

***Encontro de Iniciação Científica
da Uninove***

***A importância da pesquisa
na formação profissional***

Resumos

São Paulo, 18 e 19 de novembro de 2005

São Paulo
UNINOVE
● ● ● ● ●

2006

Reitoria

Eduardo Storópoli

Pró-Reitoria Acadêmica

Maria Cristina B. Storópoli

Pró-Reitorias Acadêmicas Adjuntas

Ângelo Palmisano (VG)

José Augusto Peres (MM)

José Rubens Jardimino (VM)

Pró-Reitoria Administrativa

Jean Anastase Tzortzis

Pró-Reitoria Administrativa Adjunta

Marco Antônio Malva

Diretoria de Pesquisa

Izabel Cristina Petraglia

Comitê Científico da Uninove

Eva Stal

Izabel Cristina Petraglia

Leonel Cesarino Pessoa

Manuel Lopes dos Santos

Maria da Glória Marcondes Gohn

Comitê Científico do EIC-Uninove

André Felipe Henriques Librantz

Eneida Haddad

Gabriela Pavanato Rissoni Sardinha

João Roberto Maciel Martins

Manoela Domingues Martins

Márcia Maria Cabreira Monteiro de Souza

Paula Meyer Soares Passanezi

Comissão Organizadora do EIC-Uninove

Carlos Bauer de Souza

Emerson Antônio Maccari

Expedito Correia

Izabel Cristina Petraglia

Viviani Almeida da Silva

Coordenadoria Editorial

Coordenação Expedito Correia

Assistência Dórica Krajan

Revisão Antonio Marcos Rudolf e Sérgio Simões

Produção Darius Roos

Diagramação João Ricardo M. Oliveira

Secretaria Maria Edileusa de V. N. Garcia

Intercâmbio Pedro Jordel Gomes Ribeiro

Projeto Darius Roos e 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 : 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 índices.

ISBN 85-89852-10-5

1. Pesquisa. I. Título.

CDD 001.4

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

Esta publicação está disponível em formato eletrônico na página da Uninove [www.uninove.br], no *link* Pesquisa; Publicações.

Reprodução autorizada, desde que citada a fonte.

A Uninove entende que a pesquisa, associada ao ensino e à extensão, deve conduzir e apoiar a sua relação com a sociedade que, cada vez mais, busca respostas ágeis, efetivas e conseqüentes.

Com esse intuito, vem impulsionando a criação e a organização de grupos de pesquisas (básicas, sociais aplicadas e/ou tecnológicas), integrando recursos humanos e materiais, para o atendimento das necessidades sociais. A instituição incentiva ainda a criação de novos grupos de caráter multidisciplinar, entendendo que a troca e o diálogo entre os saberes favorecem a aprendizagem e o desenvolvimento do ser humano.

Expressando seu compromisso com a formação de profissionais responsáveis e aptos para o desempenho de funções em todas as áreas, a Uninove busca despertar a criatividade de seus professores e alunos no exercício contínuo dos estudos e da pesquisa científica.

Por isso, são particularmente importantes as iniciativas de fomento à pesquisa que, já no nível de graduação, cumprem o papel de estimular o futuro pesquisador em seus primeiros passos nesse fascinante universo.

É com imensa satisfação que recebemos os jovens iniciantes na pesquisa, que nos dão a honra de poder apreciar e discutir seus trabalhos neste importante evento, e agradecemos a eles por sua participação, estimando que possam trilhar o caminho ligado à pesquisa na sua futura carreira acadêmica e profissional.

Eduardo Storópoli

Reitor da Uninove



Editorial 7

Ciências Agrárias 9

MEDICINA VETERINÁRIA	9
----------------------	---

Ciências Biológicas 11

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	11
FARMÁCIA E BIOQUÍMICA	34

Ciências da Saúde 39

EDUCAÇÃO FÍSICA	39
ENFERMAGEM	42
FISIOTERAPIA	50
MEDICINA	73
NUTRIÇÃO	78
ODONTOLOGIA	79
TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA MÉDICA	97
TERAPIA OCUPACIONAL	98

Ciências Exatas e da Terra 101

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	101
MATEMÁTICA	108
TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA	108

Ciências Humanas 111

CURSO NORMAL SUPERIOR – HABILITAÇÃO PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL	111
CURSO NORMAL SUPERIOR – HABILITAÇÃO PARA O ENSINO FUNDAMENTAL	112
METODOLOGIA DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA	114
PEDAGOGIA	115
PSICOLOGIA	118

Ciências Sociais Aplicadas 129

ADMINISTRAÇÃO COM HABILITAÇÃO EM MARKETING	129
ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS	133
ADMINISTRAÇÃO GERAL	135
CIÊNCIAS ECONÔMICAS	139
CIÊNCIAS ECONÔMICAS E MARKETING	141
DIREITO	142
GESTÃO EM RECURSOS HUMANOS	145
JORNALISMO	146
PUBLICIDADE E PROPAGANDA	148
TECNOLOGIA EM GESTÃO DE MARKETING	149
TURISMO	150

Engenharias 153

ENGENHARIA CIVIL	153
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA	154
ENGENHARIA ELÉTRICA	156

Linguística, Letras e Artes 159

LETRAS	159
--------	-----

Índice por autores 161

Índice por títulos 175

A importância da pesquisa na formação profissional

– Mas que é ciência, vovó? – perguntou Narizinho. – Eu mesma falo muito em ciência, mas não sei, bem, bem, bem o que é.

– Ciência é uma coisa muito simples, minha filha. Ciência é tudo quanto sabemos.

– E como sabemos?

– Sabemos graças ao uso da nossa inteligência, que nos faz observar as coisas, ou os fenômenos, como dizem os sábios.

(Monteiro Lobato, *Serões de Dona Benta*)

A Uninove entende que a pesquisa, associada ao ensino e à extensão, deve conduzir e respaldar a sua relação com a sociedade que, cada vez mais, busca respostas ágeis, efetivas e conseqüentes.

Elaborar conhecimento pressupõe uma política que crie condições para o desenvolvimento da pesquisa. Desse modo, a Diretoria de Pesquisa promove, em 18 e 19 de novembro de 2005, o Encontro de Iniciação Científica, focado no tema “A importância da pesquisa na formação profissional”. Trata-se de uma iniciativa que visa o estímulo e a socialização das pesquisas discentes, entendendo que a troca de experiências e o diálogo entre os saberes favorece a aprendizagem e o desenvolvimento da complexidade humana.

A presença de pesquisadores e professores de reconhecida competência, nos diversos departamentos da instituição, indica que poderão ser desenvolvidos muitos outros trabalhos, idéias e ações que permitam a organização temática de novos grupos de pesquisa, capazes de construir, gerir e implementar o conhecimento nas diversas áreas e com os vários segmentos da comunidade acadêmica.

A Uninove está também preocupada e comprometida com a formação de profissionais responsáveis e aptos para o desempenho de funções especializadas em todas as áreas da ciência, da literatura, das artes e da filosofia, para estimular a criatividade de seus professores e alunos, no exercício contínuo dos estudos acadêmicos e da pesquisa científica.

Nessa perspectiva, a nossa política está pautada em princípios consoantes com as constantes mudanças do ensino superior e da sociedade contemporânea e global, de modo que todos possam enfrentar com êxito os novos desafios e cenários que se delineiam.

Assim, concordamos com o professor Antônio Joaquim Severino, que afirma em seu livro *Conhecimento, pesquisa e educação*:

O professor universitário precisa de consolidada experiência de pesquisa para bem ensinar; e o aluno da universidade precisa de uma vivência da prática investigativa para bem aprender. [...] Só se aprende ciência praticando a ciência; só se pratica a ciência praticando a pesquisa, e só se pratica a pesquisa trabalhando o conhecimento [...] (p. 56).

E ainda:

O conhecimento só se legitima como mediação para o homem bem conduzir sua existência. Cabe-lhe o compromisso de evidenciar a intencionalidade de nossa existência, para orientá-la rumo a uma qualidade de vida que esteja à altura de nossa dignidade de pessoas humanas. É por isso que seu compromisso fundamental é com a construção da cidadania, entendida hoje como única forma decente de sermos plenamente humanos (p. 52).

É com imensa satisfação que saudamos os participantes deste encontro e fazemos votos de que o evento seja de grande proveito para todos.

Profa. Dra. Izabel Petraglia

Diretoria de Pesquisa

Soros antiofídicos: perspectivas de novos processos de produção e controle

ELIAS, Priscilla de Paula

STEPHANO, Marcus Antônio [orientador]
Instituto Butantan (IB)

O soro antiofídico é obtido de diferentes espécies de serpentes e se destina às vítimas de seus ataques; o diferencial entre eles se encontra no tipo de imunidade que propiciam: o da transferência de anticorpos do animal em fase de formação. Por apresentar tais características, é importante conhecer sua produção e a maneira correta de utilizá-lo. Nesta revisão visamos a elaborar um novo conceito de produção e controle de soros antiofídicos. Enquanto os antivenenos vêm sendo produzidos há mais de cem anos, o controle de produção e as características desse processo são preocupações mais recentes. Inicialmente o soro não era purificado, o que dificultava discernir a morte por envenenamento da causada por choque anafilático. Os processos de depuração surgiram a partir de 1940, quando foram introduzidas as purificações químicas por diferença de solubilidade. Esse tratamento foi suficiente para atenuar reação adversa em 60% dos casos. Apesar desses avanços, restava combater os elevados efeitos maléficos da soroterapia, sendo necessário valer-se de procedimentos de purificação. A cromatografia de troca iônica é responsável pela diminuição de 30% de proteínas totais dos soros antivenenos e pela perda de 5% da atividade biológica, considerada normal ante a diminuição da presença de lipoproteínas, albumina eqüina e outras proteínas indesejáveis. Essa metodologia reduziu em praticamente 100% as reações adversas durante a soroterapia e consagrou a capacidade de inovação tecnológica do Instituto Butantan no aprimoramento do processo de produção e controle de imunobiológicos.



Ação do extrato de manjeriço na germinação de sementes de aveia

JESUS, Marcela Nunes

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Extratos de plantas naturais podem atuar como indutores de resistência ou ainda como controle biológico ou alelopático, quando se tratar de germinação de sementes. Diante disso, na probabilidade de se usar extrato de manjeriço como elicitador, procurou-se conhecer seu efeito sobre a germinação de sementes de aveia. Assim, foram analisadas três variedades de aveia (UPF 76; UFRGS 15 e Fapa 4). O extrato de manjeriço foi conseguido triturando-se 30 gramas (g) de folha em 1 litro (L) de água destilada gelada que, a seguir, foi filtrado em gaze para, depois, ser armazenado em frasco de vidro e mantido a 4 graus Celsius (°C). Para o teste, utilizaram-se 25 sementes de cada variedade, sobre papel de filtro em placa de Petri, e que foram submetidas a tratamentos. Em um grupo, foram colocados 5 mililitros (mL) de água; no outro, 5 mL de extrato diluído duas vezes e, no último, diluído dez vezes. Os resultados preliminares comprovaram que, enquanto o extrato de manjeriço acelerou a germinação na variedade UFRGS 15, o mesmo não ocorreu na Fapa 4. Entretanto, na variedade UPF 76, houve inibição somente na diluição de duas vezes. Em cada caso, deve-se levar em conta a variedade de semente para corretamente avaliar os diferentes resultados da reação na germinação.

Análise do potencial mitocondrial por citometria de fluxo em ilhotas pancreáticas de Langerhans de ratos expostas a alta glicose

SAKUGAWA, Andressa Yurie Silvestre*

MORAES, Andréia Aparecida Fátima Souza; CARDOSO, D. E.; CHINEN, E.; FRANÇA, L. P.; NÉRI, R.; FERREIRA, Alice Teixeira; FRANÇA, Jerônimo Pereira de**

FRANÇA, Jerônimo Pereira* [orientador]
*Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)
**Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

A mitocôndria é uma organela presente em células eucariontes. Há várias teorias para explicar seu surgimento, das quais a mais aceita é a endossimbiótica. A mitocôndria, entre outras funções, regula a apoptose, controla tanto a vida da

célula quanto sua morte. Outra função que possui é a de manter, por meio da atividade do transporte, a taxa glicolítica. A mitocôndria também está relacionada com o controle sistêmico, a diabetes tipo 2, por exemplo, e pode ocorrer com a diminuição da massa da célula β através da apoptose, que reduz a produção de insulina ou com a disfunção mitocondrial que impede a estimulação de secreção de insulina para células pancreáticas β . O "m" foi determinado pela coloração com 40 nanomoles (nM) DIOC6 (Carbocianina da Molecular $\Psi\Delta$ Probe) por 30 minutos (min) a 37 graus Celsius ($^{\circ}\text{C}$). Analisado pelo citômetro de fluxo (excitação 488 nM e emissão em 525 nM no canal de fluorescência de FL1). A análise por citometria de fluxo mostrou alta atividade do potencial mitocondrial, na situação controle, o que não foi observado para o grupo exposto a alta glicose, havendo diminuição do potencial mitocondrial. O estresse oxidativo, causado pela diabetes interfere nos mecanismos de sinalização celular promovendo a diminuição do potencial mitocondrial que pode levar ao processo de morte celular por apoptose.

Análise fotossintética de plantas da família *Crassulaceae* relacionada ao seu fotoperíodo

RANZONI, Débora Pereira; MIZUNO, Eduardo Ren

MIZUNO, Eduardo Ren [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A fotossíntese é um processo no qual as plantas usam a energia solar para produzir açúcar pelo processo de respiração celular, convertendo-o em adenosina trifosfato (ATP). As plantas Metabolismo Ácido das Crassuláceas (CAM) são especialmente adaptadas para as regiões áridas, pois mantêm os estômatos fechados durante o dia e os abrem somente à noite, quando captam CO_2 . Este trabalho tem como objetivo verificar, por meio de experimentos com plantas da família *Crassulaceae*, seu processo de fotossíntese com relação ao seu fotoperiodismo. Foram utilizadas nove plantas da espécie *Sedum rubrotinctum* divididas em três grupos, dos quais um controlado com fotoperíodo normal 12/12 e os outros dois submetidos a fotoperíodos extremos, um 24/0 e outro 0/24 durante um mês, com adição de água uma vez por semana. Com os resultados preliminares, observou-se que as plantas submetidas constantemente à claridade tiveram um pequeno crescimento, perderam pigmento nas folhas mais novas e as mais velhas ficaram murchas e secas, enquanto as do escuro contínuo tiveram sua coloração reduzida, mas apresentaram um estiolamento de aproximadamente 2 centímetros cada. Até o presente momento não foi localizado em literatura nenhum tipo de experimento que se assemelhe a este. Aparentemente, a falta de pigmentação e o pequeno crescimento das plantas sob luz contínua indicam que ela não está realizando a fotossíntese, mas apenas utilizando o alimento retirado das folhas velhas.

Análise morfológica por meio de microscopia de fluorescência confocal de ilhotas pancreáticas de Langerhans de ratos e do processo de morte por apoptose de células beta por hiperglicemia

LIMA, Ana Borges; MORAES, Andréia Aparecida Fátima Souza

FRANCA, Jerônimo Pereira de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

As células beta das ilhotas pancreáticas de Langerhans são as responsáveis pela produção e liberação de insulina essencial tanto para manter o controle da glicemia quanto para evitar *Diabetes mellitus*, caracterizada por hiperglicemia crônica, gerada pela falência das células beta e/ou deficiência do hormônio insulina. Análise morfológica de ilhotas pancreáticas de ratos, das modificações do citoesqueleto e a formação de *blebbing* de membrana levam à apoptose em cultura exposta a alta glicose. As células obtidas de ilhotas pancreáticas de Langerhans foram cultivadas em meio CMRL 20 milimolar (mM) de glicose e posteriormente plaqueadas, fixadas e coradas com uma combinação de fluorescentes, para identificar a proteína actina F, o receptor de insulina e a insulina. O núcleo foi marcado com Dapi. As imagens são uma sobreposição de três micrografias adquiridas com filtros apropriados para azul, verde e vermelho, fluorescentes no microscópio confocal. A análise mostrou ilhotas pancreáticas com características originais preservadas, expressando receptores e grânulos de insulina. Os filamentos de actina que compõem o citoesqueleto não apresentaram ruptura ou formação de *blebs*. Quando comparados às culturas de ilhotas tratadas com alta glicose, observa-se desestruturação do citoesqueleto e a formação de *blebbing* de membrana. A alta glicose induz à apoptose e à desestruturação de filamentos de actina, que têm um papel importante na morfologia destas células. A hiperglicemia, durante a *Diabetes mellitus*, leva à formação de *blebbing* e de corpos apoptóticos nas células beta de ilhotas pancreáticas.

Anatomia comparada do aparelho bucal de espécies pertencentes à ordem díptera (*arthropoda, insecta*), com ênfase na morfologia funcional

OLIVEIRA, Ligiane Assis de

SERRA, Armando Luís [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Na ordem díptera, são encontrados insetos de grande importância para o homem, do ponto de vista médico, veterinário e agrícola, e por meio do conheci-

mento da anatomia das suas peças bucais é possível compreender seu modo de vida. Essas peças são os órgãos destinados à alimentação que formam um órgão tubular, sugador – a probóscide – e seu conjunto denomina-se aparelho bucal. Nesse contexto, um estudo revela a ligação que há entre as adaptações morfológicas e o hábito alimentar. Neste trabalho, foram utilizadas partes do referido aparelho das famílias *Bibionidae*, *Culicidae*, *Drosophilidae*, *Phoridae*, *Psychodidae* e *Shyrphidae*. Essas peças bucais, após sofrerem tratamento de diafanização, em solução de KOH 10%, e passarem por uma série alcoólica de desidratação, foram fotografadas com equipamento acoplado ao microscópio óptico, que possibilita a comparação das estruturas presentes nas diferentes famílias. Em *Culicidae*, a probóscide é bem desenvolvida e os palpos maxilares são curtos, enquanto em *Psychodidae*, é curta e os palpos maxilares são longos. Já em *Bibionidae*, *Drosophilidae*, *Syrphidae* e em *Phoridae*, apesar da diferenciação da forma da labela, foram observadas pseudotraquéias, que servem para distribuir saliva e apanhar alimentos dissolvidos. Embora as peças bucais de todos os dípteros sejam adaptadas primariamente para sugar líquidos ou fluidos alimentares, os componentes da probóscide variam consideravelmente entre ambos os grupos em estrutura e em função. Algumas são pungitivas, outras absorventes ou lambedoras, ocorrendo modificações para cortar e mastigar, ou para embeber os alimentos.

Apoptose induzida pela radiação ionizante em células da medula óssea de camundongos C57bl10

LINDOSO, Amanda Nogueira Pedro; FERREIRA, Alice Teixeira;
FRANÇA, Jerônimo Pereira de

MORAES, Andréia Aparecida Fátima Souza [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Por despertar grande interesse clínico em razão de seu tecido apresentar maior radiosensibilidade na chamada síndrome aguda das radiações, a interação desse processo em células da medula óssea é responsável por uma grande variedade de tratamentos, como o do câncer e os transplantes. Os efeitos celulares radioinduzidos que são utilizados nesses casos podem levar a célula à morte tanto clonogênica quanto por apoptose. O objetivo deste trabalho é analisar como as células morrem por apoptose radioinduzidas com dose de 7Gy, pela marcação simultânea das células com a utilização do iodeto de propídeo e anexina-V, por citometria de fluxo. Para realizar a experiência, foram utilizados camundongos C57bl10, sacrificados por guilhotinamento. A seguir, retiraram-se seus fêmures e realizou-se a perfusão medular, conforme o Código de Ética em Pesquisa – Unifesp: 1248-01, submetendo-os à técnica de citometria de fluxo, para detectar apoptose por meio de iodeto de propídeo (P1) e anexina-V, marcada com isotiocianato de fluoresceína (FITC). Conclui-se que a radiação induz mudanças na organização

supramolecular das membranas, na viabilidade celular com fragmentação nuclear das células medulares, sendo esta ação significativa no desenvolvimento das injúrias promovidas pela radiação. A absorção de energia promove a comunicação intra/intercelular. Esse processo de sinalização ativa proteínas, enzimas e fatores de indução da apoptose responsáveis pela morte ativa.

Atividade da alicina sobre germinação de sementes de cevada (BRS 195)

JESUS, Marcela Nunes; SILVA, Marcelo Almeida da; ARAÚJO, Rita de Cássia da Costa; CARVALHO, Alerrandro Santos

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Descrita como indutora de resistência local e sistêmica em plantas de cevada contra o fungo *Bipolaris sorokiniana*, a alicina também pode atuar pela alelopatia. Entretanto, estas substâncias químicas (biomoléculas) podem impedir a germinação de sementes. Nesse contexto, este trabalho busca avaliar como a alicina pode influenciar na germinação da cultivar BRS 195, fornecida pela Fundação Agrária e utilizada nas plantações do Paraná. A alicina foi extraída do alho na concentração final de 0,97 micrograma (μg) de alicina. Para o teste foram colocadas 25 sementes, de cevada sobre papel de filtro em placa de Petri e submetidas a três tratamentos. O primeiro grupo recebeu 5 mililitros (mL) de água; o segundo, concentração de 0,48 μg de alicina; e o último, concentração de 0,09 μg de alicina. Os resultados preliminares indicaram que o extrato de alicina na concentração de 0,48 μg reduziu em 20% a germinação de sementes de cevada, mas, na concentração de 0,09 μg , a redução foi somente de 10% em relação à que recebeu apenas água. Como, para a indução de resistência, a concentração a ser utilizada no campo para pulverização da planta é 0,09 μg , o resíduo, ao cair no solo, é ínfimo, não devendo representar problema para o agricultor.

Atividade do extrato de gengibre sobre germinação de sementes de cevada (Embrapa 128)

SILVA, Sebastiana Rodrigues da; JESUS, Marcela Nunes; OBA, Mauro Cavazzana; SILVA, Andréia Aparecida de Oliveira

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Extrato de gengibre vem sendo estudado como indutor de resistência em plantas de cevada contra o fungo *Bipolaris sorokiniana*, substâncias químicas (biomoléculas) provenientes de produtos naturais e que impedem a germinação de sementes, tal como ocorre na alelopatia. O objetivo deste trabalho foi analisar

a interação entre o extrato e a germinação da variedade Embrapa 128, utilizada no Paraná, que contou com as sementes de cevada enviadas pela Fundação Agrária de Guarapuava (PR). O extrato foi obtido triturando-se, em água, uma porção bruta de gengibre de 2 anos, apresentando o extrato bruto, a concentração de proteína em 0,297 miligramas (mg) de soro de albumina bovina (SAB). Para o teste, foram colocadas 25 sementes de cevada sobre papel de filtro em placa de Petri e submetidas a três tratamentos. No primeiro grupo, foram colocados 5 mililitros (mL) de água; no segundo, o extrato foi diluído cinco vezes e, no terceiro grupo, o extrato de gengibre foi diluído dez vezes. Os resultados preliminares indicaram que o extrato de alicina na concentração de 0,059 mg SAB reduziu em 10% a germinação, mas, na concentração de 0,029 mg SAB, a germinação ocorreu normalmente, igual à ocorrida na água. Assim como no campo, a concentração ideal a ser aplicada será de 0,02 mg SAB. O extrato de gengibre não terá efeito na germinação quando atingir o solo.

Biodiversidade de aves do Parque Natural Municipal da Serra do Itapety (SP)

GUIL, Ana Luiza Feigol; CARVALHO, André Paulo Corrêa de

CARVALHO, André Paulo Corrêa de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Realizado na Serra do Itapety, sob domínio de Mata Atlântica, o estudo exigiu que algumas trilhas fossem selecionadas e percorridas, quinzenalmente, de fevereiro a setembro de 2005. Localizado na cidade de Mogi das Cruzes (SP), o Parque Natural Municipal da Serra do Itapety conta com 65,55% do seu território em áreas de preservação. Por apresentar alto índice de endemismo – 199 espécies –, a avifauna da Mata Atlântica é muito vulnerável e está sob constante ameaça. Alguns cuidados ecológicos especiais são necessários para que as diversas espécies continuem existindo. Essa é a preocupação de diversos estudos referentes à conservação e à preservação dos locais alterados pelo homem, e que foram geradas a partir do trabalho que busca compreender os efeitos da fragmentação que acomete as comunidades de aves. O objetivo da pesquisa foi levantar a ornitofauna do parque citado, analisar os resultados coletados, constatar os eventuais impactos ambientais, sugerir futuras soluções, além de contribuir com dados novos sobre a distribuição das espécies. O levantamento foi realizado durante quatro meses, com visitas quinzenais. As observações foram feitas com binóculos Sakura 10 x 90 x 50 e com auxílio de guias de identificação, em área percorrida a pé, desde o início da manhã até às 11 horas, tendo ocorrido eventualmente visitas em períodos alternados. Foram identificadas 12 ordens, 18 famílias, 53 gêneros e 58 espécies, sendo as mais observadas *Pitangus sulphuratus*, *Basileuterus culicivorus*, *Zonotrichia capensis*, *Brotogeris tirica*, *Turdus leucomelas* e *Penélope obscura*. Pelos

dados coletados, nota-se quantidade significativa de espécies que nunca foram colhidas no local, fornecendo novas informações sobre sua distribuição.

Caracterização de manguezais dos municípios de Santos e São Vicente (SP)

CARVALHO, Cláudio Borba Néias

DAVID, Carlos João [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este estudo caracteriza e compara a composição florística de manguezais dos municípios de Santos (SP) e São Vicente (SP). Foram escolhidas três áreas para estudo: Caruara e Ilha Barnabé, em Santos, e um ponto em São Vicente. Determinados os transectos, foram demarcados três quadrantes (A, B e C) com 100 metros quadrados (m²) cada um. Em seguida, efetuou-se a identificação, medição do diâmetro à altura do peito (DAP) e a altura das árvores, e depois medida a temperatura e a salinidade da água. A caracterização baseou-se em Citrón e Scheafer-Novelli. *Laguncularia racemosa* foi a única espécie que apresentou frequência de ocorrência de 66,6% no transecto de Caruara; A altura média e DAP médio, respectivamente, variaram de 3,84 a 8,5 metros (m) e de 2,61 a 6,45 centímetros (cm) para *Avicennia schaueriana* (80 indivíduos); de 2,8 a 6,43 m e de 2,55 a 6,8 cm para *L. racemosa* (130 indivíduos); de 2,7 a 8,6 m e de 2,54 a 33 cm para *Rhizophora mangle* (223 indivíduos). *R. mangle* apresentou-se com maior e menor altura e DAP médios, respectivamente em São Vicente e Ilha Barnabé. Também aparece como espécie mais abundante no total das áreas e a de maior densidade no quadrante C de Caruara; *A. schaueriana* teve a menor incidência. Ocorreu um grande número de *L. racemosa* morta no quadrante B de Caruara.

Caracterização molecular de vírus da dengue 1 e 3 isolados de um paciente com dupla infecção

SANTOS, Eduardo Henrique dos; LAVIGNE, Shirlene*
ROCCO, Irai Maria; SANTOS, Cecília Luiza Simões dos**

SANTOS, Cecília Luiza Simões dos* [orientadora]
*Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)
**Instituto Adolfo Lutz (IAL)

O objetivo deste trabalho consistiu na caracterização molecular de vírus das dengues tipo 1 (DENV 1) e tipo 3 (DENV 3), isolados de um paciente da cidade de Itapevi (SP), com dupla infecção. Nesse processo, o ácido ribonucléico (RNA) viral foi extraído da cultura de células C6/36 e amplificado por reações de RT-PCR com os *primers* específicos para a região E/NS1 de DENV 1 e para a

porção distal do gene do envelope (E) de DENV 3. Os produtos amplificados foram diretamente seqüenciados. Pela análise dos seqüenciamentos, alterações na cadeia nucleotídica, tanto para DENV 1 quanto para DENV 3, tornaram-se evidentes. Foram observadas 21 alterações quando a região E/NS1 de DENV 1 foi comparada com a do protótipo Nauru/74, mas apenas dois aminoácidos se modificaram quando a seqüência nucleotídica foi traduzida (2501 A/G – 70 K/R; 2525 G/A – 78 R/K), o restante foram trocas silenciosas. Na região do gene E de DENV3, ocorreram 33 trocas nucleotídicas em comparação com o protótipo H87, porém a tradução nucleotídica evidenciou cinco modificações: 1647 A/C (K/N), 1670 G/A (R/K), 1852 A/G (I/V), 1860 A/C (K/N), 1964 T/C e 1965 C/T (V/A), o restante das trocas foi silencioso. Dos aminoácidos que se modificaram, em três não houve alteração de carga, nos demais, observou-se a troca de um aminoácido básico (K) para um neutro e polar (N). A análise filogenética indicou que os vírus DENV 1 e DENV 3, isolados de Itapevi, estão relacionados, respectivamente, ao grupo de vírus originário da Jamaica e Sri Lanka.

Coleta seletiva de lixo, como fonte de matéria-prima e preservação ambiental

FIGUEIREDO, Polliana de Rezende

DAVID, Carlos João [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Há algumas maneiras de amenizar os males causados pelo excesso de lixo; uma delas é a dos chamados “3 erres” – reduzir, reutilizar e reciclar. Essa estratégia evita acúmulo de dejetos nos lixões, reduz as demandas de matéria-prima e energética e o impacto antrópico. Neste trabalho, são estudados empreendimentos voltados à solução de problema ambiental, tais como o programa USP Recicla, da Universidade de São Paulo; a fábrica de reciclagem de material plástico da ONG Instituto Recicle Milhões de Vidas, que recebe materiais recicláveis da população paulistana e reverte o lucro para entidades beneficentes como a Apae, a Papet. Verificou-se que, na USP Recicla, principalmente pela mudança de postura e hábitos das pessoas diante da reciclagem, foram coletadas 23 mil toneladas por ano de papel, em todos os *campi* da Universidade, e ainda houve redução de consumo de 3 milhões de copos descartáveis. Por se tratar da maior universidade da América Latina, tal resultado acaba repercutindo em todo o país. Resultado semelhante em relação à postura das pessoas ocorreu no Instituto Recicle Milhões de Vidas: em 2003, o produto reciclado somou 1.383 toneladas (t) de lixo, e o dinheiro arrecadado foi destinado à beneficência. Na Papet, reciclasse, em média, 12 toneladas por mês, movimentasse 18 mil reais envolvendo 20 pessoas em empregos diretos e indiretos. Com essa medida, além de preservar a natureza, reduz-se o consumo energético na produção de novas matérias-primas. Conclui-se que as atividades estudadas colaboram tanto na redução do impacto antrópico sobre o meio ambiente quanto na melhoria da qualidade de vida e na conservação ambiental.

Cultura de tecidos meristemáticos de *Euterpe edulis* (palmito-juçara)

MORAIS, Flávia Aline de

MIZUNO, Eduardo Ren [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A cultura de tecidos ou micropropagação é um método de reprodução assexuada de vegetais, importante para a agricultura no auxílio do desenvolvimento de plantas geneticamente perfeitas. A depredação e o consumo humano são os fatores que determinaram a reprodução *in vitro* da espécie *Euterpe edulis* (palmito-juçara). A finalidade principal é aumentar a produção comercial de plantas para a colheita de palmito. Pelo tecido meristemático dessa espécie, foi testada a indução de seu crescimento, com utilização de fitormônios (auxinas e citocininas). Ápices radiculares e caulinares foram selecionados e desinfetados com solução de hipoclorito, detergente e água destilada. Após a desinfecção, esses explantes foram transferidos para meio de cultura MS, contendo íons, vitaminas e açúcares. Os hormônios foram utilizados nas seguintes proporções: 100 miligramas por litro (mg/L) de auxinas (AIB e ANA) e 10 mg/L de citocinina (cinetina). Os explantes foram incubados no escuro por um período de quatro semanas, tendo sido o meio substituído a cada duas semanas. Até o presente momento não foi observado desenvolvimento de calos ou proliferação celular significativa.

Desenvolvimento de *Bipolaris sorokiniana* em meios contendo açúcares e adoçantes

SOUZA, Amanda

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os fungos utilizam-se de uma ampla variedade de compostos químicos como fonte de energia; entre os quais, o carbono, a partir de açúcares ou não, realizando uma série de reações químicas consecutivas, catalisadas por enzimas. Avaliar, entre adoçantes e açúcares, a possibilidade do desenvolvimento do fungo *Bipolaris sorokiniana* (patógeno da cevada) é o principal objetivo deste trabalho. Inicialmente, o *Bipolaris sorokiniana* foi isolado das folhas de cevada, oriundas de campos infectados e, a seguir, inoculado em meios especiais. Primeiramente, o meio batata-ágar foi preparado e, depois, acrescido de adoçantes como Zero Cal e Doce Menor, e açúcares como glicose, sacarose e dextrosol. Os meios foram transferidos para placas de Petri e autoclavados. Após 15 dias da inoculação do fungo, foram preparadas suspensões de conídios e contados. Os resultados parciais apontaram que o fungo apresentou maior esporulação, por utilizar, como

fonte de carbono, apenas os açúcares; isso veio apenas comprovar que essa é a necessidade do fungo fitopatogênico para formar conídios, que integram a estrutura de reprodução. Já em contato com adoçantes desenvolve-se o micélio. Nos meios contendo adoçantes, o grau de esporulação foi baixo, mesmo desenvolvendo o micélio. Os resultados permitiram concluir que o fungo utiliza fonte de carbono para a esporulação, podendo desenvolver o micélio com adoçantes.

Efeito do extrato de *Anacardium occidentale* sobre o desenvolvimento de *Listeria monocytogenes*

GONTIJO, Fabiano A.; BALDASSI, Lúcia

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Na medicina popular, as plantas pertencentes à espécie *Anacardium occidentale* são utilizadas em diversos tipos de tratamento, entre os quais o da leishmaniose, além de sua ação antimicrobiana. A análise de uma possível ação do seu extrato alcoólico no desenvolvimento de *Listeria monocytogenes* e *Escherichia coli* O157:H7 duas bactérias emergentes, de transmissão alimentar, e que desenvolvem quadros patológicos em seres humanos norteou este trabalho. Inicialmente foi elaborado o extrato de *A. occidentale* (Soxhlet), acrescido de 40% de etanol que, depois de filtrado assepticamente, foi quantificado, apresentando 52,05 miligramas por mililitros (mg/mL) de fenóis, e diluído em água para 5,20 e 0,52 mg/mL. Gotas do extrato bruto diluído foram despejadas em discos de papel de filtro secos, depois transportados para placas de Petri contendo meio ágar-Muller-Hinton. Os testes de suscetibilidade foram realizados pelo método de Bauer & Kirby, utilizando-se ampicilina 10 mg como controle positivo. Nos resultados não foi observada inibição na proliferação de *L. monocytogenes* e *E. coli* O157:H7. Dois fatores podem explicar isso: a concentração do extrato e sua não-difusão pelo ágar. Assim, novos testes serão efetuados utilizando extrato mais concentrado e um veículo para controlar sua difusão.

Efeitos agudos fisiológicos e comportamentais da respiração diafragmática em estudantes universitários submetidos a teste ansiogênico

DIAS, Arnaldo Aparecido; KOZASA, Elisa Harumi; LEITE, José Roberto

KOZASA, Elisa Harumi [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

As queixas de ansiedade – freqüentemente encontradas na população – podem comprometer o desempenho escolar. O objetivo deste trabalho foi avaliar os

efeitos psicofisiológicos de um exercício de respiração diafragmática em estudantes universitários submetidos a uma situação ansiogênica. Doze universitários foram divididos pelos grupos controle e experimental. O grupo experimental praticou a respiração diafragmática e, em seguida, foi submetido a uma situação ansiogênica, o Video-Record Stroop Color Word Test filmado; o grupo controle não passou pela respiração diafragmática. Foram realizadas avaliações de temperatura periférica, condutância da pele, eletromiograma do músculo frontal, frequência cardíaca e ansiedade-estado. Apesar de estatisticamente não haver muita diferença entre os grupos, nota-se uma tendência de a respiração diafragmática diminuir a ansiedade após o treinamento, proporcionar maior estabilidade na temperatura periférica, além de reduzir a frequência cardíaca e a tensão muscular durante o teste ansiogênico. Apesar das melhorias comprovadas pela respiração diafragmática, antes de uma situação ansiogênica, ainda seria necessário realizar estudos envolvendo um maior número de voluntários.

Efeitos do óxido nítrico sobre a espermatogênese de camundongos machos *swiss*

SOUZA, Dener Madeiro de; GILIO, Joyce; PARREIRA, Suely de Fátima

SILVA, Carlos Alberto [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O epitélio germinativo que reveste a superfície interna dos túbulos seminíferos no testículo é formado basicamente por células de Sertoli, espermatogônias e gametas em diferentes fases de desenvolvimento (espermatócitos, espermatídes e espermatozóides). A dinâmica das junções ocludentes e aderentes entre as células de Sertoli e os gametas, em diferentes fases de desenvolvimento, permitem a migração dos gametas durante a meiose até a superfície do epitélio seminífero. Estudos recentes demonstraram que os níveis de óxido nítrico (NO) controlam a dinâmica dessas junções. Esta pesquisa avalia as alterações morfológicas no epitélio germinativo de camundongos tratados com L-Name inibidor da óxido-nítrico-sintase e nitroprussiato (doador de NO). Camundongos machos da linhagem *swiss* ($n = 3$) foram tratados, via intratesticular, com dose única de solução salina (controle) ou acrescida de L-Name (5 miligramas [mg]) ou nitroprussiato (5 mg) em volume final de 20 mililitros por testículo (mL/testículo). Após sete dias da administração, os animais foram sacrificados e os testículos coletados para caracterização das alterações morfológicas e funcionais do epitélio germinativo. Os resultados preliminares demonstraram que o tratamento com o L-Name e nitroprussiato proporcionou intensas modificações no epitélio germinativo. O tratamento com L-Name promoveu o descolamento total das células do epitélio germinativo com a presença de aglomerados celulares no lúmen do túbulo seminífero. O tratamento com o nitroprussiato propiciou aumento do diâmetro e forte adesão entre as células presentes no epitélio germinativo. Esses

dados demonstraram que o óxido nítrico está relacionado à dinâmica das junções ocludentes e aderentes, presentes no epitélio germinativo.

Estratégias comportamentais que refletem a capacidade de construção de um mapa cognitivo em *Pterophyllum scalare* (acará-bandeira)

ANTUNES, Diana Amaral de Oliveira

GAMBERINI, Maria Cristina [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Existe uma quantidade considerável de trabalhos que evidenciam a importância da construção dos chamados “mapas cognitivos” em aves e mamíferos; há, porém, poucas investigações sobre o assunto em outros grupos de vertebrados, como peixes. Muitos estudos sugerem que peixes podem empregar diferentes estratégias cognitivas, como as descritas em aves e mamíferos, e o principal objeto de estudo deste trabalho é o *Pterophyllum scalare* (acará-bandeira). Para testá-lo, exemplares foram submetidos a uma série de sessões experimentais. A análise comportamental foi realizada pela introdução dos animais em um labirinto construído dentro do aquário, que os estimulava a desenvolver estratégias de escape pela memorização do corredor através do qual poderiam sair para voltar a nadar livremente. De maneira proposital, para que os peixes não tivessem outra opção quanto ao posicionamento no nado, o nível da água existente no aquário foi reduzido e nessas condições, para saírem do labirinto só lhes restava nadar na posição horizontal. Adicionalmente tal procedimento sugeriu que os animais haviam construído um mapa cognitivo e não apenas estabelecido uma rota para chegar ao seu objetivo. Após um número de sessões suficientes para que os animais escolhessem corretamente o duto certo, foram trocados de posição e suas escolhas avaliadas. Os resultados obtidos durante a realização deste estudo sugerem que peixes, assim como mamíferos e aves, possuem múltiplos sistemas de aprendizagem e memória espacial, o que lhes permitem a construção de um mapa cognitivo.

Estudo de impacto ambiental em manguezais de Santos e São Vicente (SP)

SOUZA, Gabriel Duarte de

DAVID, Carlos João [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A importância dos manguezais para os ecossistemas costeiros demonstra como é crucial a sua preservação e de que forma as pressões antrópicas os afetam. Os impactos causados pela deposição de lixo nos manguezais são alarmantes,

carecendo de avaliação. O objetivo deste trabalho foi quantificar e qualificar o acúmulo de resíduos sólidos em manguezais de Caruara e Ilha Barnabé, em Santos (SP), e em São Vicente (SP). Nesses manguezais, foram definidos três pontos de coleta A, B e C, respectivamente no início, no meio e no final de cada transecto. Tendo cada quadrante área de 100 metros quadrados (m²), pesou-se e qualificou-se todo o lixo encontrado. Pela proximidade do porto de Santos e de áreas densamente urbanizadas, a ilha Barnabé com um total de 115,85 quilogramas (kg), foi a que teve a maior quantidade de lixo coletado no transecto, seguido por São Vicente, com 68,15 kg, Caruara, com 10,6 kg.

Estudos ambientais em sedimentos de praias (das Tartarugas e do Príncipe), na ilha da Trindade (RJ), com base em microbi indicadores

RODRIGUES, Fernando do Amaral; RODRIGUES, Jefferson F.; GARCIA, Maria Judite; MESQUITA, Marisa Vianna

GARCIA, Maria Judite; MESQUITA, Marisa Vianna [orientadoras]
Universidade Guarulhos (UnG)

Trindade é uma ilha oceânica situada no Atlântico Sul, com aproximadamente 9,2 quilômetros quadrados (km²), e localiza-se no paralelo de Vitória (ES), a 1.150 quilômetros (km) de sua costa. Suas coordenadas são: 20°30'36" S e 29°19'26" W, medidas no Pico do Desejado, ponto culminante da ilha, com 620 metros (m) de altitude. É parte de um lineamento de montes vulcânicos, submarinos, surgidos há aproximadamente 3 milhões de anos, denominado Lineamento Vitória-Trindade, sendo, portanto, o evento vulcânico mais recente do Brasil. Um dos maiores problemas atuais da ilha é o causado pelo processo erosivo, fruto da perda da cobertura vegetal, decorrente da exploração antrópica em seu descobrimento, agravado pelo tipo de relevo acidentado da ilha. O presente estudo é composto de análise sedimentológica e microbiológica de areias de duas localidades da ilha, as praias das Tartarugas e do Príncipe, com realização de quatro coletas, em diferentes porções de cada praia. Esse material, ao chegar no laboratório, foi submetido à metodologia de lavagem, pesagem e peneiramento no separador granulométrico. Após a preparação, o material foi analisado, com lupa binocular, para posterior descrição dos componentes existentes. Segundo análise microscópica prévia do material, pôde-se observar a ocorrência de grande diversidade de minerais, muitos deles apresentando-se arredondados. Os componentes biogênicos constam de fragmentos de conchas carbonáticas e corais, microgastrópodos, espinhos de equinóides e foraminíferos do gênero *Amphistegina*, *Peneroplis*, *Archaias*, *Marginopora*, *Borelis*, *Heterostegina*, *Oolina*, *Dentalina* e *Epistomina*.

Identificação de células bipolares imunorreativas à proteína kinase c na retina de *tucunaré-cicla*

GONÇALVES, Márcio Roberto Octávio; BRITTO, Dania Hamassaki*
LIMA, Silene M. A.; BONCI, Daniela M. O**

PARREIRA, Suely de Fátima* [orientadora]

*Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

**Universidade Presbiteriana Mackenzie

A retina é formada por dez camadas: epitélio pigmentar (RPE), camada dos fotorreceptores (FL), membrana limitante externa (OLM), camada nuclear externa (ONL), camada plexiforme externa (OPL), camada nuclear interna (INL), camada plexiforme interna (IPL), camada células ganglionares (GCL), camada fibras nervosas (LFN) e membrana limitante interna (ILM). Os fotorreceptores, cones e bastonetes absorvem a luz do ambiente e a transduzem em sinais elétricos que serão enviados às células bipolares, que estabelecem contato sináptico, via direta ou lateral, com as células ganglionares. Os prolongamentos das células ganglionares formam o nervo óptico, e enviam a informação ao sistema nervoso central. O corpo celular das bipolares está localizado na INL, que por meio de seus prolongamentos, constrói uma ponte entre IPL e a OPL. A IPL é formada também pelos prolongamentos de células amácrinas, ganglionares e bipolares e a OPL pelos prolongamentos dos fotorreceptores, bipolares e horizontais. Este trabalho visa a identificar as células bipolares na retina do peixe teleósteo, *Cicla ocellaris*. Os peixes foram sacrificados, os olhos retirados e as retinas fixadas em paraformoldeído 4% por três horas e crioprotégidos em sacarose 30% por 24 horas. Cortes transversais obtidos em criostato foram processados pelo método de imunofluorescência, com anticorpo primário anticoelho contra PKC 1:100 (Sigma), anticorpo secundário 1:1000 (Jackson) e molécula fluorescente Cy3 (Jackson). A imunofluorescência revelou marcação no corpo de células bipolares presentes na INL e nos seus processos em direção às OPL e IPL. Resultados obtidos demonstram que a localização das células bipolares na retina do *Cicla ocellaris* segue o mesmo padrão encontrado tanto no homem quanto no rato e no pintinho.

Identificação do *Colletotrichum gloesporioides* isolado de *Anthurium andraeanum*

COSTA, Cíntia Moreira Marciliano da; RODRIGUES, Eliana; BACH, Erna Elisabeth

RODRIGUES, Eliana [orientadora]

Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Doenças causadas no *Anthurium*, como manchas foliares do tipo de *Colletotrichum gloesporioides*, provocam perda na produção de flores. O objetivo

deste trabalho foi o de isolar e identificar, pelas características morfológicas, patogênicas e eletroforéticas, o fungo isolado do *Anthurium andraeanum* Lindl (com flores vermelhas) em plantas de residências. Inicialmente, foram separadas as folhas com lesões desinfetadas superficialmente em álcool 70% e transferidas para placas de Petri, contendo papel de filtro umedecido com água destilada esterilizada, e mantidas no escuro durante sete dias. Observados por meio de microscópio estereoscópico, os conídios desenvolvidos foram transferidos para ágar-água 2% em placa de Petri e, após dez dias do desenvolvimento da cultura, o fungo foi replicado para meio batata-ágar-dextrose (BDA). Suspensões de conídios foram colocadas sobre folhas de *Anthurium*, variedade tropical (com flores vermelhas), e mantidas em câmara úmida por cinco dias, a fim de observar a patogenicidade do fungo. Já com o micélio foram preparados extratos, avaliados por eletroforese. Os resultados parciais indicaram que o fungo pertence a *C. gloesporioides* com lesões no teste de patogenicidade, além de apresentar uma banda eletroforética esterásica marcadora de *C. gloesporioides*, e que as mais afetadas são as plantas de *Anthurium* existentes nas residências.

Identificação morfológica do processo de apoptose em ovócitos do teleósteo, *Prochilodus scrofa*, Steindachner, 1881, *Prochilodontidae*

GALLO, Alessandra Pessotti

PARREIRA, Suely de Fátima [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A apoptose é um processo fisiológico em que as células sofrem alterações morfológicas e fisiológicas. Alguns tipos de tecidos podem contar com a ajuda do processo de apoptose para manter seu equilíbrio celular. Este trabalho teve como objetivo a identificação ou não da ocorrência do processo de apoptose em ovócitos do teleósteo *Prochilodus scrofa*, *Prochilodontidae*, durante as várias fases do desenvolvimento gonadal. O *P. scrofa* é um peixe ósseo, habitante de rios e lagos da América do Sul, Central e África, com fecundação externa, gônadas tipicamente pares, desenvolvimento ovíparo. Este estudo foi feito a partir da obtenção de lâminas histológicas dos ovários de *P. scrofa* e por meio de fotomicrografias, nas quais foi possível identificar seis fases de desenvolvimento embrionário: ovogônias, ovócitos perinucleolares iniciais, ovócitos perinucleolares avançados, ovócitos cortical-alveolares, ovócitos vitelogênicos e ovócitos atrésicos. Tanto neste trabalho quanto na bibliografia consultada não foram identificados indícios desse processo nos ovócitos de *P. scrofa* o que comprova que essa espécie não foi afetada tanto em seu desenvolvimento gonadal, quanto nas demais fases de seu crescimento.

Indução de resistência em plantas de cevada (Embrapa 128) tratadas com extrato de folhas de primavera, gengibre e alicina contra *Bipolaris sorokiniana*

JARDILINO, Jorge L.; SILVA, Andréia Aparecida de Oliveira;
CARVALHO, Alerrandro Santos; RODRIGUES, Eliana

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Tanto as indústrias cervejeiras quanto os produtores vêm acumulando prejuízo devido às diversas doenças que têm acometido as culturas de cevada, tais como a *Blumeria graminis hordei*, *Puccinia hordei*, *Bipolaris sorokiniana* e *Drechslera teres*. Para controlá-las, mesmo correndo riscos de provocar danos ao meio ambiente e ao homem, os profissionais do setor têm utilizado o tratamento com fungicidas. Um dos métodos preconizados para evitar tais transtornos tem sido o da utilização de indutores de resistência. Diante desse impasse, o objetivo do presente trabalho foi verificar a indução de resistência como um método alternativo de controle, por meio da mistura de extrato de folhas de primavera – *Bauhinia forficata* (flor rosa claro) – com rizoma de gengibre e alicina, em plantas de cevada da variedade Embrapa 128. As folhas de primavera foram trituradas em água e usadas na concentração de 3,4 miligrama (mg) de soro de albumina bovina (SAB); o extrato de rizoma de gengibre foi moído, utilizando-se água e álcool 50%, e usado na concentração de 0,29 mg de SAB, enquanto a alicina, foi extraída de dentes de alho, na concentração de 0,97 mg. Para isso, foram utilizadas plantas de cevada, submetidas a seis tratamentos: a) testemunha (água); b) tratadas com extrato; c) inoculadas com o patógeno; d) tratadas com extrato e, após 24 horas, inoculadas com o patógeno; e) idem ao grupo d, entretanto, após 48 horas; f) idem ao grupo d, entretanto, após 72 horas. A proteção das plantas foi avaliada quatro dias após a inoculação do patógeno. Pelos resultados, os tratamentos com os extratos registraram uma proteção entre 78 e 98%.

Levantamento de problemas hematológicos em seres humanos

SILVA, Sonia Regina

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A anemia se enquadra como um dos problemas hematológicos mais comuns. Ao se realizar uma análise completa de hemograma, foi possível ob-

servar as alterações de tamanho e coloração das hemácias, por meio do índice hematimétrico, como volume globular médio (VGM) e pela amplitude de distribuição dos eritrócitos (RDW). Mediante esse procedimento, foram avaliados 600 pacientes no laboratório Foccus Medicina Diagnóstica, dos quais somente 306 apresentaram-se anêmicos. Os resultados indicaram apenas, um caso no grupo com RDW normal e VGM alto, o que denota carência de vitamina B12 e folato. Com RDW normal e VGM normal na faixa etária acima dos 14 anos, no sexo feminino, o número de casos foi de 62 (equivalente a 52,1% do total de casos), com probabilidade de estar associado a hemorragias, hepatopatias ou transfusão. Para RDW alto associado a VGM alto e normal, somente na faixa acima de 14 anos, novamente do sexo feminino, o número de casos foi de 37 (equivalente a 31,09% do total de casos). Já no grupo com RDW alto e VGM baixo, na faixa dos seis meses até cinco anos, 21 pacientes eram do sexo masculino (11,4% do total) e 38 do sexo feminino (20,7% do total), a origem aí pode ser a deficiência de ferro, talassemia ou problemas na hemoglobina B. Na faixa etária acima dos 14, no sexo feminino, nota-se que o valor aumenta e atinge 81 pacientes (44,02% do total), e pode estar associado à presença entre os pesquisados de lactentes com anemia ferropriva. Durante os testes, observou-se maior número de ocorrências com o sexo feminino, com problemas de anemia decorrentes do VGM normal ou baixo, que apontam para deficiência de ferro. Sem dúvida, para ser confirmado estado de anemia serão necessários estudos adicionais, confirmando, assim, os tipos.

Levantamento faunístico dos anfíbios anuros da Serra da Cantareira (SP): Parque da Associação Paulista de Médicos (APM)

DOMENECH, Ricardo Campo

GOMES, Elaine Priscila; BIEMANN, Estevam [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Há cerca 50 milhões de anos, os crossopterídeos deram origem aos anfíbios, logo após o surgimento dos peixes ósseos, ocorrido em áreas tropicais e temperadas. Atualmente, apenas no estado de São Paulo, são conhecidas cerca de 180 espécies de anfíbios anuros, em um grande trecho pertencente à Mata Atlântica, existe uma grande concentração da espécie na Serra da Cantareira e por isso foi escolhido, dentro dessa grande área, um ponto delimitado pelo Parque da Associação Paulista de Médicos (APM). Após autorização dos responsáveis do parque (Município de Caieiras), esse local foi visitado quinzenalmente durante um ano. Nesse período, os animais foram capturados por meio de coletas ativas noturnas, com o uso de lanternas para iluminação das trilhas e visualização dos espécimes; estes, depois de capturados, foram transportados até o local de iden-

tificação, geralmente uma mesa com iluminação dentro do próprio parque. Com o auxílio de uma chave de identificação, inicialmente, foi identificado e determinado o sexo, e feita a seguir, sua biometria. Na área de estudo, foram registradas 56 espécies de quatro famílias: *Bufo* (15), *Hyla* (31), *Leptodactylus* (2) e *Scinax* (8). O grande número de *Bufo* e a falta de espécies características dessa região podem ser considerados indicadores do impacto da invasão humana que, provavelmente, seriam diferentes dos dados de um levantamento realizado em uma área de mata fechada.

Métodos de extração de polissacarídeos de *Agaricus sylvaticus*

YOSHIMURA, Marcel Seide

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Agaricus sylvaticus (Schaeffer) é um fungo que se desenvolve em clima tropical e úmido, em temperaturas entre 25 e 28 graus Celsius (°C) e é produzido em algumas regiões do Brasil, estando seu principal produtor localizado em Tapiraí (SP). O fungo é composto dos cogumelos *Agaricus*, com polissacarídeos do tipo betaglucanas. Há três formas de cultivo: pela água, com solventes; ou por meio de tratamento alcalino. No caso de cogumelos, utilizam-se, como antitumorogênicos, os complexos polissacarídeos-proteínas. A finalidade deste trabalho foi identificar qual o melhor método de extração de polissacarídeos por meio de testes bioquímicos. Após serem lavados, secos e pesados em alíquotas de 10 gramas (g), os cogumelos recolhidos na fazenda de Tapiraí foram colocados em 200 mililitros (mL) de água destilada e mantidos por uma hora em geladeira (Agel); em 200 mL de água destilada e refrigerados por 15 minutos a 90 °C (A90); em 200 mL de álcool 70% e extraídos sob refluxo por duas horas (Aalc); em 200 mL de acetato de sódio pH5 0,1 M (Acet). Decorrido o prazo estipulado, os extratos Agel, A90 e Acet foram filtrados e guardados. A fração Aalc foi submetida à evaporação, cujo precipitado foi retomado em água destilada. O extrato Agel foi submetido à precipitação com sulfato de amônio. Todos extratos obtidos foram submetidos a quantificações de betaglucana (ligação 1-6 e 1-3), proteínas e fenóis. Os resultados demonstraram que o extrato em água apresentou a maior concentração de betaglucana (75,6 miligramas [mg]), correspondendo a 100%, enquanto o extrato Agel sulfato apresentou (56,1 mg) 66% de betaglucana, com uma perda aproximada de 34%. Nos outros tipos de extratos, a perda variou entre 61,7 e 72%.

Morfologia da glândula retal de um *Elasmobranchii* marinho (cação-frango)

FREITAS, Ana Beatriz Volpato de

LIMA, Alice Gonçalves [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os peixes marinhos cartilagenosos apresentam a concentração iônica do plasma igual a um terço da concentração iônica do ambiente no qual estão inseridos. Por terem depositado uréia em seus líquidos corpóreos, são isosmóticos em relação ao ambiente, ou seja, não se prejudicam pela perda de água. Contudo, os peixes marinhos cartilagenosos enfrentam ainda o problema da regulação de íons, que nesses animais são controlados pela glândula retal que possui células secretoras de líquido com concentração de sódio um pouco superior à deste íon na água marinha. Estudos mostram que esse tipo de glândula é formada por túbulos emaranhados que desembocam na porção posterior do intestino grosso. O objetivo deste trabalho é demonstrar a morfologia da glândula retal de uma espécie muito conhecida na costa brasileira, mas ainda não estudada, o cação-frango (*Rhizoprionodon lalandii*). Glândulas retais foram retiradas de sete espécimes coletados no litoral de Bertioga (SP), e processadas, por meio do método histológico de impregnação em parafina e coloração por hematoxilina-eosina. A análise preliminar das lâminas mostrou que a glândula é formada por túbulos cegos e ramificados com grande quantidade de capilares e artérias para sua irrigação. A comparação dos dados obtidos por meio de estudos realizados com *Heterodontus portusjacksoni*, demonstra a estreita semelhança que há na morfologia das glândulas retais de ambas as espécies.

Osteologia comparada de *Bothrops insularis* Amaral, 1921 (Serpentes: Viperidae: Crotalinae)

LUCAS, Marcelo Stéfano Bellini; BUONONATO, Marcus Augusto

PUORTO, Giuseppe [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A jararaca-ilhêa (*Bothrops insularis*), serpente endêmica da Ilha da Queimada Grande, foi descrita por Amaral, em 1921, como uma espécie evoluída de um ancestral, provavelmente semelhante à *Bothrops jararaca*. A ilha dista cerca de 35 quilômetros da costa, no litoral sul do Estado de São Paulo, com 43 hectares de área coberta, originalmente, pela Mata Atlântica. Objetivamos neste trabalho apresentar a osteologia comparada de *B. insularis* e investigar o parentesco filogenético entre a jararaca (*B. jararaca*) e a caiçaca (*Bothrops moojeni*). Foram utilizados 45 crânios desarticulados das três espécies, medidos e comparados por meio das médias, sendo, posteriormente, estabelecidas correlações entre comprimen-

to e largura de alguns ossos cranianos de *B. insularis*. Resultados preliminares indicam que, em *B. insularis*, o corpo e a cabeça das fêmeas eram maiores em relação aos machos, como é observado na morfologia de outras espécies. Também constatou-se que, pelo fato de se alimentar de aves, *B. insularis* apresenta maxilar maior que a presa, do que o verificado em *B. moojeni* e *B. jararaca*, além de seu dente inoculador possuir maior angulação. Portanto, além de apresentar comportamento e anatomia externa diferentes para adaptação à vida na ilha, também sua osteologia passou por esse processo, exibindo ossos aptos para a alimentação e a captura de presas.

Presença de tipos de aflatoxinas em amendoins e derivados

MEDEIROS, Flávio Mannaro; MARQUES, Rogério Forstner; COSTA, Rutinéia Aparecida da; HERMANN, Carlos

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Aflatoxinas são toxinas produzidas por microorganismos em alimentos, principalmente em cereais e amendoins, podendo ser correlacionadas a várias patologias humanas. Apesar de serem importantes na alimentação, os amendoins são suscetíveis à contaminação com fungos e à conseqüente produção de micotoxinas. O objetivo do trabalho foi avaliar a presença e os tipos de aflatoxina em amendoins e produtos derivados, como paçoca, cajuzinho e pasta de amendoim. Analisaram-se 15 amostras, das quais foi extraído um grama de cada produto, que foram trituradas com 1 mililitro (mL) de metanol. Alíquotas de 10 microlitros (μL) das amostras foram aplicadas em placas cromatográficas de 2 milímetros (mm) de espessura e submetidas a desenvolvimento cromatográfico, empregando-se clorofórmio-metanol como fase móvel. Após o desenvolvimento unidirecional por 10 centímetros (cm), as placas secaram em temperatura ambiente, e foram observadas à luz ultravioleta de 360 nanômetros (nm), e os valores de R_f , anotados. Os resultados indicaram que foi possível observar em seis amostras os quatro tipos de aflatoxina (tipo B1, B2, G1, G2), enquanto, nas outras, verificou-se a presença de uma, duas ou três aflatoxinas. Um outro ponto importante foi que, das 15 amostras, 12 detectaram a presença da aflatoxina G2. Essas experiências demonstraram que todas as amostras apresentaram algum tipo de aflatoxina, embora a maioria tenha em comum a G2. A análise de cromatografia em camada delgada somente detecta o tipo, mas não a quantidade existente, que é exigido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

Quantificação em espectrofotômetro de aflatoxinas extraídas do amendoim

GOMES, Renata Nascimento; STRAFACCI, Carolina Penna; COSTA, Rutinéia Aparecida da; HERMANN, Carlos

BACH, Erna Elisabeth [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Aspergillus flavus, *A. parasiticus* e *A. nomius* são os fungos responsáveis pelo metabolismo secundário que resulta na aflatoxina. São altamente tóxicos, apresentam atividade carcinogênica, teratogênica e mutagênica que afetam homens e animais. Proliferam sobre muitos produtos agrícolas e alimentares quando as condições de umidade do produto, umidade relativa do ar e temperatura ambiente são favoráveis. Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), é importante quantificar as aflatoxinas, pois, para amendoim e derivados, isto é, amendoim com casca, descascado, cru ou tostado, pasta ou manteiga de amendoim a presença de aflatoxinas (B1 + B2 + G1 + G2) deve ficar em torno de 20 microgramas por quilograma ($\mu\text{g}/\text{kg}$) (ppb). O objetivo do presente trabalho foi analisar e avaliar a quantidade de aflatoxina presente em amendoins e derivados, em 15 amostras que incluem pasta de amendoim, cajuzinho, paçocas (diferentes marcas), amendoins crus e tostados. Um grama das amostras foi triturado em presença de 1 mililitro (mL) de metanol, filtrado e submetido à leitura em espectrofotômetro nos comprimentos de onda de 360 a 362 nanômetros (nm). Os resultados demonstraram que amostras de paçocas, pasta de amendoim e outros derivados industrializados apresentaram quantidades de micotoxinas inferiores ao da Anvisa, isto é, menos que 20 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Isso demonstra o bom trabalho realizado pelos produtores de alimentos na procura de amendoim com pouca aflatoxina, que leva à conseqüente diminuição dos riscos à saúde.

Reciclagem de lixo como forma de geração de empregos e minimização de impactos ambientais

BARROS, Evagela Pereira de

DAVID, Carlos João [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A medida ideal para amenizar o impacto ambiental causado pelos resíduos urbanos se encontra no processo de reciclagem. Este estudo tem por objetivo verificar a utilização do lixo como fonte de recursos e como agente ativo na melhoria de qualidade de vida e na proteção ambiental. Os dados foram coletados em empresas de reciclagem de papelão e plástico e de coleta de lixo doméstico. Foram estudadas três empresas: a São Roberto, de papelão para produção de embalagens de papelão, no bairro de Vila Maria, São Paulo (SP); a Nova Elos, de reciclagem de plásticos e a Codevasi, de coleta de lixo urbano, ambas em São Vicente (SP). Na

geração de empregos, observou-se que, na Nova Elos e na São Roberto tanto a triagem quanto a compra de insumos é realizada por terceiros. A Codevasi desativou o “lixão” de São Vicente e formou uma cooperativa, na qual os antigos catadores de lixo executam a triagem dos materiais recicláveis. Além disso, a empresa também realiza a coleta seletiva domiciliar. A adoção de tais medidas reduziu a produção de lixo e aumentou a geração de materiais recicláveis. Essas empresas geram empregos diretos e indiretos, como os “carrinheiros” e as pessoas que fazem a triagem de materiais que serão direcionados às indústrias. A São Roberto recicla 2,6 mil toneladas (t) de papelão por mês, que resulta na produção de 31,2 mil t anuais, o equivalente a uma economia de 530 mil árvores ou o correspondente a 214 hectares de floresta; a Nova Elos recicla 270 t de plástico por mês, que representa a produção de 3,24 mil t anualmente.

Variação da biomassa microfitobentônica na praia do Indaiá durante a primavera 2003/verão 2004, em Bertioiga (SP)

HONÓRIO, Maria Angélica; SAMPAIO, Marlos Cortez; PENSE, Marcela Ribeiro; HERNANDES, Mônica Clemente

DAVID, Carlos João [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os objetivos deste estudo são as variações das distribuições espacial e temporal da biomassa microfitobentônica, fundamentais à compreensão da ecologia e à distribuição dos animais nas praias arenosas. Foram coletadas amostras dessa biomassa, da primavera de 2003 (Prim 1 e Prim 2) ao verão (Verão) de 2004, na praia do Indaiá. As amostragens ocorreram nas marés de sizígia das luas cheia e nova, na preamar da manhã. Os perfis foram marcados a partir de pontos fixos em terra firme na direção perpendicular à linha de costa, até a zona de arreben-tação, e demarcados numa região com gradiente hidrodinâmico que aumenta da região protegida por um costão rochoso – perfil P1 – para a região exposta ao mar aberto – perfil P3. O P1 foi posicionado a cerca de 200 metros (m) do costão rochoso; P2 foi posicionado a oeste, a cerca de 800 m de P1; e P3, a cerca de 600 m a oeste de P2. A biomassa foi avaliada como clorofila (Cla) e feopigmentos (Feo), extraída em acetona, medida por espectrofotometria, e expressa como Cla, miligramas por metro quadrado (mg/m^2), Feo, mg/m^2 . Na campanha da primavera, de Prim 1 para Prim 2, a biomassa foi de 14,3 a 7,9 mg/m^2 para a Cla e de 2,4 a 0,2 mg/m^2 para Feo. No verão para a Cla de 17,7 mg/m^2 e Feo 2,4 mg/m^2 . A Cla e Feo apresentaram maiores valores na região alta dos perfis. Na campanha de verão, a biomassa média foi significativamente superior à biomassa de primavera. Observaram-se dois gradientes de biomassa, que aumentavam ao longo dos perfis da arreben-tação para a “linha de deixa” e outro da região de P3 para P1.

Variação sazonal da granulometria das areias da praia do Indaiá, Bertioga (SP), do outono de 2003 ao verão de 2004, como parâmetro ambiental ecológico

PENSE, Marcela Ribeiro; VIOLINI, Runo Mello; MATOS, Lilian Duarte de; GABRIEL, Talita Pitta dos Santos

CARVALHO, André Paulo Correa de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Fator considerado determinante na distribuição dos organismos pelas praias, a granulometria dos sedimentos é ferramenta fundamental à compreensão desse ecossistema, serve de parâmetro ambiental para entender a ecologia litorânea. Neste estudo verificamos as variações granulométricas do outono de 2003 ao verão de 2004. A amostragem ocorreu sempre nas marés de sizígia da lua cheia e lua nova, com coletas durante a preamar, no período da manhã. Os perfis foram posicionados na seguinte ordem: P1, a cerca de 200 metros (m) do costão rochoso, o P2 a oeste e a 800 m de distância do P1 e o P3, também a oeste e a aproximadamente 600 m do P2. Os pontos amostrais foram coletados numa região com gradiente hidrodinâmico que aumenta da região protegida por um costão rochoso (P1) para a região exposta ao mar aberto (P3). Esses pontos foram selecionados ao longo do perfil praieiro entre o final da zona de “expraçamento” e a “linha de deixa”. As amostras foram peneiradas e classificadas como areia fina com variações entre 2,58 e 2,99 Φ para oito amostras, e areia muito fina com variações entre 3,01 e 3,17 Φ para 13 das amostras (maior Φ = menor diâmetro). Tanto o P1 quanto o P2 tiveram algo em comum: o maior percentual de areia muito fina, entre 53% e 84%. Já o P1 se destacou em frações lamosas, aproximadamente 13%, em uma areia sem grânulos e muito grossa. Estes valores indicam a predominância da corrente de deriva no sentido de P2, que é a região mais larga da praia.

Variação sazonal dos perfis fisiográficos da praia do Indaiá, Bertioga (SP), do outono de 2003 ao verão de 2004, como apoio ao estudo ecológico

SAMPAIO, Marlos Cortez; HONÓRIO, Maria Angélica; OLIVEIRA, Tibério Soares e Rodrigues de; FELICE, Vanessa Pereira

DAVID, Carlos João [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os perfis de praias auxiliam a compreender as variações ambientais condicionantes de processos ecológicos, como a distribuição dos organismos, em geral bentônicos, em ambientes praieiros. Neste estudo foram analisados os perfis de

determinada praia do outono 2003 ao verão 2004. As amostragens ocorreram nas marés de sizígia, de lua cheia e nova, na preamar da manhã. Os perfis foram demarcados numa região com gradiente hidrodinâmico que aumenta da região protegida por um costão rochoso – perfil (P1) – para a região exposta ao mar aberto – perfil (P3). Os perfis foram posicionados na seguinte ordem o P1, a cerca de 200 metros (m) do costão rochoso, o P2 a 800 m a oeste do P1, e o P3 a 600 m a oeste do P2, e apresentaram variações significativas, tanto na largura quanto na declividade, durante o período amostrado. Maiores larguras da praia e menores declividades foram observadas no fim da primavera e do verão, invertendo-se no inverno. O “emagrecimento” praieiro e o aumento de sua inclinação são decorrentes das frentes frias que também aumentam a altura das águas junto à costa, com efeitos semelhantes aos da maré alta, além de potencializar os processos erosivos nos perfis.

FARMÁCIA E BIOQUÍMICA

Atividade antimicrobiana da quixabeira

WADT, Nilsa S. Y.; VALIERI, Valessa

WADT, Nilsa S. Y. [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A quixabeira (*Bumelia sartorum Mart*) é uma árvore de grande porte utilizada principalmente para a produção de energia. Popularmente é empregada como hipoglicemiante, propriedade confirmada em vários estudos realizados. Outros estudos enfocam o extrato da entrecasca da planta empregado como antiinflamatório. O objetivo deste trabalho é verificar a composição fitoquímica das folhas da quixabeira e sua atividade antimicrobiana, comprovadas por alguns relatos populares que citam essa atuação. Neste trabalho, realizou-se a triagem fitoquímica de suas folhas, além da preparação dos extratos para a avaliação da atividade antimicrobiana. Constatou-se que ela apresenta taninos, flavonóides, saponinas e óleos voláteis, o que respalda o teste dos procedimentos antimicrobianos, uma vez que tanto taninos e flavonóides quanto os óleos voláteis apresentam essa propriedade.

Comparação farmacognóstica de diferentes quilaias adquiridas comercialmente

WADT, Nilsa S. Y.; REZENDE, Christian

WADT, Nilsa S. Y. [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A quilaia (*Quilaja saponaria Molina*) ou árvore do sabão é um vegetal endêmico originário do Chile e pode alcançar até 20 metros de altura. Seu nome deriva

da palavra chilena *quillean* que significa “para lavar”, pois suas cascas produzem espuma abundante na água. A casca – parte mais utilizada – é áspera, inodora e o pó provoca espirros. Seu componente principal é a saponina, utilizado em comidas, bebidas, cosméticos, xampu e adjuvante de vacinas. O objetivo deste trabalho foi comparar as diferentes amostras de quilaia, adquiridas no mercado, verificando sua qualidade. As amostras apresentaram, no geral, taninos, flavonóides e saponinas, porém em algumas delas, por não serem verdadeiras, nem os componentes básicos foram encontrados. Foi verificado que, das cinco amostras compradas, somente três eram verdadeiras. Há no mercado muito produto vendido como quilaia, às vezes, ou por desconhecimento do vendedor, ou por fraude. Fica evidente a necessidade de controle de qualidade das drogas vendidas.

Determinação da atividade cicatrizante de gel contendo extrato fitoterápico de hamamélis

WADT, Nilsa S. Y.; VALIERI, Valessa

WADT, Nilsa S. Y. [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Hamamélis (*Hamamelis virginiana* L.) é uma árvore nativa dos bosques úmidos dos Estados Unidos e do Canadá, com uma longa tradição terapêutica na medicina estadunidense. O extrato de suas folhas possui atividade adstringente e hemostática destinada ao tratamento de injúrias da superfície da pele como eczemas, queimaduras, feridas e varizes. A existência de no mínimo 7% de taninos nas folhas é responsável pela precipitação de proteínas das células superficiais das mucosas e dos tecidos, com conseqüente formação de revestimentos protetores. Este trabalho teve por objetivo formular um gel, com extrato de hamamélis, além de verificar sua ação cicatrizante. O extrato foi feito, segundo metodologia da farmacopéia brasileira, pela aplicação tópica de solução fisiológica (controle negativo), fibrase (controle positivo) e gel com extrato de hamamélis a 3% e 5%, em feridas provocadas por lesão no dorso de ratos Wistar que cicatrizaram nas duas concentrações testadas. Em comparação ao tratamento com Salina e Fibrase, a cicatrização foi mais rápida e exibiu maior formação de tecido.

O emprego de *Stryphnodendron adstringens* Martius (barbatimão) na prevenção da cárie dentária

WADT, Nilsa S. Y.; PEREIRA, Márcia P.

WADT, Nilsa S. Y. [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Stryphnodendron adstringens Martius é uma planta brasileira que medra no cerrado, desde a região Sudeste até a Nordeste. É uma árvore de pequeno porte,

da família das leguminosas, conhecida popularmente como barbatimão, barba-de-timão e casca da virgindade. É muito utilizada por seu caráter adstringente em cicatrizações e atividade antimicrobiana contra microrganismos da pele, entre outras. Neste trabalho avaliou-se a atividade antimicrobiana do *S. adstringens* contra microrganismos da microbiota oral. A metodologia utilizada foi o plaqueamento em profundidade, por meio de uma suspensão bacteriana da cavidade oral no combate a diferentes concentrações do extrato aquoso de barbatimão e de outras soluções colutórias encontradas no mercado. Os resultados mostraram que o extrato de barbatimão nas concentrações de 100%, 50% e 25% não apresentou crescimento em 24 horas, na concentração de 5%, 1% e o decocto a 10%, o crescimento foi cerca de cinco vezes menor que o controle positivo. Em 48 horas, houve crescimento dos extratos nas concentrações inferiores a 25%, porém menores que o controle positivo. Contra os colutórios comerciais, o extrato de barbatimão mostrou resultados semelhantes nas menores concentrações e superior nas concentrações acima de 25%. Conclui-se que o extrato aquoso de *S. adstringens* possui ação bactericida (100%, 50%) e bacteriostática (25%, 5% e 1%).

Estudo do uso de medicamentos antiinflamatórios em drogaria da região central de Guarulhos (SP)

MENEZES, Fabiana Gatti de; NUNES, Ednea; NASCIMENTO, Jorge Willian Leandro do; ANTONIALLI, Michele Melo Silva

MENEZES, Fabiana Gatti de [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), o estudo da utilização de um medicamento abrange a comercialização, distribuição, prescrição e uso. A preocupação com a utilização de medicamentos é baseada na prescrição excessiva, principalmente de certas classes farmacológicas em alguns estados e regiões do país, ou os de procedência duvidosa. Para desvendar como o consumidor utiliza os remédios, foram entrevistadas, em média, cinco pessoas por dia de ambos os sexos; qualquer raça; acima de 21 anos; com doenças inflamatórias; consumidoras de antiinflamatórios esteroidais ou não, em cinco dias da semana, num período total de quatro meses, em drogaria localizada na região central de Guarulhos (SP), totalizando 489 questionários. A automedicação foi uma prática muito observada neste estudo, já que 305 dos entrevistados (62,37%) a praticavam, enquanto 184 (37,63%) eram prescrições por receituário médico ou odontológico. Na dispensação de receituário, a origem mais comum de prescrição foi a dos hospitais particulares, seguidos pelos postos de saúde e, por fim, por consultórios odontológicos. O perfil dos prescritores de antiinflamatórios, divide-se entre clínicos gerais, ortopedistas, otorrinolaringologistas, reumatologistas e dentistas. Em relação à posologia, cerca de 61% dos entrevistados sabiam

como tomar o medicamento. Este estudo conclui que o consumo sem prescrição médico-odontológica excede o das receitas com prescrição. Entre os fatores que contribuem para que essa situação se perpetue está a omissão dos profissionais farmacêuticos e dos demais profissionais da saúde.

Interações medicamentosas em idosos: um relato de caso

NOVAES, Patrícia; MENEZES, Fabiana Gatti de; NASCIMENTO, Jorge Willian Leandro do; ANTONIALLI, Michele Melo Silva

MENEZES, Fabiana Gatti de [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este estudo foi realizado mediante levantamento da prescrição a uma paciente idosa, com análise qualitativa, durante o período de seis meses, de julho a dezembro de 2004. Para identificar as substâncias, com base nos nomes comerciais, foi consultado o Dicionário Terapêutico Guanabara, 2001. Na avaliação da interação medicamentosa foram aplicados os programas disponíveis nos sites <www.interactiodrugs.com.br> e <www.alfabeta.net>, acessados em 18 jan. 2005. Na avaliação da prescrição, foram encontrados os seguintes agentes: hipoglicemiantes orais, ansiolíticos, antianêmicos, polivitamínicos, hormônios tireoidianos, vasodilatadores, digitálicos, antiulcerosos, inibidores de ECA e laxantes. Nessa indicação, encontraram-se as seguintes interações: a) digoxina com enalapril, furosemida, citrato de cálcio, metformina, levotiroxina e omeprazol; b) metformina e glimepirida; c) metformina com digoxina, furosemida, levotiroxina, enalapril; d) ácido ascórbico e cianocobalamina; e) midazolam com enalapril, digoxina e omeprazol, entre outros. Podemos observar que a polifarmácia do relato pode acarretar ineficácia do tratamento, já que foram constatadas várias interações medicamentosas, daí a importância do farmacêutico na detecção de potenciais problemas relacionados ao uso dos medicamentos.

Perfil de utilização de inibidores de fosfodiesterase 5 (sildenafil, tadalafila e vardenafil) para tratamento de disfunção erétil, na cidade de São Paulo (SP)

NASCIMENTO, Jorge Willian Leandro do; ANTONIALLI, Michele Melo Silva; MENESES, Fabiana Gatti de; OLIVEIRA, Francisco Rondinele Barros

NASCIMENTO, Jorge Willian Leandro do [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os inibidores da fosfodiesterase 5 vêm sendo mundialmente utilizados para o tratamento de disfunção erétil (DE). Para avaliar o perfil do usuário desses

medicamentos, foram aplicados 360 questionários aos clientes de uma drogaria da Zona Sul da cidade de São Paulo (SP) que compraram sildenafil (*Viagra*), tadalafila (*Cialis*) ou vardenafil (*Levitra*), entre setembro de 2004 e março de 2005. Além do medicamento vendido, avaliou-se a existência ou não de prescrição médica, o motivo e a frequência do uso, a faixa etária do usuário e o dia da semana com maior venda. Entre os medicamentos estudados, o sildenafil foi o mais consumido no período estudado. De acordo com a pesquisa, 58,6% dos usuários compraram o medicamento sem prescrição e quanto ao motivo do uso, 45% relataram possuir disfunção erétil, 24% utilizariam por curiosidade e 31% para aumento da potência sexual. Quanto à frequência, cerca de 42% dos entrevistados relataram utilizar uma ou mais vezes por semana, enquanto 35%, uma vez ao mês e 23%, eventualmente. A faixa etária que mais procurou esses medicamentos foi entre 40 e 49 anos. Às sextas-feiras houve maior procura dos medicamentos (22%) e no sábado (24%). Nossos resultados mostram que boa parte dos usuários obtém o medicamento sem prescrição médica e o utiliza mais de uma vez por semana, mesmo sem diagnóstico de disfunção erétil. Essa prática pode tornar-se um grande risco à saúde do usuário, devido às possíveis interações farmacológicas e reações adversas potenciais desses medicamentos.

Capoeira angola: ritualidade, ancestralidade e oralidade

ARMBRUST, Igor

OLIVEIRA, André Luís de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O objetivo deste trabalho foi observar as manifestações que ocorrem no ambiente da capoeira angola e sua ação educativa proporcionada pelos mestres, representantes de uma cultura popular, por meio da oralidade, ancestralidade e ritualidade. Para identificar essas manifestações, utilizou-se uma abordagem qualitativa, empregando técnicas de observação e entrevistas com quatro mestres de capoeira, nas quais se verificaram enfoques educacionais não-formais e foi traçado um paralelo no âmbito escolar. O estudo mostrou relevância na preservação dos ritos e nos aspectos educacionais, tais como princípios éticos, respeito mútuo das pessoas, cooperação, acervo cultural e humano pelos quais muito se aprende a respeito de questões ligadas à vida. Isso permite que a capoeira angola seja interpretada como uma representação da cultura corporal vinculada aos parâmetros curriculares nacionais.

Estados de humor e percepção de bem-estar: um estudo com praticantes de atividade física no ambiente de trabalho

STORT, Renata

REBUSTINI, Flávio [orientador]
Universidade do Grande ABC (Uniabc)

Com o intuito de melhorar a qualidade de vida dos funcionários, cada vez mais empresas têm estimulado a prática de atividades físicas nos ambientes de trabalho. O objetivo deste estudo foi verificar a percepção do bem-estar e sua relação com os estados de humor, antes do início das aulas de ginástica laboral em uma empresa. Foram avaliados 26 funcionários de uma empresa da Grande São Paulo (SP), 12 do sexo masculino e 14 do feminino. Os estados de humor foram mensurados por meio do teste Poms, que avalia seis estados de humor (tensão, raiva, depressão, vigor, fadiga e confusão). Utilizou-se, ainda, um sétimo índice, equilíbrio emocional atual (Ieea), calculado do vigor subtraído do somatório das outras cinco variáveis. Os resultados apontaram que as variáveis de tensão, depressão, fadiga e Ieea obtiveram correlações significativas ($p < 0,05$), enquanto

raiva, vigor e confusão não apresentaram correlação significativa com os níveis da escala de percepção. Apesar de pouco significantes, os índices dessas variáveis melhoraram com o aumento da pontuação na escala. Estes resultados permitem crer que existe uma relação entre a percepção de bem-estar e as oscilações nos estados de humor. Assim, faz-se necessário verificar, diante desses dados, como os estados de humor e a percepção se comportarão quanto às interferências provenientes das aulas de ginástica laboral e quais as possíveis conseqüências sobre a produtividade dos funcionários.

Freqüência de *feedback* na aprendizagem de uma nova habilidade motora

ESPÍNDOLA, Marcos

OLIVEIRA, Dalton Lustosa de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O objetivo deste estudo foi averiguar a freqüência de *feedback* mais eficiente na aprendizagem de uma nova habilidade motora que envolvia saques de voleibol em um alvo fixado no solo por indivíduos com idades cronológicas variando entre 35 e 60 anos. Participaram do estudo 26 senhoras, distribuídas em dois grupos de 13, de acordo com as diferentes freqüências de conhecimento de resultados (CR). O delineamento experimental abrangeu duas fases: aquisição e retenção. Os dois grupos receberam CR terminal e verbal. Na fase de aquisição, esses grupos obtiveram CR conforme as seguintes condições de freqüência absoluta: G1 (100%) a cada tentativa e G2 (50%) a cada duas tentativas, num total de 104 tentativas de prática para cada grupo, em que cada sujeito teve oito tentativas. Os resultados demonstraram que o G2 (50%) obteve melhor desempenho que o G1 (100%), tanto na fase de aquisição quanto na fase de retenção, após 24 horas.

O papel da educação física em uma proposta de educação integral

PAIVA, Rodrigo

ROCHA, Cláudio Miranda [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Muitas teorias de construção do conhecimento consideram o aprender como fenômeno meramente intelectual, negligenciando o aprender corpóreo. As escolas insistem numa educação que desvaloriza o corpo e a maneira como o aluno reconhece o mundo a partir dele. Cada vez mais importante no ambiente educacional, a educação física assume papel de fomentar o aprender global, para que se compreenda que corpo e mente são parte de um organismo único,

influenciados pelo ambiente social e cultural, no qual estão inseridos. Enquanto essa percepção não ganha corpo, o ensino continuará fragmentado. Este trabalho busca fomentar o debate sobre educação fragmentada, discutir as influências da proposta pedagógica da Escola Moventis na formação global de crianças da primeira infância, por meio de uma análise crítica das abordagens pedagógicas mais utilizadas na educação física infantil. A pesquisa de campo baseou-se na observação e comparação qualitativas da atuação de seis professores de educação física em três escolas particulares diferentes: escolas A, B e Moventis. O estudo apontou diferença substancial entre a postura dos professores e as propostas pedagógicas das escolas observadas. A Moventis e seus professores, por exemplo, optaram pela inserção, em todas aulas, de objetivos educacionais que complementam o ensino das habilidades motoras, tornando o movimento um meio e não um fim de educação. Nenhuma das outras escolas observadas teve tal mérito.

O professor de educação física escolar e as abordagens de ensino

DAVID, Patrícia Aparecida; FELIPE, Leidiane de Jesus

DAVID, Patrícia Aparecida [orientadora]
Universidade do Grande ABC (Uniate)

Em anos recentes, os cursos de licenciatura têm considerado a necessidade de inserir, seus currículos, disciplinas que apresentem diferentes abordagens de ensino, com o intuito de fornecer diretrizes à ação docente, especialmente em educação física. Nesse contexto, surgem várias tendências que se opõem aos modelos tecnicistas existentes e, conseqüentemente, oferecem uma fundamentação consistente e atual para a prática pedagógica. Diante da problemática exposta, este estudo teve como objetivo identificar se os professores de educação física conhecem as abordagens de ensino existentes na área, qual a mais utilizada em suas aulas e os motivos da predileção. Fizeram parte deste estudo 20 professores de educação física das escolas de ensino regular da rede pública e privada da região do ABC, na Grande São Paulo (SP), que responderam a um questionário contendo três perguntas relacionadas com a temática. Verificou-se que 95% dos professores conheciam as abordagens de ensino. Enquanto a construtivista apareceu como a mais utilizada por 30% dos entrevistados, outros 30% não responderam à questão. Os professores argumentaram que tal abordagem atende às necessidades e interesses de seus alunos, além de propiciar maior vivência e a possibilidade de construir conhecimentos. Concluiu-se que os professores de educação física, na sua maioria, conhecem as abordagens de ensino, bem como as utilizam em suas aulas, sabendo conceituá-las, o que demonstra um embasamento teórico que, possivelmente, favorece sua prática pedagógica.

Sintomas mais frequentes de estresse pré-competitivo em crianças de 9 e 10 anos na natação competitiva

ROCHA, Thiago de Araújo

SILVA, Caio Graco Simoni da [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O esporte competitivo oferece situações potencialmente causadoras de estresse, independentemente da idade. Vivenciado pelos atletas, esse estresse é foco de alguns estudos na literatura científica, embora falte maior atenção para esse fato. Sabe-se que o estresse pode causar reações negativas ao organismo, prejudicar a performance do atleta, assim como a sua saúde. Pouco se conhece a respeito dos sintomas de estresse apresentados pelos atletas, principalmente em relação às crianças envolvidas no esporte competitivo. O objetivo deste estudo é identificar quais os sintomas mais frequentes de estresse pré-competitivo na natação, levando-se em consideração as categorias Mirim 1 (9 anos) e Mirim 2 (10 anos). Participaram da pesquisa 30 atletas da região metropolitana de São Paulo (SP), de ambos os sexos, competidores em natação. O instrumento utilizado foi a lista de sintomas de estresse pré-competitivo infanto-juvenil (LSSPCI), que consiste em um questionário contendo 31 sintomas de estresse pré-competitivo, com escala de avaliação variando de um a cinco, sendo um (nunca), dois (poucas vezes), três (algumas vezes), quatro (muitas vezes) e cinco (sempre), no qual as crianças assinalaram a resposta que mais correspondeu às suas experiências. De acordo com os resultados, antes da competição, os atletas apresentaram um índice de ansiedade elevado. Entre os sintomas destacados, os mais frequentes foram: “Não vejo a hora de competir”, “Sinto-me mais responsável” e “Sinto muito cansaço no final do treino”.

ENFERMAGEM

Bioética, enfermagem e o cuidado com a saúde do idoso

VIEIRA, Tereza Rodrigues; GILLI JÚNIOR, Anézio; PERENTEL, Kátia C.;
SOUZA, Vilma F. de

VIEIRA, Tereza Rodrigues [orientadora]
Universidade do Grande ABC (Uniabc)

Atualmente, a população idosa brasileira ultrapassa 14 milhões. Estima-se que em 2020 haverá, no país, 31,8 milhões de habitantes com mais de 60

anos. A saúde do idoso é, no contexto contemporâneo, um desafio para toda sociedade, principalmente, para os profissionais de saúde, entre os quais, os enfermeiros. O objetivo deste trabalho é analisar a relação entre bioética, enfermagem e saúde do idoso; arrolados os princípios bioéticos (autonomia, beneficência e justiça) e da enfermagem; investigou-se a contribuição e atuação do enfermeiro na assistência ao idoso; o levantamento bibliográfico versou sobre bioética, princípios, enfermagem, importância do cuidar, condição e saúde do idoso, políticas públicas etc. Para identificar e quantificar dados que permitam conhecer as condições de saúde dos idosos far-se-á uma pesquisa de campo, na qual serão entrevistados, durante a execução do projeto, 60 indivíduos com idade superior a 60 anos, não institucionalizados, moradores da Vila Metalúrgica, Santo André (SP). Com este estudo, os enfermeiros cuja a importância é inegável, na questão do idoso esperam, além de participar da reflexão bioética, debater e oferecer seus conhecimentos àqueles a quem prestam seus serviços de forma digna e qualificada.

Caracterização da população idosa internada em uma unidade de clínica médica de um hospital universitário do interior do Estado de São Paulo

GERONUTTI, Dileiny Antunes; OLIVEIRA, Rosana Carla Moura de*
MOLINA, Ana Cláudia; MACHADO, Dinair Ferreira**

LIMA, Silvana Andréa Molina* [orientadora]

*Faculdade Marechal Rondon (FMR)

**Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Com a finalidade de averiguar a quantidade de idosos internados e caracterizar essa população em relação a diagnóstico, motivo de saída hospitalar, idade e tempo de internação, foi realizado este estudo na seção técnica da Enfermaria de Clínica Médica I – Hospital das Clínicas Unesp, em Botucatu (SP), entre janeiro e junho de 2004. Nessa unidade, que dispõe de 36 leitos, são internados pacientes nas seguintes especialidades: gastroenterologia, cardiologia, hematologia, nefrologia e clínica geral. As informações foram obtidas por meio de relatórios e arquivos pertencentes à unidade em estudo. Foram considerados idosos, indivíduos com idade igual ou superior a 60 anos. No período de estudo, ocorreram 616 internações, deste total, 44,96% de idosos, (56,68% homens e 43,32% mulheres). Quanto ao tempo de permanência hospitalar, 50,26% ficaram internados entre um e cinco dias. Em relação à saída se deu, 91,24% por alta médica e 8,76% por óbito. As patologias mais frequentes foram: angina estável 25%; insuficiência cardíaca congestiva 10,32%; insuficiência renal crônica 8,15%; pneumonia 4,36% e infarto agudo do miocárdio, entre outros. O estudo permitiu constatar, no grande número de idosos internados, as diversas patologias de alta complexidade que os acometem, o que leva a refletir sobre a necessidade de um maior preparo dos profissionais da área da saúde para trabalhar com essa população.

Dissecação de ratos albinos da raça Wistar e elaboração de um atlas anatômico fotográfico

RIBEIRO, Luiz Augusto Miziara; SELLEGUIM, Karolyne; BONSI, Andréa Beatriz; BONI, Rosana Cristina

BONI, Rosana Cristina [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A experimentação animal, em especial com ratos, tem sido largamente utilizada no desenvolvimento da ciência, tanto para atividades de pesquisa científica básica quanto para a aplicação no ensino. Dessa forma, torna-se necessário o conhecimento dos padrões de normalidade morfológica desses animais. O objetivo deste trabalho é elaborar um atlas anatômico fotográfico do rato albino Wistar, de acordo com seus padrões morfológicos normais. Foram utilizados ratos (*Rattus norvegicus albinus Wistar*) adultos-jovens, com peso variando entre 350 e 450 gramas, do biotério do Departamento de Ciências da Saúde da Uninove. Submetidos à eutanásia, de acordo com a Comissão de Ética no Uso de Animais (Ceua), Código de Proteção aos Animais do Estado/Ordem dos Advogados do Brasil de São Paulo e Comissão de Ética em Pesquisa e Extensão (Uninove), pelo método químico com administração de anestésico e sedativo (quetamina e xilazina, respectivamente) em doses proporcionais ao peso. Os animais foram dissecados, segundo orientação teórica, com auxílio de instrumentos cirúrgicos e fotografados a cada etapa do procedimento, evidenciando as características macroscópicas *in loco*. Os resultados corroboram os achados de Olds e Olds e da coletânea de figuras do Atlas Anatômico de Rato do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Santa Catarina (CCB-UFSC), que destacam padrões morfológicos normais da anatomia em questão. Este trabalho, portanto, apresenta-se como um guia de estudo a quem necessite dos conhecimentos morfológicos macroscópicos do rato Wistar.

A importância da conferência dos medicamentos procedentes da Central de Misturas Intravenosas pelo serviço de enfermagem

ARAÚJO, Sandra Alves Neves

SABATES, Ana Lonch [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

No decorrer do curso de enfermagem, além da aquisição de conhecimento técnico-científico sobre o sistema de distribuição de medicamentos (o coletivo e o individualizado), existe a oportunidade de os acadêmicos terem contato com um sistema desconhecido, o Sistema de Distribuição de Medicamentos por Dose

Unitária (SDMDU), que consiste na manipulação e fracionamento dos medicamentos por técnicos de farmácia, sob a supervisão do farmacêutico. Cada um dos profissionais envolvidos nesse contexto (enfermeiro, farmacêutico e médico), contribui com sua função e responsabilidade para o sucesso do SDMDU. A medicação é encaminhada às unidades de internação, em doses prontas por cliente. Nas seringas constam nome, leite, medicação, dosagem, horário e via de administração e o setor de enfermagem responsabiliza-se pelo armazenamento, conferência e administração dos medicamentos. Buscou-se identificar e analisar os erros encontrados nos medicamentos recebidos da Central de Misturas Intravenosas (CMIV) e demonstrar como a intervenção da enfermagem poderá contribuir para diminuir esses erros e melhorar a qualidade assistencial. Trata-se de estudo exploratório, descritivo, de campo, transversal, de abordagem quantitativa que foi realizado nas unidades de terapia intensiva pediátrica e neonatal de um hospital infantil da rede estadual de saúde da cidade de São Paulo (SP). Concluiu-se pela importância da obrigatoriedade de a enfermagem conferir os medicamentos antes de administrá-los ao cliente, mesmo que receber as doses já estejam prontas para uso.

Inclusão social por meio do projeto extensivo universitário Grupo de Facilitadores

LOPES, Thiago Ribeiro

VIEIRA, Tereza Rodrigues [orientadora]
Universidade do Grande ABC (Uniabc)

Este projeto tem como objetivo refletir sobre o desenvolvimento e organização do ensino universitário extensivo junto às escolas de ensino fundamental e médio, indicando e desenvolvendo meios profiláticos para os problemas de higiene pessoal dos alunos, saúde ambiental, gravidez na adolescência e o desconhecimento dos direitos e deveres fundamentais do jovem que constam da Constituição. Todos esses fatores contribuem para o aumento da violência, seja no âmbito escolar ou fora dele. Por meio do desenvolvimento de um projeto de cunho participativo, dinâmico e eficaz, do qual a população participa, contribuindo para a melhoria de uma determinada instituição de ensino com efeitos sobre a comunidade circunvizinha, seria possível estabelecer e pontuar metas para a inversão dessa realidade. A sociedade vem abdicando da luta pelos seus direitos e calcificando o comportamento conformista, em razão, da falta de esperança. Abraham Lincoln, ex-presidente dos Estados Unidos, disse, certa vez, que a filosofia da sala de aula de uma geração será a filosofia do governo da geração seguinte. Verifica-se, pois, que cada um de nós é responsável pela sociedade, da qual somos integrantes e, assim, todos devem contribuir para a realização de uma utopia desejada por muitos: a de uma cidade saudável.

Percepção do discente de enfermagem da importância das atividades teórico-práticas para a construção da postura do profissional enfermeiro

GALVÃO, Solange Cristina Carvalhais Feitosa; RAMALHO, Valdete Leres; LANCE, Fernanda Cássia Ferrari

NOGUEIRA, Valnice [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O enfermeiro é um profissional cujo objeto de trabalho é o “cuidar” e o “educar”. A formação de um enfermeiro de excelência requer não somente o conhecimento científico que sustenta o cuidado, mas também uma percepção holística do cliente/paciente. Durante o desenvolvimento do curso de graduação em enfermagem, o discente normalmente apresenta questionamentos que envolvem discussões técnicas e científicas, que vão desde a formação de sua postura até a sua atuação profissional. Sabe-se que a participação em atividades complementares minimiza anseios e constrói linhas de conduta. O objetivo deste trabalho é conhecer a percepção do discente de enfermagem sobre a importância de sua participação em atividades teórico-práticas, para a construção de sua postura como enfermeiro. A pesquisa de campo com abordagem qualitativa, assim como a interpretação dos relatos, seguiu os pressupostos de Bardin. Foram realizadas entrevistas com sete entrevistados, a partir de três eixos temáticos: construindo o conhecimento, no qual se discute a necessidade da aquisição do conteúdo teórico; desenvolvendo habilidades, em que se abordam as destrezas “do fazer prático”, e construindo atitudes, que se revelam as ações indissociáveis para a atuação do enfermeiro. O estudo revelou que os discentes se preocupam, principalmente, com o saber e o saber fazer e que outras estratégias devem ser criadas para mobilizar esses indivíduos no saber agir.

Prevenção da hiperplasia benigna de próstata em homens no município de São Paulo (SP): uma análise exploratória

AURÉLIO, Juliana; MARQUES, Roberta Souza Cruz; GARCIA, Marilu Bolta; ABREU, Maria Aparecida Mota

NOGUEIRA, Valnice [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A hiperplasia benigna de próstata (HBP) se dá pelo aumento da glândula prostática, que leva à compressão da uretra e causa algum grau de obstrução urinária detectável; é considerada tumor benigno e acomete os homens acima de 40 anos. O objetivo deste trabalho é identificar o comportamento preventivo

em relação à hiperplasia benigna de próstata e ao câncer de próstata, em homens de uma comunidade do município de São Paulo (SP). Nesse sentido, realizou-se pesquisa de campo com abordagem quantitativa exploratória, com 22 homens, cuja maioria (36%) está na faixa de 30 a 40 anos. Do total, 73% são casados, 54,5% são brancos e 91% não têm histórico da doença na família. Com relação aos exames preventivos, 77% afirmaram que nunca os haviam realizado enquanto, aqueles que os tinha realizado 23%, fizeram os há não menos de quatro meses e não mais de um ano. Concluiu-se que a prevenção do HBP, como também do câncer de próstata, faz-se necessária, pois os dados percentuais indicaram que os homens mantêm resistência, tanto ao conhecimento sobre a doença quanto à realização do exame preventivo.

Prevenção do câncer cervicouterino em uma comunidade de São Paulo (SP): uma análise exploratória

RAMIRES, Kelly Rojas; SANTOS, Crislaine Baptista; CORREIA, Fábio
Alexandre Romano; BASÍLIO, Melina Machado

NOGUEIRA, Valnice [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O câncer cervicouterino é uma neoplasia de origem viral e de transmissão sexual comum entre as mulheres no Brasil. Os fatores de risco para o desenvolvimento da doença envolvem as baixas condições socioeconômicas, multiplicidade de parceiros, precocidade na primeira relação sexual e, principalmente, a infecção pelo papiloma vírus humano (HPV). Os recursos que farão prevenção dessa doença incluem o uso de preservativos e a realização do exame Papanicolaou. Este trabalho tem a finalidade de identificar o comportamento preventivo em relação ao câncer do colo uterino em mulheres de uma comunidade do município de São Paulo (SP). Uma pesquisa de campo, de abordagem quantitativa e exploratória, foi realizada em setembro de 2005, com 85 mulheres, das quais 34% pertencem à faixa de 31 a 40 anos, 59% são casadas, 71% são brancas e 40% possuem o segundo grau completo; 81% fazem exames preventivos, do total, com intervalo de até três anos. A minoria das entrevistadas não tem correlação com os fatores de risco para o desenvolvimento da doença (39%), o que conduz à conclusão de que foi de suma importância esta ação preventiva junto à população para identificar o que as pessoas sabem a respeito da prevenção do câncer de colo uterino. Pelos resultados obtidos, constatou-se a importância da realização do evento, que permite às mulheres receberem as orientações necessárias dos mecanismos fisiopatológicos disponíveis, além de esclarecer dúvidas sobre a prevenção da doença, agregando novas informações ao conhecimento prévio dos entrevistados.

Recordar é viver

MORAES, Mariana de; DANTAS, Kalina Ligia Ferreira; LIMA, Marisa Silva

DIAZ, Rosana Burguez [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Segundo argumento de Ecléia Bosi, “uma história de vida não é feita para ser arquivada ou guardada numa gaveta, como coisa, mas existe para transformar a cidade onde ela floresceu”. Vera Brandão afirma usualmente, ao tratar da memória, que duas questões aparecem associadas: uma, do ponto de vista da perda ou do enfraquecimento (lapsos de esquecimento), e outra, a visão social e/ou cultural. Este projeto foi desenvolvido utilizando-se oficinas chamadas de “memória afetiva”, nas quais são estimuladas recordações e vivências relatadas por idosos que freqüentam o ambulatório da Uninove. Os relatos de vida são documentados com o consentimento dos participantes, para promover a participação na vida social das comunidades e ressaltar os valores da cidadania; fortalecendo, com isso, a auto-estima desses idosos. Paralelamente, procura-se estimular no aluno, o interesse no atendimento a essa população. Em cada reunião, desenvolve-se um tema, que resulta na produção de capítulos do caderno. “Caderno de memórias: recordar é viver”, em que se apresentam às idosas, assuntos culturais, hábitos, compras, culinária, namoro, casamento, papéis das mulheres na sociedade, família, conceitos e preconceitos de épocas. Este trabalho estimulou a socialização de experiências e a integração das idosas, que solicitaram continuidade dos encontros, podendo-se também complementar atividades práticas na disciplina de saúde do idoso.

O significado do Sistema de Distribuição de Medicamentos por Dose Unitária para os profissionais de enfermagem de um hospital pediátrico

ARAÚJO, Sandra Alves Neves

SABATES, Ana Lonch [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho estuda o cotidiano do uso do Sistema de Distribuição de Medicamentos por Dose Unitária (SDMDU) em crianças hospitalizadas. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, de campo, transversal e realizado em um hospital pediátrico da rede pública, com 115 leitos, localizado na Zona Leste de São Paulo (SP). A instituição conta com uma farmácia hospitalar que se encarrega do preparo da medicação, em dose unitária. Enfermeiros e auxiliares de enfermagem que trabalham no hospital em estudo, foram selecionados por atenderem aos seguintes critérios de elegibilidade: ter experiência no SDMDU por, no mínimo,

seis meses e aceitar participar da pesquisa. Foram distribuídos 167 questionários e devolvidos 142 preenchidos por 126 auxiliares de enfermagem e 16 enfermeiros, a maioria do sexo feminino, formados a pelo menos cinco anos e com experiência no SDMDU variando de um a três anos. Os profissionais de enfermagem se manifestaram quanto ao significado da sua experiência com o SDMDU: “adquirir confiança e segurança pela participação do farmacêutico”; “maior tempo para cuidar da criança hospitalizada”; “diminuir o desperdício”; “comodidade para a enfermagem” e “menor risco de erros na manipulação”. Concluiu-se que o sistema “otimiza tempo”, “evita desperdício de medicação”; “reduz contaminação durante o preparo” e “reduz erros no preparo”. Como aspectos negativos, causa: “perda de habilidade para preparar a medicação no ST”, “excesso de confiança”; “o não atendimento da farmácia durante as 24 horas”, “contraria as normas do Conselho Regional de Enfermagem (Coren)”, e “atrasa a entrega da dose unitária para a enfermagem”.

Transplante de córnea e as atribuições do enfermeiro: da notificação ao encaminhamento

RIBEIRO, Elisangela Aparecida Prado; DONATO, Roseli Silvestre

CALDAS, Márcia Alvarenga de Mello [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Nas últimas décadas, embora o número de transplantes de córnea tenha aumentado, ainda existem 25 mil pessoas na lista de espera, confiantes em que receberão órgãos transplantados. A revisão da literatura mostrou que, quando a transparência da córnea é atingida de forma irreversível, impõe-se o transplante ou ceratoplastia, que consiste na troca do botão central da córnea opacificada pelo botão central de uma córnea saudável. Com duração aproximada, atualmente, de 40 minutos, trata-se de procedimento cirúrgico relativamente simples. A principal característica desse transplante é a exigência de que o tecido seja proveniente de um doador-cadáver, que não tenha relação com o estado de morte encefálica. Desde que haja concordância dos familiares, qualquer cadáver, que possua exames sorológicos negativos e a córnea tenha sido retirada até seis horas após a parada cardíaca, pode ser um doador de córnea. Por meio de pesquisa e de busca bibliográfica, pôde-se alcançar o objetivo de identificar as atribuições do enfermeiro no processo de ceratoplastia. Os dados obtidos mostraram que, desde que o enfermeiro tenha vínculo com um banco de olhos e seja tecnicamente habilitado pela Associação Panamericana de Banco de Olhos (Apabo), pode realizar a enucleação do globo ocular do doador. Nesse processo, o enfermeiro tem como atribuições atuar tanto na divulgação das condições de um doador, na notificação de um possível doador, orientando os familiares quanto na captação, manutenção e transporte do órgão doado e acompanhar o transplante propriamente dito.

Tratamento de úlcera mista em unidade básica de saúde

OLIVEIRA, Vera Lúcia Brás de

COSTA, Elaine Cristina C. [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O envelhecimento populacional ocasiona transformações na qualidade de vida, entre as quais o aumento de doenças crônicas, como a ocorrência de úlceras de membros inferiores e de úlceras “mistas” por insuficiência arterial e venosa. Um dos fatores complicantes no tratamento de úlceras mistas é a redução do edema, pois, a compressão, indicada para tratamento de úlceras venosas, é contra-indicada para tratamento de úlceras arteriais. O objetivo deste trabalho é demonstrar uma alternativa de tratamento aos pacientes portadores de ferida crônica mista, em uma unidade básica de saúde. Para isso utilizou-se técnica limpa, SF 0,9% morno perfurado com agulha 40x12, hidrogel, tela de silicone (tela de poliamida elástica, revestida de silicone suave, transparente e atraumática), gaze, atadura de crepe, com trocas em dias alternados. R.A.S., 60 anos, aposentado, baixo peso, mobilidade diminuída (cadeirante), portador de úlcera infectada crônica, que esteve internado várias vezes com indicação de amputação de membro, teve completa cicatrização da lesão em 14 meses, diminuição da dor e do edema, melhora no convívio social e envolvimento em atividades ocupacionais, como artesanato. Conclui-se que, para a total cicatrização da lesão, foram fundamentais os grupos educativos e de auto-estima, uso de produtos e técnicas adequadas; o emprego de um protocolo objetivo, prático, que possibilitasse a organização da assistência, além de uma equipe bem treinada e envolvida com o tratamento do paciente.

FISIOTERAPIA

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

CORSO, Simone dal; ALMEIDA, Rejane Angélica de

CORSO, Simone dal [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (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). Este trabalho visa comparar as respostas fisiológicas e o trabalho metabólico no TC6 e TD6. Foram estudados

25 pacientes (23 homens) com DPOC estável (VEF1 50,5 [± 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, os dois testes levaram a respostas cardiovasculares (frequência cardíaca e pressão arterial) e respiratórias (frequência respiratória e saturação de oxigênio) similares após seis minutos de exercício. Possivelmente, em sendo um exercício aplicado contra a ação da gravidade, os maiores resultados verificados no TD6 ($p < 0,05$) foram, sensação de dispnéia e cansaço em membros inferiores. Foi observada uma correlação altamente significativa entre o trabalho metabólico no TC6 e no TD6 ($r = 0,7$; $p < 0,0001$). Além de induzirem a respostas fisiológicas similares, concluiu-se que o TC6 e o TD6 apresentam comportamentos semelhantes em termos de trabalho metabólico. Portanto, o TD6 pode ser uma ferramenta adicional na determinação rápida e de baixo custo da capacidade funcional, necessitando mínimo espaço físico.

Análise diagnóstica e classificação da disfunção craniomandibular por meio de questionário anamnésico

SILVA, Alyne Maris Araújo da; BERTANI, André Luís; COSTA, Rafael Dalle Molle da; BERTO, Rosemary

BERTO, Rosemary [orientadora]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

A disfunção craniomandibular (DCM) é caracterizada por diversos sinais e sintomas, entre os quais dor na articulação temporomandibular (ATM) dor e/ou sensibilidade na região dos músculos mastigatórios, região cervical, cintura escapular, desvios dos movimentos mandibulares, ruídos articulares durante os movimentos condilares, limitação da amplitude de movimento da ATM, zumbido, cefaléia. Porém, os meios para diagnosticar e classificar a DCM ainda não estão bem esclarecidos na literatura. Este trabalho visa a avaliar as respostas ao questionário anamnésico e diagnosticar e classificar o grau de DCM. Participaram desta pesquisa 96 alunos do curso de Fisioterapia da FMR em São Manuel (SP), de ambos os sexos, com idade média 27,32 anos ($\pm 7,7$), que responderam a um questionário anamnésico. Na análise dos resultados dos sintomas subjetivos, os mais relatados foram dores de cabeça (36,46%), dor ou cansaço dos músculos mastigatórios (19,79%) e ruídos articulares (11,98%). Quanto aos resultados para classificação referente ao grau de DCM, observou-se que 35,41% foram classificados como DCM ausente, 40,62% como DCM leve, 19,79% como DCM moderada e 4,18% como DCM severa. A literatura cita que a prevalência de DCM severa é baixa, mas a presença de pelo menos um sintoma é bastante comum na população. De acordo com os resultados concluiu-se que 64,59% dos estudantes entrevistados parecem apresentar algum grau de DCM (leve – severa), o que permite sugerir a necessidade de uma avaliação mais específica e de um possível tratamento.

Aulas educativas associadas ao programa de exercícios aumentam o conhecimento a respeito da doença nos pacientes submetidos ao programa de reabilitação pulmonar

VELLOSO, Marcelo; GALVES, Divanir da Silva

VELLOSO, Marcelo [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Pacientes que participam de um programa de reabilitação cardiopulmonar também o acompanham, em um programa educativo com aulas expositivas, nas quais são abordados assuntos referentes à sua doença e ao tratamento. Esse programa pretende levar ao paciente o conhecimento necessário para que possa lidar com a doença e suas repercussões e, ao mesmo tempo, avaliar se o programa educativo aplicado pela Uninove apresenta resultados efetivos no aprendizado dos portadores da doença. Estudo prospectivo envolveu 22 pacientes da reabilitação cardiopulmonar, com idade 63 anos ($\pm 11,8$), que se submeteram a um questionário desenvolvido pelo Centro de Reabilitação Pulmonar da Lesf-Unifesp para avaliar o conhecimento da doença pré e pós-intervenção do programa educacional. Os pacientes foram distribuídos em dois grupos: um com programa educativo e outro grupo controle (sem programa educativo). O grupo do programa educativo respondeu ao questionário duas vezes, pré e pós-programa, enquanto o grupo controle o fez apenas uma vez. Verificou-se que pacientes submetidos ao programa educativo apresentaram um aumento no percentual de respostas corretas entre pré e pós-intervenção de 69% e 84%, respectivamente, e uma diminuição da porcentagem de erros entre pré e pós-intervenção de 20% e 14%, respectivamente. Conclui-se que o programa educativo deve ser aplicado a todos os pacientes que estão em programa de reabilitação.

Avaliação da aplicação do método Halliwick em pacientes portadores de distrofia muscular de Duchenne

CUNHA, Márcia Cristina Bauer; FRANCO, Renata Calhes;
FERNANDES, Antônio de Olival; MORISHITA, Danielle

CUNHA, Márcia [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A distrofia muscular de Duchenne (DMD) é uma doença de herança autossômica recessiva, ligada ao cromossomo X, caracterizada pela ausência ou deficiência da proteína distrofina na membrana da célula muscular. É uma doença progressiva, de evolução rápida que compromete irreversivelmente a musculatu-

ra esquelética, evolui com contraturas e atrofia até a morte, por complicações cardiorrespiratórias, em torno da segunda década de vida. Como não há tratamento definitivo para a maioria dos casos de DMD, alguns estudos sugerem que exercícios e atividades lúdicas realizadas em piscina aquecida (método Halliwick) seriam úteis na manutenção do controle muscular desses pacientes. Este trabalho visa a avaliar a evolução de pacientes portadores de DMD, após a aplicação de um protocolo de atendimento em piscina terapêutica pelo método Halliwick. Foram avaliados seis pacientes com DMD, com idade entre 5 e 11 anos, submetidos a um protocolo de tratamento, uma vez por semana, em sessões de 45 minutos durante 28 semanas. Avaliou-se, nesse período, a capacidade de executar rotações (transversal, sagital e longitudinal) e controle respiratório, antes e após a aplicação do protocolo. No fim do tratamento, observou-se que as rotações se realizaram com maior facilidade e, principalmente, que houve melhora do controle respiratório em 100% dos pacientes. Conclui-se que o método Halliwick facilita os movimentos, na manutenção do controle muscular e da capacidade respiratória.

Avaliação de fatores que podem influenciar no prognóstico de marcha, em crianças com mielomeningocele, por meio do estudo de 18 casos

COLLANGE, Luanda; FERNANDES, Antônio de Olival

FRANCO, Renata Calhes [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Mielomeningocele é uma malformação congênita do sistema nervoso central (SNC), caracterizada pela não-fusão dos arcos vertebrais posteriores, com conseqüente extrusão do tecido nervoso, e que apresenta um quadro clínico complexo, com comprometimento de diversos sistemas. Este trabalho visa a correlacionar o nível funcional da lesão com a aquisição da marcha e identificar os fatores que podem influenciar nessa aquisição. Foram avaliados em 18 pacientes, com idade entre 3 e 11 anos com média de 6 anos, do ambulatório de neurocirurgia pediátrica de um hospital do município de São Paulo (SP), o grau de força muscular, presença de contratura da musculatura flexora e abdução de quadril, de reações posturais de retificação corporal (reação de endireitamento, proteção e equilíbrio), de deformidades e associação com o diagnóstico de hidrocefalia tratada. Verificou-se que não houve aquisição de marcha pelos pacientes no nível torácico. Já nos níveis lombares alto e baixo, constatou-se a aquisição de marcha de 50% e 25%, respectivamente. No nível sacral, todos os pacientes a adquiriram. Fraqueza, contratura muscular, deformidades em uma ou mais articulações, hidrocefalia e ausência das reações reflexas foram alguns resultados verificados nas pessoas que não adquiriram a marcha. Diante dessas informações, concluiu-se que no nível torácico, o que inibe a aquisição da marcha é o nível funcional. Nos

níveis lombares alto e baixo, todos os fatores avaliados podem influir na não-aquisição da marcha, sem destaque para os principais fatores. Finalmente, no nível sacral, todos os pacientes adquiriram a marcha, não sendo possível identificar quais fatores a impediram.

Avaliação do estresse cardíaco provocado pelo teste do degrau de seis minutos em relação àquele causado pelo teste de caminhada dos seis minutos nos portadores de doença pulmonar obstrutiva crônica

VELLOSO, Marcelo; RONDELLI, Rafaella Rezende; ROMANELLI, Ricardo Yokotai

VELLOSO, Marcelo [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é um mal caracterizado pela limitação do fluxo aéreo que não é totalmente reversível. A reabilitação pulmonar (RP) faz parte do tratamento desses pacientes e busca diminuir a dispnéia, aumentar a capacidade funcional e a qualidade de vida. O teste de caminhada dos seis minutos (TC6) e teste do degrau de seis minutos (TD6) são submáximos realizados durante a RP para avaliar a capacidade física. Enquanto o TC6, que é o mais adotado, utiliza grandes espaços, o TD6 pode ser aplicado em espaço limitado, porém requer muito estudo. A finalidade deste trabalho é avaliar o grau de estresse cardíaco provocado pelo TD6 em comparação ao TC6 e, ao mesmo tempo, avaliar se um pode substituir o outro. Para comprovar a veracidade dessas hipóteses, foram testados oito pacientes portadores de DPOC (idade 68,2 anos \pm 6) do Ambulatório de Reabilitação Cardio-Pulmonar da Uninove, submetidos ao TC6 e TD6. Concluiu-se que o estresse cardíaco provocado por ambos os testes é idêntico, e que o TC6 pode ser substituído pelo TD6 caso não haja espaço para realização do primeiro.

Avaliação dos sintomas osteomusculares apresentados por estudantes do curso de Fisioterapia

COVOLAN, Célia Regina; CORREA, Eduarda Gimenes; ALMEIDA, Mirela Fernanda Baldi; FERIOZI, Júlia Saldanha; VITAL, Érika

COVOLAN, Célia Regina [orientadora]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

Casos de distúrbios osteomusculares entre a população, em especial a classe trabalhadora, têm sido cada vez mais frequentes. Por adquirir essa proporção,

tornou-se um problema de saúde pública, cujas conseqüências são o afastamento do trabalho e um elevado custo econômico para a sociedade. Este trabalho visou a avaliar os sintomas osteomusculares apresentados pelos universitários do curso de Fisioterapia da FMR. Cada um dos 106 estudantes, de ambos os sexos, respondeu a um formulário com questões sobre os desconfortos musculoesqueléticos (Nordic Musculoskeletal Questionnaire [NMQ]) apresentados. A idade média verificada foi de 24,4 anos ($\pm 6,2$) para o sexo masculino e, 22,1 anos ($\pm 4,2$) para o feminino. Constatou-se que 48,1% dos estudantes trabalham em média oito horas por dia e que 52,9% de suas ocupações são em funções administrativas. Em 56,9% dos indivíduos que trabalham, a postura “em pé” foi relatada como a predominantemente na maior parte da jornada. As regiões corporais mais afetadas pelos sintomas osteomusculares nos últimos 12 meses foram as seguintes: 25,8% em MMSS, 31,6% em MMII e 42,6% na região da coluna. Já os últimos sete dias da aplicação do questionário indicaram 23,9% em MMSS, 28,4% em MMII e 47,7% na coluna. As regiões que mais causam afastamento do trabalho são: MMSS e coluna (36,4%), seguida por MMII (27,3%). De maneira geral, os resultados indicam que os desconfortos osteomusculares apresentados pelos estudantes podem ser considerados como de risco para o sistema musculoesquelético, uma vez que geram afastamento do trabalho.

Avaliação muscular das técnicas de treinamento dos membros superiores no Programa Reabilitação Pulmonar

RIBEIRO, Priscilla Mara Gama; MORAES, Aline Barroca; CORRÊA, João Carlos Ferrari

OLIVEIRA, Aline Nogueira [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada por uma obstrução do fluxo aéreo, que não é totalmente reversível e limita fisicamente o paciente em suas atividades de vida diária (AVD). Muito utilizado no Programa de Reabilitação Pulmonar e responsável pela mobilização de uma grande quantidade de músculos, o treinamento dos membros superiores (MMSS) com grandes grupos musculares diminui o consumo de oxigênio e o risco de dispnéia para uma mesma carga de trabalho. Este trabalho visa a avaliar o padrão da atividade elétrica muscular dos músculos trapézio-fibras superiores, grande dorsal, peitoral maior e bíceps braquial bem como a fadiga muscular desenvolvida durante o movimento em diagonal (MD) e da remada sentada (RS). O estudo envolveu dez pacientes portadores de DPOC, sendo randomizados nas duas atividades de treino para o membro superior dominante (MSD)

durante dois minutos. O teste de correlação cruzada, detalhada em todo o ciclo do movimento, foi o responsável pela formulação de uma análise estatística e a análise de variância (Anova $p < 0,05$) foi resultante da comparação entre os parâmetros de coeficiente de angulação (CA) e o índice de recuperação (IR). De acordo com os resultados apresentados, sugere-se que o exercício de remada sentada seja mais um modo de treinamento de MMSS, uma vez que seu nível de fadigabilidade é comparável ao movimento de diagonal.

Comparação da intensidade da dispnéia em pacientes portadores de doença pulmonar crônica utilizando ou não a técnica de conservação de energia nas atividades da vida diária

VELLOSO, Marcelo; ROMANELLI, Ricardo Yokotai; RONDELLI, Rafaella Rezende

VELLOSO, Marcelo [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é um mal caracterizado pela limitação do fluxo aéreo que não é completamente reversível. A dispnéia é um dos sintomas mais incapacitantes para portadores dessa enfermidade diminuindo a participação dos enfermos nas atividades da vida diária (AVD). A reabilitação pulmonar utiliza técnicas de conservação de energia (CE) para diminuir a sensação de dispnéia e permitir a independência funcional dos pacientes. Este estudo visa a comparar o grau de dispnéia, pela escala modificada de Borg, durante a realização de quatro grupos de AVDs, com e sem as técnicas de CE, envolvendo 12 pacientes portadores de DPOC (idade 68,1 anos [\pm 11,9]) do Ambulatório de Reabilitação Cardiopulmonar, da Uninove, que se submeteram à avaliação de quatro atividades com e sem CE – higiene pessoal, calçar sapatos, tomar banho e enxugar o corpo após o banho. Verificou-se que a dispnéia foi menor Borg quando as AVDs, se utilizam de técnicas de CE. A única exceção foi no quesito higiene pessoal ($p = 0,34$). Avaliaram-se também as frequências cardíaca (FC) e respiratória (f), nas quais se certificou que a reabilitação pulmonar provocou queda nos valores da FC, exceto no ato de tomar banho ($p = 0,05$). Quanto a f, somente a atividade de calçar sapatos foi estatisticamente significativa com $p = 0,018$. Concluiu-se que a dispnéia, nas AVDs, foi menor quando utilizadas as técnicas de CE, o que indica que os pacientes devem adotá-la no seu dia-a-dia como uma ferramenta para manter sua funcionalidade e independência.

Comparação dos benefícios do exercício aeróbio com o exercício resistido no tratamento não farmacológico da hipertensão

COSTA, Rafael Vital

BATTAGIN, Adriana [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

É comprovado que a atividade física é benéfica à redução da hipertensão arterial sistêmica. Este trabalho busca comparar a eficácia do treinamento aeróbio em relação ao resistido no que se refere aos valores de pressões arteriais sistólica e diastólica, frequência cardíaca de repouso, glicemia, níveis de colesterol e triglicérides. A pesquisa foi feita com dois indivíduos hipertensos. Enquanto um realizou o treinamento aeróbio com 60% do volume máximo de oxigênio ($VO_{2\text{máx}}$), o outro fez o treinamento resistido com 80% da capacidade voluntária máxima. O programa de treinamento foi realizado em dois meses consecutivos, três vezes por semana. Após o treinamento aeróbio, obteve-se o seguinte resultado: redução das pressões sistólica e diastólica de -40 e -20 milímetros de mercúrio (mmHg) respectivamente, redução da frequência cardíaca de repouso (-4 batimentos por minuto [bpm]), glicemia (-71 miligramas por decilitro [mg/dL]), colesterol LDL (-11 mg/dL), colesterol total (-17 mg/dL) e triglicérides (-57 mg/dL) e aumento do colesterol HDL (+5 mg/dL). Depois do treinamento resistido foram observados os seguintes resultados: as pressões sistólica e diastólica e a frequência cardíaca de repouso não sofreram alteração; quanto à glicemia, houve um aumento (+53 mg/dL), uma redução do colesterol LDL (-3 mg/dL) e colesterol HDL (-3 mg/dL) e um aumento no colesterol total (+9 mg/dL) e triglicérides (+10 mg/dL). Neste estudo, observou-se que o treinamento aeróbio ao ser comparado com o treinamento resistido apresentou melhores resultados. Resta apenas realizar mais estudos científicos sobre o assunto.

Comportamento das forças de reação do solo na marcha em condições de instabilidade patelofemoral

SOARES, Flávia; CORRÊA, Fernanda Ishida

CORRÊA, João Carlos Ferrari [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este estudo visa analisar a existência de um padrão comum das variáveis da força de reação do solo, durante a realização da marcha em alicive e declive, em dez voluntários saudáveis (grupo controle). Busca-se verificar a possibilidade de identificação de alterações dessas variáveis, também durante a marcha, em dez voluntários com instabilidade patelofemoral (grupo patológico). Por meio do Sistema Gaitway Instrumented (Kistler AG), uma esteira rolante (*trotter treadmill*) com duas plataformas de força, foi possível coletar os dados da força

de reação do solo. Foram estudados os valores do primeiro e segundo picos de força vertical máxima (F_{y1} e F_{y2}), força vertical mínima ($F_{y_{\min}}$), além da taxa de aceitação do peso. Pelo teste T de Student a 5%, o padrão dessas variáveis durante a marcha em voluntários saudáveis e com instabilidade patelofemoral não demonstrou diferença estatisticamente significativa. Portanto, pode-se concluir que tais variáveis não são viáveis para sua utilização no diagnóstico precoce da instabilidade patelofemoral.

Confiabilidade dos dados eletromiográficos na fadiga muscular durante contração isométrica do músculo quadríceps femoral

PANTOJA, João Paulo; OLIVEIRA, Sarah F. de; CORRÊA, João Carlos Ferrari

CORRÊA, Fernanda Ishida [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A proposta deste estudo foi determinar a confiabilidade do teste-reteste para a frequência mediana (MDF) durante contração muscular isométrica sustentada do quadríceps. Dez voluntários saudáveis (cinco homens e cinco mulheres) foram selecionados e avaliados em dois dias, com intervalo de uma semana entre eles. Os sinais eletromiográficos do músculo reto femoral (RF), vasto medial (VM) e vasto lateral (VL), durante contração sustentada isométrica, alcançou a marca de 80% da contração isométrica voluntária máxima (CIVM) e foi mantida até a exaustão. A fadiga no mecanismo extensor do quadríceps foi descrita por meio de três medidas para a frequência mediana: inicial, final e valor normalizado. Os dados eletromiográficos iniciais, finais e normalizados mostram a alta confiabilidade para os três músculos avaliados ($ICC = 0.60-0.85$ para MDF). A frequência mediana do sinal eletromiográfico, durante contrações sustentadas do quadríceps, mostraram-se reproduzíveis; os valores normalizados de finais da frequência mediana foram os melhores indicativos dessa reproduzibilidade.

Controle postural em crianças com paralisia cerebral: o uso da plataforma de pressão como instrumento de avaliação

QUEIROZ, Tathiana Magdaleno, FRANCO, Renata Calhes;
BIGONGIARI, Aline; FERNANDES, Antônio de Olival

CORRÊA, João Carlos Ferrari [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A incapacidade e a disfunção na manutenção da postura e do equilíbrio são problemas que acarretam dependência funcional. Crianças com paralisia cerebral (PC) apresentam, entre outras características, incoordenação motora, déficit

sensorial e, por conseqüência, dificuldades no equilíbrio durante postura estática e dinâmica. Este estudo tem como objetivo avaliar a velocidade e o deslocamento ântero-posterior (AP) e médio-lateral (ML) do centro de pressão (COP) durante postura bípede estática de crianças com PC, e a importância da plataforma de pressão como instrumento de avaliação do equilíbrio estático na prática fisioterapêutica. Foram avaliadas dez crianças saudáveis e dez com PC, com média de idade de sete anos, que permaneceram na postura bípede estática na plataforma de pressão durante 60 segundos. Após processamento dos sinais e análise estatística, por meio dos testes Anova e de *post-hoc* de Tukey HSD, encontrou-se maior deslocamento AP e ML, $p < 0,05$, e maior velocidade desse deslocamento, $p = 0$, nas crianças com PC, em comparação com as crianças saudáveis, o que demonstra um maior desequilíbrio daqueles na postura bípede estática. Tendo exibido resultados de forma simples e rápida, a plataforma de pressão demonstrou ser um importante instrumento na avaliação das oscilações corporais de crianças com PC e, portanto, relevante para a prática fisioterapêutica.

Correlação de índice de massa corpórea e pressão arterial em crianças com idade de 7 a 11 anos

FRANCO, Renata Calhes; RIBEIRO, Thassiane Ferreira; QUEIROZ, Tathiana Magdaleno; SOUZA, João Bosco Santos

FRANCO, Renata Calhes [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Se até bem pouco tempo a hipertensão arterial era freqüente entre os adultos, sobretudo, em razão do aumento do índice de massa corpórea (IMC), que leva à obesidade, atualmente observa-se que já atinge faixa etária mais jovem. Este trabalho visa a avaliar o perfil das novas vítimas desse mal – crianças na faixa de 7 a 11 anos –, levando-se em consideração os indicadores antropométricos para cada idade e peso, com a finalidade de estabelecer a relação entre a pressão arterial e o IMC. Realizou-se um estudo de corte transversal com 189 estudantes matriculados no ensino fundamental de uma escola da rede privada de São Paulo (SP) em 2004, os que apresentam percentil $> 95^{\text{th}}$; sobrepeso aquelas com percentil entre 85^{th} e 95^{th} ; eutróficas que apresentam percentil de 50^{th} . Do total, 69 crianças resultaram obesas (36,5%), 32 com sobrepeso (16,9%) e 88 eutróficas (46,6%). Do conjunto, 97 foram selecionadas para a avaliação da pressão arterial, sendo 42 crianças eutróficas, 37 obesas e 18 com sobrepeso. A avaliação da pressão arterial foi feita por meio do esfignomanômetro e transposta para a curva de pressão correspondente às idades. Os dados coletados foram avaliados pelo coeficiente de correlação linear, que indica que o IMC e a pressão arterial tiveram correlação, ao constatar que o aumento do IMC afetou também a pressão arterial. Na população

avaliada, observou-se que há uma relação entre IMC e pressão arterial pelo grande número de crianças, ao mesmo tempo, obesas e hipertensas.

Determinação do índice de fadiga muscular em pacientes com distrofia muscular de Duchenne

OLIVEIRA, Adriano Rodrigues; FRANCO, Renata Calhes; CORRÊA, Fernanda Ishida

CORRÊA, João Carlos Ferrari [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este estudo visa a determinar, por meio do sistema de aquisição de sinais EMG, um índice de fadiga que sirva de parâmetro para treinamento fisioterapêutico de fortalecimento muscular. Participaram deste trabalho quatro pacientes com distrofia muscular de Duchenne (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 de cada paciente que com os joelhos flexionados em 60° foram instruídos a realizar o movimento de extensão desta articulação em quatro níveis de força (100, 80, 60 e 40% da CVMI). Para se estabelecer o índice de fadiga, utiliza-se o ângulo de inclinação em relação à linha de regressão linear obtida pelo teste de Pearson, da frequência mediana de cada nível de força coletado. Os índices de fadiga obtidos, por meio da EMG, mostraram-se confiáveis e eficazes. Conclui-se que esse protocolo de avaliação se apresenta como ferramenta extremamente valiosa, que permite traçar um programa de treinamento de força muscular com limiar de carga específico, individualmente.

Estratégias cognitivo-comportamentais como coadjuvantes no tratamento de síndrome dolorosa miofascial

ALMEIDA, Juliana Pereira de

RODRIGUES, Pedro Paulo Nascimento [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Síndrome dolorosa miofascial é uma desordem regional neuromuscular que produz dor em áreas distantes ou adjacentes. Aspectos individuais estão envolvidos nos eventos que agravam a condição dos doentes com dores musculoesqueléticas. Os fundamentos das estratégias cognitivo-comportamentais influenciam o surgimento, manutenção ou a extinção de comportamentos. Este trabalho tem como finalidade estudar a interação de estratégias cognitivo-comportamentais no tratamento da síndrome dolorosa miofascial, por meio da avaliação da dor pelas escalas visual numérica e de avaliação verbal. Além disso,

busca-se avaliar também a qualidade de vida utilizando-se, para isso, o questionário SF36. O tratamento realizou-se com base em pompagens e, a cada três dias de terapia, aplicaram-se estratégias cognitivo-comportamentais. Verificou-se que uma limitação por aspectos físicos obteve 100% de melhora; estado geral de saúde 22,22%; capacidade funcional 33,33%; vitalidade 38,46%. Como resultado geral do programa aplicado, observou-se uma melhora na maioria dos domínios que compõem a qualidade de vida, especialmente no que se refere às limitações físicas e no estado geral de saúde, devido ao grande interesse do paciente em recuperar o bem-estar físico e resgatar a qualidade de vida. Os resultados obtidos com o programa elucidam a relação entre a mudança comportamental e os efeitos sobre a dor crônica. Concluiu-se que pacientes que aderem ao tratamento de maneira rigorosa e utilizam as condutas sugeridas como auxiliares para melhorar sua qualidade de vida podem beneficiar-se de forma global.

Estudo comparativo entre *laser*-terapia e ultra-som terapêutico na promoção da osteogênese

BARBOSA, Danillo; SANTOS, Luís Henrique Gomes

BARBOSA, Danillo [orientador]
Universidade Vale do Paraíba (Univap)

Fraturas ósseas de portadores da osteogênese podem ser tratadas por meio do *laser* As-Ga, de 904 nanômetros (nm), ou pela utilização do ultra-som terapêutico de 1 megahertz (MHz). Neste trabalho, as duas terapias foram comparadas, tendo como base um estudo da recuperação óssea de fraturas em coelhos tratados em ambas as modalidades. As fraturas foram induzidas e monitoradas radiograficamente durante quatro semanas. Foi observado que na quarta semana os coelhos submetidos à *laser*-terapia tiveram cicatrização mais acelerada do que os que foram tratados com ultra-som. Assim, conclui-se que a terapia a *laser* mostrou-se mais eficiente que a outra modalidade.

Estudo do comportamento motor de voluntários saudáveis e pós-AVE durante a marcha

CORRÊA, João Carlos Ferrari; GONZALEZ, Daniela Aparecida Biasotto

CORRÊA, Fernanda Ishida [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Esta pesquisa baseia-se na tentativa de identificar parâmetros da marcha em pacientes após acidente vascular encefálico (AVE) com paralisia parcial em um hemisfério corporal (hemiparesia). Foram selecionados 15 voluntários pós-AVE e

15 saudáveis, com a mesma idade, gênero e peso. O sistema de aquisição de sinais EMG utilizado consistiu de cinco pares de eletrodos de superfície (músculos glúteo médio, reto femoral, tibial anterior, sóleo e porção média dos isquiotibiais do lado comprometido-espástico) do tipo ativo, bipolar e diferencial, usado para captação da atividade elétrica dos músculos, além de um eletrogoniômetro, sobre o eixo articular de rotação da articulação do tornozelo em estudo, cuja técnica permitiu o registro da variação angular contínua e automática. No início da atividade eletromiográfica, pelo contato do calcâneo no solo (fase de apoio), os músculos glúteo-medial, reto femoral, tibial anterior, sóleo e porção medial dos isquiotibiais foram, quando comparados aos voluntários saudáveis, anteriormente ativados, de maneira significativa, durante o ciclo da marcha nos voluntários pós-AVE. Já no final das atividades eletromiográficas, os músculos reto-femoral, tibial anterior, sóleo, e porção medial dos isquiotibiais foram significativamente prolongados nos portadores de pós-AVE que demonstraram também mais coativação dos músculos agonistas e antagonistas da articulação do tornozelo e joelho durante a fase de balanceio, em comparação aos voluntários saudáveis. Conclui-se que essas alterações e contrações musculares associadas da marcha diminuem a informação sensorial da articulação do tornozelo, compensada pela adoção, por meio dos voluntários da AVE, de um padrão de marcha mais seguro.

Estudo do treinamento dos membros superiores para pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica

VELLOSO, Marcelo; MORAES, Aline Barroca; RIBEIRO, Priscilla Mara Gama

VELLOSO, Marcelo [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada pela obstrução do fluxo aéreo, que causa a intolerância ao exercício e afeta a realização das atividades de vida diária (AVD). Muitos estudos mostram que o treinamento músculo-específico dos membros superiores melhora o desempenho nas AVDs, enquanto outros defendem que o treinamento com movimentos diagonais são mais eficazes, por envolver um maior número de músculos. O objetivo deste estudo foi comparar os resultados obtidos nos dois tipos de treinamento. Foram selecionados sete pacientes portadores de DPOC, submetidos ao programa de reabilitação pulmonar, divididos em dois grupos, para cada tipo de tratamento. Os pacientes foram avaliados no pré e no pós-treinamento de três meses, nos quais se analisaram as seguintes variáveis: AVD, força muscular, questionário de qualidade de vida (SF36 para qualidade de vida e Hospital Saint George na Doença

Respiratória [SGRQ]). Com o emprego da escala de Borg modificada, ambos os grupos apresentaram diminuição da dispnéia, segundo avaliação das AVDs, sendo o grupo de treinamento músculo-específico o que mais se beneficiou com essa queda. Como não houve aumento de carga para ambos os grupos na avaliação pós-treinamento dos membros superiores, manteve-se a força muscular. Na avaliação do questionário SF36, averiguou-se um aumento de 14% e 4% respectivamente para os grupos diagonais e músculo-específico, enquanto no SGRQ verificou-se uma diminuição de 2% e 5%, respectivamente, para os mesmos grupos.

A experiência multiprofissional do programa Saúde da Comunidade com um grupo de hipertensos

GARCIA, Rosamaria Rodrigues; HASSEGAWA, Regina Hiroko; SOUZA FILHO, Cícero A. de; MARQUES, Sheiva L.

GARCIA, Rosamaria Rodrigues [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma doença crônico-degenerativa considerada fator de risco para doenças cerebrovasculares e cardiovasculares que contribuem para o aumento da morbimortalidade populacional. Este estudo visa a identificar, em um grupo de pacientes, o conhecimento sobre essa patologia, além de fornecer orientações para seu controle. Foram selecionadas 18 pacientes hipertensas do Ambulatório de Fisioterapia da Uninove, com média de idade de 71,1 anos que responderam a respeito da HAS, por meio de entrevista. O programa, que integrou uma das atividades do programa Saúde da Comunidade da instituição de ensino, consistiu em quatro aulas teórico-práticas sobre a doença, fatores de risco, causas, conseqüências, tratamento e controle, ministradas por alunos e professores dos cursos de Farmácia e Fisioterapia, nas quais foram ensinadas técnicas de relaxamento e alongamento, além de orientações sobre os medicamentos em uso, interação medicamentosa e efeitos colaterais; folhetos informativos esclareceram dúvidas e fizeram controle da pressão arterial dos pacientes, que foi aferida pelos alunos do curso de Enfermagem. Das 18 pacientes, 61,1% tomavam anti-hipertensivos diuréticos, 55,5% usavam inibidores da enzima conversora de angiotensina I e 11,1% consumiam medicamento bloqueador de cálcio. A interação medicamentosa foi verificada em duas pacientes. Constatou-se que 55,5% não administravam corretamente a medicação, 72,2% desconheciam os efeitos colaterais dos medicamentos e apenas 11,1% conheciam os benefícios da atividade física regular para a HAS. Concluiu-se que o tratamento da HAS pode ser potencializado com programas de educação e acompanhamento por equipe multiprofissional.

Impacto do tabagismo na força muscular periférica em adultos saudáveis associado ou não ao sedentarismo

OLIVEIRA, Thiago da Silva Camilo de; CAMPOS, Tayná Oliveira; ALVES, Daniele Leandra Mengue; ANTUNES, Leticia Cláudia de Oliveira

DOURADO, Víctor Zuniga [orientador]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

O tabagismo e o sedentarismo estão entre os principais fatores de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Em função disso, este estudo visa avaliar se o tabagismo, associado ou não ao sedentarismo, influencia negativamente na força muscular periférica de indivíduos adultos saudáveis. A pesquisa foi realizada com 59 indivíduos distribuídos em quatro grupos: não tabagistas não sedentários (NTNS; n = 11), não tabagistas sedentários (NTS; n = 17), tabagistas não sedentários (TNS; n = 14) e tabagistas sedentários (TS; n = 17). Com idade média de 30,9 anos ($\pm 13,9$), os voluntários foram submetidos, por meio de entrevista, à avaliação da oximetria de pulso (SpO₂; FCrep); força de prensão manual (FPM) e presença de co-morbidades. Desses, 32 (54,23%) eram do sexo masculino, 34 (57,62%) sedentários, seis (10,16%) com problemas cardíacos e 16 (27,11%) com problemas pulmonares associados. Os grupos mostraram homogeneidade quanto à idade, gênero e SpO₂. Houve tendência de FPM reduzida nos indivíduos do grupo TS (80 [$\pm 6,8\%$]), em relação aos demais grupos (NTNS = 88,3 [$\pm 17,1\%$]; NTS = 86,6 [$\pm 17,6\%$]; TNS = 89,9 [$\pm 12\%$]) (p = 0,07). Além disso, a FCrep foi significativamente maior nos grupos TNS (85 bpm [$\pm 10,5$]) e TS (88 bpm [± 11]), quando comparada ao grupo NTNS (72,2 bpm [$\pm 11,5$]) (p < 0,05). Diante desses resultados, concluiu-se que o tabagismo, associado ou não ao sedentarismo, apresenta influência negativa na FCrep. Além disso, houve tendência de redução da força muscular periférica no grupo TS.

Influência de variáveis fisiológicas aeróbias no teste de caminhada de seis minutos em indivíduos jovens saudáveis

BERTANI, André Luís; ALVES, Daniele Leandra Mengue; DOURADO, Víctor Zuniga

DOURADO, Víctor Zuniga [orientador]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

O teste de caminhada de seis minutos (TC6) é recomendado para a avaliação da capacidade funcional de exercício tanto em indivíduos saudáveis quanto

em doentes crônicos. Este teste avalia a saúde da pessoa, sob diversos aspectos, como qualidade de vida, força muscular e co-morbidades; entretanto, os dados relacionados à influência das variáveis fisiológicas aeróbias são pouco conclusivos. Buscamos avaliar a influência de variáveis fisiológicas aeróbias na distância percorrida no TC6, em indivíduos jovens saudáveis. Trinta e sete estudantes universitários saudáveis (45,95% homens) foram submetidos ao TC6. Foram mensurados peso e estatura e calculado o índice de massa do corpo (IMC), assim como as alterações percentuais de todas as variáveis entre o momento inicial e final. Saturação periférica de oxigênio (SpO_2); sensação de dispnéia de Borg; frequência respiratória (FR); frequência cardíaca de pulso (FC); e a pressão arterial (PA) foram avaliados, antes e após o teste. Houve correlação positiva significativa entre o TC6 e a frequência cardíaca ao final do teste (FC_{final}) ($r = 0,33$; $p < 0,05$); percentual da frequência cardíaca máxima ($\%FC_{máx}$) ($r = 0,32$; $p < 0,05$); duplo-produto ao final do teste (DP_{final}) ($r = 0,39$; $p < 0,05$); e a alteração percentual do DP (rDP) ($r = 0,40$; $p < 0,05$). Após a análise de regressão múltipla, apenas o DP_{final} foi selecionado como determinante da distância percorrida no TC6, sendo responsável por 17,9% da variância total do TC6 (R^2 ajustado = 0,179). Concluiu-se que o TC6 apresenta pouca influência de variáveis aeróbias, provavelmente pelo seu caráter de intensidade autodeterminada, embora demonstre capacidade para detectar o estado de saúde das pessoas.

Influência de variáveis fisiológicas aeróbias no teste de caminhada Shuttle em indivíduos jovens saudáveis

BERTANI, André Luís; ALVES, Daniele Leandra Mengue; DOURADO, Víctor Zuniga

DOURADO, Víctor Zuniga [orientador]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

O teste de caminhada Shuttle (TCS) foi recentemente validado em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica e é recomendado para avaliação da capacidade máxima e funcional de exercício. Embora se assemelhe com o teste de esforço máximo e, apresente correlação com o volume máximo de oxigênio ($VO_{2máx}$), as variáveis aeróbias que influenciam o TCS em indivíduos saudáveis ainda não foram bem elucidadas. Este estudo foi delineado para avaliar a influência de variáveis fisiológicas aeróbias na distância percorrida no TCS em indivíduos jovens e saudáveis. Foram mensurados, peso e estatura e calculado o índice de massa do corpo (IMC) dos 37 estudantes universitários saudáveis (45,95% homens), submetidos ao TCS. Além disso, foram avaliadas, antes e após os testes, a

saturação periférica de oxigênio (SpO_2), sensação de dispnéia de Borg, frequência respiratória (FR), frequência cardíaca de pulso (FC), e a pressão arterial (PA), tendo sido também calculados as alterações percentuais de todas as variáveis entre os momentos inicial e final (r). Concluiu-se que, diferentemente do teste de caminhada de seis minutos, o TCS apresenta grande influência de variáveis aeróbias, provavelmente pelo seu caráter de intensidade progressiva e semelhança com o teste de esforço máximo. Esses resultados sugerem a boa capacidade do TCS em estimar a capacidade máxima de exercício em indivíduos jovens saudáveis.

Nível de atividade física e desconfortos músculo-esqueléticos percebidos em estudantes de fisioterapia de uma faculdade no interior do Estado de São Paulo

COVOLAN, Célia Regina; CORREA, Eduarda Gimenes; LUVIZUTTO, Gustavo José; PAES, Adriana Castilho; OLIVEIRA NETTO, Aline de

COVOLAN, Célia Regina[orientadora]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

O sedentarismo é uma das maiores preocupações dos profissionais da área da saúde/ciências do esporte, tanto que é considerado problema de saúde pública. O objetivo deste trabalho foi descrever o nível de atividade física e os desconfortos mais frequentes sentidos pelos universitários de uma faculdade no interior do Estado de São Paulo. Foram avaliados 106 estudantes do curso de Fisioterapia. Desse total, 33 são do sexo masculino (com idade média de 24,4 anos [$\pm 6,2$]) e 73 do sexo feminino (22,1 anos [$\pm 4,2$]), com permanência variando entre 13,5 anos ($\pm 1,2$). Do total, 48,1% trabalha em média, oito horas por dia, com maior incidência nas ocupações administrativas (52,9%). A percepção geral da saúde foi assinalada como “boa ou mais” por 79,2%. Cada estudante respondeu a um formulário com questões sobre a prática de atividade física (Ipaq) e os desconfortos músculo-esqueléticos (Nordic Musculoskeletal Questionnaire [NMQ]). Nos últimos 12 meses, o maior número de queixas, recaiu sobre região dorsal (33), lombar (32), joelhos (30), tornozelo cervical e punho/mão (24), ombros (20). As que mais dificultam a realização de atividades são as regiões lombar e ombros (4) e dorsal e joelhos (3). Já nos últimos sete dias da aplicação do questionário, os resultados foram os seguintes: dorsal (18), lombar (17), joelhos (12), ombros e punho/mão (10). Quanto ao nível de atividade física, foi constatado que 31,1% dos respondentes se consideram “insuficientemente ativos A” e 12,3% “sedentários”. Estes resultados permitem que os profissionais da saúde possam priorizar, de maneira mais eficiente, o atendimento à população estudada.

Obesidade infantil e sua repercussão sobre a coordenação motora e equilíbrio em crianças de 7 a 11 anos

FRANCO, Renata Calhes; QUEIROZ, Tathiana Magdaleno; RIBEIRO, Thassiane Ferreira; SOUZA, João Bosco Santos

FRANCO, Renata Calhes [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A obesidade na infância torna-se preocupante na medida em que pode ter impacto na vida adulta e, conseqüentemente, gerar uma série de distúrbios. Diversas alterações entre as quais o controle postural são causadas pelo excesso de peso. O peso excessivo provoca mudanças nas proporções do corpo, que conduz a ajustes corporais, e estes propiciam equilíbrio, maior agilidade na locomoção e na movimentação. Esse desenvolvimento adequado torna-se possível assim que as estruturas se adaptam a um novo formato. Este estudo visa a verificar a coordenação motora e de equilíbrio em estudantes do ensino fundamental, de uma escola da rede privada de São Paulo (SP), que apresentam sobrepeso e obesidade. Foi realizado um estudo de corte transversal, com 189 estudantes de 7 a 11 anos de idade, que foram classificados pelo índice de massa corporal (IMC) como possuídores de obesidade (com percentil > 95th), sobrepeso (com percentil entre 85th e 95th) e eutrofismo (com percentil 50th). Do total, 101 crianças eram obesas ou com sobrepeso, sendo 21 delas avaliadas pela escala pediátrica de equilíbrio de Berg. Essas informações foram avaliadas pelo teste qui quadrado (χ^2), que assegurou a correlação entre o IMC, a coordenação motora e o equilíbrio com uma significância de 5%. Segundo a escala pediátrica de Berg, as crianças apresentaram maior distúrbio ao ficar em pé, sem apoio, com um pé à frente. Concluiu-se que a maioria das crianças teve seu equilíbrio alterado, o que comprova que o excesso de peso interfere no controle postural.

Prevalência de sintomas do trato urinário inferior em gestantes

RETT, Mariana Tirolli; FILONI, Camila Jensem Estevam*
FILONI, Eduardo; FERNANDES, Antônio de Olival**

RETT, Mariana Tirolli* [orientadora]

*Pontifícia Universidade Católica (Betim-MG)

**Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Durante a gestação, o corpo da mulher sofre inúmeras adaptações anatômicas e fisiológicas, e é comum a presença de alguns sintomas relacionados ao

trato urinário inferior, como por exemplo, a incontinência urinária involuntária. Contudo, o tipo mais comum durante a gestação é a incontinência urinária de esforço, seja por tosse ou espirro. Além desse sintoma, há outros classificados como irritativos do trato urinário baixo. Encontramos a polaciúria, urgência miccional, urge-incontinência, noctúria e até enurese noturna. Neste trabalho, procuramos verificar como esses problemas afetam as gestantes. No período de agosto a outubro de 2004, 36 gestantes realizando o pré-natal normal responderam a um questionário auto-administrável em consultório médico. Foram excluídas do estudo aquelas com diabetes, litíase renal, infecções urinárias e com perda de líquido amniótico. Em relação aos antecedentes obstétricos, 14 estavam na primeira gestação, 18 na segunda ou terceira, e quatro delas na quarta gestação. A queixa isolada de perda de urina ao esforço foi relatada por 53% das gestantes, quando associada a certas situações. As mais comuns foram ao espirrar, ao tossir, ao manipular água, ao carregar peso e na relação sexual, com maior incidência no terceiro trimestre gestacional. Os outros sintomas urinários mais comuns foram a urgência miccional, a noctúria e a urge-incontinência por 77,8%, 66,7% e 38,9 das gestantes, respectivamente. Concluiu-se que mais da metade das gestantes queixou-se de incontinência urinária aos esforços e as queixas mais frequentes dos sintomas irritativos foram urgência, noctúria e urge-incontinência, especialmente no terceiro trimestre gestacional.

Quantificação do nível de atividade física referidos por alunos do curso de Fisioterapia da Faculdade Marechal Rondon, São Manuel (SP)

COVOLAN, Célia Regina; CORREA, Eduarda Gimenes; FOGLIA, Vladimir Ângelo; GALDINO, Vilma Aparecida; SILVA, Kelly Cristina

COVOLAN, Célia Regina [orientadora]
Faculdade Marechal Rondon (FMR)

O sedentarismo é uma das principais preocupações dos profissionais de saúde, na atualidade. Este trabalho objetivou quantificar o nível de atividade física dos estudantes do curso de Fisioterapia, de ambos os sexos (31,1% homens e 68,9% mulheres), com idade média de 22,8 anos (± 5). Desses estudantes, o tempo médio de permanência no ensino é de 13,5 anos ($\pm 1,2$) de estudo, boa parcela (48,1%) trabalha em média oito horas por dia predominantemente em funções administrativas (52,9%). Para a quantificação do nível de atividade física, utilizou-se o Questionário Internacional de Atividade Física (Ipaq), proposto pela Organização Mundial de Saúde (OMS), instrumento que permite realizar um levantamento da prevalência de atividade física. Cada estudante respondeu a um formulário com questões sobre a prática de atividade física. Independentemente do sexo,

constatou-se que 31,1% foram considerados “insuficientemente ativos A” e outros 20,8% “muito ativos”. Já 17,9% dos respondentes foram julgados “ativos” e “insuficientemente ativos B”, o que indica que 87,7% desses estudantes estão entre os “ativos”, nas suas diversas formas e, apenas 12,3% de “sedentários”. O percentual dos homens classificados como “muito ativos” chegou a 45,5%, em compensação, essa porcentagem entre as mulheres caiu para 9,6%. A percepção geral da saúde entre os estudantes que trabalham foi avaliada como “boa ou mais” em 84,3% dos casos. Concluiu-se que a prática de atividade física entre os estudantes proporciona melhoria da sua aptidão física e, conseqüentemente, da saúde.

A relação do exercício físico aeróbio na hipertensão arterial: um estudo histomorfométrico do componente fibroelástico da aorta abdominal

TAMPELINI, Flávio Silva; JORDÃO, Maria Teresa

CHOPARD, Renato Paulo [orientador]
Universidade de São Paulo (USP)

A hipertensão arterial representa um problema de saúde comum, com conseqüências generalizadas e, por vezes, devastadoras; quase sempre permanece assintomática, afetando tanto a função quanto a estrutura dos vasos sanguíneos. O objetivo do presente estudo foi quantificar o componente fibroelástico e analisar a razão parede/luz da túnica média da aorta abdominal de ratos sedentários e treinados, normotensos e hipertensos. Foram utilizados dez ratos geneticamente hipertensos e dez normotensos, divididos em dois grupos com cinco de cada tipo. Os pertencentes ao grupo “treinados”, foram submetidos a um protocolo de treinamento em uma esteira ergométrica, adaptada para animais, por 13 semanas, de segunda a sexta, por uma hora. Os integrantes do grupo “sedentários” serviram de controle. Após o tratamento, os animais foram sacrificados e tiveram suas aortas abdominais retiradas, para que se pudesse realizar um estudo histomorfométrico das fibras elásticas, por meio do programa Image Pró-Plus e pela curva de regressão linear. Pela análise do Image Pró-Plus, verificou-se que os vasos, tanto de normotensos quanto de hipertensos do grupo “treinados”, apresentaram maior espessura de suas paredes, em relação às dos ratos do grupo “sedentários”. Entre os hipertensos do grupo “treinados”, observou-se aumento no número de fibras elásticas ($p < 0,005$), enquanto nos demais, não houve significância estatística. De acordo com os dados apresentados, concluiu-se que o exercício físico aeróbio traz benefícios para os hipertensos, pois torna os vasos mais resistentes e, ao mesmo tempo, melhora sua capacidade elástica.

A relação entre malocclusão e alterações posturais em crianças

SANTOS, Raquel Lopes dos; SANTOS, Denis Clay Lopes dos*
FILONI, Eduardo**

FILONI, Eduardo** [orientador]

*Universidade Cruzeiro do Sul (Unicsul)

**Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O contato oclusal está diretamente ligado à mandíbula, que se relaciona com a posição da coluna cervical; logo, qualquer alteração que afete tanto um quanto o outro pode causar distúrbios associados. Este estudo visa a avaliar a relação entre as malocclusões diversas e as alterações posturais em crianças. O trabalho foi realizado por estudo de caso, mediante a análise de pacientes, com faixa etária entre oito e 12 anos, que iniciaram o tratamento ortodôntico/ortopédico facial, na clínica da Faculdade de Odontologia, da Unicsul. Os participantes foram submetidos a um exame clínico oral e a uma análise postural, para verificação de possíveis relações entre alterações posturais e malocclusão. Foram realizados os dois exames, com a adoção de procedimentos similares, por meio da revisão de literatura que inclui artigos científicos e livros nas áreas de ortodontia, ortopedia facial e fisioterapia. Aplicados os fatores de exclusão nas 18 crianças participantes, dez constituíram um grupo, sendo quatro do sexo feminino e seis do masculino. Foi observada a presença de alterações posturais nas crianças, participantes do estudo; com maior prevalência de inclinação lateral de cabeça, hipercifose, ombros protrusos e desalinhados e assimetria de ângulo de Tales. Verificou-se também a importância de avaliar conjuntamente o corpo e a boca do paciente.

Repercussões cardiopulmonares imediatas aos testes de caminhada Shuttle e de caminhada de seis minutos em indivíduos saudáveis

BERTANI, André Luís; ALVES, Daniele Leandra Mengue; DOURADO, Víctor Zuniga

DOURADO, Víctor Zuniga [orientador]

Faculdade Marechal Rondon (FMR)

O teste de caminhada de seis minutos (TC6), cuja finalidade é avaliar a capacidade funcional de exercício, é frequentemente utilizado em reabilitação, sem relatos de efeitos adversos, embora tenha limitações para quantificar a capacidade máxima de exercício. O teste de caminhada com velocidade controlada Shuttle (TCS) foi validado recentemente em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica; no entanto, suas repercussões cardiopulmonares ainda não foram bem

estabelecidas. Este trabalho visa a comparar as repercussões cardiopulmonares imediatas ocorridas após o TC6 e o TCS. 37 estudantes universitários saudáveis (45,95% homens) foram submetidos ao TC6 e TCS com, aproximadamente, uma hora de intervalo entre os testes. Foram mensurados, peso e estatura e calculado o índice de massa do corpo (IMC). Saturação periférica de oxigênio (SpO_2), sensação de dispnéia de Borg, frequência respiratória (FR), frequência cardíaca de pulso (FC), e pressão arterial (PA) foram avaliados antes e depois de cada teste. Além disso, as alterações percentuais de todas as variáveis entre os momentos inicial e final (r) foram calculadas. Verificou-se que a distância percorrida, o percentual da frequência cardíaca máxima atingida e todas as alterações imediatas das variáveis avaliadas foram maiores no TCS. Concluiu-se que, ao se utilizar o TCS, as repercussões cardiopulmonares, além de imediatas, são bem maiores do que as verificadas no TC6. Em função disso, constatou-se também que o TCS, que avalia melhor a capacidade máxima de exercício em indivíduos jovens e saudáveis, deve ser realizado em ambiente com estrutura para atendimento de emergência disponível e por recursos humanos qualificados.

O uso do *biofeedback-EMG* e eletroestimulação neuromuscular na reabilitação da postura e do padrão de marcha em uma adolescente com paralisia cerebral diparesia espástica

MARTINELLI, José Luiz; FRANCO, Renata Calhes; CORRÊA, João Carlos Ferrari

ANDRADE, Daniel Ventura [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este estudo de caso foi realizado com uma paciente de 14 anos, apresentando paralisia cerebral (PC) diparesia espástica, com padrão de marcha em *crouch*. Algumas técnicas demonstram eficácia no tratamento coadjuvante da PC; entre elas estão a estimulação elétrica neuromuscular (EENM) e o *biofeedback-EMG*. O objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização do *biofeedback-EMG* associado a EENM na melhoria do padrão da postura e da marcha. Após as avaliações inicial e final da força dos músculos extensores do joelho, de seus momentos articulares durante as fases da marcha (eletrogoniometria) e da análise postural, a proposta terapêutica foi compondo-se de um protocolo de 20 sessões, empregando-se um aparelho de *biofeedback-EMG* conectado a um computador, no qual os sinais podiam ser visualizados em “tempo real”, durante a contração do músculo quadríceps. A EENM foi aplicada, separadamente, no mesmo grupo muscular, com

os seguintes parâmetros: corrente bifásica assimétrica balanceada, pulsos de 200 microssegundos (ms) e frequência de 45 hertz (Hz). Observou-se aumento da força muscular e da extensão funcional do joelho, maior simetria na distribuição de peso nos membros inferiores, o que permitiu a aquisição de uma postura mais ereta e centralizada. As análises de marcha progrediram nos seguintes itens avaliados: amplitude articular, velocidade da marcha, cadência, comprimento do passo e apoio simples. Em virtude dos avanços verificados no aspecto funcional, como a melhoria do padrão de marcha, da postura e aquisição de marcha comunitária independente, o uso associado das técnicas de *biofeedback-EMG* e EENM mostrou-se um recurso terapêutico eficaz.

O uso do *laser* terapêutico como meio de tratamento fisioterapêutico na regeneração nervosa periférica: um estudo experimental

TAMPELINI, Flávio Silva; HERNANDEZ, Flávio; ROQUE, José Sidney

ROQUE, Domingos Donizete [orientador]
Universidade de São Paulo (USP)

Os nervos periféricos são alvos constantes de lesões de origem traumática, como esmagamento e secções totais, que resultam na perda ou diminuição de sensibilidade e motricidade no território inervado, cuja severidade dependerá do grau de acometimento das estruturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar se existem benefícios na utilização, como tratamento fisioterapêutico, do *laser* As-Ga em lesões nervosas periféricas, no âmbito da regeneração nervosa, e verificar se há diferenças histológicas e morfométricas, ao se iniciar a *laser*-terapia em diferentes dias pós-lesão. Para comprovar essa possibilidade, quinze ratos foram divididos em três grupos de cinco animais cada, todos com algo em comum: um amassamento do nervo isquiático direito. A divisão obedeceu aos seguintes critérios: o grupo A foi reservado para os animais controlados sem tratamento; no B ficaram os animais tratados com *laser* quatro dias pós-lesão; e no C, os tratados oito dias pós-lesão, por dez sessões, em dias intercalados. Os grupos tratados com *laser*, tanto morfológica quanto morfometricamente, não importando o tempo, foram os que mais apresentaram melhorias, em comparação com os que não se submeteram a tratamento algum. Concluiu-se que o *laser* acelerou o processo de regeneração do nervo isquiático pós-amassamento, comparativamente ao grupo não tratado, não tendo sido observada, no entanto, diferença entre os grupos submetidos ao tratamento.

Análise histomorfométrica do ovário de ratas em estro permanente tratadas com metformina

BARBIERI, Renato L.; PARREIRA, Suely de Fátima; KAJITA, Alexandre; GALLI, Gabriela M.

SIMÕES, Manuel de J. [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A síndrome dos ovários policísticos (SOP) é caracterizada por alterações nos folículos ovarianos, que não chegam a ovular, formando inúmeros cistos. Neste trabalho, buscou-se identificar os efeitos da metformina sobre ovários de ratas em estro permanente. Para tanto, utilizaram-se 20 ratas adultas, com idade aproximada de 90 dias, pesando por volta de 250 gramas (g), em estro permanente (1,25 miligramas [mg] de propionato de testosterona por animal) que foram distribuídas aleatoriamente, em dois grupos: G1 – recebeu 0,5 mililitros [mL] de água destilada por gavagem, durante 31 dias consecutivos; G2 – recebeu metformina (6,6 mg) diluída em 0,5 mL de água destilada por gavagem, durante 31 dias consecutivos. No 32º dia, sacrificaram-se todos os animais e seus ovários e vaginas foram removidos, fixados em formol tamponado e processados para serem submetidos ao estudo histológico no microscópio de luz. Na análise histomorfométrica, inicialmente se identificou a morfologia dos ovários e, posteriormente, a área relativa ocupada pelos folículos ovarianos e pelas células intersticiais do ovário, além do número de corpos lúteos presentes. Na seqüência, examinou-se o número de células intersticiais presentes em mil micrômetros quadrados. Os resultados mostraram que a metformina tem efeito positivo sobre a foliculogênese, pois, além de reduzir as áreas contendo células intersticiais, verificou-se uma redução da quantidade de cistos ovarianos e da presença de corpos lúteos. Os dados indicaram que a metformina induziu a ovulação em ratas em estro permanente.

Cisto aracnóide como causa de puberdade precoce central

DAMIANI, Daniel

DAMIANI, Durval [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Cistos aracnóides (CA) são coleções de líquido cefalorraqueano (LCR) no espaço intracraniano decorrente de uma falha ou duplicação na membrana aracnóide. Imagina-se que esses cistos se desenvolvam nos momentos de diferenciação

da pia-máter e da membrana aracnóide, ainda na embriogênese, sendo congênitos e, muitas vezes, de etiologia desconhecida. Este estudo tem a finalidade de apresentar uma paciente com CA levando à puberdade precoce central. Trata-se de R.C.A., uma menina, com 4 anos e seis meses, com aumento de volume mamário (M3 – Tanner) e crescimento na sua estatura e que desde os 4 anos, apresenta pêlos pubianos (P2). O exame neurológico acusou tremor postural e perímetro cefálico aumentado ($P > 95\%$). Laboratório: LH = 4,7 mUI/mL, FSH = 4,4 mUI/mL, E2 = 47 pg/mL. Ultra sonografia pélvica mostrou útero com 11,5 mL, ovário direito com 2,1 mL e ovário esquerdo com 2,9 mL e um pequeno cisto. Idade óssea de 10 anos. A ressonância nuclear magnética (RNM) de crânio mostrou um cisto aracnóide supraselar, obstruindo o forame de Monro. Para melhorar a hidrocefalia realizou-se a descompressão cirúrgica do forame de Monro, que é análogo ao hormônio liberador de gonadotrofinas (GnRH). Concluiu-se que a descompressão cirúrgica não garante que a puberdade precoce central pare sua progressão. Além disso, este estudo revelou que o uso de análogos de GnRH deve ser continuado tentando-se evitar um maior prejuízo da altura final. Diante desses fatos, o término do trabalho indicou que, entre as muitas etiologias de puberdade precoce central, a hidrocefalia é bastante incomum, sendo desconhecido e o mecanismo exato pelo qual ela interrompe o sistema hipotalâmico secretor de GnRH.

Deficiência hipofisária combinada conseqüentemente ao traumatismo cranioencefálico: relato de caso

DAMIANI, Daniel

CUNHA NETO, Malebranche Berardo da [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Lesões cerebrais traumáticas podem ocasionar deficiências hipotálamo-hipofisárias (HH) múltiplas, em várias combinações. A diabetes insípida (DI) é a complicação mais reconhecida, mas têm sido identificadas outras deficiências como GH, gonadotrofinas, TSH, ACTH e PRL. Pouca ênfase tem sido dada na literatura a essas complicações neuroendócrinas. Este trabalho apresenta um caso clínico de traumatismo cranioencefálico (TCE) que evoluiu para o hipopituitarismo pós-traumático com deficiências hormonais. R.D., 13 anos, sofreu queda de bicicleta, com fratura complexa frontal de crânio e face, perda visual grave, hipodipsia, DI e fistula líquórica. Submetido a testes de estímulo com cortosina e GnRH, em novembro de 1997, apresentou pico de 6,5 micrograma por decilitro ($\mu\text{g}/\text{dL}$) de cortisol (normal > 20), Na = 148 mEq/L, picos de LH 1,1 UI/L e FSH 0,9 UI/L, Testo (T) = 10 ng/dL, T4 = 12,5 $\mu\text{g}/\text{dL}$ (4,5-13,5). Iniciada reposição com acetato de cortisona, testosterona e DDAVP, suspendeu a medicação por conta própria em setembro de 1998, sendo reavaliado em maio de 1999. Concluiu-se que

pacientes com TCE e hipopituitarismo podem apresentar, como substrato para seus déficits hormonais, hemorragia hipotalâmica do lobo posterior e infarto do lobo anterior da hipófise. As avaliações da função HH são indicadas, podendo detectar deficiências hormonais múltiplas. O paciente apresentou DI, deficiência de GH, gonadotrofinas, TSH e ACTH.

Efeitos da hiperprolactinemia no disco epifisário de camundongas

PARREIRA, Suely de Fátima; BARBIERI, Renato L.; MDIOTTI, Karyne F.; COSAR, Paulo A.

SIMÕES, Manuel de J. [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A prolactina (PRL) é um hormônio polipeptídico secretado pela glândula pituitária que atua no aparelho reprodutor, no tecido mamário e na resposta imunológica, existindo evidências de sua atuação no tecido cartilaginoso. O sistema PRL (PRLR) tem um papel importante nos ossos, na formação da cartilagem e em processos reparatórios. Com o objetivo de analisar as alterações morfológicas, decorrentes da hiperprolactinemia no disco epifisário de camundongas, utilizaram-se 40 exemplares (*Mus musculus*), distribuídos aleatoriamente, em dois grupos: grupo controle constituído de 20 camundongas adultas, submetidas a injeções diárias, via subcutânea, de 0,2 mililitros (mL) de solução salina a 0,9%, por 50 dias consecutivos e o grupo experimental composto de 20 fêmeas adultas que receberam injeções diárias, via subcutânea, de 200 miligramas (mg) de metoclopramida, dissolvidos em 0,2 mL de solução salina a 0,9% durante 50 dias consecutivos. No 51º dia, todas as camundongas de ambos os grupos foram decapitadas e as amostras da articulação de ambos os membros anteriores (articulação contendo o disco epifisário) recolhidas. Em seguida, o material foi fixado em formol a 10%, desidratado em concentrações crescentes de etanol, diafanizados em xilol, impregnados e incluídos em parafina. Em seguida foram feitos cortes longitudinais, posteriormente corados pela hematoxilina-eosina (HE), nos quais se podiam observar os discos epifisários sendo submetidos a análise morfológica. Os resultados mostraram que ocorreu aumento nas zonas de cartilagem de repouso e de hiperplasia, levando ao aumento da espessura do disco epifisário dos membros anteriores das camundongas tratadas com metoclopramida, indicando que a hiperprolactinemia está relacionada com o crescimento do disco epifisário.

Histoquímica por Aflo e PAS na evidência histológica de células caliciformes do intestino de *Cyprinus carpio*

PARREIRA, Suely de Fátima; PEREIRA, Caio Pirollo

BARBIERI, Renato L. [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A célula caliciforme do intestino é a mais bem estudada produtora de muco. Esta célula, considerada uma glândula exócrina unicelular, possui numerosos grânulos de grande tamanho que se coram fracamente por métodos convencionais e que contêm muco (glicoproteínas ácidas intensamente hidrofílicas, do tipo mucina). Seus grânulos de secreção preenchem a região apical da célula e o núcleo localiza-se, normalmente, na região basal. Quando os grânulos de secreção são liberados pela célula, tornam-se altamente hidratados e formam o muco – um gel viscoso, elástico e lubrificante –, indispensável para o processo fisiológico da digestão intraluminal e para a integridade da parede absorviva. A célula caliciforme está vinculada a uma série de distúrbios entéricos, como a colite ulcerativa, a doença de Crohn, o adenocarcinóide do apêndice, processos tumorais, pólipos colorretais a outras infecções. Este trabalho utilizou o teleosteo *Cyprinus carpio* como modelo experimental para evidenciar, com o auxílio de técnicas histoquímicas, as células caliciformes intestinais. As amostras foram coletadas e processadas, segundo as técnicas usuais de rotina histológica, e submetidas às reações histoquímicas de hematoxilina-eosina (HE), PAS, Mallory e aldeído-fucsina-light orange G (Aflo). Os resultados obtidos demonstraram que os métodos do ácido periódico de Schiff (PAS) e da Aflo são bastante convenientes para a evidenciação das células caliciformes, com resultados menos evidentes para as técnicas processadas pelos métodos de Mallory e de HE. Essas conclusões deverão servir de subsídio para estudos experimentais vinculados à patologia e fisiologia da digestão e que se utilizam da abordagem histomorfométrica.

Influência da luz na duração do ciclo estral

SIMÕES, Ricardo dos S.; BARBIERI, Renato L.*

PARREIRA, Suely de Fátima; FONTES, Thiago T. M.; EUGÊNIO, Jefferson R. V.**

SIMÕES, Manuel de J.** [orientador]
*Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)
**Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Foram estudadas 30 ratas albinas, adultas, com três meses de idade, distribuídas aleatoriamente, em três grupos iguais, mantidos nas seguintes

condições: grupo 1, sob luz contínua (200 watts); o 2, em condições de claro e escuro (12/12 horas), e o 3, no escuro. No período de três meses, os animais foram diariamente submetidos a exame colpocitológico, com a finalidade de avaliar as fases do ciclo estral, durante 20 dias. Os esfregaços foram então corados pelo método de Shorr-Harris. Os resultados mostraram que, no grupo controle, os animais apresentavam um ciclo que variava de quatro a cinco dias. No grupo 2, apresentavam maior incidência da fase de estro, com a maioria (70%) entrando em estro permanente, ao passo que, no grupo colocado no escuro, ocorreu um alongamento do ciclo estral, em média de dez dias, em que a fase prevalente era a de diestro. Neste último grupo, alguns animais entravam em anestro. Deste experimento, concluiu-se que a luz age diretamente sobre a frequência das fases do ciclo estral em ratas, com maior incidência na fase de estro e com maior alongamento na sua ausência.

Polipose adenomatosa familiar: frequência de manifestações extracolônicas

SANTOS, Gabriel Araújo Castro dos

LOPES, Ademar [orientador]

Hospital do Câncer A. C. Camargo / Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A polipose adenomatosa familiar (FAP) é uma doença hereditária autossômica dominante, caracterizada pela presença de adenomas colorretais relacionados ao risco de câncer colorretal e pode estar associada a manifestações extracolônicas. Este estudo tem o objetivo de relatar a frequência dessas manifestações, em um grupo de pacientes de famílias de FAP que constam no registro de câncer colorretal hereditário do Hospital A. C. Camargo. Este trabalho foi realizado por meio da revisão dos prontuários com a identificação dos membros das famílias de FAP registradas, no período de 1992 a 2004, no Departamento de Cirurgia Pélvica do hospital. Dos 42 pacientes (19 famílias) com FAP investigados, 17 (40,5%) apresentaram manifestações extracolônicas, sendo a mais comum a presença de tumores desmóides (19%). Outras manifestações extracolônicas foram representadas por outros tumores (11,9%), hipertrofia congênita do epitélio da retina (10%), cistos epidermóides (5,7%), adenoma gástrico (4,8%), adenoma de intestino delgado (4,8%), alterações dentárias (6,7%) e osteomas (3,3%). Concluiu-se que, entre as manifestações extracolônicas nos pacientes estudados, predominaram os tumores desmóides.

Receptor B1 de cininas, não B2, possuem papel essencial no desenvolvimento da epilepsia do lobo temporal experimental

MUZEL NETO, Nelson David; ANGELINI, Marcos Curcio; GOTO, Eduardo Masatoshi; SILVA JÚNIOR, José Antônio

SILVA JÚNIOR, José Antônio [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Recentes publicações têm mostrado a importância dos receptores de cininas no desenvolvimento da epilepsia do lobo temporal (ELT). Com o auxílio de animais desacordados para os receptores de cininas (B1KO e B2KO, respectivamente) submetidos ao modelo da pilocarpina de ELT, investiga-se a influência do receptor remanescente em cada linhagem, nas três diferentes fases do modelo (aguda, silenciosa e crônica). Para tanto, utilizaram-se camundongos das linhagens B1KO, B2KO e controle (n = 12 por grupo), tratados com escopolamina (1 miligrama por quilograma [mg/kg]), seguidos de uma única injeção de pilocarpina (320 mg/kg). Parâmetros de comportamento foram monitorados para determinar as fases de progressão da ELT. A expressão de mRNA foi realizada por PCR, em tempo real, pela utilização de iniciadores específicos para os receptores de cininas. Os resultados demonstraram que os camundongos B1KO não apresentaram diferenças na expressão de mRNA de receptor B2 na comparação com controles (normalizados em 1), nas fases aguda (0,85 [± 0,28]; p = 0,68), silenciosa (0,83 [± 0,23], p = 0,56) e crônica (0,61 [± 0,49]) (p = 0,32); além disso, eles tiveram menor número de crises epiléticas. Os animais B2KO registraram um aumento na expressão de mRNA para o receptor B1, quando comparados com os controles nas três fases (1,97 [± 0,14], aguda; 1,83 [± 0,21], silenciosa; e 1,35 [± 0,13], crônica; p < 0,001), e entraram em crises com maior frequência. Os resultados alcançados por este estudo sugerem que a presença do receptor B1, e não B2, é um fator preponderante para o desenvolvimento da epilepsia.

NUTRIÇÃO

Segurança alimentar e nutricional: a participação do legislativo municipal de São Paulo (SP), de 1994 a 2002

BITTENCOURT, Raydália Coelho Lopes; BELTRAME, Ideraldo Luiz; MAYER, Mariana del Bem; MARTINS, Emilieme de Almeida; CAMARGO, Kátia Gavranich

BELTRAME, Ideraldo Luiz [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Esta pesquisa procurou identificar as formas de participação do legislativo municipal de São Paulo (SP) nos assuntos referentes à segurança alimentar, pela

análise dos projetos de lei de sua iniciativa, entre 1994 e 2002. Como parâmetro, para avaliar essa contribuição, utilizaram-se as diretrizes das políticas nacionais de segurança alimentar e nutricional, estabelecidas na I Conferência Nacional de Segurança Alimentar, em 1994, por representantes de todas as regiões do país. Os dados obtidos, e que serviram para análise, foram coletados nos sistemas informatizados de registros de proposições da Câmara Municipal de São Paulo. Nessa busca, foram selecionadas as informações estritamente relacionadas ao tema da pesquisa. Concluiu-se que os assuntos que mais originaram projetos de lei foram os relacionados à garantia da qualidade higiênico-sanitária dos alimentos. Verificou-se também um crescimento gradual da proporção de projetos ligados à segurança alimentar a partir de 1998. Muitas proposições apresentam caráter assistencialista; outras não foram aprovadas em razão das limitações impostas pela Lei Orgânica do Município. Por fim, concluiu-se haver a necessidade de maior integração do legislativo com a comunidade, representada pelo Conselho Municipal de Segurança Alimentar e Nutricional.

ODONTOLOGIA

Análise comparativa *in vivo* da biocompatibilidade de pastas endodônticas

PAVESI, Vanessa Christina Santos; BUSSADORI, Sandra Kalil; PUERTAS, Katia do Vale; MARTINS, Manoela Domingues

FERNANDES, Kristianne Porta Santos [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O tratamento endodôntico de dentes portadores de polpa necrosada busca eliminar os microrganismos infectantes do sistema do canal radicular e neutralizar os produtos tóxicos por eles gerados. O uso de medicações de demora melhorou o prognóstico dos casos associados a lesões periapicais. O iodofórmio destaca-se entre as medicações, devido à longevidade e por ser freqüentemente utilizado. Neste trabalho comparou-se a biocompatibilidade *in vivo* de três medicações à base de iodofórmio (Endoform, Diapex, e pasta de iodofórmio em polietileno glicol). Para tanto, utilizaram-se 15 ratos da linhagem Wistar que receberam três implantes dorsais de tubos de polietileno com os produtos citados e um implante de um tubo vazio (controle), sendo sacrificados após dois, sete e 14 dias. Os tubos e o tecido adjacente foram analisados histopatologicamente. Os resultados demonstraram que, nos dois primeiros dias, todos os materiais causaram intensa reação inflamatória, no entanto, no grupo Endoform evidenciaram-se ainda áreas de necrose e de abscesso. No sétimo dia, este grupo ainda exibia o

mesmo quadro, porém, nos grupos Diapex e pasta de iodofórmio manifestava-se infiltrada, inflamatória crônica acompanhada de angiogênese e fibrose. No 14º dia, os grupos Diapex e pasta de iodofórmio exibiram intensa angiogênese e fibrose, que, ao mesmo tempo, nas áreas de extravasamento vinha acompanhada por uma reação de corpo estranho. Em relação ao grupo do Endoform, os focos de necrose e infiltrado inflamatório crônico permaneceram. Após a avaliação, verificou-se que tanto o Diapex quanto a pasta de iodofórmio mostraram-se biocompatíveis, o que não ocorreu com Endoform.

Avaliação da biocompatibilidade *in vitro* e *in vivo* do gel à base de papaína (Papacárie) e do Carisolv

TAGHLOUBI, Saad Ahmad; BUSSADORI, Sandra Kalil; PAVESI, Vanessa Christina Santos; FERNANDES, Kristianne Porta Santos

MARTINS, Manoela Domingues [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A odontologia tem voltado seus esforços para tratamentos menos invasivos e mais preventivos. O processo de remoção química e mecânica da cárie alia características atraumáticas e antimicrobianas que minimizam os estímulos dolorosos e preservam, ao máximo, as estruturas dentárias sadias. O objetivo deste estudo foi avaliar a biocompatibilidade pela análise das reações teciduais em subcutâneo de ratos (*in vivo*) e dos efeitos citotóxicos (*in vitro*) de um novo material (Papacárie) e compará-lo com o Carisolv. Para a análise *in vivo*, realizou-se a implantação de tubos de polietileno contendo o material a ser averiguado no subcutâneo de ratos. Os períodos experimentais foram de dois a sete, 15, 30 e 60 dias. A análise histológica mostrou resposta moderada no período de dois e sete dias, escassa aos 15 dias e praticamente inexistente 30 e 60 dias após a implantação, tanto com o Papacárie quanto com o Carisolv. Na avaliação da citotoxicidade, em curto prazo, a porcentagem de células viáveis mostrou que não houve diferenças estatisticamente significantes entre os grupos Carisolv e Papacárie. Com relação ao grupo controle, a viabilidade celular manteve-se entre 80% e 100% nas primeiras 12 horas. O experimento de longo prazo demonstrou que o número de células viáveis nos grupos Papacárie e Carisolv foi significativamente menor que o da cultura controle. Concluiu-se que, nessas condições experimentais, o gel de remoção de cárie à base de papaína (Papacárie) é bem tolerado pelos tecidos e não é citotóxico.

Avaliação da citotoxicidade *in vitro* das diferentes concentrações de óxido de cálcio

SANTOS JÚNIOR, José Reis dos; SOUZA, Thais Oricchio Fedri de; MARTINS, Manoela Domingues; FERNANDES, Kristianne Porta Santos

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a biocompatibilidade das diferentes proporções de óxido de cálcio com adição de gesso, em testes de citotoxicidade, em fibroblastos de ratos. Os materiais foram colocados em lamínulas de vidro, depositadas sobre células em cultura. Utilizaram-se fibroblastos NIH-3T3 e fibroblastos pulpares, plaqueados em 1x10⁴ células por placa de Petri. Nas culturas controle, as lamínulas de vidro foram adicionadas sem substância. Executaram-se testes de longo prazo, cujos períodos experimentais foram um, três, cinco e sete dias; e de curto prazo, zero, quatro, oito e 12 horas. Nesses períodos, efetuou-se a contagem celular. Em triplicata, para cada substância testada pelo método de exclusão de células, coradas pelo azul de Trypan, foram fornecidos dados para curvas de crescimento e de viabilidade celular. Nos experimentos de longo prazo, observou-se que, após o período de um dia do contato das substâncias com as células, todos os grupos experimentais apresentaram viabilidade celular entre 80 e 100% e, a partir desse período, verificou-se sua redução. Nos experimentos de curto prazo, constatou-se uma redução da viabilidade celular comparada ao grupo controle, que somente prosseguiu até o último período avaliado, em razão das concentrações. Em conclusão, nenhuma das concentrações demonstrou ser citotóxica *in vitro* em cultura de fibroblastos.

Avaliação *in vitro* da micro-infiltração nas faces proximais de molares decíduos com diferentes compômeros

GUIMARÃES, Ivani Estevão de Oliveira; GUIMARÃES, Gislaine Oliveira; MARTINELLI-ELIAS, Ludmilla M.; FERNANDES, Kristianne Porta Santos

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A proposta desta pesquisa foi avaliar, *in vitro*, a microinfiltração de diferentes compômeros em fases proximais de dentes decíduos. Os materiais utilizados foram Freedom, Compoglass, Dyract e F200. Numa amostra de 16 dentes fornecidos pelo banco de dentes da Faculdade de Odontologia da Universidade de São

Paulo (FO-USP), realizaram-se cavidades proximais e os materiais foram aplicados de acordo com as orientações do fabricante. A apreciação foi feita por meio de três avaliadores calibrados com *scores* de um a quatro e a estatística utilizada foi a do teste de Kruskal Wallis. O resultado indicou que o material Dyract apresentou menor microinfiltração, enquanto Freedom mostrou a maior microinfiltração em comparação com os demais materiais utilizados.

Calcificações pulpares

SILVA, Suzilene Borges da; COSTA, Samira Abílio da; MARTINS, Manoela Domingues; BUSSADORI, Sandra Kalil

FERNANDES, Kristianne Porta Santos [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Calcificações pulpares são mineralizações focais que ocorrem em tecido pulpar, aderidas ou não às paredes dentinárias, com possibilidades de atingir tamanho suficiente para serem detectadas em radiografias intra-orais, como uma imagem radiopaca. Neste trabalho, relata-se um caso de calcificação nodular e avantajada na câmara pulpar. Uma paciente de 55 anos compareceu à clínica odontológica da Uninove e relatou possuir uma nevralgia no dente 36, o que respondeu positivamente aos testes de vitalidade pelo frio, com declínio lento da dor. Radiograficamente apresentava imagem radiopaca na coroa, sugestiva de calcificação pulpar no interior de sua câmara. Concluída a semiotécnica endodôntica, diagnosticou-se o mal como pulpíte aguda irreversível. Iniciados os procedimentos endodônticos por meio da cirurgia de acesso, pôde-se localizar e remover a grande calcificação pulpar, fracamente aderida às paredes da câmara pulpar, e que obliterava a entrada dos três condutos radiculares.

Capacidade de fluorescência das resinas compostas

PEITL, Cristiane; OZAKI, Jansen; MASUDA, Milton S.

OZAKI, Jansen [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

As resinas compostas têm apresentado grande desenvolvimento seja nas aplicações estéticas, seja no incremento de suas propriedades. O uso da nanotecnologia na odontologia propiciou o surgimento de compósitos com maior durabilidade, além de melhorar o desempenho clínico nas restaurações estéticas. A fluorescência é uma propriedade óptica responsável pela capacidade de um composto reagir aos raios ultravioleta (UV), emitindo brilho quando exposto a, por exemplo, uma lâmpada de “luz negra”. Essa característica, incorporada aos compósitos odontológicos, possibilita a obtenção de restaurações estéticas imperceptíveis clinicamente aos raios UV. O objetivo deste trabalho foi analisar *in vitro*

e *in vivo* a capacidade de fluorescência dos compósitos TPH e Esthet X/Dentsply, Charisma/Heraeus-Kulzer e Supreme/3M. Para a análise *in vitro* foram confeccionadas amostras de compósito expostas à “luz negra” para se observar o efeito da exposição aos raios UV. A análise *in vivo* foi feita por meio da confecção de amostras das resinas cor A2 da TPH e Esthet X/Dentsply, Charisma/Heraeus-Kulzer e Supreme/3M, que foram fixadas na face vestibular dos incisivos superiores também da cor A2, para depois serem expostas à “luz negra”. Ao final, com as limitações deste trabalho, concluiu-se que as resinas TPH e Esthet X/Dentsply possuem uma intensidade de fluorescência similar à dos dentes naturais, o que não pôde ser observado nos compósitos Charisma/Heraeus-Kulzer e Supreme/3M.

Cisto epidermóide: revisão de literatura e relato de caso clínico em região malar

TAGHLOUBI, Diana Ahmad; MARTINS, Manoela Domingues;
BUSSADORI, Sandra Kalil; FERNANDES, Kristianne Porta Santos

MARTINS, Marco Antônio Trevizani [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os epidermóides são lesões císticas, não odontogênicas, de crescimento lento, que podem ocorrer em qualquer parte do corpo, sendo raros em áreas da cabeça e do pescoço (7% dos casos), e mais freqüentes no soalho bucal (25% dos casos), seguido pelas áreas submandibulares, submentonianas, língua, lábios, palato e mandíbula. A etiologia dessa doença permanece obscura e questionável. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão da literatura sobre o cisto epidermóide e, ao mesmo tempo, relatar um caso clínico em região malar, comentando o processo de diagnóstico e o tratamento empregado.

Estudo em microscopia eletrônica de varredura da dentina de dentes permanentes após tratamento com Papacárie e Carisolv

GUIMARÃES, Gislaine Oliveira; GUIMARÃES, Ivani Estevão de Oliveira; MARTINELLI-ELIAS, Ludmilla M.; OZAKI, Jansen

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho teve como objetivo avaliar a micromorfologia da dentina de dentes permanentes que foram submetidos à remoção do tecido infectado pela técnica químico-mecânica, com Papacárie – papaína, cloramina e azul de toluidina, Carisolv – leucina, lisina, ácido glutâmico e hipoclorito de sódio, em relação

ao padrão de remoção obtido pelo método convencional com broca Carbide, analisado em microscopia eletrônica de varredura. Foram utilizados um total de 24 dentes humanos, cariados recém-extraídos, divididos em três grupos: grupo 1 – remoção de tecido infectado com Papacárie; grupo 2 – remoção de tecido infectado com Carisolv, e grupo 3 – remoção de tecido infectado com broca Carbide (controle). Após análise em MEV, constatou-se que o padrão dentinário encontrado tanto para o Papacárie quanto para o Carisolv foram semelhantes e observou-se a deposição dos sais ao redor dos túbulos dentinários. Independentemente do tratamento, a diferença primordial que se observa é que a estrutura dentinária foi mais preservada com o Papacárie e Carisolv, em comparação com a técnica convencional.

Estudo *in vivo* da biocompatibilidade do mineral trióxido agregado e cimento Portland em subcutâneo de ratos

PAVESI, Vanessa Christina Santos; MARTINS, Manoela Domingues; REDA, Salua; FERNANDES, Kristianne Porta Santos

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os materiais utilizados em endodontia desempenham um importante papel no reparo tecidual após o tratamento endodôntico. Estudos têm comprovado o sucesso do mineral trióxido agregado (MTA) em várias indicações de tratamento. O cimento Portland possui grande semelhança com o MTA, no que diz respeito à composição, porém exibe um custo muito mais baixo, além de ser um estímulo para o desenvolvimento de um biomaterial. Diante disso, este estudo objetivou avaliar, *in vivo*, a biocompatibilidade do MTA, do cimento Portland e do cimento Portland modificado em subcutâneos de ratos. Foram utilizados 28 ratos Wistar que receberam quatro tubos de polietileno contendo cada um as substâncias testadas e um controle sem material. Os animais foram sacrificados após sete, 14, 30 e 60 dias. A análise histopatológica foi qualitativa e considerou o tipo e a intensidade do infiltrado inflamatório, fibrose, extravasamento do material e necrose tecidual nas áreas próximas (em contato com o tubo) e distantes do tubo. Os resultados revelaram reação inflamatória nos primeiros sete dias em todos os grupos, porém, mais exacerbada no grupo do cimento Portland modificado. Após 15 dias, os grupos controle, MTA e Portland, exibiam escasso processo inflamatório e maior fibrose e angiogênese, enquanto o Portland modificado mantinha um quadro inflamatório moderado. Após 30 e 60 dias, todos os materiais tiveram comportamento semelhante; ao serem analisados, mostraram-se biocompatíveis nos períodos verificados, destacando-se

que o cimento Portland, modificado por gesso, exibiu reação inflamatória mais intensa nos períodos iniciais.

Facetas laminadas para correção de alteração de cor

GAVAZZI NETTO, Rômulo; FONSECA, Damaris; OZAKI, Jansen

OZAKI, Jansen [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A correção de alterações de cor está diretamente relacionada à causa das alterações. As extrínsecas, como pigmentos, são de fácil remoção; manchas intrínsecas, ao tratamento endodôntico, relacionadas à câmara pulpar insatisfatória há mais de cinco anos e casos severos decorrentes do uso de tetraciclina são mais difíceis de ser revertidos. Tratamentos indicados nesse tipo de ocorrência seriam facetas diretas ou laminados de cerâmica ou cerômeros, ou mesmo as facetas de porcelana, procedimentos mais indicados, por sua durabilidade, estabilidade de cor, brilho e características ópticas semelhantes ao esmalte. O objetivo deste relato de caso clínico é apresentar um tratamento estético com facetas de cerâmica em que a alteração de cor não pode ser resolvida com clareamento. A paciente apresentou uma alteração de cor no dente 1.1. devido ao comprimento inadequado da obturação endodôntica dentro da câmara pulpar, há pelo menos seis anos. No início, houve insucesso no clareamento com perborato de sódio, pela técnica *walking bleach* e peróxido de hidrogênio 35%. Em decorrência disso, foi proposta a restauração indireta com laminado de cerâmica, confeccionado com uma subestrutura de cerâmica prensada, para melhor adaptação e caracterização com cerâmica estratificada. O resultado estético obtido reverteu a alteração de cor com naturalidade e durabilidade.

Fotografia em odontologia legal

FERREIRA, Margarida Maria de Souza; CARVALHO, Fernanda Cristina; MARQUES, Luciana de Oliveira; VANIN, Flávia Mazucato

NOBELE JÚNIOR, Darcy [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O odontólogo não pode nem deve limitar o seu campo de ação à cavidade oral, mas compreendê-la como parte de um indivíduo. Na fotografia forense, a aplicação de conceitos da odontologia em estreita relação com técnicas gerais, de domínio dos profissionais da área, é de suma importância na elaboração dos elementos que vão integrar os processos nos trâmites da Justiça. Nessa especiali-

dade também tem pouca serventia no estudo de uma cavidade oral avulsa, com suas estruturas e acidentes; mais apropriado é percebê-la como integrada a um indivíduo. Daí a necessidade de saber, no mínimo, como fazer o registro desses achados bucais. Na maioria dos casos, não há como encaminhar o paciente a uma repartição policial ou a uma dependência do instituto médico legal ou do instituto de criminalística, para que possam ser efetuadas as tomadas fotográficas de interesse processual. Nesses casos, a fotografia constitui uma testemunha silenciosa incorruptível e implacável dos fatos. A importância de se registrar a maioria das lesões que acometem um paciente ou uma vítima se deve ao fato de não serem duradouras. Para entender esse processo, este trabalho utilizou como fontes de pesquisa a revisão da literatura e pesquisa pela internet concluiu-se que o odontólogo deve conhecer, no mínimo, como registrar os achados bucais, com a ressalva de que as fotografias, para fins forenses, preservam todos os detalhes de uma lesão. Para isso, vale salientar que existem equipamentos próprios e um protocolo padrão a ser seguido.

Integração estética: uma visão clínica das indicações e contra-indicações dos recursos estéticos do mercado atual

TATEYAMA, Alexandre Keith; ROSSI, Juliana Martins; FERNANDES, Kristianne Porta Santos; BUSSADORI, Sandra Kalil

OZAKI, Jansen [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Na odontologia atual, os desenvolvimentos tecnológico e científico seguem as exigências do mercado, que requerem maior capacitação e atualização dos profissionais para solucionar, de forma eficaz, os problemas estéticos nas clínicas odontológicas. Por meio de um painel, ilustramos um caso clínico em que a paciente apresentava restaurações insatisfatórias de Classe 3 em todos os dentes anteriores superiores, incisivo central superior direito vestibularizado e o dente 2.2. núcleo metálico fundido, com comprimento insatisfatório e desvio do conduto radicular. O plano de tratamento foi iniciado pela adequação do meio bucal, clareamento de consultório com peróxido de hidrogênio 35% dos caninos superiores, substituição das restaurações Classe 3, facetas indiretas de cerâmica nos dentes 1.1. e 2.1., remoção e substituição do núcleo metálico fundido, com a parte coronária recoberta com cerâmica prensada para favorecer a indicação de uma coroa pura feita do mesmo material. Esse trabalho demonstrou a necessidade do conhecimento clínico e científico dos materiais restauradores utilizados para a elaboração do plano de tratamento, com a finalidade de obter um resultado satisfatório, trazendo benefícios estéticos e funcionais ao paciente.

Leishmaniose: manifestação exclusiva em boca

MOHAMED, Simone H.; MARTINS, Manoela Domingues;
FERNANDES, Kristianne Porta Santos; BUSSADORI, Sandra Kalil

MARTINS, Marco Antônio Trevizani [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A leishmaniose é uma doença infectocontagiosa, primariamente zoonótica, causada por diversos parasitas do gênero *leishmania*, cuja transmissão se dá por picada de mosquito, encontrável nas regiões Norte, Nordeste e Sudeste do país. Há duas formas de leishmaniose: tegumentar, que acomete pele e mucosas (boca e nariz) e visceral, que afeta órgãos internos (baço, fígado e medula óssea). A doença manifesta prevalência maior sobre homens, de faixa etária entre a quarta e a sexta décadas de vida em que predomina a manifestação visceral. O diagnóstico pode ser clínico (sinais e sintomas); epidemiológico e laboratorial (direto: esfregaço, cultura e biópsia; indireto: Elisa) e imunofluorescência indireta e reação intradérmica de Montenegro (IRM). O tratamento pode ser realizado com drogas antimoniais pentavalentes (Glucantime) ou Anfotericina B. O prognóstico é favorável quando o paciente ainda se encontra com a doença na sua forma leve e a recidiva é rara. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de leishmaniose, com manifestação exclusivamente em boca, que inclui todas as etapas do diagnóstico e a abordagem terapêutica empregada no caso.

Levantamento epidemiológico sobre trauma dental em escolas estaduais de São Paulo

ALMEIDA, Adriana Tavares de

FERNANDES, Kristianne Porta Santos [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os traumatismos dentoalveolares constituem um grave problema não só por comprometer os dentes no futuro, mas também pelo impacto emocional que essa situação pode provocar, tanto na criança quanto em seus familiares. Para constatar essa realidade, realizou-se em 12 escolas estaduais de São Paulo, um estudo que buscou avaliar a ocorrência desses transtornos e sua classificação em 3,5 mil crianças, entre 9 e 12 anos. Durante o levantamento, foram realizadas palestras informativas sobre prevenção e tratamento desses acidentes e constatou-se que 7,34% da amostra apresentou algum tipo de trauma dento-alveolar, com maior ocorrência em fratura coronária, sem exposição pulpar, atingindo 69% de meninos e 31% de meninas.

Manifestação bucal do herpes simples em pacientes soropositivos

GUIMARÃES, Gislaine Oliveira; GUIMARÃES, Ivani Estevão de Oliveira*

MARTINS, Marco Antônio Trevizani; SÊNEDA, Luís Marcelo**

MARTINS, Manoela Domingues* [orientadora]

*Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

**Fundação Zerbini / Casa da Aids

Nos pacientes soropositivos, lesões ulceradas causadas por infecções oportunistas são responsáveis por uma significativa morbidade. Entre elas, encontra-se a infecção pelo herpes simples, vírus do tipo I (HSV-1), cuja manifestação clínica difere das observadas em pacientes imunocompetentes, que se caracterizam, geralmente, por apresentar ulcerações grandes, sintomáticas, crateriformes com bordas bem delimitadas, recobertas por pseudomembranas branco-acinzentadas crônicas que perduram por mais de três semanas. Uma paciente, leucoderma, 24 anos, soropositiva, sem história de tratamento anterior, procurou o serviço de triagem da Fundação Zerbini/Casa da Aids para acompanhamento clínico da doença. Na consulta médica inicial, relatou história de broncopneumonia há um mês tendo a paciente se queixado de “dor na língua há uma semana”. Para realizar uma avaliação de seu problema, foi encaminhada ao serviço de medicina bucal. Durante o exame físico intrabucal, notou-se a lesão ulcerada na borda esquerda da língua, de limites precisos, com aproximadamente 1,5 centímetro (cm) em seu maior diâmetro. Observaram-se também áreas de erosão situadas no palato duro. Foi realizada biópsia incisional e o material foi enviado para exame anatomopatológico, o quadro histopatológico revelou tratar-se de herpes simples. A paciente foi reenaminhada para o médico infectologista que iniciou o tratamento antiviral (aciclovir 200 miligramas (mg), quatro vezes ao dia durante 13 dias). As lesões bucais regrediram 10% após sete dias do início da terapêutica.

Microdureza Knoop da resina composta posterior QuiXfill fotoativada com fonte de luz halógena e LED

PEITL, Cristiane; OZAKI, Jansen; MASUDA, Milton S.

OZAKI, Jansen [orientador]

Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O objetivo deste trabalho foi avaliar a microdureza Knoop da resina composta para dentes posteriores QuiXfill/Dentsply, com diferentes técnicas restauradoras (compósito + luz) e em profundidade. Uma matriz de teflon com 4 milímetros (mm) de profundidade, 4 mm de largura e 4 mm comprimento foi utilizada para confecção dos corpos-de-prova, de acordo com os seguintes grupos

experimentais (n = 8): G1-QuiXfill/Dentsply – incremento único fotopolimerizado por 10 segundos (s) com LED (Radii/SDI – 1,4 mil miliwatt por centímetro quadrado [mW/cm^2]), conforme as recomendações do fabricante, G2-QuiXfill/Dentsply – incrementos de 2 mm fotopolimerizado por 20 s com LED (Radii/SDI – 1,4 mil mW/cm^2), G3 – QuiXfill/Dentsply, incrementos de 2 mm fotopolimerizado por 20 s com fonte de luz halógena (VIP/Bisco – 500 mW/cm^2) e G4 (controle) – Filtek Z250/3M – incrementos de 2 mm fotopolimerizado 20 s com fonte de luz halógena (VIP/Bisco – 500 mW/cm^2). Cada grupo foi analisado em três profundidades: superficial (S), média (M) e profunda (P), nas quais foram feitas indentações em dois lados do corpo-de-prova, num total de 18 indentações, nove por face, cujos dados foram submetidos à análise = 5%. Concluiu-se que a dureza foi maior nas regiões superficiais e médias, tanto para o LED quanto para a luz halógena, com diferença estatística significativa nas regiões mais profundas em relação à superficial. Na técnica restauradora, a combinação QuiXfill, incremento único com LED e com incrementos de 2 mm e luz halógena, foi, estatisticamente, inferior às outras técnicas restauradoras.

Motivação do paciente infantil por meio de teatro de bonecos

NOGUEIRA, Nívea Maria Assis; REIS, Edson Cavalcantes dos

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), a cárie é um dos maiores problemas de saúde bucal em nosso país e afeta, principalmente, a população infantil. Diante dos danos que esse mal vem causando às crianças foi realizado um estudo em que se empregou uma atividade lúdica, o teatro de bonecos, com o objetivo de modificar o comportamento infantil no que diz respeito à saúde bucal preventiva e à educação de pais ou responsáveis. Embasada na justificativa de que, para obter bons resultados na prevenção, o profissional deve adotar estratégias, ser criativo, e considerar que os resultados, dependendo do indivíduo, podem demorar anos para aparecer. O estudo foi realizado em conjunto com o Serviço Social Perseverança, com 415 crianças de 4 a 12 anos. Os dados, colhidos por meio de questionários, levaram a resultados estatísticos que mostram a alteração comportamental significativa verificada seis meses após a apresentação teatral. Nesse período, o teatro de bonecos promoveu uma reeducação do público infantil. Com esses resultados, pode-se afirmar que é de extrema importância utilizar recursos lúdicos para motivar e educar, fatores determinantes para a obtenção de uma geração zero-cárie.

Mucosite bucal exacerbada em paciente transplantado de medula óssea, associado ao quadro de insuficiência renal

PAVESI, Vanessa Christina Santos; MARTINS, Manoela Domingues*
SÊNEDA, Luís Marcelo; MASSUMOTO, Celso**

MARTINS, Marco Antônio Trevizani* [orientador]

*Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

**Hospital Sírio Libanês

O mieloma múltiplo é uma neoplasia maligna derivada dos plasmócitos. Clinicamente o doente pode exibir quadros de anemia, dores ósseas, fraqueza e perda de peso. Muitas vezes, devido à metabolização do excesso de imunoglobulinas, ocorre a insuficiência renal, que faz com que o sistema urinário fique sobrecarregado. O procedimento terapêutico indicado nesses casos é o transplante de medula óssea, em que o doente é submetido, inicialmente, a sessões agressivas de quimioterapia, que causam aplasia completa e, a seguir recebe a medula óssea, que pode vir dele mesmo (transplante autólogo), ou de um doador compatível (transplante alogênico). Como consequência da quimioterapia, e de fundamental importância para a equipe de estomatologistas que acompanha os pacientes transplantados, pode ocorrer a mucosite, que se caracteriza por inflamação e ulceração da mucosa bucal e gastrointestinal. O objetivo deste trabalho é relatar um caso de mucosite bucal exacerbada, em paciente transplantado de medula óssea, associado a quadro de insuficiência renal.

Odontogênese: considerações clínicas

TURANO, Giuliana Villas Boas; MAIA, Thais Pereira

PINTO, Marcelo Mendes [orientador]

Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A odontogênese é concebida como o desenvolvimento embrionário dos dentes e dos tecidos que inclui nutrição, sustentação e proteção desde a fase de diferenciação dos folículos embrionários na cavidade bucal primitiva até a completa formação dos dentes e dos arcos dentários. Nessa fase, modificações no sistema podem provocar alterações radiográficas e clínicas que variam de pequenos manchas hipoplásicos até formação de cistos odontogênicos. Nesse contexto, o trabalho tem como objetivo apresentar a importância do conhecimento do cirurgião-dentista a respeito da odontogênese, correlacionando possíveis alterações clínicas que acometem o paciente.

Pênfigo vulgar: manifestações em boca e pele

FÉLIX, Alexandra M.; MARTINS, Marco Antônio Trevizani;
FERNANDES, Kristianne Porta Santos; BUSSADORI, Sandra Kalil

MARTINS, Manoela Domingues [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Pênfigo vulgar é uma doença mucocutânea auto-imune caracterizada pela formação de vesículas ou bolhas intra-epiteliais, resultantes da separação entre as células epiteliais, ou seja, acantólise. Ocorre universalmente, possui curso crônico e a evolução pode ser mortal. As lesões bucais precedem as da pele em 50% dos casos; doenças cutâneas ocorrem concomitantemente com as lesões bucais, em 90% dos pacientes. Embora a bolha intacta raramente seja vista na boca, a mucosa mostra o sinal de Nikolsky, que representa o aparecimento de lesão (bolha ou vesícula) após fricção mecânica na mucosa. As lesões podem ocorrer em qualquer sítio, entretanto o palato mole é o predileto, enquanto o palato duro e a gengiva são os menos afetados. A maior incidência de pacientes na literatura dermatológica indica uma distribuição equivalente quanto ao sexo, embora tenha sido observada uma predileção de 2:1 para o feminino. O prognóstico para pacientes com pênfigo não é previsível. Condições sistêmicas requerem terapia permanente com corticóides e/ou imunossupressores. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de manifestações em pele e boca de pênfigo vulgar, abordando os métodos de diagnóstico e terapêuticos dessa complexa doença.

Plano de tratamento integrado: fase 1

TATEYAMA, Alexandre Keith; FERNANDES, Kristianne Porta Santos;
MARTINS, Manoela Domingues; BUSSADORI, Sandra Kalil

ROMERO, Sergio dos Santos [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Um tratamento odontológico precisa ser bem planejado e executado para solucionar os diversos tipos de situações que possam ocorrer na cavidade bucal, sem que ocorram contratemplos ou grandes alterações no planejamento prévio. Neste painel, foi estudado um caso da clínica odontológica da Uninove, em que o paciente se queixava de dor no dente 22, com quadro clínico agravado por problemas periodontais, endodônticos e estéticos, principalmente na região anterior superior. Inicialmente foi realizada uma profilaxia, orientação de escovação e curetagem das cavidades afetadas por processos cariosos. Posteriormente, optou-se por uma cirurgia periodontal no dente 12, com deslocamento para apical. Na região do dente 22, foi realizada uma gengivectomia. Passados 15 dias, iniciaram-se os trabalhos endodônticos, que compreenderam a instalação de um pino intra-radicular rosqueável, pré-fabricado, seguido de um núcleo de preenchimento com resina composta fotopolimerizável no dente 12, de coroa provisória e

restaurações estéticas nos dentes adjacentes. O trabalho transcorreu de maneira bastante satisfatória e restabeleceu tanto a estética quanto a funcionalidade do sistema estomatognático do paciente.

Protocolo clínico para reconstrução morfológica do sorriso

FERREIRA, Marcos Paulo Pinheiro; PEITL, Cristiane; MASUDA, Milton S.; OZAKI, Jansen

OZAKI, Jansen [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A ausência de dentes pode comprometer a função mastigatória pelo desequilíbrio oclusal dos superiores com os inferiores. Essa perda pode ocorrer por diversos motivos tais como fratura, cárie, avulsão e anodontia. Nos casos de anodontia em que a oclusão se encontra em equilíbrio, a reconstrução morfológica pode, eventualmente, ter grande importância, dependendo da região em que ocorre a ausência da formação do elemento dental. Diante disso, buscou-se fazer o relato de um caso no qual foi apresentado um protocolo clínico para reconstruções diretas extensas, em que o paciente de sexo masculino, de 19 anos, possuía o dente 2.2. na posição do 2.1., devido à anodontia deste. O plano de tratamento proposto foi a reconstrução morfológica do dente com resina composta. Inicialmente foram obtidos modelos de estudo que serviram de base para o enceramento da análise do dente 2.2. Com a definição dos detalhes anatômicos do dente e da reconstrução do sorriso, foi confeccionado um dispositivo de silicone que serviu de anteparo palatino auxiliar na reconstrução direta com resina composta durante o procedimento restaurador. Concluiu-se que o correto planejamento e enceramento diagnóstico para confecção do anteparo palatino facilitam reconstruções diretas extensas, exigindo menor habilidade do operador, além de proporcionar maior rapidez do procedimento e facilitar o ajuste da face palatina.

Protocolo de utilização dos vernizes de flúor em odontohebiatria

SOUZA, Thais Oricchio Fedri de; GUIMARÃES, Gislaíne Oliveira;
FERNANDES, Kristianne Porta Santos; MARTINS, Manoela Domingues

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Os vernizes de flúor e clorexidina são eficientes métodos de prevenção da cárie por reduzir a atividade bacteriana e possibilitar um meio bucal mais sau-

dável durante a fase de preparo de boca (tanto de pacientes com dentição hígida quanto daqueles com cavidades de cárie), nas fases de tratamento curativo, preventivo ou de manutenção, em que o controle do biofilme é fator fundamental para o sucesso do tratamento. O presente trabalho teve por objetivo estabelecer um protocolo para a utilização dos vernizes de flúor e clorexidina, em um contexto de promoção de saúde bucal e, paralelamente, desenvolver estudos *in vitro* com os materiais empregados para promoção de saúde e avaliar o comportamento clínico da indução do selamento biológico com os vernizes. O estudo foi dividido em duas etapas: a avaliação *in vitro* referente às propriedades de biocompatibilidade e a ação antimicrobiana dos vernizes de flúor. Após obtenção dos resultados desses estudos, elaborou-se um protocolo de atendimento na clínica de odontohebiatria para proteção da superfície oclusal e das faces livres em molares permanentes jovens recém-erupcinados, com a aplicação dos vernizes e a obtenção do selamento natural das fossas e fissuras.

Queilite Actínica

MARQUES, Luciana de Oliveira; MARTINS, Marco Antônio Trevizani; FERNANDES, Kristianne Porta Santos; BUSSADORI, Sandra Kalil

MARTINS, Manoela Domingues [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Queilite actínica é uma lesão potencialmente maligna que ocorre no lábio inferior pela exposição solar prolongada; afeta principalmente homens de pele clara, com idade variando entre 40 e 60 anos. Clinicamente, a queilite actínica pode ocorrer nas formas aguda e crônica. Caracteriza-se normalmente por manchas esbranquiçadas, áreas eritematosas, ressecamento labial, descamação, fibrose e edema. O diagnóstico é obtido por meio do exame clínico minucioso e deve sempre ser complementado pela biópsia incisional. O diagnóstico diferencial inclui leucoplasias, eritroplasias, líquen plano, lúpus eritematoso, queimaduras, herpes labial recorrente, ressecamento labial, queilite irritativa, queilite idiopática e queilite granulomatosa. A conduta terapêutica, no caso de alterações histológicas como atipia epitelial, é a utilização de métodos como crioterapia, cirurgia com bisturi a frio e eletrocauterização, *laser*-terapia. Já nos casos em que não há atipia epitelial, pode-se optar por um tratamento conservador, como a recomendação do uso de chapéu, filtro solar labial e controle clínico. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de queilite actínica, além de discutir as possibilidades terapêuticas para o caso.

Radiologia digital na endodontia

FERREIRA, Margarida Maria de Souza; SADDY, Mario; MARTINS, Manoela Domingues; BUSSADORI, Sandra Kalil

FERNANDES, Kristianne Porta Santos [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A radiologia tem sido largamente utilizada na odontologia, principalmente como exame complementar de diagnóstico e auxiliar no transoperatório de várias especialidades. Na endodontia, na maioria das vezes, utiliza-se o exame radiográfico desde o estabelecimento do diagnóstico até a preservação da peça. Atualmente, a odontologia tem-se preocupado com os efeitos deletérios da radiação, tanto que filmes de maior sensibilidade e aparelhos de radiação mais sofisticados são fabricados com o intuito de diminuir esses efeitos. No início dos anos 1990, foi introduzido na odontologia, o sistema de radiologia digital direta (RDD) que permite reduzir cerca de 70% da radiação ionizável para obter-se uma imagem radiográfica. Neste estudo, além de revisão da literatura, serão avaliados *in vivo*, sinais de reparação óssea por meio RDD, para serem comparados com radiografias convencionais (RC), durante tratamento endodôntico de um dente incisivo superior direito (11), com lesão periapical discernível ao exame radiográfico, de uma criança de 10 anos, vítima de um trauma (queda) há dois anos. Essas avaliações se estenderão por um período de 90 dias. O objetivo deste estudo é verificar a qualidade da imagem digital, avaliar o tempo necessário para que os sinais de reparação óssea possam ser discerníveis, levantar as vantagens e desvantagens da RDD e determinar se a imagem digitalizada poderá ser um substituto adequado da radiografia convencional.

Reconstrução estética da linha do sorriso

KIAN, Eduardo; ROMMÃO Júnior, Waldyr; OZAKI, Jansen

OZAKI, Jansen [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A sociedade moderna impõe cada vez mais seus padrões de beleza, o que estimula as pessoas a uma busca intensa por se adequar a essa realidade. O restabelecimento de um sorriso harmonioso e natural pode recuperar a auto-estima de uma pessoa que apresente alguma anormalidade em seus dentes. O planejamento restaurador deve, então, ser cuidadosamente elaborado, para não comprometer o resultado final do tratamento. A presença de alguma anormalidade nos dentes anteriores, como alteração de cor, forma, tamanho, posição, ou uma combinação de várias delas, fatalmente compromete a estética do sorriso. Diante disso,

buscou-se relatar a casuística clínica de um sorriso, com o comprometimento estético dos incisivos centrais superiores em relação à forma, posição e alteração de cor, além da presença da linha do sorriso invertida. No plano terapêutico foi proposto retratamento endodôntico dos incisivos superiores e clareamento com peróxido de hidrogênio 35% e, após uma semana, restauração com reforço intraradicular, com pinos pré-fabricados de fibra de vidro e preparos para facetas de cerâmica. Concomitantemente, foi feito um enceramento diagnóstico em modelos de estudo, simulando o realinhamento da linha do sorriso, do qual se obteve um anteparo palatino e vestibular de silicone, que auxiliasse a verificação da espessura do preparo em relação ao posicionamento estabelecido pelo enceramento, além de auxiliar na confecção do provisório. As facetas de cerâmica foram confeccionadas com produto feldspático e assentadas com cimento resinoso dual. O resultado final apresentou-se satisfatório tanto pela harmonia de cor quanto pelo realinhamento da linha do sorriso.

Remoção químico-mecânica de cárie através do uso de Papacárie

GUIMARÃES, Gislane Oliveira; GUIMARÃES, Ivani Estevão de Oliveira; PINTO, Marcelo Mendes; MATUMOTO, Marise Sano Suga

BUSSADORI, Sandra Kalil [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O Papacárie é um biomaterial composto de papaína – enzima que age sobre as fibras colágenas expostas da dentina infectada, amolecendo-a –, cloramina, espessante e azul de toluidina desenvolvido para promover a remoção químico-mecânica da cárie, por meio de uma técnica atraumática e de baixo custo, e que pode ser usada amplamente em saúde pública, com sucesso, em pacientes portadores de necessidades especiais, odontopediatria, adultos fóbicos e com cáries muito próximas à polpa. O objetivo deste trabalho é relatar alguns casos clínicos em que o Papacárie foi aplicado em lesões cariosas agudas e crônicas pela utilização da seguinte metodologia: tomada radiográfica, profilaxia da região, lavagem com *spray* de água e ar, ou bolinha de algodão e água, seguida de isolamento relativo do campo operatório, mesmo em cavidades médias ou profundas, aplicação do gel na cavidade, deixando-o agir por aproximadamente 30 segundos, em cáries mais agudas, e de 40 a 60 segundos, em cáries crônicas. A remoção do tecido cariado amolecido foi realizada com curetas de dentina sem corte, ou com a porção contrária da cureta, fazendo-se uma raspagem do tecido degradado pelo gel. Em todos os casos, houve necessidade de reaplicar o gel para obter-se uma cavidade com aspecto vítreo e sem descamação de dentina infectada. O material restaurador utilizado foi ionômero de vidro.

Schwanoma intra-ósseo em mandíbula

TAGHLOUBI, Saad Ahmad; MARTINS, Marco Antônio Trevizani;
FERNANDES, Kristianne Porta Santos; BUSSADORI, Sandra Kalil

MARTINS, Manoela Domingues [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O schwanoma, também conhecido como neurilemoma, é um tumor neural raro, geralmente benigno, que se origina das células de Schwann que recobrem as fibras nervosas mielínicas. Associado principalmente a um tronco nervoso, pode, muitas vezes, afetar toda a posição no curso do sistema nervoso periférico. Esta neoplasia tem predileção por extremidades flexoras e pela região de cabeça e pescoço, é um terço dos casos; entretanto, lesões intrabucais são raras tanto que foram relatados apenas 41 casos intra-ósseos, dos quais 37 na mandíbula e quatro na maxila. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de schwanoma intra-ósseo situado em mandíbula e discutir seus aspectos clínicos, imagenológicos, histológicos, imunoistoquímicos e o respectivo tratamento.

Síndrome de Stevens-Johnson associada à síndrome do anticorpo antifosfolípides

PRADO, Marcel A.; BAIOCCHI, Otávio; BUSSADORI, Sandra Kalil;
MARTINS, Manoela Domingues

MARTINS, Marco Antônio Trevizani [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A síndrome do anticorpo antifosfolípedes (Saaf) é uma doença auto-imune que clinicamente apresenta um quadro de plaquetopenia, trombofilia, vasculite e risco aumentado de aborto espontâneo. Para diagnosticar essa condição, utiliza-se, em laboratório, o teste de anticardiolipina e DRVUT (teste de veneno de víbora de Russel). A síndrome de Stevens-Johnson (S-J) é uma condição imunológica mucocutânea bolhosa e ulcerativa aguda, na maior parte dos casos, desencadeada pela exposição a drogas e medicamentos, e pode variar clinicamente da forma leve (eritema multiforme) à forma severa S-J. Clinicamente, nota-se o aparecimento de ulcerações e descamação, com início agudo, associado à febre, mal-estar, cefaléia, tosse e dor de garganta. As lesões acometem pele, mucosa bucal, mucosa genital e/ou oculares. Na boca, as lesões possuem aspecto de placas eritematosas, erosões, ulcerações e crostas hemorrágicas. Nesse trabalho, apresenta-se um caso clínico de paciente portador de Saaf que desenvolveu síndrome de S-J após antibioticoterapia.

Uso de plasma rico em plaquetas em lesão de envolvimento endo-periodontal: relato de um caso clínico

SOUZA, Maricy Oricchio Fedri de

FERNANDES, Kristianne Porta Santos [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O plasma rico em plaqueta (PRP) tem sido aplicado clinicamente para acelerar a regeneração óssea e conjuntiva. Os relatos clínicos afirmam que o PRP diminui o sangramento durante e após o ato cirúrgico, a incidência de dor pós-operatória, o potencial de infecção pós-operatória, além de auxiliar na estabilização de enxertos conjuntivos e promover uma re-vascularização mais rápida do enxerto conjuntivo. No caso relatado, optou-se pela utilização do PRP associado ao plasma pobre em plaquetas (PPP) e evidenciou-se a ausência de sangramento, de infecção e de dor no pós-operatório. Após seis meses do tratamento, observou-se uma completa regeneração da região afetada pela lesão, o que corrobora a indicação de outros autores para o uso do PRP em lesões de furca de grau 2. Embora o PRP seja uma alternativa a ser considerada no auxílio da regeneração tecidual óssea e conjuntiva, as complexas interações bioquímicas que podem ocorrer em nível molecular, entre os diferentes fatores de seu crescimento contidos no PRP e no hospedeiro, durante o processo de cura, ainda não estão claras. Além disso, torna-se imperiosa a padronização de seu preparo, bem como a manutenção das condições de esterilidade e apirogenicidade.

TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA MÉDICA

Dosimetria das radiações

FERAUCHE, Débora C.; DOMINGOS, Antônio D.; SANTOS, Rita de C.
C. dos.; SUBA, Adriana C.; SOUZA JÚNIOR, Liécio G. de

CASTRO JÚNIOR, Amaury de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O estudo da dosimetria das radiações ionizantes e os possíveis efeitos biológicos gerados por elas são de vital importância para a área da radiologia. Este trabalho tem dois objetivos principais: avaliar as doses dos raios X aplicados em ratos, em diferentes condições de exposição, e desenvolver um protocolo de imagens radiológicas convencionais para esses animais. O projeto está em fase de coleta e tabulação de resultados. Serão utilizados os equipamentos de raios X odontológicos, da clínica de odontologia da Uninove, unidade Vergueiro, um acelerador linear de raios X de alta energia do Hospital das Clínicas da Universidade

São Paulo (USP), uma câmara de ionização da Nuclear Tech, com *probe* de 180 centímetros cúbicos (cm³), filmes radiológicos, químicas reveladoras, processadora automática de filmes, além de barreiras de chumbo para blindar a radiação. Os efeitos histológicos serão estudados por um outro grupo do curso de ciências biológicas.

Reflexões sobre a ética em pesquisa com seres humanos nas monografias dos cursos de graduação da Universidade de Sorocaba

YAMAGUSHI, Rosana Tamami

SANTANA, Carla da Silva [orientadora]
Universidade de Sorocaba (Uniso)

Esta pesquisa tem a finalidade de discutir os aspectos ético-metodológicos envolvendo os seres humanos nas monografias dos cursos de graduação da Uniso, no período 2000-2004. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, documental, fruto de leitura, tabulação e análise dos procedimentos adotados. Feita a amostragem de duas referências por ano, 80 monografias foram consultadas, das áreas de terapia ocupacional, nutrição, jornalismo, publicidade e propaganda, letras (inglês/espanhol), hotelaria e turismo, pedagogia e história. As categorias foram os do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), de Privacidade, Confidencialidade e Anonimato e de Utilização de Imagens. O TCLE é apresentado em 6% dos trabalhos, 9% têm esclarecimento verbal dado pelo sujeito e 10% pelas instituições tutoras. Quanto à quebra do sigilo e da privacidade, 53% não respeitam o anonimato e a confidencialidade das informações obtidas. No que se refere à utilização de imagens, 80% não as utilizam, 3% têm autorização e 17% utilizam imagens ilustrativas, sem mencionar autorização. O consentimento informado busca respeitar a autonomia nas decisões que afetam o bem-estar físico e mental dos sujeitos; no entanto, essa relação dialogante dificilmente se manifesta nos trabalhos analisados. Sobre o esclarecimento verbal fornecido pelas instituições tutoras, compreende-se que estas se apropriam das escolhas e decisões daqueles que nelas vivem. Sobre a quebra do sigilo e a utilização de imagens sem autorização, esses dados evidenciam falta de cuidado no resguardo das informações relativas à identificação e integridade do sujeito da pesquisa.

Subjetividade, pesquisa e realidade social: um estudo sobre as monografias dos cursos de graduação em Terapia Ocupacional no Estado de São Paulo

DOMINGUES, Ana Clara

SANTANA, Carla da Silva [orientadora]
Universidade de Sorocaba (Uniso)

Esta pesquisa estuda a relação entre a realidade social e as temáticas das monografias referentes ao triênio 2001-2003, dos cursos de graduação em terapia ocupacional das seguintes universidades do Estado de São Paulo: Uniso, USC, Univap, PUC-Campinas e Unisc. Trata-se de uma pesquisa documental, de caráter qualitativo baseada em levantamento da amostra das áreas de gerontologia, saúde física, saúde mental, fundamentação teórica, disfunção sensorial, saúde do trabalhador, social, recurso terapêutico e educacional. Após leitura, tabulação e análise temática, estabeleceram-se as categorias nas áreas de concentração, tema, justificativa, sujeito e objeto de estudo da pesquisa. Verificou-se que 40% das monografias tiveram como sujeitos os adultos, 18% crianças, enquanto 22% não utilizavam sujeitos. Quanto à temática, destaca-se a inclusão de crianças com necessidades especiais em escolas de ensino regular e a formação dos profissionais que atuam na área educacional, responsável por 13% dos trabalhos. A intervenção terapêutica foi abordada em 11% da amostra. Com relação à justificativa, 54% não a mencionam e 21% referiram-se ao interesse pelas disciplinas cursadas. Os dados indicaram um crescimento nos estudos com idosos (talvez devido ao envelhecimento populacional e à ampliação desse campo de atuação). Observou-se também um aumento nos estudos feitos com adolescentes que, em geral, se dá no âmbito da pesquisa na área social.



Atendimento com dispositivos móveis

ALCÂNTARA, Rogério da Silva; ZEMUNER, Rodrigo Galan; TEIXEIRA, Adriano da Silva; FEITOSA, Josevaldo Xavier

PEIRO, Gregório Perez [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

“O cliente sempre tem razão.” Atualmente, o bom atendimento ao consumidor é marcado pela satisfação do cliente ao receber a prestação de um serviço ou produto desejado, de maneira ágil e rápida e, principalmente, sem filas. Em empresas tão diferentes como restaurantes e concessionárias de veículos, o processo básico de atendimento é o mesmo: o cliente faz seu pedido a um funcionário que, por sua vez, toma as providências necessárias para atendê-lo acionando o departamento apropriado, até o freguês sair satisfeito. Geralmente o cliente é submetido a longos períodos de espera, o que é indesejável. Reduzir esse tempo pode fazer a diferença na conquista do cliente. Para equacionar essa falha, este trabalho sugere um sistema genérico de atendimento ao cliente, no qual a redução do tempo de espera não afete tanto a eficácia do serviço quanto o controle de estoque. Este sistema é constituído de *software* em plataforma gratuita associado a dispositivos móveis, utilizando comunicação sem fio para permitir ao funcionário atendente não se ausentar enquanto se comunica com o setor que providenciará o pedido. Um sistema de comunicação móvel entre o funcionário atendente e o setor responsável pela prestação do serviço ou entrega do produto permite que as transações sejam realizadas e registradas em tempo real, sem que o cliente fique muito tempo esperando, ou seja, negligenciado durante o atendimento.

Autenticação digital por fototransmissão: um estudo sobre a viabilidade do seu uso como mecanismo de segurança em transações bancárias, via internet

SILVEIRA, Ricardo V.

ARAÚJO, Sidnei Alves de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O grande crescimento do número de incidentes de segurança em aplicações, microcomputadores pessoais e de empresas que utilizam a internet para

a comunicação com clientes e parceiros de negócios tem motivado o desenvolvimento de soluções de criptografia mais robustas e também de mecanismos de identificação e autenticação de usuários mais confiáveis. Nesse contexto, apresentamos uma técnica conhecida como fototransmissão, que consiste em transmitir dados utilizando-se um transmissor luminoso que pode ser decodificado por um receptor fotossensível. Existem vários tipos de fotossensores em nosso dia-a-dia que passam despercebidos, como os controles remotos de TV. O objetivo deste trabalho é, além de apresentar o conceito de fototransmissão, fazer uma análise sobre a viabilidade do uso de um dispositivo eletrônico contendo um fotoreceptor e um *software* controlador que possam tanto auxiliar no processo de autenticação digital quanto inibir fraudes nos sistemas de entidades financeiras e que são conhecidos como *internet banking*. Para se certificar da eficácia do sistema de fototransmissão, construiu-se um protótipo que será utilizado para realização de testes. O protótipo é dividido em dois módulos: interface de comunicação para a plataforma Windows e um circuito para o reconhecimento dos dados, dotado de um *display* para a confirmação dos dados transmitidos. Utilizaram-se a linguagem Delphi no desenvolvimento da aplicação transmissora, que é responsável pelo envio dos caracteres e um fotossensor modelo TIP 78, para reconhecimento dos sinais, em conjunto com um circuito para o tratamento dos caracteres.

Banco de dados e arquivos hipermídia

VERTAMATTI, Fábio Rodolfo; MALDONADO, Marco Henrique Maione

GOULART, Elias [orientador]

Universidade Municipal de São Caetano do Sul (Imes)

Este trabalho tem o objetivo de desenvolver o projeto de implementação de um sistema hipermídia para o armazenamento e recuperação de informações digitalizadas do projeto Memórias do ABC, que resgata o passado de temas específicos, utilizando-se da técnica da história oral, cujos depoimentos e objetos dos depoentes (documentos pessoais, fotos, músicas etc.) são digitalizados e integrados ao sistema hipermídia. O projeto foi desenvolvido por meio da metodologia Relationship Management Methodology (RMM), e sua implementação ocorreu mediante uso da linguagem Transformation Control Language/Tool Kit (TCL/TK). Atualmente, o sistema opera em sua primeira versão, com acesso às transcrições textuais dos depoimentos.

Comparação da velocidade de processamento de fatoração de um número “n” utilizando diferentes técnicas computacionais

ARAÚJO, Sidnei Alves de; SOUZA, Remerson Vieira de; MIYAZAKI, André Hideo

LIBRANTZ, André Felipe Henriques [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A computação quântica é um novo caminho para as novas tecnologias. Diante disso, a fatoração de um número “n” pode ser feita, de maneira mais veloz, pelo uso do algoritmo de Shor na Quantum Computing Language (QCL) do que pela utilização de um algoritmo “clássico” ou “algoritmo genético”, implementado nas linguagens em C/C++. Em se tratando de computação quântica, vale salientar que esse assunto fica restrito praticamente à teoria, uma vez que ainda há muita dificuldade para manipular os bits quânticos (qubits). Qubits são a analogia quântica dos bits convencionais e possuem três estados diferentes, dos quais dois deles são determinados pela rotação dos elétrons (horário ou anti-horário), enquanto o terceiro é uma característica bastante peculiar no mundo quântico, no qual os elétrons podem girar simultaneamente nos dois sentidos. Nesta pesquisa inicial foram utilizadas as duas versões do algoritmo na QCL: a estável qcl-0.5.1 e a em desenvolvimento qcl-0.6.1. em plataforma Linux. Este trabalho visa parametrizar a velocidade de processamento entre algoritmo genético, QCL e linguagem clássica. Para isso, utilizou-se a fatoração de números (como o 15) até valores astronômicos. O algoritmo quântico de Shor, primeiramente, exclui de sua fatoração os números pares e primos, o que resulta em uma verificação mais precisa na fatoração de números ímpares não primos. Por meio desta técnica, nem sempre se obtém a resposta correta, porém sua execução é tão rápida que pode ser repetida inúmeras vezes.

Um estudo comparativo entre dois diferentes métodos utilizados na geração de imagens radiográficas digitais: direto e indireto

SOUZA, Adriano Couto de

ARAÚJO, Sidnei Alves de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Diante da necessidade de respostas mais precisas, o homem tem buscado meios lógicos e racionais para solucionar seus problemas. A tecnologia é um bom exemplo disso. Basta perceber como, graças a seus avanços, conseguiu-se superar

antigos métodos de realizar tarefas. A calculadora, a máquina de escrever e o computador são alguns exemplos dessa superação. Há também antigas invenções humanas que se beneficiaram dos avanços tecnológicos, como o raio X. Com a evolução dos computadores e sua incorporação na área de medicina, surgiram a tomografia computadorizada e a radiografia digital. As imagens de radiografia digital, atualmente, são concebidas por meio de dois métodos distintos: o direto e o indireto. No primeiro, a imagem adquirida é transferida ao computador por um cabo acoplado. Já no segundo, ocorre a conversão das radiografias convencionais em digitais. O objetivo deste trabalho consiste em apresentar um estudo comparativo dos processos de aquisição e geração das imagens radiográficas digitalizadas empregados nos métodos direto e indireto. O intuito é averiguar o motivo pelo qual o método indireto é comumente citado na literatura como mais eficaz que o método direto. O estudo é baseado não só em resultados descritos na literatura, mas também em alguns experimentos que serão realizados com imagens obtidas nos dois métodos citados. Dessa forma, além de apresentar uma análise qualitativa, pretende-se demonstrar dados quantitativos dos métodos.

Inteligência e visão computacional aplicadas à navegação autônoma de robôs: uma implementação utilizando o *kit* Lego Mindstorm

ALMEIDA, Bruno Paulino de; LIMA, Carlos Antônio Lobo; SANTANA, Viviane de Lourdes

LIBRANTZ, André Felipe Henriques;
ARAÚJO, Sidney Alves de; FLORIO FILHO, Oswaldo [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Ultimamente, as pesquisas dedicadas à automação de processos por meio de sistemas robóticos, com intuito de promover a melhoria da qualidade dos produtos e a otimização do tempo, têm despertado grande interesse. Esses sistemas, em sua maioria, utilizam técnicas de inteligência artificial para tomar decisões a partir de informações coletadas do ambiente e têm sido largamente explorados em pesquisas nas áreas de automação e inteligência artificial. O estudo e o desenvolvimento de um projeto de robôs autônomos podem estar ligados a diversas aplicações práticas que, devido à imprevisibilidade e à diversidade dos ambientes de navegação, têm suscitado grandes desafios a serem superados. O objetivo deste trabalho é explorar o desenvolvimento de um sistema de navegação autônoma de robôs baseado na visão computacional do *kit* Lego Mindstorm. O robô que deve ser construído com esse método permitirá o estudo e aplicação de diversas tecnologias, entre as quais, técnicas avançadas de inteligência artificial, visão computacional e robótica. Uma câmera de vídeo é posicionada sobre o ambiente e o sistema de visão computacional por meio de uma biblioteca gráfica de modelagem e exibição tridimensional, que possui recursos avançados de animação,

tratamento de imagens e texturas conhecido como Open GL. Calcula-se o percurso do robô por meio de algoritmos de busca tradicionais e pelo uso de árvores e, depois, aplicam-se os algoritmos genéticos, que irão modelar a melhor solução para um dado trajeto em uma estrutura de dados.

Interface de equipamentos eletrônicos

PEIRO, Gregório Perez; CARVALHO, Gustavo Lima; BERALDO, Paulo Valentim

PEIRO, Gregório Perez [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

De um modo geral, o manuseio de equipamentos eletrônicos exige o entendimento e a leitura de valores em escalas de medidas que variam conforme o equipamento. A correta leitura desses valores, assim como os ajustes nas escalas apropriadas, será dificultada quanto maior for a inexperience tanto dos alunos quanto dos professores. Além disso, a manutenção de um conjunto expressivo de equipamentos para ensino é inviável, em razão do alto custo que isso implica. Isso pode ser observado, por exemplo, para equipamentos radiológicos como o de raios X e monitores de radiação Geiger-Müller. Assim, a tarefa do ensino do manuseio desses equipamentos eletrônicos nas instituições de nível superior é um desafio, muitas vezes, não superado de forma satisfatória. O objetivo deste projeto é apresentar uma interface gráfica em computador que pode ou não ser utilizada na internet. Trata-se de um *software* desenvolvido em plataforma gratuita que simula os equipamentos eletrônicos analógicos que necessitam de leitura de valores e ajustes para seu fundo de escala. Com isso, pretende-se melhorar o aprendizado na operação de equipamentos eletrônicos profissionais. Esta interface seria utilizada para promover o aprendizado da correta leitura dos valores registrados por esses equipamentos e os princípios de sua manipulação, sem o custo de sua aquisição. Nessas condições, poder-se-ia simular galvanômetros nas áreas de engenharia e também medidores de radiação para radiologia médica.

Modelagem de um sistema nebuloso para auxílio ao diagnóstico de doenças coronárias obstrutivas

TÍRICO, Heitor Mauro

ARAÚJO, Sidnei Alves de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A doença arterial coronária (DAC) tem sido uma das principais causas de morte em todo o mundo. Sua detecção precoce é importante para prevenção

de ocorrência de mortes. Apesar da importância dessa informação, seu uso na prática clínica torna-se restrito, devido à dificuldade em classificar adequadamente os pacientes. No processo de diagnóstico da DAC, tem-se utilizado a análise seqüencial dos fatores de risco e os resultados de teste ergométrico, além da cintilografia de perfusão do miocárdio. A anamnese é a principal base de dados para definir os exames que serão solicitados pelo médico. São vários os sistemas que auxiliam o médico a tomar decisões diante de um diagnóstico e entre eles estão os conceitos de inteligência artificial (IA). Entre as diversas técnicas de IA, encontram-se as redes neurais artificiais (RNAs) e a lógica *fuzzy*. Esta última tem sido aplicada em diversas áreas e é especialmente útil em aplicações médicas, uma vez que permite tratar matematicamente os níveis de incerteza e ambigüidade. O objetivo deste trabalho é propor um modelo de “sistema nebuloso” que auxilie a decisão médica no diagnóstico da doença coronária obstrutiva e que, por meio de sintomas descritos pelo paciente, classifique as diversas possibilidades de o paciente vir a ter a doença, fornecendo mais subsídios para decisão médica. Por meio de técnicas de questionário, obtém-se o conhecimento do especialista que estabelecerá as variáveis e o conjunto de regras utilizadas no processo de inferência *fuzzy*.

Perceptron de múltiplas camadas aplicado ao reconhecimento de imagens baseado em histogramas

ALVES, Wonder Alexandre Luz

ARAÚJO, Sidnei Alves de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

As redes neurais artificiais (RNAs) têm sido amplamente utilizadas em modelos automáticos de classificação e recuperação de imagens. Isso se deve à sua capacidade de aprender por meio de exemplos e de generalizar a informação aprendida. O perceptron de múltiplas camadas (MLP) é um modelo de RNA de aprendizado supervisionado que se caracteriza por ter, além das camadas de entrada e saída, uma ou mais camadas ocultas. O algoritmo de aprendizado do MLP, conhecido como algoritmo de retropropagação de erro (*backpropagation*), é baseado na aprendizagem por correção de erro. Este trabalho visa a explorar a aplicação do modelo MLP no reconhecimento de imagens digitais com base na distribuição das frequências dos níveis de cinza. Para os experimentos, são utilizadas imagens de tecidos biológicos, das quais selecionamos 50 para compor o conjunto de treinamento e outras 50 para integrar o conjunto de teste, totalizando cem imagens. Tanto para um conjunto quanto para o outro, as imagens foram divididas em cinco classes, cada uma delas contendo dez imagens. O modelo neural

utiliza quatro camadas, sendo 256 neurônios de entrada; 90 na primeira camada oculta; 45 na segunda e cinco neurônios de saída, usando função de ativação sigmóide. O treinamento da rede MLP seguiu os seguintes parâmetros: mil épocas, taxa de aprendizado de 0,05 e termo de momento de 0,9. A rede MLP reconheceu quase todos os padrões, apresentando apenas três erros em uma das classes. Assim, das 50 imagens utilizadas na fase de testes, 47 foram reconhecidas. O índice de acertos, na média, foi de 94%.

Reconhecimento de imagens baseado em características texturais utilizando uma rede neural artificial híbrida

ALVES, Wonder Alexandre Luz

ARAÚJO, Sidnei Alves de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

As imagens digitais já estão incorporadas ao cotidiano das pessoas. O crescimento das bases de imagens tem demandado a existência de métodos automáticos de indexação e recuperação, baseados em alguns elementos gráficos, como cor, textura, forma, ou mesmo a combinação de dois ou mais desses elementos. Neste trabalho, abordamos o uso das redes neurais artificiais nas tarefas de classificação e reconhecimento de imagens, a partir de suas características texturais. Este trabalho visa a propor um mecanismo de indexação de imagens digitais, fundamentado em suas características texturais, extraídas por descritores estatísticos de segunda ordem. O problema de classificação de imagens pela aprendizagem envolve um conjunto de treinamento, elaborado conforme as características extraídas das imagens, no qual são utilizados descritores estatísticos de segunda ordem conhecidos como descritores de Haralick. O treinamento das redes neurais inicia-se pelo agrupamento não supervisionado das imagens com texturas similares por meio do algoritmo Self Organizing Maps (SOM). A partir dessa etapa, as fronteiras de decisão entre as classes de padrões que possam gerar problemas de classificação são tratadas pelo algoritmo de aprendizagem Learning Vector Quantization (LVQ), cuja finalidade é melhorar a divisão do espaço dos padrões agrupados pelo algoritmo SOM. Nos experimentos são utilizadas imagens de tecidos biológicos. Tanto no conjunto de treinamento quanto no de testes, as imagens são divididas em cinco classes, cada uma delas com dez imagens. A expectativa é que, após treinamento do modelo neural, ele seja capaz de reconhecer uma determinada imagem de acordo com a descrição de sua textura.

O caos e o mundo

BECHELI, Bruno Lima; POLATTO, Leila Giacomini; OLIVEIRA, Douglas Francisco; MENDES, Edson Arnaldo

OLIVEIRA, Luís Carlos Barbosa de [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A teoria do caos explica o porquê de certos acontecimentos aparentemente não exibirem uma ordem racional, como por exemplo os efeitos climáticos e a variação da bolsa de valores, as arritmias cardíacas. Segundo ela, em todo fato no qual prevalece uma ordem, há também um grau de desordem (em longo prazo) e em todo fato caótico existe uma certa ordem implícita. A teoria do caos é considerada, por alguns autores, uma das mais importantes descobertas do século XX. Com este trabalho busca-se uma compreensão mais profunda dessa teoria, que, apesar de ter origem na Matemática, já provou ter aplicabilidade em diversos ramos, como por exemplo, na Física, na Biologia, na Economia e na Meteorologia. Para compreendê-la, buscam-se localizar, na Matemática, aspectos que se encaixem na teoria do caos, assim como a sua comprovação por meio de simulações matemáticas e a demonstração de sua aplicabilidade, conforme o caso. À medida que as pesquisas forem acontecendo e os testes forem sendo realizados de acordo com as hipóteses que se apresentarem, serão utilizadas equações preexistentes. O material empregado consistirá de *softwares* matemáticos e fontes bibliográficas. Espera-se, com isso, obter os seguintes resultados: tornar visível a ordem intrínseca a fatos considerados caóticos; buscar uma lógica por meio de equações matemáticas e uma aplicação para tais fatos, quando for o caso. Espera-se que, nem todas as fórmulas, sejam matemáticas, biológicas ou físicas, forneçam respostas proporcionais a cada variável, tornando necessária a teoria do caos, para que por meio dela se encontre coerência nos resultados considerados desordenados.

TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA

Almoxarifado inteligente

HERNANI, Marcos Rogério; REZENDE, Marcos Rodrigues; MASSAIA, Vinícius Franco; GROTS, Erick; COSTA, Clayton Silva; SPERANDIO, Giuliano; FELISALE, Roberto Queiroz

LOURENÇO, Sérgio Ricardo; MOURA, Washington Humberto de [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

No mundo globalizado, as empresas buscam incessantemente a melhoria de produtividade; grande parte delas concentra seus recursos na aplicação de tec-

nologias existentes na área de automação, o que permite que as máquinas atuem segundo programação preestabelecida e possibilita vasta gama de aplicações nos diversos setores da indústria. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um equipamento de estocagem e armazenamento que utiliza os conceitos e técnicas estudados na área de mecatrônica, com vistas à redução do tempo de operação da atividade e do manuseio dos produtos e materiais. O projeto consiste em um sistema de posicionamento de produtos e materiais composto de uma matriz de coordenadas cartesianas e um eletroímã, cuja finalidade é o transporte do produto para uma área predeterminada. O controle do sistema será realizado por um Controlador Lógico Programável (CLP) que tem como função atuar no recebimento e direcionamento das instruções pertinentes ao funcionamento de todo o sistema. Com a aplicação do trabalho é possível concluir que materiais cujo manuseio seja fator crítico, devido à natureza tóxica, ou por característica estrutural e geométrica, possam ser beneficiados. Além disso, o melhor controle e a baixa nos índices de quebra ou refugo influem diretamente na redução do custo operacional.

Controle de malha ferroviária

ALVES, Dário José; LIMA, Felipe Alves de; MARTONI, Emerson Frank; LOPES, Jonathas Soares; FELIPPE, Roger Mozart; STELARI, Rogério

LOURENÇO, Sérgio Ricardo; RECICAR, Jan Novaes [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

É notório que o modal ferroviário contempla aspectos importantes do ponto de vista da eficiência e da qualidade. Entretanto, grande parte dos produtos é transportada pelo modal rodoviário. Para reverter essa realidade, existem diversos projetos; um deles defende que tanto o controle quanto a operação do sistema sejam condizentes com as necessidades de cada tipo de carregamento. Sob esta égide, o objetivo precípua do presente trabalho é a construção de um sistema de controle do carregamento, transporte e descarregamento dos produtos customizados. Uma maquete será utilizada como modelo da malha ferroviária, para simular a seleção, o carregamento, o transporte até a origem definida e o descarregamento. Todas essas operações serão controladas por meio do Controlador Lógico Programável (CLP). O sistema de controle direcionará as composições por meio da comutação das linhas férreas. Conclui-se que a utilização de sistemas de controle e automação nos processos de transporte ferroviários possibilita maior exatidão, pois a operação do sistema é autônoma. Assim os custos envolvidos serão sensivelmente menores e ao mesmo tempo, as pessoas poderão atuar na parte gerencial do sistema.

Controle automatizado de forno mufla

FEIJÓ, Valdir Lopez; SILVA, Tales Martins; SANTOS, José Senhor A. dos; MARUJO, Rafael de Freitas Bezerra

LOURENÇO, Sérgio Ricardo; BERTO JÚNIOR, Carlos Alberto [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Diversos processos industriais requerem atividades de aquecimento. Considerando que o custo energético de tais atividades é elevado e representa grande parte do consumo da planta, o controle eficiente do acionamento de fornos se faz necessário. Dessa forma, as empresas que utilizam tais processos e atividades podem ter seus custos otimizados. O objetivo deste trabalho é projetar e montar um forno tipo mufla, com controle de temperatura baseado na tecnologia de microprocessadores. Em uma base de fibra de quartzo, será montado um conjunto de resistores que proverão o aquecimento do forno. A parte externa será formada por uma caixa construída de aço inoxidável, também revestida de material refratário. A programação de produção do forno poderá ser aferida por meio do controle de temperatura microprocessada, do tipo Proporcional Integral Derivativo (PID). As variações de temperatura serão informadas ao microprocessador por sensores construídos para essa finalidade. Com base neste projeto, pode-se concluir que, por meio do controle de sistemas de aquecimento, otimiza-se a utilização de energia elétrica requerida na operação.

Grua mecatrônica

TULLIO, Thiago Henrique; SILVA, Ilvania Nascimento da; GOMES, Luiz Antônio da Silva; SENA, Felipe dos Santos

LOURENÇO, Sérgio Ricardo; RECICAR, Jan Novaes [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A diversidade dos sistemas de produção motiva o desenvolvimento de dispositivos que proporcionem o manuseio dos produtos finais ou em processo. Contudo, a manipulação dos materiais deve contemplar os aspectos condizentes com as normas de segurança do trabalho vigentes. Esse é o caso da indústria de produtos fundidos de grandes dimensões que, devido à complexidade do que fabricam, por meio de moldes em areia, precisam de equipamentos e controles muito especializados para sua produção. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é o desenvolvimento de uma grua mecatrônica com a finalidade de manipular, de forma adequada e segura, os produtos oriundos desse processo. Para atender a essa finalidade, será montado um modelo em escala do equipamento e desenvolvido um sistema de controle e automação por meio da lógica digital. Com esse modelo, várias situações poderão ser simuladas para aferição da melhor estratégia de produção. A conclusão da execução e operação do projeto permitem que sejam apurados ganhos substanciais referentes ao tempo de manipulação do produto, além dos aspectos relativos à segurança dos operadores.

A importância das brincadeiras e jogos na interação com crianças de 2 e 3 anos em creche

SANTOS, Vilma Mendonça dos

INGLEZ, Tatiana [orientadora]

Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho tem por objetivo compreender como os jogos e brincadeiras podem contribuir para a interação entre crianças de 2 anos a 3 anos, em creche. Além disso, busca entender como os professores trabalham com essa situação. Esta pesquisa está sendo realizada com base metodológica qualitativa, por meio de estudo de caso de uma sala com 24 crianças de 2 anos a 3 anos, em uma creche conveniada, situada na Rua Borges Lagoa, 1.555, Vila Mariana, São Paulo (SP), que atende a famílias de baixa renda. Serão realizadas observações de brincadeiras, espaços, uso de materiais. Para complementar as informações colhidas das crianças, serão realizadas entrevistas de maneira que identifiquem as representações sobre o assunto. A análise dos dados será realizada a partir das idéias de Piaget e Vygotsky. Espera-se, com esta pesquisa, elaborar uma proposta de trabalho para essa faixa etária.

A roda de conversa como ferramenta para o desenvolvimento atitudinal infantil

CARDOSO, Gabriela de Araújo

BARELLI, Maria Cristina Nogueira [orientadora]

Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho tem como objetivo compreender o papel da roda de conversa como uma atividade estruturante de atitudes e valores entre crianças da educação infantil com 5 anos de idade. Serão observadas rodas de conversa em uma escola particular construtivista, localizada no bairro de Vila Madalena, e em uma escola pública, localizada no bairro de Vila Mariana, ambos na capital de São Paulo. Para tanto, realizar-se-á um estudo de caso comparativo, de tipo qualitativo, para o qual serão coletados materiais por meio de questionários, gravação e transcrição das rodas de conversa. Espera-se, com essa pesquisa, comparar as rodas de conversa das duas instituições, focando os conteúdos atitudinais, intervenção dos professores e ações das crianças das diferentes instituições, e levantar as atitudes que podem gerar as rodas de conversa.

O desenvolvimento do desenho infantil

PEREIRA, Érica da Silva

BUORO, Anamélia Bueno [orientadora]

Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho de iniciação científica tem como objetivo investigar como as crianças de 4 a 6 anos de uma classe escolar estruturam desenhos, e como o professor deverá agir durante suas intervenções. Para isso optamos por uma metodologia de pesquisa-ação, que será realizada em uma creche conveniada, situada no bairro de Vila Mariana, em São Paulo (SP). Com a finalidade de auxiliar e suprir as necessidades estruturais do desenho infantil, de abandonar as formas estereotipadas, freqüentemente usadas por crianças nessa idade, busca-se, por meio de observações e intervenções, elaborar um plano de trabalho para atender a essa necessidade.

Ensina-se Ciências na escola pública?

SILVA, Maria Amélia Marinho da

OLIVEIRA, Maria Augusta de [orientadora]

Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho de iniciação científica tem por objetivo observar como se dá o ensino de Ciências nas escolas pública e privada no município de São Paulo, e qual metodologia é empregada para transmiti-la aos alunos. Além disso, busca compreender como é pensado o ensino de Ciências nas duas escolas, e como os alunos avaliam os métodos nela aplicados. Para isso, está sendo realizado um estudo de caso comparativo, de tipo qualitativo. A pesquisa, em andamento, está observando uma escola da rede privada, situada no bairro do Itaim Bibi e uma da rede pública situada no bairro do Jaraguá, São Paulo (SP). Ambas as observações serão realizadas em uma classe de 4ª série do ensino fundamental e consistem em comparar as duas escolas na questão metodológica e conceitual, para que se entendam o que está acontecendo em sala de aula da escola pública no momento em que a professora ministra a disciplina, ou se diz ensinando, para, a partir daí, montar uma proposta de intervenção nessa escola.

Ensino da disciplina de História em uma 4ª série da rede pública

SERAFIM, Marta Blandina Mathias

BAROZZI, Franciele Busico [orientadora]

Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho tem o objetivo de compreender como os alunos da 4ª série da escola pública estadual aprendem a disciplina de História. A escola está localiza-

da na região da Av. Paulista no bairro do Paraíso na capital de São Paulo, e atende crianças cujos pais (zeladores, cozinheiras, domésticas e motoristas) trabalham próximos à escola. A metodologia que está sendo utilizada é a pesquisa-ação com intervenção no ensino, por meio das observações que foram feitas em sala de aula. O resultado que se espera atingir com essas intervenções na metodologia de ensino está baseado nas bibliografias de Antonia Terra, Ernesta Zamboni e Heloisa Dupas, que acreditam que os alunos possam compreender o fato histórico sem a necessidade de aulas expositivas e tradicionais.

Implicações e possibilidades da progressão continuada: a experiência do Estado de São Paulo

NASCIMENTO, Herondina Estevão do

LACERDA, Maria Estela Ferreira [orientadora]
Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho, em processo de elaboração para apresentação à banca de conclusão de curso em 2006, tem por objetivo investigar as estratégias utilizadas em uma escola estadual de ensino fundamental do Jardim Ângela, bairro do município de São Paulo (SP), para implantação do sistema de ciclos definido por lei. Para tanto, a investigação se baseia na metodologia qualitativa, por meio do estudo de caso, que visa a compreender quais as estratégias utilizadas pela equipe docente para garantir o sucesso da aprendizagem dos alunos de 1ª a 4ª séries. As conclusões obtidas, quanto às implicações e possibilidades da progressão continuada, serão utilizadas para uma intervenção junto à equipe escolar, numa contribuição didática da pesquisa-ação.

O papel da organização do tempo escolar no cotidiano da sala de aula para aprendizagem dos alunos

KIM, Catarina

DANTAS, Ivaneide [orientadora]
Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho, em processo de elaboração para apresentação à banca de conclusão de curso, no final de 2006, tem por objetivo investigar, no cotidiano de uma sala de aula de 2ª série do ensino fundamental, o impacto que a organização do tempo planejado pelo professor (rotina) tem na aprendizagem dos alunos. Para tanto, foi utilizada uma metodologia de pesquisa qualitativa, baseada em estudo de caso, por meio de observação participante e das técnicas de registro elaboradas pela equipe de pesquisa da Universidade de Pavia, Itália, sob a coordenação

da professora Ana Bondioli. Os resultados da investigação estão em processo de análise, apontando, nesse momento, para algumas conclusões provisórias que podem ser apresentadas em forma de pôster.

Quais as características de um projeto pedagógico para um percurso individualizado

GRINFELD, Renata

WAJSKOP, Gisela [orientadora]
Instituto Superior de Educação de São Paulo / Singularidades

Este trabalho tem como objetivo verificar o processo de acompanhamento individualizado de crianças que possam apresentar dificuldades de aprendizagem em um contexto de educação coletiva, além de compreender como o professor lida com essas diferenças e decide como e quando avançar nos conteúdos, sem prejudicar o coletivo mas respeitando os tempos individuais. Este trabalho vem sendo realizado em sala de aula de 1ª série de uma escola localizada em um bairro de classe média alta no município de São Paulo (SP). A metodologia consiste em observar essa sala de aula, de maneira regular, acompanhar o seu desenvolvimento, entrevistar a professora da sala e a orientadora da série para saber como a escola se posiciona em relação às crianças com dificuldade de aprendizagem. Além disso, busca-se acompanhar algum caso concreto de dificuldade para compreender quais as características necessárias a um projeto pedagógico, para que possa aproximar as crianças com dificuldade dos objetivos a serem alcançados pela 1ª série e que lhes permita chegar à 2ª série com os conhecimentos necessários.

METODOLOGIA DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA

Educar o olhar do casulo à transformação geográfica

FREITAS, Mônica Madeira

NASSER, Miguel Buess [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A criança vive num espaço e é nele que a magia da descoberta vai-se dar, muitas vezes, num único dia. Esse processo é mais intenso no período pré-escolar. O foco principal desta pesquisa é o de estimular a utilização do imaginário infantil e das descobertas que ele suscita por meio das imagens que evoca. Busca-se também desmistificar a mimética da imagem, ou seja, aprender a decifrar o que está por detrás das imagens e quais mensagens elas transmitem. Tomando-se a imagem como fonte de estudo, tanto na Geografia quanto nas demais ciências, verifica-se que é por meio dela que se pode propiciar ao

aluno condições de observar e interpretar o meio que o cerca, além de ajudá-lo na leitura de jornais, revistas, na troca de cartas e ampliar seu universo imaginário e real diante dos fatos. Este trabalho busca provar que a imaginação é uma ferramenta fundamental para os seres humanos que buscam ampliar seus horizontes; cabe a todos os educadores estimular nas crianças o seu uso, pois ela possibilita vôos mais altos.

PEDAGOGIA

Educação tecnicista: um dos pilares de sustentação da ditadura militar expresso na Lei 5.692/71

PEIXOTO, João

VALADARES, Lúcia [orientadora]
Centro Universitário São Camilo

Este estudo procurou desvendar, por meio de pesquisa bibliográfica e análise documental, as razões que levaram os governos militares a optar pela adoção de uma concepção tecnicista de educação expressa na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei 5.692/71. Os resultados dessa implantação metodológica, a partir da reforma de primeiro e segundo graus, de 1971, tiveram impactos negativos sobre a rede pública de ensino em todo país. O que se observa é que o tecnicismo alienou o trabalho do professor, transformando-o em um mero executor de tarefas, e ainda desestabilizou esse profissional, por meio do rebaixamento dos seus salários. Com isso, os governos militares, ao expandirem o ensino de primeiro grau e implantarem o caráter técnico obrigatório no ensino do segundo grau, operaram a desqualificação e o sucateamento da escola pública, que passou a oferecer um ensino de baixa qualidade, voltado apenas para a preparação de mão-de-obra para o trabalho.

Fundamentação teórica do material didático: o caso do Telecurso 2000

ARARIPE, Cleide Tavares de Oliveira; FREITAS, Maria Fátima de; RUIZ, Patrícia Regina; VALENTIM, Rosi Aparecida Muniz

MAEDA, Ernesto Kenshi de Carvalho [orientador]
Faculdade São Roque

O projeto tem como finalidade analisar os fundamentos pedagógicos aplicados ao Telecurso 2000, sob o enfoque da disciplina Currículos II, ministrada no 6º semestre do curso de Pedagogia (Gestão Educacional), na

Faculdade São Roque, com a preocupação de verificar o processo de elaboração do material didático, especificamente de Biologia, para o ensino médio. A metodologia utilizada é a de estudo de caso, de caráter indutivo, que parte da análise de um objeto específico, buscando a generalização após colhidos os resultados. Como referência básica teórica foram utilizadas as obras de Ana Lúcia G. de Faria e Olga e Ana Maria Cordenonssi, além do objeto de estudo desenvolvido por Sílvia Trivelato. Como apoio à metodologia escolhida, foram realizadas entrevistas com um dos autores do material didático e com uma professora orientadora de Biologia do Telecurso 2000. Considerando que se trata de programação de ensino a distância, veiculada pela Rede Globo e pelas redes educativas de televisão, que se tornou referência de sucesso no resgate de jovens e adultos à educação formal e profissionalizante, espera-se, como resultado, o domínio das técnicas de elaboração de currículos de cursos semi-presenciais, que foram aplicadas na concepção e elaboração do curso em sua totalidade.

Grito GLS: o grito de liberdade e de união entre GLS e heterossexuais

COIMBRA, Joice

PEREIRA, Humberto [orientador]
Faculdade Sumaré

Este trabalho procura analisar o rádio como forma de divulgação do universo de *gays*, lésbicas e simpatizantes (GLS), contrapondo-se à grande mídia que segrega essa parcela da população, que a cada dia cresce mais, e que ocupa lugar de destaque em várias áreas sociais, principalmente no tocante à produção estética e cultural. O programa Grito GLS utiliza o rádio como forma de comunicação simples, rápida e objetiva, e por meio desse veículo atinge grande número de pessoas e possibilita ao ouvinte manter-se informado acerca da moda, da política, do turismo, da literatura. Paralelamente, auxilia na formação de uma visão não preconceituosa dos heterossexuais em relação a esse universo. Para o desenvolvimento desta pesquisa foi necessária a coleta de dados, por meio de entrevistas com representantes do movimento de afirmação dessa minoria, abordando temas e problemas por ela enfrentados. O principal resultado, além da divulgação dessas informações, foi a constatação da necessidade de continuidade deste trabalho, priorizando o estreitamento de laços entre GLS e heterossexuais, assunto ainda mal-digerido pela mídia e que, até por isso, influencia, de maneira preconceituosa, a opinião pública.

O mito da “casa da pedra” na fundação do povo Mynky: pensares por um currículo eticamente multicultural e esteticamente transcultural

SOUZA, Francisco Josivan de

KAY, Márcia [orientadora]
Centro Universitário São Camilo

O presente texto dá continuidade e aprofundamento aos estudos realizados no curso de Ciências da Religião, procurando estabelecer vínculos com temas ligados à Educação. Seu enfoque principal diz respeito a busca por um currículo que atente para uma ética centrada num projeto de libertação, de acordo com a pedagogia de Paulo Freire e a filosofia da libertação elaborada por Enrique Dussel. Este trabalho defende a necessidade das vivências estéticas no campo da educação, do currículo, enfatizando a abordagem multicultural no que se refere à ética e à experiência estética, livre de formalismos analíticos. Trata-se do desenvolvimento da sensibilidade transcultural, que ultrapassa as regras culturalmente estabelecidas. A pesquisa parte do núcleo da cultura Mynky, cujo mito fundador é a “casa da pedra”, que dá conta de uma comunidade e que vivia dentro de uma grande pedra, sem tristeza, doença ou morte, mas que teve a necessidade de sair, ultrapassar a “casa da pedra”, portanto, transcender o local. Nesse contexto, a “casa” significa espaço de convívio e o “caminho” se identifica com a história, utopia e esperança. Ressalte-se que o mito não se prende à realidade cultural, mas extrapola a cultura Mynky, fazendo-se mito e poesia antropológica. Conteúdo simbólico de nossa constituição humana, as metáforas “casa” e “caminho” tornam-se símbolos de nossa utopia, esperança e projeto de sociedade.

Projeto RAPensando: o *hip-hop* como espaço de expressão de jovens da escola **Jornalista Rodrigo Soares**

OLIVEIRA, Robson Matins de

KAY, Márcia [orientadora]
Faculdade Sumaré

Este texto traz o relato da experiência do projeto RAPensando, desenvolvido com jovens de escola pública do município de Diadema (SP) e que tem como objetivo inserir a cultura *hip-hop* como forma de expressão, de inclusão social, de assunção crítica de sua realidade e de resistência aos padrões impostos pela sociedade desde a programação e propaganda veiculadas nos meios de comuni-

cação até os padrões de comportamento, hábitos e valores que lhe são exigidos. O RAPensando utiliza como metodologia o desenvolvimento de oficinas que visam à conceituação do movimento, seus instrumentais, como ritmo, dicção, autoria, incluindo noções de organização de eventos, apresentação e divulgação de trabalhos. Os principais resultados são: divulgação no *site* <www.bocada-forte.com.br> , produção de *compact disk* (CD) e ampliação do número de participantes das oficinas do projeto RAPensando.

PSICOLOGIA

Bioética clínica e o caso Roberta Close

VIEIRA, Tereza Rodrigues

CARILLO, Wagner [orientador]

Universidade Camilo Castelo Branco (Unicastelo)

O trânsito em julgado da sentença proferida pela justiça carioca, em março de 2005, no caso Roberta Close, concretizou a aplicação da bioética na solução de questões de adequação de nome e sexo de transexuais. Por ser polêmica e plural, a bioética não se caracteriza pela imperatividade, irrefutabilidade e imutabilidade. Sua finalidade precípua é refletir sobre questões éticas relacionadas à vida, cujo resultado não deve ficar apenas no âmbito teórico. A bioética precisa da atuação clínica multi e interdisciplinar, que possibilite aos profissionais que a defendem, na prática, salvaguardar a dignidade humana. Nesse contexto, este trabalho visa a analisar a contribuição dessa área na solução do caso Roberta Close; pontuar a contribuição da equipe multidisciplinar que atuou no caso; expor as discussões éticas sobre o tema bem como exibir o contexto hodierno da transexualidade. A autora possui autorização expressa da outorgante para comentar, emitir pareceres e opiniões a respeito. Além disso, foram analisados os documentos médico-legais que resultaram no processo. Casos semelhantes só terão solução eficaz quando analisados sob a perspectiva bioética, na qual psicólogos e psiquiatras diagnosticam a transexualidade, endocrinologistas indicam a terapia hormonal, cirurgiões plásticos, urologistas e ginecologistas realizam a cirurgia e advogados, promotores e juízes consideram, em pareceres, os estudos de áreas afeitas à questão. O preconceito não pode impedir a felicidade humana. O tratamento da questão sob o prisma bioético é a esperança da justiça.

Como crianças de 1ª, 2ª e 3ª séries representam graficamente a morte: uma pesquisa descritiva

OLIVEIRA, Amanda de Araújo Lima de; SOUZA, Renata Andrade de; MONTEIRO, Angelita dos Santos; CYPRIANO FILHO, Irineu Esteves; FOGAÇA, Jéssica Aparecida; RODRIGUES, Denise; FERREIRA, Fernanda Cruz Vieira; SANTOS, Uiara Aparecida de Souza

BARBOSA, Lúcia Maria Gonzales [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A morte representa a etapa final da vida e, portanto, o seu estudo contempla a área do desenvolvimento humano. Nesta investigação descritiva, 38 crianças (entre 7 e 10 anos), de ambos os sexos, desenharam o significado da morte. As crianças estudavam nas 1ª, 2ª e 3ª séries de uma mesma escola particular, localizada na Zona Norte da cidade de São Paulo. Vinte e oito crianças se declararam católicas; três, crentes; três, evangélicas e quatro, sem religião. Após a coleta de dados, verificaram-se os elementos que apareciam em cada desenho que foram classificados em categorias específicas, tais como “anjo”, “cemitério”, “caixão”, “cruz”, “pessoa chorando”, “foice” e “nuvem”. Na 1ª série, predominaram os símbolos “caixão” e “cruz”, o que denota uma postura impessoal em relação à morte; na 2ª, “corpo no caixão” e “epitáfios” indicam uma visão pessoal da morte; na 3ª, “corpo no caixão” e “representações de cenas dinâmicas” (de enterro, de pessoa indo para o céu e de coração parando) demonstram outro enfoque pessoal da morte. Contudo, surgiu a necessidade de explicá-la como um processo universal, comum a todas as pessoas. Por meio deste trabalho, concluiu-se que o conceito de morte se transforma ao longo do tempo, de acordo com as diferentes etapas do desenvolvimento infantil e conforme as mudanças cognitivas que as acompanham.

Como são compreendidas as emoções por meio das expressões faciais, considerando o vocabulário aplicado em suas descrições

GRASSONE, Adriana; ROSA, Carolina R. da; FATURI, Vanessa C. M. F.

KOVAC, Roberta [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

As emoções podem ser definidas como uma seqüência complexa de reações, das quais muitas são acessíveis apenas individualmente. Apesar de apresentarem essa particularidade, é possível que a comunidade possa ter acesso a elas por meio de alguns eventos públicos que lidam com a sensibilidade. Aprendemos a identificar diferentes condições internas do sujeito pelos gestos, expressões faciais ou outros comportamentos. Este estudo preocupou-se com a comunicação das emo-

ções pelas expressões faciais e com a maneira de interpretá-las. A interpretação de uma expressão facial pode seguir critérios morfológicos, que consideram mudanças de aspectos da forma da expressão, critérios funcionais que relacionam observações de determinadas condições ambientais, ou ainda interpretações que consideram um estado emocional inferido. O objetivo deste estudo é investigar quais termos os alunos do 2º semestre do curso de Psicologia da Uninove utilizam para definir e descrever as expressões faciais apresentadas por meio de fotografias. Foi utilizado um questionário fechado contendo uma foto, no qual era solicitado que descrevessem a expressão facial que nela aparecia e justificassem a definição apresentada. Após submeter seis pessoas ao mesmo processo, constatou-se que, na definição de cada semblante, todos utilizaram palavras relacionadas a estados emocionais que indicavam relação com o meio. Para explicar a razão de cada uma das definições, notou-se que pelo menos cinco indivíduos utilizaram termos de aspecto morfológico. Estes resultados são preliminares e só apontarão para uma conclusão após a coleta e análise completa dos dados.

Desenvolvimento da criança: levantamento sobre o conhecimento de pedagogos a respeito das teorias de aprendizagem

MOTTA, Cláudia Aparecida da Silva; RAMOS, Maria Marta; AMÂNCIO, Odete; FRANÇA, Aparecida Souza

BARBOSA, Lúcia Maria Gonzales [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O desenvolvimento humano é um processo que vai do nascimento à morte, levando-se em consideração a idade cronológica e as mudanças evolutivas que são acumulativas e irreversíveis. Em síntese, envolve aspectos biológicos e psicossociais. A aprendizagem implica modificações de comportamento que, por sua vez, são decorrentes de experiências e conhecimentos adquiridos, além de ser um processo de organização de informações que pressupõe um sistema neurológico íntegro. O objetivo deste trabalho, uma investigação descritiva, é verificar se pedagogos conhecem as teorias de aprendizagem e seus autores. Por se tratar de pesquisa com seres humanos, o projeto foi submetido à apreciação do Comitê de Ética da Uninove, sendo aprovado e autorizada a sua realização. A amostra, formada a partir de técnica de amostragem não probabilística, será composta de 30 professores universitários que atuam profissionalmente na área de Pedagogia há pelo menos um ano. A coleta de dados – em andamento – está sendo feita por meio de um questionário elaborado pelas pesquisadoras. Nele constam os dados pessoais dos participantes e dez questões sobre o tema investigado. Tão logo se finalize a coleta, os dados serão tabulados e os resultados, analisados para, então, concluir-se a investigação.

Desenvolvimento infantil: uma investigação sobre teorias de desenvolvimento psicossocial com pedagogos

RIBEIRO, Andréia; TATEYAMA, Viviane Sayuri; SAMPAIO, Fernanda Lima

BARBOSA, Lúcia Maria Gonzales [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Desenvolvimento humano pode ser definido como mudanças causadas por influências externas e internas que envolvem, respectivamente, aspectos sociais, históricos, cognitivos e emocionais. Ocorre durante toda a vida, porém as maiores e mais significativas transformações são observadas na infância. Os principais fatores que influenciam o desenvolvimento psicossocial são a família e a escola. Por isso, é relevante investigar o tema com profissionais – os pedagogos – cuja prática educativa esteja voltada para os meios relacionados à formação dos indivíduos, objetivando prepará-los para tarefas da vida social. Este trabalho visa a averiguar o conhecimento que os pedagogos possuem em relação às teorias psicossociais do desenvolvimento infantil. A amostra será formada por 30 pedagogos de ambos os sexos, que lecionem há mais de um ano em curso de Pedagogia. Para tal finalidade, o projeto de pesquisa foi apreciado pelo Comitê de Ética da Uninove, sendo autorizada a coleta de dados e aprovado o trabalho, cujo parecer ainda será enviado aos pesquisadores. Os participantes estão sendo entrevistados individualmente, por meio de um questionário concebido pelas próprias pesquisadoras. No instrumento aplicado, constam dez questões sobre dados pessoais e outras 19 sobre o tema investigado. Na sequência, os dados serão tabulados e devidamente analisados para que se possa proceder à conclusão do trabalho.

Entre universitárias fumantes: um estudo do perfil psicológico

SENE, Jéssica Negrini; MAGALHÃES, Ângela Lahmann; PAZZINI, Flávia Renata Ribeiro

SILVA, Eleonora Alexandra Ribeiro da [orientadora]
Universidade de Taubaté (Unitau)

A presente pesquisa tem por objetivo estabelecer a correlação entre o perfil psicológico do tabagismo observando estudantes de psicologia, de ambos os sexos, de uma universidade do Vale do Paraíba (SP). Buscou-se, por meio de pesquisa quantitativa, vincular as características de tabagismo (fumantes e não-fumantes) com as escalas de personalidade encontradas no Instrumento

de Personalidade de Comrey (CPS). A amostra foi constituída por 42 alunos do curso de Psicologia, sendo aplicado um questionário para a caracterização quanto ao tabagismo. A seguir, foi aplicada a versão reduzida dos CPSs, que investigam dimensões de personalidade. Os resultados analisados demonstram que, na Escala M (masculinidade x feminilidade), não-fumantes apresentaram média 34 (DP = 7,03), fumantes que consomem até dez cigarros por dia totalizaram média 30 (DP = 4,66) e fumantes que consomem mais de dez cigarros por dia, obtiveram média 40 (DP = 12,05). O maior número de cigarros consumidos por dia está associado à mudança de estereótipos sociais representada pela diminuição da feminilidade e a ascensão da masculinidade. Esse resultado não se confirma, porém, se comparadas as categorias de não-fumantes e fumantes que consomem até dez cigarros por dia. Esse dado sugere duas hipóteses: que o consumo mínimo de tabaco pouco influencia as características de personalidade do indivíduo, ou que, devido à pequena amostra estudada, torna-se difícil a generalização dos dados. Sugere-se a hipótese de que mulheres fumantes tendem a apresentar estereótipo social de masculinidade, uma vez que 88,1% da amostra refere-se ao sexo feminino.

Um estudo documental de acidentes de trabalho relacionados às ocupações

NUNES, Fabiana Viana; SENE, Jéssica Negrini

COUTINHO, José Tadeu [orientador]
Universidade de Taubaté (Unitau)

No Brasil, acidentes de trabalho devem ser comunicados ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) mediante documento denominado Comunicação de Acidente do Trabalho (CAT), que visa ao cadastramento dos referidos acidentes. Este trabalho tem por objetivo verificar a frequência e os tipos de acidentes de trabalho, por meio dos documentos CATs registrados no primeiro semestre de 2005, em um sindicato na cidade de Taubaté, e relacioná-los com a ocupação do acidentado. Os dados foram colhidos de 125 documentos da mencionada instituição e, posteriormente, analisados e classificados conforme a ocupação observando-se as descrições do Código Brasileiro de Ocupações (CBO), que são as seguintes: produção, manutenção e logística. Os resultados revelam que a maior frequência de acidentes ocorre na produção, com 45,6%, dos quais 35,2% caracterizam-se como decorrentes do exercício profissional desempenhado pelo acidentado, conforme assegura a Previdência Social; já 4,8% dos acidentes são causados por doença profissional específica de determinado ramo de atividade. Em relação aos acidentes de trajeto da residência ao local de trabalho do acidentado, a produção apresentou índice de 2,4%. A manutenção apresentou o índice de 37,6% de frequência de acidentes, dos quais 34,4% são

relacionados aos acidentes típicos; 1,6%, a acidentes por doença, e 1,6%, a acidentes de trajeto. Tais resultados são importantes para identificar os principais tipos de acidentes que levarão o sindicato a subsidiar medidas gerenciais em prol da prevenção de acidentes no ambiente de trabalho.

Estudo psicanalítico sobre o atendimento psicológico em Saúde Mental

ANDRADE, Andréa Martins de; OLIVEIRA, Juliana Aparecida de; MORAIS, Maria Aparecida de; AZEVEDO, Rosana B. de; PEREIRA, Teresa do P. S.

FREIRE, Ângela Biazzi [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O presente trabalho objetiva estudar proposta de atendimento em saúde mental dos Centros de Atendimento Psicossociais (Caps), verificando a presença da psicanálise como teoria orientadora de práticas e, ao mesmo tempo, analisando se há evolução dos quadros atendidos, em oposição à cronificação que se constata no sistema manicomial tradicional. Para embasar a pesquisa com a necessária fundamentação teórica, recorreu-se a autores como Sigmund Freud e Richard Theisen Simanke que definem os quadros das neuroses e psicoses, e Maria Silvia Bolguese, que apresenta a história dos serviços públicos em saúde mental. A investigação se deu em duas unidades: Caps II Adulto-Pirituba e Caps II Adulto-Itaquera. Inicialmente, cada centro de atendimento foi caracterizado minuciosamente; a seguir, realizou-se a observação da dinâmica institucional, com a de participação de usuários, familiares e funcionários em oficinas. Os resultados indicam uma expressiva adesão dos usuários às atividades propostas, seu envolvimento com estagiários e funcionários, além de grande diversidade de práticas e enfoques teóricos que levam a diferentes níveis de acompanhamento e de resultado dos tratamentos oferecidos.

A expressão das emoções: uma análise do impacto do sorriso em uma situação de observação

CRUZ, Sheila; VENTURA, Mônica Melo

KOVAC, Roberta [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O behaviorismo radical é uma interpretação filosófica que descreve relações funcionais entre o homem e o ambiente, isto é, relações entre discriminações de mudanças na realidade observada e descrições das condições em que essas

mudanças se dão. Para Burrhus Frederic Skinner, toda e qualquer relação do sujeito com o ambiente denomina-se comportamento. As “emoções”, nessa perspectiva, também são consideradas e entendidas como comportamento, cujo único diferencial é a acessibilidade. Segundo esse autor, tais comportamentos serão aprendidos pelo sujeito a partir da sua relação com a comunidade verbal na qual está inserido. Nesse contexto, observam-se diferentes maneiras de expressar essas emoções, por meio de comunicação vocal e/ou não-vocal. Este estudo visa a identificar o impacto do sorriso na definição de expressões faciais em uma situação de observação. Parte-se do princípio que a expressão facial é um importante meio de comunicação não-vocal, que tem também sua origem na interação social, não apenas na filogênese (que é a história da espécie). Para viabilizar o trabalho foram escolhidos alunos que cursam o 4º e o 6º semestres do curso de Psicologia, na Uninove, por meio de um treino específico de observação e descrição. No procedimento, foram apresentadas aos estudantes duas fotos, uma com o modelo sorrindo e outra não sorrindo, e depois foi solicitado que descrevessem ambas as fotos. As respostas serão analisadas com embasamento e, posteriormente, comparadas com os termos conceituais do behaviorismo radical sobre eventos privados e treino de observação específica. O estudo está em andamento e os resultados e as conclusões serão apresentados brevemente.

Favela Vila Metalúrgica do ABC (SP): intervenções multi e interdisciplinares na comunidade formando alunos e cidadãos

REIS, Eliane Augusta de Almeida; SANTOS, Lidia Gisela dos; ATTIE, Raquel Garcia

LIMA, Luciana Almeida; FARINA, Anete [orientadoras]
Universidade Grande ABC (UniABC)

Este projeto teve por objetivo desempenhar uma ação efetiva numa comunidade local na qual acha-se uma cooperativa de reciclagem de lixo em fase de desenvolvimento e implantação. Além da contribuição dada durante a incubação da cooperativa, e do fortalecimento das relações do grupo, foram realizadas pesquisas para identificação do desenvolvimento socioeconômico, do grau de saúde e das necessidades da comunidade. Fizeram parte do estudo 220 famílias e, como estratégia de investigação, adotou-se a técnica de entrevista semidirigida, além de reuniões com as lideranças comunitárias. Os dados obtidos identificaram que a comunidade é composta de famílias que exibem organização nuclear, têm origem no Nordeste do país, baixa escolaridade e renda média de dois salários mínimos, média de 35 anos de idade entre indivíduos adultos e de 15 anos entre indivíduos jovens. A saúde dos moradores, prejudicada pelos elementos poluentes dissipados por uma fábrica de alumínio, vitimou 48% da população que hoje sofre de

problemas respiratórios crônicos e graves. Em relação às expectativas, as famílias esperam que seus jovens se insiram profissionalmente em empresas da região, para que possam contribuir com a renda familiar, e que as ações governamentais ampliem o acesso à saúde e ao lazer. Os resultados obtidos com este estudo deram visibilidade sobre às questões vividas pela comunidade, ampliando a participação de diferentes cursos da universidade e por meio de parcerias com o poder público e com o terceiro setor.

Identificação do nível de estresse em professores universitários

MANFREDI, Soraia

PAZINATTO, Patrícia [orientadora]
Universidade São Francisco (USF)

O presente estudo tem como objetivo verificar o nível de estresse existente entre professores universitários de instituições particulares da cidade de São Paulo. O conceito de estresse refere-se a uma reação complexa, composta de alterações psicofisiológicas que ocorrem em situações que ultrapassam seus limites de enfrentamento. O estudo foi desenvolvido por meio de uma amostra de 36 professores universitários, aos quais foram aplicados o Inventário de Sintomas de Stress (ISS) e o questionário sociodemográfico criado pela pesquisadora. Os resultados apontam que os professores estressados se incomodam com brincadeiras, conversas, e com a falta de respeito dos alunos. Problemas relacionados às condições ambientais de trabalho e à heterogeneidade dos alunos também foram apontados pela pesquisa, como fatores que provocam estresse nos docentes. Constatou-se que a maior parte dos professores portadores de estresse encontram-se na fase de resistência, o que reforça a importância tanto do desenvolvimento de um trabalho de prevenção desta problemática quanto de programas de intervenção que visem a melhorar sua qualidade de vida.

Levantamento do perfil dos universitários do *campus* Vila Maria: análise por idade e nível de ansiedade-traço

BIEN, José Moacir; SANTOS, Marli Alves dos; LIMA, Marta Eliane de;
DAMASCENO, Meire

FIGUEIREDO, Larissa Zeggio Perez [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A ansiedade, um transtorno que atinge grande parcela da população, é definida como sentimento vago e desagradável, de medo e apreensão, caracteri-

zado por tensão ou desconforto, derivado da antecipação de perigo ou de algo desconhecido. Ansiedade-traço (AT) seria uma tendência do sujeito, ao longo da vida, em perceber situações como ameaçadoras para si. A AT pode ser estimada por um inventário de auto-avaliação conhecido como Idate. Sabe-se que diversos fatores interferem no grau da ansiedade, como nível socioeconômico, sexo, raça etc. O ambiente universitário é, entre outros, um local propício ao desenvolvimento desse transtorno. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a relação entre idade e nível de AT nos estudantes universitários da Uninove, *campus* Vila Maria. Participaram do estudo 350 estudantes, de ambos os sexos, que foram avaliados por meio de uma entrevista e pelo inventário Idate. A análise dos dados se encontra em fase preliminar e foi encerrada em outubro.

Paternidade e história das relações familiares: um estudo comparativo

SANTOS, Flávia de Oliveira

PAZINATTO, Patrícia [orientadora]
Universidade São Francisco (USF)

O objetivo deste trabalho é refletir sobre o exercício da paternidade, levando-se em consideração as transformações verificadas nas relações humanas e na estrutura familiar. Trata-se de pesquisa qualitativa, na qual se utilizou o método comparativo, com referencial teórico psicanalítico. Os instrumentos de pesquisa foram selecionados por meio de trechos do filme *As invasões bárbaras* (2003) que permitiam a comparação de processos psicológicos em gerações subsequentes. Baseada em revisão bibliográfica, previamente realizada, efetuou-se a análise da construção da subjetividade e identidade paternas. Subtemas como gênero, história da família, apego, influência geracional e dificuldades no exercício da paternidade também foram explorados, bem como apresentados autores que discutem as mudanças na estrutura das famílias, no decorrer dos séculos, e como elas contribuíram para que o pai tivesse maior participação na educação dos filhos, diminuindo a centralização atribuída à mãe. Os resultados apontam que, apesar de a diversidade sociocultural influenciar no exercício da paternidade, a expressão da fragilidade psicológica resultante do distanciamento afetivo, a exigência de potência e virilidade e os preconceitos em relação à expressão corporal são recorrentes na repetição de padrões de conflitos psicológicos, que acabam afetando a educação dos filhos. Para tornar mais amplo esse estudo, sugere-se a realização de pesquisa de campo com diferentes gerações de pais.

A sobra de uma relação: um estudo das relações mãe-filha entre anoréxicas da internet, a partir de uma leitura junguiana

MONTEIRO, Rosângela Dayse; SANTANA, Eliane Barreto de; CASTRO, Paulo Francisco de

CASTRO, Paulo Francisco de [orientador]
Universidade de Guarulhos (UnG)

O ser humano herdou aspectos coletivos da história da humanidade, representados por determinadas características individuais. Essas marcas inconscientes são os arquétipos que vêm carregados de diversos significados. Ao redor desse núcleo giram as experiências pessoais referentes a determinado arquétipo, como, por exemplo, experiências com pai e mãe. De forma positiva, a mãe se manifesta como provedora de alimento, de proteção e calor, e de maneira negativa como repressora e castradora. O objetivo do atual trabalho é pensar a anorexia sob um outro prisma, sem ser o cultural. Nesse contexto, busca uma articulação arquetípica da relação mãe-filha, por meio de uma análise indireta dos relatos de pacientes. Para tanto, o estudo baseou-se numa amostra de *sites* de mulheres portadoras de anorexia, no qual se constataram importantes relatos. Por meio do Google foram localizados 50 *sites* contendo a expressão: “pró-ana”; desses foram escolhidos cinco, por conterem relatos mais completos. Pela comparação de resultados, constatou-se a existência de alguns *sites* de indivíduos com uma ferida na estruturação do arquétipo do ânimus, que provoca a desarticulação de elementos sombrios na figura materna, que devem ser rearticulados para que haja uma feminilidade madura; caso isso não ocorra, a menina passa a somatizar esse complexo não resolvido no corpo físico, simbolizado pela falta de alimento. Diante da complexidade do tema, estudos mais aprofundados são necessários para mais generalizações.

Super-homem: aspectos psicológicos da vigorexia

CAMARGO, Tiago Silva

VAMPRÉ, Lygia [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Nunca o corpo foi tão cultuado, tratado, comparado, usado e até mesmo descartado como nos dias de hoje. O fator imperativo nesses rituais é a busca do corpo ideal, onipotente e perfeito. Este trabalho visa a estudar a vigorexia, que se caracteriza pela busca, de maneira obsessiva, por essa perfeição corporal. Para embasar este estudo, será usado o referencial psicanalítico. Por ser um transtorno dismórfico, os homens que sofrem de vigorexia nunca se satisfazem

com seus músculos que, para eles, precisam ser cada vez maiores. Essa preocupação pode começar ainda na infância, fase na qual a criança passa a formar seu ideal de mundo e de ego. Os meninos, desde cedo, são estimulados a desenvolver sua auto-imagem por meio da força. Quando essa visão de mundo não é contida ou, pelo contrário, é muito estimulada pelos pais ou pela sociedade, geram-se adultos que não saem da fase do narcisismo e tendem a ser exigentes demais consigo mesmos e com os outros. Como essa busca pelo corpo perfeito precisa apresentar resultados rápidos, além de narcisistas, os vigoréticos costumam abusar dos anabolizantes esteróides. Concluímos que com essa adição, o vigorético atinge um estado de tranqüilidade semelhante àquele proporcionado pela morte, o que, ao mesmo tempo, o ajuda a manter sua compulsão, comportamento necessário para satisfazer seu desejo.

Alianças estratégicas para o mercado de cartões de crédito

MELLO, Paulo Henrique Ribeiro de

SANTOS, Fernando de Almeida [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Para divulgação de uma marca de cartões de crédito, é comum serem firmadas alianças e parcerias no mercado financeiro. Estas, além de possibilitarem melhor relação com os consumidores finais, proporcionam vantagem competitiva perante a concorrência e agregam valor aos consumidores. Este trabalho analisa as vantagens e desvantagens que motivaram a parceria com a empresa Cetelem Promotora de Negócios Ltda. que, apesar de ter sido fundada na França há 52 anos, foi selecionada por estar apenas há seis anos no Brasil e com grandes possibilidades de desenvolvimento. A pesquisa foi dividida em três partes: o projeto, composto de componentes do trabalho e sua forma de desenvolvimento; o referencial teórico sobre mercado financeiro, estratégias empresariais e as parcerias e, por fim, o estudo de caso. Este estudo foi desenvolvido por meio de pesquisa realizada em sítios na internet, visita às empresas, pesquisa junto aos lojistas, composta de cinco perguntas fechadas e uma entrevista com o gerente comercial, responsável pela relação com as parcerias.

As dificuldades dos micro e pequenos empresários na obtenção de financiamento pela linha Finame-BNDES

PETRUCCI, Denise

SANTOS, Fernando de Almeida [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O Brasil possui um número significativo de micro e pequenas empresas, totalizando aproximadamente 99,2% das empresas nacionais, e que são responsáveis por cerca de 57,2% dos empregos oferecidos no país. Esses números poderiam ser ainda maiores se, a cada dez pequenos empreendimentos que são abertos seis não encerrassem suas atividades antes de chegar ao quinto ano. Para sobreviver a essas dificuldades, atualmente, as empresas necessitam de constante renovação e atualização de suas tecnologias, máquinas e equipamentos. O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) disponibilizou para os pequenos empreendedores a linha de crédito de Financiamento de Máquinas e Equipamentos (Finame), específica para o segmento que, no entanto, não é

utilizada por parte significativa desses empresários. Este trabalho aborda as dificuldades que micro e pequenos empresários encontram para adquirir máquinas e equipamentos por meio dessa linha. A pesquisa foi dividida em três partes: a primeira contém os componentes do projeto e a forma de desenvolvimento; a segunda consiste no referencial teórico, no qual são descritos o Sistema Financeiro Nacional e as operações bancárias, elementos relevantes para o trabalho; a terceira trata de um estudo de caso, contendo a pesquisa, as normas do BNDES e a aplicação de questionário com seis questões quantitativas e oito qualitativas dirigidas a 20 micro e pequenos empresários. O trabalho revelou, entre outros fatores, que os trâmites para concessão dos créditos são excessivamente burocráticos e que boa parte dos pequenos empresários ainda desconhece essa forma de financiamento.

Estratégias diferenciais de marketing

ABREU, Fabiana Silva

SANTOS, Fernando de Almeida [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

No ambiente globalizado, em que há maior facilidade de produção e logística, percebe-se que o ambiente está muito competitivo. Conseqüentemente, os consumidores têm diversas opções, principalmente em uma cidade como São Paulo (SP). Por isso os *shopping centers* têm adotado diversas estratégias diferenciais de marketing para oferecer vantagens aos consumidores. Este trabalho tem o objetivo de diagnosticar e descrever algumas dessas estratégias, além de analisar quais foram os resultados de uma campanha específica, a do Dia dos Namorados, realizada pelo Shopping Plaza Sul. Foi uma ação direcionada ao público jovem, de ambos os sexos, que envolveu aspectos comportamentais e emocionais dos clientes, por intermédio de um jogo de perguntas e respostas, de conhecimento mútuo e de premiações. O referencial teórico deste trabalho foi composto de três capítulos: marketing, diferencial competitivo e comportamento do consumidor. A segunda parte é o estudo de caso sobre o Shopping Plaza Sul, com visita à empresa, análise das campanhas de concorrentes e uma entrevista com o gestor de marketing, na qual foram analisados os resultados e comparadas as metas.

Feiras comerciais como ferramenta de marketing

PREZOTTO, Débora Ingegnere

RIBEIRO, Carlos Manoel Almeida [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Com a realização de eventos, como as feiras, torna-se possível maior aproximação entre as pessoas. Pela divulgação que proporcionam, são essen-

ciais para que as empresas atinjam seu público-alvo, pois há um direcionamento específico para determinado segmento de mercado. Geralmente, as feiras comerciais são realizadas em grandes cidades. São Paulo é uma das que investem muito nesse tipo de atividade. Nesses eventos, podem ser aplicadas diversas ferramentas que o marketing proporciona, como o marketing de relacionamento, pois, independentemente de gerar ou não negócios imediatos, o importante é estar perto do seu cliente, passar-lhe confiança no produto, criando dessa forma maior fidelização da marca. A Feira Internacional de Autopeças, Equipamentos e Serviços (Automec) é considerada uma das mais importantes do mercado automotivo. Durante sua realização são apresentadas novas tecnologias, lançamentos, fazem-se pesquisas, há geração de negócios e firmam-se parcerias entre clientes e fornecedores. A bem-sucedida edição de 2005, cujo foco foi o mercado de reposição, contou com a presença de um público recorde, ávido por informações. Pelos depoimentos registrados e pesquisas realizadas com os expositores, pudemos deduzir que todos saíram satisfeitos do evento, pois o mais importante é que foram consolidados os relacionamentos entre clientes e fornecedores, que deverão dar frutos no dia-a-dia.

Gerenciamento de resíduos tóxicos de lâmpadas fluorescentes

OLIVEIRA, Marcos Raul de; PRADO, Fernanda de Oliveira;
CONCEIÇÃO, Cristiane Aparecida

SOUZA, Maria Teresa Saraiva de; SAMPAIO, Márcia Michelotti [orientadoras]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A pesquisa tem como objetivo constatar se as empresas que adotam programas de certificação ambiental ISO 14000, quando no papel de consumidoras de produtos de conveniência, adquirem produtos desde que seus fornecedores também implantem programas de responsabilidade ambiental. Especificamente, este estudo pretende verificar se as empresas certificadas se preocupam apenas com os resíduos provenientes diretamente da produção ou com qualquer outro resíduo indireto, prejudicial ao meio ambiente. Foram definidos como objeto de pesquisa os processos de aquisição e de descarte de lâmpadas fluorescentes, consideradas produtos de conveniência. O universo pesquisado foi formado por empresas que constam no Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), localizadas no Estado de São Paulo, cuja amostra calculada foi de 16%. O levantamento documental abordou a norma ISO 14000, o gerenciamento de resíduos, a legislação estadual e federal e o impacto ambiental dos resíduos do produto. Os resultados apontam para a desinformação corporativa sobre o impacto ambiental das lâmpadas fluorescentes, pois há uma preocupação com o custo e não com o impacto dos resíduos. O preço,

a qualidade e a entrega ainda são fatores preponderantes nessa relação entre a empresa e os fornecedores. Notou-se também que as auditorias previstas na norma ISO 14000 deixam lacunas tanto na legislação quanto na normalização, ambas insuficientes para garantir uma legítima responsabilidade ambiental por parte das organizações.

Marketing de relacionamento voltado para operadoras de planos de saúde no Estado de São Paulo

SANTOS, Alexandre Lomba dos

SAMPAIO, Márcia Michelotti [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este estudo tem o objetivo de analisar a visão dos atuais gestores de planos de saúde no Estado de São Paulo, além de verificar a atenção dispensada, principalmente, ao relacionamento pós-venda, com base no fluxo crescente de reclamações registradas na Fundação de Proteção e Defesa do Consumidor de São Paulo (Procon-SP). Para que fosse possível entender as principais causas dessas reclamações, optou-se pelo levantamento documental, direcionando-se a linha de pesquisa principalmente para a construção de um vínculo duradouro com os consumidores. Destacam-se os conceitos fundamentais do marketing de relacionamento, suas características, aplicabilidade na área da saúde e as principais ferramentas de utilização, de modo que se evidenciem a importância do primeiro atendimento e, posteriormente, a execução de um planejamento que, por meio da implementação de estratégias pós-venda, atuam como medidas necessárias para a retenção de clientes. Posteriormente, realizou-se uma pesquisa de campo por meio de entrevista estruturada em questionário aberto e que foi destinada a três administradores de planos de saúde, com questões relativas à gestão pós-venda. Com base nos dados colhidos, verificou-se a falta de um canal de comunicação eficiente com os usuários de planos de saúde e uma preocupação excessiva com a contenção de despesas, o que inviabiliza o atendimento antecipado das necessidades dos clientes e, conseqüentemente, a criação de um relacionamento permanente.

Marketing para contabilistas

RIBEIRO, Letícia da Silva

CASELLA, Luana; SAMPAIO, Márcia Michelotti [orientadoras]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho analisa o que impede os profissionais contábeis de utilizar estratégias de marketing em seus escritórios. Nota-se que esses profissionais, apesar dos avanços tecnológicos e teóricos à sua disposição, ainda se relacionam de

maneira antiquada com seus clientes, sem a preocupação de acompanhar as mudanças ocorridas nos últimos anos, o que não se restringe apenas às empresas, mas também à forma como se relacionam. Nesse contexto, seria importante haver uma conciliação das atividades desenvolvidas entre profissionais da área das ciências contábeis e de marketing. Por meio dessa aproximação, os contadores poderiam impulsionar seus negócios, aperfeiçoar seus métodos de captação e o relacionamento com seus clientes, pelo conhecimento mercadológico e pela adaptação das ferramentas do marketing embasadas no código de ética dos contabilistas. Este estudo parte da definição de marketing, seu conceito, características e ferramentas do marketing direto e de relacionamento, além da conceitualização de contabilidade e o desenvolvimento das atividades dos profissionais contábeis em seus escritórios. Em seguida, apresenta uma visão do que seria o marketing para os contadores. Conclui-se que existe necessidade de profunda reflexão dos profissionais de ciências contábeis sobre o assunto, com a criação e desenvolvimento de uma visão mais ampla dos desejos e anseios de seus clientes, proporcionando-lhes, dessa forma, uma melhor atuação no mercado de trabalho.

ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS

Uma análise pedagógica dos programas de treinamento

CRUZ, Consuelo Oliveira; MACEDO, Daniela Luiza de; SOUZA, Valéria Mattos de; SILVA, Claudedir Anselmo da

FORTES, Fernando Ziesmann; CRUZ, Consuelo Oliveira [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A necessidade de as organizações registrarem e organizarem, sistematicamente, dados, informações e experiências cotidianas de suas atividades tornou-se uma fonte relevante de vantagem competitiva; por isso, é cada vez maior a preocupação com o treinamento de sua força de trabalho. Este estudo visa a conhecer o conjunto das teorias de aprendizagem e suas aplicações, compreender e identificar, nos treinamentos atuais, a influência dessas teorias. Para viabilizar este trabalho, realizou-se a análise de conteúdo e discussão das teorias de aprendizagem e suas implicações práticas, abordando os seguintes tópicos: dinâmicas de grupo, análise documental, observação direta dos treinamentos empresariais e análise dos resultados. O levantamento documental mostrou como os educadores estruturam e definem o processo de aprendizagem, nas diferentes fases de cognição, das situações internas e externas das etapas do desenvolvimento humano. Com essas informações, cada teoria foi minuciosamente analisada e, posteriormente, comparada com os treinamentos realizados nas organizações

(observação direta). Verificou-se que os programas empresariais de treinamento baseiam-se nas teorias de aprendizagem, levando-se em consideração a aquisição do conhecimento pelo adulto. Este ensaio mostrou como os atuais programas de treinamento desenvolvidos nas organizações estão diretamente embasados nas abordagens pedagógicas de aprendizagem. Para obter bons resultados nesses treinamentos, os processos que visam à aquisição da aprendizagem pelos adultos devem ser considerados e seguidos, com intuito de efetivar os objetivos do treinamento e favorecer a organização.

Participação popular no planejamento e gestão territorial no município de Jacareí (SP) após o Estatuto da Cidade

AMORIM, Sérgio Gonçalves de; CASSIANO, Fernanda Priscila

AMORIN, Sérgio Gonçalves de [orientador]
Faculdades Integradas de Jacareí

Nosso trabalho visa a conhecer como se tem constituído a participação popular no planejamento e na gestão territorial no município de Jacareí (SP), a partir da promulgação do Estatuto da Cidade, que, em conjunto com as ações do Ministério das Cidades, visa a instituir a participação popular no planejamento e gestão territorial, buscando romper com as práticas vigentes do planejamento estratégico de cidades. Desde que a terra se tornou mercadoria e as pessoas passaram a ter acesso a ela por meio do mercado, todo planejamento e gestão ambiental, que partam da dupla articulação entre mercado de trabalho e de terras, têm condenado à marginalização os já marginalizados nesses segmentos. Compreender a participação popular nesse processo implica observação participante junto a alguns dos grupos sociais que compõem a cidade, interpretação crítica da legislação territorial e produção social do espaço no município. Em uma das reuniões da 2ª Conferência das Cidades (18 de agosto de 2005), em Jacareí, verificou-se a presença de representantes das associações de amigos de bairros, de movimentos populares, de organizações não-governamentais (ONGs), de associações desportivas, de associações de portadores de necessidades especiais, autoridades do poder executivo local, pesquisadores acadêmicos e representantes do capital na cidade. Notamos a ausência, naquele evento, de representações do universo infantil e da juventude urbana, além dos representantes do poder legislativo local e do poder judiciário. Esses dados preliminares sugeriram que, devido às dificuldades criadas nas formas propostas de participação, a adesão popular foi restrita.

Agronegócios: a importância das exportações de carne bovina para o Brasil

RABELLO, Paola Ricardo

MACCARI, Emerson Antônio [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O agronegócio brasileiro é o setor da economia que mais cresce e o que tem maiores condições para se desenvolver, principalmente se as empresas privadas e o governo investirem em infra-estrutura e tecnologia. O setor emprega mais da metade da população economicamente ativa e é responsável pelo saldo positivo na balança comercial, contribuindo para elevar o superávit comercial brasileiro. A carne bovina, um dos produtos do agronegócio nacional, bate recordes de produção e exportação. A atividade analisada é promissora e pode melhorar ainda mais seu desempenho, desde que haja maiores investimentos em infra-estrutura e precauções rígidas em vigilância sanitária. O objetivo deste trabalho compreende a análise dos aspectos positivos, para o Brasil, gerados pelas exportações de carne bovina e o impacto da febre aftosa e do mal-da-vaca-louca no setor. Para tanto foi utilizado um questionário abordando esses assuntos, que foi enviado, por *e-mail*, para os cinco maiores exportadores nacionais de carne bovina e para um engenheiro agrônomo. Os resultados mostram que o Brasil vem aumentando suas exportações de carne bovina e tem potencial para alavancar o desenvolvimento do setor, já que possui como diferencial a utilização de pastagens na alimentação de seu rebanho comercial (dieta natural), além da preocupação em implantar novas tecnologias. O único obstáculo a ser superado é a falta de políticas sólidas de combate à febre aftosa.

Avaliação de desempenho

LIMA, Thaysa Lara de

PEREIRA, Raquel da Silva [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Neste trabalho, pesquisou-se avaliação de desempenho, por meio de um estudo de caso na empresa Hayes Lemmerz Brazil, que utiliza esse método na avaliação anual de seus funcionários. O objetivo da pesquisa é analisar esse procedimento na Hayes Lemmerz Brazil à luz da contribuição de diversos autores, para concluir se é adequado, seus pontos fortes e fracos, e compará-los com os de outras empresas. Utilizamos como metodologia a pesquisa qualitativa e a análise documental, somadas às entrevistas, com posterior avaliação de conteúdo. Ao final, apresentamos conclusões e sugestões.

O *balanced scorecard* (BSC) como ferramenta de gestão para acompanhar e avaliar uma unidade de negócios: o caso de uma empresa no setor de saúde

SILVA, Giane Inácio da

ARANHA, Elzo Alves [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Atualmente vivemos uma fase de grandes mudanças. Nesse contexto, a sobrevivência das empresas está condicionada a uma série de fatores, tais como a ameaça de novos concorrentes e o aproveitamento de oportunidades para avançar. Nesse processo, um fator é decisivo: o progresso tecnológico que afeta tanto o ambiente externo quanto o interno das organizações. Para acompanhar essas transformações, diversas empresas estão adotando ferramentas de gestão para avaliar e medir o desempenho estratégico da organização ou de uma unidade de negócio, entre as quais o *balanced scorecard* (BSC) – objeto de investigação desta pesquisa – que acompanha e avalia possíveis melhorias do departamento de contas a receber (unidade de negócio) de uma empresa que presta serviços na área da saúde. Pretende-se analisar as possíveis melhorias dessa unidade de negócio e como são identificados os pontos críticos, utilizando-se a relação causa-efeito que funciona como um filtro de situações-problema, além de verificar se o BSC está inserido na estratégia elaborada sob as quatro perspectivas (financeiro, clientes, processos internos e crescimento/aprendizado). Por meio de informações colhidas em literatura, elaborou-se o quadro conceitual, no qual se destacaram as contribuições do BSC. Em seguida, funcionários dos níveis estratégico, tático e operacional, por meio da metodologia Delphi, realizaram uma ampla pesquisa que permitiu concluir que o BSC possibilita não apenas a identificação dos pontos frágeis, mas também a proposição de soluções para saná-los, e que tanto o acompanhamento quanto a avaliação de melhorias, que estejam baseados na relação causa e efeito, propiciam uma visão mais detalhada do que deve ser feito para que a organização avance com segurança.

Empresa familiar e os desafios enfrentados pelos membros da família empresária

MARTINS, Alessandra dos Santos

MACCARI, Emerson Antônio [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O objetivo central deste trabalho é o de identificar as principais dificuldades enfrentadas por empresas familiares administradas no que se refere à continuidade dos negócios pelas novas gerações. O método aplicado para este estudo

caracteriza-se, inicialmente, como exploratório, o que decorre da necessidade de consultar a literatura produzida a respeito do tema nos últimos tempos. Com base nesse levantamento, procedeu-se a um estudo de caso em profundidade, tendo como objeto um conglomerado empresarial familiar brasileiro de grande porte. Para tanto, foi empregado o método de entrevistas, utilizando um roteiro com questões dirigidas à identificação das principais dificuldades da terceira geração da família empresária na condução da empresa. O principal resultado da pesquisa indica a falta de planejamento no processo sucessório como o maior obstáculo ao bom andamento dos negócios. De acordo com este estudo, houve certa lentidão na passagem do comando, pelo fundador, aos membros da segunda geração, fato que se repetiu com relação à geração seguinte. Outros fatores identificados foram: falta de critérios na contratação de familiares, conflitos de gerações, definição da participação de outros parentes, direitos e deveres de acionistas familiares e falta de comunicação horizontal e vertical entre os interessados familiares.

Estratégias competitivas no setor aéreo: o caso da Viação Aérea Riograndense (Varig)

LIMA, Priscila Custódio

ARANHA, Elzo Alves [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Para ocupar posição de destaque no mercado e adequar-se às exigências dos consumidores, as empresas, cada vez mais, vêm adotando estratégias competitivas. O objetivo desta pesquisa é responder à seguinte questão: num conjunto diferente de ações combinadas, que agregam valor à empresa, que estratégia competitiva pode manter a organização na liderança do seu segmento? Para isso, recorreu-se a uma vasta bibliografia sobre o assunto e, especificamente, à que trata do modelo conceitual de Michael Porter, que delinea as cinco forças da concorrência competitiva. Em seguida, foi efetuado o levantamento de dados com funcionários dos níveis estratégico, tático e operacional da Viação Aérea Riograndense (Varig). Os resultados da pesquisa constataram que as empresas concorrentes do setor aéreo adotam, atualmente, estratégias competitivas agressivas baseadas no custo e na tecnologia, procedimentos apontados nas conceituações de Michael Porter. A Varig apresenta um cenário de endividamento e necessita, num primeiro momento, proceder ao saneamento financeiro e redirecionar sua estratégia perante os mercados (clientes e fornecedores). Segundo informações colhidas junto à empresa, foram indicadas duas estratégias competitivas que são fundamentais para alavancá-la: a unificação da frota de aeronaves, atualizando-as tecnologicamente, o que possibilita a redução das despesas de manutenção e de tarifas para fazer frente às constantes estratégias baseadas no custo, impostas pelas empresas concorrentes.

Novos modelos de gestão tecnológica aplicados ao estudo do mercado de capitais no Brasil

CUNHA, Luís Carlos Vieira da; CORDEIRO, Vanessa Shimura;
ANDRADE, Carlos Alberto Pereira

CUNHA, Luís Carlos Vieira da [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O objetivo deste estudo é compreender o processo de desenvolvimento e as tendências do mercado de capitais no Brasil, além de possibilitar aos participantes o domínio e o conhecimento sobre os novos avanços tecnológicos, disponíveis nessa área do conhecimento. A metodologia empregada nesta pesquisa exigiu a combinação de várias formas de abordagem. Partindo-se de uma pertinente revisão literária do mercado de capitais no Brasil, foram selecionados vários textos e, em seguida, realizados diversos seminários para debater os principais pontos de vista relacionados ao tema focado. Inicialmente, os seminários ocorreram internamente, apenas com a presença de professores e alunos. Em seguida, após o amadurecimento e consolidação do conhecimento básico acerca do funcionamento do mercado de capitais, alunos e professores participaram de seminários e encontros relacionados ao tema, em instituições financeiras como Bolsa de Valores de São Paulo (Bovespa), Bolsa de Mercadorias e Futuros (BM&F) e Associação dos Analistas e Profissionais de Investimentos do Mercado de Capitais (Apimec). Com base nessa experiência, realizou-se estudo histórico exploratório sobre a evolução do mercado de capitais no Brasil, tendo como enfoque principal a Bovespa. Foi realizado um trabalho sobre as atividades e o papel dos investidores institucionais junto no mercado de capitais com ênfase na governança corporativa, passando pelo Plano Diretor do Mercado de Capitais no Brasil. Finalmente, apontamos os diferentes sistemas de negociação utilizados na Bovespa, como o modelo viva-voz (em extinção), pregão eletrônico e o *home broker*.

Segurança de informação: estudo em uma empresa de porte médio

BURITI, Alex Júnior Santos

MACCARI, Emerson Antônio [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

No atual contexto de mundo globalizado, com o grande avanço tecnológico e a valorização dos ativos intangíveis, as organizações necessitam de informações em tempo real para montar suas estratégias e manter-se competitivas no mundo dos negócios. Cada vez mais valorizada e com maiores facilidades de acesso, a

informação tem modificado a maneira pela qual as empresas se desenvolvem e interagem entre si. Nesse contexto, a segurança da informação torna-se um tema crítico que transcende às políticas de tecnologia da informação das empresas. A administração da segurança da informação, que visa a minimizar as vulnerabilidades, os riscos e as ameaças, poderá ser planejada por meio de uma política de segurança bem definida, de acordo com o *core business* de cada empresa. Este trabalho destaca um tema de vital importância ao identificar a existência de uma política de segurança de informação. Para isso foi realizada uma pesquisa em uma empresa de porte médio, na qual foram demonstrados os principais problemas existentes, além de ser analisado o quesito segurança de informação. Foi utilizado um questionário com perguntas induzidas para identificação dos aspectos relativos aos mecanismos de segurança de informação. Observaram-se alguns aspectos que merecem análise, tais como elaboração da política de segurança de informação, ações de conscientização, atribuições de responsabilidades, plano de contingência, vulnerabilidades e necessidade de investimento em novas tecnologias, sempre que for preciso, para manter a organização segura.

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

A previdência social brasileira por um fio: um estudo da evolução da previdência complementar no Brasil

PASSANEZI, Paula Meyer Soares; TORRES, Rogério João

PASSANEZI, Paula Meyer Soares [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

De 1968 a 1973 prosperou no Brasil o “milagre econômico”, uma época de ouro, capitaneada por taxas de crescimento econômico vultosas, até hoje discutidas por diversos autores, sobretudo pelos fatores que a condicionaram. É necessário, porém, entender que esses resultados decorreram, sobretudo, da adoção de medidas econômicas que restabeleceram o equilíbrio do setor público e criaram as condições para controlar a inflação a partir de 1964. Estudar esse período permite compreender quais os motivos que impediram o país de alcançar um crescimento econômico sustentável e as seqüelas deixadas. A base teórica para a realização do trabalho será o modelo de crescimento econômico de Solow. De acordo com ele, a poupança e o aumento populacional são os principais fatores condicionantes do crescimento da economia. O “milagre econômico” que o país experimentou na década de 1970 possuía uma infinidade de outros fatores como, por exemplo, a liberalização financeira. A conclusão é que a acentuada taxa de crescimento desse período teve como fator-chave a livre entrada de recursos no país, suscitando o crescimento acelerado.

Setor de confecções: análise das armas de competição utilizadas após a abertura da economia brasileira

CONTADOR, José Celso; SANTOS, Gleice Aparecida dos

PASSANEZI, Paula Meyer Soares [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A globalização dos mercados de bens e serviços finais instigou a competitividade entre empresas. Essa disputa perpassa vários campos – desde o *design* do produto até a logística deste. A participação internacional do Brasil, no segmento têxtil, é de apenas 1,1%, desde a abertura do mercado ocorrida em 1990. O segmento de confecções foi um dos que mais inovaram e ampliaram suas estratégias de competição. Quatro avanços merecem menção. O primeiro está expresso na frase: “Para a empresa competitiva basta ter excelência apenas naquelas poucas armas que lhe dão vantagem competitiva no campo escolhido para competir [...]”. Essa tese é fundamental, pois define o critério. O segundo será a simplificação da estratégia para aumentar seu grau de competitividade, além da identificação do pequeno conjunto de armas adequadas ao campo eleito necessário para a operacionalização da estratégia competitiva. O terceiro será a confirmação da metodologia quantitativa para analisar e ampliar a competitividade. O quarto será a confirmação, ou não, de qual modelo de campos e armas estratégicas da competição é suficiente para explicar e ampliar o grau de competitividade. Esse avanço proporcionará autonomia a esse modelo. Este trabalho fará uma investigação empírica da competitividade no setor têxtil, especificamente no segmento de confecções. A pesquisa de campo foi baseada em questionários enviados às empresas do setor. A idéia é mensurar o grau de competitividade de várias estratégias utilizadas por essas empresas e, a partir daí, realizar um diagnóstico da direção que o segmento de confecções tomou para tornar-se mais competitivo.

Setor têxtil: um estudo dos efeitos da abertura comercial

MARQUEZINI, Simone Vilela; LEITE, Anderson Pereira Viana;
PASSANEZI, Paula Meyer Soares

PASSANEZI, Paula Meyer Soares [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A abertura comercial ocorrida no Brasil nos anos 1990, durante o governo Collor, provocou uma reestruturação da indústria de transformação. O objetivo deste trabalho é apresentar os resultados desse efeito no setor têxtil, durante o período 2003-2004 e as principais estratégias adotadas pelas empresas do setor.

Decorridos dez anos, a abertura comercial foi considerada bastante positiva para o alcance e aperfeiçoamento da estrutura produtiva do setor. Além da redução tarifária, outros fatores, tais como a estabilização da economia e a desvalorização do câmbio em 1999, foram apontados como os responsáveis pelo processo de ajuste do setor. Esta investigação baseou-se em estudo empírico realizado nas empresas têxteis e em revisão de literatura. As informações foram coletadas por meio de questionários e entrevistas realizadas com empresários e representantes de associações comerciais vinculadas ao setor. Muitas empresas têxteis adotaram estratégias diversificadas para driblar o aumento da concorrência no mercado nacional. Atualmente existe um parque industrial mais bem equipado e preparado para enfrentar a concorrência externa, tanto que o produto têxtil brasileiro é respeitado e almejado pelo mercado mundial. As empresas do setor vêm buscando, além de aprimorar a sua marca, personalizá-la.

CIÊNCIAS ECONÔMICAS E MARKETING

Setor de peças e serviços da General Motors do Brasil: um estudo da competitividade das lojas da Grande São Paulo (SP)

SILVA, Ronald Freitas da

CONTADOR, José Celso; PASSANEZI, Paula Meyer Soares [orientadores]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A globalização dos mercados de bens e serviços finais instigou ainda mais a competitividade entre as empresas. Portanto, uma avaliação das armas de competição por meio de pesquisa dos fatores determinantes da competitividade, observando, principalmente, se o alinhamento entre armas e campos da competição torna as empresas mais competitivas, é o objetivo deste trabalho. A nosso ver, a busca de maior competitividade se dá por meio de quatro avanços: a confirmação, ou não, da tese do modelo de campos e armas da competição que determina o grau de competitividade da empresa; a formulação simplificada da estratégia da empresa para aumentar seu grau de competitividade; confirmação de uma metodologia quantitativa para analisar e ampliar o grau de competitividade da empresa, baseada nas variáveis aqui mencionadas; e a confirmação, ou não, de que o modelo de campos e armas da competição é suficiente para explicar e ampliar o grau de competitividade. Nesse sentido, o presente trabalho fará uma investigação empírica da competitividade no setor de varejo de peças de automóveis da General Motors (GM), por meio de pesquisa de campo, com questionários

enviados diretamente às lojas da Grande São Paulo (SP), para aferir o grau de competitividade de várias estratégias (armas) utilizadas por elas e, assim, poder diagnosticar a direção tomada pelo segmento de lojas de peças de automóveis GM para tornar-se mais competitivo.

DIREITO

A adoção de menores por casais homossexuais

JOAQUIM, Vinícius Oliveira

VIEIRA, Tereza Rodrigues [orientadora]
Universidade Camilo Castelo Branco (Unicastelo)

O presente trabalho nos leva à reflexão de um tema muito discutido na contemporaneidade e que tem oposto juristas, psicólogos, assistentes sociais e outros especialistas: a questão da adoção de crianças e adolescentes por casais homossexuais. Este trabalho tem como finalidade refletir acerca da adoção de menores por casais homossexuais à luz do direito civil, constitucional e da criança e do adolescente, além de discutir a legislação pertinente (CF, ECA etc.). As informações necessárias foram colhidas por meio de pesquisa bibliográfica, análise de artigos em periódicos, livros, informações *on-line*, jurisprudência, leis e projetos de lei (como o n. 1.151/95, de autoria da deputada Marta Suplicy), e em direito comparado. A nova conjuntura social relacionada à homossexualidade é propícia à rediscussão de valores no intuito de oferecer a todos, sem diferenças, os direitos e as garantias constitucionalmente estabelecidos. Há necessidade de compreender se há ou não risco para o adotado e se o casal tem as reais condições psicossociológicas para fazer uso do instituto da adoção. Dados recentes mostram que, somente na cidade de São Paulo (SP), 6 mil crianças vivem em abrigos. É preciso romper a barreira da discriminação e permitir que o desejo da adoção, por casais homossexuais ou não, torne-se um instrumento efetivo na resolução tanto dos problemas do adotado quanto na satisfação pessoal dos adotantes.

Bioética, meio ambiente e vida humana

PIRES, Roberta Martins

VIEIRA, Tereza Rodrigues [orientadora]
Universidade Camilo Castelo Branco (Unicastelo)

Nosso planeta dá sinais visíveis de saturação, corroborados por fenômenos como a desertificação, a extinção de espécies animais e vegetais, o efeito estufa etc. Essa realidade nos leva a analisar, não somente nossa atual situação ambien-

tal, mas também como será o meio ambiente reservado às futuras gerações. É nesse contexto que se insere a reflexão bioética. Este trabalho visa suscitar essa reflexão acerca da vida humana e do meio ambiente, no intuito de demonstrar a possibilidade de estabelecer um equilíbrio, uma ação conjunta entre ambos. As informações necessárias foram colhidas por meio de pesquisa de natureza documental, com análise de livros, periódicos, jornais e recolhimento de informações *on-line*, dados estatísticos a respeito do meio ambiente e textos normativos internacionais (tratados), dos quais o Brasil é signatário. Apesar das inúmeras opiniões sobre o assunto, há um entendimento de que a bioética atuaria mais externamente, pois, como ética da vida, objetiva a discussão interdisciplinar, enquanto com a ética ocorre exatamente o oposto, na medida em que esta se preocupa com os juízos e comportamentos humanos de forma que se estabeleçam valores para o bem e o mal num plano interior. Ora, se a ética precede a bioética, podemos concluir que estão interligadas, assim como a natureza, em relação à vida humana. Cabe ao homem combater, ou pelo menos amenizar, o tão enraizado antropocentrismo, visto que não pode viver sem a natureza.

Condomínio

RAIOL, Ernestina Luiza dos Santos

BARANI, Elenir [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho visa a esclarecer a importância da atuação responsável e correta do presidente da mesa de uma assembléia de condomínio e como ele pode, desde que siga os procedimentos legais, dirimir conflitos de forma que os interesses dos condôminos sejam respeitados. Um condomínio é regido pela convenção, um contrato entre os condôminos. As leis, tanto a estadual quanto a municipal, asseguram ao condômino direitos e deveres, que regulam todos os atos pertinentes a essa comunidade. O descumprimento das normas na convocação da assembléia implicará a anulação não só da respectiva ata, mas também dos atos dela decorrentes. Irregularidades comuns são, por exemplo, não convocar todos os condôminos, não prestar contas e deixar de elaborar uma previsão orçamentária. Para a perfeita condução de uma assembléia, a eficiência, a liderança ética, além do correto entendimento da legislação, são requisitos fundamentais. Em função disso, a condução de uma reunião desse porte exige uma extrema responsabilidade, pois é dela que advém a harmonia tão almejada por todos. Conclui-se que é essencial haver uma gestão eficiente de condomínio, que depende das discussões das assembléias.

A propriedade intelectual na era da informação: *software* livre

SILVA, Glauco Bresciani

MALUF, Clóvis Antônio [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

No mundo capitalista, o Direito pode proteger aqueles objetos que geram riquezas. Em função disso, surgiu o conceito da propriedade intelectual, que visa à proteção não somente do objeto físico (obra de arte ou invenção), mas também de todo o processo de criação intelectual. Como todas as atividades financeiras na atualidade contam com o respaldo da tecnologia da informação, a indústria do *software* tornou-se uma das mais poderosas, e seu objeto de negociação passou a ser exatamente a propriedade intelectual dessa ferramenta. Nesse contexto, surgiu o conceito de *software* livre, e a discussão em torno do conceito passou a movimentar o mundo jurídico e o econômico, na medida em que foi posto em xeque o monopólio das grandes indústrias e deflagrada a luta em favor da liberdade de conhecimento. Este trabalho tem como principal objetivo estudar os impactos que a tecnologia da informação vem causando na propriedade intelectual e verificar a possibilidade da implantação do *software* livre no sistema jurídico nacional. Tais resultados foram obtidos por meio de análise da doutrina firmada sobre o tema, com base em dados da pesquisa jurisprudencial. Apesar da necessidade de equacionar urgentemente esse problema, as concepções jurídicas sobre o tema ainda não estão bem sedimentadas e a divergência doutrinária é grande. A referida urgência fica evidente pelo descompasso que há entre a evolução do *software*, em franco progresso desde o início dos anos 1990, e a legislação que, apesar de concebida na mesma época, não vem evoluindo no mesmo ritmo.

Uma reflexão sobre a efetividade do direito à saúde no Brasil

GOMES, Yuri Oliveira Silva Canedo

MARIA, Márcia [orientadora]
Universidade Presbiteriana Mackenzie

A saúde, embora não seja, originalmente, um conceito científico, é reconhecida como um bem jurídico, um valor da vida humana protegido pelo direito. Significa, portanto, que cabe ao Estado pô-la ao alcance de cada indivíduo. Este trabalho busca explicar as restrições e dificuldades existentes

no setor de saúde e, ao mesmo tempo, avaliar os caminhos que precisam ser trilhados para fazer com que esses direitos especiais, que são os direitos sociais, ganhem consistência, estabilidade, proteção e efetiva aplicação. Além disso, conclui-se, cabe ao Direito buscar soluções para superar novos desafios e também definir o papel político de seus operadores e as responsabilidades do sistema de Justiça. Este estudo não tem a pretensão de solucionar a falta de interação que há entre a teoria e a prática, mas apontar fatos que, se analisados objetivamente, podem colaborar para o rompimento das barreiras existentes entre esses dois universos.

GESTÃO EM RECURSOS HUMANOS

Atribuindo competência ao trabalhador na conquista de um emprego

DEUS, Adilson Souza de; ROMÃO, Joelma; AMBROS, Ana Paula Lucca; TOZI, Regina Aparecida Coelho da Luz; SANTOS, Lais Fernanda dos; PRESTES, Simone; ZANDARIM, Maria Eliza; EUGÊNIO, Ana Paula; RODRIGUES, Ester; SILVA, Iraci da; ALTINA, Priscila Florêncio; NASCIMENTO, Rita

DEUS, Adilson Souza de [orientador]
Faculdade São Roque

Este trabalho pretende fornecer subsídios para o cidadão que busca seu primeiro emprego, está desempregado ou tentando novas oportunidades de trabalho. Para tanto, alunos do curso de Recursos Humanos (RH) da Faculdade São Roque ministram aulas que abrangem os seguintes tópicos: motivação, técnicas de entrevistas, como participar de dinâmicas de grupo, mercado de trabalho, mapeamento das ofertas de emprego e montagem do *curriculum vitae*. Este projeto objetiva fortalecer a economia regional e preparar profissionais para que estejam aptos a buscar melhores empregos, contribuindo para reduzir o número de desempregados na região de São Roque (SP). O projeto teve seu início em maio de 2004, e os resultados alcançados foram satisfatórios, tendo 16 alunos do curso de RH participado como palestrantes, ministrando o curso para a população da cidade. Trabalhos como este são relevantes, pois orientam trabalhadores sobre a melhor maneira de conquistar um emprego.

A alma feminina nos palcos do ABC (SP): atrizes de Santo André, São Bernardo e São Caetano, no período de 1965 a 1985

CHAVES, Eduardo Veríssimo

LEMOS, Vilma [orientadora]
Universidade Municipal de São Caetano do Sul (Imes)

Ao abordarmos a comunidade do ABC Paulista, não podemos deixar de lado questões como política, economia, infra-estrutura, organização, trabalho e arte. O aumento da presença feminina no mundo do trabalho, entre 1965 e 1985, no ABC contribuiu para o combate à discriminação e à submissão da qual a mulher era vítima. Nas artes, também houve destacada atuação feminina em atividades culturais e em escolas de arte. Com ideal forte e revolucionário de fazer teatro como expressão do sentimento libertador da época, as atrizes ignoraram os costumes familiares vigentes, ultrapassando as tradições e deixando que seus sonhos as levassem, nessa caminhada, a buscar o reconhecimento e novas oportunidades. Este trabalho tem como finalidade traçar o perfil socioeconômico das atrizes, caracterizar sua formação educacional, analisar a relação familiar e a profissão de atriz, além de documentar, nas relações de trabalho, a relevância da profissão. De posse dessas informações, procura-se retratar a trajetória de vida dessas atrizes, sua relevância no cenário cultural do ABC, os preconceitos sociais pelos quais passaram, além de analisar o porquê da escolha de ser atriz e de atuar no ABC. Os dados necessários para a elaboração deste estudo foram colhidos pelo processo de história oral, de acordo com os seguintes procedimentos: gravação, em fita de vídeo, da história de vida de um grupo de, no mínimo, dez pessoas vinculadas ao teatro, transcrição do depoimento gravado em estúdio, solicitação ao depoente de material iconográfico sobre o tema e o arquivamento digitalizado dos objetos dos depoentes.

A imprensa alternativa no ABC (SP): o espaço para o trabalho sociocultural da região

DEFAVARI, Olga Ribeiro

VARGAS, Herom [orientador]
Universidade Municipal de São Caetano do Sul (Imes)

Este projeto se propõe a retratar a história da imprensa alternativa na região do ABC (SP), seus escritores, características, modo de produção e distri-

buição e a sua contribuição para o desenvolvimento social e cultural local. A imprensa alternativa se caracteriza por jornais de formato tablóide ou minitablóide, de circulação irregular, ora vendidos em bancas, ora por meio de troca entre colecionadores, assinantes e fãs. Podem ser segmentados da seguinte forma: jornais de esquerda, revistas de contracultura e jornais de movimentos. Os jornais alternativos, cujo apogeu se deu durante o regime militar, foram um instrumento indispensável àquele momento para fazer oposição, resistência e ser uma alternativa de organização ativa. Eles denunciavam a tortura e a violação dos direitos humanos e criticavam o modelo econômico. Ficaram conhecidos também como “imprensa nanica”, e alguns, como *O Movimento*, *Em Tempo*, *O Pasquim* e *Opinião*, tiveram grande expressão e repercussão nacional. Os alternativos que existiram – e outros que ainda existem – no ABC incomodaram, denunciaram, divertiram e divulgaram a movimentação cultural da região. Este tema integra o Projeto Memórias do ABC, da Universidade Municipal de São Caetano do Sul (Imes), que visa ao desenvolvimento de pesquisas científicas sobre a memória local e cuja execução envolve levantamento bibliográfico e métodos da história oral – entrevistas com personagens que viveram o período. Os resultados darão origem a uma monografia temática, além de um acervo de depoimentos gravados em vídeo para o resgate da memória local.

A invasão dos mangás

RUBIO, Cintia

BATISTA, Marcela de Matos [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O presente trabalho, situado na área de estudos da comunicação e cultura popular, pretende analisar a nova dinâmica que, com os avanços tecnológicos que engendraram o processo de globalização, invadiu os meios de comunicação, que passaram a trocar informações de forma mais rápida e simples. Os quadrinhos também se globalizaram e sofreram alterações irreversíveis, principalmente em relação às características de discurso e de linguagem tanto gráfica quanto escrita. Nesse contexto, este trabalho pretende discutir as modificações ocasionadas nos quadrinhos do modelo estadunidense, após a vinda dos mangás (quadrinhos japoneses) para o Brasil, e também revelar as diferenças que passaram a existir entre as publicações brasileiras e as estadunidenses, com o advento dessa nova modalidade. Trazidos da cultura oriental, com historietas mais elaboradas e com temas complexos, que incluem ficção científica e romance, os mangás vêm desbancando os quadrinhos tradicionais – as criações Disney e os super-heróis – que, no passado, eram os prediletos do público. Para realização desta pesquisa, serão levantados, por meio de dados estatísticos das tiragens das revistas, as conseqüências da invasão dos mangás no mercado dos quadrinhos no Brasil e o impacto

nas vendas tanto dos quadrinhos nacionais – como os de Maurício de Sousa e de Ziraldo – quanto dos estadunidenses.

Jornalismo científico: um estudo sobre a democratização da informação científica na mídia impressa

VÍCTOR, Cilene; CELESTINO, Carina Gonçalves

VÍCTOR, Cilene [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O jornalismo científico visa a divulgar para a sociedade as informações científicas e tecnológicas, obtidas em laboratórios e centros acadêmicos. Seu principal objetivo é, assim, ampliar o entendimento que se possui sobre questões complexas do mundo científico, que afetam tanto a vida das pessoas quanto os rumos da história mundial. A presente pesquisa pretende identificar a linguagem utilizada no jornalismo científico, especificamente na mídia impressa, para reconhecer se as informações são compreensíveis aos leitores, bem como estudar os possíveis efeitos causados pelo uso equivocado dessa linguagem. Outro ponto abordado nesta pesquisa trata de ética e moral na divulgação científica. Para alcançar os objetivos propostos, parte-se de revisão bibliográfica, no campo da divulgação e do jornalismo científico, e de um estudo de caso centrado na cobertura do jornal *Folha de S. Paulo* sobre a Lei de Biossegurança, entre 15 de fevereiro e 18 de março de 2005. O quadro teórico de referência, respaldado nos estudos da escola pós-marxista, pós-estruturalista e pós-moderna, fundamentará a análise das reportagens publicadas no jornal escolhido. Embora se trate de estudo ainda em desenvolvimento, pode-se adiantar, com base nas referências e na análise parcial das reportagens, que o jornalismo científico ainda encontra, conforme denúncia dos teóricos da área, dificuldades em aproximar o fato científico do leitor comum, deixando de contribuir para a redução do índice de analfabetismo científico no Brasil.

PUBLICIDADE E PROPAGANDA

O “patinho feio” que todo mundo usa

SOUZA, Camila; WALLE, Elaine; ANTONOV, Nádia

GONÇALVES, Cristina Munhão [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho apresenta uma análise diacrônica da evolução da marca de sandálias Havaianas, da empresa Alpargatas, desde o seu surgimento até a

atualidade, com base em suas campanhas publicitárias. Elas surgiram em 1962 para serem usadas em ambientes “molhados”, especificamente nas praias. Em suas primeiras campanhas publicitárias, apareciam mulheres de maiô à beira de piscinas, sempre elegantes e discretas, típicas da classe média brasileira – público-alvo do produto naquela ocasião. Porém, a simplicidade de seus modelos, além do preço acessível, fez com que a marca perdesse o seu prestígio junto a esse público e passasse a ser vista como produto popular, para pessoas de baixo poder aquisitivo. Esta pesquisa se propõe analisar os textos de campanhas que contribuíram para a “reabilitação” da marca junto a seu público-alvo original, além de entender o processo de atuação persuasiva da linguagem que leva à mudança de comportamento do consumidor. Tendo por base a retórica aristotélica, o *Tratado de argumentação (A nova retórica)*, de Chaïm Perelman, e os trabalhos de outros pesquisadores – que exploraram, em profundidade, a análise do discurso bem como as obras dos estudiosos do poder persuasivo do texto publicitário –, os autores deste trabalho buscam explicar o processo de reposicionamento da marca Havaianas no mercado brasileiro.

TECNOLOGIA EM GESTÃO DE MARKETING

Estudo das comunicações das atividades de responsabilidade social empresarial do setor bancário

FERREIRA, Helton Michael Leite

SILVA, Marcos Wesley da [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Estudo tem o propósito de identificar e analisar como são feitas as comunicações das atividades de responsabilidade social empresarial (RSE). Como alvo foi selecionado o setor bancário, por seus excelentes resultados financeiros nos últimos quatro anos e pela comunicação ampla de suas ações de RSE em diversos meios, assim como para seus clientes e acionistas. Neste setor, foram selecionados os três bancos privados que mais lucraram entre junho de 2004 e junho de 2005. O estudo está dividido em três partes: levantamento bibliográfico sobre o tema, coleta de dados e, por último, análise e conclusões. A coleta de dados está sendo desenvolvida por meio dos *sites* dessas empresas, contato telefônico e peças de comunicação solicitadas às instituições.

Amparo (SP): segmentação turística da “capital histórica do Circuito das Águas”

SOUZA, Ana Maria de; ROCHA, Ângela; TRINDADE, Bruno Miguel

MELO, Ana Júlia de Souza [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Conhecida como “capital histórica do Circuito das Águas”, a cidade de Amparo (SP) vem atraindo grande número de turistas. Este trabalho teve como objetivo identificar os potenciais segmentos turísticos da cidade e a importância desse tipo de atividade para a localidade. Para alcançar esses objetivos, foram utilizados procedimentos relacionados à pesquisa documental, além de pesquisa quantitativa baseada na aplicação de questionários na cidade objeto de estudo. Muito mais que águas medicinais, Amparo oferece grande diversidade de opções relacionadas ao turismo histórico, rural, cultural e ao ecoturismo. O turismo histórico encontra-se diluído nos diversos segmentos, caracterizando situação de hibridismo. O turismo rural, com as antigas e preservadas fazendas de café da região, é o segmento mais procurado, a ponto de tê-la tornado cidade conhecida na mídia por meio de cenas de novelas e material de divulgação. Para quem procura aventura, são recomendados os passeios pelas trilhas e cachoeiras. O entretenimento também é garantido pela animação das casas noturnas que recebem visitantes de toda a região e da capital. A pesquisa apontou crescimento do turismo local, decorrente de um sério trabalho de planejamento realizado tanto pelos órgãos públicos quanto pela iniciativa privada, com a participação da comunidade, importante aliada de seu desenvolvimento. Esse conjunto de ações contribuirá para que, em curto espaço de tempo, Amparo seja conhecida como “A cidade mais importante do Circuito das Águas”.

Pinacoteca do Estado: inclusão e interação

SILVA, Milene Garcia da; FARIA, Carolina Caversan; ARAÚJO, Izolda Alves de; ALVES, Katia Alessandra de Freitas

Luana Casella [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Embora existam aproximadamente 2,6 milhões de deficientes visuais no Brasil, 372,6 mil apenas no Estado de São Paulo, as atividades direcionadas aos portadores desse tipo de deficiência ainda são muito poucas. Apesar da falta de iniciativa dos profissionais da área cultural somada ao despreparo dos museus nacionais em atender esse público, já existem projetos que utilizam recursos adaptados,

como os desenvolvidos no pavilhão Oca, do Parque Ibirapuera, na Pinacoteca do Estado de São Paulo e no Centro Cultural Itaú. Com base no Programa Educativo para Públicos Especiais (Pepe), da Pinacoteca, que busca incluir pessoas com necessidades especiais, este trabalho procurou analisar a infra-estrutura existente para interação e integração desse público com os demais visitantes da Pinacoteca. Foram feitas visitas ao museu para acompanhar grupos de deficientes visuais e constatou-se que, embora o museu seja arquitetonicamente acessível, o projeto ainda apresenta restrições burocráticas de utilização, tais como a necessidade de agendamento prévio para visita e a não-existência de guia especializado fora desses horários. A integração com os demais visitantes também é necessária. Portanto, é imprescindível que constantemente se busquem melhorias na estrutura física, na especialização da mão-de-obra e na introdução de novos objetos. Concluiu-se que, se houvesse uma expansão tanto no âmbito físico quanto no social, o programa permitiria a interatividade e integração entre todos os visitantes, rompendo com o que se entende convencionalmente por museu, pois esse novo espaço seria a fusão do real e do concreto com a imaginação.

Rota da cachaça em Monte Alegre do Sul (SP)

SOUZA, Heloisa Maria Rodrigues de; GREMES, Vanisa; FEITOSA, Sheila Silva; SANTOS, Angélica Souza

SOUZA, Heloísa Maria Rodrigues de [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Monte Alegre do Sul (SP) situa-se a 144 quilômetros (km) da cidade de São Paulo, a 69 km de Campinas e a apenas 7 km de Serra Negra. Com clima ameno fontes de águas radioativas, a cidade possui mais de 50 alambiques que produzem cachaça de boa qualidade. O objetivo deste trabalho é criar uma rota permanente da cachaça no município, mesclando os atrativos turísticos da região, como o balneário de águas minerais, o artesanato local, principalmente as esculturas de madeira, e a visita aos principais alambiques da região. Os visitantes que se dirigem aos pólos turísticos de Serra Negra e Águas de Lindóia terão mais uma opção interessante de roteiro nas suas viagens. Este estudo analisa a infraestrutura do município, principalmente no que diz respeito aos restaurantes e vias de acesso à região. O método utilizado é o de pesquisa qualitativa, em que, além de observações, estão sendo efetuadas entrevistas com os proprietários dos principais alambiques da região, cujas respostas serão posteriormente analisadas. O resultado esperado é que, após a conclusão deste trabalho, estabeleça-se uma rota da cachaça na cidade. Depois dessa definição, firmar-se-ão, com empresários do município e com os principais alambiques, parcerias para divulgação e posterior consolidação do roteiro estabelecido.

Serviços turísticos de lazer em Serra Negra (SP)

ADRIANO, André Luiz; ALVES, Estela Campos; ZUPO, Ingrid Von Gal; DOURADO, Mariane

MELO, Ana Júlia de Souza [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Serra Negra (SP) vem-se aperfeiçoando em lazer, entretenimento, cultura, conforto, saúde e em tudo o que uma cidade turística que faz parte do “Circuito das Águas” paulista deve proporcionar aos visitantes: contato com a natureza, lindos parques, praças e jardins. Este trabalho teve como objetivo identificar os cinco equipamentos de lazer mais visitados e o perfil do público que os utiliza. Para viabilizar este estudo, foram realizadas pesquisas documental e quantitativa, com aplicação de questionário para cem visitantes, escolhidos de forma aleatória, sendo 20 questionários para cada um dos equipamentos. Os resultados indicaram que os cinco pontos turísticos mais visitados são o monumento ao Cristo Redentor, com maior frequência para a faixa etária de 15 a 18 anos; o Teleférico, com discreta preferência dos visitantes de 24 a 30 anos; a Disneylândia dos Robôs, freqüentada por crianças entre 0 e 10 anos; o Parque das Fontes, preferido pelos visitantes acima de 36 anos, e o Subsolo Dance Bar, preferido pelos adolescentes entre 19 e 23 anos. Foi verificada, ainda, maior frequência de visitantes do sexo feminino, exceto para o Subsolo Dance Bar, freqüentado por ambos os sexos. Os principais motivos de a cidade atrair os turistas são: as águas medicinais, a agitação noturna, a receptividade e os pontos turísticos. Conclui-se que Serra Negra atrai visitantes não apenas pela qualidade de suas águas, mas também por seus atrativos ligados ao entretenimento e à hospitalidade de seus habitantes.

Construção e avaliação de um modelo reduzido para estudos de drenagem em solos arenosos

MACENA, Amilton; LIMA, David Willian de; ALMEIDA, Sidney Pio de

PASCHOALIN FILHO, João Alexandre [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho analisa a construção de um modelo de maciço arenoso, com drenos de coluna ligados a um coletor, utilizando-se uma caixa de acrílico de 30x29x100 centímetros (cm). A experiência, realizada no Laboratório de Solos da Uninove, procurou simular problemas relacionados a sistemas de drenagem. Acompanhou-se, nesta pesquisa, desde a concepção do projeto, passando pela montagem e distribuição do material até chegar à execução de ensaios de distribuição granulométrica e coeficiente de permeabilidade para o solo arenoso e o pedregoso, com intuito de caracterizá-los. Para avaliação do sistema, saturou-se o solo arenoso e verificou-se a vazão do sistema de drenos, com coleta da água drenada e o registro do tempo. Os coeficientes de permeabilidade para a areia e para o solo pedregoso foram, respectivamente, 0,012 e 0,046 centímetros por segundo (cm/s). O solo arenoso foi caracterizado como uma areia bem graduada e o pedregoso como homogêneo mal graduado. A vazão média do sistema foi de 6 centímetros cúbicos por segundo (cm³/s). Dessa experiência, concluiu-se que: a) o modelo reduzido é importante para a simulação de problemas práticos de drenagem; b) o sistema projetado mostrou-se eficiente na drenagem da água do solo arenoso.

Determinação dos parâmetros de permeabilidade para solos granulares por meio de métodos diretos e indiretos

LIMA, David Willian de

PASCHOALIN FILHO, João Alexandre [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Esta pesquisa procurou caracterizar tipos de solo granulado (um arenoso e outro pedregoso) para determinar seus parâmetros de permeabilidade, por meio de métodos diretos (ensaios laboratoriais) e indiretos (correlações matemáticas). Foram executados ensaios de simples caracterização geotécnica e de permeabilidade a carga constante, utilizando a equação de Hazen para a determinação indireta do coeficiente de permeabilidade da areia. Os ensaios laboratoriais foram executados no Laboratório de Mecânica dos Solos e Geologia da Faculdade de

Engenharia Civil da Uninove. Com base nas análises feitas, concluiu-se que: a) o coeficiente de permeabilidade pode ser influenciado pela granulometria de cada solo; b) deve-se dar preferência aos métodos diretos para a determinação dos coeficientes de permeabilidade de areias, pois as correlações, de uma maneira geral, poderão conduzir a erros.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA

Análise de metodologia de avaliação de desempenho em gerência de projetos

LAURINDO, Kelly Cristina

HABER, Jabra [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho analisa a metodologia empregada e os resultados alcançados por uma empresa multinacional, de origem europeia, na avaliação do desempenho de gerentes e projetistas. Recomenda modificações no processo de avaliação, com o objetivo de melhorar o gerenciamento de projetos e de seus resultados para a organização. Para esta pesquisa, tomou-se como ponto de partida o gerenciamento de projetos, fundamental para o sucesso das organizações, observando-se as dificuldades que as empresas prestadoras de serviços de análise e desenvolvimento de projetos têm para mensurar o trabalho de seus gerentes e projetistas.

Aplicação de reengenharia no processo de remoção de vernizes na indústria elétrica

BRANDÃO, Fábio Xavier

LOURENÇO, Sérgio Ricardo [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A reengenharia de processos, por trazer benefícios à empresa, agrega valor à sua alta administração, e a implantação de mudanças radicais de processos vai mudar conceitos até então intocáveis. Essa atividade, aplicada em departamentos e determinadas áreas das empresas, visa, de forma drástica mas eficaz, alguns aspectos como qualidade, custos, serviços e velocidade. Essa ferramenta é particularmente efetiva no que se refere à redução de custos. Este trabalho trata de um estudo de caso aplicado numa indústria de transformadores, que analisa a substituição do processo da remoção de vernizes por meio da queima, utilizando-se deslacante químico, tendo como meta principal a redução do tempo empregado

e o aumento da eficiência na remoção de vernizes isolantes, para garantir melhores contatos elétricos nas emendas dos cabos e redução dos retrabalhos. No final desta pesquisa, são analisados os resultados de produção e de qualidade.

Estudo da viabilização econômica do processo de conformação a frio do parafuso do apontador

OLIVEIRA, Eric Toshico de

LOURENÇO, Sérgio Ricardo [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

O presente trabalho tem como objetivo principal propor o processo de conformação a frio para fabricação do parafuso do apontador e, utilizando suas características, viabilizá-lo economicamente. Esse tipo de estudo é freqüente em empresas nas quais se constatou que a introdução de melhorias contínuas não era suficiente para resolver problemas e torná-las competitivas; em decorrência, passaram por um processo de reengenharia. De acordo com esse conceito, a alta competitividade de mercado faz com que sejam geradas estratégias inovadoras que aumentem a qualidade do produto e promovam a redução do preço. Nesse contexto, considera-se o custo do processo de conformação a frio associado à quantidade de peças por lote e ao tempo estimado de vida do produto. Ao final do trabalho, será apresentado um gráfico comparativo do produto produzido pelo processo atual e pelo novo, que determinará a quantidade mínima mensal a ser fabricada para que o processo de conformação a frio tenha viabilidade econômica.

Redução de custos na fabricação de mangueiras termoplásticas por meio da modificação de processo

AMADO, Rodrigo do Vale

HABER, Jabra [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A sobrevivência das organizações no atual processo de globalização faz com que as empresas, em todos os setores da atividade econômica, procurem otimizar seus processos de produção, valendo-se de diferentes recursos, tais como redução do tempo de fabricação e dos índices de retrabalho, criação de dispositivos para otimizar operações, melhor aproveitamento dos recursos produtivos etc. Com base nessas informações, este trabalho analisa o processo de produção de mangueiras termoplásticas, em que se constataram perdas geradas por operações manuais, destacando que a introdução de um dispositivo regulável reduziu em 20% o tempo de fabricação dessas mangueiras e diminuiu o índice de rejeição para 1%.

Redução na movimentação de estoques por meio da ferramenta *kaizen*

REGO, Daniel Rodrigues do

DUTRA, Júlio César [orientador]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

A movimentação de materiais, tanto de produtos acabados, de matérias-primas quanto de materiais em processo, geralmente não agrega valor ao produto final. Quando o tempo gasto pela produção na movimentação de materiais é reduzido, aumenta o volume de produção e reduzem-se os custos operacionais. Este estudo, realizado em indústria produtora de gaiolas para juntas homocinéticas, mostra uma forma de análise das movimentações e redução de estoques, aplicando-se a ferramenta *kaizen*. Nesta pesquisa, buscou-se compreender o processo de fabricação do produto e a forma de dispor os estoques para não prejudicar o fluxo produtivo. Inicialmente, foram medidos os tempos de movimentação anterior à proposição de melhorias; em seguida, observou-se a sistemática de trabalho, propondo-se adequações. Após a implantação da nova sistemática, os tempos foram medidos novamente. Constatou-se que, com a aplicação da ferramenta *kaizen*, houve redução dos tempos de movimentação, gerando economia para a empresa, uma vez que a mão-de-obra passou a ter mais tempo disponível para atividades produtivas. Pretende-se que este estudo de caso sirva de referência para aplicação do *kaizen* em indústrias de outros segmentos.

ENGENHARIA ELÉTRICA

Cálculo da distorção harmônica total da rede elétrica usando um processador digital de sinais

HAGA, Hilton Jun Iwamoto; SILVA, Newton da; FRANÇA, Maria Bernadete de Morais

SILVA, Newton da [orientador]
Universidade Estadual de Londrina (UEL)

O uso de carga não-linear gera componentes harmônicos que distorcem a forma de onda da corrente de um sistema elétrico. Os problemas decorrentes dessa distorção e do baixo fator de potência são: variação da tensão da rede elétrica, deslocamento de tensões e correntes, interferências em cargas próximas, redução da potência útil, redução da eficiência etc. Um dos fatores associados à qualidade de energia é o baixo valor da distorção harmônica total (THD) da rede elétrica, cujo cálculo pode ser realizado com um processador digital de si-

nais (DSP). Utiliza-se um circuito eletrônico de condicionamento para adequar o sinal de tensão da rede elétrica à entrada do conversor AD, do processador DSP. São colhidas amostras e realizados cálculos da Transformada Rápida de Fourier (FFT) em modo discreto. Calculam-se os módulos das harmônicas do sinal e, por fim, determina-se a THD. Neste trabalho, foram realizados testes, com resultados satisfatórios quando comparados aos de um *software* matemático. Considerando o sinal de tensão da rede no Departamento de Engenharia Elétrica da UEL, sua THD foi, em média, de 3%. Testes feitos com o sinal de corrente de um PC resultaram em valores médios de 75% de distorção, comprovando o efeito da carga não-linear da sua fonte chaveada. O trabalho permitiu a utilização de um DSP para o cálculo da FFT e da THD de um sinal elétrico da rede, a custo reduzido.



A linguagem dos jogadores de *lan houses*

MARTINS, Camila; VELLARDI, Fernanda; MARTINS, Jânio Eder;
DINIZ, Rosana Castro

KOVACHIK, Ângela [orientadora]
Centro Universitário Nove de Julho (Uninove)

Este trabalho trata da comunicação dos jogadores das *lan houses* com base no conceito e características desse segmento, discutindo os signos lingüísticos – palavras ou símbolos – utilizados para a comunicação. Neste estudo, fez-se o levantamento de uma série de neologismos fonéticos, sintagmáticos e sintáticos específicos que indicam rapidez e precisão dessa linguagem, tais como “9vidades” = novidades; “iXcReVeR dExXi jeItU”; @QUE100DO; Vc tá maluko, kra?; Soh toh fazendu o q me mandaru; Ei, p/ onde eles estaum inu?; Sei lah!; bjuxxxx, miguxxo! Analisou-se a sublinguagem de um dos jogos: o *Counter-Strike*, recheado de estrangeirismos e neologismos, compreensível apenas para os integrantes do grupo. Investigar essa linguagem é extremamente interessante, pois possibilita perceber o dinamismo lingüístico, ampliar a percepção e o conhecimento de outras formas de comunicação. É importante mencionar que tal estudo serviu de ponto de partida para entender a complexidade de nosso sistema lingüístico e aprofundar o conhecimento acadêmico.



ABREU, Fabiana Silva	130
ABREU, Maria Aparecida Mota	46
ADRIANO, André Luiz	152
ALCÂNTARA, Rogério da Silva	101
ALMEIDA, Adriana Tavares de	87
ALMEIDA, Bruno Paulino de	104
ALMEIDA, Juliana Pereira de	60
ALMEIDA, Mirela Fernanda Baldi	54
ALMEIDA, Rejane Angélica de	50
ALMEIDA, Sidney Pio de	153
ALTINA, Priscila Florêncio	145
ALVES, Daniele Leandra Mengue	64, 65, 70
ALVES, Dário José	109
ALVES, Estela Campos	152
ALVES, Katia Alessandra de Freitas	150
ALVES, Wonder Alexandre Luz	106, 107
AMADO, Rodrigo do Vale	155
AMÂNCIO, Odete	120
AMBROS, Ana Paula Lucca	145
AMORIM, Sérgio Gonçalves de	134
ANDRADE, Andréa Martins de	123
ANDRADE, Carlos Alberto Pereira	138
ANGELINI, Marcos Curcio	78
ANTONIALLI, Michele Melo Silva	36, 37
ANTONOV, Nádia	148
ANTUNES, Diana Amaral de Oliveira	22
ANTUNES, Letícia Cláudia de Oliveira	64
ARARIPE, Cleide Tavares de Oliveira	115
ARAÚJO, Izolda Alves de	150
ARAÚJO, Rita de Cássia da Costa	15
ARAÚJO, Sandra Alves Neves	44, 48
ARAÚJO, Sidnei Alves de	103
ARMBRUST, Igor	39
ATTIE, Raquel Garcia	124

Índice por autores

AURÉLIO, Juliana	46
AZEVEDO, Rosana B. de	123
BACH, Erna Elisabeth	24
BAIOCCHI, Otávio	96
BALDASSI, Lúcia	20
BARBIERI, Renato L. 73, 75, 76	
BARBOSA, Danilo	61
BARROS, Evangela Pereira de	31
BASÍLIO, Melina Machado	47
BECHELI, Bruno Lima	108
BELTRAME, Ideraldo Luiz	78
BERALDO, Paulo Valentim	105
BERTANI, André Luís	51, 64, 65, 70
BERTO, Rosemary	51
BIEN, José Moacir	125
BIGONGIARI, Aline	58
BITTENCOURT, Raydália Coelho Lopes	78
BONCI, Daniela M. O. 24	
BONI, Rosana Cristina	44
BONSI, Andréa Beatriz	44
BRANDÃO, Fábio Xavier	154
BRITTO, Dania Hamassaki	24
BUONONATO, Marcus Augusto	29
BURITI, Alex Júnior Santos	138
BUSSADORI, Sandra Kalil	79, 80, 82, 83, 86, 87, 91, 94, 93, 96
CAMARGO, Kátia Gavranich	78
CAMARGO, Tiago Silva	127
CAMPOS, Tayná Oliveira	64
CARDOSO, D. E. 11	
CARDOSO, Gabriela de Araújo	111
CARVALHO, Alerrandro Santos	15, 26
CARVALHO, André Paulo Corrêa de	16
CARVALHO, Cláudio Borba Néias	17
CARVALHO, Fernanda Cristina	85

CARVALHO, Gustavo Lima	105
CASSIANO, Fernanda Priscila	134
CASTRO, Paulo Francisco de	127
CELESTINO, Carina Gonçalves	148
CHAVES, Eduardo Veríssimo	146
CHINEN, E.	11
COIMBRA, Joice	116
COLLANGE, Luanda	53
CONCEIÇÃO, Cristiane Aparecida	131
CONTADOR, José Celso	140
CORDEIRO, Vanessa Shimura	138
CORREA, Eduarda Gimenes	54, 66, 68
CORRÊA, Fernanda Ishida	57, 60
CORRÊA, João Carlos Ferrari	55, 58, 61, 71
CORREIA, Fábio Alexandre Romano	47
CORSO, Simone dal	50
COSAR, Paulo A.	75
COSTA, Cíntia Moreira Marciliano da	24
COSTA, Clayton Silva	108
COSTA, Rafael Dalle Molle da	51
COSTA, Rafael Vital	57
COSTA, Rutinéia Aparecida da	30, 31
COSTA, Samira Abílio da	82
COVOLAN, Célia Regina	54, 66, 68
CRUZ, Consuelo Oliveira	133
CRUZ, Sheila ..	123
CUNHA, Luís Carlos Vieira da	138
CUNHA, Márcia Cristina Bauer	52
CYPRIANO FILHO, Irineu Esteves	119
DAMASCENO, Meire	125
DAMIANI, Daniel	73, 74
DANTAS, Kalina Ligia Ferreira	48
DAVID, Patrícia Aparecida	41
DEFAVARI, Olga Ribeiro	146

Índice por autores

DEUS, Adilson Souza de	145
DIAS, Arnaldo Aparecido	20
DINIZ, Rosana Castro	159
DOMENECH, Ricardo Campo	27
DOMINGOS, Antônio D.	97
DOMINGUES, Ana Clara	99
DONATO, Roseli Silvestre	49
DOURADO, Mariane	152
DOURADO, Víctor Zuniga	64, 65, 70
ELIAS, Priscilla de Paula	9
ESPÍNDOLA, Marcos	40
EUGÊNIO, Ana Paula	145
EUGÊNIO, Jefferson R. V.	76
FARIA, Carolina Caversan	150
FATURI, Vanessa C. M. F.	119
FEIJÓ, Valdir Lopez	110
FEITOSA, Josevaldo Xavier	101
FEITOSA, Sheila Silva	151
FELICE, Vanessa Pereira	33
FELIPE, Leidiane de Jesus	41
FELIPPE, Roger Mozart	109
FELISALE, Roberto Queiroz	108
FÉLIX, Alexandra M.	91
FERAUCHE, Débora C.	97
FERIOZI, Júlia Saldanha	54
FERNANDES, Antônio de Olival	52, 53, 58, 67
FERNANDES, Kristianne Porta Santos	80, 81, 83, 84, 86, 87, 91, 92, 93, 96
FERREIRA, Alice Teixeira	11, 14
FERREIRA, Fernanda Cruz Vieira	119
FERREIRA, Helton Michael Leite	149
FERREIRA, Marcos Paulo Pinheiro	92
FERREIRA, Margarida Maria de Souza	85, 94
FIGUEIREDO, Polliana de Rezende	18
FILONI, Camila Jensem Estevam	67

FILONI, Eduardo	67, 70
FOGAÇA, Jéssica Aparecida	119
FOGLIA, Vladimir Ângelo	68
FONSECA, Damaris	85
FONTES, Thiago T. M.	76
FRANÇA, Aparecida Souza	120
FRANÇA, Jerônimo Pereira de	11, 14
FRANÇA, L. P. ..	11
FRANÇA, Maria Bernadete de Morais	156
FRANCO, Renata Calhes	52, 58, 59, 60, 67, 71
FREITAS, Ana Beatriz Volpato de	29
FREITAS, Maria Fátima de	115
FREITAS, Mônica Madeira	114
GABRIEL, Talita Pitta dos Santos	33
GALDINO, Vilma Aparecida	68
GALLI, Gabriela M.	73
GALLO, Alessandra Pessotti	25
GALVÃO, Solange Cristina Carvalhais Feitosa	46
GALVES, Divanir da Silva	52
GARCIA, Maria Judite	23
GARCIA, Marilu Bolta	46
GARCIA, Rosamaria Rodrigues	63
GAVAZZI NETTO, Rômulo	85
GERONUTTI, Dileiny Antunes	43
GILIO, Joyce	21
GILLI JÚNIOR, Anézio	42
GOMES, Luiz Antônio da Silva	110
GOMES, Renata Nascimento	31
GOMES, Yuri Oliveira Silva Canedo	144
GONÇALVES, Márcio Roberto Octávio	24
GONTIJO, Fabiano A.	20
GONZALEZ, Daniela Aparecida Biasotto	61
GOTO, Eduardo Masatoshi	78
GRASSONE, Adriana	119

Índice por autores

GREMES, Vanisa	151
GRINFELD, Renata	114
GROTS, Erick ..	108
GUIL, Ana Luiza Feigol	16
GUIMARÃES, Gislaine Oliveira	81, 83, 88, 92, 95
GUIMARÃES, Ivani Estevão de Oliveira	81, 83, 88, 95
HAGA, Hilton Jun Iwamoto	156
HASSEGAWA, Regina Hiroko	63
HERMANN, Carlos	30, 31
HERNANDES, Mônica Clemente	32
HERNANDEZ, Flávio	72
HERNANI, Marcos Rogério	108
HONÓRIO, Maria Angélica	32, 33
JARDILINO, Jorge L.	26
JESUS, Marcela Nunes	11, 15
JOAQUIM, Vinícius Oliveira	142
JORDÃO, Maria Teresa	69
KAJITA, Alexandre	73
KIAN, Eduardo	94
KIM, Catarina .	113
KOZASA, Elisa Harumi	20
LANCE, Fernanda Cássia Ferrari	46
LAURINDO, Kelly Cristina	154
LAVIGNE, Shirlene	17
LEITE, Anderson Pereira Viana	140
LEITE, José Roberto	20
LIMA, Ana Borges	13
LIMA, Carlos Antônio Lobo	104
LIMA, David Willian de	153
LIMA, Felipe Alves de	109
LIMA, Marisa Silva	48
LIMA, Marta Eliane de	125
LIMA, Priscila Custódio	137
LIMA, Silene M. A.	24

LIMA, Thaysa Lara de	135
LINDOSO, Amanda Nogueira Pedro	14
LOPES, Jonathas Soares	109
LOPES, Thiago Ribeiro	45
LUCAS, Marcelo Stéfano Bellini	29
LUVIZUTTO, Gustavo José	66
MACEDO, Daniela Luiza de	133
MACENA, Amilton	153
MACHADO, Dinair Ferreira	43
MAGALHÃES, Ângela Lahmann	121
MAIA, Thais Pereira	90
MALDONADO, Marco Henrique Maione	102
MANFREDI, Soraia	125
MARQUES, Luciana de Oliveira	85, 93
MARQUES, Roberta Souza Cruz	46
MARQUES, Rogério Forstner	30
MARQUES, Sheiva L.	63
MARQUEZINI, Simone Vilela	140
MARTINELLI, José Luiz	71
MARTINELLI-ELIAS, Ludmilla M.	81, 83
MARTINS, Alessandra dos Santos	136
MARTINS, Camila	159
MARTINS, Emilieme de Almeida	78
MARTINS, Jânio Eder	159
MARTINS, Manoela Domingues	79, 81, 82, 83, 84, 87, 90, 91, 92, 94, 96
MARTINS, Marco Antônio Trevizani	88, 91, 93, 96
MARTONI, Emerson Frank	109
MARUJO, Rafael de Freitas Bezerra	110
MASSAIA, Vinícius Franco	108
MASSUMOTO, Celso	90
MASUDA, Milton S.	82, 88, 92
MATOS, Lilian Duarte de	33
MATUMOTO, Marise Sano Suga	95
MAYER, Mariana del Bem	78

Índice por autores

MDIOTTI, Karyne F.	75
MEDEIROS, Flávio Mannaro	30
MELLO, Paulo Henrique Ribeiro de	129
MENDES, Edson Arnaldo	108
MENESES, Fabiana Gatti de	36, 37
MESQUITA, Marisa Vianna	23
MIYAZAKI, André Hideo	103
MIZUNO, Eduardo Ren	12
MOHAMED, Simone H.	87
MOLINA, Ana Cláudia	43
MONTEIRO, Angelita dos Santos	119
MONTEIRO, Rosângela Dayse	127
MORAES, Aline Barroca	55, 62
MORAES, Andréia Aparecida Fátima Souza	11, 13
MORAES, Mariana de	48
MORAIS, Flávia Aline de	19
MORAIS, Maria Aparecida de	123
MORISHITA, Danielle	52
MOTTA, Cláudia Aparecida da Silva	120
MUZEL NETO, Nelson David	78
NASCIMENTO, Herondina Estevão do	113
NASCIMENTO, Jorge Willian Leandro do	36, 37
NASCIMENTO, Rita	145
NÉRI, R.	11
NOGUEIRA, Nívea Maria Assis	89
NOVAES, Patrícia	37
NUNES, Ednea .	36
NUNES, Fabiana Viana	122
OBA, Mauro Cavazzana	15
OLIVEIRA NETTO, Aline de	66
OLIVEIRA, Adriano Rodrigues	60
OLIVEIRA, Amanda de Araújo Lima de	119
OLIVEIRA, Douglas Francisco	108
OLIVEIRA, Eric Toshico de	155

OLIVEIRA, Francisco Rondinele Barros	37
OLIVEIRA, Juliana Aparecida de	123
OLIVEIRA, Ligiane Assis de	13
OLIVEIRA, Marcos Raul de	131
OLIVEIRA, Robson Matins de	117
OLIVEIRA, Rosana Carla Moura de	43
OLIVEIRA, Sarah F. de	58
OLIVEIRA, Thiago da Silva Camilo de	64
OLIVEIRA, Tibério Soares e Rodrigues de	33
OLIVEIRA, Vera Lúcia Brás de	50
OZAKI, Jansen	82, 83, 85, 88, 92, 94
PAES, Adriana Castilho	66
PAIVA, Rodrigo	40
PANTOJA, João Paulo	58
PARREIRA, Suely de Fátima	21, 73, 75, 76
PASSANEZI, Paula Meyer Soares	139, 140
PAVESI, Vanessa Christina Santos	79, 80, 84, 90
PAZZINI, Flávia Renata Ribeiro	121
PEIRO, Gregório Perez	105
PEITL, Cristiane	82, 88, 92
PEIXOTO, João	115
PENSE, Marcela Ribeiro	32, 33
PEREIRA, Caio Pirollo	76
PEREIRA, Érica da Silva	112
PEREIRA, Márcia P.	35
PEREIRA, Teresa do P. S.	123
PERENTEL, Kátia C.	42
PETRUCCI, Denise	129
PINTO, Marcelo Mendes	95
PIRES, Roberta Martins	142
POLATTO, Leila Giacomini	108
PRADO, Fernanda de Oliveira	131
PRADO, Marcel A.	96
PRESTES, Simone	145

Índice por autores

PREZOTTO, Débora Ingegnere	130
PUERTAS, Katia do Vale	79
QUEIROZ, Tathiana Magdaleno	58, 59, 67
RABELLO, Paola Ricardo	135
RAIOL, Ernestina Luiza Dos Santos	143
RAMALHO, Valdete Leres	46
RAMIRES, Kelly Rojas	47
RAMOS, Maria Marta	120
RANZONI, Débora Pereira	12
REDA, Salua	84
REGO, Daniel Rodrigues do	156
REIS, Edson Cavalcantes dos	89
REIS, Eliane Augusta de Almeida	124
RETT, Mariana Tirolli	67
REZENDE, Christian	34
REZENDE, Marcos Rodrigues	108
RIBEIRO, Andréia	121
RIBEIRO, Elisangela Aparecida Prado	49
RIBEIRO, Letícia da Silva	132
RIBEIRO, Luiz Augusto Miziara	44
RIBEIRO, Priscilla Mara Gama	55, 62
RIBEIRO, Thassiane Ferreira	59, 67
ROCCO, Irai Maria	17
ROCHA, Ângela	150
ROCHA, Thiago de Araújo	42
RODRIGUES, Denise	119
RODRIGUES, Eliana	24, 26
RODRIGUES, Ester	145
RODRIGUES, Fernando do Amaral	23
RODRIGUES, Jefferson F.	23
ROMANELLI, Ricardo Yokotai	54, 56
ROMÃO, Joelma	145
ROMMÃO Júnior, Waldyr	94
RONDELLI, Rafaella Rezende	54, 56

ROQUE, José Sidney	72
ROSA, Carolina R. da	119
ROSSI, Juliana Martins	86
RUBIO, Cintia ..	147
RUIZ, Patrícia Regina	115
SADDY, Mario ..	94
SAKUGAWA, Andressa Yurie Silvestre	11
SAMPAIO, Fernanda Lima	121
SAMPAIO, Marlos Cortez	32, 33
SANTANA, Eliane Barreto de	127
SANTANA, Viviane de Lourdes	104
SANTOS JÚNIOR, José Reis dos	81
SANTOS, Alexandre Lomba dos	132
SANTOS, Angélica Souza	151
SANTOS, Cecília Luiza Simões dos	17
SANTOS, Crislaine Baptista	47
SANTOS, Denis Clay Lopes dos	70
SANTOS, Eduardo Henrique dos	17
SANTOS, Flávia de Oliveira	126
SANTOS, Gabriel Araújo Castro dos	77
SANTOS, Gleice Aparecida dos	140
SANTOS, José Senhor A. dos	110
SANTOS, Lais Fernanda dos	145
SANTOS, Lidia Gisela dos	124
SANTOS, Luís Henrique Gomes	61
SANTOS, Marli Alves dos	125
SANTOS, Raquel Lopes dos	70
SANTOS, Rita de C. C. dos	97
SANTOS, Uiara Aparecida de Souza	119
SANTOS, Vilma Mendonça dos	111
SELLEGUIM, Karolyne	44
SENA, Felipe dos Santos	110
SENE, Jéssica Negrini	121, 122
SÊNEDA, Luís Marcelo	88, 90

Índice por autores

SERAFIM, Marta Blandina Mathias	112
SILVA JÚNIOR, José Antônio	78
SILVA, Alyne Maris Araújo da	51
SILVA, Andréia Aparecida de Oliveira	15, 26
SILVA, Claudécir Anselmo da	133
SILVA, Giane Inácio da	136
SILVA, Glauco Bresciani	144
SILVA, Ilvania Nascimento da	110
SILVA, Iraci da	145
SILVA, Kelly Cristina	68
SILVA, Marcelo Almeida da	15
SILVA, Maria Amélia Marinho da	112
SILVA, Milene Garcia da	150
SILVA, Newton da	156
SILVA, Ronald Freitas da	141
SILVA, Sebastiana Rodrigues da	15
SILVA, Sonia Regina	26
SILVA, Suzilene Borges da	82
SILVA, Tales Martins	110
SILVEIRA, Ricardo V.	101
SIMÕES, Ricardo dos S.	76
SOARES, Flávia	57
SOUZA FILHO, Cícero A. de	63
SOUZA JÚNIOR, Liécio G. de	97
SOUZA, Adriano Couto de	103
SOUZA, Amanda	19
SOUZA, Ana Maria de	150
SOUZA, Camila	148
SOUZA, Dener Madeiro de	21
SOUZA, Francisco Josivan de	117
SOUZA, Gabriel Duarte de	22
SOUZA, Heloisa Maria Rodrigues de	151
SOUZA, João Bosco Santos	59, 67
SOUZA, Maricy Oricchio Fedri de	97

SOUZA, Remerson Vieira de	103
SOUZA, Renata Andrade de	119
SOUZA, Thais Oricchio Fedri de	81, 92
SOUZA, Valéria Mattos de	133
SOUZA, Vilma F. de	42
SPERANDIO, Giuliano	108
STELARI, Rogério	109
STORT, Renata ..	39
STRAFACCI, Carolina Penna	31
SUBA, Adriana C.	97
TAGHLOUBI, Diana Ahmad	83
TAGHLOUBI, Saad Ahmad	80, 96
TAMPELINI, Flávio Silva	69, 72
TATEYAMA, Alexandre Keith	86, 91
TATEYAMA, Viviane Sayuri	121
TEIXEIRA, Adriano da Silva	101
TÍRICO, Heitor Mauro	105
TORRES, Rogério João	139
TOZI, Regina Aparecida Coelho da Luz	145
TRINDADE, Bruno Miguel	150
TULLIO, Thiago Henrique	110
TURANO, Giuliana Villas Boas	90
VALENTIM, Rosi Aparecida Muniz	115
VALIERI, Valessa	34, 35
VANIN, Flávia Mazucato	85
VELLARDI, Fernanda	159
VELLOSO, Marcelo	52, 54, 56, 62
VENTURA, Mônica Melo	123
VERTAMATTI, Fábio Rodolfo	102
Víctor, Cilene ...	148
VIEIRA, Tereza Rodrigues	42, 118
VIOLINI, Runo Mellero	33
VITAL, Érika	54
WADT, Nilsa S. Y.	34, 35

Índice por autores

WALLE, Elaine	148
YAMAGUSHI, Rosana Tamami	98
YOSHIMURA, Marcel Seide	28
ZANDARIM, Maria Eliza	145
ZEMUNER, Rodrigo Galan	101
ZUPO, Ingrid Von Gal	152

Ação do extrato de manjerição na germinação de sementes de aveia	11
A adoção de menores por casais homossexuais	142
Agronegócios: a importância das exportações de carne bovina para o Brasil	135
Alianças estratégicas para o mercado de cartões de crédito	129
A alma feminina nos palcos do ABC (SP): atrizes de Santo André, São Bernardo e São Caetano, no período de 1965 a 1985	146
Almoxarifado inteligente	108
Amparo (SP): segmentação turística da “capital histórica do Circuito das Águas”	150
Análise comparativa do trabalho metabólico durante o teste da caminhada e o do degrau em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica	50
Análise comparativa <i>in vivo</i> da biocompatibilidade de pastas endodônticas	79
Análise de metodologia de avaliação de desempenho em gerência de projetos	154
Análise diagnóstica e classificação da disfunção craniomandibular por meio de questionário anamnésico	51
Análise do potencial mitocondrial por citometria de fluxo em ilhotas pancreáticas de Langerhans de ratos expostas a alta glicose	11
Análise fotossintética de plantas da família <i>Crassulaceae</i> relacionada ao seu fotoperíodo ..	12
Análise histomorfométrica do ovário de ratas em estro permanente tratadas com metformina	73
Análise morfológica por meio de microscopia de fluorescência confocal de ilhotas pancreáticas de Langerhans de ratos e do processo de morte por apoptose de células beta por hiperglicemia	13
Uma análise pedagógica dos programas de treinamento	133
Anatomia comparada do aparelho bucal de espécies pertencentes à ordem díptera (<i>arthropoda, insecta</i>), com ênfase na morfologia funcional	13
Aplicação de reengenharia no processo de remoção de vernizes na indústria elétrica	154
Apoptose induzida pela radiação ionizante em células da medula óssea de camundongos C57b110	14
Atendimento com dispositivos móveis	101
Atividade antimicrobiana da quixabeira	34
Atividade da alicina sobre germinação de sementes de cevada (BRS 195)	15
Atividade do extrato de gengibre sobre germinação de sementes de cevada (Embrapa 128)	15
Atribuindo competência ao trabalhador na conquista de um emprego	145
Aulas educativas associadas ao programa de exercícios aumentam o conhecimento a respeito da doença nos pacientes submetidos ao programa de reabilitação pulmonar	52
Autenticação digital por fototransmissão: um estudo sobre a viabilidade do seu uso como mecanismo de segurança em transações bancárias, via internet	101

Avaliação da aplicação do método Halliwick em pacientes portadores de distrofia muscular de Duchenne	52
Avaliação da biocompatibilidade <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> do gel à base de papaína (Papacárie) e do Carisolv	80
Avaliação da citotoxicidade <i>in vitro</i> das diferentes concentrações de óxido de cálcio	81
Avaliação de desempenho	135
Avaliação de fatores que podem influenciar no prognóstico de marcha, em crianças com mielomeningocele, por meio do estudo de 18 casos	53
Avaliação do estresse cardíaco provocado pelo teste do degrau de seis minutos em relação àquele causado pelo teste de caminhada dos seis minutos nos portadores de doença pulmonar obstrutiva crônica	54
Avaliação dos sintomas osteomusculares apresentados por estudantes do curso de Fisioterapia	54
Avaliação <i>in vitro</i> da micro-infiltração nas faces proximais de molares decíduos com diferentes compômeros	81
Avaliação muscular das técnicas de treinamento dos membros superiores no Programa Reabilitação Pulmonar	55
O <i>balanced scorecard</i> (BSC) como ferramenta de gestão para acompanhar e avaliar uma unidade de negócios: o caso de uma empresa no setor de saúde	136
Banco de dados e arquivos hipermédia	102
Biodiversidade de aves do Parque Natural Municipal da Serra do Itapety (SP)	16
Bioética clínica e o caso Roberta Close	118
Bioética, enfermagem e o cuidado com a saúde do idoso	42
Bioética, meio ambiente e vida humana	142
Calcificações pulpares	82
Cálculo da distorção harmônica total da rede elétrica usando um processador digital de sinais	156
O caos e o mundo	108
Capacidade de fluorescência das resinas compostas	82
Capoeira angola: ritualidade, ancestralidade e oralidade	39
Caracterização da população idosa internada em uma unidade de clínica médica de um hospital universitário do interior do Estado de São Paulo	43
Caracterização de manguezais dos municípios de Santos e São Vicente (SP)	17
Caracterização molecular de vírus da dengue 1 e 3 isolados de um paciente com dupla infecção	17
Cisto arcnóide como causa de puberdade precoce central	73
Cisto epidermóide: revisão de literatura e relato de caso clínico em região malar	83
Coleta seletiva de lixo, como fonte de matéria-prima e preservação ambiental	18

Como crianças de 1 ^a , 2 ^a e 3 ^a séries representam graficamente a morte: uma pesquisa descritiva	119
Como são compreendidas as emoções por meio das expressões faciais, considerando o vocabulário aplicado em suas descrições	119
Comparação da intensidade da dispnéia em pacientes portadores de doença pulmonar crônica utilizando ou não a técnica de conservação de energia nas atividades da vida diária	56
Comparação da velocidade de processamento de fatoração de um número “n” utilizando diferentes técnicas computacionais	103
Comparação dos benefícios do exercício aeróbio com o exercício resistido no tratamento não farmacológico da hipertensão	57
Comparação farmacognóstica de diferentes quilaais adquiridas comercialmente	34
Comportamento das forças de reação do solo na marcha em condições de instabilidade patelofemoral	57
Condomínio ...	143
Confiabilidade dos dados eletromiográficos na fadiga muscular durante contração isométrica do músculo quadriceps femoral	58
Construção e avaliação de um modelo reduzido para estudos de drenagem em solos arenosos	153
Controle automatizado de forno mufla	110
Controle de malha ferroviária	109
Controle postural em crianças com paralisia cerebral: o uso da plataforma de pressão como instrumento de avaliação	58
Correlação de índice de massa corpórea e pressão arterial em crianças com idade de 7 a 11 anos	59
Cultura de tecidos meristemáticos de <i>Euterpe edulis</i> (palmito-juçara)	19
Deficiência hipofisária combinada conseqüentemente ao traumatismo cranioencefálico: relato de caso	74
Desenvolvimento da criança: levantamento sobre o conhecimento de pedagogos a respeito das teorias de aprendizagem	120
Desenvolvimento de <i>Bipolaris sorokiniana</i> em meios contendo açúcares e adoçantes	19
O desenvolvimento do desenho infantil	112
Desenvolvimento infantil: uma investigação sobre teorias de desenvolvimento psicossocial com pedagogos	121
Determinação da atividade cicatrizante de gel contendo extrato fitoterápico de hamamélis	35
Determinação do índice de fadiga muscular em pacientes com distrofia muscular de Duchenne	60
Determinação dos parâmetros de permeabilidade para solos granulares por meio de métodos diretos e indiretos	153

As dificuldades dos micro e pequenos empresários na obtenção de financiamento pela linha Finame-BNDES	129
Dissecação de ratos albinos da raça Wistar e elaboração de um atlas anatômico fotográfico	44
Dosimetria das radiações	97
Educação tecnística: um dos pilares de sustentação da ditadura militar expresso na Lei 5.692/71	115
Educar o olhar do casulo à transformação geográfica	114
Efeito do extrato de <i>Anacardium occidentale</i> sobre o desenvolvimento de <i>Listeria monocytogenes</i>	20
Efeitos agudos fisiológicos e comportamentais da respiração diafragmática em estudantes universitários submetidos a teste ansiogênico	20
Efeitos da hiperprolactinemia no disco epifisário de camundongas	75
Efeitos do óxido nítrico sobre a espermatogênese de camundongos machos <i>swiss</i>	21
O emprego de <i>Stryphnodendron adstringens Martius</i> (barbatimão) na prevenção da cárie dentária	35
Empresa familiar e os desafios enfrentados pelos membros da família empresária	136
Ensina-se Ciências na escola pública?	112
Ensino da disciplina de História em uma 4ª série da rede pública	112
Entre universitárias fumantes: um estudo do perfil psicológico	121
Estados de humor e percepção de bem-estar: um estudo com praticantes de atividade física no ambiente de trabalho	39
Estratégias cognitivo-comportamentais como coadjuvantes no tratamento de síndrome dolorosa miofascial	60
Estratégias competitivas no setor aéreo: o caso da Viação Aérea Riograndense (Varig)	137
Estratégias comportamentais que refletem a capacidade de construção de um mapa cognitivo em <i>Pterophyllum scalare</i> (acará-bandeira)	22
Estratégias diferenciais de marketing	130
Um estudo comparativo entre dois diferentes métodos utilizados na geração de imagens radiográficas digitais: direto e indireto	103
Estudo comparativo entre laser-terapia e ultra-som terapêutico na promoção da osteogênese	61
Estudo da viabilização econômica do processo de conformação a frio do parafuso do apontador	155
Estudo das comunicações das atividades de responsabilidade social empresarial do setor bancário	149
Estudo de impacto ambiental em manguezais de Santos e São Vicente (SP)	22
Estudo do comportamento motor de voluntários saudáveis e pós-AVE durante a marcha	61

Estudo do treinamento dos membros superiores para pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica	62
Estudo do uso de medicamentos antiinflamatórios em drogaria da região central de Guarulhos (SP)	36
Um estudo documental de acidentes de trabalho relacionados às ocupações	122
Estudo em microscopia eletrônica de varredura da dentina de dentes permanentes após tratamento com Papacárie e Carisolv	83
Estudo <i>in vivo</i> da biocompatibilidade do mineral trióxido agregado e cimento Portland em subcutâneo de ratos	84
Estudo psicanalítico sobre o atendimento psicológico em Saúde Mental	123
Estudos ambientais em sedimentos de praias (das Tartarugas e do Príncipe), na ilha da Trindade (RJ), com base em microbioidicadores	23
A experiência multiprofissional do programa Saúde da Comunidade com um grupo de hipertensos	63
A expressão das emoções: uma análise do impacto do sorriso em uma situação de observação	123
Facetas laminadas para correção de alteração de cor	85
Favela Vila Metalúrgica do ABC (SP): intervenções multi e interdisciplinares na comunidade formando alunos e cidadãos	124
Feiras comerciais como ferramenta de marketing	130
Fotografia em odontologia legal	85
Frequência de <i>feedback</i> na aprendizagem de uma nova habilidade motora	40
Fundamentação teórica do material didático: o caso do Telecurso 2000	115
Gerenciamento de resíduos tóxicos de lâmpadas fluorescentes	131
Grito GLS: o grito de liberdade e de união entre GLS e heterossexuais	116
Grua mecatrônica	110
Histoquímica por Aflo e PAS na evidência histológica de células calciformes do intestino de <i>Cyprinus carpio</i>	76
Identificação de células bipolares imunorreativas à proteína kinase c na retina de tucunaré-cicla	24
Identificação do <i>Colletotrichum gloesporioides</i> isolado de <i>Anthurium andraeanum</i>	24
Identificação do nível de estresse em professores universitários	125
Identificação morfológica do processo de apoptose em ovócitos do teleosteo, <i>Prochilodus scrofa</i> , Steindachner, 1881, <i>Prochilodontidae</i>	25
Impacto do tabagismo na força muscular periférica em adultos saudáveis associado ou não ao sedentarismo	64
Implicações e possibilidades da progressão continuada: a experiência do Estado de São Paulo	113

A importância da conferência dos medicamentos procedentes da Central de Misturas Intravenosas pelo serviço de enfermagem	44
A importância da pesquisa na formação profissional	7
A importância das brincadeiras e jogos na interação com crianças de 2 e 3 anos em creche	111
A imprensa alternativa no ABC (SP): o espaço para o trabalho sociocultural da região	146
Inclusão social por meio do projeto extensivo universitário Grupo de Facilitadores	45
Indução de resistência em plantas de cevada (Embrapa 128) tratadas com extrato de folhas de primavera, gengibre e alicina contra <i>Bipolaris sorokiniana</i>	26
Influência da luz na duração do ciclo estral	76
Influência de variáveis fisiológicas aeróbias no teste de caminhada de seis minutos em indivíduos jovens saudáveis	64
Influência de variáveis fisiológicas aeróbias no teste de caminhada Shuttle em indivíduos jovens saudáveis	65
Integração estética: uma visão clínica das indicações e contra-indicações dos recursos estéticos do mercado atual	86
Inteligência e visão computacional aplicadas à navegação autônoma de robôs: uma implementação utilizando o <i>kit</i> Lego Mindstorm	104
Interações medicamentosas em idosos: um relato de caso	37
Interface de equipamentos eletrônicos	105
A invasão dos mangás	147
Jornalismo científico: um estudo sobre a democratização da informação científica na mídia impressa	148
Leishmaniose: manifestação exclusiva em boca	87
Levantamento de problemas hematológicos em seres humanos	26
Levantamento do perfil dos universitários do <i>campus</i> Vila Maria: análise por idade e nível de ansiedade-traço	125
Levantamento epidemiológico sobre trauma dental em escolas estaduais de São Paulo ...	87
Levantamento faunístico dos anfíbios anuros da Serra da Cantareira (SP): Parque da Associação Paulista de Médicos (APM)	27
A linguagem dos jogadores de <i>lan houses</i>	159
Manifestação bucal do herpes simples em pacientes soropositivos	88
Marketing de relacionamento voltado para operadoras de planos de saúde no Estado de São Paulo	132
Marketing para contabilistas	132
Métodos de extração de polissacarídeos de <i>Agaricus sylvaticus</i>	28
Microdureza Knoop da resina composta posterior QuiXfill fotoativada com fonte de luz halógena e LED	88

O mito da “casa da pedra” na fundação do povo Mynky: pensares por um currículo eticamente multicultural e esteticamente transcultural ...	117
Modelagem de um sistema nebuloso para auxílio ao diagnóstico de doenças coronárias obstrutivas	105
Morfologia da glândula retal de um <i>Elasmobranchii</i> marinho (cação-frango)	29
Motivação do paciente infantil por meio de teatro de bonecos	89
Mucosite bucal exacerbada em paciente transplantado de medula óssea, associado ao quadro de insuficiência renal	90
Nível de atividade física e desconfortos músculo-esqueléticos percebidos em estudantes de fisioterapia de uma faculdade no interior do Estado de São Paulo	66
Novos modelos de gestão tecnológica aplicados ao estudo do mercado de capitais no Brasil ...	138
Obesidade infantil e sua repercussão sobre a coordenação motora e equilíbrio em crianças de 7 a 11 anos	67
Odontogênese: considerações clínicas	90
Osteologia comparada de <i>Bothrops insularis</i> Amaral, 1921 (Serpentes: <i>Viperidae</i> : <i>Crotalinae</i>)	29
O papel da educação física em uma proposta de educação integral	40
O papel da organização do tempo escolar no cotidiano da sala de aula para aprendizagem dos alunos	113
Participação popular no planejamento e gestão territorial no município de Jacareí (SP) após o Estatuto da Cidade	134
Paternidade e história das relações familiares: um estudo comparativo	126
O “patinho feio” que todo mundo usa	148
Pênfigo vulgar: manifestações em boca e pele	91
Percepção do discente de enfermagem da importância das atividades teórico-práticas para a construção da postura do profissional enfermeiro	46
Perceptron de múltiplas camadas aplicado ao reconhecimento de imagens baseado em histogramas	106
Perfil de utilização de inibidores de fosfodiesterase 5 (sildenafil, tadalafila e vardenafil) para tratamento de disfunção erétil, na cidade de São Paulo (SP)	37
Pinacoteca do Estado: inclusão e interação	150
Plano de tratamento integrado: fase 1	91
Polipose adenomatosa familiar: frequência de manifestações extracolônicas	77
Presença de tipos de aflatoxinas em amendoins e derivados	30
Prevalência de sintomas do trato urinário inferior em gestantes	67
Prevenção da hiperplasia benigna de próstata em homens no município de São Paulo (SP): uma análise exploratória	46

Prevenção do câncer cervicouterino em uma comunidade de São Paulo (SP): uma análise exploratória	47
A previdência social brasileira por um fio: um estudo da evolução da previdência complementar no Brasil	139
O professor de educação física escolar e as abordagens de ensino	41
Projeto RAPensando: o <i>hip-hop</i> como espaço de expressão de jovens da escola Jornalista Rodrigo Soares	117
A propriedade intelectual na era da informação: <i>software</i> livre	144
Protocolo clínico para reconstrução morfológica do sorriso	92
Protocolo de utilização dos vernizes de flúor em odontohebiatria	92
Quais as características de um projeto pedagógico para um percurso individualizado	114
Quantificação do nível de atividade física referidos por alunos do curso de Fisioterapia da Faculdade Marechal Rondon, São Manuel (SP)	68
Quantificação em espectrofotômetro de aflatoxinas extraídas do amendoim	31
Queilite Actínica	93
Radiologia digital na endodontia	94
Receptor B1 de cininas, não B2, possuem papel essencial no desenvolvimento da epilepsia do lobo temporal experimental	78
Reciclagem de lixo como forma de geração de empregos e minimização de impactos ambientais	31
Reconhecimento de imagens baseado em características texturais utilizando uma rede neural artificial híbrida	107
Reconstrução estética da linha do sorriso	94
Recordar é viver	48
Redução de custos na fabricação de mangueiras termoplásticas por meio da modificação de processo	155
Redução na movimentação de estoques por meio da ferramenta <i>kaizen</i>	156
Uma reflexão sobre a efetividade do direito à saúde no Brasil	144
Reflexões sobre a ética em pesquisa com seres humanos nas monografias dos cursos de graduação da Universidade de Sorocaba	98
A relação do exercício físico aeróbio na hipertensão arterial: um estudo histomorfológico do componente fibroelástico da aorta abdominal	69
A relação entre maloclusão e alterações posturais em crianças	70
Remoção químico-mecânica de cárie através do uso de Papacárie	95
Repercussões cardiopulmonares imediatas aos testes de caminhada Shuttle e de caminhada de seis minutos em indivíduos saudáveis	70
A roda de conversa como ferramenta para o desenvolvimento atitudinal infantil	111
Rota da cachaça em Monte Alegre do Sul (SP)	151
Schwanoma intra-ósseo em mandíbula	96

Segurança alimentar e nutricional: a participação do legislativo municipal de São Paulo (SP), de 1994 a 2002	78
Segurança de informação: estudo em uma empresa de porte médio	138
Serviços turísticos de lazer em Serra Negra (SP)	152
Setor de confecções: análise das armas de competição utilizadas após a abertura da economia brasileira	140
Setor de peças e serviços da General Motors do Brasil: um estudo da competitividade das lojas da Grande São Paulo (SP)	141
Setor têxtil: um estudo dos efeitos da abertura comercial	140
O significado do Sistema de Distribuição de Medicamentos por Dose Unitária para os profissionais de enfermagem de um hospital pediátrico	48
Síndrome de Stevens-Johnson associada à síndrome do anticorpo antifosfolípides	96
Sintomas mais freqüentes de estresse pré-competitivo em crianças de 9 e 10 anos na natação competitiva	42
A sobra de uma relação: um estudo das relações mãe-filha entre anoréxicas da internet, a partir de uma leitura junguiana	127
Soros antifóidicos: perspectivas de novos processos de produção e controle	9
Subjetividade, pesquisa e realidade social: um estudo sobre as monografias dos cursos de graduação em Terapia Ocupacional no Estado de São Paulo	99
Super-homem: aspectos psicológicos da vigorexia	127
Transplante de córnea e as atribuições do enfermeiro: da notificação ao encaminhamento	49
Tratamento de úlcera mista em unidade básica de saúde	50
Uso de plasma rico em plaquetas em lesão de envolvimento endo-periodontal: relato de um caso clínico	97
O uso do <i>biofeedback-EMG</i> e eletroestimulação neuromuscular na reabilitação da postura e do padrão de marcha em uma adolescente com paralisia cerebral diparesia espástica	71
O uso do laser terapêutico como meio de tratamento fisioterapêutico na regeneração nervosa periférica: um estudo experimental	72
Variação da biomassa microfitobentônica na praia do Indaiá durante a primavera 2003/verão 2004, em Bertiooga (SP)	32
Variação sazonal da granulometria das areias da praia do Indaiá, Bertiooga (SP), do outono de 2003 ao verão de 2004, como parâmetro ambiental ecológico	33
Variação sazonal dos perfis fisiográficos da praia do Indaiá, Bertiooga (SP), do outono de 2003 ao verão de 2004, como apoio ao estudo ecológico	33



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

Impressão: Xamã Editora
Tiragem desta edição: 800 exemplares