

A

PUCRS

85

BIBLIOTECA

CENTRAL

02.10.98

D.

108875

# informação

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL  
ANO XXI - Nº 85 - OUTUBRO/1998

PUCRS/BCE

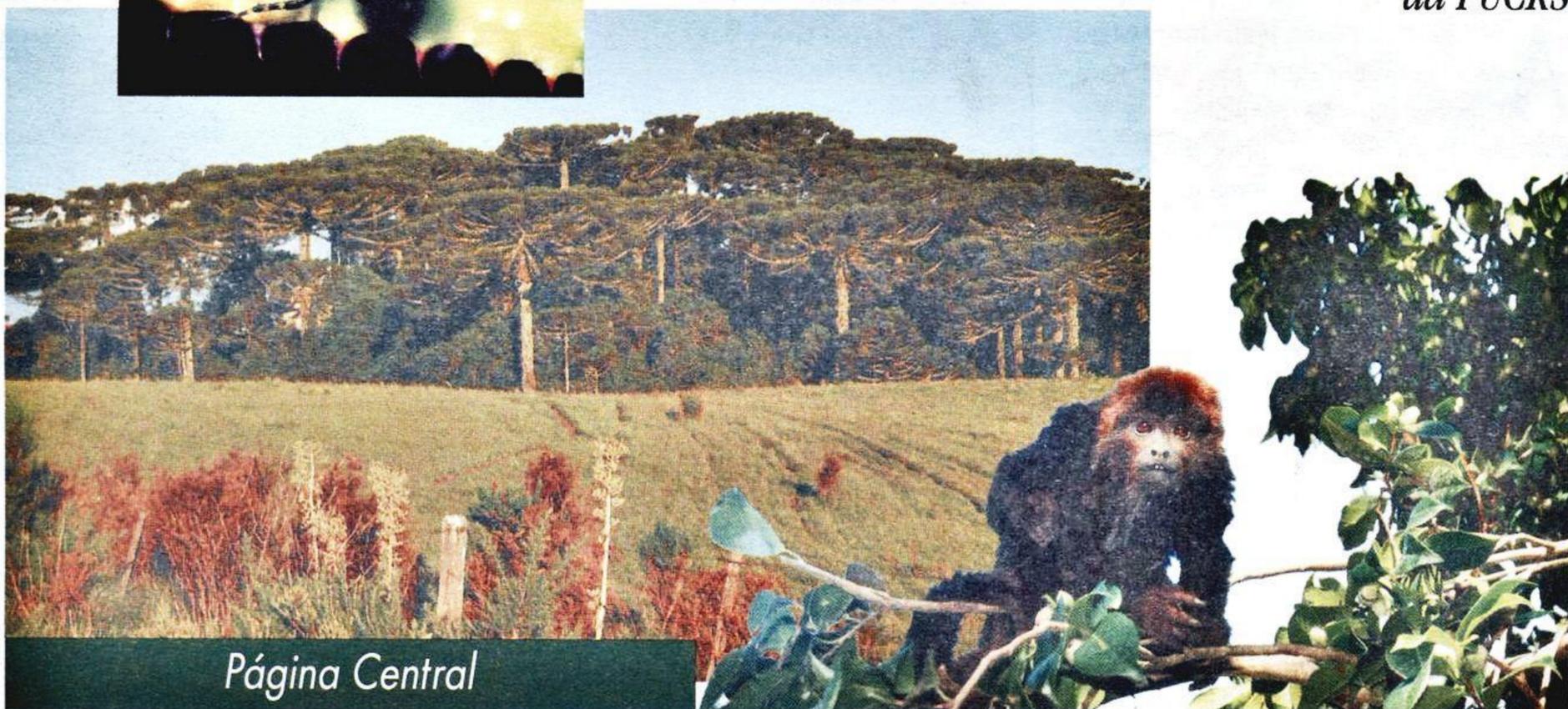


0-317.862-3

## Pró-Mata recupera floresta na Serra Gaúcha



*Área devastada de 4,5 mil hectares, em São Francisco de Paula, funciona como laboratório natural para alunos e pesquisadores da PUCRS*



Página Central

Carbono 14 revela:  
guaranis viveram em  
Machadinho no século 12

Página 3

Hospital da PUCRS  
é referência em  
melanoma

Página 13



Cléo de Páris conquistou o kikito

# Famecos é destaque em cinema no Estado

em parceria com a Secretaria de Estado da Cultura, empresa Rio Grande Energia (RGE) e SENAC. O ato de assinatura do acordo ocorreu no Hotel Serrano durante o 26º Festival de Gramado – Cinema Latino e Brasileiro.

O convênio tem por objetivo incentivar e ampliar a produção cinematográfica no Estado. Uma das iniciativas é o lançamento, pelo governo e pela RGE, de um concurso que contemplará três projetos com a verba de R\$ 1,1 milhão para cada um deles.

No Festival de Gramado, o filme de curta-metragem *A Vida do Outro*, reali-

zado pela primeira turma do Curso de Especialização em Produção Cinematográfica da Famecos, recebeu o prêmio de *melhor atriz em 16mm*. Recém-formada pela Faculdade, Cléo de Páris conquistou o kikito. A película já havia recebido o prêmio de melhor roteiro no Festival de Brasília, em 1997.

*A Vida do Outro* será atração no programa *Zoom* da TV Cultura de São Paulo. *Da Menor Importância*, outra produção dos alunos, também recebeu convite para ser exibido na televisão e começa sua trajetória pelos festivais de cinema do Brasil e do exterior.

## PUCRS e Judiciário promovem estágios

A PUCRS e o Poder Judiciário assinaram convênio que proporcionará estágios para os estudantes da Faculdade de Direito da Universidade, nas varas e câmaras do Tribunal de Justiça do Estado. Estão sendo disponibilizadas 10 vagas para alunos entre o sexto e nono semestre. Ainda neste ano, eles começarão a praticar os conteúdos curriculares aprendidos no curso. A etapa de seleção dos candidatos iniciou-se em setembro.

O estágio terá duração mínima de seis meses, com seis horas diárias. No final, os alunos receberão um certificado com conceito acadêmico. O Departamento de Estágios e Monografias estuda a possibilidade de o estudante receber pontos que serão computados no seu currículo. O trabalho como estagiário possibilitará o contato direto com as ações, nos cartórios ou mesmo nas audiências.

## Set Universitário premia estudantes

Realizado pela Famecos, o 11º Set Universitário premiou 39 subcategorias nas áreas de Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Relações Públicas e Turismo. Entre os vencedores estão representantes da UFRGS, Ulbra, Unisinos, UCS, UFSM, UCPel, Unijui, UFSC, Unisul, Unicap, UNISC, UFF/RJ, UERJ, Univali, Furb, UFBA, Universidade de Mogi das Cruzes e UNAERP. A PUCRS recebeu o primeiro lugar em vídeo ficção, foto publicitária p&b, cinema, áudio experimental, peça gráfica em publicidade, crônica, publicação em www (páginas pessoais), projeto em relações públicas (comunitários) e campanha publicitária.



Cristina Guimarães é destaque com Espaço Cultural

Na categoria Projeto em Relações Públicas, mereceram destaque duas iniciativas de alunos de comunicação colocadas em prática sob a supervisão da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários. *Nossos Vizinhos – Campo da Tuca* e *Espaço Cultural da PUCRS* receberam o primeiro e o segundo lugar, respectivamente, na subcategoria projetos comunitários.

# Teste de carbono 14 confirma presença de guaranis no Noroeste do Estado

A presença de índios guaranis na região Noroeste do Estado por volta de 1.170 d.C. foi a principal conclusão do relatório da primeira etapa do resgate arqueológico realizado pelo Centro de Estudos e Pesquisas Arqueológicas (CEPA) do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, em Maximiliano de Almeida e Machadinho. Partes desses municípios serão inundadas

pelas águas do Rio Pelotas, quando terminarem as obras da Hidrelétrica de Machadinho. Análises com carbono 14 revelaram a idade do material coletado em 41 sítios arqueológicos.

“Não se imaginava que estes sítios fossem tão antigos”, afirma o coordenador da equipe de pesquisadores do CEPA, professor José Proenza Brochado. “Não há registros

na história de que guaranis tivessem vivido naquela região.” Os registros mais antigos de índios guaranis no Brasil datam de 100 e 200 d.C. e são de uma região próxima a Santa Maria.

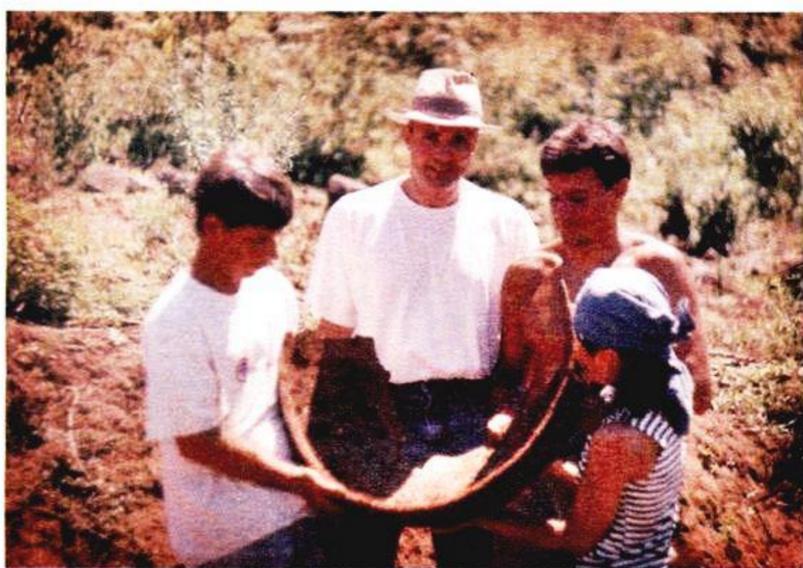
Os arqueólogos imaginavam que o material fosse mais recente, porque em alguns sítios havia moirangas e botijas que pareciam copiar cerâmicas eu-



Escavações continuam em Machadinho

ropéias. Os pesquisadores encontraram no local cerâmica típica dos guaranis, como partes de panelas e objetos de pedra polida e lascada (machados, facas e adornos para o corpo), além de pedaços de carvão de fogueiras. As pesquisas da Universidade, nos municípios em que será instalada a Usina de Machadinho, começaram no final dos anos 80.

Neste ano, a equipe de pesquisadores da PUCRS ficou quatro meses fazendo escavações na região. Em setembro, os arqueólogos voltaram a Machadinho, dessa vez para ficar um ano realizando mais uma etapa do resgate.



Arqueólogos encontraram cerâmicas dos índios

## Centro de Toxicologia desenvolve novos projetos

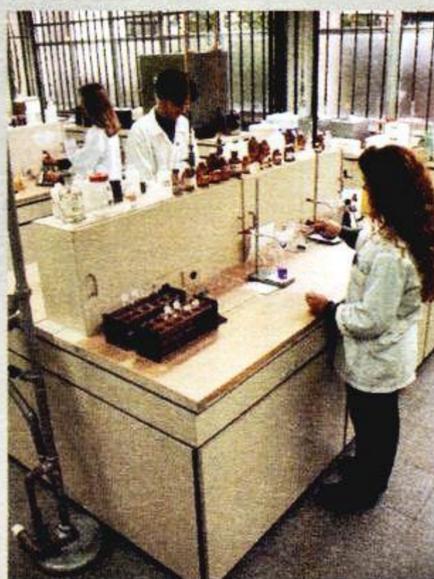
O Centro de Toxicologia Aplicada (CTA) da PUCRS, órgão vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, desenvolve três novos projetos. Em parceria com o Laboratório de Eletrônica (Labelo) da Universidade, está criando um método para aferir os bafômetros utilizados pela Polícia Rodoviária nas estradas. A técnica consiste em relacionar a quantidade de álcool detectada pelo bafômetro e a que está no sangue do motorista. O trabalho é realizado a pedido do Inmetro e visa validar todos os equipamentos usados no Brasil, tornando a PUCRS um centro de referência nacional.

Sob a coordenação da Fepam, desde junho o CTA também monitora áreas vizinhas ao Pólo Petroquímico de Triunfo verificando os fatores de contaminação am-

biental. Com duração prevista de dois anos, a pesquisa vai analisar a exposição de peixes a solventes, a contaminação de compostos orgânicos voláteis na água e sedimentos dos rios e a contaminação dos peixes por pesticidas. O estudo permitirá identificar poluentes da Bacia do Rio dos Sinos e fazer uma estimativa do risco a que a população ribeirinha está exposta.

Continuamente o CTA padroniza novas técnicas de análises toxicológicas que são empregadas em seu laboratório e divulgadas à comuni-

dade científica. O objetivo é implementar os padrões de qualidade, aprimorando parâmetros como sensibilidade e precisão e identificando interferentes. O método mais recente, desenvolvido e adaptado pelo CTA, proporciona um incrível aumento de sensibilidade para identificar cocaína. A análise é feita a partir da urina, tratada com solventes que permitem extrair até pequenas quantidades de droga utilizada.



Técnicas são padronizadas

Informações pelo telefone (051) 320-3677, fax (051) 320-3568 ou e-mail [ctoxic@music.pucrs.br](mailto:ctoxic@music.pucrs.br)

## Consumidores devem avaliar planos de saúde



Os planos de saúde são empresas particulares que terceirizam serviços de medicina, portanto a responsabilidade pelos erros médicos deve ser arcaada por elas. A constatação foi feita pela professora da Faculdade de Direito da PUCRS e juíza leiga do Juizado Especial Cível da Universidade, Marilise Kostelnaki Baú, na dissertação *O Contrato de Assistência Médica e a Responsabilidade Civil*.

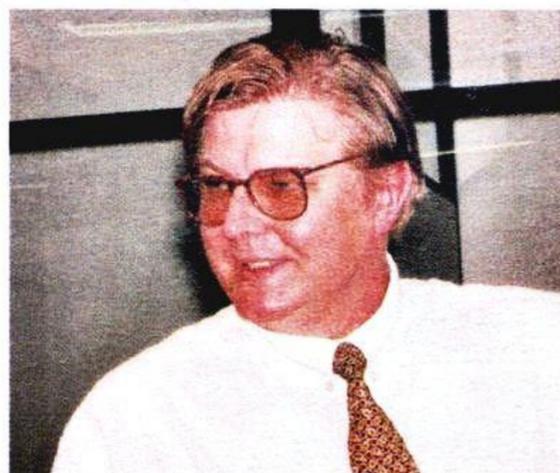
A docente procura esclarecer aos pacientes como se proteger e buscar seus direitos por meio do Código de Proteção e Defesa do Consumidor. A proposta maior do estudo visa encontrar um responsável pela indenização, por danos causados ao paciente, por má prestação de serviços ou pela má qualidade do atendimento médico oferecido por essas empresas.

Marilise ressalta que não é justo os planos de saúde de assistência privada ficarem só com o lucro. "Em caso de dano ao consumidor, eles devem repartir o prejuízo, indenizando as vítimas de erro médico", conclui.

## Nova técnica poderá revolucionar transplantes

Revolucionar a área dos transplantes é a esperança do professor de Biofísica da PUCRS Paulo Harald Wächter ao pesquisar uma substância que prolonga a vida de órgãos que serão transplantados. Trata-se da frutose - 1,6 - bisfosfato, um composto testado em animais que permite a manutenção de um órgão até 72 horas depois de sua retirada. Isto significa um aumento de 48 horas na vida do órgão em relação as demais soluções conhecidas até hoje. A conclusão está na tese de doutorado intitulada *Efeito da Frutose -1,6 - Bisfosfato na Preservação de Rins de Ratos*.

O experimento foi realizado com 1.340 ratos, no Laboratório de Pesquisa em Biofísica do Instituto de Biociências da PUCRS.



O projeto apresenta uma idéia inovadora: a utilização de um composto químico que faz parte do metabolismo normal da célula, não apresentando toxicidade quando usado.

Essa substância permite a manutenção do órgão, possibilitando a lavagem interna, remoção do sangue e controle da atividade celular até a sua revascularização. Isso se deve, segundo Wächter, ao efeito da substância, que mantém sua atividade celular.

As conclusões do trabalho levam o docente a pensar que, no futuro, a frutose - 1,6 - bisfosfato possa ser usada como preservante celular de muitos órgãos em humanos durante situações críticas, como em casos de enfarte, acidentes cerebrais e traumatismos.

## Sinais de pontuação orientam leitura

O uso dos sinais de pontuação em textos opinativos veiculados em periódicos de circulação nacional foi o tema da tese intitulada *Por uma Gramática da Pontuação - Um Estudo dos Sinais de Pontuação em Textos Referenciais Opinativos*. A professora do Curso de Letras da PUCRS Marisa Magnus Smith observou, descreveu e analisou nove sinais de pontuação em 343 editoriais e artigos



assinados de sete veículos: O Estado de São Paulo, Folha de São Paulo, Jornal do Brasil, O Globo, Exame, Isto É e Veja.

A partir dessa análise, a docente obteve dados relacionados a aspectos sintático-semânticos e textuais-discursivos, relacionados a regras e oscilações de uso e combinações entre sinais. Segundo Marisa, a pontuação constitui um sistema de marcas orientadoras da leitura e cada sinal deve ser visto como um subsistema com regras próprias, nem sempre compatíveis com o recomendado nas gramáticas normativas, mas de utilização comandada pelas intenções discursivas de quem escreve.

Outros aspectos relativos à formação do texto opinativo de periódico também foram observados, como o baixo índice de infrações à norma culta (176 para 33.846 linhas de texto) e a estrutura peculiar, muito fragmentada, caracterizada principalmente nos textos de revista.

## O desenvolvimento das relações sociais no sistema capitalista

Fundamentar a ação do serviço social, a formação profissional e a investigação qualitativa dos fenômenos sociais como uma teoria social crítica levaram a professora Leônia Capaverde Bulla, da Faculdade de Serviço Social da PUCRS, a desenvolver seu projeto de Pós-Doutorado, em Kassel, na Alemanha. Durante nove meses, a docente pesquisou sobre o tema, participou de seminários, proferiu palestras e visitou instituições alemãs de bem-estar social e de assistência ao idoso.

Em sua pesquisa *A Teoria Social Crítica no Serviço Social, na Formação Profissional e na Investigação Qualitativa dos Fenômenos Sociais*, a



autora busca fundamentos nas obras de Jürgen Habermas. Com uma postura crítica, analisa o Estado e suas crises face à globalização da economia, a disseminação do desemprego e a desestabilização das políticas públicas, que repercutem duramente sobre a vida do trabalhador, aprofundando a exclusão social.

Leônia destaca as relações sociais que se desenvolvem no sistema produtivo, buscando centralizar sua pesquisa na exploração do trabalho pelo capital, com todas as suas consequências para a vida do trabalhador. Dá um especial destaque à situação da pessoa que envelhece e que não está preparada para enfrentar uma sociedade discriminatória e excludente.

## Termos definem papel do relações públicas

Defendida pela professora do curso de Relações Públicas da PUCRS Marisa de Carvalho Soares, a dissertação *Distanciamentos e Aproximações entre Designativos e os Significados dos Termos Consultor e Assessor de Relações Públicas* procura abordar as aplicações dos termos consultor e assessor na linguagem dos profissionais. Na pesquisa, a docente caracteriza as duas expressões, com o objetivo de alertar sobre o seu uso indiscriminado.

Conforme Marisa, o consultor é o profissional independente que presta serviços a uma ou várias organizações, e o assessor é o profissional vinculado exclusivamente a uma organização, podendo fazer parte do quadro de funcionários da empresa. "O consultor de empresa é um alavancador de ações indicado para determinar rumos e orien-

tar seu cliente", explica. "Na função do assessor, o comprometimento total com a organização é qualidade fundamental para o bom desempenho do cargo", diferencia.

Durante as entrevistas, Marisa também detectou a figura do consultor interno, que é um profissional híbrido. Ele faz parte do quadro funcional da empresa e atua como consultor em diversas áreas da instituição.



## Modelo matemático auxilia na produção agrícola



Um Modelo Markoviano de Decisão na Comercialização de Produtos Agrícolas – O Caso da Soja foi o tema da tese de doutorado em Engenharia e Produção, defendida na UFSC pelo professor José Binfaré Neto, do Instituto de Matemática da PUCRS. O docente desenvolveu um modelo matemático que auxilia nas decisões sobre a compra e venda da soja em grão no mercado externo.

O tema teve origem a partir das dificuldades enfrentadas por quem atua no setor intermediário da comercialização de grãos. O preço da soja em grão, tanto do produtor como em nível internacional, tem um comportamento instável e sujeito a fatores dos mais variados, como as condições climáticas, decisões quanto à área cultivada, níveis de oferta e de demanda, estoques mundiais, planos econômicos etc. É bastante preocupante para o intermediário tomar decisões quanto à comercialização da produção em ambientes assim, pois como empresário, ele espera que suas decisões atuais concorram no sentido da otimização da empresa.

O trabalho desenvolvido trata esse processo comercial como um problema de Programação Dinâmica Estocástica, podendo ser dirigido a outras mercadorias com sistema de comercialização semelhante. O professor destaca como uma importante contribuição do trabalho, a abordagem "markoviana" direcionada ao caso. Esta abordagem não apenas reduz o esforço computacional, mas também simplifica as tomadas de decisão no tempo, objetivando a otimização do processo.

# Simpósio de Administração aproxima estudantes da prática profissional



Rau Pont (ao centro) relatou sua experiência



Shinyashiki: perfil do campeão

O Simpósio de Administração de Empresas da PUCRS, realizado pelo Curso da Faculdade de Ciências Políticas e Econômicas, cumpriu o objetivo de dar uma visão abrangente sobre o futuro da profissão e aproximar os estudantes de experiências práticas de sucesso nesta área.

Durante três dias, os participantes ou-

viram palestras de alguns representantes de organizações e instituições, entre os quais o prefeito de Porto Alegre, Raul Pont, o diretor superintendente do Sebrae/RS, Hélio Henkin, e o consultor empresarial Roberto Palominos, que relataram suas trajetórias pessoais e empresariais de interação entre a teoria e a prática da Administração.

O Simpósio também apresentou casos de sucesso de empresas de renome nacional e estadual, como o Hospital de Clínicas de Porto Alegre, o Banco do Brasil, a Arthur Andersen e a Andreas Stihl Moto Serras, relatados por seus representantes.

No encerramento, Roberto Shinyashiki, o consultor organizacional mais festejado do momento, falou para um auditório lotado. Ele enfatizou o cuidado que é preciso ter para não ficar ultrapassado – “idéias e atitudes que antes eram um sucesso, hoje podem levar ao fracasso” – e destacou as características básicas de um profissional campeão (velocidade, polivalência, visão, capacidade de realização e entender de gente). No final, propôs um desafio estimulante: lutar pelos próprios sonhos. “O sucesso é ser feliz e só os perdedores levam previsões de pessimistas a sério”, concluiu.

## Ética ecológica é problema de todos

A capacidade de transformação dos recursos naturais pela ação humana se intensificou a tal ponto que passou a existir uma reflexão ética sobre a relação entre o homem e a natureza. A idéia é do filósofo Jordi Giró, integrante da cátedra interdisciplinar de ecologia da Universidade Ramon Llull, de Barcelona. Ele esteve na PUCRS, a convite do Pós-Graduação em Filosofia, ministrando um Ciclo de Conferências sobre Ética Ecológica. O professor também abordou o tema com a reportagem do PUCRS INFORMAÇÃO.

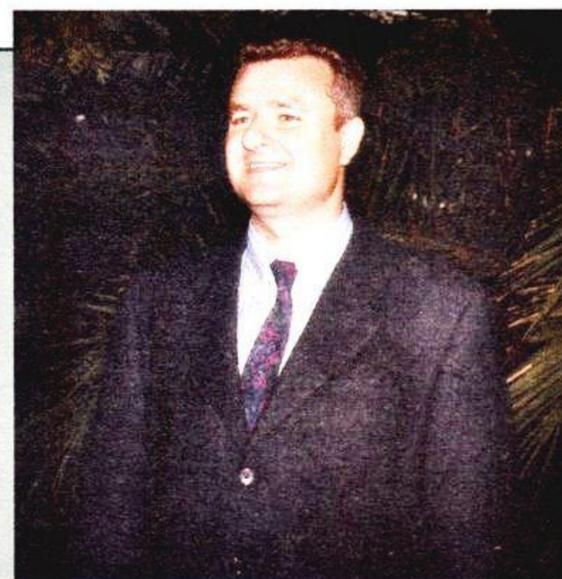
**Ética e ecologia são termos conhecidos em separado. O que significa ética ecológica?**

O ser humano desenvolveu uma capacidade de transformação sobre os recursos naturais a tal ponto que se

descobriu nisso um conteúdo ético. Agora podemos transformar profundamente tanto o nosso interior (o genoma humano) como o exterior (o meio ambiente). Tentamos explicar numa reflexão filosófica que estamos passando para um novo paradigma ecológico.

**Como combinar interesses políticos e de mercado com a ética ecológica?**

Há basicamente duas posições: a ética ambiental, que parte de elementos exclusivamente humanos, de posições antropocêntricas, e a ética ecológica, em que a natureza tem um valor intrínseco em si mesma, não apenas no sentido de ser útil ao homem. É preciso transformar a idéia de que o homem pode usar a natureza segundo seus interesses.



**Qual a função da universidade na formação da ética ecológica?**

Os problemas ecológicos não são patrimônio de nenhuma especialidade. Os fenômenos têm que ser inter-relacionados entre si para serem entendidos. A universidade é responsável pela criação de estruturas suficientemente flexíveis para que se possa tratar desses temas nos distintos âmbitos científicos. Outra função seria a formação ética de todos os alunos, começando pelos cursos de Biologia e de Educação e se estendendo progressivamente aos demais.

# PUCRS inaugura Laboratório de Manufatura por Computador



Solenidade reuniu convidados



Linha de montagem com robôs

Um dos três sistemas de robótica mais completos do mundo foi implantado pela Escola Politécnica da PUCRS. A inauguração do Laboratório de Manufatura Integrada por Computador (CIM, sigla em inglês de *Computer Integrated Manufacturing*) ocorreu no final de agosto. Durante a solenidade, foi assinado um convênio entre a Universidade e a Eshed Robotec, indústria israelense fabricante dos robôs.

O diretor para a América Latina e Países Ibéricos da empresa, Bem Tzion Rembiszewski, ressaltou que o CIM é o único laboratório latino-americano e o segundo do mundo a instalar um robô industrial de pequeno porte, o AR3. A máquina tem maior possibilidade de giro aliada à força, dando grande agilidade e permitindo o trabalho com objetos mais pesados.

No CIM, alunos de Engenharia Mecânica

e Mecatrônica estão aprendendo na prática a programação das etapas de um processo industrial automatizado em uma linha de montagem totalmente robotizada.

O convênio assinado entre a PUCRS e a Eshed Robotec, pelo Reitor Norberto Rauch e Bem Rembiszewski, prevê uma ação conjunta para o estabelecimento de um Centro de Treinamento Avançado. A iniciativa oportunizará ensino e pesquisa básica e aplicada nas áreas de robótica, automação industrial e manufatura integrada por computador.

Durante a cerimônia, a Escola Politécnica também homenageou o aluno Felipe Ramos Floriane, do curso de Mecatrônica. Ele foi classificado em primeiro lugar na seleção nacional para bolsa de estudos em programa sanduíche entre o Brasil e a Alemanha, promovido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

## Diretora do Instituto de Informática é consultora do Banco Mundial

A diretora do Instituto de Informática da PUCRS, Iára Claudio, foi oficialmente convidada pelo Banco Mundial, de Washington, para integrar a equipe de Consultores Internacionais para Educação à Distância e Informatização de Escolas.



Brasileira de Informática junto ao Ministério do Planejamento.

Iára Claudio também faz parte da Comissão de Informática da Secretaria Estadual de Educação junto ao Programa Nacional de Informatização de Escolas do Ministério

da Educação e do Desporto e atua como consultora da Capes e do CNPq para a formação de recursos humanos em informática na educação.

## Calouros da Politécnica visitam indústrias

Uma recepção diferente. Em vez de farinha, ovos e tinta, os novos alunos de Engenharia depararam com máquinas, ferramentas, robôs e computadores. Os calouros deste semestre participaram da primeira Visita Técnica (Visitec) e tiveram a oportunidade de conhecer empresas ou indústrias de Porto Alegre e de Caxias do Sul. Segundo o Diretor da Escola Politécnica, Eduardo Giugliani, o projeto busca diminuir evasões que eventualmente ocorram devido à falta de perspectivas dos acadêmicos em relação ao mercado de trabalho.

Os cerca de 280 estudantes foram divididos por áreas: Engenharia Civil, Mecânica, Mecatrônica, Elétrica e Química. Um professor e dois veteranos acompanharam cada grupo. Durante um dia, eles visitaram as empresas Trensurb, OPP Petroquímica, Pré-Concreto, Traffo, Coemsa, Fras-le e Eberle. A Escola Politécnica promoveu a iniciativa com o apoio do Centro Acadêmico de Estudantes de Engenharia.

A Visitec proporcionou uma aproximação com a realidade das profissões. A aluna Michele Smiderle esteve na Trensurb e percebeu melhor o campo de atuação da Mecatrônica. "O curso é novo, pouco conhecido e os primeiros semestres são teóricos", observa. O aluno do 1º semestre de Engenharia Mecânica Luciano Portela também considerou válida a ida à empresa Fras-le, de Caxias do Sul. "Acho que a iniciativa privada também deveria se voltar mais à universidade."

# Aniversários de vida religiosa

**M**arcos importantes na vida religiosa de dois integrantes da administração superior da PUCRS transcorreram no final de agosto. O Reitor, Ir. Norberto Francisco Rauch, e o assessor da reitoria, Ir. Elvo Clemente, completaram, respectivamente, 50 e 60 anos com os irmãos maristas. Missa de

ação de graças, alusiva aos eventos, foi celebrada pelo Bispo Auxiliar de Porto Alegre, Dom Antônio Cheuiche, na Capela do Colégio Champagnat. A comunidade universitária, representada por grande número de professores, funcionários e alunos, participou da homenagem.



Ir. Elvo Clemente e Ir. Norberto Rauch

## Universidade realiza encontros nacionais

**T**rês encontros nacionais estão no calendário de eventos realizados pela PUCRS. Nos dias 5, 6 e 7 de outubro, ocorre o 5º Encontro Nacional de Ação Comunitária e Extensão que reunirá pró-reitores, diretores e coordenadores das áreas comunitária e de extensão

de todas as universidades do país.

De 8 a 12 de novembro a Universidade sediará a 64ª Plenária do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras (CRUB). Uma comissão especial, presidida pelo Vice-Reitor da PUCRS, Joaquim Clotet, está encarregada da organização do encontro.

No final do mês de setembro, a Universidade também foi sede do II Encontro Nacional dos Assessores de Comunicação Social das Universidades Comunitárias. Na ocasião, foi debatido o desenvolvimento nacional de ações conjuntas de comunicação entre estas instituições de ensino superior.

## Psicologia promove palestras



Concha falou sobre envelhecimento e esporte

Concha Menéndez focalizou temas como afetividade e sexualidade na velhice e alterações neuropsicológicas. A professora, que também se dedica à psicologia esportiva, falou ainda sobre a importância da atividade física na qualidade de vida.

**P**ioneira no desenvolvimento e na formação de recursos humanos na área de Gerontologia Social, a professora Concha Menéndez, da Universidade de Barcelona (Espanha), esteve na PUCRS, a convite do Pós-Graduação em Psicologia da Universidade. Na ocasião, participou de programa de visitas e do encontro científico do Instituto.

A vinda da especialista a Porto Alegre oportunizou um convênio entre as universidades, por intermédio dos Institutos de Psicologia e de Geriatria e Gerontologia (PUCRS) e da Faculdade de Psicologia (Barcelona). O objetivo é a criação de cursos de pós-graduação nas áreas de psicogerontologia e psicologia do esporte.

## Congresso de Drogodependência reunirá especialistas

**N**os dias 8, 9 e 10 de outubro, a PUCRS promoverá o Congresso Internacional Multidisciplinar de Drogodependência. O evento está sendo organizado pelo Comitê Vida com Qualidade, da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários, dentro da programação do cinquentenário da Universidade. A finalidade é encontrar soluções e trocar experiências científicas em diversas áreas, buscando parceria com instituições e representantes de todos os segmentos da sociedade.

Pela complexidade do problema da dependência química, que envolve fatores de ordem genética, familiar, social e psicológica, entre outros, o Comitê Vida com Qualidade conta com profissionais de múltiplas disciplinas, professores, funcionários e alunos que vêm se qualificando nos últimos anos para atuar como palestrantes. O congresso terá ainda como convidados especialistas dos Estados Unidos, França, Espanha, México, Suíça (Organização Mundial de Saúde), Uruguai e Argentina.

Inscrições e informações sobre o Congresso Internacional Multidisciplinar de Drogodependência na secretaria da entidade: Rua Santo Antônio, 277, sala 402, em Porto Alegre, telefone/fax (051) 311-7350, e-mail Imgrings@pro.via-rs.com.br.

# A conquista de voltar a sorrir

Alegria estampada no rosto de Wendell Campos da Costa, 4 anos, é uma das razões de existir do Serviço de Defeitos da Face da Faculdade de Odontologia da PUCRS. Realizando um trabalho pioneiro no Estado, há 11 anos, o atendimento a portadores de fissura, proporciona o sorriso a centenas de crianças e adultos que, assim como Wendell, sofrem de má-formação congênita de defeitos na face.

Satisfeito com o atendimento e o carinho dado a Wendell, o pai Mauro Silveira da Costa conta que há quatro meses o garoto recebe os cuidados da equipe formada por uma assistente social, uma psicóloga, uma fonoaudióloga, um dentista buco-facial, um otorrino, cinco ortodontistas e um grupo de estagiários. O menino de olhar maroto e cursando a primeira série já passou por três operações de lábio e palato e agora tem orientação e acompanhamento dentário.

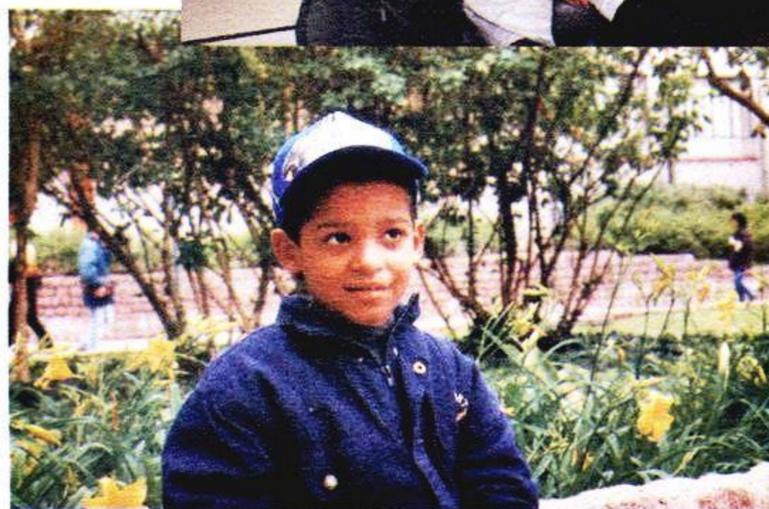
Segundo a assistente social e coordenadora do Serviço de Defeitos da Face, Naura Bauermann, dos 800 pacientes hoje cadastrados, 450 estão sendo atendidos e 250 aguardam uma oportunidade, que deve ocorrer até o final deste ano. O tratamento completo leva, em média, de 12 a 15 anos, ou enquanto houver desenvolvimento facial, incluindo cirurgias de correção que são realizadas por etapas.

Naura explica que as causas dessas anomalias ainda permanecem desconhecidas. Podem ser determinadas por fatores múltiplos, genéticos e não genéticos, muitas vezes associados à desnutrição, anemia, problemas renais, cardíacos e tumores uterinos da mãe antes e durante a gestação. A falta de oxigênio ou nutrientes durante o desenvolvimento embrionário e movimentos do feto – dedo ou mão na boca –, também parecem ser fatores relevantes.

Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostram que a incidência desse tipo de má-formação é de um caso em cada 1.200 nascidos nos estados do Sul do Brasil e o dobro em regiões mais pobres, como Norte, Nordeste e Cen-



Equipe do Serviço de Defeitos na Face



Wendell recuperou-se da fissura no lábio

tro-Oeste. Além da deformação física, a doença pode ocasionar distúrbios psicológicos e atraso escolar devido a problemas decorrentes do preconceito.

Qualquer portador de problema dentário, fissuras de lábio e palato pode procurar o Serviço. O único gasto é com uma contribuição à Associação de Portadores

de Fissuras do Rio Grande do Sul. Hoje, as pessoas que procuram o programa têm uma renda estimada entre quatro e cinco salários mínimos. “São famílias humildes e pobres, quase 80% moram no inte-

rior do Estado e região litorânea de Santa Catarina”, afirma Naura.

A procura pelo Serviço de Defeitos na Face da PUCRS é grande, já que a maioria dos atendimentos realizados no Estado ocorrem em clínicas particulares. Uma consulta particular com fonoaudiólogo e psicólogo, por exemplo, pode custar R\$ 60 a hora com cada profissional e um aparelho para correção dentária custa cerca de 10 salários mínimos. O Serviço Único de Saúde (SUS) realiza somente cirurgia de correção, mas não dá o acompanhamento necessário aos pacientes.

O texto e as fotos desta reportagem têm autorização dos responsáveis pelos menores citados.

## PERSISTÊNCIA E BONS RESULTADOS

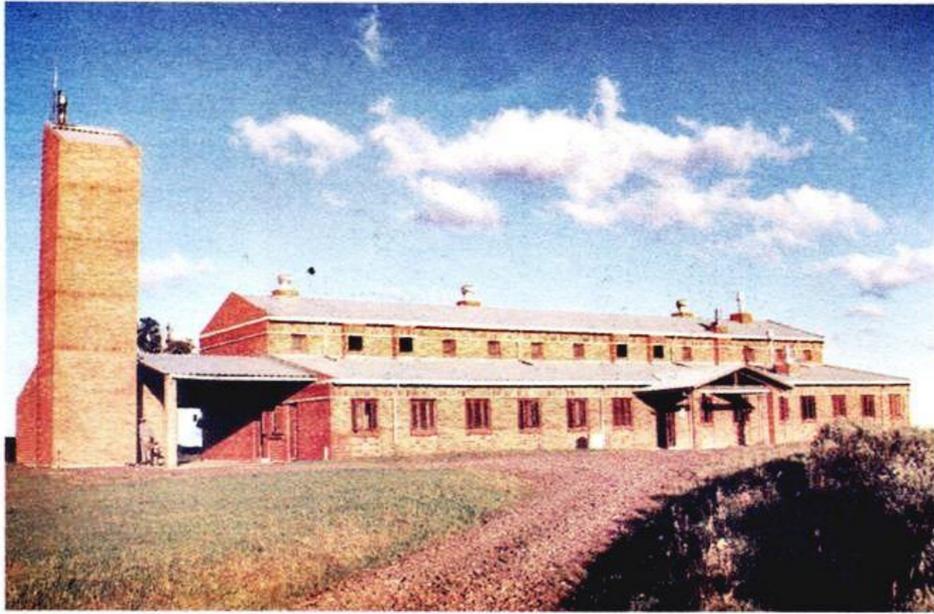
**H**á nove anos, Paulo Bertran Garcia, de 16 anos, faz visitas periódicas ao Serviço de Defeitos da Face. Ele nasceu com problema de fissura labial, mas hoje circula pelos corredores da Faculdade, exibindo com satisfação, o imperceptível detalhe do lábio praticamente recuperado. A dona de casa Ana Garcia acompanha o filho Paulo em busca da recuperação definitiva. “Ele fez a cirurgia quando tinha apenas

45 dias de vida e hoje leva uma vida normal e sem preconceitos”, diz Ana, feliz com a conquista.



# Floresta de São Francisco de Paula

*Pesquisadores da PUCRS e da Alemanha trabalham para manter a integridade*



*Sede do Pró-Mata conta com sete laboratórios*



*Alunos da Biociências realizam estudos na região*

Vítima da devastação do homem, uma das regiões mais ricas em vegetação e diversidade ecológica da Serra gaúcha, a floresta de São Francisco de Paula, está sendo estudada por uma equipe de pesquisadores e técnicos da PUCRS e da Universidade de Tübingen, da Alemanha. O Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza Pró-Mata fica a 165 quilômetros de Porto Alegre e, apenas em 1997, recuperou cinco hectares da *Araucaria angustifolia* (pinheiro-brasileiro), além de plantar 16 mil mudas de pinheiro e 1.800 de erva-mate. O Pró-Mata também desenvolve um trabalho de levantamento e proteção de

espécies animais e vegetais ameaçadas de extinção.

A implantação do projeto começou em 1991, quando a PUCRS e a Universidade de Tübingen, decidiram investir em pesquisas florestais. A área de 4,5 mil hectares, pertencente à PUCRS em São Francisco de Paula, funciona como um laboratório natural para alunos e pesquisadores.

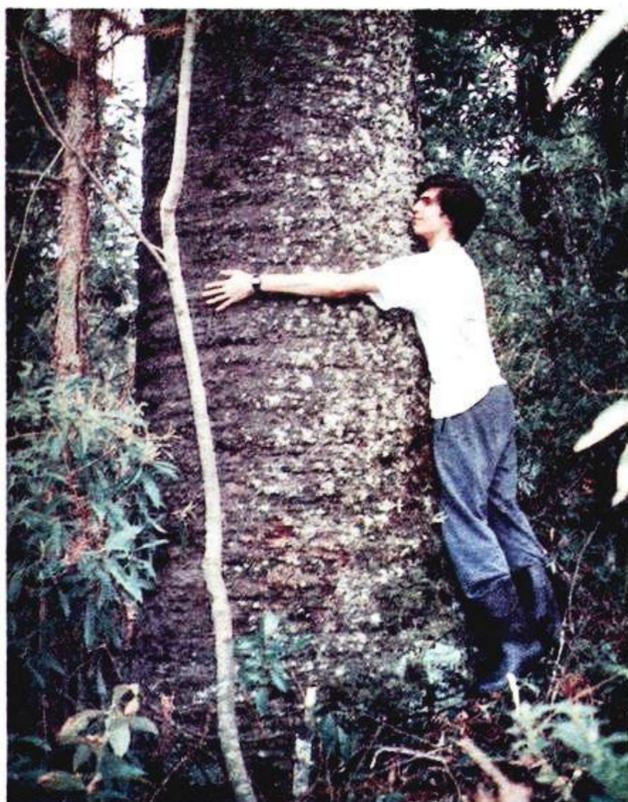
Estudos preliminares indicam a presença de todas as classes zoológicas da região, incluindo algumas raras e ameaçadas de extinção. Lá foram encontrados, pela primeira vez no Estado, uma espécie de borboleta, três espécies novas de anfíbios e o primeiro caso de albinismo, na espécie de roedor *Dolo mys*.

O reflorestamento pretende acelerar o processo natural de reestabelecimento da vegetação em áreas do Pró-Mata onde o desmatamento fez com que milhares de pinheiros desaparecessem. O pinheiro é uma espécie chave naquela zona, do qual dependem insetos, aves e mamíferos, que se alimentam de sua semente, o pinhão.

Segundo a coordenadora científica do Pró-Mata, Betina Blochtein, a mata de arau-

cária é de fundamental importância para a manutenção de inúmeras espécies da região. Esse ecossistema possibilita o equilíbrio entre as populações de animais. Ela ressalta que, além do repovoamento da floresta, atividades como o aproveitamento do pinhão e da madeira farão parte do planejamento ambiental e do desenvolvimento sócio-econômico da região. A madeira do pinheiro-brasileiro foi muito usada na fabricação de casas, móveis e instrumentos musicais. Entretanto, o uso irracional de suas propriedades fez com que milhares de pinheiros desaparecessem da paisagem brasileira.

Uma equipe de engenheiros florestais alemães desenvolveu um mapeamento das áreas degradadas com o objetivo de recuperá-las. O engenheiro florestal Markus Maier, um dos responsáveis pelo projeto, acredita no processo natural de recomposição vegetal. O intercâmbio binacional permite destacar a excelência do projeto firmado entre os pesquisadores. No início de março a visita de três professores, alunos e engenheiros florestais alemães possibilitou a discussão dos primeiros resultados das pesquisas.



*Tronco de araucária com 300 anos*

# ganha nova vida com o Pró-Mata

## idade ecológica da região

O passo seguinte será estabelecer contatos e recomendações técnicas para futuros interessados em realizar plantios em áreas degradadas. A idéia é encontrar um modelo ideal para o reflorestamento na região.

O biólogo Marcos Di Bernardo, por exemplo, recapturou 202 exemplares vivos de serpentes, que foram marcados e soltos em seus locais de coleta. Os animais reproduzidos em cativeiro são devolvidos ao seu hábitat natural.

As biólogas Susi Pacheco, Rosane Marques e Cristina Cadermartori, do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, mensalmente vão a campo para identificar diferentes espécies e observar o comportamento de animais como o puma, jaguatirica, graxaim, coati, ouriço, veado, bugio e gambá.

Periodicamente, alunos da graduação do Curso de Biociências da PUCRS e outras instituições conveniadas realizam excursões para estudar e conhecer as belezas naturais da região. Lá, são desenvolvidas atividades nas quais os estudantes realizam trabalho de campo para aplicação dos conhecimentos teóricos em sala de aula. Cada grupo recebe orientação e acompanhamento de um professor coordenador. Durante a permanência na reserva, são fornecidas orientações sobre todos os procedimentos relacionados com a técnica de coleta, acondicionamento e identificação de material pesquisado.

Conforme o coordenador administrativo, Mário Teixeira, o Programa de Cooperação Interinstitucional do Plano de Manejo do Pró-Mata pretende ampliar seus convênios com outras universidades, entidades governamentais e não governamentais, com o intuito de encontrar e definir as formas mais adequadas de o homem interagir com o meio ambiente.

A infra-estrutura do Pró-Mata está preparada para receber 60 hóspedes. Sete laboratórios, uma sala de aula para 25 pessoas, cozinha e refeitório abrangem os 850 metros quadrados da sede principal. O clima temperado, com chuvas bem distribuídas ao longo do ano e invernos rigorosos, faz com que todas as instalações sejam climatizadas, com aparelhos de calefação.

## ALGUMAS ÁREAS DE PESQUISA EM ANDAMENTO NO PRÓ-MATA



**BOTÂNICA:** foram identificadas 250 espécies de plantas. Duas delas, novas: a *Senecio pro-matensis* e a *Senecio riograndensis*.

**POLINIZAÇÃO:** registro de aproximadamente 170 espécies de abelhas em processo de polinização em 200 espécies de plantas.



**GEOLOGIA/ ENGENHARIA FLORESTAL:** levantamento do solo e da floresta para

realizar um reflorestamento com mudas de araucária, erva-mate e plantas nativas.

**INSETOS:** diversidade de borboletas. Os pesquisadores encontraram pela primeira vez no Estado uma espécie do gênero *Rhopalocera*.

**AVES:** levantamento de 184 espécies, sendo nove ameaçadas de extinção.



**ANFÍBIOS:** pesquisa aspectos morfológicos dos girinos nas diversas fases de desenvolvimento e levantamento das espécies.

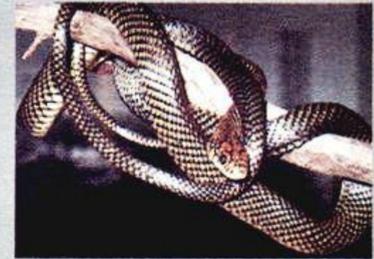
**ABELHAS:** levantamento de abelhas indígenas sem ferrão.



**MOLUSCOS:** moluscos terrestres.

**ARANHAS:** foram coletadas e identificadas 359 espécies.

**RÉPTEIS:** ao longo de 30 meses de estudo, 17 espécies de serpentes foram registradas.



**CRUSTÁCEOS:** estudo do comportamento, crescimento e reprodução do lagostim de água doce.

**MAMÍFEROS:** análise do crescimento de morcegos, identificação e controle populacional dos hematófagos.



## NOVOS PROJETOS ESTÃO A CAMINHO

**A** PUCRS pretende realizar um projeto em conjunto com a UFRGS, visando o melhoramento dos campos nativos da região do Pró-Mata. A idéia é criar alternativas aos pecuaristas da região para que a queimada não seja mais praticada. O Rio Grande do Sul é o único Estado em que as queimadas são proibidas, porém a maior parte dos proprietários rurais não cumpre a lei. De acordo com Betina Blochtein, os pecuaristas necessitam de medidas alternativas para preparo do solo e

do campo nativo.

Outro projeto é a organização dos chamados Guias da Natureza, em que serão traduzidos os conhecimentos gerados nas pesquisas do Pró-Mata. Cada área terá seu guia específico para auxiliar e facilitar a vida do homem do campo, estudantes e turistas a respeito de animais como aranhas, insetos, moluscos e abelhas. Os guias vão oferecer aos leitores de todas as idades, detalhes e peculiaridades da fauna e da flora da região.

# Limnologia estuda microorganismos aquáticos

O Laboratório de Limnologia do Instituto de Biociências da PUCRS realiza pesquisa básica e aplicada sobre ecossistemas aquáticos. O trabalho consiste em coletar amostras de água e isolar microorganismos para incluí-los nas coleções do Laboratório e utilizá-los na montagem de experimentos e em aulas práticas na Universidade. A equipe, coordenada pela professora Luciana Cardoso, é formada pela bióloga Rita Valer e estagiários.

Os minúsculos seres vivos são coletados no Arroio Dilúvio e nos lagos artificiais do Parque Farroupilha, em Porto Alegre, nas lagoas costeiras do Litoral Norte do RS, e no Centro de Conservação da Natureza Pró-Mata, em São Francisco de Paula.

Após a coleta, os organismos são isolados das amostras por técnicas de clonagem e submetidos a meios de cultivo ricos

em sais e vitaminas. O processo propicia o crescimento e a reprodução dos seres isolados, originando culturas puras – milhões de células de uma única espécie.

Para isso, o laboratório dispõe de uma sala climatizada. As coleções vivas contêm cerca de 100 espécies de microalgas, além de ciliados, amebas, cladóceros e planárias. Sua manutenção depende de temperatura e iluminação, de alimentação adequada e renovações semanais. Na natureza, as microalgas representam a base da cadeia alimentar.

Atualmente, um dos principais projetos do Laboratório é a avaliação do efeito do herbicida Roundup, muito utilizado em lavouras no RS, no desenvolvimento de microalgas e cladóceros. O objetivo é investigar os possíveis efeitos maléficos sobre estes organismos, quando concentra-



Minúsculos seres vivos são colecionados

ções, mesmo reduzidas, atingem os corpos aquáticos.

A equipe ainda realiza trabalho integrado com o Laboratório de Processos Ambientais do Departamento de Engenharia Química, fornecendo organismos-teste (*Daphnia* sp.) para aulas práticas, nas quais são realizados testes de toxicidade para avaliação de efluentes.

## Vestibular de Verão



As inscrições para o Concurso Vestibular de Verão da PUCRS serão realizadas no período de 27 de outubro a 19 de novembro. O horário das inscrições será das 10h às 17h, no prédio 5 da Universidade, e o Manual do Candidato, contendo a ficha de inscrição, estará disponível

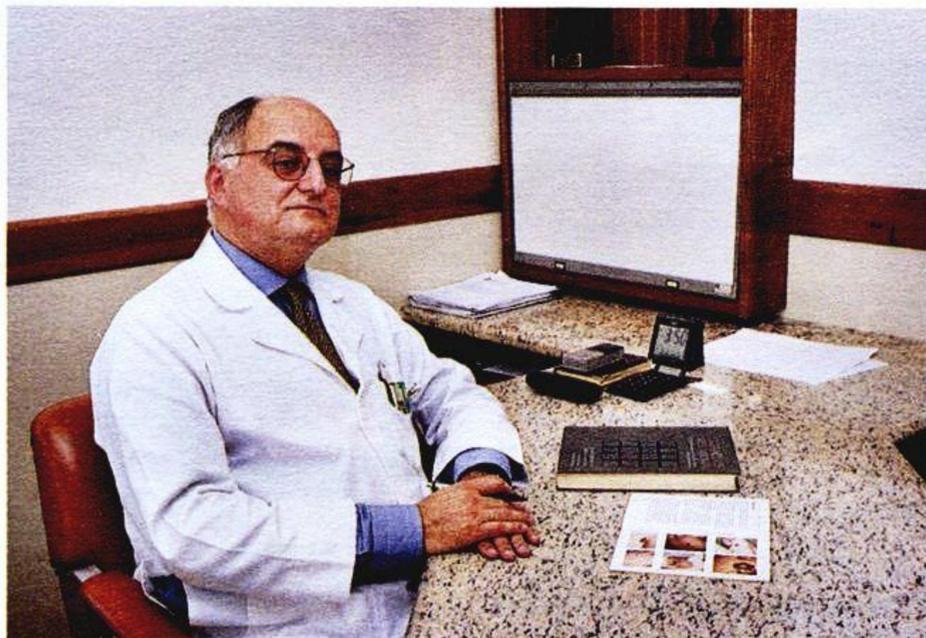
no mesmo local. Todas as informações sobre o Vestibular de Verão também podem ser acessadas via Internet na *home page* da PUCRS ([www.pucrs.br](http://www.pucrs.br)). O prazo para quem quiser fazer a inscrição para o concurso pela Internet encerra-se no dia 18 de novembro.

## Fijo lança especialização em Trânsito

A PUCRS e a Fundação Irmão José Otão (Fijo) lançaram no mês de setembro o primeiro curso de especialização em Trânsito do Estado. *Educadores de Trânsito* foi criado pela Fijo, em convênio com a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

O curso oferece 30 vagas, tem a duração de um ano e vem atender às novas necessidades que surgiram com a atual legislação de trânsito, formando profissionais para este mercado de trabalho. O currículo é composto por 15 disciplinas, como Psicologia do Trânsito, Efeitos da Droga no Condutor, Processos de Ensino, entre outras. Maiores informações no prédio 2 do Campus, em Porto Alegre, ou pelo telefone (051) 339-1692.

# Oncologia da PUCRS é referência no tratamento de melanoma



Sérgio Lago aposta num tipo de vacina contra a doença

O Hospital São Lucas da PUCRS foi oficialmente incluído entre as entidades participantes do *Melanoma Programme*, da Organização Mundial de Saúde (OMS). No Brasil, apenas outras três instituições fazem parte deste grupo de excelência, que conta com a participação de 21 países para o estudo e o tratamento do melanoma, um tipo de tumor maligno de

pele, que pode ser rápido e agressivo ou de lenta evolução. Esta união de forças internacionais surgiu da necessidade de desenvolver estudos colaborativos, devido à crescente incidência mundial do melanoma. Como o número de casos não é muito alto – apesar de estar aumentando, principalmente porque a radiação solar está se tornando cada vez mais nociva em função do buraco da camada de ozônio –, foi preciso reuni-los para serem avaliados por instituições de reconhecida competência internacional e com a infraestrutura exigida pela OMS. O programa é presidido pelo médico Natale Cascinelli e está sediado em Milão, na Itália.

pele, que pode ser rápido e agressivo ou de lenta evolução.

Esta união de forças internacionais surgiu da necessidade de desenvolver estudos colaborativos, devido à crescente incidência mundial do melanoma. Como o número de casos não é muito alto – apesar de estar aumentando, principalmente porque a radiação solar está se tornando cada vez mais nociva em função do buraco da camada de ozônio –, foi preciso reuni-los para serem avaliados por instituições de reconhecida competência internacional e com a infraestrutura exigida pela OMS. O programa é presidido pelo médico Natale Cascinelli e está sediado em Milão, na Itália.

Na última reunião realizada pelo grupo, em Roma, foram analisados 11 protocolos de estudo de tratamentos já encerrados e novas propostas. “A mais promissora delas aponta para o desenvolvimento de um tipo de vacina, feita a partir de células tumorais (próprias e de cobaias), que vão promover uma resposta gradualmente intensificada do organismo contra o melanoma”, informa Sérgio Lago, chefe do Serviço de Oncologia do Hospital São Lucas.

Nos tratamentos realizados com medicamentos quimioterápicos, observou-se que o tumor não apresenta sensibilidade ideal a este tipo de terapia. O mesmo ocorre com o Interferon, tido como uma promessa, quando surgiu há quase uma década. “Hoje constatou-se que, em alguns casos, houve resposta favorável, mas na maioria exerceu pouca influência”, observa Lago.

A melhor forma de combater o problema ainda é a prevenção. Um meio eficaz de evitar a doença é não se expor ao sol nos horários em que os raios são mais nocivos (das 10h às 16h). Lago alerta que um dos maiores danos da radiação é seu efeito cumulativo. “Adultos que tomaram sol de forma indiscriminada quando crianças têm mais propensão para desenvolver melanomas”, afirma o médico. Por isso, a importância de sempre usar filtro solar, com fator de proteção a partir de 14.

## COMO RECONHECER UM MELANOMA

*Manchas ou pintas que aumentam de tamanho, trocam de cor ou começam a sangrar*

## PESQUISAS GANHAM DESTAQUE NO CPO

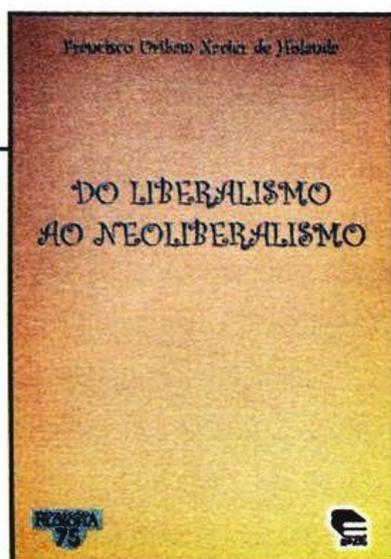
O Centro de Pesquisas em Oncologia da PUCRS também integra o seletivo grupo de investigadores internacionais em pesquisa de ponta sobre o câncer. A inclusão de uma profissional para exercer a função de gerenciadora de dados nos protocolos internacionais de medicamentos testados em pacientes, marca a maioria da oncologia da Universidade na área de investigação clínica.

O objetivo do Centro, dirigido pelo

oncologista Carlos Henrique Barrios, é estimular a realização de pesquisas clínicas em nível superior na PUCRS. A farmacêutica Mônica Bortolini exerce a função de data manager, cabendo a ela acompanhar toda a participação do paciente no tratamento. Hoje o Centro de Pesquisas em Oncologia conta com vários protocolos em andamento estudando novas drogas e tratamentos para câncer de mama, pulmão, colo uterino, próstata, linfomas, tumores de cabeça e pescoço e do sistema nervoso central.



# lançamentos da edipucrs



## DO LIBERALISMO AO NEOLIBERALISMO - O ITINERÁRIO DE UMA COSMOVISÃO IMPENITENTE

Francisco Uribam Xavier de Holanda  
82p. – Coleção Filosofia 75

A obra tenta apresentar um itinerário das concepções liberais e neoliberais no Brasil, situando sua gênese histórica e demonstrando o vínculo orgânico entre elas e seus arautos. O estudo de cada uma delas pretende contribuir para uma visão mais crítica do neoliberalismo no Brasil.

## A ESCRAVIDÃO EM ARISTÓTELES

Nedilso Lauro Brugnera  
120p. – Coleção Filosofia 79

Neste livro, o autor analisa a idéia de escravidão em Aristóteles e sua articulação com a concepção de natureza humana. Tenta mostrar a importância da escravidão à luz da interpretação da antropologia aristotélica no âmbito de uma comunidade política específica: a *pólis* grega.



## O FIM ÚLTIMO DO HOMEM - DA EUDAIMONIA ARISTOTÉLICA À BEATITUDO AGOSTINIANA

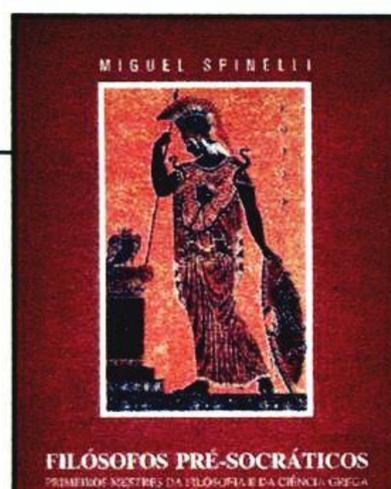
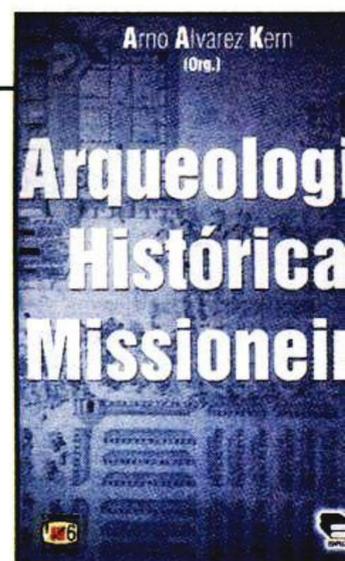
Idalgo José Sangalli  
210p. – Coleção Filosofia 80

O tema deste estudo são concepções teleológicas que apontam a *felicidade* como móvel da conduta moral e o fim último das ações humanas. O autor examina a concepção grega de *eudaimonia* em Aristóteles, a *beatitudo* de Sêneca, o retorno ao *unobem* em Plotino e o bem supremo em Agostinho.

## ARQUEOLOGIA HISTÓRICA MISSIONEIRA

Arno Alvarez Kern (org.)  
206p. – Coleção Arqueologia 6

Esta publicação apresenta os resultados das pesquisas de campo e análises de laboratório que se realizaram nos quadros do projeto "Arqueologia Histórica Missioneira", tendo como referência os magníficos sítios arqueológicos missioneiros coloniais.



## FILÓSOFOS PRÉ-SOCRÁTICOS - PRIMEIROS MESTRES DA FILOSOFIA E DA CIÊNCIA GREGA

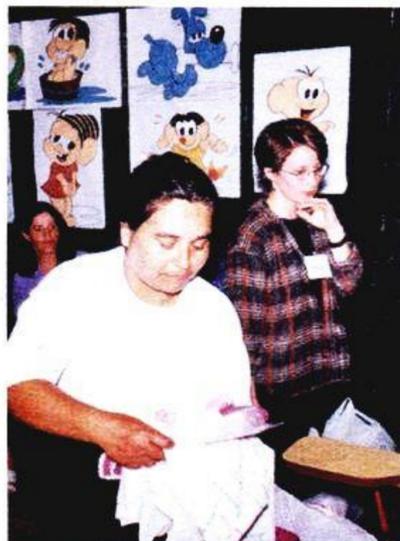
Miguel Spinelli  
366p. – Coleção Filosofia 81

O Prof. Dr. Miguel Spinelli, da Universidade Federal de Santa Maria, analisa, com profundidade, os mais representativos pensadores que precederam Sócrates, cobrindo um arco de tempo pouco mais de um século e meio (624-460 a.C.). Segundo o autor, a Filosofia não se fossiliza com seu último representante. A ela retornaram Platão e Aristóteles. A ela volta-se o pensamento de

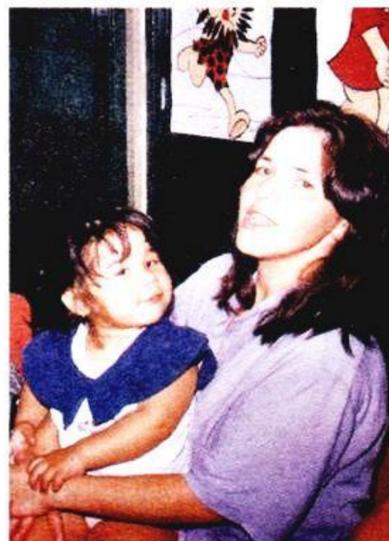
# Campus Aproximado estimula famílias a melhorar de vida

Um dos atendimentos mais solicitados pela comunidade da Vila Fátima, o Serviço Social do Campus Aproximado da PUCRS implantou o *Projeto de Atenção Integral às Famílias*. Nas quartas-feiras, 17 mães participam de um grupo visando à melhoria de suas condições de vida. A iniciativa, em parceria com a Faculdade de Serviço Social, partiu de levantamento de dados sobre os principais problemas das famílias que buscam auxílio no Plantão Social.

Inicialmente, o projeto previa o repasse de vale-transporte, cestas básicas, pagamento de creches e confecção de fotos para documentos. Por falta de patrocínio, as integrantes estão tentando ultrapassar as dificuldades financeiras com seu próprio esforço. Visitam instituições em busca de recursos e estão aprendendo artesanato. A idéia é, a partir de sucata e matéria-prima de baixo custo, confeccionar materiais para vender, servindo como fonte de renda. “Dessa forma, elas assumem a autoria da sua condição”, diz Vânia Castro de Andrade, assis-



Eloá: “Quero ser enfermeira”



Rosângela: distração

tente social do Campus Aproximado.

O grupo também está realizando um painel da sua história. Segundo a estagiária da Faculdade de Serviço Social Maristela Anselmo, que trabalha diretamente com as mães, esta é uma forma de fazer com que elas visualizem o quanto avançaram. “Permite a descoberta da identidade, a percepção do papel atuante de cada um no grupo”, avalia.

Mãe de oito filhos e avó de duas netas, Eloá da Silva está otimista com a participação no Projeto de Atenção Integral às Fa-

mílias. “Não vai ficar só no papo, nós vamos progredir”, entusiasma-se. Ela é separada e se sente responsável por todos na sua casa. Atende os menores, trabalha fora e ainda estuda na 5ª série para realizar um sonho: “Quero ser enfermeira”.

Rosângela Fernandes dos Santos procurou o grupo para se distrair. Não está mais trabalhando fora, fica nervosa trancada em casa e quer ajudar as mães que precisam. Acha difícil, mas acredita que

irá aprender a fazer artesanato. “A minha habilidade é cuidar de crianças”, diz, abraçada a um dos sete filhos, a caçula Mariana.

Além da prestação de serviços à comunidade carente, a parceria entre o Campus Aproximado e a Faculdade de Serviço Social assegura a formação profissional. “Os alunos passam a integrar a equipe”, comenta Vânia. A supervisora da Faculdade, Maria Lúcia Amaral Scavoni, ressalta que a maioria das iniciativas na área surgem da investigação dos alunos. Atualmente, sete atuam na Vila Fátima.

## PUCRS marca presença na Expointer

A PUCRS teve uma participação marcante na Expointer 98, a maior exposição agropecuária da América do Sul, realizada em Esteio. A Faculdade de Zootecnia, Veterinária e Agronomia do Campus II, em Uruguaiana, promoveu a 20ª edição do Troféu Ir. José Otão, prêmio conferido aos grandes campeões das raças ovinas de carne. O Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza – Pró-Mata expôs painéis com informações sobre as pesquisas que desenvolve.

Os troféus Ir. José Otão foram entregues aos criadores dos melhores machos das raças *île de france*, *hampshire down*, *texel* e *suffolk*. Este ano, o concurso teve uma novidade. Os animais da raça *île de france* foram julgados por critérios subjetivos e objetivos. A avaliação objetiva foi

feita, pela primeira vez, usando a técnica de ultra-som que permite saber a quantidade de carne e gordura existente no lombo do animal. Entre as vantagens deste tipo de avaliação, que poupa o animal do abate, destaca-se a precisão do resultado. A utilização da tecnologia resultou de um convênio entre a Faculdade e a Associação Brasileira de Criadores de Ovinos.

A convite da Secretaria de Agricultura do Estado, o Pró-Mata participou da Expointer na mostra do setor florestal do Rio Grande do Sul. Painéis mostraram ao público mapas, fotos e informações sobre os estudos realizados na região de São Francisco de Paula e os projetos ali desenvolvidos pelos engenheiros florestais da Faculdade de Rottenburg, da Alemanha.



Criadores da raça *île de france* receberam troféus



Público apreciou painéis do Pró-Mata

## EDUCAÇÃO



O 1º Encontro Nacional de Educação – Conversando com Especialistas, realizado pela Faculdade de Educação, reuniu centenas de profissionais e estudantes. O evento teve como convidada a pós-doutora em Educação Brasileira e Supervisora Pedagógica do Instituto Abel de Niterói, Mary Rangel. A especialista abordou o tema *Do sonho à Ação: Uma Prática em Transformações*, que defende a volta do supervisor escolar.

## CONGRESSO

O professor do Instituto de Biociências da PUCRS Arno Antônio Lise participou do XIV International Congress of Arachnology, em Chicago. Apresentou o trabalho intitulado *Systematic revision of the species of Acentroscelus (Simon, 1886) of the Metrotropical Region (Araneze, Thomisidae, Thomisinae)*.

## CIÊNCIAS SOCIAIS

O coordenador do Departamento de Ciências Sociais do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Oswaldo Biz, esteve em Belo Horizonte para proferir conferências e assessorar o Congresso da Organização Agostiniana Latino Americana. Entre os temas debatidos *Balanço do Século 20 e Perspectivas Para o Século 21*.

## TALENTOS

A 4ª edição do Festival de Talentos movimentou os bastidores da PUCRS. Criado com o objetivo de incentivar os talentos musicais que trabalham ou estudam na Universidade, o evento realizado anualmente apresentou seis bandas, nos três dias de programação.

## CENTRO ACADÊMICO

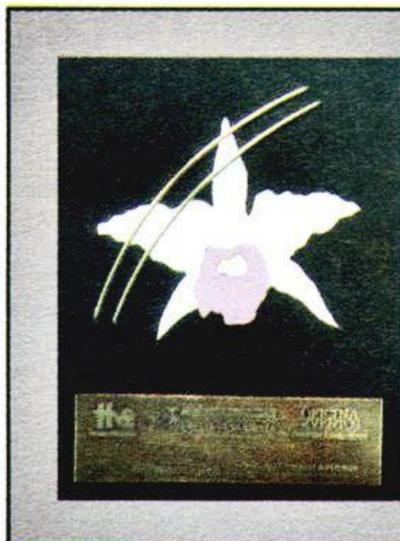
O Centro Acadêmico da Escola de Engenharia (CAEE) da PUCRS realizou em conjunto com a Sociedade de Engenharia do Rio Grande do Sul e a Escola Politécnica da PUCRS o II Encontro Estadual de Engenharia. O evento contou com a presença de mais de 300 estudantes e profissionais.

## DIREITO

O coordenador adjunto do Mestrado em Direito, Juarez Freitas, proferiu a conferência intitulada *Organizações Sociais e Contratos de Gestão*, no II Congresso Sul-Americano de Direito Administrativo e 12º Congresso Brasileiro de Direito Administrativo, em Foz do Iguaçu. O professor ofereceu sugestões para o aprimoramento do modelo federal, no intuito de fortalecer a contribuição do chamado terceiro setor no desempenho de atividades não-lucrativas de alta relevância pública.

## ESTÁGIOS

De 26 de outubro a 6 de novembro, a Associação Internacional de Estudantes em Ciências Econômicas e Comerciais (Aiesec) estará realizando, no auditório da Famecos, o projeto *Pensando no Futuro*. O evento, que conta com o apoio da PUCRS, é voltado para toda a comunidade acadêmica e consiste numa série de palestras, ministradas por profissionais de recursos humanos de grandes empresas gaúchas para mostrar um pouco mais sobre as exigências do mercado de trabalho no Estado. Todos os que assistirem às palestras poderão preencher fichas de cadastro que serão utilizadas pelas empresas participantes na seleção de estagiários.



## TURISMO

O Curso de Turismo da Famecos recebeu o prêmio *Laelia Purpurata*, da Escola Superior de Turismo e Hotelaria de Florianópolis, como o melhor curso de Turismo de 1998. O troféu foi entregue ao coordenador do curso, professor Paulo Nardi, em Florianópolis. Também foram agraciados, entre outros, Beto Carrero World, RBS, o tenista Gustavo Kuerten e a Secretaria de Turismo do Rio Grande Sul.

## FÓRUM



Ir. Elvo Clemente presidiu o 1º Fórum Nacional dos Conselhos Estaduais de Cultura em que 17 presidentes de conselhos dos estados apresentaram a situação cultural de sua região. Ao final do Fórum, foi redigida a Carta de Porto Alegre com o objetivo de conclamar para maiores incentivos à cultura no Brasil.

## RELAÇÃO TRIBUTÁRIA

O professor de Direito Tributário da PUCRS Igor Danilevich lançou pela editora Livraria do Advogado, a obra *Elementos da Relação Tributária e Coisa Julgada*. O livro aborda temas, como fato jurídico-tributário, obrigação tributária, contribuinte e demais elementos da relação jurídica de tributação.

## ENCONTRO

O V Encontro Nacional de Professores de Química Farmacêutica contou com a presença da professora do Curso de Farmácia da PUCRS Liamara Andrade. Durante a reunião, realizada na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP, foi discutida a situação da graduação, pós-graduação e pesquisa em Química Farmacêutica no Brasil e no mundo.

## MEIO AMBIENTE

O coordenador do Curso de Especialização em Gestão Ambiental, Cláudio Frankenberg, atuou como palestrante do 3º Fórum Municipal do Meio Ambiente, promovido pela Prefeitura de Cachoeirinha. O professor falou sobre o trabalho desenvolvido no Pólo de Gestão para a Qualidade do Meio Ambiente da PUCRS.

## SAJUG

Entra em vigor no primeiro semestre do ano 2000 a reformulação do Curso de Direito, em cumprimento da portaria número 1.886 do MEC/SESU. Alunos do currículo novo deverão prestar estágio obrigatório no Serviço de Assistência Jurídica Gratuita (Sajug) durante os últimos quatro semestres da Faculdade.

## ENGENHARIA QUÍMICA

A PUCRS sediou o 12º Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ/98) e a Feira Brasileira de Engenharia Química. O evento foi organizado pelo Departamento de Engenharia Química da Universidade e reuniu profissionais e estudantes do país e exterior.

## SUPLETIVO



Ex-alunos do Curso Supletivo da PUCRS, Isabete Fagundes Almeida e Dácio Mota da Mota foram aprovados no último vestibular da Universidade para os cursos de Pedagogia e de Engenharia Civil, respectivamente. Isabete é funcionária do setor de Faturamento do Hospital São Lucas e Dácio trabalha na Divisão de Obras.

## LETRAS

O diretor da Biblioteca Nacional de Coimbra e professor da Universidade de Coimbra, Carlos Reis, esteve na PUCRS ministrando o curso *A Teoria e a Poética do Realismo e do Naturalismo* para o Doutorado em Letras. As aulas desenvolveram uma reflexão sobre a consolidação do romance como grande gênero literário do século 19.



## PSICOLOGIA

No dia do Psicólogo, o Instituto de Psicologia da PUCRS lançou o livro *Z-Teste – Técnica de Zulliger – Forma Coletiva*, de autoria do professor Cícero Emídio Vaz. O *Z-Teste* é uma técnica para avaliação da personalidade, cuja base metodológica e suporte teórico se fundamentam no Psicodiagnóstico de Rorschach, devendo ser aplicada em grupo de até 30 pessoas, o que implica economia de tempo e utilidade prática à Psicologia.

## MOLUSCOS

O professor José Willibaldo Thomé, diretor do Laboratório de Malacologia da PUCRS, participou como palestrante do Seminário para Ex-Bolsistas do Brasil na Alemanha, realizado em Ouro Preto. O evento teve como tema *Pesquisar para o Presente e para o Futuro* e foi promovido pela Capes, CNPq e DAAD. Thomé falou sobre *Estudos Sistemáticos em Moluscos e Crustáceos através de Metodologia Genético-molecular*.

## DCE

O Diretório Central de Estudantes da PUCRS lançou seu site na Internet ([www.botnet.net/~dcepuc](http://www.botnet.net/~dcepuc)). O Banco de Estágios On-Line é um dos serviços prestados. Os estudantes preenchem, via computador, um formulário padrão de currículo, de fácil acesso e envio seguro. Os dados ficam disponíveis na rede para empresas que procuram estagiários com formação universitária. O visitante também encontra imagens e informações atualizadas sobre o Centro Popular de Cultura e o time de futsal PUCRS/DCE/Sinoserra.

## MATEMÁTICA

A professora Cláudia Helena Fettermann Batistela, do Instituto de Matemática, apresentou trabalhos no *International Congress of Mathematicians 1998*, realizado em Berlim, na Alemanha. A docente Mônica Bertoni dos Santos esteve em Brasília, participando da *V Reunião Nacional do Projeto Pró-Matemática*. Os participantes do evento avaliaram o projeto e discutiram questões referentes à formação docente. O professor Brasília Ricardo Cirillo da Silva acompanhou o *VII Congresso Latino-Americano de Probabilidade e Estatística Matemática*, em Córdoba, na Argentina.

## FARMÁCIA



Alunos e professores do Curso de Farmácia Industrial do 8º semestre estiveram em São Paulo visitando indústrias farmacêuticas. O objetivo da viagem foi demonstrar aos alunos a dinâmica de produção e o controle de qualidade de medicamentos e cosméticos, assim como o serviço de farmácia hospitalar. A possibilidade de convênios e estágios curriculares nessas empresas também foi discutido.

## JORNADA



A V Jornada Científico-Acadêmica – Psicossomática: uma alternativa de trabalho foi realizada em comemoração ao Ano do Cinquentenário da PUCRS e aos 45 anos de criação do Instituto de Psicologia. O evento incluiu mostra de 58 trabalhos científicos de 150 alunos e encenação de teorias e técnicas psicológicas, cantos, músicas e peças de teatro.

## MUSEU

O professor Thales de Lema, do Instituto de Biociências, integrou a equipe de reorganização do Museu Nacional de História Natural da Universidade Federal do Rio de Janeiro. O trabalho consistiu na identificação, separação e triagem das coleções científicas de anfíbios e répteis.

## NOVO MILÊNIO

O Centro de Pastoral da PUCRS realizou o V Encontro de Universitários Cristãos no dia 26 de setembro. A programação incluiu a discussão do tema *A Universidade Rumo ao Novo Milênio*.

## VIDEOENDOSCOPIA

A II Jornada de Cirurgia Videoendoscópica da PUCRS e o I Simpósio de Enfermagem em Videoendoscopia do RS reuniram inúmeros profissionais no Hospital São Lucas. Plínio Baú, da comissão organizadora da jornada, fez a abertura do evento que contou com a presença de especialistas de outros estados como Joaquim Rodrigues, da Universidade de São Paulo, e Celso Empinotti, da Universidade Federal de Santa Catarina.



## NEUROLOGIA

A Universidade Estadual de Michigan e o Serviço de Neurologia do Hospital São Lucas estão realizando um trabalho conjunto. Os professores da universidade norte-americana Cristina Schmitt e Allan Munn vieram participar da coleta de dados de estudo cooperativo sobre problemas da fala em pacientes que tiveram doenças vasculares cerebrais. A pesquisa vem sendo desenvolvida com o Programa Neurovascular do Serviço de Neurologia, coordenado pelo professor Jefferson Gomes Fernandes.

## ENGENHARIA MECÂNICA

Jorge Antônio Villar Alé, professor do Departamento de Engenharia Mecânica, participou do *Solar 98 – Renewable Energy for IberoAmericas*. Durante o evento, ocorrido em New Mexico, nos Estados Unidos, o docente apresentou o trabalho *Wind and Solar Systems for Rural Electrifications in State of Rio Grande do Sul, Brazil*. A publicação foi encaminhada à Biblioteca do IPCT.

## ENVELHECIMENTO

De 15 a 17 de outubro, serão realizados o *Seminário Latino-Americano de Nutrição na Prevenção das Doenças Crônico-Degenerativas*, o *I Encontro de Nutrição e Envelhecimento do Instituto de Geriatria e Gerontologia da PUCRS* e o *II Encontro de Nutrição do Hospital São Lucas da PUCRS*. Os eventos têm por objetivo divulgar o impacto da nutrição sobre as doenças crônico-degenerativas que surgem com o envelhecimento.

## EXPOSIÇÃO



Fotos e trabalhos de pessoas portadoras de deficiências foram expostos no saguão do prédio 15 da PUCRS. A atividade fez parte da programação da *IV Semana Estadual da Pessoa Portadora de Deficiência*, promovida pela Fundação de Atendimento ao Deficiente e ao Superdotado no RS.

## VIAGEM

O Pró-Reitor Adjunto de Graduação, Antonio Carlos Jardim, realizou viagem de estudos aos Estados Unidos e ao Canadá. A programação, voltada para a área de Educação, foi promovida pela Unisinos e pelo Sindicato dos Estabelecimentos de Ensino no Estado do Rio Grande do Sul (SINEPE/RS).

## SERVIÇO SOCIAL

O *Seminário Entre Caridade, Solidariedade e Cidadania – História Comparativa do Serviço Social no Brasil e na Alemanha* foi realizado pelo Pós-Graduação em Serviço Social. Os temas reuniram professores do Brasil e da Alemanha.

## CARDIOLOGIA

No XX Congresso Europeu de Cardiologia, realizado em Viena, o Serviço de Cardiologia do Hospital São Lucas da PUCRS esteve representado pelos professores Luiz Carlos Bodanese e Euler Manenti. Durante o evento, foram apresentados os resultados do Estudo Oásis-2, que avaliou a terapêutica da Hirudina comparada com a Heparina, em pacientes com episódios isquêmicos agudos do coração. O Serviço teve importante participação neste estudo multicêntrico, cujo resultado mostrou melhor eficácia da Hirudina que poderá ser útil para tratar infarto agudo do miocárdio.

## CONVÊNIOS

O professor Dalcídio Moraes Claudio, do Instituto de Matemática, esteve em Portugal e na Alemanha, participando do intercâmbio científico dos Convênios Internacionais Domínios Intervalares da Matemática Computacional (CNPq-JNICT) e *Computational Geometry for not Sharply Defined Points* (CNPq-DAAD). Ainda por intermédio dos convênios, a professora Lirara Aparecida dos Santos Leal está na Escócia e o professor Georg Rex veio à PUCRS proferir palestras nos institutos de Matemática e Informática e orientar doutorandos.

## VILA FÁTIMA

A Escola Profissional Marcelino Champagnat, do Campus Aproximado da PUCRS, está realizando curso de língua inglesa dirigido à comunidade da Vila Fátima. As aulas são ministradas por estagiários de Prática de Ensino de Inglês, do Instituto de Letras, supervisionados pela professora June Campos.

## ARQUITETURA



O paulista Paulo Mendes da Rocha (na foto, entre os alunos), um dos mais importantes arquitetos brasileiros em atividade, fez a palestra *O Arquiteto e sua Obra*, durante a aula inaugural da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da PUCRS. Na Universidade, também visitou a *Mostra Lucio Costa de Trabalhos Acadêmicos*. Desenhos (croqui), maquetes e textos dos alunos foram expostos no saguão do prédio 30 em homenagem a Lucio Costa, recentemente falecido, um dos criadores de Brasília e responsável pela introdução da Arquitetura Moderna no Brasil.

## CAMPUS II

O novo prédio inaugurado pelo Campus Universitário II da PUCRS, em Uruguaiana, servirá às atividades de ensino nas áreas de Direito, Informática, Educação, História, Letras, Matemática e Ciências Biológicas. A obra tem 1.850 m<sup>2</sup> de construção.



## QUÍMICA

O professor do Instituto de Química Lavinel Ionescu participou da *Conferência sobre Colóides*, no Centro Internacional de Física da Matéria Condensada da Universidade de Brasília. Na ocasião, proferiu a palestra *Physical Chemical Properties and Applications of Surfactant Aggregates*. O professor Marcos José Hoffmann de Senna desenvolveu trabalho de pesquisa na Escola de Engenharia da Universidade da Califórnia, em Riverside.

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Nos dias 6 e 7 de outubro, ocorre a *II Jornada de Iniciação Científica da PUCRS*, no prédio 41. O evento, promovido pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, é direcionado a bolsistas de iniciação científica e/ou estudantes de graduação integrados em projetos de pesquisa de qualquer instituição de ensino superior. A jornada proporcionará aos estudantes a oportunidade de divulgar seus trabalhos, favorecer o intercâmbio de experiências de pesquisa e estimular o crescimento científico.

## ELEIÇÕES

Motivadas pelo acontecimento político do ano, mais de 500 pessoas participaram do *II Seminário sobre Eleições – 1998: O Velho e o Novo no Final do Século*, promovido pelos Departamentos de História e de Ciências Sociais da PUCRS. As docentes Maria José Barreras e Áurea Petersen falaram sobre *Partidos e Eleições no Brasil: do Passado ao Presente*. As *Campanhas Eleitorais e suas Repercussões sobre as Eleições* foi tema para os professores Flávio Eduardo Silveira e Pedrinho Guareschi.

## ZOOTECNIA

A professora Luciana Pötter, da Faculdade de Zootecnia, Veterinária e Agronomia do Campus II da PUCRS, recebeu o Prêmio Otávio Domingues concedido pela Sociedade Brasileira de Zootecnia. A dissertação *Produtividade e Análise Econômica de um Modelo de Produção para Novilhas de Corte Primíparas aos 2, 3 e 4 anos de idade* foi escolhida a melhor de 1997.

## ARTES PLÁSTICAS

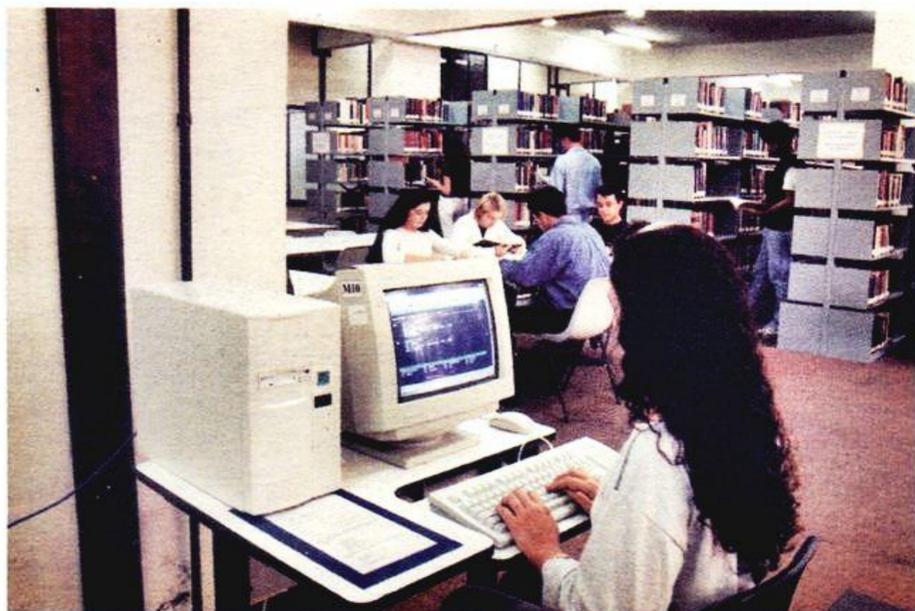
O artista plástico gaúcho Ricardo Prado Lima, atualmente radicado em São Paulo, voltou a expor seus trabalhos em Porto Alegre, depois de mais de 10 anos. A Exposição ocorreu no Espaço Cultural do Hospital São Lucas da PUCRS, no mês de setembro.

## BIOLOGIA

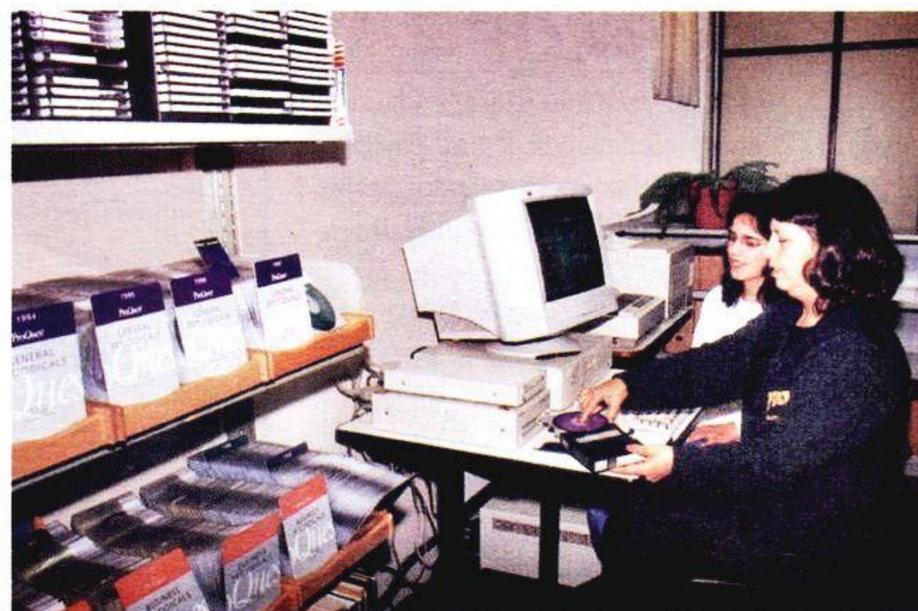


O Centro de Estudos Acadêmicos de Biologia realizou a *XXXV Semana Universitária Gaúcha de Debates Biológicos* e o *III Salão de Iniciação Científica de Ciências Biológicas da PUCRS*. Os eventos servem de incentivo ao intercâmbio da pesquisa em ciências biológicas do Rio Grande do Sul.

# Biblioteca Central inova em serviços



Software Aleph está disponível pela Internet



Multimeios deve crescer 100% em 1998

**N**um contexto em que as fontes de conhecimento se ampliam, a biblioteca seria o lugar destinado apenas à preservação do passado, das obras raras, dos autores clássicos. Também, mas não apenas. A Biblioteca Central Irmão José Otão da PUCRS acompanha as inovações tecnológicas. Pioneira na implantação do *software* Aleph em 1993, recentemente colocou em funcionamento a interface gráfica deste sistema na Internet (<http://aleph.pucrs.br:4500/ALEPH>). Outros serviços de destaque são uma interligação entre bibliotecas, consulta de base de dados em CD-ROM e o desenvolvimento da Biblioteca Digital.

Há cinco anos, as referências bibliográficas como autor, título e assunto eram procuradas em fichários de papel. Hoje o acervo está disponível pelo Aleph e, em breve, em linguagem compatível com o banco de dados Oracle, um dos melhores do mundo. A consulta informatizada é acessada via Internet. “Depois da nossa experiência, várias universidades estão procurando o *software*”, informa o diretor da Biblioteca Central, César Augusto Mazzillo. A partir de 1997, um convênio com a empresa israelense Ex Libris, a

PUCRS provê informações e suporte aos usuários do Aleph no Brasil.

Por intermédio da Biblioteca, o pesquisador também tem acesso a materiais de fora da Universidade. Isso se deve à participação – exclusiva no Estado – no Programa Cooperativo entre Bibliotecas do Consórcio Ibero-Americano para Educação em Ciência e Tecnologia. A Interligação entre Bibliotecas para Troca de Documentos (Ligdoc) permite consulta às bases de dados e documentos das áreas de Engenharia e Ciências da Saúde. Usuários vinculados às 12 instituições integrantes podem fazer a solicitação, sem custo, via Internet (<http://www.pucrs.br/~ligdoc>) ou preenchendo formulário no Setor de Multimeios. A projeção de crescimento da procura pelo serviço é de 100% de 1997 a 1998.

Pela homepage [www.pucrs.br/biblioteca](http://www.pucrs.br/biblioteca), o usuário tem acesso ao Modelo para Referência Bibliográfica, desenvolvido pela equipe de bibliotecários. A página oferece recursos para elaboração de referências bibliográficas na descrição de diferentes tipos de fontes de informação, como livros, artigos de periódicos, trabalhos apresentados em congressos, programas de TV e Internet.

Além dos livros, teses e dissertações,

os periódicos da PUCRS estão indexados para consulta. Também está disponível pelo Aleph um acervo de materiais de pesquisa – *clipping* de matérias de jornais e revistas. Em breve, a Hemeroteca terá microcomputadores para consulta em revistas eletrônicas.

## FUTURO À VISTA

**E**m conjunto com o Instituto de Informática, a Biblioteca Central está trabalhando no Projeto da Biblioteca Digital para possibilitar a digitalização de documentos que poderão ser acessados via computador. O projeto piloto envolverá a Revista Acta Médica, produzida pelos alunos com orientação dos professores da Faculdade de Medicina. No início, pretende-se disponibilizar no servidor da Biblioteca os periódicos e produções científicas da PUCRS e, mais tarde, a bibliografia básica dos cursos de graduação.

## SAIBA MAIS

**Média de Empréstimos:** 1.500/dia

**Média de Frequência:** 2.600 usuários/dia

**Número de livros, teses, dissertações:** 268.519

**Número de periódicos:** 5.175

## AUMENTA PROCURA NOS MULTIMEIOS

SERVIÇO	1997	1998
LIGDOC	507	650 (até julho)
INTERNET	6.644	7.943 (até agosto)
LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO (via Internet e Banco de Dados)	1.824	934 (até agosto)