

ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA DE S100B,  
NRGN (NEUROGRANINA) E MT3 (METALOTIONEÍNA)  
EM DIFERENTES REGIÕES DO CÉREBRO DE PACIENTES  
ESQUIZOFRÊNICOS

Heloisa Muller Destro - Farmácia - Uniso  
Prof. Dr. Emmanuel Dias Neto - FMUSP  
Dra. Andrea Schmitt - Central Institute of Mental Health - Alemanha  
Prof. Dr. Wagner Farid Gattaz - FMUSP  
Profa. Dra. Elida Benquique Ojopi - FMUSP

Apoio: CAPES - CNPq - ABADHS

Um grande número de fatores contribuem para o desenvolvimento da esquizofrenia, sendo um deles o fator genético. É possível que genes que modificam a dinâmica do sistema nervoso central agem em diferentes tempos de desenvolvimento cerebral, modificando outros genes e gerando uma cascata de efeitos. Neste estudo, foram escolhidos 3 genes candidatos, S100B (S100 calcium binding protein B), NRG1 [neurogranin (protein kinase C substrate, RC3)] e MT3 [metallothionein 3 (growth inhibitory factor (neurotrophic))], previamente selecionados por SAGE (Serial Analysis of Gene Expression). O S100B promove viabilidade e diferenciação morfológica em células neuronais, a neurogranina é uma proteína envolvida na transdução de sinal e o gene codificador da metalotioneína está envolvido em diferentes processos de sinalização. Avaliamos a expressão destes três genes em córtex pré-frontal, frontal e temporal de pacientes esquizofrênicos e controles sadios pela técnica de PCR em tempo real. A expressão de S100B foi menor em córtex pré-frontal de esquizofrênicos comparados aos controles, e maior em córtex frontal e temporal, sendo na última região estatisticamente diferente. Em relação ao NRG1, o perfil de expressão apresentou-se estatisticamente maior em córtex pré-frontal de esquizofrênicos e menor em córtex frontal e temporal. O MT3 mostrou expressão diminuída em córtex pré-frontal e frontal e estatisticamente maior em córtex temporal de esquizofrênicos.

## ANÁLISE DE TOXICIDADE CRÔNICA DO EFLUENTE DA ETA/EDEN SAAE-SOROCABA, POR MEIO DO BIOENSAIO COM SELENASTRUM CAPRICORNIATUM.

Afonso L. Potel - FATEC - Sorocaba

Arrieth A. Alves - FATEC - Sorocaba

Clelia de Barros - SAAE - Sorocaba

Profa. Dra. Silvia Pierre Irazusta - FATEC - Sorocaba

A *Selenastrum capricorniatum* (*Pseudokirchneriella subcapitata* (HINDAK, 1990)) é uma alga verde, em forma de meia lua e um volume aproximado de 40-60 mm<sup>3</sup>, que pode encontrar-se em sistemas aquáticos epicontinentais eutróficos ou oligotróficos. Quando as células são expostas a contaminantes tóxicos sua reprodução é afetada, alterando sua taxa de crescimento. É possível desta forma determinar-se a CI50, após 72 horas de exposição, representando um bioensaio de toxicidade crônica. Neste trabalho, as algas foram expostas a amostras seriadas do efluente da ETA/Éden do SAAE-Sorocaba, e os resultados foram comparados às variações dos parâmetros físico-químicos determinados no laboratório da ETA. Observou-se correlação entre a inibição da reprodução das algas e os teores de óleos e gorduras.

## AVALIAÇÃO DA TERAPÊUTICA ANTIMICROBIANA PEDIÁTRICA EM UMA GRANDE CIDADE BRASILEIRA

Ana Michele Lahoud - Farmácia - Uniso

Audrey Denófrio Muniz - Nutrição - Uniso

Fátima Castorina Rocha - Farmácia - Uniso

Gláucia Albertoni - Hotelaria - Uniso

Soraia Aparecida Ramos Geraldo - Nutrição - Uniso

Thaísa Borim - Farmácia - Uniso

Prof. Dr. Fernando de Sá Del Fiol - Uniso

Profa. Dra. Marli Gerenutti - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso - CNPq

Devido ao rápido crescimento durante os primeiros anos de vida, as crianças ficam predispostas a uma deficiência nutricional, sobretudo no período de desmame e na vigência de processos infecciosos. Em virtude do mau uso de antibióticos, bactérias têm aumentado a resistência a esses fármacos, levando aos insucessos terapêuticos. Este projeto visa fazer um grande diagnóstico sobre a utilização de antibióticos e o consumo alimentar de crianças (0-8 anos) portadoras de infecção atendidas em Centros de Saúde Municipais de Sorocaba. Está sendo realizada uma pesquisa exploratória empregando um questionário com questões abertas e fechadas sobre o uso de antibióticos e consumo alimentar com um recordatório de 24h. Adicionalmente são tomadas medidas antropométricas que determinam a condição nutricional dessas crianças. Três e sete dias após a consulta médica e o tratamento prescrito, faz-se um acompanhamento telefônico do estado de saúde e nutricional das mesmas. Os resultados obtidos (n=120) até o momento mostram que o antibiótico mais prescrito é a amoxicilina (68,5%). A infecção mais diagnosticada foi a de garganta em 31,4% das crianças e 61,1% apresentaram febre no momento da prescrição. Quanto ao consumo alimentar de vitamina A e C que se relacionam diretamente à condição de morbidade e mortalidade infantil, verificou-se que apenas 39% das crianças tem consumo adequado de vitamina A e 57 % de vitamina C. O trabalho encontra-se em fase de coleta de dados, de forma que os resultados apresentados são parciais.

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DO EFLUENTE  
DA ETA/ÉDEN, POR MEIO DE BIOENSAIO DE INIBIÇÃO DA  
GERMINAÇÃO DE BULBOS DE CEBOLA (ALLIUM CEPA).**

Jefferson Pereira - FATEC - Sorocaba  
Diego Rodrigues Ponce - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba  
Afonso Potel - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba  
Pamela Soto Garcia - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba  
Paulo Balsamo - FATEC - Sorocaba  
Tiago Wilson Cruz - FATEC - Sorocaba  
Henrique Gibi de Padua - FATEC - Sorocaba  
Profa. Dra. Silvia Pierre Irazusta - FATEC - Sorocaba  
Apoio: Iniciação Científica - FATEC

O SAAE de Sorocaba possui duas Estações de Tratamento de Água: a ETA do Cerrado e a ETA do Éden. A ETA/Cerrado está localizada na avenida General Carneiro, no bairro do Cerrado, e é a principal da cidade, do tipo convencional. Por sua vez, a ETA/Éden está localizada na rua Pereira da Fonseca, no bairro do Éden, sendo responsável pelo abastecimento dos bairros do Éden, Aparecidinha, Cajuru e grande parte da zona industrial do município. O afluente que chega à ETA/Éden reúne apenas efluentes industriais desta região e seu efluente após tratamento é lançado no Rio Pirajibu. O uso de plantas superiores em sistemas de testes para monitorar a presença de compostos tóxicos no ambiente aquático está sendo empregado satisfatoriamente. Plantas do gênero *Allium* têm sido utilizadas na avaliação da toxicidade de efluentes e muitos compostos tóxicos e o parâmetro empregado mais comumente para estabelecer a relação entre a concentração e a toxicidade do efluente é a inibição do crescimento de raiz. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a toxicidade aguda dos efluentes desta ETA, por meio do teste de inibição de germinação de bulbos de cebola (*Allium cepa*), com determinação das EC50, apontando os fatores físico-químicos e climáticos que interferem nestes resultados. As análises físico-químicas de Ph, Sólidos totais (ST), Sólidos solúveis (SS), Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Demanda Biológica de Oxigênio (DBO) foram realizadas na ETA, segundo o Artigo 19 da Portaria 8468. Observou-se, num período de amostragem de 4 meses (10/06 a 01/2007) que as EC50 das amostras, ao contrário do que esperávamos, não foram influenciadas pelos maiores teores de óleos e graxas e DBO do afluente, isto é, a carga orgânica da entrada do tratamento.

## AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA PAPAÍNA COMPLEXADA COM CICLODEXTRINA

Gustavo Henrique Costa Varca - Farmácia - Uniso

Prof. Dr. Leonardo Fernandes Fraceto - Uniso

Prof. Dr. Patrícia Santos Lopes - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Avaliação das características da papaína complexada com ciclodextrina A papaína é uma enzima proteolítica que vem sendo alvo de estudos devido as suas propriedades proteolíticas, cicatrizantes e inúmeras aplicações na cosmeceutica atual. No entanto a sua estabilidade ainda compromete sua utilização. Um dos objetivos desta pesquisa foi avaliar a estabilidade físico-química de um complexo formado pela papaína e b-ciclodextrina (b-CD) ou hidroxipropil b-ciclodextrina (HP-b-CD), utilizando técnicas espectroscópicas e técnicas de calorimetria diferencial de varredura (DSC) os quais nos permitiram verificar como o complexo se comporta. Estudos complementares como Ressonância Nuclear Magnética (RMN) e ensaios de substrato específico (BAPA), além da avaliação da citotoxicidade do complexo formado em cultura de queratinócitos e fibroblastos estão em progresso, objetivando elucidar quais as propriedades farmacológicas e toxicológicas, além de avaliar a viabilidade de sua aplicação em novos produtos cosméticos e medicamentos.

## AVALIAÇÃO DO USO DE ANTIBIÓTICOS EM HOSPITAIS

Cíntia Fogaça Batista - Farmácia - Uniso

Profa. Dra. Maria Inês de Toledo - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Na atualidade mais de 40% dos pacientes hospitalizados recebem antibióticos sendo que o aparecimento de cepas resistentes com fracasso dos tratamentos e aumento exagerado nos custos tem se constituído em problema de saúde pública. Medidas de controle têm apresentado resultados insatisfatórios. O objetivo deste trabalho foi aplicar um instrumento de avaliação do uso de antibióticos em hospitais. A partir dos dados de literatura foi elaborado um questionário estruturado com perguntas fechadas. O questionário foi aplicado em dez hospitais sendo que de três deles foi possível obter todas as informações. Todos os hospitais são gerais e em metade deles o corpo clínico é aberto. A farmácia hospitalar funciona durante 24 horas em nove hospitais, com farmacêutico presente durante o horário comercial na maioria deles. O sistema de distribuição de medicamentos foi referido como dose unitária por 40% dos hospitais, sendo que nos demais, foi relatada distribuição individualizada ou mista. A maioria dos hospitais refere presença de Comissão de Controle de Infecção Hospitalar, mas só metade deles possui Comissão de Farmácia e atualiza periodicamente a lista de antibióticos padronizados. Da mesma forma, encontramos outros fatores que precisam ser melhorados quanto ao controle do uso de antibióticos. O instrumento elaborado permitiu a comparação dos diversos hospitais e apontou para as limitações que precisam ser enfrentadas para garantir o uso racional de antibióticos.

## CAPACIDADE PREDITIVA DOS MÉTODOS DE CÁLCULO DE COEFICIENTE DE PARTIÇÃO SEGUNDO ROELOF REKKLER E LEO-HANSCH

Carolina Ribeiro Campos - Farmácia - Uniso  
Cassiana Fleuri da Silva - Farmácia - Uniso  
Prof. Dr. Marcos Moisés Gonçalves - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Coeficiente de partição (CP) de um fármaco é uma medida quantitativa que fornece informações à respeito da sua polaridade e, em muitos casos, dita sua distribuição nos diferentes espaços biológicos do corpo humano. Quando um fármaco é submetido a um sistema binário de solventes (n-octanol/água) ele se distribui caracteristicamente entre as duas fases e seu CP é calculado dividindo-se a concentração deste na fase n-octanol por sua concentração na fase aquosa, assim quanto maior for o valor do CP, mais lipofílico ele será. O intuito deste trabalho é criar uma ferramenta capaz de processar estes cálculos para diferentes moléculas orgânicas a partir de métodos adequados, como o de Rekker, reducionista e Leo, construcionista.

**CARACTERIZAÇÃO DA ROTINA DE MANIPULAÇÃO  
DE ALIMENTOS EM RESIDÊNCIAS DE ALUNOS DE CURSOS  
DE GRADUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE DA UNIVERSIDADE DE SOROCABA**

Lais Pedroso Dini - Nutrição - Uniso  
Profa. Dra. Marcela Pellegrini Peçanha - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

A preparação de alimentos varia conforme os hábitos familiares, raciais e regionais. O resultado desses hábitos muitas vezes leva à contaminação de alimentos e transmissão de doenças aos consumidores, por falta de condutas higiênicas durante a produção. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a rotina de processamento de alimentos em residências de alunos dos diferentes cursos de graduação da área de saúde. Essa caracterização está sendo realizada a partir de informações obtidas por meio da aplicação de um questionário de abordagem pessoal e direta. As questões foram elaboradas a partir das normas preconizadas pela Portaria CVS 6/99 e RDC 216/2004. A aplicação do questionário é precedida pela assinatura do TCLE, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Uniso. Até o momento foram aplicados 52 questionários. Em relação à higienizações rotineiras o resultado foi satisfatório, pois 79% dos alunos disseram realizar tais tarefas de acordo com as Boas Práticas de Manipulação. Porém, quando indagados sobre a forma que as hortaliças eram higienizadas, apenas 30,7% dos estudantes disseram realizar tal tarefa de maneira correta. O descongelamento de carnes em 50% dos casos é feito de maneira errônea e o uso indevido de utensílios de madeira é presente em 65% dos lares. O estudo encontra-se em fase de coleta de dados.

## CARACTERIZAÇÃO DA ROTINA DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS EM RESIDÊNCIAS DE FUNCIONÁRIOS DA UNIVERSIDADE DE SOROCABA

Jamile Hernandes da Silva - Nutrição - Uniso  
Profa. Dra. Marcela Pellegrini Peçanha - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

A preparação dos alimentos é um dos muitos rituais comuns aos seres humanos, tal atividade varia conforme os hábitos familiares, raciais e regionais; o que muitas vezes leva a contaminação de alimentos e transmissão de doenças aos consumidores, por falta de adoção de procedimentos higiênicos durante a produção. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a rotina de manipulação de alimentos em residências de funcionários. Para isso, está sendo realizada a aplicação de questionários - elaborados a partir da Portaria CVS 6/99 e RDC 216/2004, legislação essa vigente em nível estadual e federal - com abordagem pessoal e direta, seguindo sempre os critérios de exclusão e inclusão. Até o presente momento foram aplicados 30 questionários. Em relação a higienização das embalagens, o resultado foi satisfatório, pois 55% dos entrevistados disseram realizar tal tarefa. O descongelamento de carnes em 62% dos casos é feito de maneira correta e o uso indevido de utensílios de madeira é presente em 55% das residências. Este estudo encontra-se em fase de coleta de dados.

## CARACTERIZAÇÃO DA ROTINA DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS EM RESIDÊNCIAS DE DOCENTES DA UNIVERSIDADE DE SOROCABA

Renata Pereira Leonetti - Nutrição - Uniso  
Prof. Dra. Marcela Pellegrini Peçanha - Uniso

O alimento é um fator essencial para a vida dos seres vivos, porém o homem é o único dos seres que cozinha os alimentos, aliando seus gostos com a necessidade nutricional. O processo de preparação dos alimentos em nível domiciliar inclui fatores culturais que envolvem hábitos familiares, raciais, regionais e internacionais. Esses hábitos envolvem, além da receita, também os instrumentos e o modo como deverá ser preparada a refeição. O resultado desses costumes muitas vezes leva à contaminação de alimentos e transmissão de doenças aos consumidores, por falta de adoção de procedimentos higiênicos durante a produção. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a rotina de processamento de alimentos em residências de indivíduos com nível universitário que atuam como docentes a partir de informações obtidas por meio da aplicação de um questionário de abordagem pessoal e direta. As questões foram elaboradas a partir das normas preconizadas pela Portaria CVS 6/99 e RDC 216/2004, legislação vigente em nível estadual e federal, aplicada a estabelecimentos que processam alimentos. A aplicação do questionário é precedida pela assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Uniso. Foram aplicados 30 questionários até o momento. A primeira questão a ser analisada diz respeito a conservação dos alimentos prontos na geladeira entre as refeições, tendo 93,33% das respostas positivas e apenas 6,67% disseram que não, entretanto quando questionados sobre o uso de utensílios de madeira em suas residências 63,33% afirmaram que possuem esse tipo de utensílio em suas residências. Sobre a verificação do prazo de validade dos alimentos 60% dos entrevistados verificam apenas o prazo no ato da compra dos produtos. Esses dados ainda são parciais pois o estudo encontra-se em fase de coleta de dados.

**CARACTERIZAÇÃO DE AGENTES DE INFECÇÃO  
NOSOCOMIAL EM HOSPITAL PÚBLICO DE ATENDIMENTO  
TERCIÁRIO, NO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Hellen Duarte Pereira - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Marcela Pellegrini Peçanha - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

As infecções nosocomiais representam um importante problema de saúde pública, diante disso o presente projeto visa caracterizar o perfil de sensibilidade dos microrganismos responsáveis por essas infecções no Conjunto Hospitalar de Sorocaba, já que os mesmos têm sofrido variações nas últimas décadas em função de fatores ambientais e da pressão seletiva do uso intensivo de antimicrobianos. Estão sendo coletados dados retrospectivos sobre infecção hospitalar, referentes aos anos de 2004 e 2005, dados estes disponíveis na Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do Conjunto Hospitalar de Sorocaba (CHS). De acordo com os dados coletados até o presente momento, verificou-se a maior incidência de três agentes de infecção, que perfizeram 50 % do total de ocorrência de infecção hospitalar no CHS, para cada um dos anos. São estes: *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* e *Acinetobacter baumannii/haemolyticus*, sendo essa informação importante para que se enfatize a necessidade de se realizar ações voltadas para o controle de infecção hospitalar, visando principalmente esses agentes de maior incidência. Os resultados dos antibiogramas relativos a esses isolados estão sendo analisados para caracterização do perfil de sensibilidade e possivelmente subsidiar ações futuras voltadas para o controle de infecção hospitalar e racionalização do uso de antimicrobianos no CHS.

CARACTERIZAÇÃO DE COMPONENTES  
FITOQUÍMICOS ENTRE AS ESPÉCIES CASEARIA  
GOSSYPIOSPERMA BRIQ. E CASEARIA SYLVESTRIS SW.

Thiago Magalhães Camargo - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Yoko Oshima Franco - Uniso  
Prof. Ms. Magali Glauzer Silva - Uniso  
Prof. Dr. José Carlos Cogo - Unicap  
Apoio: PIBIC - CNPq

As espécies *gossypiosperma* e *sylvestris* pertencem à família *Salicaceae*. A *C. sylvestris* é utilizada popularmente como cicatrizante e também lhe é atribuída atividade anti-ofídica, que tem sido investigada cientificamente. Vários estudos com a *C. sylvestris* já foram realizados, porém, pouco se sabe sobre a *C. gossypiosperma*, mostrando a importância do seu estudo fitoquímico. O objetivo deste trabalho foi a caracterização de grupos fitoquímicos entre estas espécies. Realizou-se cromatografia em camada delgada (CCD), com sílica gel e fases móveis: acetato de etila, ácido fórmico e água (9:1:1); acetona, clorofórmio e ácido fórmico (10:75:8) e acetato de etila, ácido fórmico, ácido acético e água (100:11:11:26), frente aos padrões de quercetina, rutina, ácidos clorogênico e cafeico; e quantificação espectrofotométrica de flavonóides e polifenólicos totais, empregando-se padrão de quercetina e pirogalol, respectivamente. Os resultados obtidos em CCD mostraram que o ácido clorogênico e a rutina, presentes na *C. sylvestris*, não se evidenciam em *C. gossypiosperma*, sendo que nesta, a quercetina apresentou-se relevante como marcador. O teor de flavonóides totais encontrado em *C. gossypiosperma*, 0,62g%, foi semelhante ao citado para *C. sylvestris*, de 0,640g%, ao contrário da concentração de polifenólicos totais: 4,63g% determinado em *C. gossypiosperma* e 2,22g% para *C. sylvestris*. Conclui-se que as espécies possuem semelhanças fitoquímicas, mas com concentrações diferentes, podendo assim facilitar o entendimento de sua ação farmacológica.

## CARACTERIZAÇÃO DE PACIENTES DE HEMODIÁLISE INCLUÍDOS NUM ESTUDO DE MONITORAMENTO PLASMÁTICO DE VANCOMICINA

Livia Luize Marengo - Farmácia - Uniso  
Sara de Jesus Oliveira - Farmácia - Uniso  
Celso Nakagawa Yuriko Myamoto - CHS - Conjunto Hospitalar de Sorocaba  
Profa. Dra. Maria Inês de Toledo - Uniso  
Apoio: PIBIC - CNPq

O uso clínico da vancomicina deve estar restrito a infecções graves por *Staphylococcus aureus* resistente à oxacilina. Sendo pouco metabolizada, é excretada inalterada na urina. A eliminação é diminuída em pacientes com insuficiência renal (IR) e pode causar efeitos tóxicos se a dose não for ajustada. O objetivo deste trabalho foi caracterizar os pacientes de hemodiálise (HD) incluídos num estudo de monitorização de vancomicina. No período de novembro de 2006 a março de 2007 foram selecionados nove pacientes de dois serviços de HD, que após obtenção de consentimento por escrito, foram incluídos no estudo e tiveram amostras de sangue colhidas para determinação da concentração plasmática de vancomicina. A média de idade foi de  $61,6 \pm 11,7$  anos, sendo cinco mulheres e cinco homens. Quanto ao acesso venoso para HD, oito possuíam cateter de duplo-lúmen e dois, fístula arteriovenosa. A etiologia mais freqüente da IR foi diabetes mellitus associada à hipertensão arterial (30%). Havia sido realizada hemocultura em sete pacientes e *Staphylococcus* foi o agente etiológico encontrado apenas em duas das quatro culturas positivas. Foram isolados outros patógenos, tais como *Pseudomonas aeruginosa* e *Acinetobacter baumannii*. Os dados laboratoriais dos pacientes com culturas negativas foram consistentes com ausência de infecção. Este dado é preocupante, pois mostra que a escolha do antibiótico não está adequada para a maioria dos pacientes. Os resultados de concentração plasmática de vancomicina devem esclarecer também se a dose usada estava adequada, o que pode contribuir para prevenir o aparecimento de resistência bacteriana.

## COMPARAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE OBESIDADE EM CRIANÇAS DA 2ª, 3ª E 4ª SÉRIES EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE SOROCABA ATRAVÉS DE QUATRO CRITÉRIOS

Valter Silva - Educação Física - FEFISO  
Profa. Ms. Patricia Berbel Leme de Almeida - FEFISO

O objetivo do estudo foi comparar a prevalência de obesidade em crianças da 2ª, 3ª e 4ª séries em uma Escola Municipal de Sorocaba, através de quatro critérios sugeridos para a população jovem. 190 sujeitos constituíram a amostra, sendo 94 moças e 96 rapazes, com idades entre 8 e 11 anos. Os critérios selecionados foram índice de massa corpórea (IMC), dobra cutânea tricipital (TR), somatória das dobras cutâneas tricipital e subescapular (S2DC) e gordura corporal relativa (%G). Para a classificação da obesidade nas variáveis IMC, TR e S2DC recorreu-se ao 85º percentil considerando a idade e o sexo, sendo que a %G foi considerada excessiva em valores acima de 30 e 20% para moças e rapazes, respectivamente. Qui-quadrado foi usado para comparar os critérios ( $p < 0,05$ ). 31,9% das moças e 31,3% dos rapazes apresentam obesidade pelo IMC, totalizado 31,6%; 31,9% das moças e 40,6% dos rapazes apresentam obesidade pela TR, totalizado 41,6%; 37,2% das moças e 38,5% dos rapazes apresentam obesidade pela S2DC, totalizando 34,2%; 17,0% das moças e 51,0% dos rapazes apresentam obesidade pela %G, totalizando 34,2%. Nas moças houve diferenças entre %G para IMC, TR e S2DC. Nos rapazes houve diferenças entre IMC para S2DC e %G. Para a amostra total houve diferença de IMC para S2DC. Os rapazes apresentaram maior prevalência de obesidade.

## DETERMINAÇÃO DA CONSTANTE DE AFINIDADE ENTRE HIDROXIMETIL NITROFURAL E CICLODEXTRINAS POR CROMATOGRAFIA

Renato Grillo - Farmácia - Uniso

Nathalie F. S. Melo - Farmácia - Uniso

Carolina M. Moraes - Mestrado - Unicamp

Charles L. Brito - Graduando - USP

Gustavo H. G. Trossini - USP

Profa. Dra. Carla M.S. Menezes - USP

Profa. Dra. Elisabeth I. Ferreira - USP

Prof. Dr. Leonardo Fernandes Fraceto - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso - Fapesp

A tripanossomíase americana (Doença de Chagas) é uma parasitose tecidual e hematológica causada pelo hemoflagelado *Trypanosoma cruzi* que atinge parte da população desde o México aos países da América do Sul. Alguns compostos nitro-heterocíclicos constituem a principal classe dos fármacos empregados para o tratamento desta parasitose, dentre eles um derivado hidroximetilado do Nitrofurais (NFOH - com grande potencial antichagásico). As ciclodextrinas têm sido utilizadas na formação de complexos de inclusão com estes fármacos, permitindo, entre outras vantagens, o aumento da solubilidade em compostos hidrofóbicos e diminuição de toxicidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) o comportamento de retenção do fármaco (NFOH) na presença de diferentes concentrações de ciclodextrinas ( $\beta$ -CD, HP- $\beta$ -CD e DM- $\beta$ -CD), a fim de obter a constante de afinidade entre eles. As análises em CLAE foram realizadas utilizando coluna C18 fase reversa, fase móvel: acetonitrila/água (80/20) (v/v). As análises foram realizadas de forma a medir mudanças no tempo de retenção do NFOH em função do aumento da concentração de ciclodextrina na fase móvel. A partir destas alterações calculou-se os valores de constante de afinidade (K) por CLAE, para o NFOH e as três diferentes ciclodextrinas  $\beta$ -CD, HP- $\beta$ -CD e DM- $\beta$ -CD, sendo esses 1,6 M<sup>-1</sup>, 6,1 M<sup>-1</sup> e 8,1 M<sup>-1</sup>, respectivamente. Os resultados indicam que a interação entre NFOH é mais favorável com a DM- $\beta$ -CD, isto provavelmente pela diferença de polaridade da cavidade interna da DM- $\beta$ -CD comparada as demais. Esta maior interação do NFOH com a DM- $\beta$ -CD é importante para o desenvolvimento de um sistema de liberação modificado para este composto com potencial atividade antichagásica.

## DINHEIRO CIRCULADO EM FEIRAS-LIVRES QUE COLABORAM NA DISSEMINAÇÃO DE PARASITÓSES, FUNGOS E BACTÉRIAS

Bruna de Picoli Soares - Uniso  
Aparecida Helena Souza Gomes - Uniso  
Profa. Ms. Raquel de Mendonça Rosa - Uniso

Considerando a importância do problema causado pelas parasitoses intestinais humanas e outros microrganismos no Brasil e da possível participação de objetos na transmissão dessas afecções. Este trabalho tem como objetivo avaliar o dinheiro manipulado pelos comerciantes em feiras-livres. Foram analisados, quanto à presença de cistos de protozoários, larvas, ovos de helmintos, fungos e bactérias, 450 cédulas em espécime de 1 (um) real de diferentes lotes. Quanto o procedimento elas foram colocadas, individualmente, em bandeja de vidro para imersão em solução de água destilada com detergente Tween 80, em seguida escovadas uma a uma. O método para análise parasitológica foi sedimentação espontânea. Para pesquisa microbiológica utilizaram-se as análises: Número mais Provável (NMP) de Coliformes a 35°C e a 45°C; Contagem de Estafilococos coagulase positiva e *Bacillus cereus*; Enumeração de fungos filamentosos e leveduras; Pesquisa de *Salmonella* spp. O resultado desta pesquisa mostrou ovos de *Ascaris lumbricoides* inférteis, ovos de *Hymenolepis nana*, Ameba sp e larvas de vida livre. Também foram encontrados Coliforme Totais e tolerantes, bolores e leveduras, bactérias mesófilas, *Bacillus cereus*. Mediante os achados, ressalta-se a importância do dinheiro circulado nas feiras-livres, como meio de disseminação de doenças parasitárias, fúngicas e bacteriológicas.

ENSAIOS DE LIBERAÇÃO IN VITRO E  
FOTOESTABILIDADE PARA COMPLEXOS DE INCLUSÃO  
ENTRE COMPOSTOS NITROHETEROCÍCLICOS COM CICLODEXTRINAS

Nathalie F. S. de Melo -Farmácia - Uniso

Renato Grillo - Farmácia - Uniso

Carolina M. Moraes - Unicamp

Charles L. Brito - USP

Gustavo H. G. Trossini - USP

Profa. Dra. Carla M. S. Menezes - USP

Profa. Dra. Elisabeth I. Ferreira - USP

Prof. Dr. Leonardo Fernandes Fraceto - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso - FAPESP

Compostos nitro-heterocíclicos constituem a principal classe de fármacos empregados para o tratamento da doença de Chagas, dentre eles o nitrofural e seu potencial derivado o hidroximetil-nitrofural. Entretanto apresentam baixa solubilidade em água e fotossensibilidade. Nos últimos anos muitos sistemas de liberação de fármacos foram desenvolvidos dentre eles as ciclodextrinas, que têm sido utilizadas na formação de complexos de inclusão com fármacos. O objetivo deste trabalho foi caracterizar os complexos através de estudos de solubilidade, ensaios de liberação in vitro para comparar os efeitos do fármaco livre e em presença de ciclodextrinas e ensaios de fotoestabilidade. Os estudos de solubilidade foram realizados em função da temperatura. Para verificar o comportamento de liberação foram realizados ensaios de diálise utilizando um sistema de dois compartimentos. Os experimentos de isoterma de solubilidade indicaram que a complexação é favorável e dependente da temperatura. Os ensaios de liberação in vitro mostraram diferenças no perfil de liberação dos fármacos sozinhos (perfil monoexponencial) quando comparados com os fármacos em presença de ciclodextrinas (perfil biexponencial). Os ensaios de fotoestabilidade mostraram que a cinética de degradação dos fármacos sozinhos é mais rápida que a do complexo, indicando que a complexação diminui a fotossensibilidade. Os resultados indicam que a complexação dos compostos nitroheterocíclicos com ciclodextrinas causam mudanças nas suas propriedades físico-químicas.

## ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DUAS TÉCNICAS DE DOSAGEM DE METEMOGLOBINA (MHb)

Thiago Magalhães Camargo - Farmácia - Uniso  
Maria Izalina Ferreira Alves - UNIMED (in-memoriam)  
Profa. Sara de Jesus Oliveira - Farmácia - Uniso  
Prof. Edson S. Shitara - UNIMED  
Profa. Dra. Yoko Oshima Franco - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

A hemoglobina é a proteína responsável pelo transporte de oxigênio, função vital ao organismo. A oxidação de um átomo de ferro da hemoglobina resulta na formação de MHb, condição que pode ser de origem congênita ou adquirida. Metemoglobinemia é caracterizada quando uma concentração superior a 2% (EVELYN; MALLOY, 1938; HEGESH et al., 1970) ou a 3,8% (NAOUM et al., 2004) da hemoglobina encontra-se na forma oxidada. O objetivo desta pesquisa, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Uniso, foi verificar a correlação existente entre a técnica de Hegesh com a recente proposta por Naoum (2004), através do coeficiente de correlação ( $r$ ) de Pearson. Os voluntários (50 estudantes da Uniso) que participaram da pesquisa após assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, eram hematimetricamente normais e não-fumantes. Obteve-se um coeficiente de correlação linear próximo a 1 ( $r=0,93$ ), indicando correlação positiva entre os métodos e estatisticamente significativa pelo teste t-Student ( $p<0,01$ ). Embora não se possa afirmar que exista diferença estatística entre as duas técnicas, dado que são medidas em escalas diferentes, conclui-se que a técnica de Naoum é vantajosa sobre a de Hegesh quanto à estabilidade, toxicidade de reagentes, riscos ao analista e custos.

## ESTUDO DAS TEMÁTICAS DISCUTIDAS NO MODELO DE ATENÇÃO DOMICILIÁRIA E SUAS CORRELAÇÕES COM A TERAPIA OCUPACIONAL

Bárbara Cristiane Martines Corá - Terapia Ocupacional - Uniso

Bruna Zanon - Terapia Ocupacional - Uniso

Daniela Nascimento Augusto - Terapia Ocupacional - Uniso

Profa. Ms. Annie Betune Ramalhão - Uniso

O objetivo da pesquisa foi fazer uma síntese integrativa sobre o tema Atendimento Domiciliário (AD), correlacionando-o com a Terapia Ocupacional (TO), tendo como metodologia o estudo bibliográfico e análise temática. Realizou-se um levantamento bibliográfico selecionando artigos, utilizando como descritores atendimento domiciliário, assistência domiciliária e home care, publicados entre 1990 e 2005. Os dados foram analisados partindo dos núcleos orientadores Conceitos de AD e Objetivos; Contextualização e Funcionamento; Cuidador e TO; discutindo diferentes temáticas. Na temática conceitos, constatou-se o conflito sobre o entendimento e funcionamento do AD. Sobre os objetivos, destacou-se os fatores que justificam a adoção do AD como prática em saúde. Sobre os critérios de elegibilidade, identificou-se que a existência dos mesmos resulta em restrições que devem ser questionadas, quando se deseja atenção dentro dos princípios do SUS. Sobre a equipe multiprofissional, percebeu-se que diversas variantes interferem na prática das especialidades. O tópico referente ao cuidador indicou que a temática aparece em quase a totalidade do material analisado. Quanto a Terapia Ocupacional, entendeu-se que a participação desta profissão é necessária, pois ela pode contribuir com a transformação do paradigma biomédico de atuação. Além de realizar uma síntese integrativa sobre AD, pôde-se verificar a necessidade da publicação de mais trabalhos relacionando a TO ao AD, tendo em vista que este é um campo no qual possivelmente a inserção da TO já aconteça.

## ESTUDO MECANÍSTICO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DE FRAÇÕES DICLOROMETANO DA ESPÉCIE *Leonurus sibiricus* L.

Virgínia Sbrugnera Nazato - Farmácia - Uniso  
Rafael da Silva Melo - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Luciane Cruz Lopes - Uniso  
Profa. Ms. Magali Glauzer Silva - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

A planta *Leonurus sibiricus* L., rubim, é empregada popularmente em processos inflamatórios. Com base em estudos realizados anteriormente, verificou-se a atividade analgésica do extrato bruto das folhas de *Leonurus sibiricus* L., e o que se pretendeu neste trabalho foi verificar o possível mecanismo de ação analgésica envolvido com os compostos presentes neste extrato. Para tanto, realizou-se o fracionamento em cromatografia de coluna do extrato diclorometano bruto. Duas de quatro sub-frações diferentes obtidas, F1 e F2, foram testadas em modelo de nocicepção em camundongos, lambedura por formalina. Os animais (25 g  $\pm$  10%), tratados com NaCl 0,9% (0,1mL/kg/ip - controle negativo), indometacina (60mg/kg/ip- controle positivo) e sub-frações 1 e 2 100mg/kg/vo, 300mg/kg/vo e 600mg/kg/vo). Os tratamentos foram feitos 30 minutos antes da administração de 0,2 $\mu$ L de formalina (subplantar) na pata posterior esquerda do animal. A observação foi realizada do 1º ao 5º e do 25º ao 35º minutos após a administração da formalina. As duas sub-frações foram efetivas na inibição da fase inflamatória da dor (25º ao 35º min), no entanto, F2 na dose de 600 mg/Kg inibiu 89,8 % o edema e o índice de dor, em relação ao controle positivo 38,2 %. Estes achados indicam que a atividade analgésica pode estar relacionada à atividade antiinflamatória.

## ESTUDO PRELIMINAR DA CITOGENOTOXICIDADE DA ESPÉCIE *Passiflora edulis*

Juliana Mauro Agutoli - Farmácia - Uniso  
Anderson do Espírito Santo - Biotecnologia - Uniso  
Profa. Ms. Magali Glauzer Silva - Uniso  
Profa. Ms. Renata de Lima - Uniso

Os-maracujazeiros pertencem à família Passifloraceae e ao gênero *Passiflora*, reunindo mais de 500 espécies distribuídas pelos trópicos, principalmente no Brasil, centro de origem de mais de 150 espécies nativas. Destas espécies, a *Passiflora edulis* tem maior cultivo devido à qualidade dos frutos e ao incentivo da agroindústria, no entanto não há medicamentos registrados com esta a mesma, embora a população a empregue com os mesmos objetivos da *Passiflora alata*, espécie comumente utilizada pela indústria farmacêutica. Tradicionalmente no Brasil as folhas de *Passiflora edulis* são consumidas como calmante, existido relato de sua eficiência. O objetivo deste trabalho foi avaliar a genotoxicidade de extratos hidroalcoólicos de *Passiflora edulis*, através de ensaios citogenéticos de cultura celulares, com a finalidade de propor sua ampla utilização na indústria farmacêutica sem comprometimento toxicológico. Verificou-se nos primeiros ensaios que a *Passiflora edulis* não leva a quebra cromossômica quando utilizada em concentrações inferiores a 160mg/kg, o mesmo não sendo observado em concentrações superiores a esta, onde observou-se um número elevado de morte celular com comprometimentos celulares.

## ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO MÃE/CRIANÇA NO MOMENTO DA HOSPITALIZAÇÃO

Kátia Cezário da Silva - Terapia Ocupacional - Uniso

Profa. Dra. Ana Laura Schliemann - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

A fabricação de brinquedos pensando em favorecer o vínculo mãe/criança no ambiente hospitalar, surgiu como uma proposta de aprofundar o que foi discutido nas disciplinas de Psicomotricidade, Desenvolvimento Infantil e Terapia Ocupacional em Infância, onde pude verificar que o brincar é o maior recurso terapêutico quando o foco é a criança. Partindo destas discussões, surgiu-me o interesse de entender a criança que está doente e a relação com sua mãe. Esta pesquisa é uma revisão bibliográfica e pretende estudar os temas: desenvolvimento infantil de 4 anos; hospitalização; vínculo mãe/criança, Terapia Ocupacional na pediatria, material sobre o brincar e ao final deste estudo espero propor brinquedos específicos para melhorar a qualidade de vida da criança hospitalizada e proporcionar um fortalecimento na relação mãe-criança. Utilizo como principais referências os autores: Carlo (2001), Cunha (2001,2005), Ferland (2006), Friedmann (1996, 1998), Kudo (1997), Pierri (1997), Takatori (2001, 2003, 2004), Otashima (2004), Winnicott (1975, 1996). Os resultados obtidos até momento foi verificar o quanto a hospitalização torna-se traumatizante em decorrência do desenvolvimento da criança. Já que a criança de 4 anos começa entender o que está acontecendo com ela. Porém tal entendimento ainda é superficial e por tanto sofrido, já que ela se vê em situações desconhecidas e assustadoras. Portanto, a presença materna durante este processo é fundamental. Pois, além dela ser o "porto seguro" da criança, ainda pode colaborar com a melhora clínica do seu filho.

## GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO AMBIENTE HOSPITALAR

Ricardo Rezende Luiz de Oliveira - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba

Felipe Carriél da Silva - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba

Dra. Elisabeth Pelosi Teixeira - FATEC - Sorocaba

A conservação de água pode ser compreendida como as práticas, técnicas e tecnologias que aperfeiçoam a eficiência do uso da água, podendo ainda ser definida como qualquer ação que, reduz a quantidade de água extraída das fontes de suprimento, reduz o consumo, reduz o desperdício, reduz as perdas, aumenta a eficiência do uso, aumenta a reciclagem e o reúso da água, evita a poluição da água. A criação de normas relacionadas à utilização dos recursos hídricos para qualquer finalidade tem como principal objetivo garantir uma relação harmônica entre as atividades humanas e o meio ambiente, além de permitir um melhor equilíbrio de forças entre os vários segmentos da sociedade ou setores econômicos. O gerenciamento dos Resíduos Sólidos de Saúde (RSS) em um hospital passa por diversas etapas, desde a geração, armazenamento, coleta, transporte, até disposição final. Numa visão ambiental mais abrangente, o Plano de Gerenciamento de RSS (PGRSS) deve contemplar o monitoramento da qualidade da água. Este monitoramento aumenta a segurança de funcionários, pacientes e comunidade em geral. O objetivo deste trabalho acompanhar as medidas de consumo e qualidade de água em um hospital de grande porte da cidade de Sorocaba-SP. Os dados preliminares demonstram que há consumo estável no consumo de água, que a limpeza e desinfecção dos reservatórios de água é realizada semestralmente e a análise da água tem mostrado estar dentro dos parâmetros exigidos pela legislação (parâmetros físicos, químicos e microbiológicos). Acompanhamento da periodicidade da limpeza e desinfecção das caixas d'água. Verificação de laudos de análise de água das caixas d'água após limpeza e desinfecção semestral. Análise técnica do estado de conservação das torneiras e sua relação com postos de desperdícios de água. Cálculo das médias de consumo trimestral de consumo geral de água no hospital para a atualização do PGRSS. Para a localização de caixas d'água e bebedouros sugere a numeração das mesmas, para a sua localização para limpeza e desinfecção pela empresa e organização dos laudos.

## GLICAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DA DISLIPIDEMIA

Caroline Rinaldo - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Edilma Maria de Albuquerque Vasconcelos - Uniso

O diabetes melitos é um grupo de distúrbios metabólicos que possuem em comum a característica de subutilizarem a glicose, resultando em hiperglicemia que ocorre devido a defeitos na secreção de insulina, na sua ação ou, o que é mais freqüente, em ambos. A glicação da apo B reduz a taxa de metabolismo da LDL e aumenta a susceptibilidade da LDL à oxidação. Este trabalho teve como objetivo avaliar o perfil lipídico de pacientes diabéticos e correlacionar o percentual de hemoglobina glicada com o desenvolvimento da dislipidemia. Noventa indivíduos com média de idade de  $54 \pm 13$  anos estão compondo o grupo em estudo. As determinações das concentrações séricas de colesterol total, HDL-colesterol, triacilglicerol e glicose foram realizadas por métodos enzimáticos colorimétricos, LDL e VLDL colesterol estimadas pela equação de Friedwald e o tamanho das LDL através das razões entre TG/HDL-col. O teste de HbA1c foi feito por cromatografia. As comparações entre os grupos foram feitas através do teste de Mann Whitney, as correlações pelo Coeficiente de Correlação de Spearman e a significância estatística assumida para  $p < 0,05$ . Constatamos que a dislipidemia encontrada nesses pacientes caracteriza-se pela elevação do colesterol total, colesterol da LDL, triacilglicerolemia, diminuição da concentração sérica do colesterol da HDL e presença de LDL pequenas e densas. Houve correlação positiva entre o percentual de hemoglobina glicada e as concentrações plasmáticas de colesterol total e triglicérides, bem como com a o índice que avalia o tamanho da LDL como pequena e densas.

## INATIVAÇÃO DE FIBROBLASTOS POR RADIAÇÃO PARA SEREM UTILIZADOS COMO CAMADA DE SUSTENTAÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)

Natália Mencacci Esteves - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Patrícia Santos Lopes - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

O Sistema de Qualidade em laboratórios é um dos segmentos de relevante enfoque dentro de uma instituição ou organização. Possibilita obter dados corretos, permite a confiabilidade dos certificados emitidos, aumenta a credibilidade e o respeito da comunidade científica, evitando erros e retrabalhos além de facilitar a rastreabilidade. Estes princípios podem ser adaptados, incorporados e implantados nas atividades desenvolvidas pelos laboratórios, a fim de se padronizar os procedimentos de forma sistêmica, levando em consideração os aspectos necessários para implantação do Sistema de Qualidade. O Procedimento Operacional Padrão (POP) é constituído de descrições sobre a maneira de conduzir as rotinas laboratoriais ou atividades normalmente não especificadas ou detalhadas no plano de estudo, nas metodologias e nos manuais. Durante a instalação de novos equipamentos e metodologias inéditas na rotina diária do Laboratório de Cultura Celular Animal, foi necessário estruturar a organização operacional através de POPs, respeitando e adaptando nossa realidade às Boas Práticas de Laboratório. Procedimentos de uso correto e limpeza do microscópio invertido, preparação de meios de cultura para cultivo de fibroblastos, assim como manutenção do banho de água termostaticado são alguns exemplos dos documentos elaborados que visam aperfeiçoar a realização de experimentos e análises. A elaboração desses instrumentos foi de importância fundamental para o início da implantação de um sistema nesse laboratório.

## MECANISMO DE AÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA NA JUNÇÃO NEUROMUSCULAR

Luana de Jesus Reis Rosa - Farmácia - Uniso

Profa. Dra. Yoko Oshima Franco - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação de Científica - Uniso

O botulismo é causado pela bactéria *Clostridium botulinum*, que produz uma potente neurotoxina, a toxina botulínica. A neurotoxina existe em sete tipos diferentes (A a G), que são peptidases que clivam proteínas específicas envolvidas na exocitose. A sua estrutura consiste em duas subunidades (cadeia leve e pesada) e sua potência é extraordinária, sendo a dose letal mínima em camundongos inferior a 10-12. Contudo, após a descoberta do seu mecanismo de ação (impedir a liberação do neurotransmissor acetilcolina), tem tido diversas aplicações terapêuticas. A toxina age no citosol de células vulneráveis, preferencialmente nas terminações nervosas colinérgicas. A liberação da acetilcolina é realizada por uma cadeia protéica transportadora (complexo SNARE). Quando a toxina botulínica é injetada dentro do tecido alvo, a sua cadeia pesada se liga a estruturas encontradas especificamente na sinapse colinérgica. Após incorporação, a cadeia leve se liga com alta especificidade ao complexo SNARE. A clivagem proteolítica do complexo evita a fusão da vesícula da acetilcolina à membrana pré-sináptica resultando no bloqueio da fusão vesicular. A inibição da exocitose termina com a restauração do complexo SNARE. Na junção neuromuscular a toxina atua bloqueando a resposta contrátil, sendo a junção dos vertebrados o local mais sensível à ação desta neurotoxina. O objetivo deste trabalho foi realizar a curva dose-resposta de uma formulação comercial de toxina botulínica, em preparação nervo-músculo de camundongos, através de técnica miográfica convencional.

## MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA DOSAGEM DE CETOCONAZOL EM XAMPUS COM EXTRAÇÃO DE ANALITO

Karin dos Santos Proença – Farmácia - Uniso  
Prof. Dr. Robson M. Oliveira - Uniso  
Profa. Dra. Marta M. D. C. Vila - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Para a dosagem do cetoconazol em xampus, são citadas, basicamente, a cromatografia líquida de alta eficiência. O objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de método espectrofotométrico de dosagem de cetoconazol em xampus como uma opção de menor custo. Metodologia - O método espectrofotométrico foi baseado no trabalho de Oliveira (1999). Para extração do analito foram testados os procedimentos citados por Kedor-Hackman e colaboradores (1994), Sadeghi e Shamsipur (1998) e Low e Wangboonskul (1999). Os parâmetros analíticos foram determinados segundo a RDC nº899 - ANVISA. Resultados e Discussão - O maior problema encontrado para o desenvolvimento analítico residiu na interferência de componentes do xampu, sendo necessária à extração do cetoconazol, avaliando diversos procedimentos. O procedimento de Kedor-Hackmann e colaboradores (1994) não eliminou a interferência das demais substâncias presentes. Já o procedimento de Sadeghi e Shamsipur (1998), apresentou baixa recuperação. A metodologia de Low e Wangboonskul (1999) apresentou bons resultados sendo a mais adequada. Depois de estabelecidas às condições ideais de extração, determinou-se os parâmetros para validação do método. O método apresentou linearidade na faixa de 0,5 a 3,0 mg/mL, exatidão entre 98 a 109% com coeficiente de variação de 1,07% e limite de detecção e de quantificação de 0,012 e 0,041 mg/mL, respectivamente. Conclusão - O método proposto é uma alternativa viável para análise de cetoconazol em xampus, apresentando bons parâmetros analíticos e simplicidade.

## NEUROFARMACOLOGIA DO FENOBARBITAL E CARBAMAZEPINA: UM ENSAIO NA SINAPSE NERVO-MÚSCULO

Leandro Rubem Mauro - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Marta M. D. C. Vila - Uniso  
Profa. Dra. Yoko Oshima Franco - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

**Introdução** - O fenobarbital foi um dos primeiros barbitúricos a ser empregado na clínica médica, sendo ainda hoje um medicamento de escolha para tratamentos de diversos distúrbios neurológicos. A carbamazepina também é um medicamento importante para o tratamento dos distúrbios convulsivos, porém não tem mecanismo de ação totalmente esclarecido (CRAIG et al., 1994). O objetivo deste trabalho foi comparar os dois anticonvulsivantes (fenobarbital e carbamazepina) em preparações nervo frênico-diafragma de camundongos. **Metodologia** - Camundongos Swiss machos, pesando entre 20 a 25 g, foram sacrificados, após anestesia, para o isolamento da preparação neuromuscular segundo Bülbring (1946). O músculo foi submetido à tensão constante e à estimulação indireta gerada por estimulador e os registros miográficos foram obtidos do fisiógrafo acoplado ao transdutor isométrico. Nesta preparação foram ensaiadas diferentes concentrações de fenobarbital e carbamazepina, princípios ativos extraídos de formulações comerciais, segundo o método de Moraes et al., (1991). **Resultados e Discussão** - A carbamazepina apresentou resultados esperados, de bloqueio neuromuscular, com concentrações de (mg/mL) 1; 0,5 e 0,25 mg/mL; porém, o fenobarbital mostrou-se ativo na concentração de 1 mg/mL, com aumento da amplitude da contração muscular, uma resposta inesperada, uma vez que a expectativa era de nenhum efeito (por ser um fármaco que age sobre receptores gabaérgicos no SNC), ou apenas bloqueio neuromuscular, para fazer jus à sua ação anticonvulsivante (diminuir a excitabilidade da condução nervosa). **Conclusão** - O método de extração de princípio ativo de medicamentos é baseado em extração ácida, portanto o fenobarbital foi obtido na sua forma molecular. Isso pode explicar sua ação excitatória em junção neuromuscular, fato que será explorado mais a fundo com o decorrer da pesquisa.

## O ESTUDO SOBRE A COGNIÇÃO DA CRIANÇA NO MOMENTO DA HOSPITALIZAÇÃO

Luciana Cristina Carvalho Costa Campos - Terapia Ocupacional - Uniso  
Profa. Dra. Ana Laura Schliemann - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Essa pesquisa se propõem a estudar o impacto da hospitalização no desenvolvimento da cognição da criança de 4 anos. O objeto de estudo é a criança, o brincar, entender a interferência no desenvolvimento cognitivo na hospitalização para posterior confecção de brinquedos e jogos. Através de uma revisão bibliográfica iremos abordar os temas: desenvolvimento cognitivo da criança de 4 anos, hospitalização, terapia ocupacional no âmbito hospitalar; a importância do brincar, o brincar e o brinquedo no desenvolvimento da criança. Posteriormente, iremos propor materiais específicos para favorecer o desenvolvimento cognitivo, proporcionando uma melhora da qualidade de vida da criança hospitalizada. O referencial teórico utilizado foi: Kudo e Pierri, Sptiz, Schliemann, De Carlo, Rodrigues, Kishimoto, Oliveira, Vygotsky, Campos e Cezário, revista O Coffito, Costa, Faria, Rappaport, Bee, Papalia, Pulaski, Coll, Seber. Os resultados preliminares confirmam que o processo da hospitalização é marcado por rupturas, sentimentos negativos e sintomas psicobiológicos. Sendo que essas conseqüências trazidas pela hospitalização podem ser minimizadas quando a mãe está ao lado da criança, quando existe uma equipe interdisciplinar e quando há a atuação do terapeuta ocupacional, contribuindo através de atividade lúdica para a continuação do desenvolvimento cognitivo. Os brinquedos desenvolvidos foram memória, caixa de encaixe e dominó objetivando manter as necessidades da idade e o desenvolvimento cognitivo.

## O TRABALHO ME LEVOU À LOUCURA: UMA REFLEXÃO TERAPÊUTICA

Keila Raquel Ferreira de Oliveira - Terapia Ocupacional - Uniso  
Debora Moretti - Terapia Ocupacional - Uniso  
Profa. Ms. Soraya Diniz Rosa - Uniso - UFSCAR

Esta pesquisa teve como objetivo investigar qual é a possível influência que o trabalho tem no ritmo de vida das pessoas. A nossa pretensão foi de procurar algumas respostas que pudessem dar conta do seguinte questionamento: por que as pessoas adoecem no trabalho? Utilizamos como metodologia a pesquisa bibliográfica. Para dar conta dos resultados obtidos organizamos esse conteúdo em seis capítulos, sendo o primeiro referente ao contexto metodológico. O segundo capítulo trata da história do trabalho e sua contextualização no mundo atual; o terceiro refere-se à psicopatologia numa abordagem das principais doenças acometidas pelo trabalho; o quarto capítulo diz respeito à saúde do trabalhador com enfoque da terapia ocupacional. Os últimos capítulos estão dedicados a análise e as conclusões que apontamos a seguir. No modo capitalista de viver, o trabalho tornou-se uma atividade de fundamental importância na vida do homem, identificado como um elemento estruturante da sua rotina. Se por um lado ele pode trazer satisfação e prazer, por outro também é causa de adoecimento. A busca da acumulação de riquezas, de poder e a informação como sinais de libertação, emancipação e auto-promoção são questões fundamentais interferindo na organização social da vida urbana. De tal sorte que a relação do homem com outros homens e com as coisas da natureza assume um lugar estratégico na organização familiar e social. O trabalho, nesse contexto, passa a ser um elemento normatizador e criador de padrões de conduta. Por essa ótica o homem está em busca de acúmulo de riquezas, explorando seu corpo e sua mente, na tentativa de suprir as exigências sociais. No entanto, por outro lado, o trabalho também pode ser uma atividade que possibilita o encontro dos sujeitos, a organização da vida cotidiana, a produção de elementos significativos, a sensação de utilidade e de viver o coletivo, entre tantos outros aspectos relacionados às questões subjetivas. Chegamos à conclusão da complexidade que envolve esse tema, pois acreditamos que não existe um único fator determinante que possa levar ao adoecimento ocupacional. No entanto é de grande interesse da terapia ocupacional compreender, analisar e pesquisar as formas de adoecimento no trabalho.

**OS BENEFÍCIOS (GERAIS E TESTE DE FLEXIBILIDADE)  
ADQUIRIDOS PELOS COLABORADORES DA BIBLIOTECA DA UNIVERSIDADE  
DE SOROCABA (UNISO), QUE PARTICIPAM DO PROGRAMA UNISAÚDE**

Mizraim da Silva Mascarenhas - NERUS - Uniso  
Prof. Ms. Maurício Massari - Uniso

O objetivo do presente estudo foi analisar as alterações e os benefícios adquiridos através da prática de atividades físicas (Ginástica Laboral) em colaboradores da Biblioteca da Universidade de Sorocaba (Uniso). A amostra foi composta por 13 adultos, sendo 11 do sexo feminino e 02 do sexo masculino. Foram realizados testes de Flexibilidade para mensurar o desenvolvimento dessa valência física em cada indivíduo, utilizando o Fleximeter como instrumento de coleta das variáveis; e o questionário para saber o nível de satisfação dos encontros da Ginástica Laboral. Cada encontro tinha duração de quinze minutos, sendo realizado duas vezes por semana, num período de 09 meses, esses colaboradores participaram de 65 encontros de Ginástica Laboral. As aulas tinham como principal atividade exercícios de alongamentos, englobando dinâmicas de grupo e relaxamento. As reavaliações mostraram que houve diferenças significativas na maioria dos movimentos mensurados, principalmente do lado direito do corpo, sendo maior nas mulheres do que nos homens, em comparação com a primeira avaliação.

## PARÂMETROS DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL NA ELABORAÇÃO DO PGRSS

Felipe Carriél da Silva - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba  
Wellington Brisola Ferreira - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba  
João Alves da Silva - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba  
Profa. Dra. Elisabeth Pelosi Teixeira - FATEC - Sorocaba

O gerenciamento dos Resíduos Sólidos de Saúde (RSS) em um hospital passa por diversas etapas, desde a geração, armazenamento, coleta, transporte, até disposição final. Numa visão ambiental mais abrangente, o Plano de Gerenciamento de RSS (PGRSS) deve contemplar o monitoramento da qualidade da água, a economia de energia elétrica, a gestão dos equipamentos de proteção coletiva (EPC's) e o controle integrado de pragas. Este monitoramento aumenta a segurança de funcionários, pacientes e comunidade em geral. Nosso objetivo neste trabalho foi fazer o levantamento de informações sobre a gestão de EPC's, controle de pragas, e consumo e qualidade de água em um hospital de grande porte da cidade de Sorocaba-SP. Os dados preliminares demonstram que nos últimos dois anos houve uma estabilização no consumo de água; que a limpeza e desinfecção dos reservatórios de água é realizada semestralmente e sua análise tem mostrado estar dentro dos parâmetros exigidos pela legislação; que o controle integrado de pragas está sendo realizado sistematicamente conforme o prazo de validade dos produtos utilizados e que todos os produtos são compatíveis com a aplicação no ambiente da saúde e, que o monitoramento dos EPC's é uma não-conformidade importante a ser corrigida neste ambiente hospitalar.

## PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CAMPUS FATEC-SO

Sílvia de Cássia Leme - Tecnologia em Saúde - FATEC - Sorocaba

Ticiano de Lourenço Filho - FATEC - Sorocaba

Profa. Dra. Elisabeth Pelosi Teixeira - FATEC - Sorocaba

Prof. Dr. Marcos Garcia Costa - FATEC - Sorocaba

O desenvolvimento de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) numa instituição de ensino visa promover a educação ambiental e proteger o ambiente, com a redução da geração de resíduos, reutilização e reciclagem. A educação ambiental, quando incorporada à rotina da comunidade, trás contribuições para a qualidade de vida. Para elaborar e implantar o PGRS no campus da Faculdade de Tecnologia de Sorocaba foi aproveitada a experiência de docentes envolvidos em questões ambientais. Foi realizada a identificação dos resíduos e sua classificação. Os resíduos sólidos foram separados de acordo com suas características: infectantes, químicos, perfurocortantes ou comuns (recicláveis ou não). O campus possui muito resíduo orgânico (folhas e galhos de árvores) que é recolhido e levado até covas para decomposição. Resíduos de metais gerados nas oficinas mecânicas são segregados e armazenados, pois possuem grande potencial de comercialização. Resíduos infectantes dos laboratórios do Departamento de Saúde são tratados na unidade geradora. Outros resíduos como papelão, papel cartão, cartuchos de impressora, jornais e copos plásticos descartáveis estão em processo de segregação e reciclagem com a implantação de lixeiras coloridas apropriadas. Investimentos serão necessários para a adequação do abrigo externo de resíduos.

## PLATHYMENIA RETICULATA BENTH. UMA PLANTA MEDICINAL SEGURA?

Nicole Moreira Farrapo - Farmácia - Uniso

Cássia Regina Primila Cardoso - UNESP

Profa. Ms. Magali Glauzer Silva - Uniso

Prof. Dr. José Carlos Cogo - Uniso

Prof. Dr. Márcio G. dos Santos - UFT

Prof. Dr. Cháriston André Dal Belo - UFT

Profa. Dra. Yoko Oshima Franco - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

A *Plathymenia reticulata* Benth é uma planta típica do Cerrado, conhecida vulgarmente como vinhático e possui componentes químicos como taninos e flavonóides. Plantas com tal constituição tornam-se interessantes do ponto de vista terapêutico e muitas vezes são amplamente utilizadas pela população, sem que tenha sido validada cientificamente. Neste trabalho foram pesquisadas 1) a ação farmacológica de resíduo proveniente de extrato hidroalcoólico de cascas da *P. reticulata* contra o bloqueio neuromuscular induzido pelo veneno de *Bothrops jararacussu*, através de técnica miográfica convencional em preparações isoladas nervo frênico-diafragma de camundongos e; 2) a atividade mutagênica de extrato hidroalcoólico de cascas de *P. reticulata* através do teste de Ames, utilizando o método de pré-incubação, com cepas mutantes de *Salmonella typhimurium*. A *P. reticulata* apresentou eficácia farmacológica, neutralizando a ação do veneno durante todo o experimento, tributando-lhe o status de planta medicinal, sob o parâmetro miográfico. Resultados parciais obtidos do teste de Ames também a projeta como planta não mutagênica, conferindo-lhe o status de planta segura.

**PROJETO DEMONSTRATIVO DE PRODUÇÃO  
SUSTENTÁVEL EM UNIDADES DE ASSENTAMENTO RURAL  
NA MICRO-BACIA DO RIBEIRÃO DO FERRO, IPERÓ - SP**

Gerson Eli Fernandes - Uniso  
Eduardo D'aurea Bordignon - UNESP  
Prof. Roberto W. Lourenço - UNESP  
Profa. Dra. Marcela Pelegrini Peçanha - Uniso  
Prof. Dr. Manuel Antonio M. Payes - Uniso  
Prof. Dr. Nivaldo L. da Silva Filho - Uniso  
Prof. Dr. Nobel Penteado de Freitas - Uniso  
Apoio: CNPq

O presente projeto se desenvolve na sub-bacia do Ribeirão do Ferro (afluente do lado esquerdo do rio Sorocaba), onde na sua porção média, está localizado um assentamento rural, que depende em parte de sua água para abastecimento e produção. Como os reservatórios e o leito do rio passam por processo de assoreamento, a tendência é que ocorra forte falta de água no futuro. Dessa forma um programa para a restauração das matas ciliares, a recuperação da qualidade e quantidade da água do ribeirão do Ferro e implantação de técnicas agrícolas sustentáveis, será fundamental para a sustentabilidade ambiental e econômica dessa comunidade de assentados. O objetivo desse projeto é a elaboração e implantação de roteiro metodológico em sustentabilidade ambiental para pequena propriedade rural, de modo a produzir um modelo demonstrativo capaz de propiciar a geração de recursos financeiros suficientes para viabilização das famílias assentadas através de modos de produção de baixo impacto ambiental. Os estudos sobre o meio físico geraram mapas de declividade e de risco à erosão, que foram utilizados para orientar os projetos de recuperação ambiental. Estão sendo restauradas as áreas de preservação permanente (Lei 4.771/65) e promovidas mudanças de uso do solo nas unidades de assentamento, com a implantação de áreas de fruticultura e pasto com rotação.

## QUAL O PAPEL DO ESTAGIÁRIO EM UM GRUPO TERAPÊUTICO?

Dionele de Moraes Dell'Orti - Terapia Ocupacional - Uniso

Regiane dos Reis Oliveira - Terapia Ocupacional - Uniso

Profa. Gisleine Brançam - Uniso

Esta pesquisa está vinculada ao Estágio Profissional em Saúde Mental realizado no Núcleo de Terapia Ocupacional da Uniso, e tem como foco principal a reflexão quanto ao papel do estagiário no manejo de um grupo terapêutico. O grupo em discussão é denominado "Grupo Climatério", existe desde 1998, constitui-se atualmente por 07 mulheres. Como clinica-escola os atendimentos grupais ocorrem semanalmente sob coordenação de dois estagiários que são supervisionados pelo docente responsável, sendo assim a cada ano os grupos vivenciam a troca de estagiários. Os atendimentos do ano de 2007 iniciaram-se em Fevereiro e serão finalizados em Dezembro. Embora a análise da pesquisa esteja em execução, é possível entender a importância da articulação teórico-prática de conteúdos aprendidos em disciplinas tais como Terapia Ocupacional em Saúde Mental e Dinâmica de Grupos, especialmente quanto ao manejo de grupo, desenvolvimento humano em sua respectiva faixa etária e formação de vínculo terapêutico. Ainda quanto ao processo de graduação, as disciplinas práticas desenvolveram o olhar crítico e reflexivo frente ao sujeito e suas relações. Estes conhecimentos teóricos têm favorecido o manejo necessário para reorganização do grupo em questão, facilitando o entendimento da dinâmica através da leitura de atitudes. Os estudos desta pesquisa tem apontado certa concordância com Calvante (2002) quanto à construção do papel de terapeuta, onde o mesmo afirma que o estudante se sente identificado com seu papel e o desempenha com espontaneidade vivenciando assim de modo integrado com o restante de sua pessoa, o que lhe permite desempenhar com estilo próprio e cada vez com menor ansiedade. Referência: CALVANTE, C.. O personagem na psicoterapia - articulações psicodramáticas. São Paulo: Agora, 2002.

## RESPOSTA LINFÓIDE E GRANULOMATOSA DE CAMUNDONGOS INOCULADOS COM BCG FRENTE AO TRATAMENTO COM TIMULINA HOMEOPÁTICA

Ruggero Zalla Neto - Farmácia e Bioquímica - UNIP  
Profa. Dra. Leoni Bonamin - UNIP

Este estudo tem como objetivo conhecer aspectos da resposta linfóide e granulomatosa de camundongos inoculados com BCG frente ao tratamento com timulina - um hormônio tímico - em preparações homeopáticas, dadas as evidências já descritas na literatura sobre o papel imunomodulador da mesma. Em um primeiro experimento, o BCG foi inoculado no coxim plantar de camundongos Balb/c machos e adultos (30  $\mu$ L contendo 106 bactérias) e o desenvolvimento do granuloma foi observado macro e microscopicamente após 8 dias. Em um segundo experimento, 30  $\mu$ L de BCG ( $7,8 \times 10^4$  bactérias) foram inoculados no coxim plantar dos camundongos e após 14 e 21 dias os linfonodos regionais (poplíteos) foram retirados e a reatividade dos centros germinativos foi analisada por histometria. No terceiro experimento, 50  $\mu$ L de BCG ( $1,3 \times 10^5$  bactérias) foram inoculados por via intra-traqueal para a avaliação do desenvolvimento de granulomas pulmonares e da resposta linfóide local (linfonodo mediastínico). Todo o procedimento experimental foi realizado em cego. Todos os animais foram tratados com Timulina 5CH - grupo experimental - ou com solução hidro-alcóolica (0,3 ppm) - grupo controle, por livre acesso na água de bebida. Foram utilizados: Teste "t" de Student ou Mann-Whitney, de acordo com a homocedasticidade das variáveis estudadas. Foi fixado o valor de  $p \leq 0,05$ . Os resultados mostram que o tratamento com Timulina 5CH aumentou a celularidade do granuloma subcutâneo mas não dos granulomas peri-bronquiolares. Quanto à resposta linfóide medida por histometria, observou-se expansão dos centros germinativos em camundongos tratados com Timulina 5CH após 28 dias de inoculação de BCG no coxim plantar. Os resultados sugerem haver atividade imunomoduladora da Timulina em preparações homeopáticas no modelo experimental em questão.

## SENSIBILIDADE DA POECILIA RETICULATA AO DICROMATO DE POTÁSSIO QUANDO COMPARADA A OUTRAS ESPÉCIES INDICADORAS

Marina Cannavan - PUC - SP

Walter Barrella - PUC - SP

Profa. Dra. Silvia Pierre Irazusta - FATEC - Sorocaba

Este experimento teve por objetivo, avaliar a toxicidade aguda do dicromato de potássio para o lebiste (*Poecilia reticulata*) em ensaio conduzido em sistema estático. O dicromato é substância de referência para testes de toxicidade. Comparamos a sensibilidade da *Poecilia* em comparação com experimentos realizados com o *Piracatus mesopotamicus*, o *Hyphessobrycon eques* e o *Phalocerus caudimaculatus* e nossos dados mostraram que a *Poecilia reticulata* foi mais sensível ao dicromato o que valida sua utilização como bioindicador para agentes tóxicos presentes em água doce. São apresentadas as EC50: 167,58mg/L, 104,71mg/L, 128,61mg/L e 84,86mg/L, respectivamente para as espécies, *Piracatus*, *Hyphessobrycon*, *Phalocerus* e *Poecilia*, respectivamente.

## TESTE DE CITOTOXICIDADE DE UM COMPLEXO DE PAPAÍNA E CICLODEXTRINA

Natália Mencacci Esteves - Farmácia - Uniso  
Gustavo Henrique Costa Varca - Farmácia - Uniso  
Profa. Dra. Patrícia Santos Lopes - Uniso

A verificação da citotoxicidade é realizada em substâncias ativas farmacêuticas e cosméticas que devem ser testadas quanto à ausência de toxicidade antes de serem lançadas no mercado na forma de produtos tópicos. Os testes de citotoxicidade destes produtos podem ser realizados utilizando cultura de queratinócitos. No atual trabalho a avaliação de citotoxicidade foi realizada a partir de cultura de queratinócitos humanos em contato com papaína complexada com  $\beta$ -ciclodextrina e complexada com hidroxipropil  $\beta$ -ciclodextrina. Para quantificação da proliferação celular, foi aplicado o método colorimétrico intitulado Cell Titer 96<sup>®</sup>-Ensaio Aquoso não radioativo de proliferação celular, através da adição do sal 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-5-(3-carboximetoxifenil)-2-(4-sulfonil)-2H-tetrazólio (MTS) que foi biorreduzido à formazana. Desta forma, a absorbância da formazana foi medida diretamente nos poços da placa Multiwell 96, sendo este valor diretamente proporcional ao número de células vivas, em cultura. Os resultados indicaram que a complexação com a ciclodextrina reduziu a citotoxicidade da papaína, nas concentrações de 1:100 (papaína: ciclodextrina) para os dois tipos analisados (beta ciclodextrina e hidroxipropil ciclodextrina), porém quando em concentrações de 1:200, ocorre uma aumento da citotoxicidade, o que pode indicar que a complexação não foi tão eficaz ou que em altas concentrações a ciclodextrina pode apresentar citotoxicidade. Testes complementares devem ser realizados para comprovação destes resultados.

## UM ESTUDO SOBRE A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA VIDA ACADÊMICA

Anne Gabrielle Botega - Terapia Ocupacional - Uniso

Profa. Dra. Eliete Jussara Nogueira - Uniso

Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Esta pesquisa discute a inclusão de pessoas com deficiência na vida universitária. Seu caráter é qualitativo e prevê a utilização de pesquisa de campo e bibliográfica. Especificamente pretende-se conhecer o discurso de alunos com deficiência, física e/ou sensorial sobre seu cotidiano na universidade quanto às questões da acessibilidade (barreiras arquitetônicas e tecnologia assistiva) nos campi da Uniso. A análise de dados baseia-se na Análise de Conteúdo. Através da análise foi identificado que a inclusão de deficientes tem caráter parcial, assim como, há o despreparo da sociedade perante a inclusão destas pessoas. O discurso dos entrevistados aponta para o sentimento de não pertença à dinâmica da Universidade. Alguns aspectos nos chamam à reflexão, como a presença de um setor exclusivo para deficientes, o que traz uma idéia de que estas pessoas precisam de "cuidados especiais" dificultando a inclusão e o desempenho pleno nas atividades cotidianas da universidade. Atualmente, se tenta proteger estes indivíduos de exposições de todos os tipos, utilizando-se para isto eufemismos, delicadezas e máscaras, mas isto só vem esconder e mistificar ainda mais esta condição. Os objetos deste estudo demonstraram que estão administrando suas vidas como qualquer outra pessoa. A deficiência, para algumas pessoas, não traz tantos empecilhos como o imaginado, o que atrapalha realmente a dinâmica de vida dessas pessoas é, de fato, a concepção preconceituosa criada pela sociedade acerca das possibilidades e potencialidades da pessoa com deficiência.

## UM ESTUDO SOBRE O EMOCIONAL DA CRIANÇA HOSPITALIZADA

Regiane dos Reis Oliveira - Terapia Ocupacional - Uniso  
Profa. Dra. Ana Laura Schliemann - Uniso  
Apoio: Programa de Iniciação Científica - Uniso

Nessa pesquisa, colocando em prática o que foi aprendido nas disciplinas de Psicomotricidade e de Terapia Ocupacional Infantil e Adolescência, através de estudos realizados sobre a história e importância do brincar e a criação de brinquedos busquei compreender a criança doente através da utilização de materiais específicos. Os estudos sobre o emocional da criança hospitalizada têm como objetivo principal entender as questões que influenciam o desenvolvimento psíquico da mesma aos quatro anos, por exemplo: o medo e a interrupção do cotidiano. De Carlo (2004, p. 256), afirma que "as atividades cotidianas marcam o lugar da criança na sociedade. A perda desse lugar é vivida como momento de ruptura, no qual o desconhecido é uma situação constante". A partir disso, acredito que o brincar é um agente facilitador da vivência da criança hospitalizada. Através dele ela terá a possibilidade de elaborar situações que ocorreram na hospitalização, no âmbito familiar e pessoal. A abordagem dessa pesquisa é qualitativa, pois enfatiza mais o processo do que o produto, como referências bibliográficas para esse estudo foram utilizados. Ajuriaguerra [s.d.], Benetton (1994), Cunha.(1994), De Carlo (2004), Freud (1997), Friedman (1998), Assumpção Jr. (1994) Kishimoto (2002), Kudo (1994), Schliemann (2003), Valle (1997). Os resultados até o momento confirmam que o processo de hospitalização é traumatizante e sofrido afetando o desenvolvimento emocional da criança e de sua família. Ao final do trabalho serão elaborados brinquedos para esse fim.