

PUCRS

informação

Publicação da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Assessoria de Comunicação Social – Ano XXIII – Nº 98 – Abril/2000

Brasil se redescobre aos 500 anos

PÁGS. 4, 5 e 6

VINHOS GAÚCHOS PODEM BENEFICIAR A SAÚDE PÁG. 10


ENTREVISTA: BIÓLOGA DENISE MACHADO FALA SOBRE O PROJETO GENOMA PÁGS. 18 e 19

LABELO PÕE À PROVA A SEGURANÇA DOS ELETRODOMÉSTICOS PÁG. 16

Stand Calouros e Projeto Ola recepcionam alunos



Estudantes participam de atividades de integração

Para recepcionar seus novos alunos, a PUCRS realizou mais uma edição do Projeto Ola e do Stand Calouros. O Projeto Ola, da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários, promoveu palestras sobre auto-estima, realização social e profissional, informações científicas sobre toxicologia, transtorno por déficit de atenção e mecanismos neuroquímicos e aspectos jurídicos no uso de drogas e substâncias psicoativas. O Stand Calouros, organizado pelo Centro de Pastoral da Universidade, promoveu no Espaço Cultural atividades de integração entre os acadêmicos. Eles puderam assistir a shows, fazer amizades, cantar e tomar chimarrão e ainda participar de oficinas de arte (pintura, argila e caricatura) e de meditação oriental. 

Faculdade de Direito e EPTC estudam parceria

A PUCRS, por intermédio de sua Faculdade de Direito, está estudando em conjunto com a Secretaria Municipal dos Transportes e a Empresa Pública de Transportes e Circulação (EPCT) o início de uma parceria. O futuro convênio terá como objetivo

compor o quadro de membros das juntas administrativas de recursos de infrações de trânsito. Das seis juntas existentes, a PUCRS deverá participar de duas, disponibilizando quatro professores do corpo docente da Faculdade de Direito.



PUCRS

Expediente

Reitor: Norberto Francisco Rauch • **Vice-Reitor:** Joaquim Clotet • **Coordenador da Assessoria de Comunicação Social e Diretor-Editor do PUCRS Informação:** Carlos Alberto Carvalho – Reg. Prof. 1276 • **Editora Executiva:** Magda Achutti – Reg. Prof. 6232 • **Reportagem e redação:** Ana Paula Acauan – Reg. Prof. 8474 e Paula Oliveira de Sá – Reg. Prof. 8575 • **Arquivo Fotográfico:** Maria Rosalia Rech – Reg. Prof. 6088 • **Circulação:** Mirela Vieira da Cunha Carvalho • **Documentação:** Lauro Dias • **Estagárias:** Carine Simas e Raphaella Bicca • **Relações Públicas:** Sandra Becker • **Fotografia:** Marcos Colombo e Gilson de Oliveira • **Revisão:** José Renato Schmaedecke • **Projeto gráfico:** Completa Arquitetura e Identidade Corporativa – Fone: (51) 321-4677 • **Impressão:** Epecê-Gráfica – Fone: (51) 339-1308 • **PUCRS Informação** é editado pela Assessoria de Comunicação Social da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Avenida Ipiranga, 6681, Prédio 1, 5º andar – CEP 90619-900 – Fone: (51) 320-3503 – Fax: (51) 320-3603 – E-mail: ascom@pucrs.br – Home page da PUCRS: www.pucrs.br – Porto Alegre – Rio Grande do Sul – Brasil

Pelo Campus Campanha incentiva a separar lixos

A PUCRS começou este ano letivo melhorando a qualidade de vida no seu Campus. Com a idéia de passar à comunidade universitária a consciência de que preservação do meio ambiente e bom nível de vida estão, cada vez mais, associados, a

Comissão de Gerenciamento de Resíduos (ReciPUCRS) e o Instituto do Meio Ambiente iniciaram, no final de março, uma campanha de coleta seletiva de resíduos.

No ano passado foi realizado um projeto-piloto com a Faculdade de Odontologia. Seu lixo foi caracterizado e funcionários, professores e alunos participaram de palestras sobre reciclagem. Todas as unidades da Universidade responderam um questionário, identificando os tipos de resíduos gerados e dando sugestões para sua reutilização. Daí surgiram as idéias de aproveitar a amálgama dentária utilizada na Odontologia, diagnosticar a influência da PUCRS no Arroio Dilúvio e caracterizar e determinar o melhor destino para efluentes líquidos.

O primeiro passo foi a implantação no Campus de 200 lixeiras para depósito em separado de restos orgânicos e secos. Toda a comunidade acadêmica recebeu sacolinhas de lixo para carro e folheto explicando os tipos de resíduos e os benefícios da coleta seletiva. A criatividade é uma das principais características do material de divulgação, criado pela Programação Visual do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS. Fôlderes e cartazes usando a divertida história **Cada um na sua lixeira**, com os protagonistas Lixo Seco e Lixo Orgânico, chamam a atenção para a coleta seletiva.

A Universidade está buscando uma administração consciente de seu espaço físico, além de diminuir o volume de lixo e reaproveitar o gerado. "Para que o projeto dê certo e ainda se estenda para a vida pessoal de cada um, também será preciso reciclar atitudes", salienta o diretor do Instituto do Meio Ambiente Jorge Alberto Villwock.

QUEM É QUEM

LIXO SECO (LIXEIRA AZUL)

- Vidro
- Plásticos
- Metais
- Papéis (exceto úmidos ou com gordura e higiênico)

LIXO ORGÂNICO (LIXEIRA LARANJA)

- Papel molhado ou engordurado
- Resto de comida
- Cascas e bagaços de frutas
- Sobras de madeira
- Folhas secas
- Casca de ovos

RECIPUCRS APRESENTA:
CADA UM NA SUA LIXEIRA

Tudo parecia perfeito entre o Lixo Orgânico e o Lixo Seco.

A união estava durando muito tempo. Eles eram vistos juntos por toda parte.

Até que um dia decidiram se separar.

Bem, esta separação não foi tão simples assim.

NÃO PODE MAIS SER ASSIM! TE QUERO LONGE DAQUI. TU NÃO MUDAS! PARECE QUE VAI CONTINUAR ASSIM POR MAIS 300 ANOS!

PÔ! NÃO TE AGÜENTO MAIS, TAMBÉM, MELÔSA, SEMPRE NO MEU PÉ, NÃO DESGRUDA. E ALÉM DISSO, FEDE!

OH! TE ODEIO!

Esta discussão foi um pouco mais longa. Por isso chamaram uma comissão para selecionar os bens de cada um.

O PÔSTER DO FILME "TOMATES VERDES FRITOS" É MEU!

ESTE VINIL DE HEAVY METAL É MEU.

E NÃO VOLTA NUNCA MAIS!

Cada um foi para o seu lado. Lixo Seco se mandou para a lixeira azul e o Lixo Orgânico ficou na laranja.

Assim cada um pôde dar um rumo a suas vidas. Lixo Orgânico ajuda no cultivo de plantas. Lixo Seco, finalmente, sentiu-se livre para ter novas experiências. Já foi visto como garrafa, copo, embalagens.

fim

por ANA PAULA ACAUAN

Brasil: 500 anos da façanha de Cabral



A chegada dos
portugueses em 22
de abril de 1500



Informações
pelo telefone
(51) 320-3534

Talvez Pedro Álvares Cabral não tenha sido o primeiro navegador a avistar as terras brasileiras. Mas a sua aventura marítima ao comandar a maior frota enviada ao Oceano Atlântico – 10 naus e três caravelas – ficou reconhecida historicamente como a descoberta do Brasil. Em 22 de abril de 1500, quando os portugueses chegaram e estabeleceram contato com os nativos indígenas, houve o início da relação entre diferentes etnias que, mais tarde, caracterizaria o país. Quinhentos anos depois, questões sobre a identidade cultural, a formação e os destinos da nação estão na pauta do dia.

A PUCRS programa várias atividades relativas aos 500 anos. O Curso de Pós-

Graduação em História promoverá, durante o **4º Congresso Internacional de Estudos Ibero-Americanos**, uma mesa-redonda sobre interpretações recentes a respeito da descoberta. O evento ocorrerá de 16 a 20 de outubro. A equipe da Biblioteca Central Ir. José Otão está realizando a exposição *Navegando pela História do Descobrimento*, dividida em quatro tópicos: o cenário, a descoberta (a esquadra, as missas, as cartas), curiosidades e personagens. Obras raras, CD-Rom, sugestões de sites sobre o assunto e um painel iconográfico estarão à mostra até 29 de abril, no segundo andar do prédio 16. O Museu de Ciências e Tecnologia apresentará, a partir de 18 de abril, a mostra *Parabéns, Brasil 500 anos*,

1 A IDENTIDADE CULTURAL, A FORMAÇÃO E OS DESTINOS DA NAÇÃO ESTÃO NA PAUTA DO DIA

a descoberta continua, constituída por maquete interativa com as rotas de navegadores.

Alunos da disciplina de História do Brasil participarão de um projeto de pesquisa sobre o Brasil Colonial. Serão publicados os resumos dos trabalhos, orientados pelo professor da matéria, Harry Bello-mo. Estão previstas também a realização, ao longo do ano, de uma série de palestras abertas ao público e uma exposição de arte, no final do mês de abril.

Abordar o assunto de forma diferente, utilizando tecnologias de ponta, é a proposta dos organizadores do primeiro curso de extensão a distância promovido pela Pró-Reitoria de Extensão Universitária:

Redescobrimo os 500 anos de Br

Serão transmitidas videoconferências e teleconferências do prédio 40 da PUCRS para diversos pontos do Estado. As aulas ocorrerão de maio a novembro e serão ministradas pelos professores da Universidade Cláudia Fay, Janete Abrão, Luciano Abreu e Tânia Bian.

Integrantes da PUCRS participaram, em Brasília, em março, do Seminário sobre a Língua Portuguesa: Idioma e Cidadania – Nossa Língua, Nossa Pátria. Durante o evento, promovido pela Câmara dos Deputados, Academia Brasileira de Letras, Associação Brasileira de Imprensa, Universidade de Brasília e PUCRS, examinaram-se providências para a defesa do idioma, como o projeto de lei do deputado federal Aldo

2 LUSITANOS SÃO VISTOS COMO DECADENTES E ATRAPALHADOS E OS BRASILEIROS COMO ESPERTOS E MALANDROS

Rebello, que pretende coibir o uso de estrangeirismos. “O projeto tem o mérito de incentivar o uso da língua nacional, mas antes de punição deve haver orientação”, opina Ir. Mainar Longhi, professor da Faculdade de Letras e assessor da Reitoria da PUCRS.

No dia 22 de abril, em Porto Seguro, na Bahia, os presidentes Fernando Henrique Cardoso, do Brasil, e Jorge Sampaio, de Portugal, assinarão o Tratado de Amizade, Cooperação e Consulta. O professor

da Faculdade de Direito da PUCRS e assessor jurídico do Itamarati, Antônio Paulo Cachapuz de Medeiros, foi designado pelo Ministério das Relações Exteriores para chefiar a delegação brasileira que negociou o documento com os representantes lusitanos. “É um tratado amplo, no sentido de sua extensão e profundidade, que consolida vários outros e atualiza muitas questões”, informa Medeiros. Entre assuntos abordados estão o reconhecimento de diplomas de nível superior, o exercício de profissões e cooperação política, cultural, científica e tecnológica.

Fora as iniciativas oficiais, o intercâmbio entre os países ainda precisa avançar. “É preciso deixar florescer a cultura dos falantes de língua portuguesa”, defende Longhi. Para que a relação ultrapasse a comemoração pelos 500 anos do descobrimento, o jornalista e sociólogo Juremir Machado da Silva, professor da Faculdade de Comunicação Social da PUCRS, acredita que a imagem dos brasileiros em relação

3 SÓ NOS ÚLTIMOS 50 ANOS, O BRASIL SURTIU NO CONTEXTO INTERNACIONAL COM DESTAQUE

Informações pelo telefone (51) 320-3506 e www.pucrs.br/eadpucrs

A primeira missa foi celebrada na Bahia



Capa

O Brasil é a maior economia da América Latina



Luzia, a primeira brasileira

Se o Brasil completará 500 anos de descoberta neste mês, há pelo menos 11 mil e 500 anos recebeu os seus primeiros habitantes. O fóssil mais antigo encontrado nas Américas é o de uma mulher desenterrada em 1975 em Lagoa Santa, próximo a Belo Horizonte. A primeira brasileira foi chamada de Luzia pelos cientistas, que estabeleceram relação com a mais antiga ancestral humana Lucy, de 3,2 milhões de anos, localizada na Etiópia. A morfologia de Luzia – traços negróides, nariz largo, olhos arredondados, queixo e lábios salientes – é semelhante aos aborígenes australianos de hoje.

Como os traços anatômicos de Luzia eram diferentes de outros antigos habitantes conhecidos do continente (como os mongolóides), alguns pesquisadores acreditam que o fóssil seria remanescente de um povo extinto, dizimado em disputas por caça e território com os ancestrais dos índios atuais. O professor da Faculdade de Biociências da PUCRS, Sandro Bonatto, discorda. O geneticista sustenta a hipótese da ocorrência de uma única onda migratória do Norte da Ásia (da Mongólia, provavelmente) para as Américas há pelo menos 20 mil anos. “As análises de DNA indicam que não houve uma migração mais recente”, explica. Segundo Bonatto, a morfologia dos povos se modificou dentro do continente.

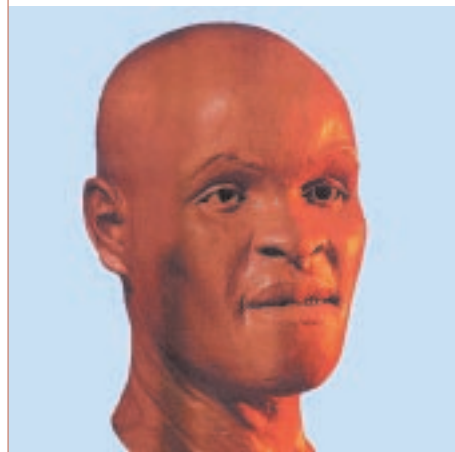
aos lusitanos deve ser alterada. Enquanto eles são vistos como decadentes e atrapalhados, o brasileiro é tido como esperto e malandro.

A identidade do país sempre foi um tema explorado pelos intelectuais nacionais. “Esta ainda é uma grande questão entre os pensadores, mas identidade se vive, não se constrói”, afirma Juremir Machado. As características nacionais se conjugam com a influência estrangeira, principalmente dos Estados Unidos, incidindo sobre os hábitos e costumes. “O brasileiro não copia o que vem de fora, adapta ao seu jeito”, observa Cláudia Fay.

Maior economia da América Latina, oitava do mundo, o Brasil teve um grande crescimento econômico nos últimos tempos. “De-

veríamos comemorar só os últimos 50 anos, período em que surgiu no contexto internacional com destaque”, instiga o coordenador do Departamento de Economia da PUCRS, Carlos Nelson dos Reis. Nas últimas décadas não houve, no entanto, desenvolvimento, que envolve a estrutura produtiva e a qualidade de vida da população. “Hoje somos um país rico e, no entanto, temos uns dos piores indicadores sociais do mundo – 10% da população detém 90% da renda nacional”, completa Reis.

País dos contrastes que forma uma cultura de mosaico, o Brasil tem muitos desafios pela frente. Intensificar as relações com Portugal, agora em pé de igualdade, combater a injustiça social, oferecer oportunidades aos cidadãos e seguir na sua autodescoberta.



Novas instalações modernizam o Campus



Será sede da Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia

Início de ano, PUCRS nova. Quem circula pelo Campus pode conferir obras em andamento, prédios reformados, restaurante universitário e cantina modernizados, novos laboratórios de pesquisa e o estacionamento ampliado.

A grande novidade é a construção do **prédio 50**, ao lado do Salão de Atos. Para o início das obras, foi necessário remover árvores do antigo estacionamento. A maioria foi transplantada e a Universidade ainda se comprometeu com a Secretaria Municipal do Meio Ambiente em rearborizar o Campus, plantando mais de 600 mudas.

O prédio 50 terá 22 mil metros quadrados, distribuídos em 11 andares, auditório, bar com ar condicionado e escadas rolantes interligando pavimentos. “É uma arquitetura voltada para a educação, com o que há de melhor dentro da tecnologia moderna e inovadora”, resume o arquiteto Cícero Santini, da Divisão de Obras. O término está previsto para junho de 2001.

A Faculdade de Arquitetura e Urbanismo já está de casa nova. O prédio 9 foi todo readaptado. Laboratórios de informática, salas de maquetaria, ateliê de desenho, além da modernização das salas, vieram proporcionar maior integração dos alunos com o ambiente real da profissão.



Prédio 9 e Restaurante Universitário estão com novo visual

As faculdades de Biociências e de Farmácia, no prédio 12, ganharam dois laboratórios: um de Genética, voltado para os alunos de mestrado e doutorado, professores e bolsistas de iniciação científica, e um de Microscopia equipado com 35 novos microscópios ópticos e 35 estereomicroscópios. O Laboratório de Controle de Qualidade de Medicamentos também está sendo ampliado. Outro novo espaço fica no prédio 30. O Centro de Pesquisa e Teste em Software, inaugurado em janeiro, ganhou seu segundo laboratório, o Centro de Pesquisa em Autodesempenho.

A Cantina e o Restaurante Universitário, tradicionais pontos de refeições na PUCRS, passaram por reforma geral e foram aparelhados com modernos móveis e equipamentos de cozinha que os tornaram mais bonitos e confortáveis.

Os estacionamentos serão automatizados e já oferecem mais vagas. Para os estudantes há 120 novos lugares, localizados em área junto à avenida Bento Gonçalves. Em frente ao Colégio Champagnat, professores e funcionários contam com mais 40 espaços.

Em breve, deverá entrar em funcionamento uma Central de Informações, localizada junto ao pórtico central da Universidade. O atendimento facilitará o processo de informação e orientação aos alunos, professores e visitantes.

Em fase de projeto estão o novo prédio para a Faculdade de Informática e a reforma e ampliação da Capela, tornando-a mais adequada às atividades religiosas, principalmente por ocasião das formaturas.





SILVIA BENETTI

**Professora da
Faculdade de
Psicologia**

O importante papel do pai na família

O papel do pai na família assume importância tanto na prevenção da saúde mental, como em intervenções terapêuticas. Enquanto pais norte-americanos passam, em média, uma hora por dia com seus filhos e dedicam mais tempo aos garotos, os pais japoneses vêem as crianças por cerca de 30 minutos diários, sem demonstrar preferência por meninos ou meninas. Interessada em descobrir mais sobre o envolvimento paterno em famílias brasileiras, a professora Silvia Benetti, da Faculdade de Psicologia da PUCRS, desenvolveu uma tese de doutorado sobre o tema, defendida na Universidade de Syracuse, em Nova York.

A docente investigou 76 pais e mães com filhos vinculados ao Colégio Champagnat e ao Campus Aproximado da Vila Fátima, em Porto Alegre. O objetivo era determinar as características do envolvimento paterno e suas conseqüências no desenvolvimento psicossocial de crianças com idade entre 6 e 10 anos.

Os pais estudados dedicaram, em média, 48 minutos por dia de

contato direto com os filhos, principalmente brincadeiras e jogos. As mães se envolveram de forma direta por cerca de 1h15min diários, sobretudo em atividades de cuidado, como a alimentação. Silvia constatou, com surpresa, que tanto pais que adotam papéis tradicionais na distribuição de tarefas no lar como os de famílias mais igualitárias, apresentaram envolvimento equivalente com os filhos.

Em geral, as mães pesquisadas estavam mais envolvidas do que os pais em atividades didáticas e de disciplina. Elas também indicaram ter maior disponibilidade para estar encarregadas de tarefas de responsabilidade com as crianças. Mas, tanto pais como mães mostraram-se igualmente envolvidos nos aspectos social, afetivo e disponibilidade.

Quando consideradas as características do desenvolvimento psicossocial da criança, Silvia constatou que o grupo que demonstrou maior competência social e emocional tinha boas relações afetivas na família, com mães e pais igualmente envolvidos em níveis didático, de responsabilidade e de disciplina, ao contrário do comportamento paterno geral.

“Encontrei um envolvimento paterno ativo e participante somente no grupo de crianças com melhor desempenho psicossocial”, destaca a pesquisadora. “Além de diferenciar este grupo paterno dos demais, isso atesta a importância da contribuição do pai para o desenvolvimento e bem-estar da pessoa”.



Médico estuda técnica para controle de derrame cerebral



**FLÁVIO JOSÉ
PETERSEN VELHO**

Professor do Departamento
de Medicina Interna da
Faculdade de Medicina

O acidente vascular cerebral (AVC) é uma doença que se caracteriza pelo entupimento de uma artéria, determinando a morte do tecido cerebral. Além de causar dificuldades físicas para andar e falar, pode ocasionar também alteração mental importante, em 30% das pessoas. O professor do Departamento de Medicina Interna da Faculdade de Medicina da PUCRS Flávio José Petersen Velho realizou tese de doutorado, defendida no curso de Pós-Graduação em Medicina da UFRGS, que identifica, através de uma técnica, alterações na artéria aorta indicando a probabilidade do paciente desenvolver derrame cerebral.

Segundo o médico, cerca de 20% dos casos de derrame cerebral, são de origem cardíaca. No estudo, o cardiologista constatou que dos 306 pacientes investigados na Unidade de Diagnóstico em Cardiologia do Hospital São Lucas da PUCRS, 225 tinham histórico recente de derrame cerebral. Os restantes realizaram o exame para diagnóstico de outras doenças cardiovasculares.

Os pacientes foram submetidos a um exame de ecocardiograma transesofágico, que detectou o grupo de pacientes com maior

risco de desenvolver derrame cerebral. O procedimento é semelhante a uma endoscopia digestiva. O paciente recebe uma sonda que passa por dentro da boca, com o mínimo desconforto.

Os resultados obtidos com o efeito de contraste espontâneo (imagem semelhante a uma névoa) identificaram também, com eficácia, se as pessoas estão sob maior risco de apresentar derrame cerebral.

NOVOS MESTRES E DOUTORES

Professora: Carla Denise Bonan – Faculdade Biociências

Tese: Ectonucleotidasas e extracelulares na memória e em modelos animais de epilepsia

Defesa: Departamento de Bioquímica do Instituto de Ciências Básicas da Saúde da UFRGS

Professor: Alexandre Lima Wunderlich – Faculdade de Direito

Dissertação: A criminalidade contra as relações de consumo

Defesa: Pós-Graduação em Direito da PUCRS

Professor: Jefferson Braga Silva – Faculdade de Medicina

Tese: Estudo anatômico da vascularização cutânea do dorso dos dedos e sua aplicação no retalho desepidermizado homodigital

Defesa: Escola Paulista de Medicina – Universidade Federal de São Paulo

Professor: Ney Fayet de Souza Júnior – Faculdade de Direito

Dissertação: Do crime continuado

Defesa: Pós-Graduação em Direito da PUCRS

Molécula presente no vinho que pode prevenir muitas doenças, como as coronarianas e a aterosclerose

Estudo realizado por pesquisadores da Faculdade de Química da PUCRS revelou resultados inéditos numa pesquisa com vinhos gaúchos

A quantidade de **resveratrol** encontrada nesse tipo de bebida alcoólica produzida no Rio Grande do Sul é maior do que os valores divulgados na literatura para os vinhos portugueses, gregos, japoneses, norte-americanos e sul-americanos.

“No futuro, com o avanço das pesquisas, essas moléculas poderão ser sintetizadas e utilizadas como medicamentos preventivos de doenças degenerativas”, acredita André Souto, professor da Faculdade de Química da PUCRS e coordenador do estudo. Atualmente inúmeras pesquisas relacionam o consumo moderado de vinho (dois cálices por dia) com benefícios à saúde humana, especificamente ligados às doenças cardiovasculares, prevenção de vários tipos de câncer, de doenças hepáticas e de senilidade.

O resveratrol é uma substância natural, presente em uvas de diversas variedades, na amora, no amendoim e em outras 70 espécies de plantas. A continuidade da pesquisa só foi pos-

sível porque a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da PUCRS e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul complementaram a verba para a compra do aparelho de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência.

O aparelho permitiu a medição da quantidade de resveratrol em 36 amostras de diferentes vinhos varietais tintos gaúchos – correspondente a 90% do vinho consumido no país. Os químicos verificaram que o vinho Merlot apresenta valores superiores da substância em relação ao mesmo varietal em vinhos espanhóis e



canadenses.

Na segunda etapa do projeto, os pesquisadores pretendem analisar os vinhos produzidos na cidade de Veranópolis, considerada modelo de longevidade pela Organização Mundial de Saúde. O passo seguinte será realizar o cruzamento dos dados obtidos com as informações levantadas na região pelo Instituto de Geriatria e Gerontologia da PUCRS.

Vinhos gaúchos contém molécula que beneficia a saúde

Saúde

Pesquisadores da Faculdade de Química pesquisaram os vinhos





Nova técnica aperfeiçoa cirurgia para o câncer da próstata

**Aloysio Toledo
idealizou o
novo método**

**Glândula do aparelho
genital masculino, situada
abaixo da bexiga e adiante
do reto. Pequena, tem a
forma de maçã e envolve a
porção inicial da uretra**

O responsável pelo Serviço de Urologia do Hospital São Lucas (HSL) da PUCRS, Aloysio Toledo, idealizou novo método para a prostatectomia radical (cirurgia de retirada

da próstata e vesículas seminais, em casos de câncer). Os resultados da técnica – como menos risco de infecção e retirada mais rápida da sonda –, são tão bons que a novidade ganha adeptos entre profissionais da área, inclusive do exterior.

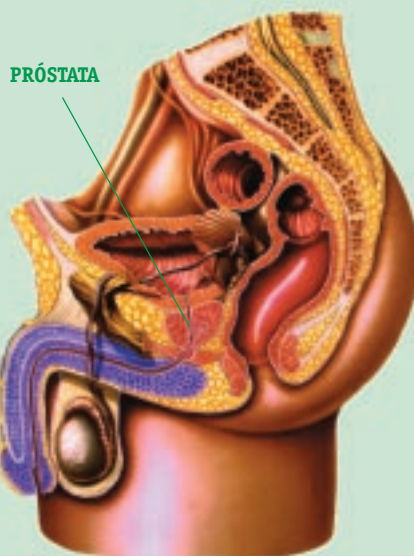
No procedimento desenvolvido por Toledo e utilizado no HSL desde 1997, a próstata é removida convencionalmente. O diferencial fica por conta da sutura (costura) contínua na bexiga e na uretra (equivalente a cerca de 12 pontos), em vez dos quatro pontos separados, realizados na cirurgia tradicional.

Mais de 230 pacientes foram operados com sutura contínua e tiveram resultados satisfatórios. O extravasamento de urina, comum depois da operação e possível causador de estreitamento da uretra, diminuiu significativamente. A sonda uretral – no modo clássico retirada 14 dias depois da cirurgia –, vem sendo usada por menos de uma semana, reduzindo, assim, o desconforto e as possibilidades de infecção.

O trabalho de Aloysio Toledo intitulado *Continuous Suture of the Vesicourethral Anastomosis in Radical Retropubic Prostatectomy: A New Technique* foi relatado no último Congresso Americano de Urologia, em Dallas, promovido pela Associação Americana de Urologia (AUA). Seu vídeo ex-

plicativo foi um dos 12 selecionados, entre os 70 apresentados, para integrar o acervo da Video Library da AUA. Também foi divulgado no Florida Urological Oncology Meeting, pelo professor Edward Gheiler, da Miami University, que adotou a técnica. Na elaboração do método, Toledo contou com o apoio do urologista Gustavo Carvalho, do HSL.

SAIBA MAIS



- Segundo o Instituto Nacional de Câncer, cerca de 14, 5 mil novos casos e 4.970 mortes causadas pela doença devem ter ocorrido no Brasil em 1999
- O tumor cresce lentamente e pode não causar sintomas. Por isso, mesmo sem alterações ao urinar, a partir dos 50 anos o homem deve realizar exame anual

Novas ações para o controle da asma

Asma atinge 10% a 15% dos brasileiros



Cerca de 50 mil crianças com menos de cinco anos morrem de pneumonia infantil no continente americano a cada 12 meses. Apesar de preocupante, este número é bem menor do que o registrado no final de 1970: 200 mil óbitos infantis por ano. Naquela década, a Organização Panamericana de Saúde (OPS) apoiou o desenvolvimento de programas contra as grandes vilãs: diarreia e pneumonia infantil. Hoje estas doenças estão controladas e a OPS busca combater outros agravos frequentes à saúde das crianças, como desnutrição, sarampo, asma e violência.

A Organização Panamericana de Saúde realizou recentemente, em Washington, um encontro para o planejamento de Ações Integradas às Doenças Prevalentes na Infância

(AIDPI). Uma das metas é reduzir, até 2002, em 100 mil o número anual de mortes de menores de cinco anos nos países da América. Na ocasião, a PUCRS esteve representada pelo professor de Pneumologia da Faculdade de Medicina José Miguel Chatkin, que cooperou no *Programa de Controle de Asma para as Américas*. O docente informa que este programa será implantado buscando uma melhor qualidade de vida onde a mortalidade é baixa, como Chile, Argentina, Uruguai e o Sul do Brasil. "As ações serão adaptadas à realidade de cada estado e país. A asma não é uma causa importante de mortalidade, mas 10% a 15% da população brasileira têm esta doença."

A Secretaria Estadual da Saúde do Rio Grande do Sul está elaborando um plano de ações, em cooperação com o Ministério da Saúde, OPS e universidades. O Centro de Treinamento em Doenças Respiratórias, mantido em parceria entre a PUCRS e a OPS e até agora voltado principalmente ao treinamento de profissionais para o atendimento das infecções respiratórias agudas em crianças, será redirecionado para a estratégia das AIDPI e especificamente para o controle da asma.

GERONTOLOGIA BIOMÉDICA ABRE INSCRIÇÕES

O Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica, inédito no Brasil, oferece inscrições, até junho, para cursos de Mestrado e Doutorado. O programa é interdisciplinar e tem por objetivo

a qualificação de profissionais que buscam produzir conhecimento relacionado ao envelhecimento e longevidade. Informações no Instituto de Geriatria e Gerontologia da PUCRS, no 3º andar do Hospital São Lucas, ou pelo telefone (51) 336-8153.

JORNADA E ENCONTRO DE UROLOGIA

A III Jornada de Urologia da PUCRS e o III Encontro de Ex-Residentes do Serviço de Urologia do Hospital São Lucas (HSL) ocorrerão de 8 a 10 de junho, no Centro de Eventos do Hotel Serra Azul, em Gramado. A organização dos eventos é do Serviço de Urologia do HSL, com a coordenação do urologista Clóvis Martins de Almeida e apoio da Sociedade Brasileira de Urologia seccional-RS. Serão realizadas conferências e palestras, ministradas por especialistas brasileiros na área e por Édson Pontes, chefe do Serviço de Urologia da Universidade Wayne State, de Detroit. Urologistas, médicos residentes e acadêmicos de Medicina podem realizar inscrições na Rua Ramiro Barcelos, 820, em Porto Alegre, ou pelos telefones (51) 311-8969 e 311-2578.

Envelhecimento e longevidade são temas do curso





As causas podem ser emocionais, biológicas ou químicas

Depressão é o mal do século

Uma em cada cinco pessoas no mundo sofre, pelo menos uma vez na vida, de um certo grau de depressão – que pode se manifestar desde uma tristeza crônica até a tentativa de suicídio. A doença é considerada o mal do século 21, alertam psiquiatras. O Departamento de Psiquiatria do Hospital São Lucas (HSL) da PUCRS conta com um ambulatório geral e outros especializados para tratar de ansiedade, transtornos afetivos e dependência química – possíveis etapas da depressão.

Cerca de 70% dos pacientes deprimidos que procuram ajuda no HSL são tratados em ambulatório. Porém há aqueles que, quando buscam o apoio médico, encontram-se em estágio grave, necessitando de internação, principalmente quando há risco de suicídio. A depressão não escolhe sexo ou idade, mas ocorre com mais frequência nas chamadas crises vitais (adolescência, menopausa, pós-parto ou aposentadoria) e em mulheres. Os homens têm mais resistência a procurar ajuda, por considerar um sinal de fraqueza e acabam deixando o mal se agravar.

As causas da doença podem ser emocionais, biológicas ou químicas e variam conforme as características de cada um. “O que deixa uma pessoa deprimida pode não deixar outra”, observa o coordenador do Departamento de Psiquiatria do HSL, Alfredo Cataldo Neto. As conseqüências vão da melancolia e do desinteresse profissional ao descuido com a própria higiene e à perda do prazer. “Quando al-

guém está em depressão, aquilo que sempre sonhou pode se tornar sem sentido e sem graça”, diz a chefe do Serviço de Psiquiatria do Hospital São Lucas da PUCRS, Nina Rosa Furtado.

Constantes crises de mau humor, falta de ânimo e insônia são sinais da enfermidade. O aparecimento de proble-

mas físicos sem aparente motivo, como infecções, diminuição das defesas do organismo, afecções de pele ou tumores também podem ter associação. A família e os amigos devem estar atentos e ser tolerantes. “Nem sempre a pessoa deprimida está disposta a procura-

ajuda, os familiares devem incentivá-la”, diz o chefe de internação psiquiátrica, Gabriel Gauer.

Há situações, porém, em que uma leve depressão pode ser saudável e desencadear um processo de consciência e crescimento. Aprender a enfrentar perdas, desentendimentos e frustrações faz parte do amadurecimento pessoal.

Crises de mau humor, falta de ânimo e insônia são sinais da doença

ONDE PROCURAR AJUDA

Departamento de Psiquiatria do Hospital São Lucas

- **Local:** 3º andar, sala 301
- **Atendimento:** de segunda a quinta-feira
- **Horário:** das 8h às 12h e das

13h às 18h. Sexta-feira: das 8h às 12h e das 13h às 17h

- **Mais informações:** (51) 339-1322 ramais 2138 e 2545

Cinco novos títulos



A TEORIA DO CONHECIMENTO DE KANT (UM ENSAIO)

Januário Lucas Gaffrée
206p. – Coleção Pensadores Gaúchos

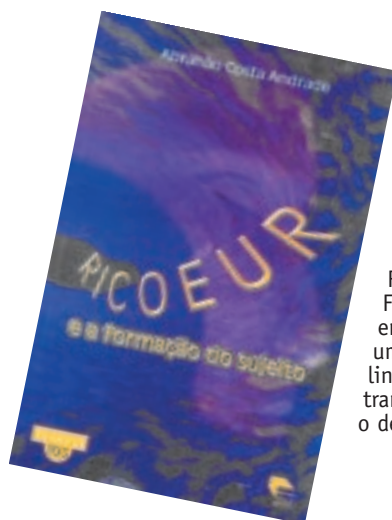
O professor Januário Lucas Gaffrée elaborou uma obra pioneira, tentando oferecer uma explanação completa da *Crítica da razão pura* como teoria do conhecimento. Sua leitura contribuirá para o esclarecimento de conceitos e para a formação do pensamento crítico.



ESPAÇO E ARQUEOLOGIA NAS MISSÕES JESUÍTICAS

Arthur H. F. Barcelos
408 p. - Coleção Arqueologia 07

Neste livro, o autor realiza um estudo da ocupação do espaço nas Missões Jesuíticas, tendo como referência o caso da Redução de São João Batista, cujo sítio arqueológico encontra-se na região noroeste do Rio Grande do Sul.



RICOEUR E A FORMAÇÃO DO SUJEITO

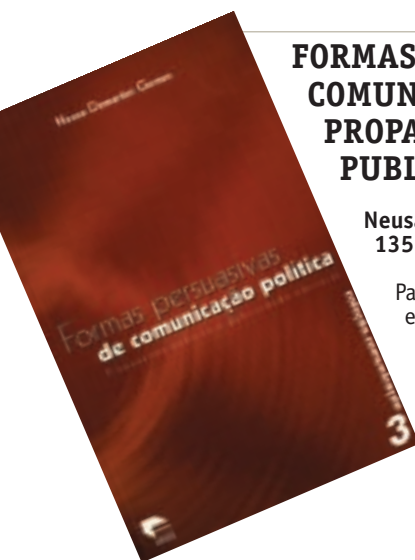
Abrahão Costa Andrade
109p. – Coleção Filosofia 105

Resultado de uma dissertação de Mestrado em Filosofia, apresentada na USP, o livro estuda o encontro de Paul Ricoeur com a psicanálise. Há um interesse pelo destino do sujeito, ser de linguagem e ação, situado num mundo que se transforma na mesma medida em que ele próprio o deve ser.

DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM – 2ª ED.

Ortenila Sopelsa
132p.

A obra desvenda as relações da criança com a aprendizagem escolar, provando que, apesar das diferenças, todos podem aprender, ou melhor, o aprendizado só se concretiza porque as diferenças são respeitadas.



FORMAS PERSUASIVAS DE COMUNICAÇÃO POLÍTICA: PROPAGANDA POLÍTICA E PUBLICIDADE ELEITORAL

Neusa Demartini Gomes
135p. – Coleção Comunicação 3

Partindo da constatação de que as mensagens enviadas pelos partidos políticos e pelos candidatos aos eleitores são mais de caráter persuasivo do que informativo, a autora elabora um livro que é, essencialmente, um manual de como atuar sob tal perspectiva.



A biblioteca que vai além do livros

A oferta da Biblioteca Central da PUCRS vai muito além dos livros.

Os usuários podem usufruir do acesso *on line* a periódicos nacionais e internacionais, CDs, Internet, disquetes, fitas de vídeo e eslaides. Existem também obras e artigos disponíveis na forma digital pelo endereço www.pucrs.br/biblioteca



Fitas de vídeo, disquetes e CD-Rom podem ser consultados

PUCRS Virtual


Dar acesso a variadas fontes de pesquisa é uma possibilidade oferecida pela Biblioteca Central da PUCRS. No Setor de Multimeios, há microcomputadores para o uso gratuito da Internet, aberto inclusive ao público externo. Existe também um espaço com televisão e videocassete. Fitas de vídeo, disquetes e CD-Rom podem ser consultados no local ou levados para casa, seguindo as normas de empréstimo das obras.

Um dos serviços disponibilizados pela Biblioteca Central é a interligação de bibliotecas para a troca eletrônica de documentos, o LIG-DOC. A comunidade universitária tem a opção de solicitar artigos de periódicos e capítulos de livros ou teses.

Outra alternativa para buscar documentos que não estão fisicamente na Universidade é o levantamento *on line* ou por CD-Rom. As informações vêm acompanhadas de resumos ou até mes-

mo de textos na íntegra. Entre as ferramentas virtuais utilizadas estão as bases de dados *Proquest* (relacionada a vários assuntos) e *Ei-Village* (Engenharia, Informática e áreas afins) que trazem artigos de periódicos técnico-científicos atualizados. Chega-se a localizar materiais que ainda não estão circulando na versão impressa. A consulta se restringe à rede interna da PUCRS.

O *site* da Biblioteca Central também apresenta *links* para bibliotecas, hospitais, governo, áreas do conhecimento, dicionários e enciclopédias, entre outros. A lista classificada por assunto visa facilitar a consulta.

O Setor de Multimeios realiza programas de treinamento visando a eficaz utilização dos recursos, equipamentos e serviços. Sua equipe visita unidades acadêmicas para orientar usuários e atender individualmente ou em grupos, mediante agendamento pelo telefone (51) 320-3696. 



Setor de Multimeios oferece vários acessos a fontes de pesquisa

Labelo avalia segurança de eletrodomésticos



Fábricas procuram a PUCRS para se ajustar às normas

O Laboratório Especializado em Eletroeletrônica (Labelo) da PUCRS é um dos poucos no Brasil credenciado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) para realizar testes que avaliam a segurança de eletrodomésticos e similares. Embora a maioria das pessoas desconheça, existem normas internacionais buscando garantir a tranquilidade dos usuários desses aparelhos. No Labelo, os técnicos examinam se os aparelhos seguem os preceitos estabelecidos pelo Comitê Internacional de Eletrotécnica (IEC) e pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Aparelhos destinados a prestar serviço com conforto e praticidade, os eletrodomésticos muitas vezes são um fator de risco de acidentes dentro de casa. Os princípios do IEC avaliam aspectos como radiação, toxicidade, aquecimento, proteção contra sobrecarga e resistência à umidade, ao calor, ao fogo e à ferrugem. Essas normas ainda não são exigidas pelo governo brasileiro. São cobradas dos fabricantes de eletrodomésticos apenas na Europa e, desde 1998, na Argentina.

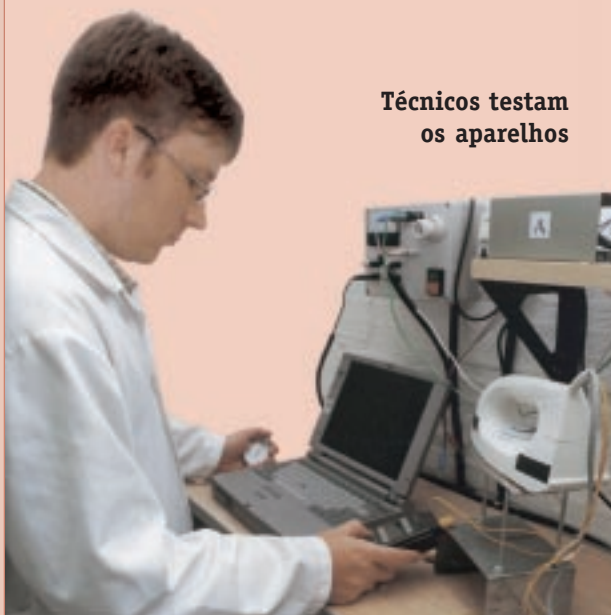
Não existem leis que previnam o consumidor brasileiro quanto à segurança elétrica dos aparelhos

“O consumidor brasileiro está desprotegido, porque não existem leis que previnam em relação à segurança elétrica dos aparelhos”, observa o engenheiro do Labelo Álvaro Theisen. Mesmo assim, fábricas de todo o Brasil estão procurando a PUCRS a fim de se ajustar às normas. O objetivo das empresas é exportar seus produtos para a Argentina, o que, indiretamente, beneficia os consumidores brasileiros.

Theisen alerta: utensílios que aquecem utilizando resistências elétricas como chuveiros, aquecedores de ambientes e torradeiras são os mais propensos a apresentar problemas de segurança. “Dos aparelhos que já analisamos, ne-

nhum estava com todos os itens dentro das normas do IEC”.

Mesmo em eletroeletrônicos apropriados, os usuários devem procurar certificar-se que as instalações elétricas estão adequadas e não cometer abusos. Um exemplo comum de instalação incorreta são as tomadas sem entrada para o fio terra (que descarrega para o solo eventuais cargas acumuladas no equipamento, evitando choques).



Técnicos testam os aparelhos

FIQUE ATENTO

- Leia o manual de instruções
- Chame um profissional habilitado para fazer instalações
- Não use mais de dois eletrodomésticos ligados numa mesma extensão
- Não utilize um aparelho por muito tempo ininterrupto
- Evite que crianças ou pessoas incapacitadas manuseiem eletroeletrônicos
- Tenha cuidado redobrado ao usar aparelhos elétricos em locais úmidos

0 perfil dos idosos aposentados da Região Metropolitana

Social

A **aposentadoria** significa uma espécie de atestado oficial de envelhecimento. Dando continuidade à divulgação da pesquisa *Os idosos no Rio Grande do Sul: estudo multidimensional de suas condições de vida*, realizada em 1995, um acordo entre o Conselho Estadual do Idoso e universidades previu a elaboração de relatórios identificando variáveis relevantes dessa população, correspondentes a cada uma das regiões do Estado. Recentemente concluído, o terceiro relatório traça o perfil dos idosos urbanos gaúchos aposentados da Região Metropolitana de Porto Alegre. O estudo foi realizado pela PUCRS, UFRGS, Unisinos e Ulbra.

Foram investigados 1.440 idosos, com 60 anos ou mais, de ambos os sexos, aposentados, residentes na Região Metropolitana de Porto Alegre. Os professores da PUCRS Heloisa de Carvalho Barrilli, da Faculdade de Serviço Social, e Nivaldo Almeida Fonseca, da Faculdade de Matemática, integraram a equipe de pesquisa. A aposentadoria é analisada como a interrupção, por um aspecto legal, do idoso na população economicamente ativa.

O principal ponto negativo dessa fase, encontrado pelos pesquisadores entre os entrevistados, foi a redução de proventos. Os dados indicam que 66,8% recebem de um a menos de três salários mínimos. A maioria passou a receber muito menos do que quando trabalhava, rebaixando seu padrão de vida. Concluiu-se também que o período pós-trabalho é identificado como a da morte social do idoso, sobretudo para aqueles que permanecem reclusos, isolados, sem buscar alternativas de participação social.

A maior parte dos idosos, 31,3%, tem idades entre 65 e 70 anos e apenas 10,4% têm mais de 81 anos. A procedência rural é predominante. Na amostra selecionada existem mais homens que mulheres, predomina a população branca, 52,8% são casados e 33,8% viúvos. Entre os aposentados, 53,8% têm escolaridade de nível primário, especialmente incompleto (36,2%) e 82,9% moram com a família. O ingresso na vida de trabalho, em 46,6% dos casos, ocorreu entre 10 e 18 anos. Do total, 55,6% se aposentaram até os 60 anos e 39,7% entre 61 e 69 anos. Entre as razões citadas como motivo de aposentadoria destacam-se o tempo de serviço e a idade. O trabalho doméstico corresponde a 54,4% dos idosos que continuam com alguma atividade. Trabalhos eventuais, voluntários, remunerados, além dos autônomos ~~per~~ fazem um total de 21,4%.

Ritual de passagem que estigmatiza o aposentado como inativo. Esse rito decreta, em última análise, sua morte como agente produtivo e, por extensão, também como ator social

Redução dos proventos é a maior dificuldade enfrentada pelos idosos





**DENISE
CANTARELLI
MACHADO**

Projeto Genoma aproxima a genética da cura

Está cada vez mais próximo o dia em que uma única célula revelará mais sobre a saúde do paciente do que uma bateria de exames. Denise Cantarelli Machado, professora da Faculdade de Medicina da PUCRS e representante da área da saúde na Comunidade Científica da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), falou ao PUCRS Informação sobre a tarefa revolucionária do Projeto Genoma. Alertou para questões éticas e lembrou que as informações genéticas devem ser de domínio público. Denise, mestre em Genética e doutora em Imunologia pela Universidade de Sheffield (Inglaterra), desenvolve um reconhecido trabalho no Instituto de Pesquisas Biomédicas da Universidade, depois de ter passado por diversos laboratórios no exterior.

Qual a importância do Projeto Genoma para o avanço da ciência?

O Projeto Genoma identificará os genes responsáveis por doenças, não só humanas, mas também de animais e vegetais. A meta é decifrar o código genético e relacioná-lo com determinadas doenças contidas em cerca de 70 mil genes que compõem o DNA humano. De posse desse conhecimento, os cientistas saberão quais os gens e as respectivas ordens que ditam no organismo e, no futuro, poderão intervir no mecanismo das enfermidades. O mapeamento genético permitirá, inclusive, que a doença possa ser detectada antes do nascimento, ainda no útero materno.

Quando teremos um mapa completo do DNA humano?

A previsão é 2003. No início do Projeto Genoma, em 1994, a expectativa era para 2006. Em seguida, observou-se que os cientistas estavam conseguindo seqüenciar mais rápido do que o planejado. Agora, com o desenvolvimento de novos aparelhos, novos seqüenciadores automáticos, o processo está sendo acelerado dia a dia.

Os genes podem conter informações sobre o destino das pessoas?

Em relação ao destino genético há uma boa previsão, com grande probabilidade de acerto. Vários projetos estão sendo desenvolvidos, como a terapia gênica, ou seja, a cura de genes defeituosos. A partir do domínio dessas informações, os cientistas poderão avançar no estudo de doenças como a fibrose cística.

“A terapia gênica possibilitará a cura de genes defeituosos”

“As mesmas tecnologias que criam uma arma biológica podem criar vacinas e medicamentos para curar uma doença fatal”

“Uma empresa não pode se apoderar de seqüências de genes que são compartilhados por todas as pessoas”

“O limite está dentro da consciência ética e integridade de cada cientista”

Como o Brasil está se preparando para o desenvolvimento dessas pesquisas?

Se comparado com outros países, o Brasil ainda está no início em matéria de pesquisas. Existem alguns grupos que vão começar o seqüenciamento de culturas como a cana-de-açúcar e estudam genomas de animais e vegetais. A idéia é direcionar a pesquisa para interesses brasileiros. O Projeto Genoma é enorme e está sendo trabalhado em laboratórios no mundo todo. Como determinados organismos são de maior interesse para nós, como a cana-de-açúcar e o algodão, então é importante para o Brasil investir nessas culturas.

Como fica a questão ética? Existe algum código a ser seguido pelo cientista?

O Brasil é o quarto país no mundo a ter uma lei de biossegurança. É proibida a manipulação genética de células germinativas humanas. Aqui não se pode clonar seres humanos. É permitida a manipulação genética humana em células somáticas, se forem realmente benéficas para o paciente. Já em alguns países é permitido e, em outros, é proibido. Cientistas e pesquisadores têm demonstrado muita cautela. Trabalhei em vários laboratórios fora do país e nunca tive contato ou assisti cientistas fazendo algo que fosse inadequado e com má intenção.

Como deve ser a disputa dos laboratórios multinacionais pela primazia das informações genéticas?

Será necessária a criação de uma lei internacional de bioética, quando todo o Projeto Genoma estiver pronto. Uma empresa não pode se apoderar de seqüências de genes que são compartilhados por todos os indivíduos. É uma questão de direi-

to de propriedade. Todas as informações sobre o genoma humano devem ser de domínio público. Se as companhias querem patentear alguma droga, vacina ou terapia genética a partir daquela seqüência, é outra coisa. Leis e acordos internacionais devem ser firmados com urgência.

Se o homem já pode fazer quase tudo, qual o limite para as experiências genéticas?

O limite está dentro da consciência ética e integridade de cada cientista. A sociedade deve estar preparada para obter conhecimento desse tipo de tecnologia. O Brasil deveria ter um pouco mais de interesse em relação às armas biológicas. As novas tecnologias são as mesmas para criar uma arma biológica e, ao mesmo, tempo criar vacinas e medicamentos que podem curar uma doença fatal.

Denise alerta para as questões éticas do Projeto Genoma



por ANA PAULA ACAUAN

A arte de tornar reais inventos criativos

O professor Pardal, personagem de Walt Disney, é conhecido por inventar mirabolantes objetos. Alguns deles até com a utilidade de ajudá-lo a criar outras inovações, como o assistente Lampadinha e o chapéu pensador. Vencendo os limites da realidade, a exemplo da ficção, há pessoas que se dedicam a colocar em prática idéias inéditas ou a modificar o que existe.

Quem visita o Museu de Ciências e Tecnologia (MCT) da PUCRS, o 12º em interatividade no mundo segundo estudiosos, pode deduzir que algum professor Pardal passou por ali. Resultado de um trabalho em equipe, o Museu tem a marca do seu criador e diretor Jeter Bertoletti, 61 anos. Vários experimen-

tos criados por ele estão em exposição no MCT. Alguns são inéditos, como o **sistema complexo de câmeras e lentes**, e há adaptações de museus internacionais. Sem informações do Museu de Londres, por exemplo, Bertoletti mediu a passos os espelhos para construir a caleidosfera. Grande parte dos equipamentos estão em fase de patente.

Ainda criança, dos sete aos 10 anos, no pátio de sua casa, ele criava tratores, guindastes, edifícios e baratinhas de corrida a partir de madeira e sobras de automóveis. Fez até o carrinho com o qual carregava ranchos do armazém do seu pai. Aos 11 anos, quando foi estudar no Colégio Nossa Senhora do Rosário, começou a colecionar animais,

O aparelho, único no mercado mundial, é comandado por joysticks e permite várias possibilidades de observação de animais vivos

Jeter Bertoletti (junto a uma invenção sua) se dedicou a criar o Museu da Universidade



**Paulo Müller inovou
iluminação, painel e
teto de cabine de
elevador**



vegetais e minerais no seu quarto e no porão. Em 1957, incentivado pelo coordenador do Departamento de Iniciação Científica do Colégio, Ir. Remi, hoje o Reitor da PUCRS, Norberto Rauch, passou a produzir experimentos de Física e Biologia, como bússola, motor elétrico, campainha e telégrafo.


A partir do início da década de 60, como aluno do Curso de História Natural da PUCRS, Bertolotti se dedicou à criação de um museu da Universidade e a projetos diferenciados em aquacultura, termo cunhado por ele. Ao todo foram 19 inovações: a incubadora para ovos de trutas, camaroneiras (para criação de camarões) e fórmulas de alimentos para trutas. De 1976 a 1978, produziu 182 toneladas de peixes e 73 mil quilos de camarão. Desde 1973, ele é consultor internacional em meio ambiente e atualmente está realizando conduzindo o Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, sempre em busca de novidades. “Bons mestres me estimularam a desenvolver um potencial que eu comecei a ter na infância”, conta o diretor.

A oficina de marcenaria do pai foi o ambiente que incentivou a criatividade do professor da Faculdade de Arquitetura Paulo Müller, 49 anos. Mesmo quando menino, tinha habilidade técnica e gostava de causar sensação com o que produzia. Decidiu seguir o curso de Arquitetura e então trabalhou em desenho arquitetônico e arte (fez algumas esculturas que foram premiadas), mas

conseguiu mesmo atingir a sua meta profissional ao ser convidado a fazer parte, a partir da década de 80, do escritório de *design* industrial de José Carlos Bornancini e Nelson Ivan Petzold, atuantes na área há mais de 40 anos. “Não somos inventores, temos **patentes de modelos de utilidades**”, esclarece Müller. “É mais comum o ato criativo do uso original, do existente, do que o de gerar coisas pitorescas”, explica.

Müller e seus sócios desenvolvem projetos para empresas, buscando aliar o bom gosto à funcionalidade dos objetos. “Detalhes sutis apontam a solução”, afirma o arquiteto. Entre os trabalhos deles estão, entre outros, defletores para trator, tesoura para destros e canhotos, modelo de vestimenta para aparelhos de ar condicionado e uma cabine de elevador que gerou três patentes.

Em *design* industrial, para conduzir o trabalho é preciso pesquisar muito e obter a confiança do pessoal da produção. “Alguns têm resistência em nos aceitar, mas temos que conquistá-los porque, às vezes, a viabilidade depende deles, não do que foi projetado”, esclarece o professor. “A fábrica é o nosso ateliê”, define.

Desmistificar a criatividade e apostar nas próprias idéias. Estes são pelo menos dois ensinamentos daqueles que buscam transformar o produto de sua imaginação em realidade. Criações estranhas um dia poderão se tornar corriqueiras e indispensáveis no futuro. 

**Ter como
referência um
dispositivo
existente,
dando outra
utilidade ao
mesmo**

O SUCESSO da Banda Bidê ou Balde

Alunos da PUCRS



Melissa é a música de maior sucesso da banda

Eles eram mais uns entre tantos estudantes de Comunicação com gosto pela música. Hoje, os alunos da Faculdade de Comunicação Social da PUCRS (Famecos) Carlinhos (vocal), Rossato (guitarra) e Katia (teclado), mais Sá (guitarra), André (baixo), Vivi (vocal) e Carmelito (bateria) compõem a banda Bidê ou Balde, revelação da nova safra musical, que lançará seu primeiro CD neste ano.

Em 98 foi dado o primeiro passo. Carlinhos chamou amigos para fazerem a trilha sonora de um filme. O filme não saiu, mas eles sentiram que o som poderia dar certo. O repertório da

banda agora conta com cerca de 30 composições próprias, quase todas em estilo pop-rock.

O maior sucesso é *Melissa*, uma das mais tocadas nas rádios nos últimos meses. A “musa inspiradora” da música, Melissa, também é aluna da Famecos e foi na PUCRS que surgiu a idéia da letra. A Bidê assinou contrato com a gravadora Antídoto e o CD será distribuído nacionalmente. O nome provisório do disco é *Projeto: Ganância* – o definitivo será escolhido com a ajuda dos fãs. Quem tiver sugestão pode enviar pelo *e-mail* bideoubalde@hotmail.com.

CANTANDO NA TV



Luciana Lima cantou no Domingão do Faustão

Luciana Lima, aluna de Letras da PUCRS, está entre os 28 músicos finalistas selecionados no concurso Novos Talentos, do programa *Domingão do Faustão*, da TV Globo. Luciana concorreu com cerca de 30 mil candidatos de todo o país.

Atualmente, está participando das finais para a escolha dos 14 indicados para a gravação de um CD. Um deles assinará contrato com a emissora e será lançado nacionalmente.

Desde os 7 anos Luciana animava as festas de família. Hoje, aos 20, ela compõe, toca violão e canta ritmos ecléticos, apesar de se dedicar mais ao pop e ao rock, estilo adotado por sua banda, a Acauan. Na PUCRS, a estudante foi “descoberta” pela Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários e convidada a tocar num evento realizado pela Universidade. A partir de então, não parou mais.



DAEN ELEGE NOVA DIRETORIA

O Diretório Acadêmico da Faculdade de Enfermagem realizou eleição para a escolha de sua diretoria. A chapa vencedora foi a *Ação 2000*, que tem entre suas metas a realização de congressos e seminários, atividades esportivas e culturais e ainda a informatização do diretório. Os sócios fundadores do DAEN são os alunos Fabiana Rosa, Mauro Sérgio, Karen Ruschel, Tatiana Marques e Milena Santos.

ALUNOS CRIAM 359 ON LINE



ESTUDANTES DA ENGENHARIA NO AUTÓDROMO DE INTERLAGOS

De 13 a 16 de abril, alunos da PUCRS participarão da Competição Brasileira de Minibaja, promovida pela Society of Automotive Engineers (SAE), no Autódromo de Interlagos, em São Paulo. Minibaja são automóveis com estrutura de gaiola, idealizados para desafios esportivos ou recreação.

Vinte estudantes da Faculdade de Engenharia Mecânica e Mecatrônica da PUCRS compõem o grupo, orientados pelo coordenador do Laboratório de Projetos Especiais da faculdade, João Carlos Beck. Eles trabalham com o projeto, a construção, a montagem e a manutenção do carro. "Os alunos desenvolvem na prática, extracurricularmente, os conhecimentos físicos e os estruturais do curso", resume Beck. Podem participar acadêmicos de todos os semestre da Engenharia Mecânica e Mecatrônica.

O projeto foi iniciado e concluído no ano passado, quando eles concorreram, com outras 53 universidades, pela primeira vez na competição da SAE, obtendo uma boa colocação.



Minibaja tem a forma de gaiola

A idéia surgiu de um bate-papo entre colegas da turma 359, na época do primeiro semestre, da Faculdade de Comunicação Social (Famecos). Se a Internet tem tudo a ver com comunicação, por que não aprender, desde cedo, a fazer mídia no que parece ser um novo mercado de trabalho?

Os alunos foram unindo sugestões e criatividade e criaram o site *359 On Line*. Voltado a estudantes universitários, oferece textos, fotos e ainda a *359 News*, revista atualizada quinzenalmente, com reportagens e matérias de assuntos variados. O projeto foi implantado no *ciber* espaço gratuito da empresa Geocities e o *e-mail* disponibilizado pela Netaddress. A *home page* foi inserida nos guias de procura Cadê e Zeek.

A equipe (hoje composta por cerca de 20 alunos de Jornalismo, Publicidade e Propaganda, Relações Públicas e Turismo da PUCRS) discute o que é mais interessante para ir ao ar por *e-mail* ou, quando sobra um tempo entre o trabalho e a faculdade, se reúne. Quem quiser conhecer melhor a *359 On Line* pode acessar pelo endereço www.pucrs.br/famecos/359 ou www.359.cjb.net.

Análise de sistemas de informação



Criando sistemas para o bom andamento da empresa

As perspectivas de trabalho são boas

O curso de Administração de Empresas com ênfase em **Análise de Sistemas de Informação**

é oferecido pela Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia da PUCRS no Campus Central. Além do currículo básico, comum ao curso de Administração de Empresas, conta com disciplinas mais voltadas para a tecnologia da informação e tem a duração de cinco anos (três mil horas-aulas).

As funções do analista incluem planejamento, organização, direção e controle empresarial, assim como as do administrador. Mas, enquanto o administrador está mais ligado ao gerenciamento da organização, o analista estuda o sistema organizacional e busca dar alternativas para resolver problemas e criar oportunidades para o desenvolvimento da organização. Ele pode atuar de forma integrada e multidisciplinar, buscando soluções que atendam a todas as áreas da empresa, ou áreas específicas, como

marketing, recursos humanos, produção, logística, financeira e contábil.

O profissional tem como sua principal ferramenta os recursos de informática. Por isso deve estar em contínua atualização para acompanhar seus progressos. O mercado de trabalho é cada vez mais amplo, tanto na oferta de empregos quanto para quem pretende constituir um negócio próprio. As perspectivas são boas, com possibilidades em empresas, instituições e indústrias. O salário inicial está na média de R\$ 850, podendo chegar até R\$ 12 mil para profissionais com mais de 15 anos de atuação.

Mais informações, consulte a secretaria da Faculdade de Administração Contabilidade e Economia do Campus Central, no 2º andar do prédio 5, telefone (51) 320-3547 e e-mail administracao@pucrs.br, ou o site <http://www.pucrs.br/face/>

Para acompanhar a rapidez de evolução das tecnologias e da demanda do mercado, as empresas revêem constantemente sua forma de organização. O profissional de Análise de Sistemas tem papel fundamental nesse processo.

ESPECIALIZAÇÃO

A Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia do Campus Central possui cursos de especialização em Finanças, Administração de Recursos Humanos, Marketing, Administração da Produção, Programa Avançado em Gestão e Comércio Internacional. Também existe na Universidade o MAN, Mestrado em Administração e Negócios. Todos os cursos são destinados a graduados em Administração de Empresas ou Análise de Sistemas de Informação.

Curso valoriza o sentido da ação voluntária

**PRÓXIMAS
TURMAS**
De 5 a 13 de maio, sextas-feiras à noite e sábados pela manhã.
De 12 a 18 de julho, à noite
Informações pelo telefone (51) 320-3508

Voluntários participam da Feira da Saúde



Solidariedade, acolhimento, respeito e amor. Em troca, realização pessoal, melhoria da qualidade de vida do próximo e amizade. Essa é a relação que existe e motiva as ações voluntárias. O Curso de Extensão em Voluntariado da PU, promovido pelas pró-reitorias de Extensão e de Assuntos Comunitários/Programa Vida com Qualidade, em 1999 capacitou para trabalhos sociais mais de 40 alunos, professores e funcionários da Universidade. Este ano serão realizadas mais três edições do curso, desta vez abertas à comunidade.

As aulas são ministradas voluntariamente por docentes da PUCRS de várias áreas, que buscam instigar amadurecimento pessoal, desinibição e motivação. "O preparo e a qualificação são importantes para despertar um maior comprometimento com as ações voluntárias", destaca o coordenador do curso, professor José Antonio Meister, da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas. Ele lembra que, além do lado humano do trabalho, muitas empresas realizam atividades sociais e necessitam de pessoas habilitadas.

A PRAC, em parceria com organização não-governamental Parceiros Voluntários, coordena o grupo de voluntários Ação Amiga.

Composto por cerca de 60 pessoas cadastradas, a maioria ex-alunos do curso, elas são encaminhadas para entidades ou para prestar serviço em eventos comunitários.

Fernando Luiz Fantone, aluno do segundo semestre de Ciências



Ciências Aeronáuticas fez trote solidário

as Aeronáuticas da PUCRS, participou do curso de voluntariado. Depois de morar nos EUA, ele voltou para o Brasil com a idéia de prestar serviço voluntário. "Lá, esse tipo de trabalho é bastante difundido", conta. "Além disso, depois de conhecer o nível de vida deles, quis fazer alguma coisa para melhorar

a vida das pessoas daqui". Fernando faz parte do grupo Parceiros Voluntários e do Ação Amiga. Para ele, as aulas deram uma idéia mais ampla do voluntariado e ressaltaram a idéia de compromisso assumido. Este ano a turma da faculdade de Fernando, com a coordenação dele

Preparo e qualificação são importantes para despertar maior comprometimento com as ações voluntárias

e de um colega, fez um trote solidário com os calouros, arrecadando 80 quilos de alimentos para serem distribuídos a entidades carentes ligadas à Universidade.

Como Fernando, a maioria dos ex-alunos do curso utiliza na prática os ensinamentos e pode tirar suas próprias lições de vida e de humanidade. "O voluntário é alguém que, ajudando os outros, consegue fazer um mundo melhor, pelo menos para si próprio", resume o estudante.



Gerador de ozônio usado para desinfetar e engarrafar água, oxida metais pesados e retirar cor e odor da água

Primeiro passo para estudar o ozônio

A PUCRS será a precursora no país a incluir no currículo o estudo do ozônio. Por meio de um convênio com a Hydro Pacific do Brasil, empresa fabricante de equipamentos para tratamento de água e ar que utiliza este tipo de gás, a Universidade oferecerá duas bolsas de mestrado e 10 para iniciação científica.

O convênio, de cunho social, visa o desenvolvimento de estudos, projetos, aplicações e equipamentos por pesquisadores de diversos setores da Universidade. O objetivo é criar um núcleo de pesquisa e formar profissionais capacitados para o desenvolvimento tecnológico de forma a inserir o emprego do ozônio no cotidiano do brasileiro.

O ozônio vem sendo empregado, principalmente na Europa e nos Estados Unidos, nas mais diversas áreas, por sua ação contra bactérias, vírus e fungos. O ozônio é um agrupamento de átomos de oxigênio que pode ser gerado pela ação de descargas elétricas em oxigênio existente

no ar. Possui uma meia vida curta, de 15 minutos, e é o agente oxidante mais forte depois do flúor.

No tratamento da água, destrói bactérias e vírus, oxida metais pesados, elimina coloração, odor e algas. Pode ser aplicado na recuperação de esgotos, afluentes e água de piscinas. No tratamento do ar, é indicado para aparelhos de ar condicionado, esterilização das salas de

cirurgias e remoção do cheiro de tabaco. Em agricultura é usado na exclusão de pesticidas, herbicidas e inseticidas, no ar poluído pelas queimadas, além de esterilizar o ar para cirurgia veterinária.

No processo alimentício, é útil na armazenagem e conservação de alimentos e no tratamento da água mineral engarrafada. Em medicina, pode ser empregado no tratamento de células cancerosas, estimula o sistema imunológico, limpa veias e artérias, reduz o risco de inflamações e pode auxiliar no tratamento de cerca de 150 doenças.

O projeto entre PUCRS e Hydro Pacific será multidisciplinar e abrangerá as Faculdades de Engenharia Elétrica, Engenharia Civil, Engenharia Mecânica e Engenharia Química, Física, Biologia, Medicina, Odontologia e ainda a Faculdade de Química, o Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas e o Museu de Ciência e Tecnologia. A seleção dos alunos bolsistas já está sendo realizada. Os interessados devem entrar em contato com o professor Vicente Mariano Canalli no Departamento de Engenharia Elétrica da Faculdade de Engenharia pelo telefone (51) 320-3594.

O ozônio tem ampla aplicação e vem sendo empregado para destruir bactérias, vírus e fungos

Ozônio é usado na esterelização de salas de cirurgia



PUCRS participa de estudo para produzir raios



A Faculdade de Engenharia Elétrica da PUCRS está participando de uma pesquisa internacional (Brasil, França e Canadá) envolvendo a **produção de raios** (descargas atmosféricas induzidas). O projeto foi concebido e desenvolvido pelo Centro de Pesquisas de Energia Atômica da França e o Brasil é o quarto país do mundo a sediar os testes. A participação da Universidade ocorre por meio do professor Guilherme Dias.

O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) pretende fabricar raios artificiais com a ajuda de 100 foguetes que vão bombardear nuvens de tempestade para apressar as descargas elétricas. O estudo permitirá que sejam criados pára-raios mais eficientes. Será a primeira tentativa brasileira de montar um “laboratório” de raios.

O projeto é dividido em várias fases, correspondendo aos verões brasileiros, estação de grande atividade atmosférica no Brasil. O Inpe revelou que, em fevereiro, em São Paulo, caiu o dobro de raios em comparação aos últimos dois anos. A média de duas mil descargas elétricas saltou para quatro mil, aumentando riscos e perigos.

Dias foi convidado para acompanhar a primeira fase de desenvolvimento do projeto. A técnica produz descargas atmosféricas induzidas pelo lançamento de pequenos foguetes, acionados em função do campo elétrico local que é medido através de fibras ópticas. Nas próximas etapas, será empregada a técnica de produção de descargas atmosféricas por *laser*.

COMO SE PROTEGER CONTRA OS RAIOS

- Em áreas isoladas, fique longe de árvores ou de grandes objetos metálicos (como tratores e postes)
- Evite atender telefones convencionais (ligados por fio), porque podem conduzir a descarga pelo fio
- Dentro de casa, evite a proximidade com janelas (há relatos de fatalidades dentro de edificações)

O projeto está testando um método de captura de raios naturais, que consiste em mandar foguetes em direção às nuvens carregadas. O foguete leva junto um fio que pode ser total ou parcialmente condutor. O equipamento de disparo fica sob o controle do diretor de lançamentos. Só ele pode determinar o instante da operação de disparo da descarga atmosférica, visando sempre a segurança do local e espaço aéreo do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Verões brasileiros têm grande atividade atmosférica



Sinopse

500 ANOS

A professora do Curso de Pós-Graduação em Letras Maria Luíza Ritzel Remédios foi designada pelo Ministro da Educação, Paulo Renato Souza, juntamente com outros dois docentes do país, para participar, em Lisboa, Portugal, das reuniões do Comitê de Literatura da Comissão Bilateral Executiva referente às comemorações do *V Centenário da Viagem de Pedro Álvares Cabral*. Também do Pós-Graduação em Letras, a professora Leda Bisol estará presente ao *Congresso Internacional 500 anos de Língua Portuguesa no Brasil*, que será realizado em Évora, Portugal, de 8 a 13 de maio.



OTORRINO

A VII Jornada Otorrinolaringológica, promovida pelo Serviço de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital São Lucas da PUCRS (HSL) ocorrerá nos dias 19 e 20 de maio. O evento será realizado no Anfiteatro Irmão José Otão e terá como tema central *Vertigem: Diagnóstico e Tratamento*. Destinada a médicos, residentes e acadêmicos, a jornada contará com a presença de especialistas do Brasil e do exterior.

ODONTOLOGIA

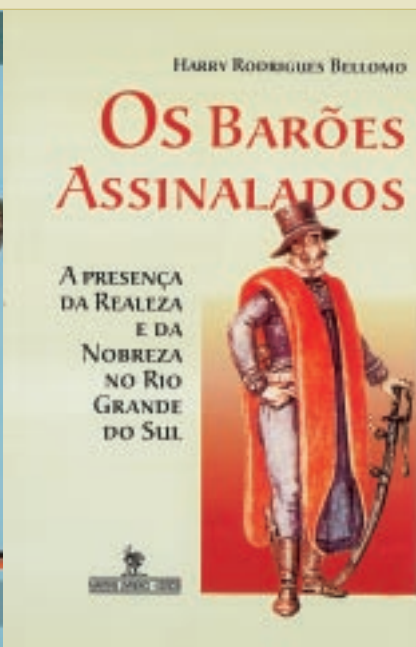
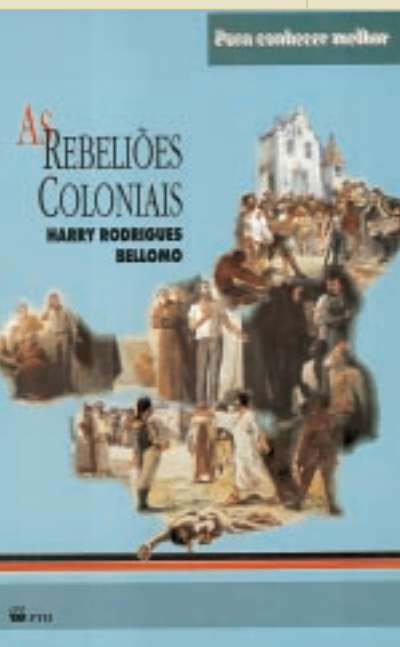
O programa de Pós-Graduação em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial da Faculdade de Odontologia da PUCRS realizou seleção para os cursos de mestrado e doutorado. No mestrado, houve a concorrência de sete candidatos por vaga, cirurgiões-dentistas ligados a importantes instituições de ensino superior do Rio Grande do Sul e de vários estados brasileiros. O programa comemora seus 25 anos de atividade, sendo referência nacional pelas avaliações da CAPES.

OBESIDADE MÓRBIDA

O Centro de Obesidade Mórbida do Hospital São Lucas da PUCRS realizou a *I Jornada Sobre Conduitas no Tratamento da Obesidade Mórbida*. Durante o evento, especialistas da Unicamp ministraram conferências sobre obesidade mórbida e a epidemiologia, o diagnóstico e a conduta; banda gástrica e outros métodos invasivos no tratamento; resultados clínicos no tratamento cirúrgico.

PATRIMÔNIO ESPIRITUAL

O vice-coordenador do Centro de Pastoral da PUCRS, Solimar Amaro, foi o único brasileiro participante do curso internacional sobre o patrimônio espiritual marista, no México. Essa foi a primeira etapa do curso, que terá mais duas, a serem realizadas nos próximos anos. Com o aprendizado adquirido, Solimar está coordenando uma equipe que assessora as obras maristas quanto à doutrina e ao carisma de Champagnat.



HISTÓRIA

O professor da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da PUCRS, Harry Bellomo, lançou as obras *As Rebeliões Coloniais*, pela editora FTD, e *Os Barões Assinalados – A Presença da Realeza e da Nobreza no Rio Grande do Sul*, pela Martins Livreiro. A primeira trata dos conflitos e das tensões do Brasil colonial e o outra mostra o que fizeram os reis e nobres em relação ao Rio Grande do Sul durante a Monarquia.

CARDIOLOGIA

O diretor da Faculdade de Medicina, Luiz Carlos Bodanese, foi eleito especialista em cardiologia pela American College of Cardiology, recebendo a distinção durante solenidade realizada no mês de março em Los Angeles, nos Estados Unidos. O título é conferido a médicos cardiologistas destacados pela sua qualificação profissional, titulação e produção científica.

VATICANO

O professor da Faculdade de Teologia da PUCRS Manoel Santos dos Santos participou do Congresso de Avaliação do Concílio Vaticano II, em Roma. Na ocasião, entregou ao papa João Paulo II um exemplar do livro *O Primado Pontifício*, de sua autoria, publicado pela EDIPUCRS.



EDIPUCRS

A Editora Universitária da PUCRS (EDIPUCRS), dirigida pelo professor Antoninho Muza Naime, foi integrada ao Clube dos Editores, entidade vinculada à Câmara Rio-grandense do Livro.

ENFERMAGEM

A primeira vice-presidente da Federación Panamericana de Profesionales de Enfermería e professora da UFRGS, Maria da Graça Crossetti, ministrou aula inaugural da Faculdade de Enfermagem da PUCRS. O tema abordado foi *A Enfermagem na América Latina em Busca da Excelência do Cuidado*.

NOMEAÇÃO

O diretor do Instituto de Pesquisas Biomédicas da PUCRS, Jaderson Costa da Costa, foi nomeado pelo governador Olívio Dutra como um dos representantes das Instituições de Ensino Superior do Estado junto à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (Fapergs).

FILOSOFIA

Os docentes da PUCRS Luis Alberto de Boni e Ernildo Stein foram eleitos novos membros efetivos e perpétuos da Academia Brasileira de Filosofia. O professor Urbano Zilles, Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade, já integra a Academia.

FÍSICA

O professor Ricardo Papaléo esteve na Universidade de Uppsala, na Suécia, proferindo palestra, realizando experimentos em acelerador de íons e participando da definição de um novo projeto conjunto entre o Grupo de Física das Radiações da Faculdade de Física da PUCRS e o Angström Laboratory da universidade sueca.

MEDICINA

O coordenador do curso de Pós-Graduação em Medicina da PUCRS, Carlos Cezar Fritscher, foi designado representante de área adjunto da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), na área de Medicina I. Na função, Fritscher coordenou os trabalhos da comissão de avaliação de novos cursos de pós-graduação *stricto sensu*.

NOVOS UNIFORMES

Por iniciativa da Pró-Reitoria de Administração, com o intuito de criar um novo visual para o Serviço de Vigilância, a PUCRS adotou uniforme para essa equipe de profissionais, desenhado pelo estilista Rui. O grupo agora também conta com vigilantes femininas. Visando qualificar os serviços, a partir da conscientização de modernizar e padronizar, foram ministrados cursos de reciclagem, entre os quais, noções de defesa pessoal, primeiros socorros, relações humanas, prevenção e combate a incêndio.

LITERATURA

O professor do Curso de Pós-Graduação em Letras Luiz Antonio de Assis Brasil participará, de 3 a 28 de abril, do *Distinguished Brazilian Writer in Residence*, resultado de convênio entre a University of California, Berkeley, e o Ministério da Cultura do Brasil. O programa viabiliza a ida de escritores brasileiros à universidade, com o objetivo de realizar leitura pública, estar disponível para consultas dos alunos do Department of Spanish and Portuguese e visitar aulas de cultura e literaturas brasileiras. Já integraram a iniciativa os autores gaúchos Mocy Scliar e João Gilberto Noll.



Sinopse

CONSULTORIA

A professora Maria da Glória Bordini, do Curso de Pós-Graduação em Letras, participou, como consultora *ad hoc* (eventual) da Capes, do processo de reorganização das linhas de pesquisa e estrutura curricular dos cursos de mestrado e doutorado em Letras do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas da UNESP, Campus de São José do Rio Preto, em São Paulo.

ENSINO DE QUÍMICA

Estão abertas as inscrições para o *II Encontro Latino-Americano, X Encontro Nacional e XX Encontro de Debates sobre o Ensino de Química*. Os eventos, promovidos pela Faculdade de Química da PUCRS, serão realizados de 12 a 15 de julho. Informações na Pró-Reitoria de Extensão Universitária, na sala 201 do prédio 40 da Universidade, ou pelo *site* www.pucrs.br/quimica/edeq2000/edeq.htm.

JEMAR

A 7ª Jornada Educativa Marista (Jemar), realizada em Veranópolis, teve como tema central *Filosofia de Valores*. O encontro, coordenado pelo professor José Antônio Meister, contou com 45 participantes de vários colégios e instituições da Província Marista de Porto Alegre. A PUCRS e o Hospital São Lucas estiveram representados, pelo coordenador do evento, por Felipe Mercali, Antonio Frasson, Carlos Cezar Fritscher, Neida dos Santos, Fernando Reis, Manoel Passos e Paulo Royer.

PÓS-DOCTORADO

O professor das faculdades de Letras e Educação da PUCRS Juan José Mouriño Mosquera concluiu estudos de pós-doutorado na Universidad Autónoma de Madrid. Durante seis meses, o docente colaborou em atividades de formação e investigação do Departamento de Psicologia Básica daquela universidade.



VISITA HP

Os técnicos responsáveis pela Divisão da Hewlett Packard (HP) em Vancouver, Washington, Estados Unidos, visitaram a PUCRS. A convite da HP Brasil, que mantém convênio de cooperação técnica e científica com a Universidade, conheceram os projetos de pesquisa que estão sendo coordenados pelos professores da Faculdade de Informática. Os trabalhos desenvolvidos no Centro de Processamento de Auto-desempenho, Grupo de Pesquisa em Plataforma de Software para Dispositivos Inteligentes e Centro de Pesquisa e Teste em Software têm como objetivo o desenvolvimento de estudos, novas metodologias, ferramentas e programas de *software*. A visita faz parte de um esforço da HP Brasil em expandir a cooperação e as atividades de pesquisa e desenvolvimento atuais.

BIBLIOTECA

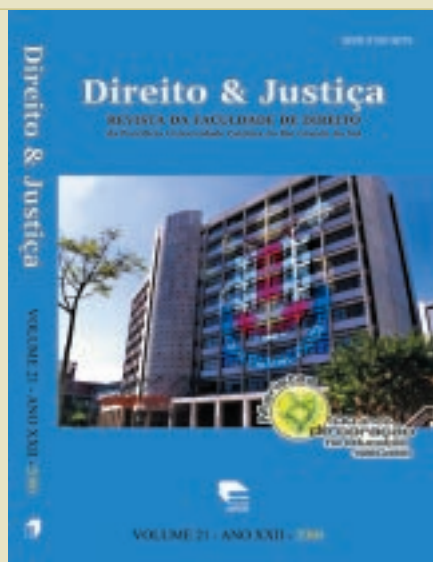
A Biblioteca Central está colocando disponível no endereço <http://www.pucrs.br/biblioteca>, o trabalho *Referências Bibliográficas segundo Vancouver*. Indicado para a área biomédica, o documento auxilia na elaboração de referências bibliográficas. Os requisitos de Vancouver são exigidos na apresentação de artigos para revistas estrangeiras.

SERVIÇO SOCIAL

A Faculdade de Serviço Social da PUCRS comemorou 55 anos com uma missa solene e aula inaugural dos cursos de mestrado e doutorado. A aula foi proferida pelo biólogo e professor da Faculdade de Medicina da PUCRS José Roberto Goldin, abordando *A Bioética e o Serviço Social*.

DIREITO

O tradicional Curso de Especialização em Ciências Penais, da Faculdade de Direito da PUCRS, passa a ser coordenada pela professora Ruth Gauer. O curso integra o Programa de Pós-Graduação em Ciências Criminais, que inclui também curso de Mestrado. Da mesma faculdade, está circulando, em sua 21ª edição, a Revista *Direito e Justiça*. A publicação está distribuída em 4 sessões: editorial, artigos doutrinários, entrevista e documental. A revista foi requisitada a integrar o acervo da Biblioteca Central do Congresso dos Estados Unidos, e, devido à grande aceitação, passará a circular semestralmente.



COOPERAÇÃO

O professor Dalcídio Claudio participou de projetos de cooperação internacional entre a Faculdade de Matemática e universidades europeias. Realizou palestras e orientou alunos de doutorado na Universidade de Coimbra, em Portugal, pelo CNPq/ICCTI, e visitou a Universidade de Hamburg, na Alemanha, pela Capes/DAAD.



PROJETO CANDIOTA

Os primeiros equipamentos do Projeto Candiota estão sendo instalados no Laboratório de Química Ambiental da PUCRS. O projeto visa o estudo da contaminação aquática e atmosférica na região de Candiota, Rio Grande do Sul, que sofre influência das atividades do processamento do carvão. A coordenação é da Fundação Estadual de Proteção Ambiental (Fepam) e a vice-coordenação do Laboratório de Química Ambiental, por meio do professor Marçal Pires, além de contar com a participação de diversos pesquisadores da Universidade.

AULAS INAUGURAIS

O Pró-Reitor de Administração da PUCRS, Antonio Bianchi, proferirá a aula inaugural do Campus Zona Norte da Universidade, no dia 14 de abril. No Campus II, em Uruguaiiana, o coordenador da Assessoria de Assuntos Internacionais e Interinstitucionais, Walter Nique, abordou o *Processo de Integração do Cone Sul: visão estratégica e geo-política do Mercado Comum do Sul*.

FAMECOS

Dóris Fagundes Haussen, professora da Faculdade dos Meios de Comunicação Social da PUCRS, foi designada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado Rio Grande do Sul (Fapergs), para integrar o Comitê de Ciências Humanas e Sociais.

ESTATÍSTICA

O professor Basílio Cirillo da Silva, da Faculdade de Matemática, participou do *Encontro sobre Ensino e Aprendizagem da Estatística*, realizado na Universidade de Lisboa, em Portugal. Na ocasião, Silva apresentou trabalho intitulado *Introdução de Noções de Probabilidade e Estatística nas Séries do Ensino Fundamental e Médio*. A PUCRS foi a única entidade brasileira representada no evento.

PLANEJAMENTO

Durante o período de férias, os professores da Faculdade de Matemática organizaram grupos de estudo para discutir novas metodologias para o ensino de Cálculo. Também foram oferecidos cursos gratuitos para os alunos. *Introdução à Transformada Z* foi ministrado pelo docente Augusto Vieira Cardona e *Materiais Instrucionais no Ensino de Matemática*, por José Baratojo.

ANÁLISES CLÍNICAS

Foram iniciadas as atividades do Curso de Especialização em Análises Clínicas, o primeiro a funcionar na Faculdade de Farmácia da PUCRS. Coordenado pelos professores Geraldo De Carli e Rosane Scheibe, o curso oferece, entre outras disciplinas, as de Biologia Molecular, Parasitologia Clínica, Bacteriologia, Micologia e Virologia, Toxicologia Clínica, Biossegurança em Laboratório de Saúde Pública, Sistema de Qualidade em Análises Clínicas e Hematologia Clínica.

CAMPUS URUGUAINA

O Campus II da PUCRS, em Uruguaiiana, realizou no Centro de Pesquisas de Sistemas Agropecuários Integrados uma ampla programação direcionada aos agricultores da região. A programação, denominada *Um Dia de Campo*, teve a parceria de diversas entidades ligadas ao setor agropecuário e apresentou atividades como palestras e trabalhos de campo.

ODONTOLOGIA

A professora Regina Schmidt Garcia, da Faculdade de Odontologia da PUCRS, ministrou conferência no Curso de Especialização Universitária em Medicina Oral, na Faculdade de Odontologia da Universidade Complutense de Madri, na Espanha. Regina falou sobre *Metabolismo Ósseo: Valoraciones Densitométricas*.

JUBILEU

O diácono Alexandre Henrique Gruzynski, docente da Faculdade de Direito da PUCRS e presidente da Sociedade Brasileira de Canonistas, participou da Peregrinação dos Diáconos Permanentes no Ano Jubilar 2000, em Roma. O professor também esteve na França, onde manteve contatos com a direção da Faculdade de Direito do Institut Catholique de Paris e com o presidente da Sociedade Internacional de Direito Canônico.

CIÊNCIAS CRIMINAIS

A Capes aprovou com parecer favorável o reconhecimento do Curso de Mestrado em Ciências Criminais da Faculdade de Direito da PUCRS. Também foram concedidos os primeiros títulos aos mestres Paulo Vinícius Sporleder de Souza, Fábio Roberto D'Avilla, José Antônio Paganella Boschi, César Antônio da Silva, Alexandre Lima Wunderlich, Rodrigo Moraes de Oliveira, Ney Fayet de Souza Júnior e Lúcio Santoro de Constantino.

GERIATRIA

O Instituto de Geriatria e Gerontologia Médica da PUCRS promoveu o I Encontro de Ex-Alunos do curso de Especialização em Geriatria e Gerontologia. O evento ocorreu no Anfiteatro Irmão José Otão do Hospital São Lucas e contou com o apoio do Grupo multidisciplinar Geron.

Sinopse



ESPORTES

No Centro Desportivo da PUCRS (prédio 80, ao lado do Hospital São Lucas) serão oferecidas, neste semestre, aulas de ginástica geral (terças e quintas, das 18h30min às 19h30min), dança de salão (quartas, das 19h às 20h e quintas, das 20h30min às 21h30min), kempô (segundas, quartas e sextas, das 19h30min às 21h), capoeira (segundas, quartas e sextas, das 20h às 21h) e ginástica olímpica infantil (terças e quintas, das 10h às 11h e das 15h às 16h). Alunos, professores e funcionários da PUCRS e do Colégio Champagnat têm desconto nas mensalidades. As matrículas devem ser feitas nos horários das aulas. Informações complementares pelo telefone 320-3622.

TITULAÇÃO

A titulação do corpo docente da Faculdade de Direito da PUCRS apresentou um crescimento de 8,43%, no período de 1994 a 1999, durante a gestão do professor Carlos Alberto Allgayer. Atualmente, há um significativo número de docentes em treinamento nos cursos de pós-graduação *stricto sensu*: 12 em doutorado e 79 em mestrado. Este perfil indica que, em fins de 2001, um percentual superior a 85% dos integrantes do corpo docente serão titulados.

CÂNCER DE MAMA

Foi eleita a nova diretoria da Associação das Voluntárias de Câncer de Mama do Hospital São Lucas da PUCRS e Fundação Irmão José Otão. A presidente para o biênio 2000-2002 é Enedi Andrighett. Também integram o grupo: Nair Nora (vice-presidente), Solange Bergesch (1ª tesoureira), Tereza Almada (2ª tesoureira), Maria Helena Canto (1ª secretária) e Elaine Faria (2ª secretária).

OAB

A Faculdade de Direito proporciona aos seus formandos curso preparatório ao Exame de Ordem da OAB/RS. As aulas abordam Ética e Legislação Profissional, Direito Processual Civil, Direito Processual Penal e Direito Processual do Trabalho.

LIVRO

O livro *Homem e Mulher no Caminho da Vida*, de autoria do Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da PUCRS, Urbano Zilles, foi traduzido para o espanhol. Publicado no Brasil pela Editora Santuário, a obra agora pode ser encontrada também nas Edições Paulinas do México.

LETRAS

A professora Clarice Lamb, da Faculdade de Letras, doutoranda em Lingüística Aplicada, esteve em Vancouver (Canadá), participando das conferências: *American Association of Applied Linguistics* e *Teachers of English as a Second Language*. Os eventos, de nível mundial, têm a finalidade de apresentar os últimos trabalhos realizados por professores e pesquisadores. A docente também fará parte de *focus groups* como consultora para *Tesol International* e *Globalenglish*, empresa que oferece aulas de inglês pela Internet.

LINGÜÍSTICA

A docente da Faculdade de Letras da PUCRS Ana Elisa Sigot realizará pesquisa na Universidade do Colorado, nos Estados Unidos, a convite do diretor do Instituto de Ciências Cognitivas, Walter Kintsch. *A Estratégia Inferencial na Compreensão em Leitura em Inglês como Língua Estrangeira na Visão Conexionista* é o título do estudo a ser desenvolvido. A professora é doutoranda em Lingüística Aplicada na PUCRS, sob orientação do professor José Marcelino Poersch, e a pesquisa complementará seus estudos.

PRÊMIO IEL

O II Prêmio IEL de Interação Universidade Indústria – Empresas Júnior receberá inscrições até o dia 15 de abril. Universitários interessados em se candidatar ao prêmio podem obter informações pelos telefone (61) 317-9430 ou no site: <http://www.iel.cni.org.br/programa/index.htm>.

VERSÃO ON LINE

O PUCRS Informação pode ser acessado, via Internet, pelo endereço www.pucrs.br/pucinformacao. Estão disponíveis, no site, as principais notícias do mês e a versão integral do veículo em formato PDF (portable document format). As edições anteriores também estão na rede para consulta dos internautas.

PUCRS
informação



Opinião

**JORGE
ALBERTO
VILLWOCK**

**Diretor do
Instituto do
Meio Ambiente
da PUCRS e
Presidente do
Conselho
Superior de
Administração
do Pró-Mata**

Os pássaros do Campus e o meio ambiente

Na última primavera, bandos de pagaios de espécie ameaçada de extinção vieram alegrar as tardes ensolaradas e floridas do Campus da PUCRS. Da janela de minha sala escutava seu alarido fazendo mixagem com o canto de outros pássaros que povoam a copa das árvores e os gramados que envolvem os nossos prédios. Belos momentos de reflexão.

Embora se saiba que “nada é permanente a não ser a mudança”, os processos naturais que produzem as chamadas mudanças globais têm sido grandemente afetados desde a chegada do homem à Terra. Nos últimos tempos a situação se agrava. O homem se concentra mais e mais nos centros urbanos desenvolvendo, a qualquer preço, a chamada sociedade industrial. Todos os dias a mídia menciona aspectos relacionados com a degradação ambiental. A conseqüência mais cruel dessa degradação é, sem dúvida, a irreversível e acelerada perda da diversidade biológica. É um processo que ameaça de extinção a própria espécie humana.

Reações nas mais diversas esferas têm trazido bons resultados. Já se ouve falar em desenvolvimento sustentável. Já pulsa a noção de que ele tem como premissa, uma relação harmônica entre os agentes econômicos e a natureza, o que implica uma revolução política, social, cultural e ética. É preciso

que todos os atores da sociedade compreendam que a sustentabilidade é um fator de sobrevivência das gerações futuras. O desenvolvimento deve ter por fim o bem-estar humano e a qualidade de vida.

Há um bom tempo a PUCRS está engajada nesse processo. Iniciativas como o Pólo de Gestão da Qualidade para o Meio Ambiente, o Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza Pró-Mata, entre outros, e, recentemente, a criação do Instituto do Meio Ambiente atestam este engajamento. Novos projetos de pesquisa, novos cursos,

um programa de gerenciamento de resíduos, *RECIPUCRS*, este envolvendo coleta seletiva de lixo nas dependências do Campus, a realização da feira *AMBIENTAL 2000* e o seminário sobre *Perspectivas Ambientais para o Novo Milênio*, prometem um ano agitado. Isto ainda é muito pouco. É preci-

so conscientizar, educar, reciclar atitudes. A noção de sustentabilidade deverá passar pela cabeça de cada um dos integrantes da comunidade acadêmica, para então estender-se pela sociedade. É um dos alvos que a Universidade deverá atingir em seu “Compromisso com a Comunidade”.

A presença dos pássaros no Campus é um indicador preciso de boa qualidade de vida no ambiente que nos rodeia. Seja também um sinal de bom augúrio. Que Deus nos ajude em mais essa missão.

“A presença dos pássaros na PUCRS é um indicador preciso de boa qualidade de vida no ambiente que nos rodeia”

DIA	ATIVIDADE	LOCAL	HORÁRIO	PROMOÇÃO	INFORMAÇÕES
-----	-----------	-------	---------	----------	-------------



Retiros dos funcionários em 1999

1	Exposição Navegando pelo Descobrimento	Biblioteca Central 2º andar	8h às 22h	Biblioteca Central	320-3544 A exposição será realizada até 29/4
	Retiro dos funcionários	Casa Marista da Juventude	14h	Centro de Pastoral	320-3500 ramal 4027 O retiro acontecerá nos dias 1 e 2/4
	Retiro dos universitários	Casa Marista da Juventude	11h30min	Centro de Pastoral	320-3500 ramal 4027 O retiro acontecerá nos dias 1 e 2/4
	Início do Curso de Formação Pedagógica Criança Fazendo Arte	Prédio 40	9h às 12h	Pró-Reitoria de Extensão Universitária	320-3506
4	Aula Inaugural do curso de Geografia	Prédio 5 Auditório	19h30min	Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	320-3555
	Abertura da exposição Cavalos de Janaisa Cardoso	Prédio 16 Espaço Cultural	2ª, 4ª, 5ª e 6ª das 8h às 21h15min; 3ª das 8h às 13h30min e das 18h às 21h15min	Espaço Cultural	320-3500 ramal 4111 A exposição ocorrerá de 4 a 16/4
5	Palestra A técnica da Defesa Criminal	Prédio 11 Auditório	18h	Faculdade de Direito	320-3532
	Início das inscrições ao CredPUC	Prédio 1 Sala 109	2ª, 4ª e 5ª das 8h às 12h e das 13h30min às 21h15min; 3ª das 8h às 12h e das 18h às 21h15min; 6ª das 8h às 12h e das 13h30min às 18h	-	Inscrições de 5 a 25/4
6	Seminário <i>Entidades Assistenciais Redes ou Frações Sociais?</i>	Prédio 15 Sala 240 Anfiteatro	9h	Faculdade de Serviço Social e FESC	320-3546
	Palestra <i>Complementos de Mecânica Clássica</i>	Prédio 10 Sala 108	14h50min	Faculdade de Física	320-3535
	Palestra <i>Aerofotografia de Pequeno Formato</i>	Prédio 5 Auditório	19h30min	Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	320-3555 Palestrante Sidney Sommer
7	Início do curso Ovos de Páscoa	Prédio 2 Fijo	14h30min às 18h30min	Fundação Irmão José Otão	339-1692, 336-5857
	Encontro da Pastoral das Universidades da Região Sul da ABESC	Instituto de Pastoral da Juventude	8h	Articulação Regional Sul da ABESC	320-3500 ramal 4027 (Centro de Pastoral) O encontro ocorrerá de 7 a 9/4
	Marcação das datas de formatura	Prédio 1 Sala 109	8h às 12h e das 13h30min às 18h	Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários	320-3508
8	Início do curso Filosofia com Crianças - nível I	Prédio 40	8h30min às 12h	Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	320-3506 O curso ocorrerá de 8/4 a 6/5
	Início do curso Filosofia com Crianças - nível III	Prédio 40	13h30min às 17h	Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	320-3506 O curso ocorrerá de 8/4 a 2/12

Abril/2000 Agenda

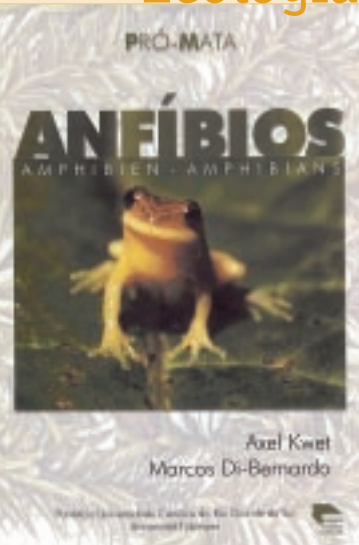


**Exposição
Navegando pelo
Descobrimento**

DIA	ATIVIDADE	LOCAL	HORÁRIO	PROMOÇÃO	INFORMAÇÕES
	IV LAR - Feira de Móveis, Decoração e Utilidades do Lar	Prédio 41 Centro de Eventos	2ª a 6ª das 16h às 21h; sábado e domingo das 13h às 21h	Contato Feiras e Eventos	227-3406 A feira ocorrerá de 8 a 16/4
10	Inscrições para transferência, reopção, complementação, ingresso mediante diploma de curso superior e reopção dentro do mesmo curso	Prédio 1 Sala 108 DIR	8h às 21h		320-4384 As inscrições serão recebidas até 14/04
	Requerimento de Formatura	Prédio 1 Sala 108 DIR	8h às 21h		320-4383
11	Início do curso Pinturas Especiais	Prédio 40	18h30min às 22h30min	Pró-Reitoria de Extensão Universitária	320-3506 O curso ocorrerá dias 11, 18 e 25/4
	Palestra <i>Agressividade e Desenvolvimento Emocional</i>	Prédio 15 Sala 211	20h	Faculdade de Educação	320-3527
13	Palestra Uso de Revestimentos Protetores na Medicina	Prédio 10 Sala 103	16h	Faculdade de Física	320-3535
14	Início do curso Bombons	Prédio 2 Fijo	14h30min às 18h30min	Fundação Irmão José Otão	339-1692, 336-5857
	Aula Magna do Bacharelado em Sistemas de Informação	Campus Zona Norte	20h	Faculdade de Informática	320-3558
15	Início do Curso de Crédito e Cobrança	Prédio 40	8h30min	Pró-Reitoria de Extensão Universitária	320-3506 O curso será realizado de 15/4 a 16/12
	Recepção aos novos docentes	Centro de Pastoral Prédio 17 Térreo	8h	Centro de Pastoral	320-3500 ramal 4027
18	Abertura da exposição <i>Raízes de Isley Prauchner</i>	Prédio 1 Saguão da Reitoria	8h 18h	Espaço Cultural	320-3500 ramal 4111 A exposição ocorrerá de 18 a 30/4
	Abertura da exposição <i>Conheça Cabo Verde</i>	Espaço Cultural	2ª, 4ª, 5ª e 6ª das 8h às 21h15min; 3ª das 8h às 13h30min e das 18h às 21h15min	Espaço Cultural	320-3500 ramal 4111 A exposição ocorrerá de 18 a 30/4
	Missa de preparação à Páscoa	Prédio 40 Teatro	8h30min e 14h30min	Centro de Pastoral	320-3500 ramal 4027
24	Início do curso Formação de Instrutores de Centro de Formação de Condutores	Prédio 2 Fijo	18h45min às 22h	Fundação Irmão José Otão	339-1692, 336-5857
	Início do curso Eletricista para Área Residencial e Predial	Prédio 2 Fijo	19h às 22h	Fundação Irmão José Otão	339-1692, 336-5857
26	Início do curso Atualização de Instrutores de Centro de Formação de Condutores	Prédio 2 Fijo	18h45min às 22h	Fundação Irmão José Otão	339-1692, 336-5857
27	Palestra <i>Pesquisa em Energia Solar na Faculdade de Física</i>	Prédio 10 Sala 103	16h	Faculdade de Física	320-3535
	IX Jornada Sul Brasileira de Dermatologia	Prédio 41 Centro de Eventos	8h às 18h30min (dia 28) 9h às 18h (dia 29)	Sociedade Brasileira de Dermatologia	227-3406 A jornada ocorrerá até 29/4



Curso Ovos de Páscoa



Guia ensina a conhecer e preservar anfíbios

Você sabia que sapos, rãs e pererecas foram os primeiros vertebrados a conquistar o ambiente terrestre entre 350 a 400 milhões de anos atrás? Essas e outras curiosidades sobre a diversidade das espécies estão reunidas no livro *Anfíbios*, dos pesquisadores Marcos Di-Bernardo, do Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS, e Axel Kwet, do Instituto de Zoologia da Universidade de Tübingen.

A obra, editada pela Edipucrs, é a primeira de uma série de publicações que pretendem retratar a fauna e a flora da região do **Planalto das Araucárias, em São Francisco de Paula**. O livro, chamado guia de campo, apresenta textos objetivos e concisos em português, alemão e inglês, com o objetivo de facilitar a pesquisa tanto para cientistas como visitantes do Pró-Mata.

O guia reúne informações de cinco famílias e 36 espécies de sapos, rãs e pererecas, o que corresponde a cerca da metade do número de espécies de anfíbios registrados no Rio Grande do Sul. A descrição de cada espécie é acompanhada por fotos coloridas e informações sobre distribuição geográfica, modo de vida, desovas e girinos.

O mais curioso da pesquisa é descobrir

como os pesquisadores fizeram para coletar e classificar as espécies. A tarefa, segundo o zoólogo Di Bernardo, exige muito trabalho de campo e atenção. “O processo de coleta é realizado à noite, quando os machos de anfíbios, na época de acasalamento, cantam alto para atrair a fêmea”, conta o pesquisador.

Munidos de lanternas e gravadores, eles enfrentam regiões de áreas alagadas e buscam identificar as espécies pelos sons que emitem. “Entre outubro e março, época de reprodução, os anfíbios emitem sons peculiares a cada espécie”, destaca. Alguns têm um canto melódico, fino e metálico, similar ao soar de pequenos sinos.

Imprescindíveis à cadeia ecológica, os pequenos anfíbios (medem entre 2 a 25 centímetros) sofrem com a constante ameaça do homem que pratica o desmatamento. O ecossistema extremamente frágil e singular corre perigo. No Rio Grande do Sul, grandes florestas com araucárias existem somente no Pró-Mata

e em alguns parques estaduais e nacionais. Estudos recentes mostram que os anfíbios estão sofrendo um processo de extinção em massa. O declínio se deve à poluição de rios, chuvas ácidas e uso de agrotóxicos nas lavouras.

Os anfíbios estão sofrendo um processo de extinção em massa devido à poluição dos rios, chuvas ácidas e uso de agrotóxicos

Onde a PUCRS mantém o Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza Pró-Mata

