de Produção Mecânica, da Uninove. O aplicativo mostrará a experiência de maneira virtual, apresentando o fenômeno de forma animada e gráfica. Os aspectos visualmente marcantes são as diminuições da altura do nível do tanque e da distância que o jato de água alcança até atingir o solo, ambos em relação ao tempo. Para determinar as funções matemáticas que relacionam esses parâmetros, houve necessidade de determinar o valor de um parâmetro, que não se pôde definir *a priori*. É o fator de perda de carga do orifício que relaciona a dissipação de energia que o fluido sofre ao atravessar essa restrição. A literatura especializada mostra que ele pode variar em um intervalo relativamente grande, dependendo de detalhes da geometria do orifício. A determinação desse fator foi realizada por meio da confrontação de medições experimentais e das expressões matemáticas teóricas.

## Projeto e desenvolvimento de uma aeronave radiocontrolada para participação na competição SAE-AeroDesign

SILVA, F. V. da; KINDLER, F. dos S.

RODRIGUES, L. E. M. J. [orientação] Uninove

Este estudo tem por objetivo mostrar o projeto desenvolvido pelas equipes Ícaro e Fly Girls, em 2006, que participaram da 8ª edição da competição SAE AeroDesign, um concurso entre as diversas instituições de ensino de engenharia do país, que consiste em projetar, documentar, construir e fazer voar um avião em escala, radiocontrolado, para levar a maior carga útil possível, obedecendo às regras fornecidas pelo regulamento da competição. Essa foi a segunda participação da equipe Ícaro e a primeira da Fly Girls, que representaram muito bem a Uninove, obtendo, respectivamente, a 14ª e a 26ª colocações entre as 78 equipes participantes do evento. Durante a competição, a aeronave da equipe Ícaro completou o percurso com uma carga útil de 8 quilos (kg), e a equipe Fly Girls, com 4 kg. A equipe Fly Girls recebeu por parte da comissão organizadora do evento a Menção Honrosa Ada Rogato, por ser a primeira equipe totalmente feminina a participar da competição.

ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO

## Estudo das condições de trabalho dos profissionais da área de radiologia

SILVA FILHO, S. C. da

LOURENÇO, S. R. [orientação] Uninove

O uso da radiação ionizante tem experimentado um acentuado crescimento, em razão dos avanços tecnológicos em prol da humanidade. No entanto, esses avanços nem sempre incluem normas ou treinamento das pessoas que estão expostas a essa fonte de energia ou trabalham com ela. Neste estudo, trata-se da radiação ionizante, explicando as partículas alfa, beta e gama, seu poder de penetração, define-se um isótopo radioativo e sua meia-vida, descrevendo que essa meia-vida pode ser curtíssima. Aliás, esse tipo de radiação é utilizado na medicina ocupacional. Com base na Portaria 453 da Anvisa, nas Normas da Comissão

#### Engenharias

Nacional de Energia Nuclear (Cnen) e na Norma Regulamentadora 32, exibem-se, detalhadamente, os limites máximos anuais que o indivíduo exposto a essas radiações pode receber durante sua jornada de trabalho.

## Ferramenta ergonômica manual para aperto de parafusos e conexões em instalação de caixa de contenção de tanques combustíveis

MARQUES, M. A.; LOURENÇO, S. R.; RUBBIA, W. M. La

LOURENÇO, S. R. [orientação] Uninove

A não-contaminação do solo exige o fim do vazamento de combustíveis em reservatórios subterrâneos. Para isso, porém, muitas vezes os trabalhadores ficam expostos a condições inadequadas. Busca-se, neste estudo, uma ferramenta que permita ao trabalhador atuar em condições adequadas, obedecendo às normas de segurança e mantendo a musculatura do corpo em posição de neutralidade. No método atual, classificado como atividade pesada, o trabalhador, agachado, usando chave fixa, tensiona os músculos das costas, ombros, pescoço e braços. Para melhora das condições de trabalho, foi desenvolvida uma ferramenta do tipo soquete sextavado, com 99,6 centímetros (cm) de comprimento (altura média do cotovelo ao piso) e com catraca de cabo anatômico, de 51 cm de extensão. Com as adaptações, o trabalho será na posição de pé, eliminando as tensões da musculatura. Com ferramenta prolongada e catraca, o trabalho de pesado passa a ser classificado como moderado, eliminando períodos de recuperação da capacidade muscular.

## Ferramenta para retirada, deslocamento e recolocação de tampas de bueiro (boca de lobo) retangular, padrão Prefeitura do Município de São Paulo

HATANAKA, A.; SOUZA, W. C. de

LOURENÇO, S. R. [orientação] Uninove

A atividade de manutenção e limpeza urbana de vias públicas apresenta riscos ergonômicos à saúde do trabalhador. Visando à melhoria nas condições

de trabalho e no desempenho da atividade, este trabalho propõe o projeto de um equipamento auxiliar na retirada, deslocamento e colocação das tampas dos bueiros. Foi analisado o meio físico de desenvolvimento do trabalho, a forma prática do exercício da atividade, os movimentos e as forças geradas por ele, bem como as posturas adotadas na execução da tarefa. Ressaltando-se a necessidade de restringir a carga manual e as tensões mecânicas localizadas durante a atividade, desenvolveu-se um equipamento que, após treinamento no próprio posto de trabalho, aliviará os esforços e tensões da tarefa. Montou-se um modelo em escala reduzida para demonstração.

# Metodologia para o projeto de dispositivo bloqueador de radiação solar, do tipo brise, para edifícios na cidade de São Paulo (SP)

MARCATO, A. F. G.; LOURENÇO, S. R.; OLIVEIRA, S. P. G. de

LOURENÇO, S. R. [orientação] Uninove

As atividades em laboratórios e escritórios apresentam riscos ergonômicos à saúde do trabalhador. A proposta de criação do dispositivo bloqueador de radiação solar do tipo brise móvel objetiva preservar a saúde do trabalhador, evitando a fadiga visual e o desconforto térmico provocado pelo efeito estufa no ambiente. A metodologia é específica em fachadas norte, para São Paulo (SP): determina-se a incidência solar sobre a fachada e o ângulo da radiação que interfere na quantidade de calor e de luz solar direta. O dispositivo apresenta uma rotação pivotante que se desloca perpendicularmente aos raios solares. Possui sistema temporizado, fechamento opaco e placas de captação de energia solar para suprir a demanda. Pode-se afirmar que o brise móvel se mostra eficiente em todos os horários do dia, perfazendo uma queda de até 71% da radiação direta, ao contrário dos métodos convencionais. Além disso, tem-se como conseqüência a redução da carga térmica. Para o estudo dessa carga, considera-se o cálculo de condução por fechamento opaco, pela abertura e pelo vidro, além de condução por ocupantes, equipamentos, iluminação, assim como calor sensível e latente. O resultado é uma redução na carga térmica de 39%, comparando-se com o método convencional.

### Os efeitos da corrente elétrica no organismo humano, uma abordagem sob a égide da segurança do trabalho

SILVA, T. A. F.

LOURENÇO, S. R. [orientação] Uninove

Este trabalho trata dos efeitos fisiológicos da corrente elétrica no corpo humano, ou seja, choque elétrico. Inicia-se, definindo os conceitos básicos da energia elétrica do ponto de vista da Física, necessários para dar base teórica ao tema e para desenvolvê-lo, discorrendo-se sobre as alternativas de instalações de baixa tensão, alta tensão e fontes autônomas e proteções contra choques relativas à isolação de condutores, isolamento de circuitos e tipos de aterramento. Na seqüência, expõe-se a fisiologia dos principais efeitos causados ao corpo humano, em razão da passagem da corrente elétrica, tais como tetanização, fibrilação ventricular, parada cardiorrespiratória, queimaduras nas zonas-limite do corpo humano, resistividade da pele, eletrocussão e eletroplessão. Finalmente, desenvolve-se o tema "Segurança do Trabalho" em serviços com eletricidade, envolvendo os riscos acidentais, proteções coletivas e individuais. Concluiu-se que, devido aos vários e graves efeitos da corrente elétrica aplicada ao corpo humano, o atendimento às normas de instalação, proteção e de segurança operacional é imperativo e obrigatório para garantir a integridade dos usuários.

## Projeto de construção de carrinho para transporte de mantas asfálticas

CIOTE, F. A.; FARCIC, L.; CIOTE, R. F. F.

LOURENÇO, S. R. [orientação] Uninove

A proposta é desenvolver um carrinho para reduzir o esforço despendido no transporte manual de mantas asfálticas utilizadas na impermeabilização de obras civis, comercializadas em bobinas. As mantas analisadas têm espessuras de 3 e 4 milímetros (mm), sendo as mais utilizadas no mercado. Uma bobina tem aproximadamente 70 quilos (kg) e é carregada apenas por um trabalhador. Atualmente, o transporte desse material pode gerar problemas de natureza ergonômica, como afastamentos para tratamento médico, além de perda de produtividade, ações trabalhistas e indenizações. O novo carrinho vai auxiliar na redução do esforço físico, evitando que o trabalhador suporte todo o peso do material. Elaborou-se tabela antropométrica que serviu de base para a definição das dimensões e das partes com ajustes ao usuário, tornando o equipamento apropriado à realização da tarefa sem prejudicar a saúde do trabalhador.

**LETRAS** 

## A mitologia clássica nas obras de Monteiro Lobato e Ruth Rocha

COUTO, I. C.

COUTO, R. [orientação] Uninove

Neste trabalho, analisa-se a literatura infanto-juvenil, ressaltando a influência da mitologia clássica nas obras de Monteiro Lobato e Ruth Rocha, dois dos mais importantes escritores da literatura infanto-juvenil brasileira. Observam-se características lingüísticas e estéticas, definindo-se os principais traços estilísticos de alguns títulos desses autores, em especial daqueles que apresentam relação direta ou indireta com a mitologia greco-latina. De Lobato, pretende-se analisar sua obra *Os doze trabalhos de Hércules*, e de Rocha, principalmente suas adaptações de *A ilíada* e *A odisséia*. Sendo Lobato e Rocha dois dos mais importantes escritores brasileiros, torna-se conveniente analisar suas produções mais profundamente, a fim de depreender as linhas de força e levantar suas principais características estéticas, uma vez que se pode constatar que vários títulos de obras contemporâneas infanto-juvenis brasileiras buscam adaptar os temas e motivos da mitologia clássica à realidade de hoje.

#### As vozes dos professores paulistas em luta pela valorização da escola pública: um estudo de caso sobre a história da ocupação da Assembléia Legislativa do Estado de São Paulo, em 1993

GOMES, E. C.

SOUZA, C. B. de [orientação] Uninove

Neste trabalho, analisa-se a luta dos professores paulistas da valorização da escola pública e como se reportaram à ocupação da Assembléia Legislativa da São Paulo, em 1993. Os professores, em geral, sempre lutaram a favor de uma educação melhor e por recursos e salários mais dignos. Como exemplo disso, cite-se a grande greve de 79 dias, que ocorreu, em 1993, no estado de São Paulo,

#### Lingüística, Letras e Artes

precisamente na capital, e teve como um dos episódios a ocupação da Assembléia Legislativa pelo corpo docente. Este estudo pretende levantar pontos importantes para melhor compreender como a ativa participação dos professores a favor da educação foi relevante, analisando a percepção histórica que tiveram de sua participação na ocupação da Assembléia Legislativa. A metodologia a ser priorizada é a que diz respeito à história oral, ao registro da história de vida de indivíduos que, ao focalizarem suas memórias pessoais, constroem também uma visão mais concreta e dinâmica das várias etapas da trajetória do grupo social ao qual pertencem. Para a pesquisa, utilizaram-se documentos oficiais, sindicais, políticos, artigos de jornais etc., além de entrevistas.

## Contribuições da lingüística de *corpus* para a construção de glossários

PEREIRA, C. S.; SANCHES, P.; ALCÂNTARA, T. R.

FUSARO, M. do C. F. [orientação] Uninove

A lingüística de corpus é uma área que nos permite estudar tanto a língua falada quanto a escrita com o uso de corpora. Entenda-se por corpora o conjunto de textos autênticos reunidos e armazenados eletronicamente, que possibilitam a análise lingüística diversa, tais como lexical, sintática e pragmática. Em nosso caso, analisaremos o corpora em seu aspecto lexical e terminológico, visando à construção de glossários. Este projeto será desenvolvido por meio da metodologia de lingüística de corpus aplicada à construção de um glossário bilíngüe de uma área técnica específica, com ênfase na utilização de ferramentas tecnológicas de auxílio e disponibilização em mídia virtual. O resultado deste trabalho mostrará aos alunos todas as vantagens de atividades com corpora e como seu produto é baseado na língua autêntica. Este projeto surge, aliado ao fato de o curso de Tradutor e Intérprete (da Uninove) estar desenvolvendo, em parceria com a área de Tecnologia de Informação, a disponibilização de glossários *on-line* inglês/português sobre várias áreas do conhecimento para uso de toda a comunidade acadêmica da Instituição.

## As marcas culturais presentes na tradução de campanhas publicitárias veiculadas internacionalmente

SOUZA, A. L. V. A. de; FUKUNAGA, M. H. P.; DIAS, W. R.

FUSARO, M. do C. F. [orientação] Uninove

A área profissional que se dedica à tradução de campanhas publicitárias de veiculação internacional tem passado por significativas modificações desde a década de 1990, advindas principalmente dos métodos de pesquisa utilizados pela chamada "localização". Envolvendo tanto o campo da tradução quanto o da informática, o termo "localizar" significa, nesse contexto, "adaptar". Seus desdobramentos envolvem o conceito de adaptar um produto, em geral um aplicativo da informática (website, por exemplo), à língua e à cultura de um determinado mercado. Além de envolver os conhecimentos lingüísticos e extralingüísticos próprios da tradução, também é necessário que se faça uma adaptação cultural do texto e do programa (no caso de mídia digital), para adaptá-los aos padrões da língua de chegada. Uma campanha publicitária de perfume, veiculada inicialmente nos Estados Unidos ou na Europa, tem de passar por toda uma adaptação tradutológica e cultural antes de ser veiculada no contexto do Oriente Médio, por exemplo, incluindo, nisso, todas as mídias que envolvem a publicidade e a propaganda. Nesse sentido, esta pesquisa visa, de um lado, identificar alguns dos problemas relacionados à tradução de campanhas internacionais de propaganda e, de outro, levantar algumas questões que envolvem o lugar e o papel do tradutor nesse processo.

## A influência cultural na tradução do texto jornalístico de revista

SILVA, A. S. da; BALHERINI, E.; COELHO JÚNIOR, P. R.

FUSARO, M. do C. F. [orientação] Uninove

No campo das pesquisas científicas relacionadas à tradução, a interface com o jornalismo se apresenta como um rico e instigante universo de estudo, pois envolve não apenas questões especificamente tradutórias, mas também im-

#### Lingüística, Letras e Artes

portantes representações culturais tanto na língua-fonte quanto na língua-alvo. Nesta pesquisa, partiremos do levantamento de uma matéria jornalística veiculada para o público estadunidense pela revista *National Geographic* e faremos a análise dessa matéria em sua tradução para versão brasileira. Será selecionada uma matéria, com índices culturais suficientes, que nos permitirá analisar as influências presentes na tradução do texto jornalístico para a língua portuguesa do Brasil.

#### A mulher letrada e seu papel social no século XIX. Análise da personagem Pombinha: única mulher letrada

GONÇALVES, F. M.

FUSARO, M. do C. F. [orientação] Uninove

As mulheres brasileiras sempre escreveram, e muito. Ao pesquisar obras (prosa, poesia, contos, novelas e textos jornalísticos) que abordam a produção literária das mulheres no Brasil, desde o século XIX, percebemos que as escritas por mulheres (e publicadas) foram e ainda são simplesmente ignoradas pela sociedade e até mesmo pelos historiadores e críticos literários. Ainda hoje as escritoras sofrem com o preconceito, poucas são reconhecidas e valorizadas.

## O ensino da língua portuguesa: um estudo de caso acerca da formação de professores

RIBEIRO, E. C. S.

COSTA, M. J. da [orientação] Uninove

O estudo da gramática normativa de forma descontextualizada é atualmente o principal foco das aulas de português nas escolas. Tendo em vista que os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) surgiram para nortear o trabalho do professor, mostrando que ele deve orientar seus alunos na busca do conhecimento com a finalidade de auxiliá-los na construção de saberes, esta pesquisa tem por objetivo verificar se a metodologia de ensino de Língua Portuguesa aplicada no

### Lingüística, Letras e Artes

curso de Letras é suficiente para tornar os alunos professores habilitados a praticar os PCNs na sala de aula. Para tanto, foi fundamental mostrar as diferentes concepções de linguagem e suas respectivas noções gramaticais, além de destacar alguns desses conceitos nos PCNs de Língua Portuguesa. Sob a visão de uma concepção de linguagem que preconiza o ensino de português contextualizado e compreende a língua como atividade social, este estudo de caso verificou, de acordo com os pressupostos da análise do discurso, parte do material didático utilizado nas aulas de Prática de Ensino e de Língua Portuguesa. Nesta análise, constatou-se que a formação do professor é fator determinante para o sucesso do ensino de português, mas, para que isso aconteça, é preciso que o currículo do curso de Letras seja, no mínimo, revisto, pois, embora as referências adotadas nas aulas de Prática de Ensino estejam de acordo com a nova perspectiva, as práticas pedagógicas das aulas de Língua continuam sendo realizadas de forma descontextualizada, o que pode dificultar a capacitação dos futuros profissionais, impedindo-os de aplicar os PCNs na sala de aula, de maneira adequada.



#### Aspectos bioquímicos e nutricionais do extrato de *Agaricus sylvaticus* em ratos sadios e inoculados com pristane

BACH, E. E.; GONTIJO, F. A.; OGATA, T. R. P.; WADT, N. S. Y.; BARONE, L. C.

Uninove

Os cogumelos constituem boa fonte alimentar por possuírem baixo teor de carboidratos e gorduras e quantidades significativas de vitaminas. Do Agaricus sylvaticus é possível extrair, em meio aquoso, macromoléculas que podem ser preparadas como xarope, como é o caso do chamado Xarope Cogumelo do Sol. O objetivo deste trabalho foi demonstrar sua ação em células cancerosas, por meio do uso de pristane em ratos, além de observar o efeito nutricional. Foram utilizados 12 ratos machos, da linhagem Wistar, com 45 dias de idade, e separados em caixas recebendo a mesma ração. O grupo 1 (G1), controle, recebeu somente ração e água; o grupo 2 (G2), 1 mililitro por dia (mL/dia) de xarope, por gavagem; o grupo 3 (G3) 1 mL/dia de xarope, por gavagem e, depois, inoculado com pristane intraperitonialmente; o grupo 4 (G4) apenas foi inoculado com pristane. Durante o período de 27 dias, os animais foram pesados todos os dias e submetidos a sacrifícios com uso de anestésico e pela retirada do sangue para análise. Os resultados parciais demonstraram que animais do G4 diminuíram o peso, enquanto os do G3 (pristane + xarope de cogumelo), não apresentaram diferença significativa no aumento de peso. Observou-se, ainda, a presença de nódulos nos animais tratados com pristane, e constatou-se sua ausência nos outros. Análises laboratoriais confirmam o observado. Assim, o xarope demonstrou que pode ser utilizado no tratamento contra o câncer como um tipo de suplemento (nutracêutico).

## Aspectos histopatológicos de ratos inoculados com pristane e tratados com Xarope Cogumelo do Sol

OGATA, T. R. P.; GONTIJO, F. A.; BACH, E. E.

Uninove

O câncer, segundo dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), é a segunda causa de óbitos por doenças no mundo, perdendo somente para as cardiovasculares. As células das neoplasias malignas possuem catabolismo elevado,

resultando no hospedeiro e em manifestações fisiopatológicas características, tais como caquexia e infecções variadas, não somente associadas à doença, mas também decorrentes dos efeitos colaterais de tratamentos cirúrgicos, quimio e radioterápicos, que reduzem o aporte e a absorção nutricional, resultando na diminuição de defesa do organismo. Pesquisadores dedicados à oncologia vêm trabalhando na tentativa de descobrir alternativas terapêuticas naturais com atividades imunomoduladoras, capazes de atuar sobre as células cancerosas e com efeitos adversos mínimos para o hospedeiro. Uma dessas terapias é a da suplementação dietética dos pacientes com cogumelos da espécie Agaricus sylvaticus (cogumelo do sol), em extrato aquoso. O objetivo deste estudo foi avaliar, histopatologicamente, a atividade protetora – descrita na literatura – do cogumelo do sol em extrato aquoso contra tumores induzidos quimicamente. Para isso, ratos Wistar, machos, com 30 dias de vida, provenientes do Biotério da Uninove, foram divididos em quatro grupos de três animais, todos alimentados com ração padrão de roedores (marca Biotec). A distribuição dos animais, foi aleatória sendo que: o grupo 1 (G1) foi controle e recebeu somente ração e água; o grupo 2 (G2) apenas foi inoculado com 1 mililitro (mL) i. p. de pristane (2, 6, 10, 14-tetrametil pentadecano); o grupo 3 (G3) recebeu, por gavagem, 1 mL/dia de xarope de cogumelo do sol; o grupo 4 (G4), por gavagem, 1 mL/dia de xarope e depois foi inoculado com pristane intraperitonialmente. Após o período de 14, 21 e 28 dias, os animais foram anestesiados com injeção intraperitoneal de tiopental sódico, na dose de 30 miligramas (mg) por quilo de peso, e verificou-se o plano anestésico por meio do teste de reflexo de retirada ao estímulo doloroso, até o sacrifício final. Os órgãos dos animais foram avaliados macroscopicamente, e os fragmentos significativos dos órgãos, coletados em formol 10% e submetidos a técnicas histológicas usuais para microscopia de luz. Os resultados indicaram que os tumores induzidos macroscopicamente desenvolveram-se como nódulos de coloração esbranquiçada, resistentes ao corte e de tamanhos variados. Microscopicamente, tratava-se de proliferação anormal de adipócitos, com infiltrado linfocitário normal e neoplásico. Os animais dos G1 e G3 não mostraram alterações macro ou microscópicas em nenhum dos sacrifícios. Após 14 e 21 dias, os animais dos G2 e G4 manifestaram sintomas bem diferenciados e, depois de 28 dias, o resultado foi mais acentuado. No G2, verificou-se a presença de vários nódulos infiltrativos na cápsula renal e supra-renal, no fígado e no diafragma, aderido à caixa torácica e, no estômago, com volume diminuído. Microscopicamente, constatou-se a presença de grande rarefação citoplasmática dos hepatócitos com congestão vascular e infiltração linfocitária portal; áreas hemorrágicas, tecido muscular gástrico e demais órgãos, sem alterações histológicas. No G4, registrou-se a presença de vários nódulos sem infiltração sobre as cápsulas renal, supra-renal, estômago, baço; fígado, nada digno de nota. Não foram encontradas alterações histopatológicas em nenhum órgão. Diante desses resultados, foi possível concluir em relação ao pristane que: 1) comprovadamente, é um carcinógeno químico que induziu proliferação celular adiposa e linfocitária anormais; 2) possivelmente apresente

toxicidade renal, uma vez que foram encontrados focos renais hemorrágicos; 3) possivelmente apresente toxicidade hepática, uma vez que, quando inoculado sozinho (sem a suplementação dietética proporcionada pelo cogumelo do sol), seus hepatócitos mostraram rarefação protéica mineral, progressivamente maior e mais grave, de acordo com o tempo de inoculação; 4) lesões histopatológicas foram progressivamente agravadas, comparadas ao tempo de inoculação. Já nos ratos submetidos com o xarope do cogumelo, verificou-se que: 1) provavelmente, além de ser altamente nutritivo, estimula maior absorção dos nutrientes da dieta, pois reverte a deficiência protéico-mineral observada nos animais que receberam somente pristane; 2) apresenta atividade imunomoduladora tecidual, estimulando a resposta celular linfocitária; 3) não é tóxico nem causou nenhum dano tecidual. Concluiu-se que o xarope do cogumelo do sol pode ser utilizado no tratamento do câncer.

# Avaliação do extrato alcoólico de folhas de goiaba usado como possível elicitor em plantas de cevada (Embrapa 195) contra *Bipolaris sorokiniana*

CARVALHO, A. S.; ARAÚJO, R. C.; MOREIRA, D. M.; OBA, M. C.; WADT, N. S. Y.; BACH, E. E.

Uninove

A doença de mancha foliar, mais problemática em campo, tem sido causada pelo fungo Bipolaris sorokiniana, podendo ser controlada por fungicidas que acarretam problemas ao meio ambiente. Para atenuar esse mal, utilizou-se extrato de folhas de goiaba, oriundo de Valinhos (SP), em que 10 gramas (g) de folhas de goiaba foram trituradas em 10 mililitros (mL) de álcool 70%. Em seguida, a mistura foi filtrada em gaze e armazenada em um frasco de vidro a – 4°C. Grupos de dez plantas de cevada foram usados nos tratamentos, sendo aspergida cerca de 10 mL da suspensão de conídios, solução do extrato ou ainda água. Os tratamentos foram: G1) sadia (aspergidas com água); G2) aspergidas com extrato; G3) aspergidas com suspensão do patógeno; G4) aspergidas com extrato e, após 24 horas, inoculadas com suspensão de conídios; G5) idem ao G4, mas após 48 horas; G6) idem G4, mas após 72 horas. As plantas foram colocadas em uma câmara úmida e no escuro, por 24 horas, e, após quatro dias dos tratamentos, as folhas foram retiradas para avaliação da proteção. Os resultados preliminares demonstraram que não ocorreu proteção, pois todas apresentaram lesões com resistência de 12 a 17%, em comparação com 10% das plantas infectadas. As folhas foram guardadas num freezer para posterior utilização em extrato e análises bioquímicas. Concluiu-se que as plantas de cevada, quando tratadas com o extrato das folhas de goiaba em

álcool, não respondem à proteção, isto é, o extrato não impede o desenvolvimento do fungo na planta; por isso, não pode ser utilizado como elicitor.

# Determinação do número de leucócitos totais e hematocrito em ratos inoculados com pristane e tratados com extratos de cogumelo do sol

BARONE, L. C.; GONTIJO, F. A.; WADT, N. S. Y.

Uninove

Os cogumelos têm sido usados não só com a finalidade nutricional, mas também medicinal. Neste trabalho, utilizaram-se extratos aquosos (Xarope Cogumelo do Sol) e alcoólicos, com 20 gramas (g) de cogumelo seco em pó percolado com 20 mililitros (mL) de álcool 70%, sendo depois evaporado o álcool e retomado em água no mesmo volume. Para demonstrar se o efeito do Agaricus sylvaticus evitava a formação de células cancerosas, foi utilizada a substância pristane (2, 6, 10, 14-Tetrametilpentadecano) em ratos. Pristane tem sido usado para induzir plasmacitomas em camundongos como um modelo de mieloma múltiplo do ser humano. Para isso, foram utilizados 18 ratos machos, da linhagem Wistar, com 45 dias de idade e peso entre 250 e 300 g, oriundos do Biotério da Uninove. Os animais foram colocados em caixas de polipropileno (três animais por caixa) cobertas com tampa metálica e mantidas a temperatura de 22+/- 8C, 55+/- 10% umidade com 12 horas de luz e 12 horas de escuro. Foi dada ração da marca Biotec (Biobase) e água por meio dos frascos apropriados. A distribuição dos animais em seis grupos foi aleatória. Assim, G1, controle, recebeu somente ração e água; Os G2 e G5, por gavagem, 1 mL/dia de xarope e/ou extrato alcoólico; os G3 e G6, por gavagem, 1mL/dia de xarope e/ou extrato alcoólico e, depois, inoculados com pristane intraperitonialmente; o G4 apenas foi inoculado com pristane. Após o período de 14, 20 e 27 dias, os animais foram anestesiados com injeção intraperitoneal de tiopental sódico, na dose de 30 miligramas (mg) por quilo de peso, e o plano anestésico, verificado por meio do teste de reflexo de retirada ao estímulo doloroso. Foi realizada a dissecção da artéria carótida comum esquerda e introduzido um Scalp 23, por meio do qual foram colhidos 8 mL de sangue em seringa de 10 mL, preparada previamente com solução de Edta 0,1 M. O material foi transferido para hematócrito, diluído o sangue com líquido de Turk (1:20) e contados os leucócitos pelo método de hemocitômetro (câmara de Neubauer). Os resultados de hematócrito e de leucócitos totais demonstraram que as variações obtidas ficaram em uma faixa de normalidade. Isso veio demonstrar que a administração dos extratos dos cogumelos não altera a relação entre sangue, plasma e células brancas do sangue dos ratos descritos.

#### Estudo de impacto ambiental em trilhas do Parque Estadual do Jaraguá (SP) causado pela visitação humana

SANTOS, E. M. dos

Uninove

Parque urbano, o Pico do Jaraguá é um remanescente da Mata Atlântica e está sujeito a uma série de impactos ambientais. Pesquisar tais impactos é um dos objetivos deste trabalho, pois o Parque Estadual do Jaraguá (SP) representa apenas 2% da área vegetal da cidade e faz parte de uma das Unidades de Conservação criada pelo governo do Estado. A quantidade de visitantes que freqüentam o parque é responsável por uma série de impactos, e a atividade de visitação pode ser maior em algumas estações do ano. Impacto ambiental pode ser definido, em síntese, como as alterações físicas, químicas ou biológicas, de origem antrópica, em um ecossistema. Nas Trilhas da Bica e Pai Zé, situadas no parque, observam-se diversos pontos de erosão, alargamento e compactação do solo. Além das mudanças físicas, existe a hipótese de alterar a dieta alimentar de macacos pregos, que são alimentados freqüentemente pelos visitantes. A construção das trilhas deve ser realizada de maneira que cause o menor impacto possível ao ambiente natural e, conforme a sua finalidade, que seja bem sinalizada e torne a caminhada acessível para todas as faixas etárias.

## Extrato de folhas de arnica paulista usado como elicitor em plantas de cevada (Embrapa 195) contra *Bipolaris sorokiniana*

CARVALHO, A. S.; RODRIGUES, E.; RIBEIRO, I. C. C.; PRADO, K. M.; BACH, E. E.

Uninove

O fungo *Bipolaris sorokiniana*, causador da mancha foliar, tem sido um dos principais responsáveis pelas doenças que vêm atacando a cultura de cevada. Pode ser controlado por fungicidas que, entretanto, acarretam problemas ao meio ambiente. Para atenuar esse mal, utilizou-se extrato de folhas de arnica paulista, oriundo de Valinhos (SP). Foram triturados 10 gramas (g) de folhas em 10 mililitros (mL) de água destilada gelada, sendo, em seguida, filtrada em gaze e armazenada em frasco de vidro a – 4°C. Grupos de dez plantas de cevada foram utilizados nos tratamentos sendo aspergidos cerca de 10 mL da suspensão de conídios, solução do extrato ou água. Os tratamentos foram os seguintes: G1) sadia (aspergidas com

água); G2) aspergidas com extrato; G3) aspergidas com suspensão do patógeno; G4) aspergidas com extrato e, após 24 h, inoculadas com suspensão de conídios; G5) idem ao G4, mas 48 horas; G6, idem ao G4, mas após 72 horas. As plantas foram colocadas em uma câmara úmida e no escuro por 24 horas e, após quatro dias dos tratamentos, as folhas foram retiradas para avaliação da proteção. Os resultados preliminares demonstraram de 69 a 89% de proteção, enquanto as plantas infectadas apresentaram uma proteção interna de 10%. As folhas foram guardadas num *freezer* para posterior utilização em extrato e análises bioquímicas. Assim, o extrato da arnica paulista atuou como elicitor de resistência, impedindo o desenvolvimento do fungo e diminuindo as lesões foliares.

## Extrato de folhas de primavera usado como elicitor promove resistência em plantas de cevada (Embrapa 128) contra *Bipolaris sorokiniana*

CARVALHO, A. S.; SILVA, A. O.; BACH, E. E.

Uninove

Extratos brutos de plantas da flora nativa podem ser utilizados no controle de fitopatógenos, por sua ação fungitóxica direta ou indireta. A doença em cevada, conhecida como mancha foliar, provocada pelo fungo Bipolaris sorokiniana, causa prejuízos aos produtores de cevada cervejeira. O objetivo deste trabalho foi verificar a possibilidade de indução de resistência local e sistêmica, utilizando o extrato das folhas da planta primavera (Bougainvillea spectabilis Willd) em plantas de cevada (Hordeum vulgare L) da variedade Embrapa 128 contra B. sorokiniana. Para elaborar o extrato, 25 gramas (g) das folhas foram triturados com 500 mililitros (mL) de água destilada, permanecendo uma hora na geladeira. Posteriormente, a solução foi filtrada em gaze e guardada no freezer. A concentração utilizada nos tratamentos foi de 3,4 miligramas (mg) de SAB. As plantas de cevada, variedade Embrapa 128 (estágio 5 de desenvolvimento), foram separadas em grupos para tratamentos: G1, aspergidas com água; G2: aspergidas com extrato; G3: inoculadas com patógeno (suspensão de 105 conídios por mL); G4, aspergidas com extrato e, depois de 24 horas, inoculadas com o patógeno; G5: idem ao G4, mas após 48 horas; G6: idem ao G4, mas após 72 horas; G7: pinceladas as primeiras folhas com extrato. A proteção das plantas foi avaliada quatro dias após a inoculação do patógeno. Os resultados obtidos demonstraram que as plantas de cevada, devido ao tempo (24, 48 e 72 horas), apresentaram proteção acima de 90%, desde que tratadas previamente com extrato das folhas. A indução de resistência foi correlacionada com as análises bioquímicas por meio das quais constatou-se aumento na quantidade de enzima beta-glucanase. Os resultados indicam que é possível usar extrato das folhas da planta primavera, como in-

### Seminário / Ciências Biológicas

dutor de resistência, perante plantas de cevada (variedade Embrapa 128) contra *B. sorokiniana*. Resultados parciais fazem parte da dissertação de mestrado do primeiro, defendida na UMC-Biotecnologia.

# Extrato de gengibre usado como elicitor em plantas de cevada (Embrapa 128) promove resistência contra *Bipolaris sorokiniana*

SILVA, A. O.; RODRIGUES, E.; BACH, E. E.

Uninove

A mancha foliar tem sido uma das doenças que vêm atacando a cultura de cevada. Causada por fungos, entre os quais o Bipolaris sorokiniana, esse mal somente é controlado por fungicidas, o que pode acarretar problemas ao meio ambiente. Para controlar a mancha foliar e observar o efeito indutor de resistência, foi utilizado extrato de gengibre. Para a obtenção desse extrato, 10 gramas (g) foram trituradas em 10 mililitros (mL) de água destilada gelada e, em seguida, filtrados em gaze e armazenado em frasco de vidro a – 4°C. Grupos de dez plantas de cevada foram utilizados nos tratamentos, sendo aspergidos cerca de 10 mL da suspensão de conídios, solução do extrato (indutor) ou água. Os tratamentos foram os seguintes: G1, sadia (aspergidas com água); G2, tratadas com indutor (aspergidas com extrato); G3, inoculadas com os patógenos (aspergidas com suspensão do isolado); G4, tratadas com indutor e, após 24 horas, inoculadas com suspensão de conídios; G5, idem ao G4, mas após 48 horas; G6, idem ao G4, mas após 72 horas. As plantas foram colocadas em uma câmara úmida e no escuro por 24 horas e, após quatro dias dos tratamentos, as folhas foram retiradas para avaliação da proteção e análise bioquímica, visando a encontrar a beta-glucanase. Os resultados preliminares demonstraram de 98 a 100% de proteção, bem como aumento dessa enzima nos tratamentos. Assim, extrato de gengibre pode ser utilizado como indutor de resistência.



# Aplicação de algoritmos genéticos para estimação de parâmetros em problemas de engenharia

LIBRANTZ, A. F. H.; ARAÚJO, S. A. de

Uninove

A modelagem numérica de vários processos em engenharia, tais como controle de fluidos, sistemas elétricos de potência, motores de indução e amplificadores ópticos, requer a estimação de parâmetros, de forma que o modelo matemático proposto cumpra seu objetivo. No caso de modelos com comportamento não-linear, envolvendo equações diferenciais de segunda ordem em diante, o problema de estimação de parâmetros torna-se mais complexo, principalmente se houver necessidade de tempo curto de resposta. Das várias técnicas matemáticas que exploram a estimação de parâmetros, a dos Mínimos Quadrados é a mais usual. A despeito da facilidade de implementação dessa técnica, porém, tal procedimento pode ser inviabilizado, em razão do alto esforço computacional despendido. Em outros casos, os algoritmos propostos são complexos e envolvem muitos parâmetros, levando à não-convergência do modelo matemático ou apresentando múltiplas soluções. Nesse contexto, uma solução alternativa é o emprego de técnicas de inteligência artificial (IA) na estimação de parâmetros. Entre essas técnicas encontra-se a dos algoritmos genéticos (AGs). Trata-se de um método de busca e otimização baseado no processo de seleção natural. Embora o AG não seja determinístico, deve ser capaz de convergir para uma solução, sem que seja preciso percorrer todo o espaço de estados. Para averiguar sua aplicabilidade, utilizou-se o AG na estimação de parâmetros em um problema de engenharia envolvendo um polinômio de grau 3. Os resultados obtidos mostraram-se satisfatórios, uma vez que o algoritmo convergiu para uma solução adequada, em tempo hábil.

### Mineração de dados para detecção do perfil do consumidor em sistemas de comércio eletrônico

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

Uninove

Nos últimos anos, temos presenciado um aumento exponencial de informações e recursos na internet. Com bilhões de páginas sendo indexadas pelos motores de busca, encontrar a informação desejada pode tornar-se uma tarefa,

### Seminário / Ciências Exatas e da Terra

além de cansativa, sensível a interpretações e sujeita a erros. Isso tem motivado o desenvolvimento de ferramentas automáticas para descoberta de informações na web. Um dos objetivos dessas ferramentas é proporcionar às empresas de comércio eletrônico conhecimento dos perfis dos usuários de seus sistemas, o que possibilita definir estratégias de marketing, de vendas, além de reduzir os riscos nos negócios. Uma das maiores preocupações das empresas que comercializam pela internet é saber exatamente quais informações mostrar ao usuário (cliente), visando manter sua atenção em ofertas ou produtos em geral, impedindo que ele abandone sua página eletrônica. A mineração de dados na web (também chamada web mining) busca integrar as várias tecnologias aplicadas à internet, desenvolvendo métodos para análise e descoberta de conhecimento. Vários trabalhos de web mining são propostos e muitos usam algoritmos de aprendizagem de máquina, como regras de associação, lógica fuzzy, algoritmos genéticos e redes neurais artificiais. Neste trabalho, abordamos a "mineração de uso da web", que consiste no emprego de ferramentas automáticas para descobrir padrões de acesso dos usuários. O objetivo é desenvolver uma ferramenta, utilizando algoritmos de aprendizagem de máquina, que permita descobrir o comportamento do consumidor de acordo com seu padrão de navegação no sistema.

### Visão computacional aplicada à navegação robótica

ARAÚJO, S. A. de; LIBRANTZ, A. F. H.

Uninove

Robôs autônomos geralmente requerem algoritmos que propiciam sua navegação em ambientes desconhecidos, sem informações prévias. Isso os torna objetos de grande admiração, visto que sua "inteligência" deve permitir que tomem decisões de maneira independente. Entretanto, apesar de toda tecnologia disponível, os robôs móveis ainda são limitados quanto à sua navegação, o que tem motivado o estudo e desenvolvimento de projetos de robôs autônomos para aplicações práticas. Neste trabalho, explorou-se o desenvolvimento de um sistema de navegação autônoma de robôs baseado em mecanismos de visão computacional. Para testar a eficácia dos algoritmos desenvolvidos, utilizou-se o Kit Lego Mindstorms. Nesse sistema, por meio de uma câmera de vídeo posicionada sobre o ambiente, são captados dados referentes à localização do robô, do alvo e dos demais obstáculos – dispostos aleatoriamente no espaço. Então, são transmitidos os dados ao algoritmo responsável que, transformando dados em informações, cria sua "visão" e determina a trajetória a ser percorrida. Utilizam-se, como funções

### Seminário / Ciências Exatas e da Terra

heurísticas, três medidas de distância: *city-block*, *chessboard* e euclidiana. Durante a escolha do melhor caminho, o algoritmo considera também as particularidades do ambiente. Após a definição do traçado, ele é transformado em um pseudocódigo (no quiet c [NQC]) e transmitido, por infravermelho, para acionar o robô. Para implementar os algoritmos, utilizamos a linguagem C, além de uma biblioteca denominada IMG, composta de rotinas para processamento de imagens e visão computacional escritas em C++. Resultados experimentais comprovaram a funcionalidade dos algoritmos propostos.

ENGENHARIA CIVIL

# A contribuição dos materiais reciclados para construção de habitações sustentáveis

LEVY, S. M.; FANTIN, A.; ORNELAS, D. M. de; MEDEIROS JÚNIOR, J. S.; SILVA JÚNIOR, N. V. da

Uninove

Este trabalho avalia a viabilidade técnico-econômica da construção de residências populares com a utilização de quatro materiais política e ecologicamente corretos tais como blocos de vedação, com base em agregados reciclados, tijolos de solo-cimento, telhas onduladas produzidas com aparas de papel e resíduos de garrafas *pet*, e madeiras feitas de resíduos plásticos. O método utilizado baseou-se em pesquisa a fontes, como artigos técnicos encontrados em bibliotecas especializadas, informações disponíveis na internet em entrevistas a fabricantes. Os resultados parciais indicam que esses materiais apresentam preços inferiores aos tradicionalmente utilizados, mas, tecnicamente devem ser controladas propriedades importantes como a absorção dos blocos, o teor de argila existente no solo, no caso dos tijolos de solo-cimento, e as propriedades mecânicas no caso da madeira plástica. Entretanto, essas restrições técnicas não inviabilizam o uso dos materiais reciclados e, ao mesmo tempo, contribuem para a preservação do meio ambiente de duas formas: reduzindo a extração de minerais renováveis e a necessidade de áreas para deposição de resíduos.

### Laboratório virtual de engenharia (Lavie)

JEN, L. C.; LIBRANTZ, A. F. H.; ARAÚJO, S. A. de; DIAS, C. G.

Uninove

Está em desenvolvimento o projeto denominado Laboratório Virtual de Engenharia (Lavie), elaborado para desenvolver um aplicativo gerenciador em software livre e de rotinas computacionais que realizem experiências virtuais relacionadas à Engenharia e à Física. O simulador computacional tem-se constituído uma ferramenta bastante útil em vários segmentos, como pesquisa, mercado ou educação. Na área de educação em particular, ele pode ser usado como importante instrumento pedagógico. Desta feita, espera-se que o aplicativo desenvolvido neste projeto tenha finalidades educacionais para que os estudantes possam: 1) assistir "virtualmente" a experimentos diversos; 2) conhecer os fundamentos teóricos que regem o fenômeno; 3) verificar a concordância com resultados reais medidos, quando possível. O aplicativo, implementado na linguagem Java, é mantido em um servidor Tomcat, específico para esse tipo de aplicação, o que possibilitará que o Lavie esteja acessível, por meio do portal Uninove, aos professores e estudantes interessados. A primeira etapa do Lavie consta de duas experiências: a experiência de vazão do jato d'água e a de gestão de estoque. Houve modelação matemática de ambas e, em seguida, seus resultados foram comparados com os das medidas tomadas numa experiência real. Essa comparação estará inclusa em um documento explicativo do experimento, que contém os fundamentos das ciências que regem o fenômeno. Ademais, pretende-se que o desenvolvimento do projeto Lavie forneça subsídios para que sejam implementadas ferramentas semelhantes de simulação com aplicação em outras áreas do conhecimento.

### O mapeamento da produtividade no ambiente de sistema de manufatura flexível

LELIS, E. C.

Uninove

A medição da produtividade no ambiente de sistema de manufatura flexível (em inglês *flexible manufacturing system* [FMS]) possibilita acompanhar a estratégia de produção e o redirecionamento de diretrizes que ajustem as con-

### Seminário / Ciências Exatas e da Terra

dições da produção às metas da organização e às necessidades de mercado. Este artigo objetiva mostrar alguns indicadores de desempenho que viabilizam mapear a produtividade no ambiente FMS. A metodologia de pesquisa baseou-se no método dedutivo, com abordagem qualitativa e técnica de pesquisa bibliográfica. Observou-se que um ambiente com um FMS tem amplas opções para atendimento a diversos segmentos de mercado, com viabilidade para a obtenção de vantagem competitiva em flexibilidade da produção. No entanto, o usufruto dessa vantagem depende de um eficiente controle de produtividade, em que o mapeamento dos indicadores é a ferramenta que pode contribuir para auxiliar na tomada de decisão. A escolha desses indicadores depende do tipo de flexibilidade adotada na produção e do tipo de categoria do FMS, em que a combinação desses tipos determina o foco principal da produção.

MATEMÁTICA

# Métodos estatísticos aplicados à extração de padrões em visão computacional

ALVES, W. A. L.; MENDES, J. R.; ARAÚJO, S. A. de

Uninove

A visão é um dos meios mais eficientes de que o ser humano dispõe para captar informações. Essa capacidade humana instiga a busca por métodos que permitam estabelecer relações entre os componentes relevantes para entendimento da imagem analisada. A visão computacional consiste de um conjunto de técnicas e metodologias que possibilitam a uma máquina interpretar imagens. Como exemplos de aplicações dessa natureza, citamos a automatização de processos de identificação, a classificação de produtos e a exploração de ambientes diversos. Nesse contexto, os métodos estatísticos têm sido importantes por propiciarem uma descrição da imagem por meio de regras estatísticas que governam a distribuição dos níveis de cinza dos pixels que a compõem. Alguns tipos de medidas estatísticas empregadas com essa finalidade são: o cálculo da média, variância, desvio-padrão, entropia, correlação e histogramas. Na abordagem estatística de primeira ordem, extraem-se características pelo uso de histogramas de primeira ordem. Já na abordagem de segunda ordem, utilizam-se matrizes de correlações que permitem uma diferenciação espacial da distribuição dos níveis de cinza em uma imagem. Diversos trabalhos têm sido propostos para reconhecer padrões em

### Seminário / Ciências Exatas e da Terra

imagens digitais por meio de atributos estatísticos. Neste trabalho, pretende-se comparar os métodos estatísticos de primeira e segunda ordem na extração de características em imagens. A idéia é usar duas abordagens numa aplicação de reconhecimento de padrões em imagens, com intuito de avaliar a aplicabilidade de cada uma delas na extração de peculiariedade, o que é uma das principais tarefas da visão computacional.

# As relações interpessoais nos cursos de pós-graduação *lato sensu* enquanto um dos elementos de mediação entre a racionalidade técnica e a prática

ANAYA, V.

**PUC-SP** 

A proposta deste estudo é verificar se os professores da pós-graduação lato sensu contemplam as relações interpessoais, enquanto um dos elementos de mediação entre a racionalidade técnica e a racionalidade prática. Nesse quadro, é emergente que se reconheça a necessidade de conhecimentos e habilidades pedagógicas para o exercício da função docente. Para essa prática docente em nível superior, é imprescindível a construção de espaços no ambiente educativo, em que anseios, desejos e pensamentos dos educandos possam ser ouvidos e atentamente considerados. As relações interpessoais, vistas como um dos elementos de mediação entre a racionalidade técnica e a prática, possibilitariam um melhor conhecimento do universo escolar, da realidade do aluno e da comunidade, desde que se criassem canais de comunicação para que a identidade do professor e a dos alunos pudessem, ao longo do processo de formação docente, ser construídas e ressignificadas. A metodologia de pesquisa utilizada nesta dissertação terá o aporte da Teoria das Representações Sociais. Os grupos focais serão utilizados como instrumental de coleta de dados, por permitirem que se compreendam as práticas cotidianas e as diferentes perspectivas sobre uma mesma questão.

# A concepção de avaliação educacional veiculada na produção acadêmica do programa de pósgraduação em educação: currículo

TEIXEIRA, C. R.

Uninove

Esta pesquisa utilizou os estudos do Estado da Arte ou Estado do Conhecimento, por se tratar de um instrumento que busca a compreensão do conhecimento sobre determinado tema, em período de tempo específico e, consequentemente, sua sistematização e análise. Apontando a relevância dos estudos

### Seminário / Ciências Humanas

mencionados, permite-se, nesta pesquisa, afirmar, conforme Sá Barreto e Pahim Pinto (2001), André (2002) e Haddad (2002), que o Estado da Arte ou Estado do Conhecimento procura compreender o conhecimento elaborado, acumulado e sistematizado sobre determinado tema, num período temporal que, além de resgatar, condensa a produção acadêmica numa área de conhecimento específica. Essas pesquisas, definidas como de caráter bibliográfico, procuram responder de que forma e em que condições esses conhecimentos têm sido produzidos nas teses de doutoramento e dissertações de mestrado, em publicações em periódicos e em comunicações em anais de congressos e seminários, resgatando concepções no meio de outras não indexadas, numa espécie de exumação cultural. Portanto, o Estado da Arte ou Estado do Conhecimento caracteriza-se como um levantamento bibliográfico, sistemático, analítico e crítico da produção acadêmica sobre determinado tema.

### A escola e o leitor: um desvelar da contemplação à imersão

SILVA, L. N. da

Uniso-SP

Santaella (2004) define três categorias de leitores: o contemplativo/mediativo, que estabelece uma relação com o livro sem a necessidade de se atentar ao tempo, pois a leitura é "[...] essencialmente de contemplação e ruminação, porque se pode voltar às páginas, repetidamente [...]" (2004, p. 24); o movente/fragmentado, que, devido ao cenário moderno, construído a partir do cinema, criou uma nova forma de interagir com o mundo, aprendendo a transitar entre livros e imagens, perdendo a noção de "[...] onde termina o real e onde começam signos que se nublam e se misturam [...] "(2004, p. 31), e o <u>imersivo/virtual</u>, que põe em ação habilidades de leitura muito distintas daquelas que são empregadas pelo leitor de um texto impresso como um livro ou da imagem disponibilizada pelo cinema e pela TV. O leitor imersivo/virtual, conectado no ciberespaço, faz sua navegação tendo como exigência a velocidade e a atualização dos dados nos quais se encontra imerso. Logo, a escola que ainda desenvolve habilidade contemplativa no educando e não atenta para a velocidade e a atualização exigida pelo ciberespaço não está preparada para trabalhar a leitura com o educando atual: o sujeito que possui o perfil cognitivo imersivo/virtual.

# A retextualização como um instrumento facilitador da produção textual

BARRETO, L. V.

Mackenzie

Pretende-se mostrar neste trabalho que a retextualização pode ser um instrumento auxiliar para o desenvolvimento das produções textuais, partindo-se da oralidade como premissa para posterior expressão escrita. Segundo Marcuschi (2000), a retextualização é o fenômeno das metamorfoses lingüísticas operadas tanto na fala quanto na escrita, isto é, as mudanças na seleção dos elementos que compõem a linguagem podem ocorrer tanto na fala quanto na escrita, mesmo em se tratando de um único tema. A práxis da retextualização, um interacionismo sociodiscursivo, mediante a utilização das tipologias discursivas e seus gêneros, representa não só a exposição do universo cognitivo, mas também a aprendizagem de diferentes tipologias e gêneros. Esse interacionismo ajudará o próprio professor que, consequentemente, se colocará na sua função: a de contribuir para o aprendizado do aluno e apoiá-lo na superação de problemas de ordenação, concatenação, enfim da organização textual da própria língua, no dizer falado e escrito. Como resultado, o professor verificará que a retextualização facilitará a construção do texto e mostrará a "revelação do educando". Nesse revelar, o educador torna-se responsável pela melhoria do texto do aprendiz. Cabe dizer que o homem é pensamento, é palavra e as palavras transformam-se em ação, transformação.

## A eficácia da avaliação contínua no processo de ensino e aprendizagem

SALDANHA, A. L. R.; LELIS, E. C.

Uninove

Na sociedade, a avaliação de aprendizagem tem um estereótipo punitivo e, tradicionalmente, a comunidade discente costuma esperar, "solicitar" instrumentos avaliativos somativos, uma vez que espera resultados frios e estanques, com respostas diretas dos trabalhos e provas realizados. Nesse universo, os educadores enfrentam o desafio na manutenção de uma avaliação contínua para que haja garantia de qualidade da aprendizagem, que valorize uma construção progressiva do conhecimento. O objetivo deste trabalho é discutir a eficácia da avaliação contínua no processo de ensino e aprendizagem. A metodologia de estudo baseou-se em pesquisa bibliográfica, numa abordagem qualitativa, pelo método dedutivo. A pesquisa destaca que a eficácia da avaliação contínua está

### Seminário / Ciências Humanas

em registrar, em diferentes momentos, a evolução do aluno na assimilação do conhecimento. Ademais, o professor e o estudante, juntos, podem aperceber-se precocemente de uma dificuldade no decorrer do curso e tomar medidas para saná-la. Portanto, a ação avaliar é nada mais que um instrumento "auxiliar da aprendizagem", não tendo, por isso, caráter de aprovação ou reprovação, mas de construção do conhecimento.

### Avaliação na educação: da retórica à prática

COSTA, L. P. da

IPF/UBC

As visões de homem, mundo e conhecimento, constituídas ao longo do desenvolvimento da humanidade, marcaram a concepção de escola, ensino, aprendizagem e, sobretudo, de avaliação. Se é dever da escola e direito do cidadão o acesso a esse saber, podemos dizer que, da maneira como ele é concebido nos diferentes momentos da história, medeia a concepção de avaliação e suas relações na prática pedagógica. Este trabalho se propôs analisar a mediação do professor no processo de ensino e aprendizagem da leitura e da escrita. Utilizamos a observação, o questionário, a análise documental e a das relações de inter e intradiscursividade, nos discursos manifestados que integram o universo do discurso político-educacional, para examinar os valores da sociedade atual. Assim, pudemos perceber que a avaliação adotada impõe regras que definem e estabelecem certo padrão de conduta num modelo predeterminado, além de excluir do grupo aqueles que a seus critérios não, conseguem atender, desempenhando papel importante no fracasso escolar. E necessário que a escola se perceba como instrumento desse sistema e abra espaço na conquista de sua autonomia para servir ao ensino e à aprendizagem.

### Escrita e angústia: uma investigação, por um viés psicanalítico, dos impedimentos subjetivos para produção textual

SARTORE, A. R.

Unibe

Por constatar-se severa dificuldade na produção textual por parte de futuros alfabetizadores (graduandos em Pedagogia), buscaram-se balizas na Psicanálise, por meio dos estudos sobre a angústia, empreendidos por Sigmund Freud e Jacques Lacan, que permitissem desenvolver uma pesquisa a respeito do que gera tal dificuldade e que guiassem uma análise teórica do envolvimento subjetivo que resulta na marca diferencial entre alguns tipos de escrita. Propõe-se que a inibição, o sintoma e a angústia sejam afetos convocados pelo sujeito do inconsciente, o que os torna impeditivos da produção. Questiona-se, porém, se leitores assíduos, cujos textos são padronizados e sem traços de autoria, apresentariam facilidade para escrever em virtude de importarem, maciçamente, o discurso alheio, poupando-se de uma exposição ao outro. Finalmente, ponderou-se a possibilidade de que se instale, pela leitura de literatura consagrada, uma particular transferência e sublimação, de forma que ela se configure em autoria, produzindo "efeito de trabalho" gerador de produção textual.

### Pierre Bourdieu e Michel de Certeau na pesquisa em educação: reflexões sobre a teoria das práticas

MORAIS, P. T. de

SEE-SP/Uninove

Neste trabalho, procura-se refletir sobre os conceituais teóricos de Pieere Bourdieu e Michel de Certeau e sua relevância para a pesquisa em Educação. Tal reflexão se realiza pela análise do conceito de *habitus* e de capital nas obras de Pierre Bourdieu, uma vez que são princípios distintivos e formas de poder geradoras de práticas cotidianas sociais que classificam e dividem os indivíduos, atribuindo-lhes valores referenciais que se realizarão simbolicamente na sociedade. A teoria das práticas cotidianas, formulada por Michel de Certeau, faz-se presente neste estudo, pois parte-se do pressuposto de que o cotidiano não é estanque tal qual o sistema dominante apresenta, e sim constituído de múltiplas alternativas que os indivíduos dominados utilizam para subverter a "ordem" imposta pelos detentores do "poder". Dessa maneira, o objetivo será contribuir para o debate sobre a pesquisa em Educação e, de um modo geral, para a pesquisa como produtora de conhecimento e transformadora da sociedade, a partir de análises que permitam o reconhecimento dos mecanismos simbólicos que se fazem presentes na escola por intermédio do arbitrário cultural.

### Professor interino: um estudo sobre como, em inícios da República, em São Paulo, cidadãos comuns foram transformados em professores primários

SOUTO, R. A. T.

Faculdade Santa Rita de Cássia

Neste artigo, apresento algumas considerações sobre a instituição da profissão de professor, com base em pesquisa realizada no doutorado, que se concentrou na análise das práticas de recrutamento e qualificação de professores primários instituídas na escola pública do Estado de São Paulo, no período de 1892 a 1933. Procura-se, neste trabalho, discutir como cidadãos comuns, no início da República, em São Paulo, foram transformados em professores públicos. Para tanto, utilizaram-se, como fontes privilegiadas, os critérios de inscrição no concurso, estabelecidos pelo Estado para o recrutamento, e os documentos encaminhados ao Conselho Superior da Instrução Pública. Esses documentos serão analisados por assumirem, em geral, a função de demonstrar a inserção social dos candidatos e seu lugar na rede de relações da sociedade. Alguns candidatos a professor usavam os atestados, apresentados como prova, para estabelecer, além da relação familiar, um reconhecimento de qualificação no magistério, pois entre os requisitos necessários à inscrição não havia nenhuma exigência profissional nem sequer frequência a qualquer curso, em qualquer nível de ensino. No entanto, os candidatos possuidores de títulos escolares ou sociais, ao se inscreverem, faziam valer seu capital cultural e social. Embora aqueles professores não tivessem o direito de permanência no cargo, tão logo esse direito fosse solicitado pelo professor preliminar, como garantia de ingresso, os exames prestados passavam a constituir um dos meios menos dispendiosos para o exercício da profissão.

# Progressão continuada e tradição escolar: continuidades e rupturas nas práticas escolares

MONFREDINI, I.

Uninove

Neste texto, tratamos de alguns aspectos da prática escolar suscitados com a implementação do regime de progressão continuada pela Secretaria de Educação do Estado de São Paulo (SEE-SP), os quais se delineiam na cul-

tura escolar de uma centenária instituição da capital paulista. O objetivo foi compreender a constituição de práticas escolares, considerando não apenas as possíveis consequências das políticas educacionais, mas também sua historicidade relacionada à própria história da instituição escolar. Com a realização desse itinerário, constatamos que a tradição presente na escola pesquisada sugere práticas que ampliam a função da educação escolar se comparada com o que é postulado nas políticas educacionais. Trata-se de análise parcial de pesquisa qualitativa em andamento, realizada em uma instituição escolar situada na capital paulista. Fazemos esta primeira aproximação com a realidade pesquisada, com base na vasta documentação histórica encontrada na escola. Inicialmente, tratamos das políticas educacionais em vigor, procurando indicar as contradições que sugerem a restrição da função da escola. Em seguida, apresentamos a cultura escolar da escola pesquisada, sua constituição histórica e práticas escolares que, apesar de referenciadas na tradição escolar moderna e liberal, são mais amplas e "inclusivas" do que o proposto nas atuais políticas educacionais.

### Redes de associativismo em São Paulo

GOHN, M. da G. M.

CNPq/Uninove

Em São Paulo, os problemas sociais e urbanos se acirraram nos últimos anos. Os dados apontam para uma correlação entre pobreza, desemprego, baixa escolaridade e espaço urbano deteriorado. Não obstante a esse cenário, este trabalho demonstra que, apesar dos problemas sociais e urbanos, São Paulo é também um grande laboratório de projetos sociais, ações e experiências; palco e objeto de movimentos, lutas sociais e novas redes de associativismo civil. O trabalho objetiva apresentar um panorama de associativismo em São Paulo, dando destaque maior às organizações e movimentos que atuam ao redor da temática da moradia popular. Os dados foram obtidos via entrevistas, reportagens e documentos das próprias organizações estudadas. O período pesquisado é de 2000 a 2006. O trabalho conclui que novas formas de organização têm sido criadas na sociedade civil, assim como novos espaços públicos. O movimento de moradia é o mais organizado no meio popular. Novas redes temáticas têm-se formado, em articulações eventuais ou mais permanentes, em que se juntam movimentos de moradia, saneamento, transporte, de jovens, negros, grupos culturais, atividades artísticas e atividades ambientais etc., fazendo do urbano e das políticas públicas tema e objeto renovado de ação.

## Valores matemáticos na valorização do ser humano: a ética de *O homem que calculava*

ALVARENGA, M. V. de M.

Uninove

O currículo das escolas de ensino médio e fundamental é composto de disciplinas que abrangem diversas áreas do conhecimento, áreas que interagem entre si e buscam trazer, em grande parte das vezes, o conhecimento específico e ordenado de determinado conteúdo. Os PCNs apresentam a transversalidade como fundamento da integração das disciplinas do currículo, relacionando-as às questões da atualidade e deixando que os temas transversais sejam orientadores também do convívio escolar. Entre os temas propostos encontra-se a ética, principal abordagem deste trabalho, em que, por meio de fragmentos da obra O homem que calculava, de Malba Tahan, pode-se trabalhar conteúdos, aliando matemática e ética. A pesquisa aqui apresentada tem como objetivos principais priorizar o processo de ensino-aprendizagem como formador de cidadãos críticos, resgatar a auto-estima dos participantes do processo educacional, enfatizar a importância da leitura, escrita e interpretação de dados na matemática e conscientizar o educando de seu real valor, seja na escola, seja na sociedade. Assim, a aplicação gradual da transversalidade deverá resultar numa profunda melhoria nos aspectos sociais, educacionais e pessoais dos envolvidos.

### A percepção das causas da fibromialgia pela mulher. Uma abordagem qualitativa

KUAHARA, M. V.; FELDMAN, D.; BLAY, S. L.; PELUSO, E. T. P.

**EPM-Unifesp** 

Fibromialgia (FM) é uma síndrome dolorosa crônica, não-inflamatória, classificada por meio de determinados critérios (dor difusa e número de tender points). Embora, nas últimas décadas, essa doença venha sendo bem estudada, isso não tem sido suficiente para que se conheçam suas causas. O principal objetivo deste estudo foi investigar como as mulheres percebem as causas da FM, além de avaliar se diferenças socioeconômicas influenciam nessa percepção. Para realizar essa investigação, utilizou-se a abordagem qualitativa em 25 mulheres que preencheram os critérios de classificação do Colégio Americano de Reumatologia (1990) para a FM. Desse total, 11 pertenciam a classes socioeconômicas altas (A e B), e 14, a classes baixas (C, D e E). O tipo de amostra foi intencional, e a estratégia de amostragem, do tipo variação máxima. O tamanho da amostra seguiu o princípio da saturação. Foram realizadas entrevistas abertas, sendo utilizado um roteiro, como guia, pelo entrevistador. Em seguida, esse material foi transcrito e analisado pelo método Grounded Theory, com os conceitos emergentes agrupados em categorias e subcategorias. O estudo foi supervisionado por uma psicóloga e por dois psiquiatras. Duas categorias principais emergiram da análise qualitativa: história de vida; abstração e simbolização das causas. Das 25 mulheres, 21 relataram que tiveram algum tipo de sofrimento psicológico e/ou físico durante sua trajetória de vida, 19 disseram que passaram por estresse psicológico prolongado na infância. As mães foram responsabilizadas pelos traumas. Os termos mais citados por elas foram abandono emocional e físico, rejeição, insegurança, violência verbal e física entre os pais e, em um caso, carência material. Quinze mulheres relataram, como causa da FM, todo o estresse emocional vivido, relacionando fatores psicossociais. A causa da FM foi percebida como decorrente de toda a história de vida de cada mulher. Para atenuar esse mal, é necessário que haja integração entre mente e corpo e uma elaboração psíquica da causa. A simbolização-abstração, conseguida pelas mulheres com FM, não ocorre em pacientes que apresentam transtornos somatoformes e que não conseguem abstrair-se do pensamento concreto.

# Ações educativas em planejamento familiar: relato de experiência do programa do PSC-Uninove

FERNANDES, L. D. da S.; VAZ, M. J. R.; OLIVA, M. da P. M.; STOPIGLIA, R.

Uninove

O programa educativo de planejamento familiar (PF) teve como finalidade orientar a comunidade sobre métodos contraceptivos. Para isso, utilizou-se, como metodologia o estudo descritivo quantitativo que envolveu 55 indivíduos. Os interessados realizavam consulta de enfermagem e eram integrados aos grupos. Os dados foram coletados da ficha de consulta e todos assinaram o termo de consentimento. Todos participaram dos dois ciclos de palestras, cada um com quatro encontros livres, dirigidos por alunos e docentes, em que foram tratados os diferentes métodos de contracepção. A maioria era do sexo feminino, idade < 30 anos, com escolaridade até 11 anos. Condon masculino e hormônio foram os métodos contraceptivos mais utilizados. Após as palestras, não houve diferença na escolha do método, mas priorizaram-se os métodos mais eficazes (DIU e laqueadura). Houve diferenças significantes entre morar com parceiro e utilizar algum método e realizar o papanicolau (p = 0,002 e p < 0,001, respectivamente). Concluiu-se que o programa contribuiu para ampliação do conhecimento sobre contracepção e para livre escolha do método, finalidade do programa de PF.

### Análise comparativa do trabalho metabólico durante o teste da caminhada dos seis minutos e do degrau em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica

CORSO, S. D.; MALAGUTI, C.; SAMPAIO, L. M.

Uninove

A limitação ao exercício é uma das principais características da doença pulmonar obstrutiva crônica (Dpoc). Para avaliação da capacidade funcional, destacam-se, por sua fácil aplicabilidade e pelo baixo custo, os testes da caminhada de seis minutos (TC6) e do degrau de seis minutos (TD6). O objetivo

deste estudo foi comparar as respostas fisiológicas e o trabalho metabólico no TC6 e TD6. Foram estudados 25 pacientes (23 homens) com Dpoc estável (VEF1 50,5  $\pm$  20,5% do previsto). Os pacientes realizaram dois TC6 no mesmo dia e, em outro, dois TD6. O TC6 e o TD6 apresentaram-se altamente repetíveis. Quando comparados, o TC6 e o TD6 levaram a respostas cardiovasculares similares (freqüência cardíaca [FC] e pressão arterial [PA]) e respiratórias (freqüência respiratória [FR] e saturação de oxigênio) aos seis minutos de exercício. Entretanto, maiores escores para sensação de dispnéia e cansaço em membros inferiores foram observados no TD6 (p < 0,05). Foi observada uma correlação altamente significante entre o trabalho metabólico no TC6 e TD6 (r = 0,7; p < 0,0001). Além de induzirem a respostas fisiológicas similares, concluiu-se que o TC6 e o TD6 demonstraram comportamento semelhante em termos de trabalho metabólico.

# Análise da citotoxicidade de materiais utilizados para remoção química e mecânica de cárie em cultura de fibroblastos e em subcutâneo de ratos

MARTINS, M. D.; FERNANDES, K. P. S.; SANTOS, E. M.; PAVESI, V. C. S.; MOTTA, L.; BUSSADORI, S. K.

Uninove

O processo de remoção química e mecânica de cárie alia características atraumáticas, antimicrobianas, com mínimo estímulo doloroso, e preserva, ao máximo, as estruturas dentais saudáveis. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos citotóxicos do Papacárie em fibroblastos cultivados ( $in\ vitro$ ) e sua biocompatibilidade no tecido subcutâneo ( $in\ vivo$ ) em comparação com Carisolv. Para o estudo  $in\ vitro$ , os materiais foram aplicados em lamínulas de vidro e colocados em culturas de células (NIH-3T3). A análise da citotoxicidade foi realizada no período de 0, 6, 12 e 24 horas, para o ensaio de viabilidade, e em 1, 3, 5 e 7 dias, para o ensaio da sobrevivência. Como grupo-controle, utilizaram-se culturas que receberam apenas lamínulas de vidro. Os dados foram tratados por Anova e teste de Tukey ( $P \le 0,05$ ). Para o estudo  $in\ vivo$ , as substâncias foram introduzidas em tubos de polietileno e implantadas no subcutâneo de rato. Após 2, 7, 15, 30 e 60 dias, o tecido foi preparado para o exame histopatológico. Os resultados

### Seminário / Ciências da Saúde

revelaram não haver diferenças na viabilidade de células entre os dois grupos experimentais; no entanto, o grupo-controle mostrou uma porcentagem significativamente maior da viabilidade nas primeiras 12 horas. Nenhuma diferença na sobrevivência das células entre o grupo-controle e os grupos experimentais foi observada. A análise histológica mostrou uma resposta inflamatória moderada no período de dois e sete dias; leve, em 15 dias; e quase inexistente, em 30 e 60 dias, em ambos os grupos experimentais. Concluiu-se que os dois materiais testados são biocompatíveis.

### Análise da reprodutibilidade na mobilidade torácica em indivíduos normais com Dpoc moderado-grave

MALAGUTI, C.; CORSO, S. D.; SAMPAIO, L. M.

Uninove

A cirtometria torácica é um método de baixo custo e facilmente disponível na prática do fisioterapeuta. Entretanto, sua reprodutibilidade ainda não foi estudada, para isso foi elaborado este estudo. Foram avaliados 23 pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (Dpoc) e 11 indivíduos saudáveis, em duas visitas. Em cada uma, a cirtometria torácica (regiões axilar, processo xifóide e cicatriz umbilical) foi realizada duas vezes por dois examinadores. Observou-se que: 1) duas medidas realizadas num mesmo dia pelo mesmo examinador apresentaram excelente concordância; 2) dois examinadores independentes, realizando as medidas no mesmo dia, demonstraram alta confiabilidade; 3) um mesmo examinador, ao realizar as medidas em dias diferentes, apresentou excelente reprodutibilidade. Houve significante correlação entre a capacidade inspiratória e a cirtometria das regiões axilar e cicatriz umbilical nos pacientes com Dpoc. Concluiu-se que, apesar de alta concordância intra e interdia e intra e interinvestigador, as medidas de cirtometria demonstraram alta variabilidade nas regiões estudadas. Em pacientes com Dpoc, a cirtometria pode ser usada com inferência da mobilidade torácica, por correlacionar-se positivamente com a medida de capacidade inspiratória.

# Comparação do teste de caminhada de seis minutos entre pacientes asmáticos e sedentários

SAMPAIO, L. M.; MALAGUTI, C.; CORSO, S. D.

Uninove

O teste de caminhada de seis minutos (TC6), por ser um teste submáximo, representa uma maneira indireta de avaliar a capacidade de os portadores de patologia pulmonar se exercitarem. Trata-se, portanto, de uma maneira simples, fácil e prática de realizar atividades, além de consistir uma modalidade familiar e diária de exercício. Este trabalho teve como objetivo comparar o TC6 entre pacientes asmáticos e sedentários. Foram estudados 20 indivíduos, sendo 10 asmáticos e 10 sedentários saudáveis, com média de idade de  $28.7 \pm 6.5$  anos. Foi realizado o TC6 em um corredor de 30 metros (m) de comprimento por 2 m de largura, sendo monitorizadas, a cada dois minutos, a saturação periférica de oxigênio e a freqüência cardíaca (FC), além de ser dado, a cada minuto, o incentivo verbal, segundo as normas da American Toracic Society, 2002. Pelo teste de Mann Whitney (p < 0,05), houve diferença estatisticamente significativa entre as variáveis: distância percorrida e a FC (554,1  $\pm$  107,6 e 670,2  $\pm$  103,7 m) e (100,4  $\pm$  15,2 e 94,2  $\pm$  10,2 batimentos por minuto [bpm]), respectivamente entre os asmáticos e sedentários.

# Avaliação da citotoxicidade, in vitro, de cogumelos medicinais em fibroblastos cultivados de mucosa bucal humana

FERNANDES, K. P. S.; BUSSADORI, S. K.; MARQUES, M. M.; BACH, E. E.; WADT, N. S. Y.; MARTINS, M. D.

Uninove

Os compostos derivados de cogumelos, por serem oxidantes, demonstrarem uma ação moduladora positiva ou negativa imune e inibirem alguns tumores, desempenham um importante papel medicinal. Com o objetivo de avaliar o uso de cogumelos para o tratamento de lesões inflamatórias bucais, busca-se comparar a citotoxicidade imediata de extratos de Cogumelo do Sol com o extrato de

### Seminário / Ciências da Saúde

Agaricus sylvaticus, tendo como controle medicamentos a base de corticóides, convencionalmente utilizados em úlceras bucais (Omcilon A em Orabase e Psorex em creme e pomada). Os fibroblastos de mucosa gengival humana foram mantidos por 24 horas em contato com os meios condicionados e as substâncias. A análise da citotoxicidade foi realizada pelo método do MTT. Os resultados foram comparados pelo método de Anova, complementado pelo teste de Tukey, com nível de significância de 5% (p  $\leq$  0,05). Todas as substâncias analisadas foram consideradas biocompatíveis, apresentando atividade mitocondrial similar à do grupo-controle, com exceção do grupo tratado com meio condicionado por Omcilon A em Orabase e Psorex pomada que exibiram um aumento da atividade mitocondrial, o que pode caracterizar um estímulo à proliferação celular. Conclui-se que os cogumelos testados são biocompatíveis, *in vitro*, com fibroblastos da mucosa bucal humana, devendo agora ser alvo de novas pesquisas que indiquem seu efeito e comportamento *in vivo*.

### Avaliação farmacognóstica e a triagem de plantas com atividade antimicrobiana

WADT, N. S. Y.

Uninove

Os produtos naturais, principalmente as plantas medicinais, têm sido utilizados no combate à diversas enfermidades, sejam elas humanas, animais ou vegetais. Os trabalhos do pesquisador e do grupo visam a realizar uma triagem das espécies da flora brasileira, para encontrar aquelas que possuam atividade antimicrobiana e/ou cicatrizante, ou que sejam tão bem adaptadas a ponto de serem chamadas de nativas. A goiaba, *Psidium guajava L*, cresce em todo o território nacional e é muito conhecida por seu fruto comestível; no entanto, suas folhas não são utilizadas pelos produtores. No trabalho realizado com as folhas de goiaba, verificou-se que elas possuem excelente atividade antimicrobiana contra microrganismos da flora oral e da pele ao ser manipulada, no formato de extrato, com gel, com finalidade cicatrizante e antimicrobiana, no combate às úlceras bucais e às varicosas. O gel mostrou-se muito efetivo como cicatrizante, estando, no momento, em fase de finalização sua formulação ideal para a odontologia e, em teste, para úlceras varicosas. Outra planta com excelente atividade

antimicrobiana é o barbatimão, nativo do cerrado brasileiro, cujo caule possui cascas com grande concentração de taninos, classe de substância com atividade cicatrizante e antimicrobiana. Essa planta apresenta inibição de cerca de 50% contra *Candida albicans*, levedura oportunista responsável por inúmeras doenças, entre as quais a candidíase vaginal e oral. Verificou-se também que outras espécies estão sendo testadas pelo grupo, algumas delas muito promissoras.

## Biocompatibilidade *in vitro* e ação cicatrizante em úlceras bucais de sebo de cobra

BUSSADORI, S. K.; MARTINS, M. D.; PAVESI, V. C. S.; MARTINS, M. A. T.; SANTOS, E. M.; FERNANDES, K. P. S.

Uninove

A gordura de serpentes, utilizada como antiinflamatório natural, tem suas propriedades descritas empiricamente. Esta pesquisa objetivou avaliar a biocompatibilidade e a ação cicatrizante do sebo de cobra Cascavel (Crotallus durissus ruruima) em úlceras bucais. Para a citotoxicidade, utilizaram-se fibroblastos embrionários de rato NIH-3T3, plaqueados em 1 x 104 células por placa de Petri. Em curto e longo prazos, obteve-se a viabilidade celular pelo método da exclusão de células coradas pelo azul de Trypan. Para a análise da ação cicatrizante, provocaram-se, por meio de punch, úlceras traumáticas na mucosa de 50 ratos Wistar, que foram divididos em G1, sem medicação, e G2, animais tratados. A avaliação histológica (1, 3, 5, 7 e 14 dias) considerou o tipo e a intensidade do infiltrado inflamatório, grau de re-epitelização, tecido de granulação e fibrose tecidual. Criou-se uma tabulação para o grau de cicatrização, variando de um (reparo total) a cinco (úlcera com processo inflamatório agudo). Os dados foram tratados estatisticamente com Kruskal-Wallis. Na biocompatibilidade a longo prazo, após 24 horas, todos os grupos experimentais apresentaram viabilidade celular entre 80 e 100%, que foi reduzida a partir desse período. A curto prazo, observou-se redução da viabilidade celular comparada ao grupo-controle, porém com viabilidade celular até o último período avaliado. Na ação cicatrizante, os resultados mostraram que não houve diferença, estatisticamente significante, entre os escores de reparação dos grupos. Conclui-se que o sebo da cobra não demonstrou ser citotóxico em cultura de fibroblastos; porém, nas condições estudadas, não mostrou capacidade de acelerar o processo de reparo tecidual.

# As dificuldades motoras de indivíduos portadores da síndrome de Down são permanentes?

MARCONI, N. F.

Uninove

Após praticar movimentos simples (i.e. flexão do cotovelo), indivíduos portadores da síndrome de Down são capazes de mudar o padrão de co-ativação para um padrão recíproco de ativação muscular, melhorando a cinemática desses movimentos. Durante a execução de movimentos mais complexos, esses indivíduos são incapazes de modular os envelopes de atividade muscular e os torques musculares com a distância movida. Como resultado, os movimentos são mais lentos e desengonçados. Este estudo testou a hipótese de que, por meio de um treinamento, indivíduos portadores da síndrome de Down são capazes de adotar estratégias cinemáticas, cinéticas e eletromiográficas (EMG) mais eficientes para controlar movimentos complexos de reversão do braço no plano horizontal. Oito indivíduos portadores da síndrome de Down participaram deste estudo. A cinemática de movimentos de reversão do braço, realizados em três distâncias diferentes, foi reconstruída por meio do sistema óptico de análise de movimento. Os torques musculares e de interação das articulações do ombro e do cotovelo foram calculados usando-se a dinâmica inversa. A atividade EMG dos principais músculos também foi registrada com o auxílio de eletrodos de superfície. Após o treinamento, indivíduos portadores da síndrome de Down não foram capazes de aumentar a quantidade de atividades EMG dos torques dinâmicos e de interação em ambas as articulações. Com a prática, esses indivíduos reduziram o tempo de movimento, aprendendo a reverter esse movimento imediatamente no alvo, mas não conseguiram melhorar sua velocidade. Conclui-se que indivíduos portadores da síndrome de Down se beneficiam da prática de movimentos de reversão do braço. Entretanto, mesmo após um treinamento intensivo, eles falharam em usar algumas estratégias mecânicas que poderiam aumentar a velocidade desses movimentos.

### Depressão: como vivem as mulheres com essa doença?

CONÇALES, C. A. V.; MACHADO, A. L.

Uninove/USP

A depressão é uma doença muito comentada e estudada atualmente. A Organização Mundial de Saúde (OMS) prevê que, até 2020, ela sairá do quarto para o segundo lugar na lista de doenças dispendiosas e fatais. É uma doença

que traz prejuízos à pessoa, à família e à sociedade e afeta milhões de pessoas em todo o mundo. O objetivo deste estudo foi compreender a experiência da mulher com depressão. A coleta de dados foi realizada em um Centro de Atenção Psicossocial (Caps) da cidade de São Paulo (SP), por meio de entrevistas, utilizando-se, como referencial metodológico, a História Oral de Vida. Participaram do estudo seis colaboradoras. Os dados foram analisados, de acordo com a análise de conteúdo. A mulher com depressão vive a doença de maneira tão intensa que esse mal toma todo o espaço e engloba a vida de tal forma que essa se torna apenas pano de fundo. As narrativas focalizam o viver com os sintomas, as tentativas de suicídio, os possíveis eventos desencadeantes, a busca pela etiologia e o tratamento realizado. Este estudo possibilitou compreender que as pessoas têm vida, projetos e necessidades diferentes e que tanto o projeto terapêutico quanto o cuidado dispensado pelo enfermeiro devem ser dirigidos para atender à sua singularidade no mundo.

# Extrato aquoso de folhas de goiaba usado como elicitor em plantas de cevada (Embrapa 195) promoveu resistência contra *Bipolaris sorokiniana*

SILVA, A. A. O.; SILVA, M. A.; OLIVEIRA, D. S.; BACH, E. E.

Uninove

O patógeno Bipolaris sorokiniana causa mancha foliar e tem sido um dos causadores de uma das doenças que mais vêm atacando a cultura de cevada, podendo ser controlada por fungicidas que acarretam problemas ao meio ambiente. Diante disso, foi utilizado extrato aquoso de folhas de goiaba, oriundo de Valinhos (SP), composto de 10 gramas (g) de folhas de goiaba trituradas em 10 mililitros (mL) de água destilada gelada, filtrada em gaze e armazenado em frasco de vidro a – 4 °C até a sua utilização. Grupos de dez plantas de cevada foram utilizados nos seguintes tratamentos: G1) sadia (aspergidas com água); G2) aspergidas com extrato; G3) aspergidas com suspensão do patógeno; G4) aspergidas com extrato e, após 24 horas, inoculadas com suspensão de conídios; G5) idem ao G4, mas após 48 horas; G6) idem ao G4, mas após 72 horas. As plantas foram colocadas em câmara úmida e escura por 24 horas e, após quatro dias dos tratamentos, as folhas foram retiradas para avaliação da proteção. Os resultados preliminares demonstraram 76 a 88% de proteção, enquanto as plantas infectadas apresentaram uma proteção interna de 10%. As folhas retiradas foram guardadas em freezer para posterior extrato e análises bioquímicas. Conclui-se que o extrato de folhas de goiaba em água atua como elicitor de resistência, impedindo o desenvolvimento do fungo e acarretando diminuição das lesões foliares em plantas de cevada.

### Ilusões óticas na transformação do sorriso

MASUDA, M. S.; ROMÃO JÚNIOR, W.; TANJI, E. Y.; ELIAS, L. E. M.

Uninove

A restauração ou reconstrução de dentes anteriores, por desempenhar papel de destaque no sorriso, é de extrema relevância na composição estética de um indivíduo. Quando por uma razão definida, um ou mais dentes apresentarem necessidade de modificações, deverão ser considerados pelo profissional, a princípio, isoladamente, a observância e o conhecimento de todas as características do elemento dental em questão que, posteriormente, deverá analisá-lo em relação aos seus adjacentes e antagonistas, de maneira cuidadosa, procurando a harmonização do conjunto. O conhecimento de fatores relacionados à anatomia, tais como proporcionalidade, inclinação axial, contorno gengival, textura de superfície, cor e área plana, bem como a escolha do material restaurador e o emprego de conceitos de ilusões ópticas poderão auxiliar na obtenção de um sorriso natural.

### IMC *versus* peso de mochila em escolares do ensino fundamental

SILVA, P. V. da; FRANCO, R. C.; BERBEL, A. M.; SOUZA, J. B. S.

Uninove

O propósito deste estudo foi analisar a associação entre o tipo e o peso do transporte de material escolar, o índice de massa corporal (IMC) e a idade, pois o peso carregado é frequentemente desproporcional ao da criança, levando a desequilíbrios posturais e problemas articulares, podendo ser agravado pelo sobrepeso da criança. Este estudo foi realizado na Escola Estadual Florinda Cardoso, localizada na zona norte de São Paulo (SP). Fizeram parte deste estudo, 800 crianças de 6 a 12 anos com média de 8 anos. A população foi escolhida pelo método estatístico por conveniência. A verificação da adequação do peso do material escolar foi feita com base na relação entre o peso da mochila e o peso corporal das crianças, utilizando a seguinte classificação: inferior ou igual a 10% do peso corporal, o da mochila é adequado; superior a 10% do peso corporal, é considerado inadequado, sendo também analisado o tipo de mochila. O IMC foi calculado pela formula IMC = peso/altura<sup>2</sup> e curva de percentil. O peso do material inadequado foi observado pela maioria (67,62%), sendo o tipo de mochila com duas alças o mais utilizado. O estado nutricional que mais se destacou foi o eutrofismo (69,5%), com a prevalência de sobrepeso e obesidade maiores em relação à desnutrição. Os resultados do estudo permitem concluir, para esse grupo de crianças, que elas carregam peso excessivo em suas mochilas, independentemente do IMC, e que aquelas com menos idade carregam mais peso em suas mochilas.

### Incidência de reações adversas relatadas por universitários usuários de inibidores de fosfodiesterase-5

NASCIMENTO, J. W. L.; FREITAS, V. M. de; MENEZES, F. G. de; ANTONIALLI, M. M. S.

Uninove

Entre os medicamentos existentes para o tratamento de disfunção erétil, os inibidores da fosfodiesterase-5 (PDE-5), tais como o sildenafil, a tadalafila e o vardenafil, são os mais utilizados, apresentando boa eficácia clínica e tolerabilidade. Entretanto, apesar de a necessidade de tratamento se restringir a indivíduos com diagnóstico de disfunção erétil, boa parte da população utiliza esses medicamentos sem diagnóstico ou prescrição médica, aumentando o risco de interações medicamentosas e de reações adversas graves. Este estudo tem como objetivo avaliar a incidência de reações adversas a inibidores de PDE-5 em jovens universitários de São Paulo (SP). Para isso, foram aplicados 360 questionários a estudantes universitários, em oito instituições de São Paulo. Os alunos preencheram o questionário, entregue em sala de aula, e o colocaram em um pacote pardo, para garantir a discrição dos dados e a confiabilidade dos resultados. Dos 360 avaliados, 14,7% já haviam utilizado esses medicamentos e adquiriram os medicamentos sem prescrição médica e sem diagnóstico de disfunção erétil. O principal efeito adverso relatado pelos usuários de inibidores de PDE-5 foi cefaléia (23%), seguida de rubor facial (10%). Conclui-se que todos os universitários relataram que obtiveram inibidores de PDE-5 sem prescrição médica, enquanto cerca de um terço relatou, pelo menos, uma reação adversa relacionada ao uso desses medicamentos.

### Pesquisas com lasers de alta potência em odontologia

TANJI, E. Y.; ROMÃO JÚNIOR, W.; MASUDA, M. S.; BAUER, J. R.; GOMES, R. de O.; BENEVIDES, K. D. U. de S.; SHITSUKA, C. D. W. M.

Uninove

O uso de laser em odontologia já é uma realidade. Basicamente, é fundamental que se conheça a interação dos diversos comprimentos de onda com os tecidos biológicos. As pesquisas demonstram que, dependendo do tecido-alvo,

### Seminário / Ciências da Saúde

deve-se utilizar o laser adequado. O comprimento de onda possui coeficientes de absorção diferentes para cada estrutura do tecido-alvo. Alunas de graduação do quarto semestre do curso de Odontologia da Uninove estão desenvolvendo uma pesquisa com a utilização do laser de Er:YAG (2.940 nanômetros [nm]) em preparos cavitários e condicionamento dentinário, após o clareamento dental, com peróxido de hidrogênio a 35%. A avaliação foi realizada com imersão das amostras em nitrato de prata. A presença de radicais de oxigênio residual pode interferir na polimerização do material restaurador, causando microinfiltração marginal, comprometendo o sucesso clínico da restauração. Projetos futuros visam a utilizar outros lasers como Er:Cr:YSGG e Diodo, para o preparo cavitário e condicionamento da dentina. Os experimentos utilizaram equipamentos do Laboratório Especial de Laser em Odontologia (Lelo), da Faculdade de Odontologia da USP.

### Reflexão sobre o processo comunicacional no ato médico

CARVALHO, V. D. de; LELIS, E. C.

Uninove

A multiplicidade de funções na área de saúde compromete não apenas a definição da identidade do profissional, mas também sua relação com os outros saberes dessa área. Encontra-se em tramitação no Congresso um projeto de lei que discute as funções do médico num documento conhecimento como "Ato Médico". Esse ato é uma ação das instituições de classe da categoria médica e um projeto que tem como objetivo definir, em lei, o alcance e os limites das ações médicas que visam ao benefício do indivíduo e da coletividade (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE, 2006). Além disso, envolve o processo de trabalhar a comunicação interpessoal no cenário da educação e da saúde, e desvela a situação-conflito no atendimento médico. Neste artigo, procura-se refletir criticamente sobre o processo comunicacional durante o atendimento médico. Esse ato médico estabelece a prevenção, a cura e o alívio do sofrimento. Nesse contexto, a forma de comunicação pode influir significativamente no tratamento médico. Entende-se que, na relação médico-paciente, há uma disputa de conflitos quanto ao domínio da informação.

**ADMINISTRAÇÃO** 

### A logística reversa na gestão ambiental

LELIS, E. C.

Uninove

Um dos maiores desafios da gestão ambiental no mundo contemporâneo é o rastreamento de um produto desde o início do seu ciclo de vida até o fim de sua vida útil. Com esse rastreamento, pode-se indicar momentos adequados para a utilização de ferramentas, tais como a reciclagem e a reutilização de materiais, reduzindo o impacto que esses produtos podem trazer para o meio ambiente, o que, certamente, comprometeria a sustentabilidade do planeta. Este artigo objetiva discutir o papel da logística reversa na gestão ambiental das organizações. Utilizou-se como metodologia de pesquisa a abordagem qualitativa, com o método dedutivo e técnica de pesquisa bibliográfica. Os resultados deste estudo revelam que as ferramentas de gestão da logística reversa no pós-consumo dos produtos têm uma atuação direta na gestão ambiental das organizações, pois uma das principais questões dessa área é a preocupação com o rastreamento de um produto após o término de sua vida útil e a definição de uma estrutura adequada para recebimento e encaminhamento dos produtos que podem voltar a um outro ciclo de negócios.

# Adoção de sistemas de tecnologia da informação para a conectividade interorganizacional: um estudo de caso em empresa fabricante de autopeças

SILVA, F. J. A. da

Uninove

O trabalho coordenado de empresas integrantes de uma cadeia de suprimentos pode eliminar ineficiências e gerar economias significativas. A conectividade entre os diferentes sistemas de tecnologia da informação dessas empresas pode contribuir para a coordenação e a integração da cadeia de suprimentos. A implantação dessa conectividade, porém nem sempre é fácil e costuma envolver altos investimentos e os benefícios nem sempre ficam claros para os envolvidos. Muitas empresas relutam em adotar os sistemas interorganizacionais e só o fazem por solicitação de seus parceiros comerciais. Esta é uma pesquisa exploratória, realizada por meio de estudo de caso, em que se verifica como uma empresa fabricante de autopeças – por indução de seus parceiros comerciais –

passa a utilizar as tecnologias de conectividade. O estudo revelou vários aspectos interessantes com relação a problemas, dificuldades e benefícios que o uso de tecnologias de conectividade pode trazer para uma organização que, inicialmente, foi induzida a utilizar os sistemas interorganizacionais.

### Implantação da estratégia: um tema nebuloso

BORINI, F. M.; CIPOLLA, J. H. M.

Uninove

Este trabalho objetiva discutir a implantação da estratégia organizacional. Esse tema, majoritariamente classificado como de "essencial importância", tem abordagens confusas. Confusas porque param na teoria e nada ou pouco se fala sobre sua implantação, ou seja, é importante, mas como fazê-lo? Em geral, as explicações se resumem a uma fração da obra, cercada de dúvidas, desencontros e indefinições entre os diferentes autores da área. Ao mesmo tempo, por ser relegada, aparece como nebulosa à maioria dos executivos, justificando o jargão "falar é fácil, quero ver fazer". Em razão dessa deficiência detectada na área de estratégia organizacional, tanto nacional quanto internacionalmente, este trabalho estuda, num primeiro momento, o que as publicações especializadas dizem a respeito da implantação estratégica. Por meio de um estudo bibliográfico e comparativo, catalogaram-se as diferentes perspectivas sobre essa área e abriram-se novos rumos para a pesquisa.

### MBA em finanças e banking

CAUS, P. R. M.

Uninove

Esta pesquisa tem como objetivo apresentar ao leitor uma abordagem hipotético-dedutiva sobre a questão da responsabilidade socioambiental, mostrando a importância de as empresas se prepararem para as exigências dos mercados interno e externo. Nesse contexto, são apresentadas as diversas análises e vantagens sobre os créditos de carbono para o Brasil e faz-se uma análise a respeito do Protocolo de Kyoto, um acordo assinado por diversos países, com o objetivo de diminuir a emissão de poluentes, e que trata de um mercado ainda cercado de muitas dúvidas.

# O analfabetismo funcional na indústria: estudo exploratório sobre a medição do seu índice e análise da correlação com variáveis sociodemográficas

FERREIRA, P. S.

Uninove

Este estudo mediu o analfabetismo funcional em uma amostra de funcionários da indústria, analisando sua correlação com características sociodemográficas desse material, tais como escolaridade, região de nascimento e hábitos de leitura. A medida serviu para validar um instrumento chamado Indicador de Analfabetismo Funcional (Inaf) Empresarial, idealizado pelo Instituto Paulo Montenegro. Foi utilizada uma amostra de 255 funcionários de duas empresas localizadas na região metropolitana de São Paulo (SP). Foram aplicados outros dois questionários: um para coleta dos dados sociodemográficos; outro para medir o grau de satisfação dos funcionários. O estudo revelou que o Inaf Empresarial é capaz de distinguir os níveis de analfabetismo funcional, permitindo agrupar os funcionários em quatro níveis, mais um nível zero que representa praticamente o ananalfabetismo como é conhecido. Os resultados são compatíveis com os apurados pelo Inaf nacional, apontando uma população composta de analfabetos funcionais (76,1%), ou seja, de alfabetização precária, insuficiente para atender às necessidades da sociedade moderna.

### O lado oculto da competição

BORINI, F. M.; GRISI, F. C.

Uninove

Este trabalho fala da corrupção nos negócios e teve como foco 300 pequenas e microempresas do Estado de São Paulo, com as quais realizou um *survey*. Por meio de incursões na literatura e nas demandas dos executivos, percebe-se uma carência de estratégias organizacionais contra a ilegalidade nos negócios. Diante dessa demanda e somado a um estudo de cenários, foi elaborado um questionário abordando vários temas sobre corrupção nos negócios, a saber: mídia, violência, impostos, infringir/não cumprir, fraude, concorrência desleal, propina, venda sem nota, entregar projetos para concorrência, venda de produtos cujas especificações são diferentes das características anunciadas, desvio de mercadoria, pirataria, trabalho infantil, lavagem de dinheiro, corrupção entre fornecedores, receptação de mercadoria roubada, sonegação de impostos, omissão de informações ao cliente, suborno. Os dados foram cruzados com questões que tratam de estrutura, endividamento e performance, em que se mostra como a ilegalidade

prejudica o andamento desses negócios. Para tanto, no final do trabalho, algumas estratégias são propostas, como diretrizes, para o combate ao problema.

	DIREITO
--	---------

### Penhora on-line e o princípio da proporcionalidade

SILVA, B. F. e

Uninove

A penhora on-line é instituto novo que demonstra que o Poder Judiciário acompanha os avanços tecnológicos. Resultado de um convênio entre o Tribunal Superior do Trabalho (TST) e o Banco Central (BC) e muito utilizado pelos magistrados trabalhistas, atualmente, por meio de uma nova versão, também tem sido útil para as áreas cível e fiscal. A recente Lei 11.280/06 autorizou a prática de atos processuais pela via eletrônica, o que ratifica e legitima essa forma de atingir a constrição de bens para alcançar a satisfação dos jurisdicionados na execução. As maiores vantagens alcançadas são a efetividade e a celeridade que trouxe para o processo de execução. Os executados, tendo as contas bloqueadas, geralmente buscam, de forma imediata, a realização de um acordo que finalize o processo e ponha fim à constrição de seu dinheiro. A despeito do sucesso alcançado, é mister chamar atenção para o fato de que a sua utilização deve ser feita com parcimônia, pois, ao lado do princípio da efetividade e celeridade processual que justificam a medida, não se pode olvidar o princípio de que a execução deve ser feita da forma menos gravosa, positivado no artigo 620 do Código de Processo Civil. Diante do choque entre dois princípios, o aplicador da lei deve socorrer-se do princípio da proporcionalidade e da razoabilidade. Este trabalho aborda, portanto, a necessidade da razão na utilização desse instituto, sem que seja de modo arbitrário.

# A súmula vinculante e o equilíbrio entre os poderes no Brasil

OLIVEIRA, A. C. de J.

Uninove

A fim de garantir a segurança jurídica e dar celeridade ao Poder Judiciário, aprovou-se a Emenda Constitucional 45, que adota o instituto da súmula vinculante no ordenamento jurídico brasileiro. O Supremo Tribunal Federal (SFT) poderá aprovar súmula que, a partir de sua publicação na impren-

sa oficial, terá efeito vinculante em relação aos demais órgãos do Judiciário e à administração pública, direta e indireta, nas esferas federal, estadual e municipal. Especialistas afirmam que, ao editar súmulas vinculantes, o Judiciário estaria invadindo as atribuições do Poder Legislativo. Desse modo, o objetivo deste trabalho é analisar o propalado desequilíbrio entre os poderes e o que a adoção do instituto das súmulas vinculantes traria ao aparato constitucional nacional. Para cumprir essa meta, efetuou-se uma ampla revisão bibliográfica, utilizando fontes primárias e secundárias. Concluiu-se que o Judiciário pode facilmente checar as decisões de outros poderes e é exatamente esse o ponto que muitos especialistas não consideram quando criticam a adoção da súmula vinculante, alegando que sua implantação feriria a teoria da separação dos poderes. Esses especialistas focalizam a idéia da separação, afirmando que cada um deve exercer suas funções precípuas. Porém, essa afirmação denota certa confusão entre os conceitos de poder separado e independente. No Brasil, hoje, há corpos separados e poderes compartilhados coexistindo, ou seja, não há sobreposição de atribuições, mas balanceamento de poder – que é essencial para a estabilidade da República.

### A súmula vinculante sob a ótica de juízes de primeira instância: um estudo exploratório

HADDAD, E. G. de M.

Uninove

Uma das propostas para a reforma do Poder Judiciário embasou-se na defesa da necessidade de agilização do sistema de justiça, o que redundou na inscrição, no ordenamento normativo brasileiro, da súmula de efeito vinculante. Este estudo sociológico objetivou aprofundar o conhecimento sobre esse instituto legal, colhendo os argumentos e as críticas manifestadas por juízes de primeira instância. Considerando-se os limites de tempo e de recursos materiais, optou-se por fazer um estudo exploratório. Os dados foram coletados por meio de um questionário respondido por juízes que atuam nas justiças Estadual, Federal e do Trabalho. Embora este estudo se tenha voltado aos efeitos da súmula vinculante sob a ótica dos juízes de primeira instância, seus resultados acabaram desembocando no panorama jurídico brasileiro marcado pela crise do direito como padrão de regulação democrática. Verificou-se que os magistrados são portadores de percepções heterogêneas em relação às instituições em que exercem suas funções, à

forma como são escolhidos os integrantes dos tribunais superiores, às relações de poder entre os membros do Judiciário e deles com a sociedade civil e ao compromisso com os jurisdicionados.

### Segurança jurídica e os paradigmas jurídicos

PESSÔA, L. C.

Uninove

Na medida em que os agentes econômicos podem saber, com antecedência, que direito regula as interações entre eles, é possível calcular as conseqüências jurídicas de possíveis interações. Dessa possibilidade de cálculo, dependem a segurança jurídica e a certeza do direito, necessárias à vida econômica. No fim do século XVIII, as normas eram pensadas como contendo um único sentido e, para que houvesse segurança jurídica, bastaria que a atividade do juiz se limitasse à subsunção do fato à norma. A apresentação, por Hart e Kelsen, da textura aberta do direito que, como a moldura de um quadro, poderia ser preenchida de diversas maneiras, fez com que Ronald Dworkin sustentasse que a teoria do direito de Hart enfraqueceria e não asseguraria, de maneira adequada, segurança jurídica às relações. Críticas semelhantes foram dirigidas ao próprio Dworkin, a Klaus Günther e a Habermas. Este trabalho tem por objetivo analisar o conceito de segurança jurídica. Para isso, examina uma das críticas apresentadas por Kenneth Kress contra Dworkin e discute o papel dos paradigmas, propostos por Günther, como uma resposta possível.

# Contratos eletrônicos: a proteção do consumidor nas compras pela internet

BOMFIM, M. J. B.

Uninove

Este trabalho apresenta o conceito e os princípios de contrato, estuda a relação da informática com os contratos eletrônicos, com ênfase nos que atuam nas relações de consumo, e trata da validade do documento eletrônico. Avalia também a aplicabilidade do código de defesa do consumidor nas compras feitas pela internet, analisa que essas relações transcendem as fronteiras dos países e destaca a Lei Modelo sobre o Comércio Eletrônico, criada pela própria Organização das Nações Unidas (ONU), por meio de uma comissão especializada no assunto. Abordam-se ainda questões sobre segurança, ainda um dos principais obstáculos à adesão maior dos consumidores, que

temem fraudes eletrônicas. Neste trabalho, são mostradas formas de segurança empregadas pelo mercado de comércio eletrônico, além das propostas para implementação de segurança, como a da utilização da assinatura digital, recentemente criada pela Medida Provisória 2.200-2, de 24 de agosto de 2001. Destacam-se, ainda, diversos projetos de lei que tramitam no Congresso e a questão da prova nos contratos eletrônicos. Conclui-se que, apesar de o Código de Processo Civil aceitar qualquer meio de prova como sendo lícita, um contrato que não seja assinado digitalmente pode ter sua eficácia probatória reduzida facilmente.

## Processo de aquisição responsável: a atuação contra o trabalho escravo

LELIS, E. C.

Uninove

O processo de aquisição numa cadeia produtiva está estruturado em relações interorganizacionais que compartilham responsabilidades diretas ou indiretas. De um modo geral, organizações preocupam-se apenas com os seus fornecedores e clientes imediatos, sem perceber a extensão da sua participação na cadeia produtiva, em etapas anteriores ou posteriores à sua atividade. Este artigo objetiva discutir a atuação com responsabilidade social, enfrentando o trabalho escravo que, muitas vezes, surge no processo de aquisição. A pesquisa baseou-se no método dedutivo e em revisão bibliográfica com abordagem qualitativa. Fatos recentes têm revelado casos de trabalho escravo no país, em que rastrear a cadeia produtiva pode envolver empresas que, tendo ou não ciência de sua ligação, estão colaborando para que essas ações continuem a existir. O gestor da produção, responsável e ético, pode utilizar ferramentas gerenciais no processo de aquisição para inibir a participação da organização.

# A responsabilidade civil dos planos de assistência privada de saúde na hipótese de erro médico

MACHADO, I. B.

Unimes

O Sistema Único de Saúde (SUS) está (ou sempre esteve) falido e a Constituição Federal possibilita a exploração da saúde pela iniciativa privada.

Essa combinação e a promessa de serviços, com presteza e qualidade, levaram a abertura de um mercado lucrativo em que inúmeras empresas resolveram buscar uma fatia desse setor de serviços utilizado por milhões de pessoas. O legislador não se calou diante da necessidade de proteger essas pessoas que são consumidoras e podem sentir-se lesadas e que são hipossuficientes tanto econômica quanto intelectualmente. Diante de sua responsabilidade, procurou normatizar esse segmento. As ações de indenização em decorrência de erro médico, ainda que pequenas, por certo, crescem constantemente. Nesse contexto, não podemos deixar de pensar na responsabilização solidária das empresas que oferecem serviços de assistência privada à saúde, na hipótese de seus credenciados cometerem erros e, portanto, causarem danos aos seus conveniados. Este trabalho expõe as noções mais modernas sobre responsabilidade civil, contratos de seguros e planos de saúde, aplicação do Código de Defesa do Consumidor e seus princípios, sempre visando ao justo equilíbrio entre fornecedor e consumidor.

# Liberdade e democracia no imaginário brasileiro da segunda metade do século XX

BAITZ, R.

Uninove

Esta pesquisa teve como objeto a compreensão da "noção" de democracia e liberdade para a sociedade brasileira durante o período da chamada abertura democrática, os anos 1980. Partiu-se da hipótese de que há grande dissociação entre o conceito acadêmico de democracia e liberdade e o imaginário social sobre tais temas. Este estudo foi realizado entre 2005 e 2006, com redação final do artigo em abril de 2006, e teve como fonte o material veiculado pela imprensa (reportagem e anúncios publicitários) e por pesquisas de opinião. O resultado apontou para as seguintes conclusões: 1) o imaginário social brasileiro sobre democracia e liberdade, construído nos últimos 50 anos, esteve dissociado dos conceitos acadêmicos; 2) a referida noção do que viria a ser democracia e liberdade para a sociedade brasileira (as grandes massas urbanas) deve ser entendida no contexto histórico da inserção do Brasil na sociedade de consumo do pós-Segunda Guerra Mundial e nos anos da Guerra Fria; 3) liberdade e democracia no imaginário social brasileiro desse período estiveram diretamente associadas ao jogo de mercado e, principalmente, na organização da sociedade de consumo; 4) a migração dos termos liberdade e democracia do "mundo econômico" para o político interferiram

#### Seminário / Ciências Sociais Aplicadas

diretamente na percepção de liberdades públicas, especialmente em relação à liberdade de imprensa; 5) a própria imprensa inseriu-se no jogo de mercado e esvaziou o sentido histórico da "liberdade de imprensa".

#### O direito à moradia e os movimentos sociais

BUENO, A. de P. F.

Uninove

As metrópoles brasileiras continuam marcadas pelas deficiências na área de habitação. Desde a década de 1990, têm surgido diversos movimentos sociais que reivindicam moradia. Em São Paulo, o Movimento Unificado dos Cortiços foi criado em 1990; alguns anos depois, vieram o fórum dos Cortiços e Sem-Teto de São Paulo, o Movimento de Moradia do Centro e o Movimento dos Sem-Teto do Centro. Este trabalho objetiva estudar as importantes mudanças que ocorreram nos campos normativo e da habitação, pois as possibilidades de aplicação do direito à moradia ainda não estão claras tanto para a doutrina quanto para o Poder Judiciário. A Emenda Constitucional 26, de 14 de fevereiro de 2000, alçou o direito à moradia, pela primeira vez no direito brasileiro, entre os direitos sociais constitucionais. Em 2001, foi aprovado o Estatuto da Cidade (Lei 10.257). No Direito Internacional, a Conferência Habitat, realizada em 1996, em Istambul, pela Organização das Nações Unidas (ONU), levou à elaboração de uma agenda para a implementação do direito à moradia. Como resultado, verificaram-se as condições de efetividade desse direito, segundo a nova configuração jurídica e seu uso pelos movimentos sociais.

#### O poder constituinte originário em face da realidade da Constituição Federal de 1988

IVANASKAS, E. C.

Uninove

O poder constituinte originário, em face da realidade da Constituição Federal de 1988, expõe uma confrontação entre o poder constituinte originário, em seu sentido estrito e puro, e a Constituição. A soberania brasileira advém do povo. Daí a democracia popular traduzir-se como regime de governo que se caracteriza pela liberdade de atuação do povo, na condução do Estado, mas, antes disso, em sua própria formação. Esse é o regime de direito adotado no Brasil. A elaboração da Constituição advém de um poder originário, único capaz de estabelecer o princípio estatal. Por meio de leituras doutrinárias direcionadas ao estudo

#### Seminário / Ciências Sociais Aplicadas

do tema e de documentos históricos pertinentes, são apresentados conceitos que servem de base para se discutir a atuação do poder constituinte, originário no Brasil entre 1987-1988. Para que isso ocorra, utiliza-se o método categórico-dedutivo. Concluiu-se que a Constituição de 1988 não foi fiel à expressão do poder constituinte originário. Verificou-se que esse processo caracterizou-se por uma linha decrescente de participação popular. Contudo, a carta constitucional brasileira de 1988 se efetivou por aceitação do povo, que se acomoda e delega sua titularidade.

# O poder que se oculta: o segredo governamental e o direito de acesso à informação

TOLEDO, C. J. T. de

Uninove

Investiga-se, nesta pesquisa, a relação que há entre a invisibilidade e o poder, mediada pelo direito, por meio de leis que regulam o segredo governamental e a liberdade de informação. Para isso, buscou-se reunir elementos para o aprimoramento da hermenêutica jurídica sobre o assunto, em que se ofereceram também subsídios para uma possível revisão da legislação vigente. Nesta estudo, buscou-se analisar o tema do segredo sobre diversos enfoques: por seu discurso, a tradição de justificação do segredo governamental; por sua burocracia, como esse discurso encontrou uma estrutura apropriada; pelo ponto de vista crítico, o discurso contrário ao uso político do segredo, em suas várias vertentes; por seu aspecto dogmático, analisou-se todo o direito vigente no Brasil acerca do assunto, inclusive os instrumentos internacionais. De acordo com este estudo, constata-se que, embora já distante o tempo do Estado autocrático, ainda remanescem estruturas autoritárias e refratárias à busca de informações pelos cidadãos, o que reflete o estágio imaturo de nossa democracia, cujas raízes ainda não estão suficientemente assentadas na mentalidade da administração pública.

# 1) Estudo do desempenho de pavimentos flexíveis modificados com borracha reciclada de pneus

FAGUNDES, W. C.

FURTADO, M. F. [orientação] Uninove

#### 2) Site survey em redes wireless: mapeamento, detecção de vulnerabilidades e análise de sinal de redes sem fio

RODRIGUES, W. C. de J.; MARQUES, E. L. de O.

SANTOS, E. F. dos [orientação] Uninove

CIÊNCIAS HUMANAS

# 1) As consequências do regime de progressão continuada nas práticas escolares

VITURI, R. C. I.

MONFREDINI, I. [orientação] Uninove

#### 2) A clínica das psicoses: Hospital-Dia

MOTTA, C. A. da S.; ALMEIDA, G. F.; VEGAS, S.

FREIRE, A. B. [orientação] Uninove

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

#### 1) As plantas tóxicas do jardim

PASSARELLI, V. R. X.

OZÓRIO FILHO, H. L. [orientação] Uninove

#### 2) Descrição histológica da glândula retal da espécie Rinobatus percellens (Chondrichthyes)

FERNADES, G.

BIEMANN, E. P. G. E. [orientação] Uninove

CIÊNCIAS DA SAÚDE

# 1) Análise de expressão do receptor B1 de cininas após tratamento da inflamação aguda com terapia de laser de baixos níveis

SANTOS, H. A. dos; ALBERTINI, R.; COSTA, M. S.

SILVA JÚNIOR, J. A. da [orientação] Uninove

# 2) Evento de extensão Uninove: perfil de risco cardiovascular da comunidade assistida

ALGODRES, M. A.; FERNANDES, L. D. da S.; OLIVA, M. da P. M.

VAZ, M. J. R. [orientação] Uninove

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

#### 1) Expansão de novos mercados latino-americanos? Um estudo de viabilidade

FARIA, T. B. de

LELIS, E. C. [orientação] Uninove

# 2) Corrupção na política: aspectos políticos e jurídicos do financiamento de campanha

SANTANA, S. C. L.

GOZETTO, A. C. O. [orientação] Uninove

ABRAHÂO, C	13
AFURA, R	128
AIRES, E. D.	62, 73
AJUDARTE, J. V	91
ALBERTINI, R.	41, 58, 184
ALBUQUERQUE, N. L. de	12
ALCÂNTARA, T. R	134
ALEXANDRE	88
ALGODRES, M. A.	72, 184
ALLI, S.	97
ALMEIDA, G. F.	
ALVARENGA, M. V. de M	160
ALVES, W. A. L.	147, 151
ANAYA, V.	
ANDRADE, E. A. de	86
ANTONIALLI, M. M. S.	22, 23, 171
APPOLINARIO, V. B	84
AQUILA, A. D.	27
ARAGON, A. C.	73
ARAÚJO, R. C.	14, 141
ARAÚJO, S. A. de	147, 148, 150, 151
ARICE, A.	65
ARRIBAMAR, J. A.	31
AUTRAN, J	
AVONA, R.	89
BACH, E. E	
BAITZ, R	180
BALHERINI, E.	135
BALLAMINUT, F.	85
BALLO, K. de C.	37, 47
BARBOSA, L. M. G.	12
BARBOSA, M. S. F.	115
BARONE, L. C.	139, 142
BARRETO, L. V.	155
	34, 171
RECHELL R I	80

BENEVIDES, K. D. U. de S.	34, 171
BERBEL, A. M.	170
BERNARDI, M. T.	55
BERTRAMELO, S.	93
BLAY, S. L.	161
BOMFIM, M. J. B.	178
BORINI, F. M.	
BOSNICH, S. L.	93
BRAGA, P. S.	115
BRICK, V. de S.	41
BRISI, L.	33
BUENO, A. de P. F.	181
BUSSADORI, S. K.	31, 32, 34, 36, 58, 163, 165, 167
CACHETTI, D.	68
CAMARGO, A. C. M.	63
CAMARGO, T. S.	79
CAMILO, R.	70
CAMPO, V. O.	104
CAPELETTI, A. M.	39, 62
CARDINALES FILHO, D. G.	13
CARDOSO, D	89
CARDOSO, M. E.	85
CARDOSO, T. H.	31
CARDOTTE FILHO, E.	91
CARLA, J.	115
CARVALHO, A. C. de	16
CARVALHO, A. P. C. de	12
CARVALHO, A. S.	14, 141, 143, 144
CARVALHO, V. D. de	172
CAUS, P. R. M.	174
CESTINI, A. R.	109
CHANQUET, F. P.	49
CHOHFI, A. C. S.	80
CICON, M.	90
CIOTE, F. A.	132
CIOTE P E E	132

CIPOLLA, J. H. M.	174
COELHO JÚNIOR, P. R	135
COLLANGE, L. A.	56
COLLANGE, N. Z.	56
CONÇALES, C. A. V.	168
CONSTANTINO, C.	114
CORRÊA, E. G.	
CORRÊA, F. I.	
CORRÊA, J. C. F	
CORSO, S. D.	50, 51, 162, 165
COSTA, L. P. da	156
COSTA, M. S.	41, 58, 184
COSTA, R. A. da	18
COUTO, I. C.	133
COVOLAN, C. R.	44
COZAR, P. C.	26, 28
CREMASCO, T. G.	
CRUZ, M. S. A.	20
CRUZ, R. O. da	99
CUNHA, M. C. B.	64
DAVID, C. J.	12
DAVID, G. S.	41, 62, 73
DEGA, M. R.	73
DIAS, A. da S.	28
DIAS, C. G.	150
DIAS, E.	66
DIAS, L. T. P.	27
DIAS, W. R.	135
DINIZ, V.	116
DIOGUARDI, T.	76
DONATELLI, A. P	12
DUARTE, I. DA S.	27
DUARTE, M. R.	25
ELIAS, L. E. M.	170
ENDO, E. H.	34
ESTEVES, R. N.	46

FABRI, F.	41
FAGUNDES, W. C.	123, 183
FANTIN, A.	149
FARCIC, L.	132
FARIA, T. B. de	101, 184
FARIAS JÚNIOR, N. C.	25
FEITOSA, S. C. C.	42
FELDMAN, D.	161
FELIZOLA, F.	29
FERNADES, G.	184
FERNANDES, A. O.	64
FERNANDES, C.	107
FERNANDES, C. A.	22
FERNANDES, G.	14
FERNANDES, K. P. S.	163, 165, 167
FERNANDES, K. P. dos S.	32, 34, 36, 58
FERNANDES, L. D. da S.	72, 162, 184
FERNANDES, T. P.	102
FERREIRA, C. G.	63
FERREIRA, J. do V.	81
FERREIRA, M.	71
FERREIRA, M. P. P.	32, 58
FERREIRA, P. S.	175
FIGUEIREDO, R. S.	31
FIGUEIREDO, Z. A.	80
FILONI, E.	52
FLORIO, D. R.	87
FONTES, T. M.	28
FRANÇA, L. P. de	28
FRANCISCO, M. M.	85
FRANCO, R. C.	56, 170
FREITAS, V. M. de	171
FUKUNAGA, M. H. P.	135
GALINDO, D. M.	112
GALLI, G. M.	26, 28
GARCIA, D.	123

GARCIA, R. R.	22
GAZZANO, F.	51
GILIO, J. M.	63
GIMENEZ, P. J.	90
GÓES, T. E. F.	36
GOHN, M. da G. M.	159
GOMES, E. C.	133
GOMES, R. de O.	34, 171
GONÇALVES, E.	74
GONÇALVES, F. M.	136
GONTIJO, F. A.	139, 142
GOUVEIA, L. F.	36
GRECCO, L. H.	37, 46, 56
GRIGIO, H. R.	29
GRISI, F. C.	175
GUEDES FILHO, J. E	34
GUIMARÃES, W. da S.	103
HADDAD, E. G. de M	177
HATANAKA, A.	130
HERRERA, M. X. S.	81
HORIGOME, E. Y.	25
IGNÁCIO, M. de N.	67
IVANASKAS, E. C.	181
JEN, L. C.	150
KAJITA, A. H.	26, 28
KASSIA, M. de	79
KIAN, E.	35
KINDLER, F. dos S.	129
KRIEGEL, S. Á. U.	124
KUAHARA, M. V.	25, 161
LANCE, F.	42
LATTARO, P. de O.	38, 51
LEDESMA, M. M.	22, 23
LEITE, I. M. P.	112
LELIS, E. C.	150, 155, 172, 173, 179
LEVY, S. M.	149

LIBRANTZ, A. F. H.	147, 148, 150
LIMA, E. N	72
LIMA, M. C. da G.	67
LIMA, M. de A. de	86
LIMA, M. S.	70
LIMA, V. de P.	11
LOPES, L.	51
LOURENÇO, F. da S. C.	78
LOURENÇO, S. R.	130, 131
LUCAS, A. M.	66
LUNA JÚNIOR, C. A.	91
LUNAS, J. F.	39
LUVIZUTTO, G. J.	39, 44, 62
LUZ, L. R. da	90
MACHADO, A. L.	168
MACHADO, I. B	179
MACHADO, L. E.	23
MACRI, A. L.	28
MAIRENO, I.	45
MALAGUTI, C.	50, 51, 162, 165
MARCATO, A. F. G.	131
MARCONI, N. F.	168
MARCOS, A. A.	128
MARIANO, J. N.	95
MARQUES, E. L. de O.	87, 183
MARQUES, M. A.	130
MARQUES, M. M.	165
MARQUES, S. L.	22
MÁRQUEZ, T. P.	116
MARTINS, M. A. T.	34, 167
MARTINS, M. D.	31, 32, 34, 36, 58, 163, 165, 167
MARTINS, M. de F. M. S.	74
MASSOLA, L. H.	118
MASTANDREA, L.	37
MASUDA, M. S.	32, 33, 34, 170, 171
MATA, Z. R. da	

MATIOLI, A. C.	81
MATSUMOTO, K.	32
MAZALI, D	118
MEDEIROS, F. M.	18
MEDEIROS JÚNIOR, J. S	121, 125, 149
MEDIOTTI, K. F	26, 28
MELO, A. J. de S.	115, 116, 117
MELO, C. E. S. de	126
MELO, L. V. de	117
MENDES, E. A.	89
MENDES, J. R.	151
MENDES, P. C. C.	60
MENDES, S. T.	85
MENEZES, F. G. de	22, 23, 171
MENEZES, M. S.	55
MERCHAN, P. G.	19
MESQUITA, D. A.	58
MINOUE, A.	105
MIYASHITA, K. F. I.	57
MONFREDINI, I.	158
MORAIS, P. T. de	157
MOREIRA, A. B.	68
MOREIRA, D. M.	141
MOTTA, C. A. da S.	78, 183
MOTTA, L.	163
MOTTA, R. V.	67
NASCIMENTO, I. I. A.	115
NASCIMENTO, J. W. L.	22, 23, 171
NASCIMENTO, L. D. do	43
NISHIMOTO, C. S.	103
OBA, M. C	141
OGATA, T. R. P.	
OKAMOTO, M. K. H	20, 21, 24
OLIVA, M. da P. M.	72, 162, 184
OLIVEIRA, A. C. de J.	176
OLIVEIRA A C S do	108

OLIVEIRA, A. de	44
OLIVEIRA, A. L. M. de	109
OLIVEIRA, A. R.	64
OLIVEIRA, C.	118
OLIVEIRA, C. S. T. de	100
OLIVEIRA, D. F. de	89
OLIVEIRA, D. G. de	98
OLIVEIRA, D. S.	169
OLIVEIRA, E.	119
OLIVEIRA, F. P.	39
OLIVEIRA, J. A. de	13
OLIVEIRA, J. B.	12
OLIVEIRA, M. S. B. de	77
OLIVEIRA, P. F.	13
OLIVEIRA, S. A. de	114
OLIVEIRA, S. P. G. de	131
OLIVEIRA, V. C. de	24
OLIVEIRA, W. M. de	113
OQUILLAS, R. dos S.	90
ORNELAS, D. M. de	125, 149
PAIVA, L. C.	77
PAIXÃO, F.	118
PANSERA, G. R.	27
PANTOJA, J. P.	52
PARRAS, R.	116
PASSARELLI, V. R. X.	11, 183
PAULA, E. A. C. de	100
PAULINO, B.	83
PAVESI, V. C. S.	31, 32, 34, 36, 163, 167
PAVIATTO, A.	85
PEDROSO, G. K. J.	16
PELUSO, E. T. P.	161
PEREIRA, C. S.	134
PEREIRA, C. da. S.	66
PEREIRA, J.	
PEREIRA I C	127

PEREIRA, M	22, 23
PEREIRA, M. F. N.	23
PEREIRA, T. L.	84
PERES, J. A.	64
PEREZ, J. L. da S	121
PESSÔA, L. C.	178
PIANOWSKI, M	104
PINHEIRO, R. C.	12
PINTO, C. de A.	76
PINTO, T. S.	37
PIRES, N. G.	67
PORTARO, F. C. V.	63
PRADO, K. M.	143
PRIONE, B	106
PROENÇA, V. M	28
PUERTAS, K. V.	31
QUEIROZ, C. N. de	108
QUESSADA, M. C.	91
RAMIREZ, A	12
RAMOS, T. S.	72
REIS, N. P.	13
RESENDE, J. C.	99
RIBEIRO, E. C. S.	136
RIBEIRO, I. C. C.	143
RIBEIRO, J. S.	54
RIBEIRO, L. A. M.	68
RIBEIRO, R. dos S.	94
RIBEIRO JÚNIOR, J. C	81
RODA, C	68
RODRIGUES, A	12
RODRIGUES, E.	143, 145
RODRIGUES, F.	128
RODRIGUES, W. C. de J.	87, 183
ROMAN, G. A. P.	101
ROMANO, C. C.	19
ROMÃO, M. M. A	33

ROMÃO JÚNIOR, W	32, 34, 170, 171
ROSA, A. W.	115
ROSA, J. E. da	36
ROSA, R. M. B. da	72
RUBBIA, W. M. La	130
RUOTTOLO, E. R. A.	69
SALDANHA, A. L. R.	155
SALGRETTI, M. E. C. R.	110
SALVATO, C. C.	118
SAMPAIO, L. M.	162, 165
SANCHES, P.	134
SANTANA, L. C.	30
SANTANA, S. C. L.	
SANTOS, D. C.	63
SANTOS, E. M.	74, 163, 167
SANTOS, E. M. dos	
SANTOS, F.	27
SANTOS, F. A. dos	74
SANTOS, G. C. dos	70
SANTOS, H. A. dos	41, 58, 184
SANTOS, M. A. D. dos	22, 23
SANTOS, M. R. A. M.	24
SANTOS, N. V. N. dos	128
SANTOS, R. J. dos	97
SANTOS, R. L. dos	122
SANTOS, V. S. S.	88
SAPIENZA, A. R.	49
SARTORE, A. R.	156
SATTIM, C.	44
SCACHETTI, F. H.	115
SERRA, A. L.	12
SHIMAKURA, K. K.	15
SHITSUKA, C. D. W. M.	171
SHITSUKA, M.	32
SILVA, A. A. da	19, 85
SILVA, A. A. O.	169

SILVA, A. M.	13, 14
SILVA, A. O.	144, 145
SILVA, A. R. G. da	86
SILVA, A. S. da	135
SILVA, B. F. e	176
SILVA, C. A.	63
SILVA, C. A. da	19
SILVA, F. A. R. da	111
SILVA, F. da	125
SILVA, F. F. e	12
SILVA, F. J. A. da	173
SILVA, F. V. da	129
SILVA, G. A. da	107
SILVA, J. B. da	43
SILVA, J. L. da	110
SILVA, L. N. da	154
SILVA, M. A.	169
SILVA, M. S. da	69
SILVA, M. T.	59
SILVA, N. P. da	72
SILVA, P. H. F. da	66
SILVA, P. V. da	60, 170
SILVA, R. da	20
SILVA, R. R. da	77
SILVA, S. R. da	46
SILVA, T. A. F.	132
SILVA, W. C. R. da	75
SILVA, W. F. da	91
SILVA FILHO, S. C. da	129
SILVA JÚNIOR, J. A	25
SILVA JÚNIOR, N. V. da	121, 126, 149
SOARES, C. R. S.	25
SOEGIMA, F. L.	30
SOUTO, R. A. T.	158
SOUZA, A. L. V. A. de	135
SOUZA, E. M. de	83

SOUZA, F. V. de	53
SOUZA, J. B. S.	170
SOUZA, K. C. de	117
SOUZA, L	40
SOUZA, M. W. R. de	75
SOUZA, R. B. de	13
SOUZA, R. L. de	13
SOUZA, S. C. de	21
SOUZA, W. C. de	130
STOPIGLIA, R.	162
TANJI, E. Y.	
TEIXEIRA, C. R.	153
TEIXEIRA, F. G.	76
TELES, M. H.	27
TINOCO, C. R.	17
TOLEDO, C. J. T. de	182
TORRES, J. S.	18
TORRES, P. V.	127
TORRES, T. Z. M.	25
UNO, M. A. F.	21
VALE, L. F.	69
VARKALA, F.	22
VASCONCELOS, L. P. O. de	50, 48
VAZ, M. J. R	162
VEGAS, S.	78, 183
VERDULLAS, R. A.	71
VIEIRA, R	89
VITURI, R. C. I	95, 183
WADT, N. S. Y.	20, 24, 36, 58, 139, 141, 142, 165, 166
WIDMER, G. M	115
WILLY, C. D	32
7ACO I H E	74

109
45
109
77
78
67
162
153
149
173
155
36
37
94
154
. 114
78
101
103
135
97
98
67
173
38
133

A mulher e o trabalho	25
A mulher letrada e seu papel social no século XIX. Análise da personagem Pombinha: única mulher letrada	136
Análise comparativa do trabalho metabólico durante o teste da caminhada dos seis minutos e do degrau em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica	38
Análise comparativa do trabalho metabólico durante o teste da caminhada dos seis minutos e do degrau em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (Seminário)	162
Análise correlativa do índice de massa corporal e circunferencial da cintura em estudantes do ensino público fundamental	39
Análise da citotoxicidade de materiais utilizados para remoção química e mecânica de cárie em cultura de fibroblastos e em subcutâneo de ratos	163
Análise da expressão de calicreínas em hipocampos de pacientes com epilepsia do lobo temporal	25
Análise da reprodutibilidade na mobilidade torácica em indivíduos normais com Dpoc moderado-grave (Seminário)	164
Análise da reprodutibilidade na mobilidade torácica em pacientes com Dpoc moderado-grave em indivíduos normais	40
Análise das publicações na área de saúde da mulher em um periódico nacional	68
Análise da viabilidade técnica e econômica da reciclagem de madeira	121
Análise de expressão do receptor B1 de cininas após tratamento da inflamação aguda com terapia de laser de baixos níveis	41
Análise descritiva de atendimento à pacientes do ambulatório de fisioterapia de uma faculdade do interior paulista	41
Análise dos efeitos dos encargos trabalhistas no Brasil	106
Análise fisioterápica de orientações recebidas por primigestas, a partir do terceiro trimestre em relação ao posicionamento para dormir	44
Análise morfológica comparada da venação de asas	11
Análise plantar em idosos institucionalizados pelo método de impressão em perígrafo	44
A percepção das causas da fibromialgia pela mulher. Uma abordagem qualitativa	161
Aplicação de algoritmos genéticos para estimação de parâmetros em problemas de engenharia	147
A prática da enfermagem no atendimento a pacientes adultos, vítimas de parada cardiorrespiratória, em unidade hospitalar: elaboração e avaliação de protocolo para atendimento	66
A relação entre treinamento e desenvolvimento e a mudança organizacional	99
A responsabilidade civil do médico cirurgião plástico	. 110
A responsabilidade civil dos planos de assistência privada de saúde na hipótese de erro médico	179

A retextualização como um instrumento facilitador da produção textual	155
Artroplastia total de quadril após queimadura elétrica com secundária síndrome do imobilismo: relato de caso	46
As conseqüências do regime de progressão continuada nas práticas escolares: planos de ensino do ciclo II	95
As dificuldades motoras de indivíduos portadores da síndrome de Down são permanentes?	168
As marcas culturais presentes na tradução de campanhas publicitárias veiculadas internacionalmente	135
Aspectos anatômicos do útero da rata, da raça albino Wistar	68
Aspectos bioquímicos e nutricionais do extrato de <i>Agaricus sylvaticus</i> em ratos sadios e inoculados com pristane	139
Aspectos executivos de estacas raiz, hélice contínua e ômega	121
Aspectos histopatológicos de ratos inoculados com pristane e tratados com Xarope Cogumelo do Sol	139
As plantas tóxicas do jardim	11
As relações interpessoais nos cursos de pós-graduação <i>lato sensu</i> enquanto um dos elementos de mediação entre a racionalidade técnica e a prática	153
A súmula vinculante e o equilíbrio entre os poderes no Brasil	176
A súmula vinculante sob a ótica de juízes de primeira instância: um estudo exploratório	177
As visões criacionista e evolucionista dos alunos do curso de Ciências Biológicas da Uninove	12
As vozes dos professores paulistas em luta pela valorização da escola pública: um estudo de caso sobre a história da ocupação da Assembléia Legislativa do Estado de São Paulo, em 1993	133
A teoria do caos e dos fractais: uma transposição didática	89
Avaliação da biocompatibilidade <i>in vivo</i> do gás refrigerante:  Endofrost como anestésico tópico, aplicado em mucosa oral de ratos	31
Avaliação da citotoxicidade, <i>in vitro</i> , de cogumelos medicinais em fibroblastos cultivados de mucosa bucal humana	165
Avaliação da estabilidade postural em pacientes parkinsonianos antes e após tratamento convencional de tronco e da FES (estimulação elétrica funcional) em musculatura paravertebrais	47
Avaliação da postura de cabeça e do pescoço em indivíduos bruxistas	48
Avaliação da qualidade de vida em indivíduos com bruxismo	49
Avaliação da qualidade de vida em indivíduos com cefaléia tensional	49
Avaliação da tolerância e da fadigabilidade de dois protocolos (constante e ajustável) de eletroestimulação neuromuscular no quadríceps femoral em pacientes	
com doença pulmonar obstrutiva crônica moderado-grave	50

Avaliação das vantagens e desvantagens na aplicação dos meios de contrastes iodados iônicos e não-iônicos no diagnóstico por imagem	
Avaliação do extrato alcoólico de folhas de goiaba usado como possível elicitor em plantas de cevada (Embrapa 195) contra <i>Bipolaris sorokiniana</i>	141
Avaliação dos campos e armas de competição nas lojas do Bom Retiro, em São Paulo (SP)	107
Avaliação e correlação do estresse com as disfunções temporomandibulares	46
Avaliação em microscopia eletrônica de varredura da irradiação com o laser de Er, Cr:YSGG em dentes decíduos	32
Avaliação farmacognóstica, antimicrobiana e a ação toxicológica do extrato de espécies de cogumelos ( <i>Agaricus</i> )	20
Avaliação farmacognóstica e antimicrobiana de <i>Ocimum basilicum L</i> (Manjericão)	20
Avaliação farmacognóstica e a triagem de plantas com atividade antimicrobiana	166
Avaliação na educação: da retórica à prática	156
Biocompatibilidade in vitro e ação cicatrizante em úlceras bucais de sebo de cobra	167
Cabimento da exceção de pré-executividade com a Lei 11.232, de 2005	110
Cerrado – P. N. da Serra da Canastra	93
Cicatrização de úlceras bucais com gel a base de papaína	32
Cistos epidermóides: avaliação histológica	26
Comércio eletrônico em uma microempresa de informática	99
Comércio internacional de produtos têxteis: mensuração dos custos de transação para os produtos brasileiros	107
Comparação do teste de caminhada de seis minutos entre pacientes asmáticos e sedentários	51
Comparação do teste de caminhada de seis minutos entre pacientes asmáticos e sedentários (Seminário)	165
Comparação entre dois <i>softwares</i> para obtenção de fatores de segurança em problemas de estabilidade de maciços de solos	122
Confiabilidade da avaliação eletromiográfica na fadiga muscular durante contração isométrica do músculo quadríceps em indivíduos hemiparéticos, em decorrência de AVE	52
Confiabilidade intra e interexaminadores para a prova eletrofisiológica do eletrodiagnóstico	52
Conhecimento das mulheres sobre o papilomavirus humano	69
Conservação de passeriniformes na Escola Estadual Jair Toledo Xavier	13
Consulta da enfermagem em atendimento a gestantes no pré-natal em uma unidade básica de saúde	70
Contaminação microbiana em bisnagas de resina composta em consultório odontológico	33
Contratos eletrônicos: a proteção do consumidor nas compras pela internet	178

Contribuições da lingüística de corpus para a construção de glossários	134
Contribuições do evento Revelando São Paulo para o turismo	115
Correlação entre bruxismo e cefaléia tensional	53
Correlação entre bruxismo e estresse, segundo o índice anamnético de Fonseca	54
Correlação entre cefaléia tensional e disfunção temporomandibular, segundo o índice anamnético de Fonseca	55
Correlação entre estresse e cefaléia tensional	55
Corrupção na política: aspectos políticos e jurídicos do financiamento de campanha.	111
Corrupção nos negócios: em busca de estratégias de combate	100
Cuidados domiciliares ao paciente oncótico de cabeça e pescoço	70
Depressão: como vivem as mulheres com essa doença?	168
Descrição histológica de glândula retal da espécie  Rhinobatos percellens (Chondrichthyes)	14
Desempenho funcional de crianças com mielomeningocele	56
Desenvolvimento de um sistema computacional inteligente para tutoria e auxílio ao diagnóstico de desvios de aprendizagem	83
Desenvolvimento turístico de Salesópolis (SP)	115
Determinação do número de leucócitos totais e hematocrito em ratos inoculados com pristane e tratados com extratos de cogumelo do sol	142
Dificuldades enfrentadas pelo cuidador familiar mediante o paciente com Mal de Alzheimer em fase avançada	71
E agora: orientação sexual infantil para pais e educadores	79
Efeito do extrato da goiaba na germinação de sementes de cevada (Embrapa BRS 195)	14
Efeitos adversos e colaterais apresentados na pós-administração das drogas vasoativas	72
Efeitos da nicotina no retalho cutâneo randômico dorsal em ratos: revisão bibliográfica	27
Elaboração de um protocolo para exames de mamografia baseado na classificação dos tecidos mamários	80
Escrita e angústia: uma investigação, por um viés psicanalítico, dos impedimentos subjetivos para produção textual	156
Estudo comparativo entre fundações profundas executadas em São Paulo (SP)	123
Estudo da atividade antimicrobiana de Porophyllum ruderale Cass	21
Estudo das condições de trabalho dos profissionais da área de radiologia	129
Estudo de impacto ambiental em trilhas do Parque Estadual do Jaraguá (SP) causado pela visitação humana	143
Estudo do desempenho de pavimentos flexíveis modificados com borracha reciclada de pneus	123

Estudo epidemiológico das disfunções temporomandibulares	57
Estudo <i>in vitro</i> da citotoxicidade de fitocompostos e corticóides utilizados para o tratamento de úlceras	36
Estudo <i>in vivo</i> da ação de fitocompostos na reabilitação da mucosite quimioinduzida: protocolo de indução	
Estudo in vivo de substâncias utilizadas para o tratamento de úlceras	58
Evento de extensão Uninove: perfil de risco cardiovascular da comunidade assistida.	72
Expansão de novos mercados latino-americanos: um estudo de viabilidade	101
Expressão do receptor B2 de cininas após indução e tratamento da inflamação aguda por carragenina	58
Extrato aquoso de folhas de goiaba usado como elicitor em plantas de cevada (Embrapa 195) promoveu resistência contra <i>Bipolaris sorokiniana</i>	169
Extrato de folhas de arnica paulista usado como elicitor em plantas de cevada (Embrapa 195) contra <i>Bipolaris sorokiniana</i>	143
Extrato de folhas de primavera usado como elicitor promove resistência em plantas de cevada (Embrapa 128) contra <i>Bipolaris sorokiniana</i>	144
Extrato de gengibre usado como elicitor em plantas de cevada (Embrapa 128) promov resistência contra <i>Bipolaris sorokiniana</i>	
Fatores associados à qualidade de vida em universitários da área da saúde do interior paulista	73
Fatores estressores para equipe de enfermagem em UTI, relacionando o cuidado do profissional com a própria saúde	74
Ferramenta ergonômica manual para aperto de parafusos e conexões em instalação de caixa de contenção de tanques combustíveis	130
Ferramenta para detecção de <i>spam</i> baseada em redes neurais artificiais	83
Ferramenta para retirada, deslocamento e recolocação de tampas de bueiro (boca de lobo) retangular, padrão Prefeitura do Município de São Paulo	130
Fungos deterioradores de alimentos	22
Gestão de pessoas: a influência dos estilos de liderança e o clima organizacional	100
Gestão de resíduos sólidos na indústria da construção civil: estudo de caso	124
Gestão de riscos no transporte rodoviário de cargas: estudo de caso	102
Ginkgo biloba e câncer: uma revisão da literatura	28
Hidrocinesioterapia em pacientes com fibromialgia	59
Histologia do processo tumoral em <i>C. Canis</i> (cadela)	28
Identificação de problemas relacionados ao uso de medicamentos em pacientes hipertensos idosos	22
Identificador de superfície	90
Ilusões óticas na transformação do sorriso	170
IMC versus peso de mochila em escolares do ensino fundamental	60

IMC <i>versus</i> peso de mochila em escolares do ensino fundamental (Seminário)	170
Impacto ambiental no Parque Estadual do Jaraguá	15
Impacto da intervenção nutricional na qualidade de vida de pacientes com câncer de cabeça e pescoço submetidos à radioterapia	30
Impacto da qualidade de vida em portadores de disfunção temporomandibular	60
Implantação da estratégia: um tema nebuloso	174
Implicação funcional da marcha após acidente vascular encefálico à esquerda ou à direita	61
Implicações pedagógicas da dislexia	16
Importação de máquinas e equipamentos italianos para indústrias de esquadrias de alumínio e PVC	103
Importância dos controles internos para a auditoria independente	104
Imunidade das contribuições sociais à seguridade social	111
Incidência de reações adversas relatadas por universitários usuários de inibidores de fosfodiesterase-5	171
Inclusão profissional de deficientes auditivos: impactos da Lei 8.213/91	104
Indisciplina na escola da teoria à prática	16
Influência da irradiação com o laser de Er:YAG na microinfiltração marginal em restaurações de resina composta, após o clareamento dental	34
Influência do tabagismo passivo na saturação de oxigênio em escolares do ensino fundamental	62
Isolados de <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake) comercializados em São Paulo (SP) com poder antibacteriano	23
Laboratório virtual	128
Laboratório virtual de engenharia (Lavie)	150
Levantamento dos animais encaminhados e recebidos pela Associação Mata Ciliar no ano de 2005	17
Liberdade e democracia no imaginário brasileiro da segunda metade do século XX	180
Linha de abastecimento automatizada	91
Lixo doméstico e os aspectos social, econômico e ambiental. Estudo de caso da Cooperativa de Arte Alternativa e Coleta Seletiva no Condomínio Conjunto Nacional	18
Madeira plástica na construção civil	
Marketing plan: uma ferramenta para conquista e manutenção de clientes na empresa de origem familiar: estudo de caso da empresa EP Escritório	
de Pesquisa (Eugênia Paesani)	
MBA em finanças e banking	174
Método executivo de estacas escavadas com camisa metálica perdida: uma nova tecnologia em fundações	125

do tipo brise, para edifícios na cidade de São Paulo (SP)	131
Métodos estatísticos aplicados à extração de padrões em visão computacional	151
Mineração de dados para detecção do perfil do consumidor em sistemas de comércio eletrônico	147
Navegação autônoma de agentes em jogos eletrônicos utilizando algoritmos genéticos	84
O analfabetismo funcional na indústria: estudo exploratório sobre a medição do seu índice e análise da correlação com variáveis sociodemográficas	175
O atendimento de enfermagem ao paciente de iodoterapia	74
O crescimento da demanda por planos de saúde no Brasil	105
O direito à moradia e os movimentos sociais	181
O ensino da língua portuguesa: um estudo de caso acerca da formação de professores	136
O exercício da cidadania nas mãos da imprensa	114
O III Encontro de Iniciação Científica e Seminário Nacional de Pesquisa	9
O lado oculto da competição	175
O mapeamento da produtividade no ambiente de sistema de manufatura flexível	150
O poder constituinte originário em face da realidade da Constituição Federal de 1988	181
O poder que se oculta: o segredo governamental e o direito de acesso à informação	182
O processo de ensino e aprendizagem da leitura e da escrita em crianças com diagnóstico de hiperatividade	95
Organizações sem fins lucrativos internacionais: o caso LBV	119
Os efeitos da corrente elétrica no organismo humano, uma abordagem sob a égide da segurança do trabalho	132
Os regimes especiais do ICMS em face da constituição <i>versus</i> o princípio da legalidade e seus efeitos	112
O turismo como meio educacional para estimular e motivar a aprendizagem: análise das escolas de Atibaia (SP)	116
Padronização de um protocolo para o ensaio enzimático da MMP-9 em camundongos asmáticos induzidos por OVA-albumina	63
Participação em concursos técnicos organizados pelo Ibracon	126
Penhora on-line e o princípio da proporcionalidade	
Percepção dos graduandos de um centro universitário quanto as variáveis que fundamentam a construção do perfil do enfermeiro	42
Pesquisas com lasers de alta potência em odontologia	
Pierre Bourdieu e Michel de Certeau na pesquisa em educação: reflexões sobre a teoria das práticas	157

Prescrição de enfermagem: percepção de auxiliares e técnicos de enfermagem	43
Presença de alfatoxinas em castanhas de caju e do Pará	18
Prevalência da síndrome da fibromialgia juvenil: acompanhamento ambulatorial – estudo clínico de 24 casos	63
Processo de aquisição responsável: a atuação contra o trabalho escravo	179
Processo de romanização da Britânia e revoltas tribais	93
Processo inflacionário brasileiro durante a década de 1980: análise do Plano Verão e estudo comparativo com as medidas adotadas pelos planos Cruzado e Bresser	108
Produção social do direito e o movimento dos sem-teto do centro de São Paulo (SP)	112
Professor interino: um estudo sobre como, em inícios da República, em São Paulo, cidadãos comuns foram transformados em professores primários	158
Progressão continuada e tradição escolar: continuidades e rupturas nas práticas escolares	158
Projeto de construção de carrinho para transporte de mantas asfálticas	132
Projeto e desenvolvimento de uma aeronave radiocontrolada para participação na competição SAE-AeroDesign	129
Proposta de técnicas para esteganografia em imagens digitais coloridas	85
Protocolo de determinação do índice de fadiga muscular para treinamento de força em pacientes com distrofia muscular de Duchenne (DMD)	64
Protótipo de manipulador robótico de baixo custo	85
Quantificação das enzimas hepáticas após administração da interação paracetamol/álcool etílico em ratos	23
Quantificar manipulações em recém-nascido pré-termo em unidade de terapia intensiva: proposta de elaboração de protocolo	75
Redes de associativismo em São Paulo	159
Reflexão sobre o processo comunicacional no ato médico	172
Regime de metas de inflação: análise empírica dos efeitos em países emergentes	108
Relaxamento aquático na fibromialgia	65
Resgatando a auto-estima com restaurações de cerâmicas em dentes anteriores	35
Segurança jurídica e os paradigmas jurídicos	178
Sensor de variação de tensão via interface serial	86
Site survey em redes wireless: mapeamento, detecção de vulnerabilidades e análise de sinal de redes sem fio	87
Soluções usuais para construção de aterros sobre solos moles	127
Tabagismo entre os alunos de medicina do segundo semestre de 2006	29
Tomografia: otimização do controle de qualidade	81
Tracoma: conhecendo essa infecção ocular	76
Transtornos alimentares e internet: a questão das comunidades pró-ana pró-mia	30

Turismo para deficientes auditivos	116
Turismo para pessoas portadoras de necessidades especiais	117
Turismo pedagógico: caminho para a consciência ambiental	118
Úlceras por pressão: conhecimento e prática de profissionais de enfermagem	76
Um estudo de ganho de desempenho utilizando o modelo Ajax em menus web	87
Um estudo sobre a aplicação de redes neurais artificiais em data mining	88
Uso de probióticos no controle da colite experimental	19
Uso do aplicativo <i>quantum computing language</i> (QCL) para investigação de técnicas de processamento quântico a partir do algoritmo de Shor	89
Usucapião especial urbano individual de bem imóvel	113
Utilização de fundações profundas na engenharia civil	127
Utilização de <i>Stryphnodendron barbatiman Martius</i> no tratamento de candidíase vaginal	24
Valores matemáticos na valorização do ser humano: a ética de <i>O homem que calculava</i>	160
Variação do suprimento arterial do fígado por meio de dissecação	66
Vias de escalada do Parque do Jaraguá	118
Visão computacional aplicada à navegação robótica	148

III Encontro de Iniciação Científica e Seminário Nacional da Pesquisa

#### O papel da pesquisa na produção do conhecimento

#### Resumos

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: 800 exemplares