

Anais do

1º

**Congresso de Iniciação
Científica da Unisa**

1º Congresso de Iniciação Científica
da UNISA

Caderno de Resumos

*I Congresso de
Iniciação Científica
da UNISA*

*10 - 11 de novembro de 1998
São Paulo*

UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO

Reitoria

Sidney Storch Dutra - Reitor
Josmar S. Arrais de Matos - Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão
José D. Dallora - Pró-Reitor Acadêmico
Samuel Jacobs - Pró-Reitor Administrativo

Conselho de Política Editorial

Sidney Storch Dutra
José D. Dallora
Josmar S. Arrais de Matos
Samuel Jacobs
Liberato J. A. Di Dio
Odilon Gabriel Saad
Zedemar Bruscağin

Conselho Editorial de Livros

Zedemar Bruscağin - Editor Chefe
Eliseu Menegusso
Godofredo C. Genofre
Nely Robles Reis Bacellar
Sílvia C. Almeida

Editora UNISA

Zedemar Bruscağin - Diretor

Capa / DTP

Eduardo Túbero - Departamento de Comunicação & Marketing - UNISA

Produção

Editora UNISA

Rua Isabel Schmidt, 349
04743-000 Santo Amaro - São Paulo



UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO



Comissão Organizadora

Profa. Dra. Ingrid Dragan Taricano - Presidente

Prof. Paulo Bordini

Prof. Dr. Paulo Kassab

Profa. Daisi Rocha Bastos

Prof. Luiz Antonio Bittar Venturi

Prof. Álvaro de Seixas

Profa. Dra. Tereza Cristina Marinho

Srta. Luciana Guedes Rocha

Prof. Dr. Wolfgang Witzig

Sra. Mary Elaine Petrocinni

Acadêmica Erika Ferrari Rafael da Silva

Acadêmica Celina Nobuko Takahashi

Realização:

Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

Ficha Catalográfica

Congresso de Iniciação Científica da UNISA: (1:1998: São Paulo, SP).

Congresso de Iniciação Científica: caderno de resumos, realizado em São Paulo, no ano de 1998. - São Paulo: Universidade de Santo Amaro, 1998.

p.112

1. Ciências Biológicas e da Saúde - Congresso 2. Ciências Exatas e Tecnológicas - Congresso 3. Ciências Humanas e Sociais - Congresso

I. Título

CLAS. 432B.007.00
L7596 ex.2
B00 8707B.
TOMO: 13/19

SUMÁRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde	9
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas	87
Centro de Ciências Humanas e Sociais	103

Nota:

Os textos apresentados em todas as comunicações são de inteira responsabilidade dos seus autores.

1º Congresso

de Iniciação Científica da UNISA

Apresentação

É com alegria e entusiasmo que a Universidade de Santo Amaro - UNISA apresenta os anais de seu I Congresso de Iniciação Científica.

O entusiasmo é próprio dos que vêem a concretização de um sonho que um dia pareceu tão distante.

Temos o prazer de vivenciar este momento, fruto de uma política de pesquisa que concebe a Iniciação Científica como instrumento estrutural da formação acadêmica. No limiar do novo milênio, que será marcado pela reflexão crítica sobre o papel da ciência na construção de uma sociedade mais justa, certamente o estímulo a esta política é fundamental.

Neste documento traduzimos todo o empenho de nossa comunidade, que nos diversos níveis hierárquicos, não mediu esforços para a realização do projeto.

O I Congresso de Iniciação Científica da UNISA reveste-se de especial significado porque ocorre durante a comemoração dos 30 anos de nossa Universidade.

O êxito no empenho do exercício de se fazer cumprir o protocolo do CNPq para avaliação do programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), já foi uma grande vitória.

Na esperança que este Congresso cumpra seus objetivos, agradecemos a todos que colaboraram direta ou indiretamente na organização do programa.

Prof. Josmar Arrais de Mattos

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

DETERMINAÇÃO DO N.M.P DE COLIFORMES TOTAIS E FECAIS E IDENTIFICAÇÃO DE ENTEROBACTÉRIAS COMO INDICADORES DE POLUIÇÃO ORGÂNICA NO RESERVATÓRIO DO GUARAPIRANGA - S.P.

DOS SANTOS, A.C.A.* & MAMONO, P.C.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A Represa do Guarapiranga é responsável por 20% do abastecimento de água da região de São Paulo além de ser uma opção de lazer para os paulistanos que costumam velejar, pescar e nadar em suas águas. Atualmente, a represa apresenta diversos usos conflitantes como por exemplo, a destinação de esgotos urbanos e industriais em seu corpo d'água o que vem comprometer a qualidade da água. Tendo em vista a grande importância deste reservatório como manancial e fonte de lazer de muitas pessoas, este trabalho se propõe a determinar o número mais provável (N.M.P.) de coliformes totais e fecais, além da identificação de enterobactérias como parâmetro indicador de poluição orgânica neste reservatório, pois os organismos de origem intestinal como os coliformes, constituem indícios bastante seguros da presença de matéria fecal na água, que podem estar associados a organismos patogênicos. Foram analisadas cinco amostras de três pontos do reservatório (próximo ao Clube de Campo do Castelo, Praia da Lola e próximo ao ponto de captação da SABESP), num intervalo de dois meses. Todos os pontos apresentaram número de coliformes totais e fecais acima do padrão do CONAMA que é de 5.000 coliformes totais por 100 ml de água e de 2.000 fecais por 100 ml de água. O ponto próximo ao Clube de Campo do Castelo apresentou em média 160.000/100 ml coli. totais e 134.000/100 ml coli. fecais; na Praia da Lola em média 16.500 coli. totais/ 100 ml e 660 coli. fecais / 100 ml e por fim na captação em média 46.500 coli. totais/100 ml e 6.900 coli. fecais/ 100 ml. Além disso foram identificadas enterobactérias do gênero *Escherichia*, *Proteus*, *Enterobacter*, *Klebsiella* e *Shigella*.

FLAVONÓIDES DA CERA FOLIAR EPICUTICULAR DE ARRABIDAEA BRACHYPOA (DC) BUR. (BIGNONIACEAE).

ALCERITO, T. & BLATT, C.T.T.*

(Seção de Fisiologia e Bioquímica de Plantas, Instituto de Botânica,
São Paulo, SP).

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A. brachypoda, conhecida popularmente como tintureiro, é uma espécie de cerrado, que se caracteriza por possuir cutícula foliar delgada e teor de cera foliar epicuticular excepcionalmente alto, algo em torno de 80% acima do rendimento médio das folhas de carnaúba, *Copernicia cerifera* (Arr. Cam.) Mart.. Em estudo anterior de flavonóides foliares da espécie, detectou-se a presença de agliconas, que provavelmente estariam localizadas externamente às células. O objetivo deste trabalho foi verificar se os flavonóides ocorrem na cera foliar epicuticular de A. brachypoda. A cera foliar foi extraída com clorofórmio, por três imersões sucessivas durante 20 segundos cada vez. Calculou-se o teor da cera, medindo-se a área foliar de 50 folhas pelo programa Leaf Area Skye Instruments Ltd e câmara de vídeo acoplado a computador e a cera dessas folhas foi seca em dessecador a vácuo até atingir peso constante (633 mg/cm²). O isolamento da fração flavonóidica foi feito por cromatografia em papel Whatman 1 Chr, desenvolvido com ácido acético 15%. Analisou-se esta fração por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (GC-MS), utilizando cromatógrafo HP 5890 ser. II Plus, com temperatura inicial de 180 °C, tempo inicial de 1 min, velocidade de aquecimento de 10 °C/min, temperatura final de 300 °C, temperaturas do injetor e detector de 250 °C, coluna HP1 crosslinked Hewlett Packard, 25 m, 0,32 mm di. A análise pelo espectrômetro de massas HP 5889 B Chem Station foi pelo método SCAN. Foi obtido cromatograma com quatro picos e os espectros de massa correspondentes sugerem que se tratam de flavonas metoxiladas (m/z=300: 6-OMe-apigenina, m/z=330: 6,7-diOMe-luteolina, m/z=314: 5,7-diOH-3',4'-diOMe-flavona, m/z=344: 5,7-diOH-3',4',5'-triOMe-flavona). Flavonóides metoxilados são interessantes do ponto de vista farmacológico e, numa etapa posterior, pretende-se isolá-los por HPLC preparativa, analisá-los por RMN e submetê-los à análise de atividades biológicas. (FAPESP, CNPq)

OBS: Trabalho apresentado no XLIX Congresso Nacional de Botânica.

ESTRUTURA E BIOMASSA DA COMUNIDADE FITOPLANCTONICA DURANTE UM CURTO PERÍODO DE TEMPO NO RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA .

DE CARVALHO, D.P. & DOS SANTOS, A.C.A.*
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

A comunidade fitoplanctônica possui grande importância dentro da cadeia alimentar, como produtores primários em lago ou represa. Cerca de 90% da fotossíntese na terra é realizada por plantas aquáticas principalmente por algas planctônicas. Além disto algumas algas azuis contribuem na fixação do nitrogênio atmosférico, e podem produzir substâncias tóxicas. Este trabalho visa a determinação da estrutura da comunidade fitoplanctônica, em um ponto próximo ao Rio Das Pedras no Reservatório Guarapiranga. *Chlorella*, *Scenedesmus*, *Crucigenia*, *Chroococcus*, *Dictyosphaelium*, *Aphanocapsa* e *Anabaena*, foram os mais abundantes nas coletas e *Chlorella*, *Dictyosphaelium*, *Aphanocapsa* e novamente *Chlorella* foram os que respectivamente dominaram a comunidade. A dominação destes gêneros na estrutura da comunidade são fruto da variabilidade química e física do ambiente.

ESTUDO SOBRE O USO DE PLANTAS MEDICINAIS EM QUATRO BAIRROS DA GRANDE SÃO PAULO

AFFONSO P.*; BERTANHA, O.A.S.; MAIA, V.R.J.;
SILVA, A.P.R.; SILVA, M.C.S.

Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

No Brasil, a utilização de plantas no tratamento de doenças apresenta, fundamentalmente, influências das culturas indígena, africana e européia. Sabe-se que cerca de 80% da população brasileira não tem acesso aos medicamentos ditos essenciais, isso ocorre devido a deficiência da rede pública e ao elevado custo de produção de medicamentos. Este trabalho, teve como objetivo verificar a utilização de plantas medicinais pela população dos bairros de Parelheiros, Colônia e Cidade Dutra do município de São Paulo e do bairro Congonhal do município de Embu-Guaçu, todos localizados na região sul da Grande São Paulo. Foram realizadas um total de 360 entrevistas, sendo 60 no Congonhal e 100 em cada um dos demais bairros. Das 112 plantas citadas, foram selecionadas 39 para coleta, identificação e análise junto a literatura. O material foi coletado, prensado e seco, seguindo-se metodologia usual. Após sua devida identificação, foram depositados no herbário Unisa. Os resultados indicaram que nos 4 bairros, questões referentes ao modo de preparo, parte utilizada e a aplicação da erva, são bem similares, tanto entre si, quanto com a literatura, sendo que o ponto mais divergente, foi observado no bairro de Cidade Dutra quanto ao uso das ervas para o tratamento de doenças, sendo neste, menor quando comparado com os outros 3 bairros, fato este possivelmente relacionado ao maior poder aquisitivo desta população.

ANATOMIA DOS TRICOMAS FOLIARES E DUCTOS SECRETORES DE BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA A. P. DE CANDOLLE.

CHO, S.G. & MARINHO, T.C.*
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Baccharis dracunculifolia A. P. Candolle é um arbusto com 2-3 m de altura, considerada como invasora de áreas degradadas. O objetivo deste trabalho é caracterizar as estruturas anatômicas que possibilitam a adaptação desta planta em áreas alteradas por ações antrópicas. As áreas escolhidas foram o cerrado de Emas, localizado na cidade de Pirassununga, SP e, Ilha dos Eucaliptos, localizada na Represa do Guarapiranga, SP. Para o estudo em microscopia óptica, foram desenvolvidas técnicas usuais de Anatomia Vegetal. Fragmentos de ápices caulinares e folhas adultas foram fixados em FAA 50, desidratados em série butílica e corados com fucsina ácida e azul de astra. As estruturas de adaptação relevantes desta planta são, principalmente, tricomas foliares e ductos secretores. Os tricomas foliares são tectores e secretores. Os tricomas tectores são pluricelulares, unisseriados e ramificados. As ramificações são formadas por projeções de célula apical, cujas paredes são relativamente espessadas. Os tricomas secretores são bisseriados, constituídos por duas células basais, duas colares e seis apicais. O produto de secreção é de natureza lipídica. Os ductos secretores no caule, localizam-se entre a bainha amilífera e o floema. Na folha, os ductos secretores estão associados ao floema e, como no caule, sua diferenciação antecede à diferenciação dos feixes vasculares. A origem destes ductos é esquizógena.

ESTUDO SOBRE O USO DE PLANTAS MEDICINAIS EM QUATRO BAIRROS DA GRANDE SÃO PAULO

AFFONSO P.*; BERTANHA, O.A.S.; MAIA, V.R.J.;
SILVA, A.P.R.; SILVA, M.C.S.

Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

No Brasil, a utilização de plantas no tratamento de doenças apresenta, fundamentalmente, influências das culturas indígena, africana e européia. Sabe-se que cerca de 80% da população brasileira não tem acesso aos medicamentos ditos essenciais, isso ocorre devido a deficiência da rede pública e ao elevado custo de produção de medicamentos. Este trabalho, teve como objetivo verificar a utilização de plantas medicinais pela população dos bairros de Parelheiros, Colônia e Cidade Dutra do município de São Paulo e do bairro Congonhal do município de Embu-Guaçu, todos localizados na região sul da Grande São Paulo. Foram realizadas um total de 360 entrevistas, sendo 60 no Congonhal e 100 em cada um dos demais bairros. Das 112 plantas citadas, foram selecionadas 39 para coleta, identificação e análise junto a literatura. O material foi coletado, prensado e seco, seguindo-se metodologia usual. Após sua devida identificação, foram depositados no herbário Unisa. Os resultados indicaram que nos 4 bairros, questões referentes ao modo de preparo, parte utilizada e a aplicação da erva, são bem similares, tanto entre si, quanto com a literatura, sendo que o ponto mais divergente, foi observado no bairro de Cidade Dutra quanto ao uso das ervas para o tratamento de doenças, sendo neste, menor quando comparado com os outros 3 bairros, fato este possivelmente relacionado ao maior poder aquisitivo desta população.

ESTUDO PRELIMINAR DO EFEITO DO BENZENO, A CURTO PRAZO, NO CONSUMO DE OXIGÊNIO EM CALLINECTES DANAEE (CRUSTACEA, DECAPODA, PORTUNIDAE).

BURATTINI, D.; ALVES, J.G.R.; GENOFRE, G.C*.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O benzeno, corresponde a 20 % do total de hidrocarbonetos do petróleo e está entre seus componentes mais tóxicos. Quando absorvido pode ser responsável por uma série de efeitos deletérios sobre os organismos. O objetivo deste trabalho foi o de demonstrar as possíveis alterações no consumo de oxigênio de *Callinectes danae* frente a diferentes concentrações de benzeno. Foram utilizados 20 siris *Callinectes danae* coletados na praia do Araçá, localizada em São Sebastião, São Paulo. Os experimentos foram realizados nos laboratórios do Centro de Biologia Marinha da USP. Os 20 animais, mantidos na salinidade de 34‰, foram divididos em 4 lotes e submetidos respectivamente a 0 ppm, 500 ppm, 750 ppm e 1000 ppm de benzeno durante 90 minutos. O consumo de oxigênio foi medido através de um oxímetro DM-O, marca Digimed. Os resultados obtidos mostraram um aumento no consumo de oxigênio dos animais, principalmente naqueles submetidos a 750 ppm de benzeno (2,19 mg O₂/l) em relação ao grupo controle (1,34 mg O₂/l). Os mecanismos branquiais envolvidos na osmorregulação implicam no aumento do gasto energético, aumentando o consumo de oxigênio. O aumento verificado nos grupos submetidos ao benzeno, maior em relação ao grupo controle, sugere uma interferência deste no processo de osmorregulação, uma vez que os *Callinectes danae* utilizados estavam submetidos a uma salinidade onde estariam hiporregulando seus fluídos internos em relação à concentração osmótica do meio.

AVALIAÇÃO DA MIOTOXICIDADE DE INSETICIDAS ORGANOFOSFORADOS.

CALORE E.E.*; CALORE N.M.P.; CAVALIERE M.J.; PELEGRINO J.D.R; PUGA FR; WEG R.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Os inseticidas organofosforados (OF) podem causar intoxicações graves em humanos e animais de criação. Além de provocar uma crise colinérgica aguda, podem levar ao desenvolvimento de uma miopatia caracterizada por necrose muscular, a qual pode agravar o quadro de insuficiência respiratória. O presente trabalho visa avaliar, através de modelo experimental previamente padronizado os efeitos dos OF diclorvos, diazinon e metamidofós, no diafragma de ratos albinos, bem como se o antídoto pralidoxima (Contrathion, Rhodia) previne este efeito. Foi realizado o estudo histoquímico de músculo diafragma de ratos albinos machos sacrificados após 24h do tratamento. Seis grupos de 5 animais foram tratados com uma dose única próxima à DL50, via enteral, dos OF dissolvidos em glicerofórmol: diclorvos (45 mg/Kg), diazinon (300 mg/Kg) e metamidofós (20 mg/Kg) com e sem administração do antídoto pralidoxima (20 mg/Kg via intraperitoneal). Três grupos controle receberam apenas o glicerofórmol. Foi estimada a miotoxicidade através de contagem de fibras musculares necróticas em cortes transversais do diafragma, pela reação histoquímica para fosfatase ácida. A porcentagem de fibras lesadas foi de 0,05% com o diclorvos, 0,24% com o diazinon e 1,66% com o metamidofós. A pralidoxima foi eficaz na prevenção da necrose muscular induzida pelo metamidofós (apenas 0,08% de fibras lesadas com o uso de pralidoxima), porém não para o diclorvos e diazinon. Dos três OF estudados, o mais miotóxico foi o metamidofós, seguido pelo diazinon: o diclorvos foi o menos miotóxico. A pralidoxima mostrou efeito mioprotetor, na dose estudada, apenas na intoxicação pelo metamidofós.

Apoio: CNPq

ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE SEMENTES DE SENNA OCCIDENTALIS INDUZ MIOPATIA MITOCONDRIAL EM RATOS: CORRELAÇÃO ENTRE A QUANTIDADE INGERIDA E ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS.

CALORE E.E.*; CALORE N.M.P; CAVALIERE M.J.; HARAGUCHI M.; PELEGRINO J.D.R.; SESSO A., WEG R.,
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Miofibras de aves cronicamente tratadas com sementes de *S. occidentalis* exibem características de miopatia mitocondrial (Calore et al, *J Neurol Sci*, 1997). No presente trabalho, investigamos se ratos cronicamente intoxicados por sementes desta planta apresentam características similares, e se há uma correlação entre a quantidade ingerida e as alterações histológicas. 3 grupos de ratos receberam semente de *S. occidentalis* na dieta nas concentrações de 1%, 2% e 3% respectivamente. Foi realizado estudo histológico e histoquímico, microscopia eletrônica de transmissão (MET) e estudo morfométrico em nível de microscopia de luz e MET. Foram observadas raras miofibras glicogenolíticas citocromoxidase (COX) negativas nos animais do grupo 1% e número de fibras COX-negativas progressivamente maiores nos grupos de 2% e 3%, além de inibição da succino-desidrogenase (SDH) nos grupos de 2% e 3%. A expressão da enzima lisossomal fosfatase ácida (FA) mostrou um padrão puntiforme no sarcoplasma nos grupos 1% e 2% (ausente nos controles), e no grupo 3% padrão difuso e intenso, predominando nas fibras oxidativas. Observou-se atrofia de miofibras discreta no grupo 2%, intensa no grupo 3% e ausente no grupo 1%. MET: mitocôndrias anormais com cristas espessas e eletrodensas nos animais intoxicados. Morfometria em nível de MET: diminuição do volume ocupado pelos filamentos contráteis nas miofibras. Há uma correlação entre as alterações induzidas pela administração crônica de *S. occidentalis* na dieta: inibição da COX em algumas miofibras (glicogenolíticas) em baixas doses e grande inibição da COX e SDH em doses maiores. Ao contrário, a expressão de enzimas lisossomais predomina para fibras oxidativas, sendo mais intensa com altas doses.

Apoio Financeiro: FAPESP.

HIGIENE E SAÚDE AMBIENTAL NA FAVELA SÃO JOSÉ

VISINTAINER, A.C.F; GERMANO, A; CHINÁIA, C; SILVA, C; SANTOS, D; FERREIRA, O.L; SILVA, S.P; SOUZA, V.G; CUNHA*, I.C.K.O.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O ambiente é fator determinante para a manutenção de uma boa saúde. Muitas das doenças que afligem à população, tem sua prevenção na educação e orientação sobre uma alimentação correta e higiene ambiental. Este trabalho tem como objetivo inserir o aluno na comunidade para vivenciar situações reais que permita-lhe: realizar um treinamento em saúde comunitária; ajudar uma comunidade carente, passando orientações sobre saúde, prevenção e maneiras corretas de agir diante dos riscos das doenças. Foram usados métodos de visitação para detectar as principais carências da comunidade; entrevista com 47 pessoas da favela São José, onde respondiam um questionário sobre lixo, polui o, esgoto e leptospirose, alimenta o e higiene pessoal composto de 14 questões; palestras por alunos do curso de Enfermagem e do Nica (Núcleo Interdisciplinar de Ciências Ambientais); distribui o de term metros; faixas alusivas e de propaganda do evento; cartazes educacionais sobre os temas desenvolvidos; teatro desenvolvidos por alunos do 2  ano de enfermagem. Das 47 pessoas que responderam a pesquisa, com faixa etária entre 18 e 59 anos, 40 (85,10%) eram do sexo feminino e 30 (63,82%) casados; 25 (53,19%) tinham profissão do lar; 46 (97,87%) tem no es sobre o lixo; 39 (82,97%) conheciam as consequências negativas do mesmo e 39 (82,97%) colocavam-o em lugar adequado; 35 (74,46%) tinham conhecimento sobre a polui o ambiental; 20 (42,55%) desconheciam a leptospirose. Quanto a frequência alimentar 20 comiam três vezes ao d ia. Tipos de alimentos, 19 comiam carne. Higiene pessoal 25 tomam banho duas vezes ao dia e 45 escovam os dentes após as refei es. O trabalho foi positivo para os alunos, oferecendo uma oportunidade em adquirir experiência em trabalho comunitário;   comunidade, que beneficiou-se com uma Campanha de Orienta o sobre saúde com ênfase em leptospirose e a Universidade, integrando-se com uma comunidade carente.

TOXICIDADE DE MICROCYSTIS SP DO RESERVATÓRIO DA BILLINGS, ATRAVÉS DE TESTE EM RATOS.

PINTO, M.F. ; DOS SANTOS, A.C.A. *
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O reservatório da Represa Billings, situa-se na região metropolitana de São Paulo e recebe parte dos esgotos da região do ABC e da região metropolitana. Além de servir como repositário de esgotos a água desta represa também é utilizada para diversos fins, como lazer, pesca, irrigação e abastecimento. Devido ao crescente despejo de matéria orgânica de fontes pontuais e não pontuais, o reservatório é caracterizado como um ambiente eutrofizado com constantes florescimentos de algas na superfície. A principal alga responsável por esses florescimentos é do gênero *Microcystis*. *Microcystis* sp. é um gênero cosmopolita e que quando em florações pode causar odor característico a água, como também liberar uma potente hepatotoxina, a microcystina. O presente trabalho utilizou amostras de algas coletadas na represa Billings, nos períodos de alto florescimento no inverno. A amostra foi congelada e liofilizada. Os testes com ratos seguiram os padrões da OECD e foram realizados no laboratório UNITOX da UNISA em São Paulo. Uma revisão sobre quais os possíveis fatores determinantes no aparecimento de cepas tóxicas em florescimento é apresentada.

DIAGNÓSTICO DA SÍNDROME DE MÓRQUIO.

CORREIA, R.L.¹ & TOMA, L.*²
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

As mucopolissacaridoses resultam de uma deficiência enzimática lisossomal específica envolvida na degradação de glicosaminoglicanos (GAG). A identificação do GAG na urina é essencial para o diagnóstico das mucopolissacaridoses. No nosso laboratório, determinações quantitativas de GAG urinário são geralmente realizadas em eletroforese em gel de agarose. Este método, entretanto, não podia detectar o queratam sulfato da Síndrome de Mórquio, cujos principais sinais clínicos consistem de comprometimento ósseo progressivo, retardo do crescimento e opacidade de córnea. O trabalho em questão lida com algumas análises do queratam sulfato (KS) urinário de indivíduos normais e com Síndrome de Mórquio. Os GAGs totais foram purificados da urina pelo método de precipitação com CTAB, e KS isolado dos outros GAGs pelo uso de um extrato bruto de enzimas da *F. heparinum*. Estas enzimas degradam todos os GAGs, exceto o KS. O KS intacto foi, então, purificado na coluna de Sephadex G-15 e visualizado em gel de poliácridamida, após ter sido corado com azul de toluidina. Uma banda ampla correspondendo a 55 kDa da amostra de urina normal foi observada no gel, contrastando com uma banda menor de 21 kDa de um paciente de Mórquio. Essas bandas foram confirmadas como queratam sulfato depois da degradação com queratanase de *Pseudomonas* sp. Com o objetivo de verificar o peso molecular da cadeia livre, ambos KS foram submetidos a degradação com N-glicanase e reação de b-eliminação. Curiosamente, o KS normal teve um peso molecular médio diminuído para 38 kDa e 19 kDa, respectivamente, enquanto que o KS de Mórquio não apresentou mudança significativa. Todos estes resultados mostraram que na urina normal a maioria dos KS é O-ligado a um peptídeo. Provavelmente, eles representam produtos de degradação da cartilagem e da córnea. Por outro lado o KS de Mórquio, parece estar sob a forma de cadeia livre. Baseado nessas características estruturais do KS, é proposta uma abordagem alternativa para o diagnóstico da Síndrome de Mórquio.

TESTE DE POTENCIAL DE CRESCIMENTO DA CIANOBACTÉRIA *MICROCYSTIS* sp COM ÁGUA DA RE- PRESA BILLINGS E REPRESA GUARAPIRANGA.

TAMMARO, H.L. ; DOS SANTOS, A.C.A. *
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

Cosmopolitas por excelência, procariontes na sua estrutura celular, porém diferenciando-se das bactérias, principalmente, pela realização de fotossíntese aeróbica a presença de clorofila-a, as Cianobactérias formam um grupo relativamente pequeno, porém são únicas em suas características. Uma das principais influências das cianobactérias é a capacidade de formar florações. As florações algais são resultado da interação de fatores físicos, químicos e bióticos. Estas florações caracterizam-se por um crescimento explosivo, auto-limitante e de curta duração dos microorganismos de uma ou poucas espécies, freqüentemente produzindo colorações visíveis nos corpos de água. As principais conseqüências de uma floração algal são a modificação da transparência da água, com alteração do gosto e odor, e mortandade dos organismos, pela depleção de oxigênio das camadas superficiais da água ou pela ação das toxinas. O presente trabalho tem por objetivo comparar a taxa de crescimento da cianobactéria *Microcystis* sp. em três meios distintos: água da represa Guarapiranga, água da represa Billings e em meio de cultura definido (W.C.) visando comparar o nível de eutrofização desses reservatórios.

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO ORAL DE PRÓPOLIS SOBRE AS LESÕES GÁSTRICAS INDUZIDAS PELO STRESS

ARMAGANJIAN, L. V.; BELLOT, R. G.*; von BISMARCK M. A. H.; FERREIRA, R. G.*; MARTINI, L.C.*; MARTINS, R.; TARICANO, I. D.
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde.

O stress por frio e contenção é conhecido por produzir lesões gástricas (Rerul Pept; 68 (1):71-9, 1997). A cultura popular sugere a utilização do própolis para o tratamento de distúrbios gastrointestinais. O objetivo do presente estudo foi de verificar experimentalmente os efeitos protetores da administração oral de uma solução 10% de própolis sobre o aparecimento de lesões gástricas induzidas pelo stress. Ratos *Wistar* machos com aproximadamente 03 meses de idade foram distribuídos em 2 grupos: controle (n=15), o qual recebeu uma solução hidroalcoólica 10% por via oral e experimental (n=15) que recebeu uma solução hidroalcoólica 10% contendo 10% de propólis por via oral. Após uma hora da administração das soluções, os animais de ambos os grupos foram imobilizados em tubos de PVC e colocados à temperatura de 0°C por 1 hora. A seguir os animais foram sacrificados e tiveram o estômago retirado, aberto pela curvatura maior e analisado macro e microscopicamente. Foi observado que 80% dos animais do grupo controle apresentaram lesões gástricas, enquanto que o mesmo ocorreu em apenas 20% dos animais do grupo experimental. Os resultados obtidos demonstram que o extrato hidroalcoólico 10% contendo 10% de própolis, foi capaz de proteger a mucosa gástrica dos efeitos produzidos pelo stress.

O TRATAMENTO CONCOMITANTE COM ETANOL POTENCIALIZA A SENSIBILIZAÇÃO COMPORTAMENTAL PRODUZIDA PELA ANFETAMINA.

BELLOT R.G.*; BORGES E.C.A.; CAMARINI R.; FRUSSA-FILHO R.;
GUMIERI R.; KRAKOWIAK P.; PATI R.; SILVA L.H.; TARICANO I.D:
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

É conhecido que o uso ilícito de psicoestimulantes, como a anfetamina, é muitas vezes acompanhado pela ingestão de etanol. Foi pois objetivo deste trabalho verificar se o tratamento concomitante com etanol promoveria alguma alteração na sensibilização comportamental (SC) produzida pela administração repetitiva de anfetamina. Camundongos machos foram tratados intraperitonealmente por 6 dias com duas injeções concomitantes de: salina (s+s), anfetamina e salina (a+s), salina e etanol (s+e) ou anfetamina e etanol (a+e). As doses de anfetamina e etanol no tratamento foram respectivamente 3mg/kg e 2g/kg. No oitavo dia (desafio), os animais s+s receberam salina (s+s-s), 1,5 mg/kg de anfetamina (s+s-a) ou 1g/kg de etanol (s+s-e). Metade dos animais dos grupos a+s, s+e e a+e receberam 1,5mg/kg de anfetamina (a+s-a, s+e-a e a+e-a) e a outra metade desses animais recebeu 1g/kg de etanol (a+s-e, s+e-e e a+e-e). 15 minutos após o desafio com anfetamina ou 5 minutos após o desafio com etanol, os animais foram individual e intercaladamente colocados no centro da arena de um campo aberto e a frequência de locomoção foi quantificada por 5 minutos. A análise de variância seguida do teste de Duncan mostrou que a SC ocorreu apenas para os animais desafiados com anfetamina e tratados com anfetamina e etanol (253,8+/-130,3 e 168,6+/-56,1 para os grupos a+e-s e s+s-a, respectivamente). O etanol administrado concomitantemente à anfetamina potencializa a SC ao seu efeito estimulante motor.
Apoio Financeiro: CNPq e UNISA.

ANÁLISE FUNCIONAL DO EXERCÍCIO “SUPINO” NA MUSCULAÇÃO

KELENCZ, C. A.*; SANTOS, C. J.; SILVA, A. M. ; SILVA, A. M.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde.

O exercício Supino é um dos mais populares da musculação. O fato de ser um exercício confortável, que utiliza equipamento relativamente simples, e no qual pode-se manejar grandes cargas, são características que explicam a sua popularidade. O propósito deste estudo foi o de analisar um exercício da musculação, o “Supino”, para demonstrar quais os principais músculos exercitados neste movimento. Para a realização deste estudo, foi aplicada a técnica correta de execução do “Supino”. Os movimentos articulares e os músculos responsáveis por estes movimentos foram rigorosamente observados. A análise baseou-se além da observação do movimento, em ampla revisão de literatura. O trabalho foi realizado na sala de musculação do curso de Educação Física da Unisa. Os resultados da análise confirmaram que durante a realização do “Supino” os principais músculos exercitados são: peitoral maior, deltóide (fibras anteriores), tríceps braquial e serrátil anterior

UNISA - Universidade Santo Amaro
Biblioteca Campus II
RESGATE EDUCACIONAL, SOCIAL E CULTURAL DE
CRIANÇAS E ADOLESCENTES TIRANDO-OS DAS
DROGAS E EVITANDO A DELIQUÊNCIA ATRAVÉS DO
PROJETO CAPOEIRA EDUCATIVA

PESSOA, G.M*.; BASTOS, F.C*.; CARLOS, L.; GONÇALVES, V.S.;
JUNIOR, N.M.O.; LIMA, L.H.P*.; MOREIRA, R.C; STEFANINI, R.; A.G.C.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A capoeira é uma atividade que desenvolve a capacidade motora; enfatizando a flexibilidade, agilidade e reflexos. Fortalece o tônus muscular e proporciona ao praticante domínio e consciência corporal de maneira lúdica, estimulando sua criatividade e raciocínio. Dentro das propriedades da capoeira podemos observá-la como cultura, lazer, arte marcial, defesa pessoal, esporte, terapia, curso profissionalizante. Este trabalho tem como objetivo final mostrar que a capoeira ministrada por profissionais qualificados que se preocupam com os caminhos da juventude tem papel fundamental no currículo escolar. Procuramos estabelecer objetivos finais e atingi-los, dentro de um programa curricular pedagógico. Destacamos tópicos fundamentais para a formação do caráter e personalidade do adolescente. O presente trabalho avaliou 20 crianças e adolescentes, sendo todas do sexo masculino com idade variando entre 7 e 19 anos. Sobre o ponto de vista comportamental, escolar, familiar e social, no período de 12 meses. Foi observado que houve grande variação de comportamento, interesses e valores direcionados pelo mestre.

VIOLÊNCIA DAS TORCIDAS NOS ESTÁDIOS DE FUTEBOL.

HAYEK, I.R* & MORAIS, L.O

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A violência praticada pelas torcidas no futebol, não é nova, mas o desenvolvimento tecnológico que, como consequência, trouxe problemas sociais, fez com que esta mesma violência aumentasse sensivelmente. Como objetivo, tenta-se identificar as possíveis causas que geram a agressão dos indivíduos; as atitudes provocadas pelo convívio coletivo: quais os motivos e como surgiram as torcidas e as características de seus componentes; dados estatísticos da violência; relacionando possíveis medidas de prevenção dos atos violentos. Diversos autores desenvolvem teorias para explicar a agressão e a violência humana, que compreendem aspectos sociais, psicológicos e culturais. A origem e a evolução das torcidas organizadas também é objeto de estudo por variado número de autores, assim como possíveis medidas propostas para se acabar com o vandalismo, sendo que os autores concordam que essas medidas devem ser imediatas e rigorosamente cumpridas, para que se consiga diminuir a violência, pois sua erradicação parece praticamente impossível. A violência ocasionada pelas torcidas organizadas no futebol é uma característica comportamental complexa. Para tentar defini-la ou explicá-la, muitos fatores devem ser levados em consideração. A agressão pode ser ocasionada por diversos fatores: sociais, culturais, psicológicos e situacionais, ou seja, o indivíduo pode ser influenciado negativamente pelo contexto no qual está inserido. Portanto as medidas de prevenção contra a violência _ proposta pelos vários autores _ devem ser cumpridas para que se possa tentar acabar com esses acontecimentos ou ao menos evitar que os danos sejam maiores, pois a tendência é que a violência aumente chegando ao ponto de colocar em risco toda a estrutura do Futebol.

ESTUDO DO AGACHAMENTO

*RAYEK, I.R. & MOSCA, R.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O agachamento visa trabalhar basicamente a musculatura da coxa sendo na região anterior, quadriceps femural e na região posterior o tríceps sural e também o glúteo máximo, podendo ser usado tanto num trabalho de resistência muscular como num trabalho de força muscular. Este trabalho tem como objetivo, expor corretamente o movimento abordando a importância da respiração no processo, citando também o uso do agachamento com Hack que possibilita a pessoa executar o movimento com o apoio das costas, evitando que ocorram lesões, principalmente em regiões lombares e joelhos, que são muito normais neste movimento; foram citados também os diversos erros e suas devidas correções. Devido aos fatos somados, chegou-se a conclusão de que o agachamento é o melhor e o mais completo exercício para se trabalhar musculatura de membros inferiores, trabalhando todos os músculos ao mesmo tempo, porém deve-se executá-lo sempre acompanhado da orientação de um profissional da área de Educação Física e lembrando que não existe exercício totalmente errado e sim a pessoa não indicada para determinado exercício.

INTRODUÇÃO A GINÁSTICA LABORAL

ALMEIDA, A.F. & HAYEK, I.R.E*.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Ginástica Laboral é uma atividade física realizada em empresas baseada em princípios científicos. Constituí-se de uma seqüência de exercícios específicos que visam o relaxamento e alongamento da musculatura, a quebra da rotina, a melhora do ambiente de trabalho e qualidade de vida. Serve para compensar os movimentos repetitivos e corrigir posturas inadequadas mantidas durante o trabalho. Este trabalho tem o objetivo de mostrar como os profissionais de Educação Física podem trabalhar com a Ginástica Laboral nas empresas de forma prática dentro de um esquema coerente que atenda as reais necessidades da empresa. Na Ginástica Laboral a duração das aulas varia de 5 a 30 minutos, conforme a necessidade avaliada e a realidade da empresa. Divide-se em: 1) Ginástica Preparatória, que é realizada antes do expediente; 2) Ginástica Compensatória, que é realizada durante o expediente; 3) Ginástica Relaxante, que é realizada ao término de expediente. A metodologia é estabelecida: 1) avaliando-se a empresa para a elaboração do programa a ser adotado; 2) apresentação do programa na empresa; 3) divulgação; 4) implantação; 5) adaptação e ajustes; 6) manutenção. Por ser uma atividade física baseada em princípios científicos, praticada em horários pré determinados, com exercícios específicos para os grupos musculares exigidos durante a execução das tarefas, restabelecendo assim o equilíbrio orgânico, conclui-se que é uma atividade salutar para os que a praticam.

CARACTERIZAÇÃO DAS PESSOAS QUE PROCURAM UM CURSO DE COMO DEIXAR DE FUMAR EM 5 DIAS

CHINAIA, C.; SOUZA, V.G.de; CUNHA*, I.C.K.O.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O hábito de fumar tem sido, nos dias de hoje, considerado como fator de risco para inúmeras doenças como derrame, infarte e câncer. Tem sido um desafio para a área de saúde desenvolver programas para auxiliar as pessoas que querem parar de fumar. A Unisa através da Pastoral Universitária tem oferecido para a comunidade Cursos de "Como deixar de fumar em 5 dias". O objetivo do trabalho é apresentar a caracterização dos participantes quanto ao sexo, faixa etária, quantidade de cigarros consumidos por dia, há quanto tempo fuma, tentativas de parar e o valor da pressão arterial. A pesquisa foi realizada em 2 dias consecutivos na entrada do anfiteatro da Universidade de Santo Amaro, campus II, com amostra aleatória de pessoas, antes das palestras, aplicando-se questionário com perguntas fechadas e verificando-se a pressão arterial na posição sentado, sem a preocupação com o repouso mínimo necessário para aferição dos resultados. O total foi de 64 pessoas, das quais 37 (57,81%) eram do sexo feminino e 27 (42,18%) do sexo masculino. A faixa etária de maior procura foi a de 41 a 50 anos com 29 (45,31%) clientes. A quantidade de cigarros consumidos por dia foi na faixa de 11 a 20 com 29 (45,31%) clientes. Quanto ao tempo que faz uso do cigarro, 25 (39,06%) clientes referiram entre 20 e 30 anos. Quanto a já ter tentado deixar o vício, 19 (29,68%) clientes já o fizeram antes. Em relação a valores de pressão arterial, 40 (62,50%) clientes apresentaram valores inferiores ou iguais a 130x80 e 24 (37,50%) apresentaram valores superiores a 130x80. A participação dos alunos de Graduação em Enfermagem é importante para que os mesmos possam iniciar a pesquisa e o desenvolvimento do relacionamento interpessoal, a verificação das condições básicas de saúde e a orientação a população, atividades que estarão sendo incorporadas ao estudante durante sua vida acadêmica e que com certeza será de utilidade significativa para a população que procura os cursos oferecidos pela instituição.

MEDICAMENTOS UTILIZADOS NO BERÇÁRIO DO HOSPITAL ESCOLA WLADIMIR ARRUDA

FERREIRA, O. L. ; GERMANO, A. ; SOUZA, V.G. ; SILVA, S. P.;
VISINTAINER, A .C. F.; * CUNHA, I. C. K. O.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O berçário do Hospital Escola Wladimir Arruda recebe recém-nascidos(R.N.s) normais, prematuros e patológicos oriundos da própria comunidade no qual está inserido. A área física do berçário está dividida em três sub-áreas: Uma área onde recebe R.N.s resultantes de gestação normal. Estes permanecem neste local por quarenta e oito horas ou um pouco mais, dependendo das necessidades fisiológicas. Uma área onde recebem os prematuros, que são os de baixo peso(menos de 2,5 kg) e que não atingiram quarenta e duas semanas de gestação. Estes permanecem até atingir o seu peso normal e condições fisiológicas adequadas. Uma área onde recebem recém-nascidos patológicos que nascem com doenças hereditárias ou congênitas. O objetivo deste trabalho foi conhecer a dinâmica de distribuição e a utilização dos medicamentos no berçário. Enfocamos portanto neste trabalho: medicação diária, medicação especial, formas de administração, organização de horários, principais interações medicamentosas e adequação de doses. O trabalho foi principalmente de observação do funcionamento do berçário na utilização de medicamentos. Incluiu entrevistas à enfermeira, aos demais membros do corpo de enfermagem, coleta e análise de receituários e requisições e pesquisa bibliográfica para subsidiar a análise científica das formas de administração, distribuição e consumo relacionando prática e teoria. Verificamos que a distribuição individualizada era adequada e que também serve como referência para outros serviços do próprio hospital. Em relação aos medicamentos utilizados, constatou-se que os mais utilizados diariamente são os antibióticos, os psicotrópicos, as soluções, os hemoderivados, os poli-vitamínicos e os vasopressores. As formas de administração atendem à padronização da farmácia do próprio hospital, à prescrição médica e às normas internas do próprio setor. As principais interações medicamentosas que podem ocorrer no setor dizem respeito a alergias, precipitações, inativação de drogas em uso concomitante, devendo, para prevenção, obedecer à prescrição médica e às normas afixadas no setor. A adequação de doses é de acordo com o peso, idade e evolução das patologias.

UMA EXPERIÊNCIA COMUNITÁRIA: ATUAÇÃO DOS ALUNOS DO 2º ANO DO CURSO DE ENFERMAGEM NO GRUPO MARAVILHAS DO JARDIM REIMBERG.

**ALBERTO, G.A.; ANDRADE, M.R.; AQUINO, T. P.; PIERI, N.S.G.;
VALLONE, A.P.; PRADO, S.R.L.A. ***

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Foi desenvolvido no Centro de Convivência da 3ª idade, situada no Jardim Reimberg, em parceria com UNISA – Universidade de Santo Amaro, através de 5 alunas do 2º ano do Curso de Enfermagem um programa de atuação para idosos. O desenvolvimento do trabalho se deu em 3 etapas: Levantamento de Dados; Elaboração de Diagnóstico; Plano de Intervenção. Os objetivos dessa atuação foram: inserir precocemente o aluno no campo de atuação; desenvolver relação aluno/cliente; desenvolver planejamento de trabalho, à partir das necessidades do grupo e aplicar Processo de Enfermagem em Saúde Coletiva. Para atingir os objetivos propostos, traçamos o perfil da comunidade, através da aplicação de um questionário e a coleta de dados apontou para a necessidade de orientação e esclarecimento sobre o Processo Saúde/Doença. Foi detectada alta prevalência em Diabetes, Hipertensão Arterial, AVC, Doenças do Aparelho Digestório, Circulatório. Em relação ao atendimento de Enfermagem, foi levantada necessidade de acompanhamento individual e de grupo, e realização de palestras sobre os temas de saúde e bem estar. As profundas desigualdades sócio – econômicas existentes em nosso país resultam em precárias condições de vida, trabalho e saúde da população em geral. O grupo da 3ª idade é duplamente atingido por este sistema sócio – econômico, uma vez que não participa dos processos de produção. Os serviços de saúde para estes são precários e deficitários, necessitando de ações para a promoção da qualidade de vida e educação em saúde. Neste sentido pudemos contribuir com nosso conhecimento científico e levar de uma forma dinâmica e de fácil compreensão as informações fundamentais para atender as necessidades individuais e coletivas desta população, orientando – os não só para a promoção da saúde mas para o desenvolvimento integral de ser humano. E a relação aluna/cliente foi de grande valia e pudemos observar o quanto é importante a inserção precoce e acompanhamento do idoso nos seus diversos estágios e faixas etárias.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO ESTRESSE EM HIPERTENSOS

GARCIA, A.; RAUJO, D.P.R.; COSTA, F.C.; ANDRADE, M.R.;
SANTOS, R.C.M.; *IGLESIAS, R.B
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A Hipertensão Arterial Sistêmica, é uma patologia crônica caracterizada pelo aumento da pressão diastólica, sistólica ou ambas, sendo que é um dos maiores fatores de risco para doenças cardiovasculares, afetando 10% a 20% da população mundial, algo em torno de um bilhão de pessoas. O trabalho desenvolvido por cinco alunas do 1º ano do Curso de Enfermagem participantes do PEECH (Projeto de Estágio Extra Curricular Hospitalar), oferecido pela UNISA - Universidade de Santo Amaro, teve como foco central verificar os parâmetros de pressão arterial pré, trans e pós-consulta, em uma amostra de treze pacientes da Liga de Hipertensão Arterial do Hospital Escola Wladimir Arruda, a fim de obter os níveis de estresse dos mesmos, durante a visita ao ambulatório. Para isso aplicou-se um questionário e aferiu-se a pressão arterial dos pesquisados. Procurou-se avaliar através do questionário, os fatores de risco relacionados a prevalência da hipertensão arterial, como idade, sexo, peso, ocupação principal, tabagismo, etilismo, histórico familiar, tratamento utilizado, dieta e exercício físico. Os resultados foram analisados utilizando-se tabulação percentual simples e apresentados sob a forma de gráficos e tabelas. Pode-se através deste estudo confirmar dados da literatura que mostram a elevação da pressão arterial em hipertensos quando em consulta médica de controle, fato conhecido como Síndrome do Avental Branco. Na pré-consulta, as médias das pressões arteriais sistólica e diastólica se encontram acima dos valores considerados normais (30,8% de 130 a 149 mmHg-sist. 69,2% 90 a 109 mmHg-dia.); na trans-consulta observou-se uma considerável elevação da pressão arterial sistólica (69,2% 130 a 149 mmHg) em relação aos valores obtidos na pré-consulta e na pós-consulta a pressão arterial diastólica, voltou ao valor inicial (manteve-se de 90 a 109 mmHg, porém em 46% dos pacientes). Dos pacientes pesquisados, 99% do sexo F e 1% do sexo M com idade média 57,7anos(F) 75anos (M) e peso médio 71,7Kg, observou-se ocupação diária de 10,33h(F) e 8h(M). Observou-se ainda que grande parte dos pacientes faz controle alimentar; têm histórico hipertensivo familiar; somente alguns praticam exercícios físicos; utilizam tratamento medicamentoso e tem complicações patológicas associadas a hipertensão.

TÍTULO: O ACOMPANHANTE NA ENFERMARIA PEDIÁTRICA: O RETRATO DE UMA MUDANÇA SOCIAL

**ALBALADEJO, A. R.* ; BARBOSA, T. N.*; BERTAGNON, P. A. G. ;
BRAGA, A*.; CONÇEIÇÃO, G. M.*; DERANI, D.; GONÇALVES, C.;
MENEZES, J. J. C.*; MOZES, F. ; PATELLA, K. F.; RONCOLETTA, A. F.T.**
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A hospitalização e o afastamento de seus familiares queridos pode gerar em uma criança danos físicos e emocionais. O acesso dos familiares passou a ser requerido pelas instituições hospitalares. A entrada da mulher no mercado de trabalho impede, muitas vezes, que a mãe acompanhe seu filho internado durante 24 horas, aumentando o número de acompanhantes não-mãe. Conhecer o perfil do atual acompanhante da criança internada no Hospital Escola Wladimir Arruda. Foi aplicado um questionário pelos autores do estudo aos 210 acompanhantes de 120 crianças internadas. O questionário...perguntas direcionadas ao acompanhantes: idade, profissão, grau de escolaridade, grau de parentesco e cuidados prestados à criança internada. Características básicas do paciente: idade, sexo, peso e estatura. 120 crianças - 69 meninos e 51 meninas. A mãe esteve acompanhando 93% das crianças internadas, o pai veio em seguida acompanhando 34% das crianças, seguido da tia (20%), a avó (11%) e outros. 90% das crianças tiveram um ou dois acompanhantes. Quanto maior a idade da mãe, menores eram os cuidados prestados. O grau de escolaridade da mãe influenciou no estado nutricional da criança. Tanto o pai quanto a mãe tiveram o mesmo desempenho nos cuidados prestados com os seus filhos (banho, alimentação, trocas de roupa). Pai e outros familiares, são de fundamental importância para a saúde e o bem estar da criança internada. Concluímos também, a necessidade de uma equipe multiprofissional para fornecer melhorias para o acompanhante e para nossas crianças.

HIGIENE E SAÚDE AMBIENTAL NA FAVELA SÃO JOSÉ

VISINTAINER, A.C.F; GERMANO, A; CHINÁIA, C; SILVA, C; SANTOS, D; FERREIRA, O.L; SILVA, S.P; SOUZA, V.G; CUNHA*, I.C.K.O.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O ambiente é fator determinante para a manutenção de uma boa saúde. Muitas das doenças que afligem à população, tem sua prevenção na educação e orientação sobre uma alimentação correta e higiene ambiental. Este trabalho tem como objetivo inserir o aluno na comunidade para vivenciar situações reais que permita-lhe: realizar um treinamento em saúde comunitária; ajudar uma comunidade carente, passando orientações sobre saúde, prevenção e maneiras corretas de agir diante dos riscos das doenças. Foram usados métodos de visitação para detectar as principais carências da comunidade; entrevista com 47 pessoas da favela São José, onde respondiam um questionário sobre lixo, poluição, esgoto e leptospirose, alimentação e higiene pessoal composto de 14 questões; palestras por alunos do curso de Enfermagem e do Nica (Núcleo Interdisciplinar de Ciências Ambientais); distribuição de termômetros; faixas alusivas e de propaganda do evento; cartazes educacionais sobre os temas desenvolvidos; teatro desenvolvidos por alunos do 2º ano de enfermagem. Das 47 pessoas que responderam a pesquisa, com faixa etária entre 18 e 59 anos, 40 (85,10%) eram do sexo feminino e 30 (63,82%) casados; 25 (53,19%) tinham profissão do lar; 46 (97,87%) tem noções sobre o lixo; 39 (82,97%) conheciam as consequências negativas do mesmo e 39 (82,97%) colocavam-o em lugar adequado; 35 (74,46%) tinham conhecimento sobre a poluição ambiental; 20 (42,55%) desconheciam a leptospirose. Quanto a frequência alimentar 20 comiam três vezes ao dia. Tipos de alimentos, 19 comiam carne. Higiene pessoal 25 tomam banho duas vezes ao dia e 45 escovam os dentes após as refeições. O trabalho foi positivo para os alunos, oferecendo uma oportunidade em adquirir experiência em trabalho comunitário; à comunidade, que beneficiou-se com uma Campanha de Orientação sobre saúde com ênfase em leptospirose e a Universidade, integrando-se com uma comunidade carente.

O USO DE TÉCNICAS GRÁFICAS NA ENFERMARIA PEDIÁTRICA - ESTUDO DE UM CASO CLÍNICO

BECKER, A.; CICONELLI, M.O.*; DUARTE, W.F.*; SOUZA, V.M.S.,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O objetivo do presente trabalho é o de estudar a evolução psicológica de uma adolescente de 13 anos, internada no setor de pediatria de um Hospital - Escola, com quadro inicial de pneumonia, tendo por base os seus desenhos e associações verbais durante o uso de técnicas projetivas gráficas. Num período de 2 meses de internação foram realizadas 12 consultas psicológicas, onde as técnicas projetivas eram selecionadas em função das anotações do parecer médico registrado em seu prontuário, que indicavam a atitude geral da paciente frente as intervenções dos médicos e enfermeiros, em especial. Destacamos aqui alguns trechos do parecer médico e respostas da paciente às técnicas projetivas aplicadas: 1) após a 6ª consulta psicológica, no dia seguinte a uma broncoscopia, a paciente pede para novamente desenhar a família e fala sobre a mesma enquanto desenha; é apontado para ela como parece importante trazer a família e a si mesma no grupo, neste momento do contexto hospitalar, como um suporte para a sua ansiedade; no parecer médico do dia seguinte consta: “descorada, noite subfebril e calma ...” ; e 2) na 7ª consulta psicológica, 9 dias após a broncoscopia, a paciente desenha uma casa e comenta: “que era velha mas foi reformada, estava nova, novinha ... e nunca mais ficaria abandonada”; foi apontado para ela que esta era a percepção de si mesma neste momento, já reformada e novinha como desenhou; no parecer do médico do dia seguinte constava: “..., calma, aceitando bem a dieta, andando...”. Os dados selecionados indicam a importância da utilização das técnicas de exame psicológico, em especial, das técnicas projetivas gráficas, no acompanhamento de pacientes internados no hospital, como uma maneira de aliviar a sua angústia diante da hospitalização.

AVALIAÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO EM MENORES DE 7 MESES NA REGIÃO DE SANTO AMARO

ARMOND, J.*; DERANI, D.; GOUVEA, L.C.*; MOHOVIC, T.; NOCITO, I.C.*.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A prática do aleitamento materno é recomendada pela OMS como único alimento a ser oferecido ao lactente nos primeiros seis meses de vida. Realizamos este estudo com o objetivo de conhecermos a atual situação do aleitamento materno na região de Santo Amaro, em menores de 7 meses de idade. No dia Nacional de multivacinação (20/06/98) as mães que levaram seus filhos de até 6 meses e 29 dias para vacinar, foram convidadas a participar deste estudo, respondendo a um questionário com questões fechadas, contendo dados de informação pessoal e dados sobre a situação do aleitamento materno. A amostra estudada foi de 487 questionários. Como resultados encontramos que: 56% das crianças tinham até 3 meses, 20% das mães eram adolescentes e 76% das mães não trabalhavam fora de casa. Com relação ao aleitamento materno: somente 8,5% das crianças estavam em aleitamento materno exclusivo, 7,5% das crianças nunca mamaram, 25,5% das crianças já haviam sido desmamadas, 58,5% das crianças estavam em aleitamento materno não exclusivo. Destas 74% receberam outro leite ou alimento de desmame antes do segundo mês de vida somente 20% das mães responderam não ter recebido nenhuma orientação sobre aleitamento materno. Concluímos que sem uma ação continuada de promoção e apoio a prática do aleitamento materno na região, não atingiremos a meta da OMS. Apesar de 80% das mães terem sido informadas sobre amamentação, não têm recebido o apoio necessário, pois o processo de desmame está se iniciando antes do segundo mês de vida. Sendo portanto, necessária uma intervenção multiprofissional durante a gestação e no início da lactação.

LIANGONG EM 18 TERAPIAS - HARMONIZANDO O SER E O ESTAR

LOPES , M.C.Jr. ; HAYEK , I.E.* ; LEE , M.L.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A palavra **Liangong** significa o trabalho persistente de **forjar um corpo forte e saudável**. Tratando-se de uma ginástica terapêutica concebida para prevenir e tratar das aflições e desequilíbrios, detectados ao longo dos 50 anos de prática clínica pelo médico traumatologista Dr. Zhuan Yuen Ming, de Shangai-China, foi desenvolvido e criado em 1974. O Dr. Zhuan utilizou os conhecimentos milenares do Dao In (introdução do ar vital-Qi- pelo corpo) e das artes guerreiras (Wu Shu) interiorizadas (Tai Ji Quan) e exteriorizadas (Shao-Lin) e incorporou os conhecimentos da medicina ocidental neste sistema de auto prática, altamente eficaz, que une de forma inusitada a atividade física com o fortalecimento harmonioso do corpo permitindo o pleno funcionamento e utilização dos músculos, tendões e ossos à terapia, tendo assim o aumento do poder imunológico do corpo e fortalecimento físico. Sendo praticado no Brasil desde 1987 pela professora de filosofia e artes corporais Orientais Maria Lúcia Lee e com inúmeros praticantes no país. O Liangong é composto de 2 partes sendo cada parte com 18 exercícios divididos em 3 séries de movimentos, com a 1ª parte tratando e prevenindo de desequilíbrios e dores nas articulações, músculos e tendões e a 2ª parte tratando e prevenindo de inflamações e infecções nas articulações e tecidos, assim como disfunções orgânicas, tendo assim a prática das 6 séries a duração de 24 minutos. Segundo a Drª. Ana Maria Côrrea Porto (Reumatologista CRM 37.801), o Liangong é uma alternativa fisioterápica de grande valor na prevenção e terapia da L.E.R (Lesões por Esforços Repetitivos), e para a prevenção e cura de diversos males que atingem o aparelho locomotor, as articulações e disfunções orgânicas e também como uma forma de atividade física para pessoas sedentárias e que já possuem uma certa idade avançada, contribuindo assim para a Educação Física como alongamento ou flexibilidade, o trofismo muscular, a amplitude articular, a coordenação, a propriocepção como também a reeducação postural e a identificação da imagem e esquema corporal, necessárias para o condicionamento físico global.

ESTUDO DA PRESSÃO ARTERIAL EM CRIANÇAS DE CRECHES PÚBLICAS E SUA RELAÇÃO COM ESTADO NUTRICIONAL

ALBALADEJO, A.*; BARBOSA, T.*; BERTAGNON, P.;
BOSSOLAN, R.*; CLETE, E.; COELHO, H.*; CURY, M.*;
DERANI, D.; FERREIRA, L.; FIGUEIREDO, S.*; FIKS, M.*;
GOUVÊA, L.*; JUKEMURA, R.*; LIMA, A.*; MATTOS, V.;
MENEZES, J.*; VACCARO, A.*; ZAPPA, A.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A hipertensão arterial essencial é um grande fator de morbidade e mortalidade na idade adulta. A época do início de sua manifestação não está esclarecida, por esse motivo há a preocupação de se estudar a pressão arterial em crianças. Avaliar o estado nutricional de crianças pré-escolares e relaciona-lo aos seus níveis pressóricos. Foram estudadas 134 crianças na faixa etária de 3 anos a 5 anos e 11 meses de creches públicas vizinhas à UNISA. As crianças foram avaliadas nutricionalmente segundo a Classificação de Waterlow e a metodologia empregada para a avaliação da pressão arterial (PA) seguiu as recomendações do "Task Force", publicadas em 1996. Após a primeira avaliação foram selecionadas as crianças que apresentavam a Pressão Sistólica e/ou Diastólica (PD) acima do percentil 90 para uma segunda avaliação e as que permaneceram acima desse percentil nessa ocasião foram selecionadas para uma terceira. Das 134 crianças, 57 (42.5%) foram selecionadas para a segunda avaliação e 20 (14.9%) para a terceira. Permaneceram 5 (3.7%) crianças com a PA elevada na terceira, uma com a PD acima do percentil 95 e 4 com a PD acima do percentil 90. Com relação ao estado nutricional, das 134 crianças, 100 (74,6%) eram eutróficas e 34 (25,4%) tinham algum distúrbio nutricional. Das 57 crianças triadas na primeira avaliação estavam incluídas todas as obesas e 80% das com sobrepeso. Na terceira avaliação apenas uma criança permaneceu com a PD acima do percentil 95 e era obesa. As outras quatro crianças com PD acima do percentil 90 eram eutróficas. Neste estudo foi encontrada uma (0,74%) criança com hipertensão arterial que foi diagnosticada nutricionalmente como obesa. Este achado é coerente com a literatura e alerta aos pediatras da importância da avaliação da PA como rotina no exame de seus pacientes e a maior incidência de PA elevada em crianças obesas. Para definir o diagnóstico a criança deve ser avaliada no mínimo em três ocasiões diferentes.

ESTUDO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS E GRAVIDEZ NO GRUPO DE PLANEJAMENTO FAMILIAR DO CENTRO DE SAÚDE ESCOLA DA UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO - UNISA

ISHIY, A.M.; MEIRELLES, A. A.; RODRIGUES, A. R. S.; ROSSI, D. M. C.; SANTOS, G. A.; SUCCI, G. M.; SOUZA, P. C.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Avaliar a eficácia de diferentes métodos contraceptivos. Foi realizado estudo retrospectivo abrangendo 88 pacientes participantes do grupo de planejamento familiar do Centro de Saúde Escola da UNISA, avaliando-se o método contraceptivo utilizado, o número de filhos, idade, estado marital, escolaridade e gravidez atual de cada paciente. O grupo era constituído por 7 homens (7,95%) e 81 mulheres (92,05%). Vinte e duas mulheres (31,42%) encontravam-se grávidas no momento do estudo. O método mais utilizado pelas mulheres era a pílula hormonal, sendo preferida por 63,15% das pacientes. Dezenove mulheres (25,68%) engravidaram utilizando algum método contraceptivo durante o grupo de planejamento familiar. O método mais eficaz foi o hormonal com ocorrência de gestação em 13,15% das mulheres. Por outro lado o menos eficaz foi o natural com ocorrência de gravidez em 81,81% das mulheres que o utilizavam. Concluímos que o grupo de planejamento familiar é importante no auxílio da escolha do método contraceptivo à ser utilizado pelo casal. O método natural deve ser evitado já que demonstrou ser muito pouco eficaz, devendo-se dar preferência, desde que não haja contra indicação ao método hormonal, já que este apresentou menor índice de falha.

EFEITOS DA DEXAMETASONA EM ALTAS CONCENTRAÇÕES E EM DILUIÇÕES ULTRAMOLECULARES (UHD) NA INFLAMAÇÃO AGUDA

BONAMIN, L.V.* & CAVIGLIA, F.
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

Nos últimos anos, vários relatos sobre os efeitos de ultradiluições de substâncias farmacologicamente ativas em fenômenos fisiológicos surgiram na literatura científica. Dadas as propriedades anti-inflamatórias da dexametasona, estabelecemos o modelo experimental a seguir. Camundongos Balb c, machos, de 2 a 3 meses de idade (N=7) foram inoculados com 0,04ml de carragenina kappa 1% (SIGMA) no coxim plantar esquerdo, sendo o edema subsequente medido através do método da micrometria, onde o volume é calculado com base na largura e na espessura da pata inoculada. A medida do edema foi tomada 1,5 horas após a inoculação de carragenina. Os animais foram tratados com: PBS - tampão fosfato (controle); dexametasona (0,5 mg/kg) diluída em PBS; dexametasona 7 ou 15 CH (diluição centesimal Hahnemaniana) diluída em PBS e dexametasona (0,5 mg/kg) diluída em preparações de dexametasona 7 CH ou dexametasona 15 CH. Os tratamentos foram feitos por via subcutânea (0,1ml/10g peso), imediatamente após a injeção de carragenina. O edema desenvolvido nos animais tratados com dexametasona (0,5 mg/kg) foi estatisticamente menor em relação ao grupo controle (Mann-Whitney, $p=0,05$), mas a administração concomitante de dexametasona 7CH resultou no bloqueio parcial dos efeitos anti-inflamatórios da dexametasona (0,5 mg/kg), também de maneira estatisticamente significativa (Mann-Whitney, $p=0,05$). O tratamento com dexametasona 15CH não produziu diferenças estatisticamente significantes. Os resultados sugerem a existência de efeitos opostos em relação ao edema inflamatório, comparando-se a dexametasona na dose de 0,5 mg/kg e a dexametasona 7 CH e corroboram a hipótese de que preparações UHD podem modificar a performance de drogas em doses farmacológicas.

Apoio financeiro: FAPESP/UNISA

AValiação Nutricional das Crianças de Creches Próximas à UNISA

**ALBALADEJO,A.*; BARBOSA,T.*; BERTAGNON,P.; BOSSOLAN,R.*;
CLETE,E.; COELHO,H.*; CURY,M.*; DERANI,D.; FERREIRA,L.;
FIGUEIREDO,S.*; FIKS,M.*; GOUVÊA,L.*; JUKEMURA,R.*; LIMA,A.*;
MATTOS,V.*; MENEZES,J.*; NOVO,N.*; VACCARO,A.*; ZAPPA,A.*.**

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A desnutrição é um dos principais problemas de saúde pública nos países em desenvolvimento. Atualmente, crianças que frequentam creches representam uma grande proporção da população atendida no Serviço de Pediatria da UNISA, fazendo parte de suas refeições nesses locais. Com o objetivo de conhecermos o estado nutricional das crianças que frequentam as creches municipais vizinhas à UNISA e que tem este serviço como sua principal referência de saúde, desenvolvemos este estudo transversal, em que uma equipe multiprofissional visitou durante um dia, em mutirão, três creches públicas mais próximas à UNISA. Foram tomadas medidas de peso, estatura e perímetro cefálico (PC) de 204 crianças na faixa etária de 1 ano a 5 anos e 11 meses. Para avaliação do estado nutricional utilizamos como referência as curvas do NCHS, e a classificação de Waterlow modificada por Batista e para os menores de 2 anos o critério de Gomez. Encontramos 70,0%(143) das crianças estavam eutróficas, 19,1%(39)desnutridas, 8,3%(17) com sobrepeso e 2,5%(5) obesas. Dividimos as crianças em 2 grupos por faixa etária: Grupo I: 1 a 2 a e 11m (66) e Grupo II: 3 a 5 a e 11 m (138). A distribuição da desnutrição, sobrepeso e obesidade foi diferente nos 2 grupos. Grupo I: 28,8% desnutridos, 10,6% sobrepeso e 1,5% obesos. Grupo II; 14,55 desnutridos, 7,2% sobrepeso e 2,9% obesos. Com relação ao tipo de desnutrição encontramos: Desnutrição atual em 47,3% GI e em 35% GII. Desnutrição crônica em 15,8% GI e em 10,0% GII. O PC dos desnutridos foi significativamente menor que dos eutróficos. Concluímos que aproximadamente 1/3 das crianças do GI estão desnutridas, refletindo a maior fragilidade deste grupo em relação ao GII que apresentou melhor adaptação nutricional.

EFEITOS DA DEXAMETASONA EM ALTAS CONCENTRAÇÕES E EM DILUIÇÕES ULTRAMOLECULARES (UHD) NO DESENVOLVIMENTO DO TUMOR DE EHRLICH

BONAMIN, L.V.* & NINA, A.L.
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

Nos últimos anos, vários relatos sobre os efeitos de ultradiluições de substâncias farmacologicamente ativas em fenômenos fisiológicos surgiram na literatura científica. Dadas as propriedades imunossupressoras da dexametasona, estabelecemos o modelo experimental descrito a seguir. Camundongos Balb c, machos, de 2 a 3 meses de idade (N=7), foram inoculados com 0,1ml de uma suspensão contendo $1,2 (\pm 0,2) \times 10^7$ céls/ml de células de tumor de Ehrlich na cavidade peritoneal e tratados diariamente, a partir do dia da inoculação do tumor, com: PBS - tampão fosfato (controle); dexametasona (4mg/kg) diluída em PBS; dexametasona 7 ou 15 CH (diluição centesimal Hahnemaniana) diluída em PBS e dexametasona (4mg/kg) diluída em preparações de dexametasona 7 CH ou dexametasona 15 CH. Os tratamentos foram feitos por via subcutânea (0,1ml/10g peso), sempre entre 12:00h e 13:00h. Após 7 dias, as células tumorais foram resgatadas através de um lavado peritoneal (3ml de PBS) e contadas através do método de exclusão com Azul de Tripam 0,1% em câmara de Neubauer, incluindo-se a contagem diferencial entre células vivas e mortas. O peso dos animais foi controlado diariamente. O tratamento com dexametasona (4mg/kg) diminuiu de maneira estatisticamente significativa o número de células tumorais, em relação ao grupo controle ($p=0,02$, Mann-Whitney). O grupo tratado com dexametasona 7CH não apresentou alteração na contagem de células, mas o grupo tratado com dexametasona 15 CH apresentou a relação células vivas/mortas estatisticamente maior, comparada aos demais grupos (Fisher, $p=0,001$), bem como um maior peso corporal no dia 7 pós-inoculação (ANOVA, $p=0,01$). O presente resultado sugere a existência de efeitos opostos em relação ao crescimento tumoral, comparando-se a dexametasona na dose de 4mg/kg e a dexametasona 15 CH. Estes dados são compatíveis com a lei de similitude proposta por Hahnemann, embora seu mecanismo exato não seja conhecido.

Apoio financeiro: FAPESP/UNISA

BÓCIO TÓXICO DIFUSO – DOENÇA DE GRAVES. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA..

**ISHIY, A.M.; *KULCSAR, M.A.V; MEIRELLES, A.A.;
RODRIGUES, A.R.S.; ROSSI, D.M.C; SANTOS, G.A.; SUCCI, G.M.
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde**

É denominado Bócio Tóxico Difuso todo aumento da glândula tireóide de origem não inflamatória ou neoplásica, acompanhado de sintomas de hiperfunção glandular. O paciente acometido por esta patologia apresentará sintomas conseqüentes ao efeito estimulador do hormônio tireoidiano sobre a taxa metabólica e sobre vários outros tecidos, em particular o coração e o sistema nervoso central. Como é uma patologia comum em nosso meio, os autores propõem uma revisão bibliográfica, com ênfase às diversas modalidades de tratamento e suas conseqüências. Revisão bibliográfica da patologia. O tratamento da patologia consiste de duas fases. A primeira visa o reestabelecimento do eutireoidismo com o uso de medicamentos como os derivados da tiouréia, iodeto e a solução de lugol. A segunda fase, definitiva, induz a uma alteração permanente da função tireoidiana, incluindo agentes antitireoidianos, as diversas modalidades de cirurgia e o iodo radioativo. Salientamos a importância do tratamento cirúrgico, curativo na grande maioria dos casos, porém, apresentando complicações como hipotireoidismo, paralisias faciais conseqüentes a lesões nervosas no ato cirúrgico, hipocalcemia, hemorragias e hipertireoidismo recorrente.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DOS TUMORES DE PARÓTIDA COM ÊNFASE NA PRESERVAÇÃO DO NERVO FACIAL.

ISHIY, A.M.; *KULCSAR, M.A.V; MEIRELLES, A.A.; RODRIGUES, A.R.S.; ROSSI, D.M.C.; SANTOS, G.A.; SUCCI, G.M.

Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

Os aspectos cirúrgicos da preservação do nervo facial durante o tratamento dos tumores de parótida. A maior frequência de tumores das glândulas salivares é observada nas parótidas. Os tumores benignos são mais frequentes que os malignos (60% adenomas pleomórficos e 40% adenocarcinomas). Os tumores benignos mais frequentes são os adenomas pleomórficos (tumores mistos) seguidos dos cistoadenomas papilíferos linfomatosos (Tumor de Warthin) e, a seguir, os adenomas sebáceos, lipomas, cistos branquiais, neurofibromas e schwannomas. Ao tumores malignos costumam ser divididos em carcinomas e adenocarcinomas. Os de baixo grau de malignidade são representados pelo carcinoma mucoepidêmico, frequente em crianças, seguindo-o o carcinoma de células oxifílicas. Os de alto grau de malignidade são os adenocarcinomas cilíndrico-císticos (cilindromas), adenocarcinomas, carcinomas espinocelulares e os sarcomas. Analisamos as diversas cirurgias e as variações anatômicas do nervo facial, através de revisão bibliográfica de artigos científicos publicados. Os procedimentos cirúrgicos que podem ser aplicados nos tumores de parótida são: 1. Parotidectomia parcial com conservação do nervo facial; 2. Parotidectomia parcial com preservação do nervo facial e esvaziamento cervical do mesmo lado; 3. Parotidectomia total com conservação do nervo facial; 4. Parotidectomia total com preservação do nervo facial e esvaziamento cervical do mesmo lado; 5. Parotidectomia alargada incluindo sacrifício no nervo facial, a mastóide, o ramo ascendente da mandíbula e o esvaziamento cervical do mesmo lado. Com o advento da microcirurgia, esperam-se resultados melhores na reparação nervosa que pode ser de grande valor na correção da paralisia facial periférica de origem cirúrgica. Com exceção dos tumores reconhecidamente rádio-sensíveis (linfomas), o tratamento dos tumores parotídeos é de domínio exclusivo da cirurgia, devendo-se na medida do possível, preservar o nervo facial.

PROPRIEDADES CARCINOGENICAS DO CONFREI (SYMPHYTUM OFFICINALE): REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

BONAMIN, L. V.* ; GOMES, M. F. P. L. ; MASSACO, C. O .
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Dentre as plantas selecionadas pela CEME (Central de Medicamentos) para estudos experimentais e clínicos, o confrei é um exemplar que tem despertado atenção dos pesquisadores pelas suas propriedades fitoterápicas e também pelas suas propriedades tóxicas (Saito et al., 1986). O confrei é uma planta de crescimento rápido, comumente cultivada em jardins e tanto as folhas quanto a raiz são utilizadas terapeuticamente. Desde o século XVI o confrei tem sido utilizado para acelerar o processo de cicatrização e minimizar processos inflamatórios como gota, úlceras e gangrenas. No século XX iniciou-se o uso do confrei como anti-neoplásico, porém esta última aplicação terapêutica ainda não foi demonstrada experimentalmente, ao contrário, alguns estudos experimentais mostraram resultados negativos. Sabe-se que esta planta apresenta alcalóides pirrolizidínicos em sua constituição (licopsamina, intermedina e seus derivados, e sinfitina). Tais alcalóides são hepatotóxicos e em altas doses podem induzir o aparecimento de adenomas hepáticos, hemangiossarcoma hepático com metástases pulmonares, além de doenças veno-oclusivas do fígado, acompanhadas de edema de abdômen e extremidades, denotando um quadro de insuficiência hepática (Hirono et al., 1979). O estudo da toxicidade do confrei, portanto, merece continuidade dentro de padrões rigorosos de controle experimental, conforme proposto pelos autores. (Saito, M. L. & Oliveira, F. Confrei : virtudes e problemas. *Rev. Bras. Farmacogn.*, 1 (1) : 74 - 85, 1986; Hirono, I. et al. Induction of hepatic tumors in rats by senkirkine and symphytine. *INCI* , 63 : 469 - 471, 1979).

ESTUDO RETROSPECTIVO DE 137 CASOS DE TRAUMATISMOS PENETRANTES DE TÓRAX ATENDIDOS NO PRONTO SOCORRO DO HOSPITAL ESCOLA WLADIMIR ARRUDA – UNISA

ABREU, C.A.C.; ISHIY A.M.; MAGALHÃES, H.P.; MEIRELES, A.A.;
MENDES C.J.L.; RODRIGUES, A.R.S.; *ROJAS, S.S.O.; ROSSI, D.M.C.;
SANTOS, G.A.; SUCCI, G.M.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Considerando-se a necessidade de um maior conhecimento sobre os fatores que podem modificar o prognóstico dos pacientes vítimas de trauma de tórax, fizemos um levantamento de pacientes vítimas de traumatismos penetrantes de tórax em nosso serviço, com a finalidade de avaliar sua conduta e evolução precoce. Foi realizado estudo retrospectivo dos casos de ferimentos penetrantes de tórax ocorridos no Hospital Escola Wladimir Arruda no período de janeiro de 1996 a dezembro de 1997. O estudo abrangeu 137 pacientes, sendo 129(94.16%) do sexo masculino e oito(5.84%) do sexo feminino. A idade variou entre 6 e 55 anos, com uma média de 26.78 anos. Com a finalidade de analisar a gravidade e as características à admissão dos paciente tomaram-se os seguintes parâmetros: nível de consciência, pressão arterial sistólica(PAS) e índice de Rohman(IR) na admissão ao hospital. O IR é baseado no estado clínico do paciente na admissão. Pacientes são considerados estáveis(grupo A) se encontram-se alertas e com PAS > 80mmHg. Os pacientes considerados instáveis (grupo B) são subdivididos em pacientes em choque profundo (B1) se PAS = 80mmHg ou menos e conscientes; agônicos(B2) se semiconscientes, com pulso filiforme, respiração em "gasp" e PAS não audível; fatais(B3) se inconscientes, sem sinais vitais, sem esforço respiratório, sem atividade física, porém com algum sinal de vida durante o transporte ao hospital; mortos(B4) se clinicamente mortos e sem sinais vitais durante o transporte para o hospital. Havia 14 indivíduos vítimas de ferimentos por arma branca(FAB) e 123 por arma de fogo(FAF). Setenta e três pacientes(53.28%) apresentavam-se em óbito à admissão ao hospital e 14 pacientes(10.22%) evoluíram a óbito nas três primeiras horas após a admissão. A sobrevivida foi de 100% entre os pacientes com IR grupo A e 0 entre aqueles do grupo B3/B4. Pudemos observar que ferimentos penetrantes de tórax constituem lesões de alta gravidade com elevadas taxas de mortalidade. O IR mostrou-se um importante instrumento de avaliação clínica e seu uso pode ser útil na programação de um atendimento mais enérgico naqueles pacientes classificados entre os grupos B2 e B3/B4.

IMPORTÂNCIA DA AUTOTRANFUSÃO SANGUÍNEA COMO PROCEDIMENTO ALTERNATIVO ÀS TRANSFUSÕES HOMÓLOGAS.

ISHIY, A.M.*; MAGALHÃES, H.P.; MEIRELLES, A.A.; OLIVEIRA, C.A.C.;
RODRIGUES, A.R.S.; ROSSI, D.M.C.; STABENOW, E.; SUCCI, G.M.;
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A transfusão sanguínea é uma terapia médica extremamente importante e largamente utilizada. Segundo Lapin: “a transfusão sanguínea é um transplante de órgão e como tal deve ser encarada, pois encerra quase todos os riscos e inconvenientes a eles inerentes”. A transfusão homóloga (emprega sangue ou componentes sanguíneos oriundos de doadores voluntários) é largamente utilizada, mas devido a crescente número de inconveniência, passou-se a utilizar em algumas ocasiões a transfusão autóloga, caracterizada pelo emprego da infusão de sangue ou componentes oriundos do próprio receptor. Este estudo tem como objetivo verificar as vantagens e desvantagens, e a indicação da transfusão autóloga em relação a transfusão homóloga. Analisamos as vantagens e desvantagens da transfusão, indicações, contra-indicações e as complicações, através de revisão bibliográfica de artigos científicos publicados. A autotransfusão é hoje o método mais indicado nos casos de choque hemorrágico classe III e IV ou classe I e II com evidência de perda contínua de sangue e instabilidade hemodinâmica. As vantagens da autotransfusão incluem a disponibilidade imediata de sangue de boa qualidade, baixo custo, facilidade e rapidez, além de evitar a transmissão de doenças. Este método também apresenta desvantagens, porém, ao se analisar a relação risco-benefício, observa-se a maior existência de benefícios na autotransfusão. As alterações hematológicas decorrentes da autotransfusão (pressão de vácuo, trauma da bomba de rolete, contato do sangue com o meio extravascular) são temporários e reversíveis, não representando riscos ou empecilhos à aplicação da técnica de autotransfusão. Portanto, a prática da autotransfusão deve ser mais largamente difundida, uma vez que oferece inúmeras vantagens sobre a transfusão homóloga, principalmente quando o paciente se encontra em choque hemorrágico classe III ou IV.

IMPORTÂNCIA DA COSTELA CERVICAL NA CERVICALGIA

ISHIY,A.M.; MEIRELLES,A.A.; RODRIGUES,A.R.S.; ROSSI,D.M.C.;
SUCCI,G.M. ; *KULCSAR,M.A.V.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A costela cervical é uma costela supranumerária congênita que altera a anatomia da região cervicocostoclavicular, diminuindo o ângulo entre a clavícula e a primeira costela, resultando na compressão de vasos subclávios e tronco inferior do plexo braquial gerando dormência e formigamento nas áreas de inervação, principalmente, dos nervos C8 e T1. Temos como objetivo analisar a importância do diagnóstico e conduta na presença da costela cervical frente à cervicalgia. Verificamos a incidência, quadro clínico, diagnóstico, diagnóstico diferencial e tratamento, através de revisão bibliográfica de artigos científicos publicados. Após estudo detalhado foi evidenciado sua presença em 1% da população geral e, quando presente, a costela cervical é bilateral em 80% dos casos e percebida em 5,6 por 1000pacientes somente após tratamento, sem sucesso, por queixas neurológicas. A grande maioria é assintomática, e quando sintomáticas, são inespecíficas (dor região cervical, parestesia, atrofia muscular, sintomas vasculares). Há predomínio no sexo feminino, sendo mais comum no lado direito. O diagnóstico é feito pela composição de sintomas, manobras propedêuticas associadas com exames subsidiários. Quando está presente e associada a sintomas graves, deve-se fazer a extirpação da costela supranumerária cervical. Concluímos que a costela cervical é um importante diagnóstico diferencial de causas de cervicalgias com pesquisa e tratamento próprios, não devendo de forma alguma ser esquecida no dia-dia do médico.

SÍNDROME DE TREACHER COLLINS-FRANCESCHETTI: RELATO DE CASO E ATUALIZAÇÃO MOLECULAR

BRITVA, C.; ALONSO, L.G.; GENOFRE, G.C.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A síndrome de Treacher Collins (OMIM 154500), descrita no início deste século, é uma heredopatia autossômica dominante com expressividade variável. Caracteriza-se, fenotipicamente, por fendas palpebrais anti-mongolóides (89%), hipoplasia do osso zigomático (81%), hipoplasia mandibular (78%), orelhas displásicas (77%) além de perda auditiva, microftalmia, estrabismo, microstomia, cardiopatia congênita entre outros desvios do fenótipo morfológico externo. Apresentamos uma propósita, do sexo feminino, 8 meses de idade, com quadro de hipertelorismo ocular, micrognatia, orelhas de implantação baixa e hipoplasia do osso zigomático. O estudo ecocardiográfico evidenciou uma comunicação inter-atrial. Desenvolvimento neuro-psico-motor e antropométrico dentro dos limites da normalidade. Pais jovens, não-consangüíneos. História familiar negativa. Mãe da probanda, 19 anos de idade, com fendas palpebrais oblíquas e discreta hipoplasia zigomática. Através da metodologia genético-clínica, aventou-se a hipótese diagnóstica de síndrome de Treacher-Collins, na propósita e em sua genitora. O gene, denominado TCOF1, está situado em 5q32-q33.1 e traduz uma proteína chamada "treacle". Até o momento, todas as mutações descritas resultam na introdução de um códon de parada na sequência de leitura aberta sugerindo-se, assim, o modelo molecular de haploinsuficiência como sendo o mecanismo etiopatogenético da síndrome.

ATIVIDADE ANTI-HEMOSTÁTICA DA HEPARINA E SEUS DERIVADOS.

MORAES, F.A.; SHINJO, S.K.; TERSARIOL, I.L.S.; DIETRICH, C.P.;
NADER, H.B.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A heparina é um polissacarídeo sulfatado que tem sido utilizada clinicamente como substância anticoagulante há mais de 50 anos. Além da atividade anticoagulante, a heparina possui atividade anti-hemostática, produzindo hemorragia incontrolável quando aplicada topicamente em cauda de rato escarificada, mesmo quando essa cauda é extensamente lavada com solução fisiológica. A hemorragia, no entanto, não está relacionada com a atividade anticoagulante, já que os próprios fragmentos enzimáticos da heparina, que são destituídos da ação anticoagulante, promovem também hemorragia. Este trabalho tem como objetivo, comparar a atividade anti-hemostática de uma heparina padrão (pulmão bovino, peso modal 12kda) com seus fragmentos enzimáticos purificados no Laboratório de Bioquímica (UNIFESP) e com as heparinas modificadas quimicamente a partir da heparina (heparina carboxi-reduzida), heparina N-acetilada e heparina μ -IdoA,2S dissulfatada. Foi utilizado modelo de escarificação da porção terminal da cauda de rato estabelecido por CRUZ & DIETRICH (1967), com algumas modificações. Aplicação tópica da heparina padrão na escarificação produziu um aumento do sangramento em função da dose (80-400 μ g/mL) e do tempo de contato da heparina com a lesão (0,5-4,0min). Assim sendo, numa dose de 200 μ g/mL e contato de 2 min, seguido da lavagem da cauda lesada com solução salina, o total de proteínas liberadas da lesão foi aproximadamente nove vezes mais que as liberadas da lesão previamente em contato com a heparina (controle). Por outro lado, altas doses (>200 μ g/mL) de fragmentos de heparina, bem como de heparinas modificadas quimicamente foram necessárias para produzir o mesmo efeito anti-hemostático provocado pela heparina padrão. Ainda, quando os fragmentos foram desafiados concomitantemente com a heparina padrão, houve uma diminuição do efeito anti-hemostático da heparina em função da diminuição do tamanho dos fragmentos utilizados. A atividade anti-hemostática da heparina é dependente da sua estrutura química, bem como do seu tamanho molecular.

Apoio financeiro: FAPESP, CAPES e CNPQ.

CONFEÇÃO DE ALVOS DE MATERIAL BIOLÓGICO PARA IRRADIAÇÃO COM NÊUTRONS DE UM REATOR NUCLEAR

ARRUDA-NETO*, J.D.T.; ARAUJO*, G.W.; CAMARGO*, S.P.;
CESTARI*, A.C.; GENEZINI*, F.A.; GOUVEIA, A.N.; MEDEIROS*,
J.A.G.:TAVARES, M.V.

Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O conteúdo e concentração de radionuclídeos em amostras de tecidos muscular, sanguíneo, ósseo, etc. de animais e seres humanos podem ser determinados pela técnica de Fissão Nuclear, induzidas por nêutrons térmicos. A técnica consiste na irradiação desse material com fluxos intensos de nêutrons térmicos, localizados na piscina do reator nuclear IEA-R1 do IPEN. Os produtos de fissão dos radionuclídeos são detectados via SSNTD (solid state nuclear track detector). Contudo, a utilização dessa técnica requer a confecção de alvos, a partir das amostras biológicas, por deposição em folhas de SSNTD. Propomos, adicionalmente, a confecção desses alvos em um veículo de poliéster. Esta última técnica é importante nos casos em que o material biológico é pouco solúvel (e.g. ossos). Amostras de carne bovina, sangue e urina humanas e fezes caninas, foram desidratadas em uma mufla a 250°C. Esse material desidratado foi dissolvido em ácido nítrico a 65%. A seguir, foi incorporado às soluções nitrato de uranila na proporção de 3 partes por milhão. O conteúdo de urânio presente nas amostras permitirá determinar, posteriormente, a eficiência de detecção do sistema alvo-detector via irradiação com nêutrons. Cerca de 1 ml de solução, de cada amostra, foi adicionado e homogenizado em poliéster recém preparado e colocado em uma forma cilíndrica de 2 cm de altura e 1,5 cm de diâmetro. Após secagem de cada cilindro de poliéster, procede-se o corte para a obtenção de lâminas finas (dezenas de microns). Essas lâminas constituem, então, os alvos a serem irradiados. O emprego dessas técnicas de produção de alvos contendo amostras biológicas é de fundamental importância no desenvolvimento de projetos em "biotecnologia com técnicas nucleares", em fase inicial no CCBS/CCET da Universidade de Santo Amaro - UNISA.

ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E HISTOPATOLÓGICAS DECORRENTES DA EXPOSIÇÃO DÉRMICA A UM PRAGUICIDA PIRETRÓIDE TIPO II EM RATOS (CIPERMETRINA).

MOTTA, M.R.A & SÁ-ROCHA, L.C.* Laboratório de Diagnósticos Toxicológicos do Depto de Patologia-FMVZ - USP / Faculdade de Medicina Veterinária - UNISA.

Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O presente trabalho de pesquisa científica pretende investigar as alterações comportamentais e histopatológicas decorrentes da exposição e reexposição a um piretróide tipo II, a cipermetrina, pela via dérmica em ratos machos e fêmeas. Sabe-se da literatura internacional que os praguicidas piretróides do tipo II induzem dois comportamentos diferentes em roedores: comportamento de “cachorro molhado” e de escavar. Além disso estes praguicidas podem causar sinais e sintomas de intoxicação quando mal utilizados tanto por via dérmica, oral, como por via inalatória. Esta síndrome tóxica é conhecida como “CS”, devido ao fato dos sinais e sintomas mais freqüentes serem os movimentos coreatetóides e a salivação. 1- Correlacionar o aparecimento destes sinais, sintomas e comportamentos com a exposição a doses crescentes de cipermetrina. 2 - Estudar os efeitos decorrentes da reexposição a este mesmo praguicida 15 dias após a primeira exposição. 3 - Observar o aparecimento de lesões teciduais decorrentes da exposição e/ou reexposição a cipermetrina. Para verificar as possíveis alterações comportamentais empregou-se tanto a observação direta como a indireta através de um sistema computadorizado denominado ETHOVISION versão 1.9, capaz de rastrear o animal nas arenas denominadas: campo aberto e labirinto em cruz elevado. Após a reexposição os animais foram anestesiados, sacrificados e foram coletados tecidos para a análise histopatológica. Nossos resultados mostram que doses crescentes de cipermetrina foram capazes de aumentar a freqüência de aparecimento tanto do comportamento de “cachorro molhado” como de escavar (observação direta) além de alterar parâmetros como: distância total percorrida, velocidade média, velocidade angular absoluta e relativa entre outros parâmetros comportamentais no campo aberto (ETHOVISION). A atropina, antagonista colinérgico tipo muscarínico, foi capaz de potencializar o efeito causado pela cipermetrina no incremento da freqüência do comportamento de “cachorro molhado”. A reexposição a cipermetrina intervalada por 15 dias foi capaz de induzir lesões teciduais.

Apoio: Laboratório de Diagnósticos Toxicológicos-LADTOX-VPT-FMVZ-USP

A ELETROCARDIOGRAFIA EM CAVALOS DE ESPORTE

RIOS, C.R. & MOREIRA, R.D.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O cavalo é um animal atleta por excelência e por isso usado em várias modalidades esportivas. No entanto para que se alcance a boa performance física é importante um treinamento adequado à situação de cada indivíduo. Os métodos de treinamento usados até hoje nem sempre proporcionam animais de boa qualidade atlética e por outro lado, pode ocasionar o aparecimento de males que afetam o Sistema Cardiovascular. Deve-se ressaltar que o animal pode apresentar alterações cardíacas significativas quando submetido à exercícios incompatíveis com o desenvolvimento cardíaco. Esse fato sobrecarrega o metabolismo aeróbico do coração acarretando isquemias ou hipóxia cardíaca. Entretanto, este fato, com o passar dos anos impedirá que o animal se mantenha com bom desempenho atlético. Atualmente, torna-se importante o acompanhamento da evolução cardíaca durante o exercício para os equinos de esporte. Para isso um dos métodos que permite uma boa avaliação da performance cardíaca durante o exercício é o eletrocardiograma. Por esse, método podemos acompanhar de maneira eficiente quando o exercício é proporcional à capacidade de adaptação do Sistema Cardiovascular, sempre respeitando a individualidade do animal. Este trabalho tem como objetivo verificar as alterações eletrocardiográficas em equinos de esporte em consequência do treinamento, principalmente no que diz respeito à hipóxia cardíaca. Os animais do grupo com idades aproximadas passaram, previamente, por exame clínico, com frequência respiratória e hemograma. O método consiste na realização do eletrocardiograma e colheita de sangue em 4 tempos sequentes: em repouso (antes do exercício), imediato, 10 minutos e 1 hora após o exercício. A análise do eletrocardiograma está baseada na interpretação sistemática dos traçados, especificamente: intervalo PR, duração QRS, duração da sístole elétrica QT, forma e amplitude da onda P, forma e alongamento de QRS, forma e amplitude da onda T.

USO DE “ERVA DE LAGARTO” COMO TRATAMENTO ALTERNATIVO DA HABRONEMOSE CUTÂNEA CLÍNICA: RELATO DE CASO CLÍNICO.

CABRERA, M.R.B.; TATEISHI, R.R.; BONAMIN, L.V.*¹; MASSOCO, C.O.*²; PINTO, C.*³

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A planta conhecida como “Erva de Lagarto” é encontrada em toda mata ciliar do rio Apiaí Guaçu e é usada pela comunidade local no tratamento de algumas enfermidades e feridas, tanto em humanos como em animais. No presente trabalho buscamos verificar a eficácia do uso tópico da infusão de folhas frescas desta planta sobre a “ferida de verão” (habronemose cutânea). Animal da espécie equina, fêmea, aproximadamente 20 anos da raça mangalarga marchador, apresentou em janeiro de 1998 (verão) um quadro de tecido de granulação existente associado a abscesso no terço distal do membro pélvico esquerdo na altura da articulação tarso-metatarsiana. Um primeiro tratamento, restringia-se ao uso tópico de “Ungüento de Pearson” durante 5 dias, tendo como resultado um aumento da lesão e o surgimento de vários pontos hemorrágicos. Um segundo tratamento a base de “Furacin pomada” e “Neguvon” em pó, foi realizado durante 18 dias, obtendo-se diminuição das petéquias superficiais da lesão porém o tecido de granulação não se alterou. O terceiro tratamento foi feito através de lavagem da ferida com a infusão associada a uma compressa local de folhas maceradas, juntamente com o segundo tratamento. Este procedimento foi realizado durante 5 dias consecutivos observando-se a regressão do tecido de granulação e conseqüente cicatrização da lesão. Este caso desperta interesse para pesquisas a respeito desta planta e seus efeitos fitoterápicos sobre a evolução do seu processo cicatricial, tanto em equinos quanto em animais de laboratório.

INCRUSTAÇÕES EM DENTES DECÍDUOS

CARDIM, F. C ; MOTTA , L. F. G. *; PEREIRA, M. S. A.;
VASCONCELOS, T. M.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O objetivo da pesquisa é mostrar ao clínico geral alternativas de incrustações em dentes decíduos que facilitam e dão agilidade à clínica odontopediátrica. Essas incrustações tem como vantagens um custo financeiro relativamente baixo, ausência da fase laboratorial protética e a facilidade de execução da técnica restauradora. A indicação será para dentes com extensa lesão cariiosa ou para aqueles que sofrem tratamento endodôntico, portanto dentes fragilizados, e dentes com fraturas oriundas de traumas. A pesquisa foi feita na clínica de graduação de Odontopediatria da UNISA, realizando-se 5 incrustações, todas MOD, com o uso de diferentes materiais restauradores: resina Charisma (Kulzer), amálgama adesivo (adesivo bond 2.0 - 3M), ionômero Vitremer (3M) + amálgama. Todas as restaurações seguiram o mesmo método. Os dentes foram forrados com Vitremer*, preparados e moldados com Optosil-Xantopren*. Os moldes foram vazados com gesso especial. Após isolar o modelo com vaselina líquida, confeccionou-se a coroa. A cimentação das incrustações foram feitas com resina fluidificada para as resinas e cimento dual para as incrustações com amálgama. Este tipo de procedimento nos propicia uma diminuição no tempo de trabalho, fundamental para criança de difícil comportamento. Diante desses resultados, acreditamos ser viável este tipo de tratamento, desde que os casos sejam bem selecionados.

UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÃO ANTISSEPTICA BUCAL EM CRIANÇAS COM SOROLOGIA POSITIVA AO

ALMEIDA, E.R.*; AVELLAR, K.R.W.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antimicrobiano da solução enxaguatória contendo em sua formulação cloreto de cetilpiridínio (0.05%), flúor (228ppm) nas formas de monofluorofosfato de sódio e fluoreto de sódio, glicerina, álcool etílico (5.7%), polaxamer-338, sacarina sódica, corante azul alimento n.2, aroma de menta e água desmineralizada, em crianças portadoras do vírus da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS). Foram realizados bochechos diários com a solução enxaguatória, associados à escovação supervisionada, durante 28 dias consecutivos, em 21 crianças na faixa etária de 6 à 13 anos, ambos os sexos, com sorologia positiva ao HIV. Para a contagem do número de streptococcus presentes na saliva destas crianças, foram coletadas quatro amostras, sendo que após a primeira coleta (inicial), houve intervalos de 7,14 e 28 dias. A saliva foi estimulada por 5 minutos, coletada com seringa estéril e diluída em meio nutritivo para transporte de bactérias, Tioglicolato. Em seguida foi inoculada em placa de Petri contendo ágar mitis-salivarius, com incubação em anaerobiose, sistema Gaspak. Os resultados indicaram redução do número de colônias bacterianas formadas por mililitro de saliva coletada, após o período de 28 dias da realização dos bochechos enxaguatórios, comparando-se com a amostra inicial. Concluiu-se, através destes resultados, a eficácia da ação antimicrobiana da solução enxaguatória, associada à prática de higiene oral, em reduzir o número de colônias de streptococcus encontradas na saliva de crianças maiores de 6 anos de idade, com sorologia positiva ao HIV, podendo ser um importante método de prevenção da cárie nestas crianças.

USO DE FLÚOR SISTÊMICO: UM ALERTA PARA O PERIGO DAS UPERDOSAGEM

AMARANTE, E.C. *.; ASCENCIO, V.B. -
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Recentemente, vários artigos relatam um aumento a nível mundial na prevalência e severidade da fluorose dentária nas crianças. A abundância de diferentes fontes de flúor nos leva a questionar se a somatória destas fontes não estaria determinando uma exposição a fluoretos em doses excessivas capazes de determinar lesões no esmalte em formação. O objetivo deste estudo é alertar sobre a contribuição relativa das diversas fontes de fluoretos avaliando a conduta dos profissionais médicos pediatras frente a prescrição de comprimidos, gotas de flúor e polivitamínicos contendo flúor. Foram entrevistados 112 médicos pediatras em atividade na cidade de São Paulo, onde a água de abastecimento é fluoretada, e os resultados obtidos nos mostram que 88,4% destes profissionais prescrevem algum tipo de fonte sistêmica de flúor e apenas 11,6% não fazem este tipo de prescrição. Estes resultados ressaltam a necessidade do conhecimento de todos os profissionais da área da saúde envolvidos com o uso de compostos fluorados, para que possam utilizá-los com racionalidade aproveitando ao máximo seus benefícios na prevenção da cárie e evitando a superdosagem.

CANDIDÍASE ERITEMATOSA: RELATO DE CASO CLÍNICO

BORNZTEIN, I.; RIBEIRO DA SILVA, C. E. X. S.*

Centro das Ciências Biológicas e da Saúde.

A Candidíase Eritematosa é uma doença crônica de etiologia fúngica que atinge preferencialmente pacientes portadores de próteses parciais removíveis e próteses totais superiores, numa incidência que pode atingir até 60% de pacientes geriátricos nessas condições. Sendo a Candidíase Eritematosa considerada por alguns autores como a lesão mais frequente dos tecidos bucais em pacientes acima da quinta década de vida, é fundamental que o profissional saiba fazer corretamente seu diagnóstico e tratamento. Os autores apresentam um caso clínico de Candidíase Eritematosa no palato de um paciente portador de prótese total, que procurou a Disciplina de Semiologia com queixa de ardência na área. Feito o diagnóstico, foi utilizado tratamento com antifúngico tópico. Concluímos que a Candidíase Eritematosa é de fácil diagnóstico e que sendo tratada corretamente não apresenta recidiva.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA PREVALÊNCIA DE FLUOROSE DENTÁRIA E AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A FLUORETOS EM CRIANÇAS DE 6 A 12 ANOS

**AMARANTE, E. C. *; ASCENCIO, V.B. -
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde**

Vários artigos recentes relatam um aumento a nível mundial na prevalência e severidade de fluorose dentária na população infantil. O objetivo do presente trabalho foi realizar uma avaliação da exposição a fluoretos em crianças de 6 a 12 anos a partir das informações obtidas por um questionário respondido pelos pais e um estudo clínico epidemiológico da prevalência e severidade de fluorose dentária nestas crianças. Foram examinadas 344 crianças das quais 39% não relataram exposição a nenhuma fonte de flúor sistêmico além da água de abastecimento fluorada, sendo que o restante (61%) foi exposto a pelo menos uma fonte adicional de flúor (gotas, comprimidos e polivitamínicos receitados por médicos pediatras ou deglutição de dentifrícios com flúor). A prevalência de fluorose dentária encontrada foi de 19,1%, sendo a dentição permanente mais afetada que a dentição decídua, apresentando valores de 19,5% e 1,5% respectivamente. Os dentes mais comprometidos foram os ICS (14,3% dos casos), apresentando alterações fluoróticas grau 1 (TF = 1) em 12,5%, TF = 2 em 0,6%, TF = 3 em 1,2% e ausência de alterações (TF = 0) em 85,8% dos casos. A partir destes dados podemos concluir que há uma grande necessidade de se estabelecer uma dose ideal de flúor diário durante a odontogênese principalmente para crianças de pouca idade e de uma conscientização profissional da existência de todas as fontes potenciais de fluoretos antes de recomendar uma complementação com flúor sistêmico.

“ESPAÇO BIOLÓGICO e PROFUNDIDADE CLÍNICA SONDÁVEL DO SULCO PERIMPLANTAR: AVALIAÇÃO CLÍNICA das EVENTUAIS VARIAÇÕES LINEARES PÓS- OPERATÓRIAS”

AMARANTE, E.S.*; GALDEANO, N.J.; MESKI, C.P.; SENDYK, W.R

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A sondagem periodontal é comumente usada para verificar o estado de saúde do tecido gengival e o nível do tecido conjuntivo ligamentar. Estudos demonstraram que o epitélio juncional ao redor dos implantes varia dentro de uma margem mínima em comparação com o dente natural e que a altura óssea varia entre 1.3mm +/- 0.3mm. A cicatrização cirúrgica freqüentemente demonstrou reabsorção óssea. Devido a falta do aparato ligamentar sobre a superfície dos implantes, um diferente tipo de ligamento é formado. Estudos recentes de microscopia eletrônica e óptica demonstraram bandas de fibras colágenas organizadas que se estendem da crista alveolar para dentro da mucosa perimplantar, no sentido ápico-coronal e uma zona de fibras colágenas fortemente compactadas adjacente a superfície dos implantes, margeando o mesmo circularmente. Tal configuração resulta em um denso colar de fibras colágenas promovendo um selamento na região coronária. O objetivo do presente estudo é avaliar clinicamente a dimensão da mucosa perimplantar, nível do aparato ligamentar e ósseo, assim como monitorar a saúde dos implantes instalados. Serão examinados 20 pacientes adultos de ambos os sexos, em tratamento no curso de especialização de implantologia da UNISA. Os pacientes que tiverem seus tratamentos planejados para instalação de implantes unitários ou múltiplos serão inicialmente sondados por um único examinador, no dia da cirurgia imediatamente após serem anestesiados (SIEB-sondagem inicial do espaço biológico). O examinador, utilizando sondas periodontais milimetradas de 0.5mm de diâmetro por 12mm de comprimento com intervalos de 1.0mm, fará as medidas seguindo a seguinte rotina: Após anestesiado, serão realizadas sondagens nos pontos de implantação. A medida será a partir do nível da mucosa oral até que a sonda toque a cortical alveolar. Quando da instalação do intermediário (reentrada), serão realizadas sondagens a 2.5mm mesial e distalmente aos implantes (SIEB- mês 1). Após a instalação das próteses, novas sondagens no sulco perimplantar, nas 4 faces de cada elemento, considerando-se a mais profunda. Todas as medidas acima serão repetidas 1 e 2 anos após a implantação, onde será avaliado quantidade de placa e sangramento durante as sondagens. Na etapa piloto os objetivos estarão direcionados para o estabelecimento do protocolo metodológico e calibração intra-individual das sondagens clínicas.

“AVALIAÇÃO DO PERFIL ÓSSEO EM TERMOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS DOS PACIENTES QUE PROCURAM O SERVIÇO DE IMPLANTODONTIA DA UNISA”

AMARANTE, E.S*.; GALDEANO, N.J.; MESKI, C.P.; SENDYK, W.R.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O presente estudo visa avaliar o perfil ósseo dos pacientes que procuraram o serviço de implantodontia da UNISA. Através da análise sistemática dos exames complementares (radiografias e tomografias), exigidas para o planejamento dos casos, serão avaliadas a qualidade e quantidade do tecido ósseo, baseado na classificação de LEKHOLM & ZARB (1985), assim como medidas lineares que seguirão o método proposto pelos autores. Diante de tal classificação os examinadores estabelecerão a frequência em valores médios, com que os diversos padrões ósseos ocorrem na amostra analisada. Serão analisadas as planigrafias e tomografias de 60 pacientes pôr dois examinadores, da seguinte maneira: Cada examinador fará traçados para classificação e mensurações lineares dos exames dos pacientes de um modo alternado por duas vezes, utilizando-se negatoscópio com lupa, transferidor, lapiseira (0.5mm de diâmetro de ponta), compasso de ponta seca e régua milimetrada . Desta forma obter-se-á duas coleções duplas de medidas que após entabuladas serão posteriormente confrontadas e sujeitas ao teste de COHENS' KAPPA para o estabelecimento do grau de confiabilidade das leituras intra e inter-examinadores.

TÍTULO: FIBROMATOSE GENGIVAL: CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS PARA O DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

AMARANTE, E.S. *; MIYAMOTO, N.T.; SENDYK, W.R.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Este trabalho consiste em apresentar diferentes formas etiológicas da fibromatose gengival através de relatos de casos clínicos como: hiperplasia hereditária, hiperplasia dilatínica, hiperplasia devido a bloqueadores de cálcio, hiperplasia idiopática, etc. Estes relatos são de pacientes que foram diagnosticados, orientados, controlados e tratados através da conscientização sobre higiene oral adequada e controle de placa bacteriana. Após esta orientação, foram submetidos a uma raspagem e alisamento coronário radicular. E, em alguns casos houve a necessidade de uma intervenção cirúrgica (gengivectomia), onde foi realizado o controle pós operatório. O objetivo deste trabalho, após revisão de onze referências bibliográficas, é de fornecer aos cirurgiões dentistas, informações necessárias para o diagnóstico e tratamento dos diversos tipos de fibromatose gengival. O cirurgião dentista deve sempre agir com bom senso, e na hipótese de não sentir-se totalmente capacitado para solucionar o caso em questão, deve sempre ter em mente o pronto encaminhamento ao especialista.

PACIENTE CARDIOPATA NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO- REVISÃO DA LITERATURA

WALDRIGHI, C.; GONZALEZ, G.; SANTOS JUNIOR, J.F.*
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A presença de cardiopatia em uma grande parcela da população, tem despertado uma preocupação dos cirurgiões dentistas no atendimento aos pacientes com essa patologia. O objetivo desse trabalho é avaliar a influência das drogas administradas sistemicamente, a necessidade de antibiótico terapia profilática à endocardite bacteriana e o uso de anestésico local. No estudo realizado observamos que um diagnóstico preciso e um atendimento interdisciplinar com o clínico geral ou cardiologista tem diminuído as intercorrências nesses pacientes, proporcionando uma maior segurança no procedimento odontológico.

APICECTOMIA COM OBTURAÇÃO RETRÓGRADA

WALDRIGHI, C.; COSTA GOUVEIA, J.M.*

Centro de Ciências Biológicas e de Saúde

Apicectomia com obturação retrógrada tem por finalidade, remover a porção apical da raiz, acompanhada de uma curetagem do tecido patológico, seguido de um preparo na porção final do remanescente radicular e a obturação do espaço através de um material adequado. É realizado a partir de uma cirurgia onde promoveremos a remoção do tecido patológico perirradicular, estando visível a porção apical, o passo seguinte, é o seu corte, feito através de brocas ou pontas ultra-sônicas, providenciamos então o selamento da cavidade, através de um material obturador, que nos dias atuais, pode ser desde os diferentes tipos de amalgama, resinas e cimentos. O amalgama talvez seja um dos mais antigos materiais; por esta razão; serve de parâmetro em pesquisas, que avaliam outros materiais. Como conclusão, estudos clínicos tem demonstrado sucesso estatisticamente superior ou igual de alguns outros materiais com vantagens ou não, em relação ao amalgama.

TESTES MICROBIOLÓGICOS: MAIS UM AUXÍLIO À TERAPÊUTICA PERIODONTAL?

JAHN, R.S.* ; SENDYK, W.R. ; TORRES, C. R.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde.

A doença periodontal é uma patologia que atinge atualmente grande parte da população mundial, e seu agente etiológico primário é a placa bacteriana. Esta, quando em contato com o periodonto, pode desencadear variadas expressões clínicas desta doença. Conhecer a placa bacteriana qualitativa e quantitativamente pode ser um grande auxílio na terapêutica a ser aplicada. Neste sentido, estudos recentes têm se concentrado na aplicabilidade de testes microbiológicos para identificação de patógenos suspeitos que poderão refletir um perfil de risco à doença periodontal, bem como viabilizar o uso de terapêutica específica. A proposta deste trabalho é apresentar uma revisão atualizada da literatura sobre os diferentes testes microbiológicos atualmente empregados e suas aplicações práticas, discutindo o aspecto clínico bem como sua utilização no auxílio ao tratamento da doença.

DISPLASIA FIBROSA INFLAMATÓRIA: RELATO DE CASO CLÍNICO

MARTI, D.P.F.L. ; RIBEIRO DA SILVA, C.E.X.S.*

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A Displasia Fibrosa (DF) faz parte de um grupo de lesões denominadas de fibro-ósseas benignas, sendo mais encontrada na 1ª e 2ª décadas de vida. A ocorrência da Displasia Fibrosa é mais freqüente na Maxila do que na Mandíbula e, geralmente, a região posterior é a mais afetada. Seu aparecimento pode ser uni ou bilateral, sendo que as lesões unilaterais são as mais encontradas. Numa fase mais avançada, a lesão pode causar através da expansão óssea, assimetria facial. Neste estudo, são discutidos os aspectos clínicos, radiográficos e histopatológicos da lesão, bem como o seu tratamento, com o objetivo de comparar o caso clínico apresentado com os aspectos patognomônicos da lesão. O paciente cujo caso é discutido, procurou a Disciplina de Semiologia da UNISA, com queixa de assimetria facial. Foi realizado o diagnóstico e o tratamento cirúrgico, afim de remover a lesão, remodelar a área e minimizar as diferenças em sua face. Após a execução da cirurgia, o material foi encaminhado para exame anátomo-patológico que confirmou o diagnóstico de DF. Quanto a assimetria facial o paciente demonstrou grande satisfação com o resultado conseguido. Diante do presente estudo podemos concluir que apesar da Displasia Fibrosa acometer preferencialmente jovens nas primeiras décadas de vida podemos encontrá-la em indivíduos na fase adulta, o que em relação ao seu tratamento é um fator favorável, pois minimiza desta forma a chance de recidiva.

TRATAMENTO PERIODONTAL EM PACIENTES CARDIOPATAS

LOWCZYK, D.J.*; SENDYK, W.R.; ZILBERMAN, M.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

É feita uma descrição, através de uma revisão de literatura das cardiopatias de maior interesse ao cirurgião dentista uma vez que o mesmo atua de maneira invasiva e cruenta em pacientes portadores dessas patologias. O conhecimento das patologias cardíacas pelo cirurgião dentista é necessário para um atendimento seguro e correto dos pacientes cardiopatas. Para isso, há necessidade de uma estreita relação de troca de informações entre o médico responsável e o cirurgião dentista. Faz-se uma correta e completa anamnese. A única alteração periodontal que realmente ocorre é a hiperplasia gengival em pacientes que fazem uso de nifedipina e ciclosporina associadas ou não. Para que isso ocorra é necessária a presença de bactérias, inflamação pré-existente, higiene oral inadequada e susceptibilidade, além do uso dessas drogas. É importante definir quais pacientes necessitam de profilaxia antibiótica para não submetê-los a procedimentos odontológicos que causem bacteremia e, assim, usar a correta medicação preconizada pela American Heart Association. Cuidados também são necessários em relação à técnica anestésica, tipo de anestésico e uso de anticoagulantes orais.

HIPERPLASIA GENGIVAL INDUZIDA POR DROGAS

AMARANTE, E. S.; SANTOS, R. C. A. ; SENDYK, W.R.

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A hiperplasia gengival induzida por drogas foi descrita pela literatura há mais de 50 (cinquenta) anos, e hoje mais de 20 medicamentos podem estar associados à sua etiologia. Este trabalho teve por objetivo fazer uma revisão de 65 referências atualizadas e pertinentes da literatura sobre as principais drogas citadas: fenitoína, nifedipina, ciclosporina e hormônios sexuais. Abordou-se histórico, prevalência, características clínicas e histológicas, bem como o mecanismo de ação principal de cada droga. Ressaltou-se também, as dificuldades em estabelecer individualmente causa-efeito em relação a nifedipina e ciclosporina, pois muitas vezes são usadas em conjunto. A partir da interpretação dos dados bibliográficos colhidos, propusemos informações sobre prevenção, tratamento conservador e/ou cirúrgico, e também substituição de fármacos, quando possível.

FUMO COMO FATOR DE RISCO Á DOENÇA PERIODONTAL

AMARANTE, E.S.* ; FAISSAL, H. P. ; SENDYK, W.R
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O fumo é um conhecido fator de risco para muitas doenças com evidências recentes indicando que o cigarro também influencia adversamente a saúde periodontal. A proposta deste trabalho é apresentar uma revisão atualizada da literatura com 34 referências bibliográficas enfocando a ação do fumo queimado e tragado, seu papel como fator de risco e a grande importância da cessação do hábito para prevenir as doenças periodontais. A partir da análise dos dados bibliográficos colhidos, pode-se concluir que a fumaça do cigarro tem ação nociva sobre os tecidos periodontais, influenciando direta ou indiretamente a incidência e severidade das afecções periodontais.

CRESCIMENTO GENGIVAL INDUZIDO POR NIFEDIPINA

***AMARANTE, E.S.; CANOVA, C.; PEÇANHA, E.M.; SENDYK, W.R.**
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O crescimento gengival induzido por drogas teve seu primeiro relato no final da década de 30 por Kimball associado ao uso crônico de anti-convulsionantes (Fenantoína). Posteriormente a Ciclosporina e as drogas "Bloqueadores de Cálcio" aparecem também relacionadas a patogenia dessas alterações gengivais. A Nifedipina, uma substância largamente utilizada no controle da pressão arterial, representa nesse quadro um importante fator associado ao crescimento gengival quando comparado a outros bloqueadores (Verapamil, Diltiazem, Amlodipina,...) e por outro a que apresenta o menor volume de pesquisa científica no quadro geral de drogas associadas ao crescimento gengival. Após levantamento e análise de mais de 30 referências bibliográficas o objetivo deste trabalho é expor fatores relacionados ao crescimento gengival induzido pela Nifedipina e alertar os Cirurgiões-Dentistas sobre a importância da anamnese e exame clínico no diagnóstico das alterações gengivais especialmente no crescimento gengival induzido.

FORMAS DE TRATAMENTO PARA PERIODONTITES DE INÍCIO PRECOCE

LIMA, F. L. M., JAHN, R. S., SENDYK, W. R.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

As periodontites de início precoce são formas da doença periodontal crônica destrutiva que afetam crianças, adolescentes e adultos jovens. Apresentam um curso rápido o que lhes confere um poder de destruição óssea superior ao observado na periodontite do adulto. A proposição deste trabalho é apresentar uma revisão atualizada da literatura com 44 referências bibliográficas enfocando as modalidades e possíveis associações terapêuticas. De acordo com a análise dos dados bibliográficos colhidos, pode-se concluir que o tratamento das periodontites de início precoce não devem seguir um padrão genérico, devendo-se, portanto respeitar as particularidades.

PRÓTESE TOTAL COM DENTES NATURAIS EM ODONTOPEDIATRIA

* ALTAVISTA, O. M.; BARUHM, M.; LAUCIS-PINTO, S.; OLIVEIRA, D.R.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Visando restabelecer a função mastigatória, fonação, estética e convívio social, uma criança de 4 anos de idade foi reabilitada através da confecção de duas próteses totais com dentes naturais obtidos de um banco de dentes. Foram realizadas exodontias dos focos residuais, confecção de duas placas em resina acrílica, com a finalidade de recuperar inicialmente a dimensão vertical, aguardando desta forma a cicatrização da mucosa. Realizaram-se moldagens superior e inferior com hidrocolóide irreversível para confecção de moldeira individual e obtenção dos modelos de trabalho. Após a montagem em articulador do tipo charneira, seguiu-se a prova dos roletes de cera para determinação da dimensão vertical de oclusão. A seguir foi feita a prova dos dentes naturais montados em cera, seguida da acrilização e ajuste da oclusão. A prótese total com dentes naturais em crianças mostrou-se promissora nos aspectos de restabelecimento da dimensão vertical de oclusão, função estética e mastigatória, fonação e convívio social.

CAMPANHA DE PREVENÇÃO AO TABAGISMO NA ÁREA ODONTOLÓGICA

* AMARANTE, E.S. ; PROENÇA, F.C.L. E SENDIK, W.R.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

O consumo do tabaco constitui um fator de risco à saúde do homem, portanto é de inteira responsabilidade dos profissionais da área o esclarecimento dos malefícios provocados pelo tabagismo no fumante. Na boca, podemos dizer que o cigarro causa um hálito desagradável, mancha os dentes, interfere como fator acelerador na língua saburrosa, gengivite e periodontite. Diante do exposto acima, o objetivo deste trabalho é elaborar um sistema de educação aos pacientes da Clínica Odontológica da UNISA, sendo o mais efetivo possível, promovendo uma campanha anti tabagismo. Esse trabalho é destinado à todos os pacientes em geral onde a campanha apoia-se no conjunto dos meios de comunicação de massa: questionário, áudio-visual, cartazes, flanelógrafos. A abordagem do tema será de acordo com a faixa etária do paciente, além da condição sócio-econômica. Serão avaliadas as respostas dos indivíduos participantes do programa, onde se instituirão medidas gerais, acessíveis à todos e independente da condição financeira, as quais contribuirão de modo significativo para redução do problema de saúde no conjunto da população.

CAUSAS DE MEDO RELATADAS POR ALUNOS DE 7ª SÉRIE

ARAUJO, D.P.R. & *CUNHA, I.C.K.O.
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

A cidadania brasileira é garantida na Constituição, mas não existe de verdade, é a Cidadania de Papel. Nenhuma nação progride sem investir na educação, o que significa investir na infância. Crianças e velhos são as maiores vítimas, e a sociedade que não os respeita mostrando desprezo ou no mínimo indiferença com seu futuro. As crianças, não só as de baixo nível sócio-econômico, tem medo da violência presente nas grandes cidades, e uma criança com medo será um adulto apavorado e atingido em seu papel de cidadão. Onde ficam os direitos das crianças? O que se está fazendo para garantir-lhes a segurança? Este trabalho teve como objetivo conhecer a opinião de crianças da 7ª série de uma instituição particular na zona sul de São Paulo, a respeito do que tinham medo. Foi elaborado uma listagem com uma relação de quinze prováveis motivos para medo, conforme já visto em literaturas especializadas. Foi aplicada em 40(quarenta) crianças durante o período das aulas (manhã). Os alunos assinalavam os principais medos que eles sentiam. Para análise utilizou-se tabulação percentual simples, e os resultados agrupados em quadros e tabelas. Das 40 (quarenta) crianças entrevistadas o maior motivo de medo assinalado foi o de morte dos pais com 34, seguido de medo da AIDS (25), de ser seqüestrado (24) e de entrar ladrão em casa (20). Apesar da amostra ser pequena, reflete a realidade da população, a pesquisa mostra que as principais fontes de medo estão relacionadas com saúde e segurança, diante desse fato os serviços públicos devem nortear as suas políticas para estas áreas.

ALCOOLISMO NA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO: UM LEVANTAMENTO DO PROBLEMA

BALLAS, Y.G.*; DUARTE, W.F.*; RIBEIRO, W.,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O alcoolismo é um problema crescente nas sociedades contemporâneas e na Polícia Militar advém, especificamente, como questão bastante séria pois associa-se, diretamente, às condutas violentas praticadas por policiais no trato com a população de modo geral. Para tentar diminuir as ocorrências de problemas, foi criado o PROAR (programa de acompanhamento de policiais militares envolvidos em ocorrências de alto risco) cujo objetivo é, assim, oferecer assistência aos policiais com problemas de condutas ou para aqueles que sofram de outras desordens psicológicas. O OBJETIVO desta pesquisa é verificar o grau de alcoolismo existente na Polícia Militar, tendo como hipótese que este consumo é grande e vem crescendo entre praças. A amostra foi constituída por 50 policiais divididos em dois grupos. O primeiro grupo foi composto por 25 participantes de atividades no PROAR e o segundo grupo compreendeu 25 pacientes do Hospital da Polícia Militar, todos com diagnóstico de alcoolismo. Para a coleta de dados foi criado um instrumento com 21 questões (5 abertas e 16 fechadas). Os resultados foram analisados com base nas frequências absolutas e relativas e para o estudo das diferenças foi utilizado o qui-quadrado, segundo Levin (1978). Entre os principais RESULTADOS podemos destacar: 1) 100% dos internados reconhece que bebe e diz beber mais de 5 vezes por semana enquanto entre os policiais do PROAR não há diferença significativa no hábito de beber; porém, daqueles que bebem, o fazem com mais frequência aos finais de semana. 2) Nos policiais do PROAR, entre as razões para beber, surge frequentemente o prazer e entre os motivos aparecem com mais frequência motivos profissionais. Por outro lado, os internados não conseguem eleger uma razão ou motivo principal para a ingestão do álcool. Como não houve diferenças significantes entre o consumo ou não de álcool entre os usuários do PROAR não é possível dizer que houve aumento do consumo. Desta forma, nossa hipótese seria refutada. Entretanto, parece importante esclarecer que o número de respostas em branco destes mesmos sujeitos sugeriria que não se sentiram a vontade para responder com medo de uma possível punição. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

ROMPIMENTO DE UMA RELAÇÃO DE CASAL SOB O OLHAR DA MULHER: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES.

AMIEIRO, M.,C.; BALLAS, Y.G.*; DUARTE, W.F.*,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O que faz uma mulher casar-se ou separar-se? Quais as razões que a impedem ou, ao contrário, estimulam a romper uma relação? O objetivo desta pesquisa é conhecer quais os sentimentos mais freqüentes que aparecem nos momentos antes, durante e depois da separação e também quais as principais características desta mulher que passa por um rompimento. A amostra foi composta por 30 mulheres com experiência de rompimento de uma relação de casal, cujas idades variavam de 18 a 32 anos. Para coleta dos dados foi construído um instrumento com 24 questões fechadas, sendo que algumas contavam com espaço para comentários. Os resultados dos questionários foram analisados em termos de freqüências absoluta e relativas e para análise das diferenças foi utilizado o qui-quadrado, segundo Levin (1978). Em termos de resultados, verifica-se que este grupo de mulheres acredita que os filhos, freqüentemente, são o maior obstáculo na separação que, mesmo sendo decidida, na maioria das vezes, por elas mesmas, é descrita como demorada em sua concretização. Os sentimentos mais freqüentes na época são o medo e a insegurança, seguidos pela tristeza e pela mágoa. Como co destaca-se que não foi possível descrever os motivos principais que levam a mulher a um rompimento em função de não ter sido possível uma diferença significativa entre os dados, fazendo-se valer a necessidade de ampliação da amostra. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

A PERCEPÇÃO DO ESTRESSE OCUPACIONAL EM CAIXAS DE BANCO - ALGUMAS CONSIDERAÇÕES.

BALLAS, Y.G.*; COSTA, L.C.; DUARTE, W.F.*,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O estresse ocupacional pode ser considerado como um conjunto de perturbações psicológicas ou sofrimento psíquico, associados às experiências de trabalho, como por exemplo, insatisfação, insegurança no emprego e competição nas equipes (Kartz e Kahan, 1978; Holt, 1981; O'Brien, 1986, entre outros). O objetivo deste trabalho de pesquisa é averiguar o nível de estresse em caixas de banco. Partindo de uma adaptação da Lista de Sintomas de Stress (LSS) de Regis (1986) e de Baccaro (1990), procedemos a uma amostra de 43 caixas de bancos de algumas instituições financeiras de São Paulo. Os resultados foram avaliados em termos de freqüências absoluta e relativa, com a utilização do qui-quadrado para o estudo das diferenças. Destacamos alguns resultados que obtiveram maior freqüência: 1) o grupo pesquisado apresenta estresse moderado / intenso; 2) não se percebem como tendo distúrbios psicossomáticos e emocionais; e 3) percebem-se com os sintomas relacionados com a própria atividade que exercem. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

USO DAS DROGRAS E RELAÇÃO COM OS PAIS: PERFIL DE UMA AMOSTRA DE ADOLESCENTES DE 6ª E 7ª SÉRIES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DA CAPITAL DE SÃO PAULO

BALLAS, Y.G.*; DUARTE, W.F.*; SOUZA, F.C.M.,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O uso e abuso de drogas na adolescência é uma questão que vem sendo cada vez mais estudada pela Psicologia, principalmente pela possibilidade de converter-se em um grande problema para os adolescentes e seus familiares. O objetivo da presente pesquisa foi o de realizar um estudo numa amostra de 70 adolescentes da faixa etária de 16 a 20 anos, estudantes do 1º grau de uma escola da rede oficial do Estado de São Paulo, para investigar a relação entre uso de drogas e algumas características da dinâmica familiar, segundo a percepção dos mesmos. Foi elaborado um questionário com 40 perguntas, com base na literatura especializada, onde foram abordadas as áreas de escola, trabalho, lazer, família e drogas. Os resultados foram analisados em termos de frequência absoluta e relativa. Para o estudo das diferenças entre esses valores, foi utilizado o qui-quadrado, segundo Levin (1978). Destacamos os seguintes resultados que apresentaram diferenças significantes para a amostra global: 1) com mais frequência, os adolescentes pesquisados informaram não serem usuários e aqueles que utilizam drogas (31% da amostra) o fazem uma vez por semana (41% dos usuários); 2) o tipo de droga mais usado é o álcool (55%), seguido da maconha (14%); nenhum adolescente pesquisado informou ser usuário de crack e heroína; 3) com mais frequência, a amostra como um todo considera ótimo / bom o relacionamento com as pessoas com quem moram, assim como consideram os pais pessoas compreensivas (83%); 4) a totalidade da amostra considerou a família como importante; 5) com mais frequência, não identificaram o motivo que os levaram a serem usuários de drogas; e 6) cerca de 60% dos adolescentes que se identificaram como usuários, indicaram não ter ainda pensado em procurar uma ajuda profissional, embora na amostra como um todo, com mais frequência, os adolescentes colocaram que conhecessem os efeitos das drogas sobre o organismo. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

UM ESTUDO DE UM GRUPO DE ADOLESCENTES OBESOS: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

BALLAS, Y.G.*, DUARTE, W.F.*; SOUZA, V.M.S.,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

A obesidade é uma das patologias nutricionais que mais tem aumentado em número, não apenas em países ricos mas também naqueles em desenvolvimento. Esta pesquisa foi realizada com o objetivo de fazer um levantamento de um perfil psicológico de um grupo de adolescentes obesos, assim como o de identificar como percebem a sua aceitação e inclusão nos vários grupos sociais dos quais fazem parte. A amostra foi constituída por 20 sujeitos com idade variando entre 13 e 17 anos. Não foram considerados os níveis de escolaridade, sexo, e nível sócio-econômico. O adolescente era considerado obeso quando apresentava 20 quilos a mais além do peso esperado para a idade e altura, segundo normas do DEF (1997). Foram utilizados como instrumentos um questionário, elaborado com base na literatura especializada da área, e também o Teste do Desenho da Figura Humana de K. Machover (in Hammer, 1991). Os dados foram analisados em termos de frequências absoluta e relativa, além do qui-quadrado (Lewin) (1978). Destacamos os seguintes resultados, entre outros, que se apresentaram mais freqüentes na amostra de adolescentes considerada: 1) não utilização de medicação para controle do peso; 2) possuem apelidos que têm uma relação com o peso atual; 3) consideraram-se obesos e não se imaginam em quaisquer situações, como uma pessoa magra; e 4) os desenhos da figura humana não são de pessoas obesas. Este e outros resultados, permitem estabelecer algumas relações entre a auto imagem projetada através dos desenhos e a auto imagem vivida, em função dos aspectos psicológicos presentes num quadro de obesidade, como os apontados por Soifer. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

MENORES DE RUA: UM BREVE RECORTE SOB O ENFOQUE PSICOLÓGICO NUMA AMOSTRA DE CRIANÇAS DE UMA CASA DE ABRIGO.

**BALLAS, Y.G.*; COUTINHO, S.I.S.S.; DUARTE, W.F.*,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde**

Cada vez é maior o número de crianças que estão na condição de menores abandonados, quer por afastamento dos próprios pais, quer por fuga de uma situação familiar onde são vítimas de violência física, sexual e /ou psicológica, dentro de suas casas de origem. As histórias individuais dessas crianças são um ponto de partida para que possamos compreendê-las. O último levantamento da Secretaria Municipal da Família e Bem Estar Social, em setembro de 1996, identificou 466 crianças que moravam exclusivamente na rua. Os dados do S.O.S. Criança indicam cerca de 3.000 menores que usam as ruas como meio de sobrevivência mas não dormem nelas. Diante desse quadro, o nosso objetivo foi o de estudar uma amostra de menores abandonados e identificar não apenas os motivos que os levaram a esta situação, como também algumas características psicológicas. A coleta dos dados foi realizada através dos componentes projetivos no Desenho da Figura Humana e no Desenho da Família, segundo Hammer (1991). O trabalho foi realizado numa casa de abrigo da capital de São Paulo com 6 crianças de 10 e 11 anos de idade. Destacamos os seguintes aspectos dentre aqueles que foram mais frequentes nos desenhos: 1) omissões de partes do corpo; 2) referências à morte, drogas e agressividade nas associações verbais do Desenho de Família, aliados a uma necessidade de proteção e afeto; 3) dificuldade de representação das figuras parentais; e 4) todas as crianças pesquisadas foram vítimas de algum tipo de violência física, sexual ou psicológica. Algumas considerações são feitas para um atendimento interventivo nesta área. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

PROFESSOR - ALUNO: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE ESTA RELAÇÃO NUMA AMOSTRA DE ALUNOS E PROFESSORES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE SÃO PAULO.

BALLAS, Y.G.*; DUARTE, W.F.*; ROCHA, I.R.M.,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

A relação professor - aluno como uma conseqüente interação positiva é apenas um dos muitos aspectos que permitem uma aprendizagem mais eficaz. Além disso nos últimos anos muitos autores têm se dedicado ao estudo dessa relação sob vários pontos de vista. Neste contexto, o objetivo desse trabalho foi o de identificar algumas percepções que alunos e professores têm acerca de si mesmos e do outro, dentro do par educativo. A amostra foi constituída por 100 alunos do 1º e 2º graus e 50 professores de uma escola da rede pública do Estado de São Paulo. foi utilizado dois questionários compostos de questões com alternativas fechadas, um para os alunos e outro para os professores. Os itens foram elaborados com base na Literatura especializada. Os resultados foram analisados com base nas freqüências absolutas e relativas e para o estudo das diferenças, foi utilizado o qui-quadrado, segundo Lewin (1978). Destacamos os seguintes resultados com maior freqüência, entre outros: 1) os alunos apontam ter pouca vontade de ir à escola, e que o encontro com os amigos é o fator mais motivacional e mais importante do ambiente escolar; 2) para os alunos, um bom professor é aquele que tem um bom relacionamento com a classe; 3) para os professores, um bom professor é aquele que tem bom conhecimento da matéria e mais tempo de experiência profissional; 4) para o grupo de professores, a relação professor-aluno foi considerada importante para uma melhor aprendizagem; e 5) para os professores, a participação dos alunos na sala de aula é o elemento motivacional no contexto escolar. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

UM ESTUDO DA ANSIEDADE EM UNIVERSITÁRIOS DOS CURSOS DE PSICOLOGIA E MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE PARTICULAR: UMA ANÁLISE COMPARATIVA.

BALLAS, Y.G.*; CORRÊA, R.; DUARTE, W.F.*;
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

A vida de um estudante pode ser periodicamente afetada por exigências e tensões extremas que tendem a desencadear uma preocupação excessiva com o desempenho acadêmico e fomentar estados de ansiedade. Partindo-se do pressuposto que a ansiedade é inerente ao ser humano. O objetivo desta pesquisa é verificar o fenômeno da ansiedade em termos de intensidade em alunos do último ano do curso de Psicologia e dos quinto e sexto anos de Medicina de uma universidade particular, principalmente no que diz respeito às diferenças entre estes dois grupos. Além destes objetivos, pretende-se também identificar algumas percepções dos alunos em relação ao curso escolhido. A amostra foi composta por 69 universitários, sendo 35 do curso de Psicologia e 34 do curso de Medicina. Para avaliar a ansiedade dos universitários foi utilizado o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE) e para identificar as percepções destes em relação ao curso foi construído um instrumento com questões fechadas. Os resultados dos questionários foram analisados em termos de frequências absoluta e relativas e para análise das diferenças foi utilizado o qui-quadrado, segundo Levin (1978); os resultados do IDATE foram interpretados segundo Spielberg (1979). Entre os principais RESULTADOS podemos destacar que não há diferença significativa de ansiedade nos dois grupos estudados e ambos estão dentro dos limites de dispersão estabelecidos pelas normas do IDATE. Apesar dos alunos acreditarem freqüentemente que algumas situações no meio acadêmico provocam ansiedade e que há sobrecarga de tarefas e responsabilidades, eles próprios alegam, com mais freqüência, que a ansiedade faz parte do curso. Com os dados colhidos permitem mostrar que não há diferenças entre os futuros psicólogos ou médicos em termos da própria ansiedade ou daquela gerada pelo meio externo e que eles estão de acordo com os parâmetros normais esperados de ansiedade para estudantes de 3º. grau. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

O DEFICIENTE FÍSICO CADEIRANTE E O MERCADO DE TRABALHO: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES.

ARAÚJO, L.M.; BALLAS, Y.G.*; DUARTE, W.F.*;
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O objetivo geral desse trabalho foi o de investigar as barreiras que o deficiente físico cadeirante enfrenta no momento de competir no mercado de trabalho. Partimos da hipótese de que as barreiras atitudinais, segundo Vash (1988) são aquelas de maior dificuldade neste contexto. A amostra foi composta de 20 sujeitos, deficientes físicos cadeirantes de ambos os sexos e da faixa etária de 20 a 38 anos, que frequentavam uma Instituição Educacional, de Treinamento e Pesquisa, localizada na capital de São Paulo. Foi elaborado um questionário de 22 itens, baseado na literatura especializada. Os dados foram obtidos em termos de frequência absoluta e frequência relativa e do cálculo do qui-quadrado. Destacamos os seguintes resultados que obtiveram diferenças significantes: 1) com mais frequência (85%), os sujeitos se encontram fora do mercado formal de trabalho; 2) com mais frequência (50%) a barreira atitudinal é aquela que mais dificulta no momento da competição por uma vaga, resultado este corroborado por Vash (1988); 3) com mais frequência (75%) os sujeitos acreditam que não competem em igualdade com os outros candidatos, mesmo quando acredita cumprir todos os requisitos; e 4) com mais frequência, os sujeitos acreditam que o maior motivo da recusa por parte das empresas é o desconhecimento de suas capacidades. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

HÁBITOS E COSTUMES DOS GRUPOS CONTRACULTURAIS DOS ANOS 60: REFLEXOS NA SOCIEDADE ATUAL.

BALLAS, Y.G.*; DUARTE, W.F.*; VILLAS BOAS, F.E.,
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde

O objetivo desta pesquisa foi averiguar se há algum tipo de influência do movimento hippie dos anos 60 nos costumes atuais, em especial no que diz respeito à religião, ao liberalismo sexual e ao uso de drogas. Assim, pretende-se analisar se há um conceito de herança do movimento hippie para a sociedade dos anos 90. A amostra foi composta por 30 professores universitários de uma instituição particular, ambos os sexos e idade entre 47 e 56 anos. Para coleta dos dados foi construído um instrumento com 16 questões fechadas que contavam com espaço para comentários. Os resultados dos questionários foram analisados em termos de freqüências absoluta e relativas e para análise das diferenças foi utilizado o qui-quadrado, segundo Levin (1978). Entre os principais resultados pode-se destacar que os sujeitos da amostra com mais freqüência descrevem os anos 60 como uma época de grandes transformações deixando, como herança, o liberalismo sexual, a liberdade de expressão corporal e o uso de drogas. Se por um lado o movimento hippie é descrito como possibilidade de expressão de descontentamento, por outro é freqüentemente tomado como forma de fugir da repressão do sistema vigente na época. Ainda que o movimento hippie tenha provocado transformações, os sujeitos da amostra (que eram os jovens daquela época) não querem que o tempo volte, descrevendo com mais freqüência que o movimento terminou porque não havia mais sentido continuar. Uma herança daquela época existe, mas talvez não seja significada como influente no momento atual, ou seja, mesmo que os sujeitos da amostra reconheçam uma época de intensas transformações, os anos 60 não são a realidade atual e nem é desejado que seja. Esta pesquisa fez parte da Monografia de Conclusão do Curso de Bacharelado em Psicologia, da Universidade de Santo Amaro (UNISA).

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

ESTUDOS DOS PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA ENTRE OS ÍONS DE CRÔMIO, TÚLIO E HÓLMIO EM VIDROS FLUORETOS

CORONATO L.C.* & BRIOTTO D.F.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

O objetivo deste trabalho é explorar novos materiais, caracterizando-os a fim de determinar propriedades relevantes para a ação laser, em particular vidros fluoretos triplamente dopados com crômio (Cr), túlio (Tm) e hólmio (Ho). O laser obtido dos íons de Ho^{3+} , pode ser muito bem utilizado nas áreas de odontologia e medicina, e é especialmente indicado nos casos de técnicas ortopédicas e angioplásticas, onde a radiação laser deve ser transmitida através de uma fibra ótica e aplicada num meio que contém água e sangue. No ambiente líquido a ablação só se torna possível devido às bolhas, formadas pela vaporização da água do meio, que atuam como cavidades transmissoras. A radiação de 2,1mm do Ho^{3+} é mais eficiente na formação destas bolhas e um sistema que utilize esse comprimento de onda é mais eficiente no estabelecimento de um caminho de transmissão do feixe através da água. E ainda pode ter sua utilização em controle ambiental, através de sensoramento remoto LIDAR. As absorções das amostras foram medidas num espectrofotômetro de duplo feixe CARY 17D, na região de interesse. Utilizando o método de reciprocidade (Mc. Cumber) pode-se determinar as secções de choque espectral de emissão do material. Os espectros de emissão foram obtidos utilizando um sistema de discriminação de emissão acoplados à técnica lock-in. A amostra foi excitada com luz monocromática proveniente de um conjunto formado por lâmpada de Xenônio de 300 Watts e um monocromador Kratos de 0,25m e os sinais foram detectados por uma fotomultiplicadora EMI 9558, tendo seu sinal de luminescência amplificado por um Lock-in da PAR. O feixe de emissão foi modulado por um chopper à 10Hz. Observado que o espectro de emissão da lâmpada utilizada é ressonante com a absorção dos íons dopados na amostra e que há um overlap da banda de emissão do Cr e a banda de absorção do Tm, era esperado um processo eficiente de transferência de energia entre íons. Entretanto foi observado que a temperatura ambiente, tal transferência não era eficiente que somente a baixa temperatura tal processo se tornava viável, o que foi explicado pelo fato de haver um decaimento de energia pela rede de multifonons, o que extinguiu a emissão radiativa do Cr. Desta forma, concluímos que os íons de Cr, nestes vidros ocupam sítios com campo fraco em uma simetria do tipo octaédrica, e que à temperatura ambiente as relaxações não radiativas levam a uma extinção da luminescência do Cr e deste forma à baixa eficiência de emissão dos íons de Cr. APOIO FINANCEIRO AO PROJETO CNPq – PIBIC e FAPESP.

MEDIDA DA RADIAÇÃO IONIZANTE EM AMPOLAS DE RAIOS X DIAGNÓSTICO

POCATERRA FILHO, A. & RODRIGUES, K. C.*
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Este trabalho tem por objetivo realizar medidas de controle das irradiações (monitorações), em aparelhos de raios X do Hospital Universitário da UNISA, com o intuito de verificar se os mesmos estão em acordo com as exigências nacionais ou regionais no que se refere aos níveis de: intervenção ocupacional, investigação ocupacional, registro para a área livre e máximo para as radiações de fuga. Os métodos utilizados para a realização das medidas seguirão as normas apresentadas no Plano de Radioproteção da Resolução SS.625. A análise dos resultados será realizada por comparação com as normas da CNEN vigentes no País. Estes resultados poderão ser aproveitados para um programa de controle de qualidade, nos aparelhos de raios X diagnóstico, levando o profissional da área médica a ter uma melhor interpretação do exame radiológico e um melhor aproveitamento do material empregado pela Instituição.

APLICAÇÕES DIDÁTICAS EM MATEMÁTICA: UMA ALTERNATIVA PARA O ESTUDO DE GRÁFICOS

CONCEIÇÃO, S.T. & FORSTER, S.R.L.*.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

O gráfico é uma das formas mais simples de transmitir as mais variadas informações e por este motivo é muito utilizado no dia a dia. A análise gráfica é essencial desde o ensino fundamental, para que o aluno desenvolva sua percepção e observação. Muitos alunos do primeiro ano de matemática possuem uma deficiência em esboçar e principalmente em interpretar gráficos, talvez por não terem tido oportunidade de aprender este assunto de forma agradável. Na Escola Estadual "Dom Duarte" uma professora do ensino regular percebendo a dificuldade de seus alunos em interpretar gráficos, começou a trabalhar com pesquisas estatísticas e a partir destas fazer o aluno esboçar e interpretar gráficos, também utilizou jogos para este fim. Incentivar professores de matemática a desenvolver atividades diferentes e criativas, para que o aprendiz entenda a necessidade deste conteúdo no cotidiano, adquirindo uma base estruturada para os estudos futuros. Analisei alunos dos ensinos fundamental, médio e superior, constatando que a dificuldade de esboçar e analisar gráficos é generalizada. Perguntei a diversos professores de matemática como e por que ensinam este conteúdo e poucos apresentaram uma forma diferente de abordar este assunto. Pesquisei livros paradidáticos e anotei didáticas apontadas por professores que procuram inovar o ensino. Utilizei estes métodos com alunos de diversas idades. Ao finalizar o trabalho, observei que alunos tinham mais facilidade em esboçar e interpretar gráficos.

HISTÓRIA DA CIÊNCIA: GALILEU GALILEI

FORSTER, S.R.L.* & ZECHIM, M.C.M.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Trabalhando na área da educação, como professora de física, percebi a necessidade de desenvolver juntamente com o conteúdo a parte histórica de alguns tópicos desta área. Por este motivo escolhi como tema de monografia algo relacionado à História da Ciência, onde descobri um dos grandes contribuidores para o desenvolvimento científico - Galileu Galilei. Inventou a balança hidrostática, idealizou método para determinar o centro de gravidade dos sólidos, fez experiências com corpos em queda livre e em planos inclinados, elaborou uma tabela com medidas e distâncias para acertar no alvo, foi o criador da dinâmica (onde descobre a lei da inércia e com ela explica o movimento uniforme dos corpos celestes), inventou o telescópio (que propiciou o nascimento da física moderna). A experimentação era algo desconhecido antes dele. Descobriu que a Terra e os outros planetas eram satélites do Sol, impondo a teoria do heliocentrismo e por isso foi julgado e condenado como herege. Iniciar um trabalho que dará elo para outras pesquisas relacionadas a grandes nomes da Ciência. Exposição dos aspectos históricos da vida de Galileu. Galileu foi uma grande mente, que persistiu em seus estudos obtendo várias descobertas, colaborando para a evolução da Ciência. Sua maior glória não reside em suas descobertas e em suas obras científico-literárias e sim no fato de ter acreditado no homem e em seu espírito de raciocínio e observação. Este trabalho é de fundamental importância, pois servirá como fonte de pesquisa para professores e alunos que queiram desenvolver seus conhecimentos e prosseguir em estudos científicos.

A MATEMÁTICA E A FÍSICA APLICADA A ELETRÔNICA

FORSTER, S.R.L.* & SILVA, K.L.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Mesmo antes da Grécia antiga o homem já buscava explicação para equacionar os fenômenos da natureza (Physis). Fazendo uso da linguagem matemática, a física aceitou este desafio e através dos tempos tem mostrado sua importância. Recentemente, com o avanço tecnológico, deixamos de perceber nas aplicações a presença da física e da matemática. Este trabalho mostra a importância dessas duas ciências na tecnologia, especificamente aquelas que utilizam Eletro-Eletrônica. Descrever a matemática e a física presentes na elaboração e desenvolvimento da tecnologia Eletro-Eletrônica, fazendo uso da evolução dos conceitos teóricos para entender a sua realidade prática. Exposição teórica da evolução dos conceitos da matemática e da física nos quais a Eletro-Eletrônica está fundamentada; apresentação multimídia baseada em gráficos e ilustrações; aplicações práticas que avaliem os conceitos estudados e desenvolva habilidades. A partir do momento que resgatarmos a importância da matemática e da física no desenvolvimento de tecnologias, facilitaremos o entendimento a respeito dos conceitos teóricos que as envolvem.

CIDADE GEOMÉTRICA: UMA FERRAMENTA PARA O ENSINO DA GEOMETRIA

FONSECA, J.; FORMIGA, L.; FORSTER, S.R.L.*

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Foi da necessidade do homem em compreender e descrever o seu meio ambiente, que as imagens, representadas através de desenhos, foram lentamente conceitualizadas até adquirirem um significado matemático, na geometria. Depois disto passou a se fazer uso de uma geometria utilitária, caracterizada pelo traçado de desenhos de formas, pelo estabelecimento de fórmulas e pelo cálculo de medidas de comprimento de área e volume. A partir daí, surgiu a importância de se estudar a geometria. Durante séculos a geometria foi ensinada na sua forma dedutiva apresentando assim dificuldades de entendimento, obrigando o aprendiz a partir para o método “decorar”, pior do que isto é que a partir da metade do nosso século, os matemáticos passaram a excluir esta disciplina dos programas escolares e também dos cursos de formação dos professores de 1º e 2º graus, com conseqüências que percebemos até hoje. Acreditando na necessidade de mudanças para o ensino da geometria na rede pública de ensino e tentando adequar o seu ensino à realidade educacional, criamos a cidade geométrica. Com esta maquete professor e aluno recorrem ao raciocínio espacial para representar o mundo real. Usar como recurso didático favorecendo o processo de ensino aprendizagem, orientando professor e aluno a diferenciar geometria plana e espacial, trabalhar com cálculo de proporção e medida, localizar pontos no plano cartesiano; induzir o entendimento de aspectos espaciais do mundo físico e desenvolver intuição espacial e raciocínio espacial; desenvolver capacidade de interpretar argumentos matemáticos; desenvolver habilidades que favoreçam a construção do pensamento lógico para o entendimento de estudos mais avançados. Construção dos conceitos através do manuseio de materiais e de desafios. A elaboração deste material didático, estimula a percepção visual, intuição, criatividade individual fortalecendo a autonomia e personalidade do indivíduo.

APLICAÇÕES DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

FORSTER, S.R.L.* & GERÔNIMO, D.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Vivemos em uma época em que a ciência, em todos os seus ramos caminha rapidamente e há a necessidade de se valorizar tudo aquilo que se consegue com muito esforço e dedicação. Pensando nisso é necessário realizar um trabalho que propicie desenvolver um contato entre as diversas áreas, tais como: Engenharia, Administração, Economia, Ciências Biológicas, Física. Visando a realização entre uma correlação as mesmas e o Cálculo Diferencial e Integral, utilizando bibliografias diferenciadas. Valorizar a importância de se conhecer os conceitos do Cálculo a fim de que se mantenha uma relação entre os mesmos e a possível solução de problemas. Apontar o Cálculo como sendo um elo entre as diversas áreas de estudo e fazer com que se perceba que a área de atuação de um Matemático é muito ampla quando se tem uma visão interdisciplinar. Apresentação de alguns conceitos básicos do Cálculo com o intuito de aplicá-los na resolução de exemplificações de situações problema. De forma integralizada, o Cálculo Diferencial e Integral está englobado a diversas áreas das Ciências, e é necessário que se desenvolva critérios de interpretação para que possamos utilizar esta disciplina que abre caminhos para um progresso social.

HISTÓRIA DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

FORSTER, S.R.L.* & SILVA, C.E.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Desenvolver a parte histórica de qualquer tópico da área do saber é de fundamental importância, pois retrata os aspectos culturais. Isto servirá de recuso didático e incentivo para o discente do curso de licenciatura em matemática, despertando interesse de trabalhar quando possível, em sua sala de aula os aspectos históricos dos tópicos abordados. O importante de se escrever sobre a história do cálculo, é que a mesma aparece de forma fragmentada em livros de história da Matemática ou em livros de Cálculo Diferencial e Integral, ou seja, existem poucas bibliografias em português específicas da área, dando uma visão cronológica e geral do assunto. Dar uma visão do cálculo diferencial e integral desde a Antiguidade até os nossos dias; relacionar os diferentes tópicos do cálculo diferencial e integral; revelar os verdadeiros autores de algumas descobertas. Exposição cronológica da história do cálculo diferencial e integral; trabalhar a interpretação de textos didáticos. Embora tenha se desenvolvido de forma cronológica a história do cálculo diferencial e integral, fica clara que nem sempre a melhor maneira de se trabalhar os tópicos do cálculo diferencial e integral, é seguindo essa ordem, pois muitas vezes é necessário inserir tópicos de diferentes épocas para facilitar seu entendimento.

LOGARITMO E SUAS APLICAÇÕES

FORSTER, S.R.L.* & LIMA, D. H.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Através deste trabalho, mostraremos aplicações do logaritmo em diversas áreas, tais como financeira, demográfica, geológica, psicológica, utilizando exemplos aplicativos e abordagem histórica. Com isto mostrar outra forma de ensinar logaritmos e a importância da função logarítmica e da função exponencial; despertar no aluno o interesse em aprender e entender logaritmos. Fiz a seguinte pergunta a seis professores: "por que ensinar logaritmos?". Solicitei a cinco estudantes que fizessem a mesma pergunta aos seus professores. Dos onze, apenas dois responderam satisfatoriamente. Coletei vários exemplos práticos, e a partir deles iniciei, em sala, a explicação mostrando primeiro onde utilizar e depois como calcular. Relacionando prática com teoria, ficou mais fácil transmitir ao aluno o conteúdo e este teve uma melhor assimilação. Com o uso da calculadora a utilização das tábuas de logaritmos, como instrumentos de cálculo, perderam seu interesse, porém ao relacioná-los com outras ciências eles se mostram de grande valia, juntamente com a função logarítmica e a função exponencial, portanto não devemos fechar os olhos à realidade educacional que há muito trata este tópico de forma cansativa, pouco criativa e as vezes superficialmente, com a justificativa de que uma nova abordagem seria de difícil compreensão por parte do aluno.

A NECESSIDADE DA OFICINA PEDAGÓGICA NO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

FONSECA, J.; FORMIGA, L.; FORSTER, S.R.L.*

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Este trabalho é resultado de observações e pesquisas realizadas na UNISA, em nossa sala de aula em 97 e 98. Vale dizer que o 1º semestre do 1º ano não apresenta grandes novidades e mesmo assim notamos uma grande dificuldade de todos nós. Conversando com os colegas, verificamos as seguintes dificuldades: como aprendiz e como professor (para transmitir determinados conteúdos, para avaliar se houve aprendizagem e para motivar seus alunos). Por este motivo começamos a pensar em algo que pudesse minimizar estas dificuldades. Surgiu então, a idéia de realizar uma oficina pedagógica, composta por materiais, como: jogos, problemas que servem para aplicações matemáticas no cotidiano, problemas desafio e materiais contendo tópicos da história da matemática. Introduzir uma linguagem matemática que busca incorporar os conceitos matemáticos formais; desenvolver a capacidade de lidar com informações e criar significados culturais para os conteúdos matemáticos e o estudo de novos conteúdos; preservar, criar e ampliar o conjunto de conhecimentos para que consigamos melhorar condições de vida; preparar o professor para desenvolver atividades menos tradicionais em sua sala de aula, motivando e avaliando seu aluno concomitantemente. Orientamos grupos de alunos do 1º ano de matemática a confeccionar jogos(estabelecidos), com suas regras e objetivos, confeccionar livrinhos com problemas de aplicação e desafios, devendo cada grupo confeccionar seu material de duas formas: confecção sofisticada servindo de amostra e confecção simples para o uso na oficina, possibilitando o acesso e conhecimento do uso pedagógico. O material confeccionado pelos alunos abordam conceitos básicos de diversos tópicos da matemática, possibilitando dessa forma o entendimento de alguns conceitos que ainda não estão bem formados por nós quando alunos e também quando professor, ajudando duplamente, pois o conhecimento destes jogos fará cada um refletir sobre sua prática pedagógica e também quanto sua postura de aluno.

SIMETRIA

ALVES, P. J. R.; FOSTER, S.R.L.*; SANTIAGO,C.; SOBRINHO, M. P.;
TADEU,D.; TANIGUTI, N. M.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Este poster relatará o trabalho desenvolvido por alunos do terceiro ano do curso de matemática (matutino e noturno) da UNISA, com o intuito de transmitir uma visão de simetria que relaciona as experiências tidas em sala de aula com o cotidiano, pois formas, sob uma ótica simétrica estão por toda parte, na natureza, em construções da antigüidade até as mais atuais contribuindo essencialmente na composição da estética e suas leis têm tido cada vez mais implicações diretas nas ciências. Com este estudo o grupo deseja mostrar a importância e a necessidade de explorar este assunto no ensino fundamental e médio dependendo da aplicação a ser feita pelo mesmo. Estas aplicações dependem dos tópicos: translação, reflexão, rotação e glissoreflexão(translação refletida) que são simetrias, pois em qualquer um desses o objeto movimenta-se sem alterar sua forma ou tamanho. Definir simetria e tipos de simetria; mostrar que a simetria está presente no cotidiano; aplicar simetria em vários ramos do conhecimento; desenvolver brincadeiras que envolvam conceitos de simetria; observar ornamentos (cartazes, vídeos) afim de destacar tipos de simetria existentes. Exposição do trabalho utilizando dinâmicas de grupo (dobradura, recorte, pintura e brincadeira), cartazes e vídeos. O ambiente descontraído aqui utilizado, permite e promove uma mudança de comportamento, uma abertura de novos horizontes, no sentido de despertar a curiosidade do simétrico em nossa vida, antes passado despercebido. Este trabalho aqui apresentado, que cada um pode realizar em sala de aula, deve ser sempre trocado e discutido, pois ele é um agente transformador e enriquecedor à descoberta de novos caminhos para o ensino da geometria.

VIVENCIANDO A GEOMETRIA

FORSTER, S.R.L.* & TADEU, D.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

Trabalhando com crianças de 5 a 7 anos de idade na “Creche e Pré Escola Guarapiranga” no ano letivo de 1997, percebemos que as crianças comentavam de coisas do cotidiano e que em passeios realizados observavam e comentavam sobre as formas de produtos dos outdoors, a partir daí percebemos a importância de realizarmos um projeto para ensinar geometria, pois até este momento trabalhávamos apenas a construção dos conceitos numéricos. Para iniciar o projeto “Vivenciando a Geometria” retornamos à nossa infância a fim de verificarmos como a geometria nos foi ensinada. Para nossa surpresa algumas professoras relataram não ter estudado geometria e as que estudaram lembravam apenas dos conceitos primitivos e de tópicos da geometria plana, não conseguindo relacioná-los com o cotidiano. Pensando em nossas dificuldades na aprendizagem da geometria e na importância da mesma, decidimos desenvolver um trabalho com sucatas que já desenvolvíamos com outras áreas do conhecimento, ou seja, iniciamos um trabalho com a geometria espacial já que a maioria dos objetos que faziam parte da realidade das crianças eram tridimensionais. Proporcionar experiências que desenvolvessem o interesse pela geometria e o reconhecimento de sua presença no cotidiano; despertar a criatividade e integrar professor-aluno e aluno-aluno. Recolhemos sucatas trazidas pelos alunos; exploração e classificação da sucata; planificação e identificação de algumas figuras planas. Com este trabalho observamos a importância de se trabalhar com a geometria, pois as crianças fizeram uma série de descobertas e relações com o cotidiano.

JOGO DE XADREZ E SUAS RELAÇÕES COM A MATEMÁTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

BRITO, I.R.S.; CARDOSO, E.C.S.; FORSTER, S.R.L.*; OLIVEIRA, E.P.
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas.

O ensino da matemática pode e deve ser uma atividade curiosa, desafiadora e agradável. Podemos utilizar o jogo como um instrumento da prática didática, este deve ser escolhido de forma a estimular a resolução de problemas. Pensando nessas situações, vamos desenvolver trabalhos elaborados por RIBAS, João Luiz Domingues, "Desenvolvendo Relações de Funções Com o Auxílio de Xadrez na 8ª Série de 1º Grau" e TASSINARI, Ena Nunes da Costa; BINNS, Maria Salete Parreira, "O Uso Pedagógico do Xadrez em Sala de Aula". Ensinar como usar o jogo na aprendizagem, como instrumento facilitador, colaborando para serem eliminados os bloqueios que os educandos apresentam em relação a alguns tópicos matemáticos, desenvolvendo as habilidades: autoconfiança, organização, atenção, concentração, linguagem, criatividade e raciocínio dedutivo. O jogo em questão visa conceituar e aplicar os conteúdos referentes a álgebra, geometria e representação gráfica. Exposição dos aspectos históricos do jogo e sua técnica de jogar, experimentação, explicação de como trabalhar com o jogo e uma análise de como atingir os resultados. Este jogo pode ser aplicado em sala de aula, pois trabalha diversos conteúdos, estimula a aprendizagem, é de fácil confecção, baixo custo e portanto acessível a qualquer escola.

Centro de Ciências Humanas e Sociais

A MATEMÁTICA COMO ELEMENTO DE PERSUASÃO PUBLICITÁRIA

FORSTER, S.R.L.* & STEFANO, R.
Centro de Ciências Humanas e Sociais.

A publicidade utiliza artifícios que exploram os sentidos do ser humano com intuito de persuadí-los. O recurso mais utilizado é o da imagem, com ela temos a capacidade de transmitir muito mais informações do que as próprias palavras. Para que essa comunicação seja eficiente é indispensável que os recursos visuais sejam agradáveis aos olhos de quem os vê, consequentemente ilustradores publicitários e artistas plásticos seguem padrões de estética baseados em estudos de proporções retiradas da seqüência de Fibonacci e do Segmento Áureo. Elementos como formato das folhas de papel utilizadas para diagramação de uma peça publicitária e a distribuição de seus elementos seguem rigorosamente esses padrões. Demonstrar através de aplicações publicitárias que a matemática está presente em áreas da ciência que estudam o comportamento do homem bem como suas reações a estímulos sensoriais. Exposição teórica sobre a seqüência de Fibonacci e do Segmento Áureo; apresentação de peças publicitárias e ilustrações para análise de seus elementos comprovando a utilização dos padrões citados. A principio é muito comum achar que a matemática só envolve cálculos e demonstrações, mas isto não é verdade, na natureza e na arte encontramos elementos estéticos que seguem modelos matemáticos.

A INFLUÊNCIA DAS RELAÇÕES FAMILIARES NO DESENVOLVIMENTO ESCOLAR DO INDIVÍDUO

COSTA, T.F.S.; FORSTER, S.R.L.*; GOMES, G.; NASCIMENTO, I.A.G.;
OLIVEIRA, M.R.

Centro de Ciências Humanas e Sociais.

Uma preocupação constante na nossa prática pedagógica diz respeito ao ensino-aprendizagem. Tendo em vista os diversos fatores que afetam o desempenho do aluno e acreditando que um desses é o resultado das relações familiares, decidimos realizar uma pesquisa de campo com os alunos da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio "Prof. Giulio David Leone" da periferia da Zona Sul de São Paulo, sendo sua clientela alunos da 5ª série ao 3º colegial. Demonstrar que as relações familiares interferem diretamente nas relações escolares, conscientizando o professor da necessidade de conhecer a realidade familiar de seus alunos. Fornecer dados para que o professor possa analisar o comportamento dos alunos e trabalhar de forma que possa atingir melhores resultados. Elaboração e aplicação de questionário para uma amostra de 30% dos alunos de cada série, coleta e análise de dados. A maioria dos alunos possui irmãos e seus pais trabalham atingindo uma renda familiar abaixo de seis salários mínimos, percebemos também que seus familiares normalmente não têm o primeiro grau completo e que muitos moram apenas com a mãe ou não moram com seus pais. Fica clara a carência desses alunos e a falta de possibilidades de ter um acompanhamento e incentivo escolar por parte de seus familiares, o que mostra que muitas vezes o aluno não é desinteressado e sim despreparado para entender a necessidade de estar na escola. Os resultados confirmam que a família exerce influência no ensino aprendizagem e que o professor trabalha com alunos nos mais variados aspectos sociais, necessitando desta forma, de uma atenção diferenciada.

HOSPITAL SANTA PAULA 40 ANOS QUEM SOMOS E COM QUEM NOS RELACIONAMOS

ANANIAS, M. G. M. ; EVANGELISTA, J. ; GUILGES, A. ; GRILLI,
E.*; LIMA NETO, T.X; ORFALI, D. ; REBOUÇAS, R. F.
Centro de Ciências Humanas e Sociais.

O objeto de estudo é o relacionamento que a instituição Hospital Santa Paula mantém com seus diversos públicos e diagnosticar seus problemas pertinentes. O objetivo do projeto experimental é, através de uma visão do profissional de Relações Públicas, propor soluções à instituição e promover uma melhor relação com os públicos de interesse da mesma. A metodologia consiste em levantar informações através de um briefing, entrevistas, auditorias, pesquisa mista e análise estratégica do segmento, para depois propor um planejamento para melhorar a atuação da instituição na sociedade na qual esta inserida. O material utilizado foi questionário aplicado e bibliografia como referência. O resultado esperado é criar uma identidade para a instituição através de uma política de comunicação e promover um conceito favorável com seus diversos públicos de interesse. O Projeto Experimental de Relações Públicas cria ações que possibilitem melhorar o relacionamento de uma instituição com os mais diversos públicos, proporcionando canais de comunicação, integração entre as pessoas envolvidas e visa criar um conceito institucional positivo. Como Maria Stella Tomazzi diz, as "Relações Públicas realizam uma atividade não apenas de informar amplamente, mas também de criar ou formar públicos conscientes de seus propósitos em benefício da comunidade"¹.¹ TOMAZZI, Maria Stella. Contribuição da ABRP para a Profissão de Relações Públicas. Centro de pós graduação do Instituto Metodista do Ensino Superior – São Bernardo do Campo, 16/05/86, Tese de mestrado.

OS RATOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A LITERATURA BRASILEIRA

RODRIGUES, L. C. & BASTOS, D.R.*

Centro de Ciências Humanas e Sociais - Departamento de Letras

O objetivo deste trabalho é ressaltar as características da segunda fase do Modernismo presentes na obra "Os Ratos" de Dyonélio Machado, publicada em 1934, bem como enfatizar a sua importância para a literatura brasileira. Os aspectos analisados foram: enredo, tempo, espaço, personagens, foco narrativo e recursos expressivos. Para a análise foram utilizados os estudos de críticos conceituados, entre eles, Massaud Moisés e José Luiz Lafetá; artigos de jornais e uma coletânea de entrevistas e reflexões do próprio autor. Dyonélio Machado, ao lado de Lúcio Cardoso, João Alphonsus de Guimaraens e Otávio Faria, é representante da prosa introspectiva ou intimista, na qual o autor parte mais para uma sondagem psicológica da personagem que para a descrição de exterioridades: o romancista detecta o subentendido de cada frase ou gesto. Seu romance "Os Ratos" recebeu o Prêmio Machado de Assis em 1935 e os elogios de escritores renomados como Mário de Andrade, Guimarães Rosa e Sérgio Milliet. É considerado "um clássico da literatura brasileira": um romance típico de psicanalista, também profissão do autor. Dyonélio relata as vinte quatro horas de angústias da personagem central em busca de dinheiro para saldar uma dívida, assim, o autor trata, também, dos aspectos cotidianos de uma classe social assalariada que luta para sobreviver numa sociedade capitalista e preconceituosa. Na prosa introspectiva foi Dyonélio Machado quem obteve maior destaque e foi precursor de Clarice Lispector (terceira fase do Modernismo). Sua obra mescla realismo socialista e literatura psicológica o que a torna não apenas importante, mas atual.

ANÁLISE DE COESÃO E COERÊNCIA EM TEXTO HUMORÍSTICO

MORAIS, A. A. A. & * BASTOS, D. R.

Centro das Ciências Humanas e Sociais - Departamento de Letras

Todo falante de uma língua tem a capacidade de elaborar, distinguir e parafrasear um texto, uma vez que ele consiste em qualquer passagem falada, escrita ou até mesmo gesticulada, compondo um todo significativo que pode ser compreendido pelo interlocutor. Para tanto é necessário que o texto apresente dois processos fundamentais distintos: a coesão e a coerência. Partindo dessas informações, foram analisadas a Coesão e a Coerência, em texto humorístico. Foi utilizada uma crônica do Jô Soares, extraída da revista *Veja*. Foram analisados os elementos constituintes para a compreensão do texto, bem como os fatores de textualidade: contextualização, intencionalidade, informatividade, aceitabilidade, situacionalidade e intertextualidade, enfatizando os mecanismos que determinam a tessitura de um texto. Para essa análise, foram utilizadas obras de lingüísticos conceituados como Ingedore Villaça Koch, José Luiz Fiorin, Elisa Guimarães e Leonor Lopez Fávero. Ao término do trabalho foi possível identificar o que é preciso para que o receptor do texto estabeleça a continuidade de sentido que representa a sua compreensão, quais são as inferências necessárias para captar o humor transmitido no texto, porque textos humorísticos mesmo sem continuidade proporcionam uma condição para o estabelecimento da coerência e porque algumas pessoas não conseguem interpretá-los. É importante ressaltar que todo texto é interação e que pressupõe o outro.

UNISA 30 ANOS UM RÊSGATE HISTÓRICO

DIAS, L. A.*; LIRA, J. G.; MARTINS, B. M.

Centro de Ciências Humanas e Sociais - Departamento de Estudos Sociais.

O objetivo deste trabalho foi recuperar a trajetória da OSEC, contextualizando, no cenário nacional, suas origens e desenvolvimento até tornar-se UNISA. Retomamos episódios e personagens que marcaram a vida da instituição, mostrando a idéia inicial de criação de uma faculdade na região. Bem como, buscamos apontar qual a relevância da instituição para a comunidade de Santo Amaro no que diz respeito à educação e, também de forma mais ampla, os serviços oferecidos à população carente. A utilização de documentos históricos diversos (jornais, relatórios, depoimentos) permitiram a contextualização do desenvolvimento da instituição. Do mesmo modo, o material iconográfico nos possibilitou visualizar a evolução física da universidade. Atuando em diversas áreas, a instituição, tornou-se referência para a comunidade: na assistência médica, odontológica e no ensino da região.

O ENSINO EM CICLO ATUALIDADES E PERSPECTIVAS PARA O SÉC. XXI

RABELO, L.A. & *ROSENFELD, R.P.
Centro de Ciências Humanas e Sociais

A lei de Diretores e Bases da Educação Nacional, sob número 9394/96, diz no seu artigo 23, que os sistemas de ensino poderão organizar-se em ciclos, ou seja, na forma de progressão continuada, cujo os objetivos não é apenas minimizar os altos índices de retenção, mas principalmente uma educação de qualidade, atendendo as diferentes fases de desenvolvimento dos educandos. Com base neste artigo, o conselho estadual de educação implantou no sistema público estadual o regime de progressão continuada, na forma de dois ciclos, embora o ciclo já existisse na rede estadual de São Paulo desde 83/84, chamado de ciclo básico. Desta forma, o projeto de pesquisa a que estou me propondo, baseado numa pesquisa bibliográfica e de campo, visa contextualizar o ciclo, sua implantação no sistema público estadual, a visão de diretores, professores coordenadores e professores que acreditam na melhoria do ensino, mas grande parte dos pais e alunos não acreditam nesta melhoria e nem num futuro melhor. Desta forma, concluo que o ciclo foi implantado, mas não implementado e o supervisor escolar terá um grande desafio para o próximo século.

PROC. <u>DOAÇÃO</u>
<u>VISA.</u>
DATA RECEB.: <u>15 / 04 / 01</u>
NOTA FISCAL: PEDIDO:
VALOR/FRECO: