

A

PUCRS

94

# informação

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL  
ANO XXII - Nº 94 - OUTUBRO/1999

PUC-RS.  
BIBLIOTECA  
CENTRAL  
04.10.99  
D.  
308875

## PUCRS se prepara para o bug

PUCRS/BCE  
0-348.932-2

*Universidade espera evitar erro de programação que poderá levar os computadores a 1900 em 2000*

Página Central



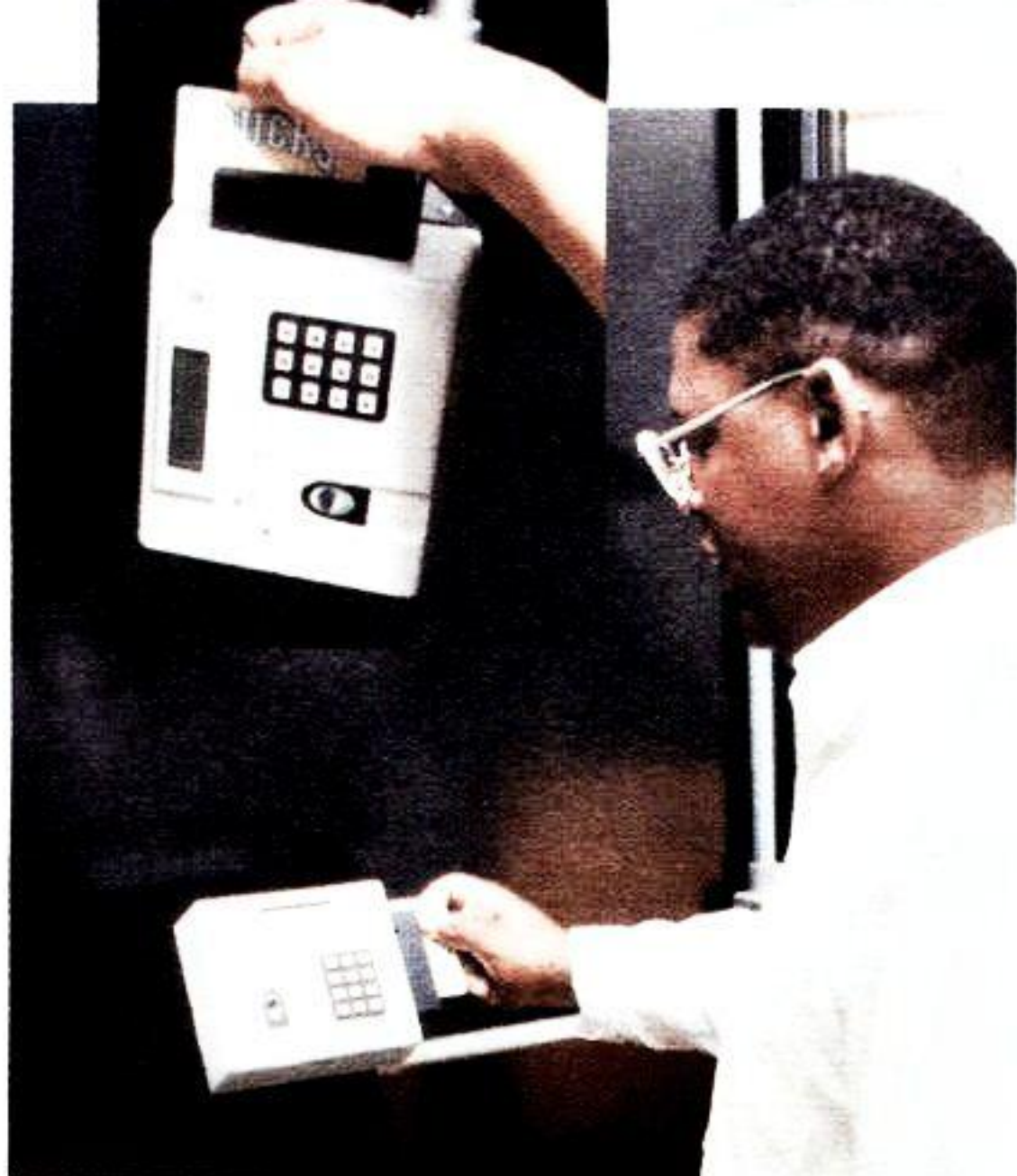
O perfil do professor do futuro

Páginas 6 e 7

Pesquisa avalia saúde dos jovens de Veranópolis

Página 24





Crachá será usado no ponto eletrônico

**E**m novembro, todos os funcionários da PUCRS deverão estar utilizando o ponto eletrônico de controle da frequência. Os relógios ficarão localizados na Prefeitura Universitária, nos prédios 1 e 30 e no *hall* de ligação entre os prédios 40 e 41. O sistema registra a matrícula — pela passagem do crachá ou digitação dos números — e as impressões digitais. As marcações diárias serão analisadas por um programa, agilizando o controle e os cálculos necessários para a alimentação da folha de

# Novidades na Gerência de Recursos Humanos

pagamento. A proposta começou a ser viabilizada durante palestra do Pró-Reitor de Administração, Antonio Bianchi, no Encontro de Laguna, no ano passado. Desde então, funcionários da PUCRS trabalham no desenvolvimento do projeto.

A Gerência de Recursos Humanos da Universidade também está implantando o Sistema de Recursos Humanos Universal RH, que trará maiores possibilidades na organização dos trabalhos e rapidez na recuperação de informações. O novo sistema funcionará a partir do início do ano 2000, começando pela da folha de pagamento. Em seguida, serão instalados módulos sobre administração de pessoal, recrutamento e seleção, medicina do trabalho e segurança do trabalho.

Outra atuação da Gerência diz respeito aos programas de treinamento, em que são

levados em conta o potencial dos colaboradores internos. “A cada nova proposta buscamos, dentro da Universidade, profissionais especializados para ministrar nossos cursos”, afirma o gerente de Recursos Humanos Luiz Anselmo Colling. Alguns dos cursos recentemente aplicados foram: *A importância da telefonista no contexto PUCRS*, ministrado pela professora da Faculdade de Letras Gleide Penha de Oliveira, *Trocando idéias - Curso de comunicação*, com a Pró-Reitora de Assuntos Comunitários Laury Garcia Job e as funcionárias Diana Finco, Gisele Moraes de Souza e Márcia Fraga, *Mapa de risco*, pelos funcionários do Setor Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho Andréa Machado e Darlan Dalmina e *Inglês básico para telefonistas*, com a professora da Faculdade de Letras Heloísa Koch Delgado.

## PUCRS e HP do Brasil iniciam parceria

**A** Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, por meio de sua Faculdade de Informática, e a HP, líder em tecnologia e uma das maiores empresas de computação do mundo, assinaram convênio para a criação de um Centro de Pesquisa em Teste de *Software* da empresa dentro da Universidade.

O Centro será mais um projeto de âmbito internacional incluído no programa de investimentos em pesquisa e desenvolvimento conduzido pela HP no Brasil, contando com a estrutura e recursos humanos da Faculdade de Informática da PUCRS. O gerente de pesquisa e desenvol-

vimento da HP do Brasil, Darlei Abreu, informa que a iniciativa é inovadora e pioneira no país tendo uma universidade como parceira estratégica.

A diretora da Faculdade de Informática da PUCRS, Iára Claudio, diz que a implantação do Centro na Universidade representa credibilidade e reconhecimento da comunidade empresarial, em função do trabalho realizado, num momento em que também



Convênio foi assinado na Universidade

está sendo instalado o programa de Doutorado em Ciências da Computação.

**PUCRS**  
**informação**

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL • ANO XXI - Nº 94 - OUTUBRO/1999

**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 • **Estagiária:** Carine Simas • **Colaboradores:** Mirela Vieira da Cunha Carvalho, Sandra Beatriz Mino Becker e Lauro Dias • **Fotografia:** Marcos Colombo e Gilson de Oliveira • **Revisão:** José Renato Schmaedecke • **Projeto gráfico, editoração eletrônica e fotolitos:** Completa - Fone: 321-4677 • **Impressão:** Epecê-Gráfica - Fone: 339-1308 • **PUCRS Informação:** 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](mailto:ascom@pucrs.br) - Home page da PUCRS: [www.pucrs.br](http://www.pucrs.br) - Porto Alegre - Rio Grande do Sul - Brasil



# Campus Zona Norte é boa opção

No seu segundo semestre de atividades, o Campus Zona Norte da PUCRS, localizado na Avenida Baltazar de Oliveira Garcia, onde oferece os cursos noturnos de Sistemas de Informação e Administração de Empresas, firmou-se como uma boa opção para os estudantes que moram ou trabalham naquela região da Capital. “O número de candidatos para Sistemas de Informação cresceu no segundo vestibular e as transferências de outras universidades aumentaram”, constata Iára Claudio, diretora da Faculdade de Informática.

Sistemas de Informação é uma das quatro áreas que, recentemente, o Ministério da Educação credenciou para cursos em Informática. Iára Claudio reconhece que a denominação é pouco conhecida, mas um trabalho de esclarecimento vem sendo realizado em municípios e escolas para mostrar que o novo curso está em sintonia com as expectativas de mercado de trabalho de grande número de jovens. No Estado existem cerca de 40 cursos de Informática. Sis-



Os cursos da PUCRS funcionam na Escola São Francisco

temas de Informação é o único noturno, com oito semestres de duração e um currículo de vanguarda, enfatizando o espírito empreendedor dos estudantes.

O curso visa à formação de profissionais capacitados para desenvolver sistemas voltados às aplicações empresariais e industriais. “Os novos cenários da economia do Rio Grande do Sul desenharam um perfil de informata claramente definido pelo profissional de Sistemas de Informação”, ressalta Iára Claudio. As perspectivas parecem ainda melhores com a instalação, até o final do ano, em Alvorada, da Dell Com-

puter, gigante norte-americana que realiza a maior venda de computadores pela Internet em todo o mundo.

Jorge Alberto Franzoni, diretor do curso de Administração de Empresas, destaca o bom rendimento dos alunos do Campus Zona Norte. Seguindo a tendência de reduzir o número de estudantes nas turmas de graduação, a sala de aula conta com, no máximo, 50 universitários que seguem exa-

tamente o mesmo currículo aplicado no Campus Central e desfrutam da facilidade de localização da faculdade, próxima a seus pontos de interesse, como casa ou trabalho.

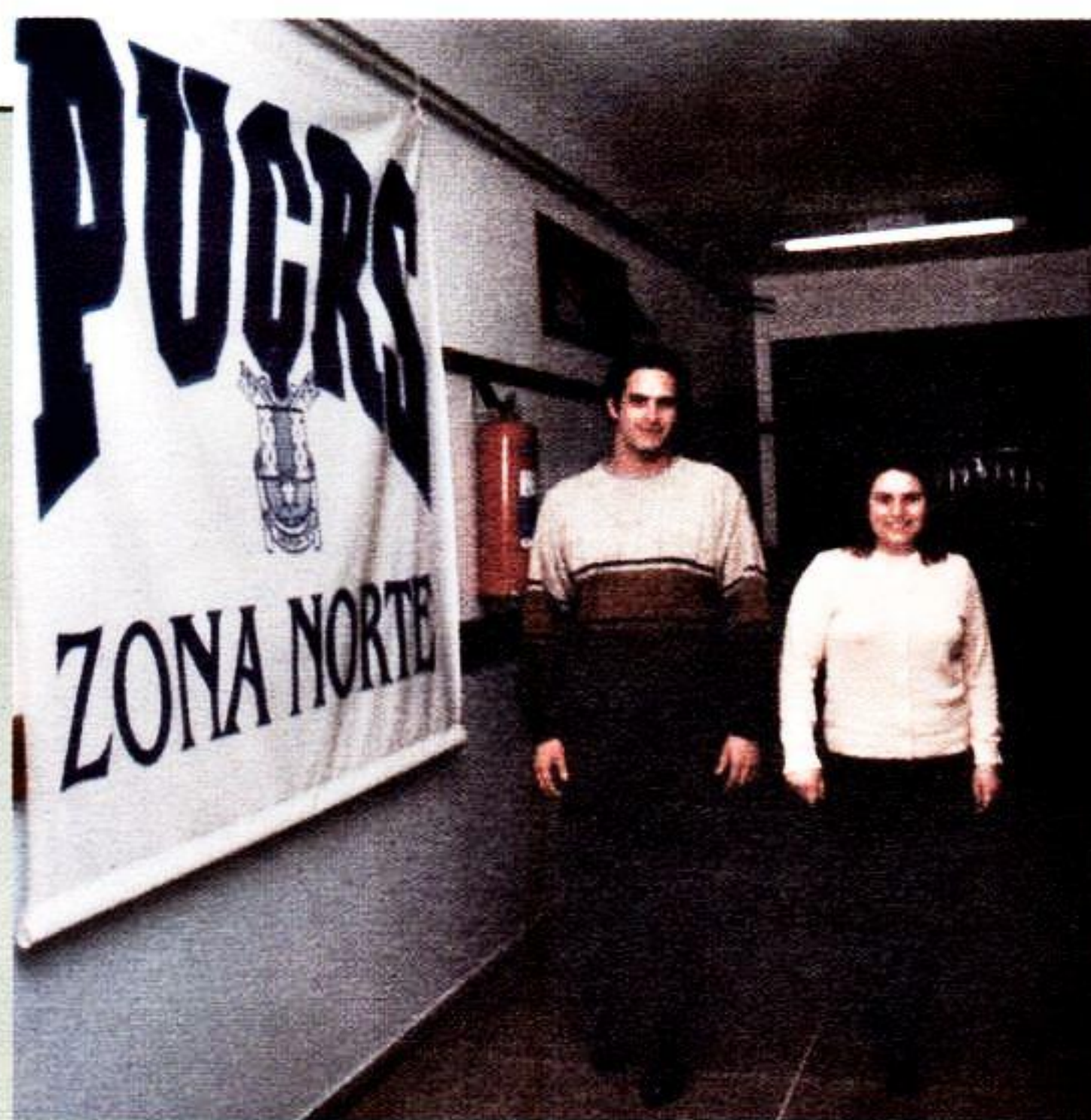
“Fizemos uma pesquisa e constatamos que a maioria de nossos alunos leva de três a oito minutos para chegar até o Campus Zona Norte”, diz Franzoni. Além disso, os estudantes dos dois cursos contam com os mesmos professores do Campus Central da PUCRS e com a infra-estrutura que inclui uma biblioteca bem servida de títulos e laboratórios de informática.

## Alunos apontam as vantagens dos cursos

Aline Zagonel, 20 anos, é a líder da sua turma de Administração de Empresas no Campus Zona Norte. “Escolhi cursar aqui porque fica perto da minha casa”, diz. Satisfeita com a infra-estrutura da faculdade que funciona no prédio da Escola São Francisco, ela destaca o triplo do número de livros da biblioteca em relação ao primeiro semestre. Atualmente Aline está empenhada na montagem da sala do Centro Acadêmico. “É o começo, mas temos uma integração muito boa.”

O estudante de Sistemas de Informação Augusto Reginato de Lima, 24 anos, optou pelo Campus Zona Norte unicamente pelo curso. “As perspectivas de futuro profissional são muito boas”, afirma o jovem que já trabalha com informática. Augusto fazia Química na UFRGS e ficou atraído quando viu o currículo do novo curso. “Quero seguir na

área de programação administrativa e consultoria e, no futuro, conduzir minha própria empresa.”



Augusto e Aline estão satisfeitos no novo Campus

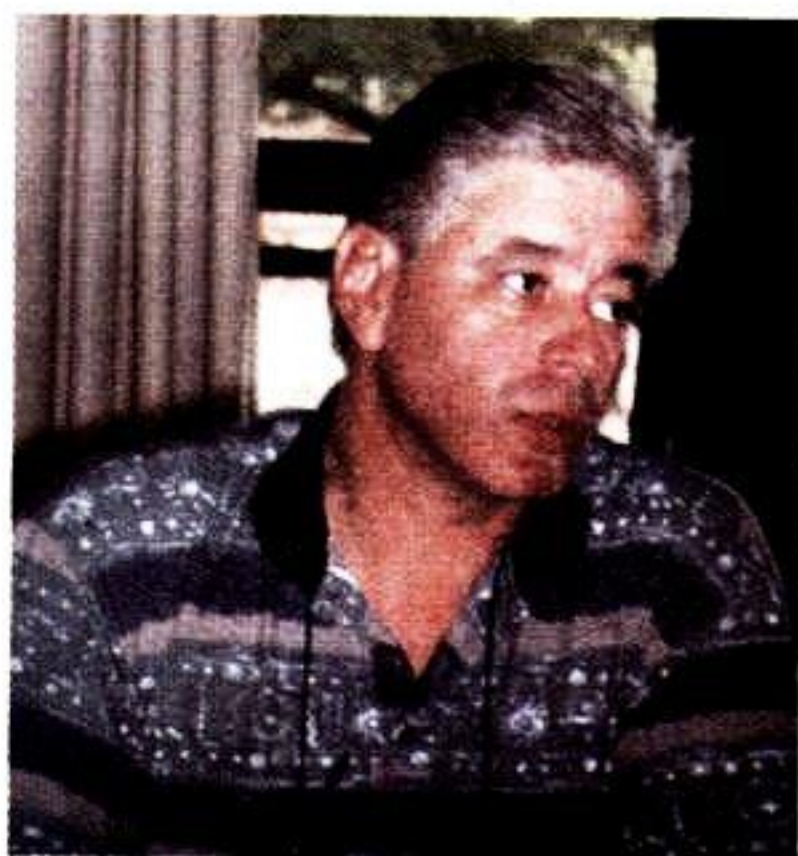


## Automação em sistemas de distribuição de energia

A dissertação intitulada *Diagnóstico Operacional do Sistema de Distribuição de Porto Alegre, Tendência do COD, Automação do Sistema e Novas Tecnologias para atender as Atuais Exigências de Qualidade* analisou os indicadores técnicos de qualidade exigidos pela legislação vigente e a nova proposta da Comissão de Serviços Públicos de Energia Elétrica de São Paulo. A partir de uma análise operacional, o professor da Faculdade de Engenharia Elétrica da PUCRS Ricardo de Assis Garcias comparou os novos padrões de qualidade com os valores atuais do Centro de Operação de Distribuição da Capital gaúcha.

Foram avaliados fatores como a duração e a frequência média com que as inter-

rupções de energia elétrica ocorrem por consumidor, num período de um ano. A partir do diagnóstico, o docente verificou que Porto Alegre ainda não atende às novas exigências, apresentando baixo índice de qualidade operacional em relação aos novos padrões de qualidade propostos em São Paulo.



Para diminuir essas deficiências, Garcias sugere a implementação de novas tecnologias telecomandadas na empresa, que auxiliem na redistribuição de carga elétrica e na localização de falhas, num menor tempo possível. Além

disso, a Comissão de Serviços Públicos de Energia de São Paulo propõe uma metodologia de controle de qualidade e ganhos que beneficie o consumidor, na qual sejam apontados indicadores limites e custos envolvidos.

## Estudo investiga desenvolvimento da semente de erva-mate

As características do lento desenvolvimento do embrião e da baixa germinação das sementes de erva-mate do *Ilex paraguariensis* St. Hil fez com que a professora da Faculdade de Biociências da PUCRS Eliane Diefenthaler Heuser elaborasse tese de doutorado sobre o desenvolvimento da semente desta espécie, detendo-se em aspectos do suspensor e endosperma, estruturas que nutrem o embrião em diversas fases de sua formação. O estudo denominado *Embriogênese em Ilex Paraguariensis St. Hil. aspectos do suspensor e endosperma* foi analisado e descrito a partir de métodos anatômicos tradicionais para microscopia óptica, microscopia eletrônica de varredura e de transmissão.

Acompanhando o crescimento da planta, a docente caracterizou o ciclo reprodutivo, as flores pistiladas, o processo de fecundação, os frutos, bem como o embrião e o endosperma. O estudo permitiu acompanhar e descrever a ontogenia de embriões da espécie, desde a embriogênese inicial à final – desenvolvimento desde a fecundação até a maturidade

do fruto e germinação da semente –, com o objetivo de auxiliar no esclarecimento das causas do longo período de que os embriões necessitam para completar o ciclo e germinar.

A docente afirma que os resultados da pesquisa poderão contribuir para a valorização desta cultura na agroindústria do nosso Estado, no conhecimento da embriologia de espécies nativas, para o desenvolvimento de estudos em outras áreas, como na aplicação em culturas *in vitro* e na caracterização da dinâmica das proteínas para a área genética.



## Análise da subjetividade cidadã do deficiente mental

Propor uma nova postura interdisciplinar aos profissionais da escola especial diante do deficiente mental levou a professora da Faculdade de Educação Daisy Braighi a desenvolver a dissertação *A contribuição da interdisciplinaridade na construção da subjetividade cidadã da pessoa deficiente mental*. Segundo a docente, o ensino fragmentado não atende às necessidades da realidade da escola especial.

Daisy ressalta que a escola especial necessita ser formada por um grupo que defina, coletivamente, com caráter de inovação, objetivos, práticas sociais e estéticas em prol

do deficiente. A pesquisa realizada com 14 profissionais de áreas diversas de uma escola da Capital mostra que esses profissionais tentam contemplar a cidadania do aluno, mas deparam com o fantasma da incapacidade imposta ao deficiente mental pela sociedade.

Outro fator decisivo destacado pela professora é o trabalho dos meios de comunicação como desmistificadores do preconceito existente contra os deficientes mentais. “Os meios de comunicação podem auxiliar numa mudança de mentalidade, na qual os deficientes mentais possam ser vistos como sujeitos ativos dentro da sociedade”, ressalta.



auxiliar numa mudança de mentalidade, na qual os deficientes mentais possam ser vistos como sujeitos ativos dentro da sociedade”, ressalta.



## Teoria da implicatura explica fenômenos lingüísticos



O professor da Faculdade de Letras da PUCRS Carlos Ricardo Pires Rossa defendeu dissertação de mestrado na área de Língua, no Curso de Letras da Universidade. A dissertação denominada *Relações Lexicais que Geram Implicaturas Escalares em Língua Inglesa: Um Estudo Teórico* se baseia em trabalho desenvolvido pelo teórico Greice, mais especificamente sobre a obra *Logic and Conversation*.

O docente acredita que existe um problema muito complexo nas ciências lingüísticas. Segundo ele, a fronteira entre o significado das palavras (semântica) e o uso das palavras (pragmática) apresenta-se muito tênue em algumas situações e com um grande abismo entre outras.

Neste estudo, Rossa faz um estudo teórico sobre o fenômeno lingüístico chamado implicatura – demonstra fenômenos lingüísticos que até então eram obscuros para um tratamento adequado quando explicados somente pela semântica. “A noção de implicatura também nos oferece uma explicação clara e precisa de como se pode dizer mais do que realmente é dito.” Rossa cita como exemplo, a pergunta *What time is it?* e a resposta *Mary has left to school*. Conforme o professor, a resposta *Mary já saiu para a escola* parece não responder exatamente à pergunta, *Que horas são?* Há uma evidente lacuna entre aquilo que é realmente dito e aquilo que é entendido. “Apenas as palavras não bastam para explicar o que se pretende expressar, é preciso que o contexto seja entendido”, afirma.

## Professora investiga capacidade de empresas gaúchas

Novos investimentos estão sendo feitos para aumentar a produção das empresas de primeira e segunda geração da indústria petroquímica do Rio Grande do Sul. A dissertação intitulada *Capacidade e Aprendizagem Tecnológica na Terceira Geração da Indústria Petroquímica do Rio Grande do Sul*, defendida pela professora do Departamento de Engenharia Química da PUCRS Maria Luiza Silveira Braghirolli, buscou identificar como as empresas estão preparadas para receber os *inputs* (aumento de insumos e matérias-primas) decorrentes destes novos investimentos feitos na cadeia produtiva da indústria petroquímica gaúcha.

Maria Luiza acredita que as empre-

sas de terceira geração, produtoras de artefatos de plástico e borracha, devem estar preparadas para rapidamente aumentar os níveis de produção com novos produtos que terão novos mercados.

“Para este propósito, aspectos como capacidade tecnológica e os tipos de processos de aprendizagem tecnológica foram avaliados”, explica.

A pesquisa foi desenvolvida através do envio de um questionário pelo correio para 558 empresas de terceira geração do Rio Grande do Sul. Segundo a docente, o retorno de 154 des-

tas empresas mostra que as indústrias têm um nível de capacidade tecnológica básico e os processos de aprendizagem que predominam são derivados da execução da rotina.



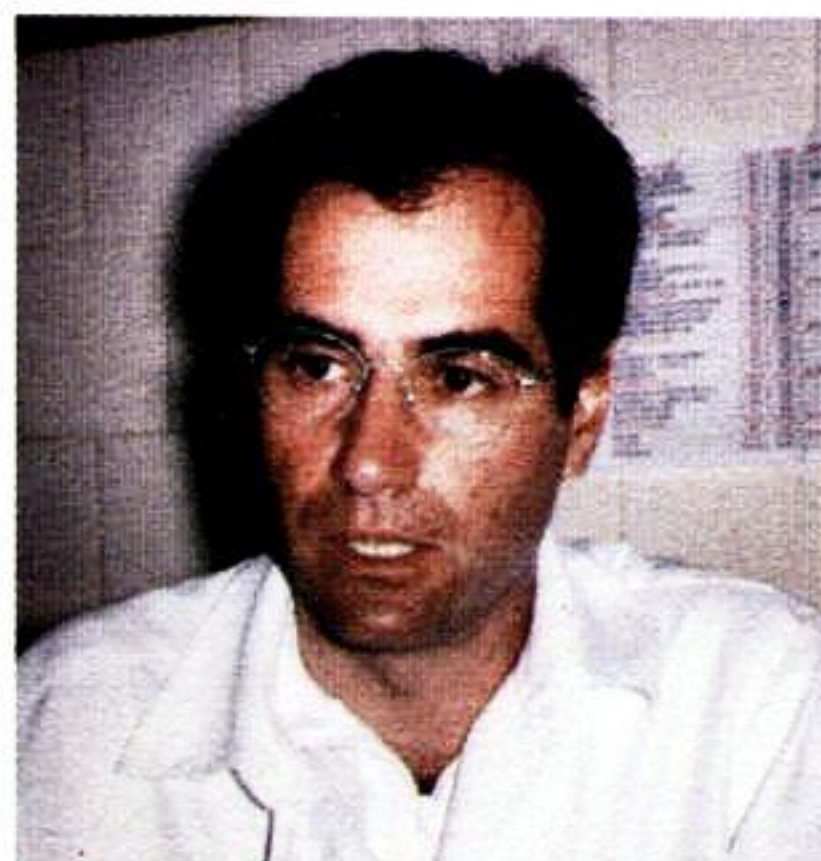
## Novo medicamento no tratamento odontológico

O professor da Faculdade de Odontologia da PUCR Rogério Miranda Pagnoncelli obteve o título de doutor com a tese *Avaliação da Reação Pulpar de Molares Expostos ao Peróxido de Carbamida enfatizando a Ação Anti-inflamatória do Meloxicam*, defendida na Universidade. Na pesquisa, o docente avaliou a reação inflamatória do nervo do dente com o uso de anti-inflamatórios.

Trata-se da administração de um novo medicamento indicado para dores reumáticas, denominado *Meloxicam*. O remédio é considerado mais útil porque evita o processo inflamatório sem cau-

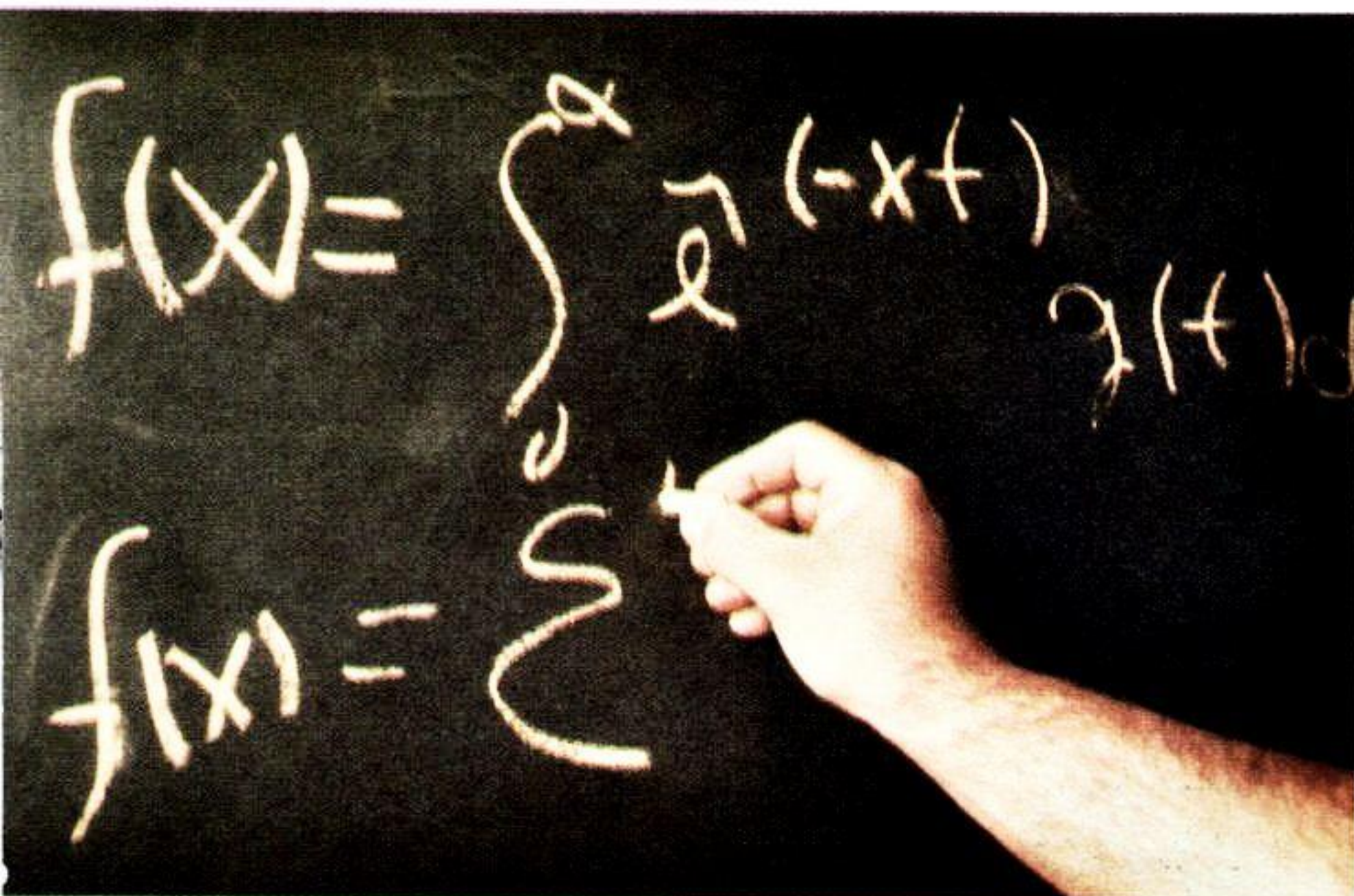
sar alterações gástricas. O cirurgião-dentista explica que o uso freqüente de anti-inflamatórios pode causar vários efeitos colaterais, dentre eles, problemas gástricos.

Pagnoncelli ressalta que o medicamento foi testado somente em ratos, com resultados favoráveis. A partir do estudo, o docente começará a orientar uma nova linha de pesquisa que pretende avaliar a aplicação no uso odontológico. O docente também investiga o uso desse anti-inflamatório durante o tratamento de branqueamento dos dentes. “O medicamento pode impedir, minimizar ou controlar o surgimento do processo inflamatório”, destaca.





# Papel do professor revisto nos novos tempos



*Professor não é mais um simples transmissor de conteúdos*

**N**um tempo em que as informações estão cada vez mais acessíveis, o papel do professor pode parecer esvaziado quando se comemora seu dia em 15 de outubro. A posição de simples transmissor de conteúdo está mesmo ameaçada. Cabe a ele cada vez mais incentivar e motivar os alunos na construção do conhecimento. A constatação tem sido acatada na teoria: “O discurso do professor evoluiu, porém a prática não”, afirma a coor-

denadora do Setor Didático Pedagógico da Pró-Reitoria de Ensino de Graduação da PUCRS, Valdemarina Bidone de Azevedo e Souza.

radigma (modelo) teórico-metodológico que adota consciente ou inconscientemente. A sua atuação em sala de aula se dá a partir das suas concepções e valores.

Ensinar, etimologicamente, significa marcar com um sinal. Ao conduzir a aula, o mestre passa não apenas as matérias, mas a sua ação parte do paradigma (modelo) teórico-metodológico que adota consciente ou inconscientemente. A sua atuação em sala de aula se dá a partir das suas concepções e valores.

Com o objetivo de proporcionar aos professores recém-contratados uma análise do pensamento e da prática pedagógica na Universidade, o Setor Didático Pedagógico, o Centro de Informática na Educação e as faculdades de Educação e Informática estão promovendo capacitação em meto-

dologia do ensino superior a professores da PUCRS. O curso começou na última semana de setembro e se desenvolve em encontros presenciais e via *e-mail*. Para outubro, está previsto curso dirigido aos demais professores.

Outra iniciativa da PUCRS para adequar a educação formal à demanda dos alunos foi a habilitação em Multimeios e Informática Educativa, criada em 1998. Os universitários são preparados para utilizar pedagogicamente o computador, o jornal e a televisão. Os futuros profissionais buscarão o seu espaço no mercado de trabalho, atuando na escola como articuladores das áreas da Pedagogia, Comunicação e Informática. “Ensinamos a utilizar o jornal não apenas como dobradura de papel, mas pelo seu conteúdo”, exemplifica a coordenadora da habilitação, Helena Sporleder Côrtes.

Com mais recursos em sala de aula, o ensino-aprendizado fica facilitado. Ainda mais num tempo em que a prática e a experiência são muito levadas em conta. “Os antigos já diziam que só se aprende a fazer fazendo”, constata o Ir. Dionísio Alvarez, o mais antigo professor em atividade na PUCRS.

## Dedicação integral ao magistério

**E**m 1931, quando surgiu o embrião da PUCRS (o Curso Superior de Administração e Finanças), Ir. Dionísio Fuertes Alvarez começou a lecionar no Colégio Nossa Senhora do Rosário, em Porto Alegre. Formado em Pedagogia e Letras, aos 86 anos continua exercendo o magistério. “Estou sempre me atualizando”, afirma Ir. Dionísio, que dá aulas de cultura hispânica utilizando recursos audiovisuais, pesquisa na Internet e usa computador todos os dias.

Aos 14 anos, Ir. Dionísio deixou a sua terra natal — a Espanha — para estudar na Itália, onde conheceu o Ir. Faustino João, um dos fundadores da Universidade. Da Europa veio para o Brasil destinado pelo Instituto Marista. Um dia depois da viagem, tornou-se professor

no país que, a distância, ele imaginava cheio de florestas e índios, mas ao qual dedicaria a sua vida, tendo sido inclusive condecorado cidadão de Porto Alegre e gaúcho honorário.

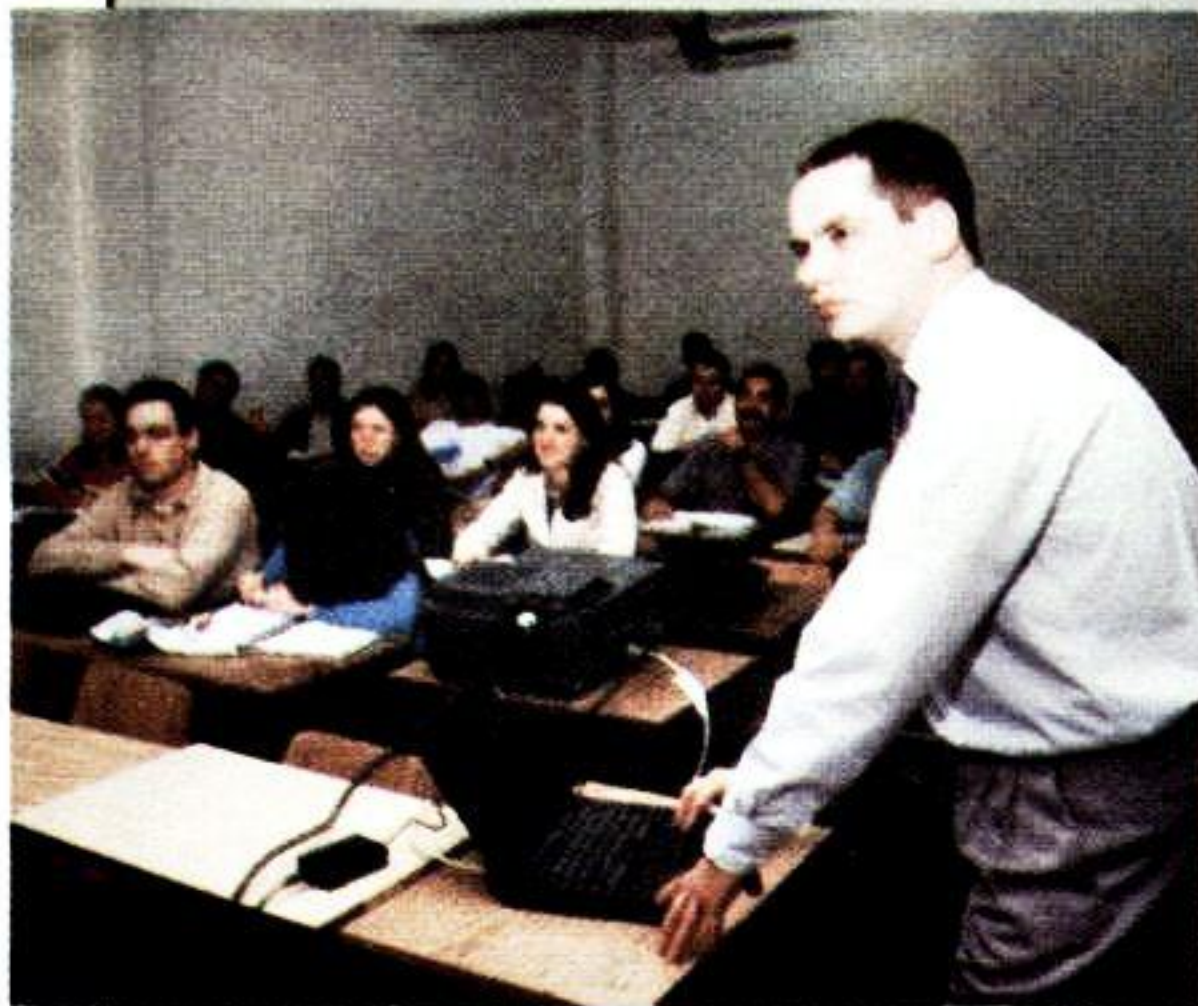
Na PUCRS desde 1946, lecionou Língua Espanhola, Didática Geral, Introdução à Filosofia e Teoria da Literatura e, em 1956, foi um dos criadores do Instituto de Cultura Hispânica do Rio Grande do Sul. Satisfeito como professor, até hoje se encontra com ex-alunos que recitam poesias em espanhol ensinadas por ele. A única reclamação aos novos tempos vem da falta



de ordem, principalmente no ensino fundamental e médio: “A sociedade deixou de respeitar a autoridade”. Ir. Dionísio convida a todos a participar das aulas de Cultura Hispânica, abertas ao público e realizadas às quartas-feiras, das 10h às 11h30min, na sala 215 do prédio 3.



# Ensino e prática integrados



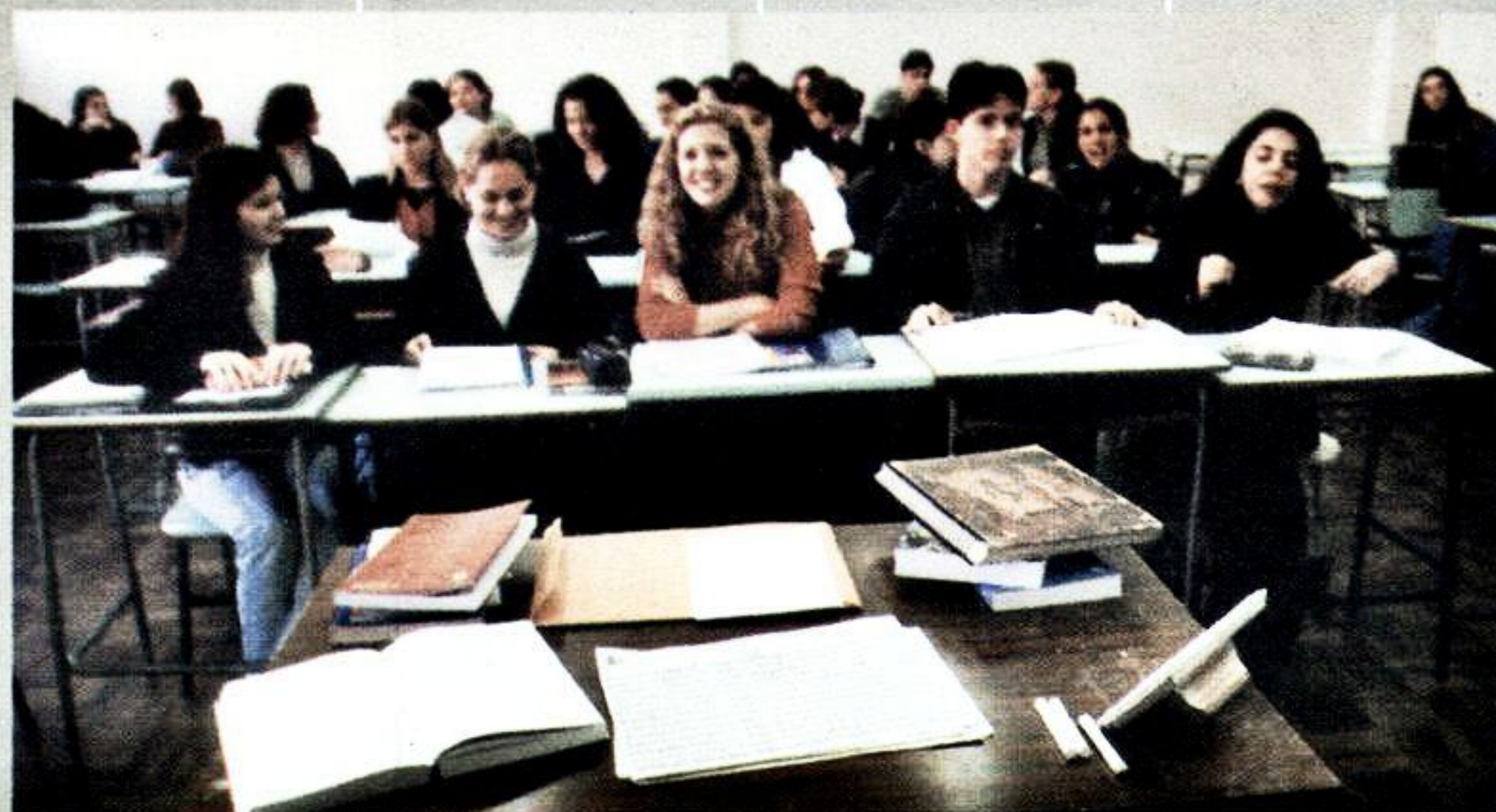
**R**ecém-contratado professor da PUCRS nas Faculdades de Administração, Contabilidade e Economia e de Engenharia, Álvaro Gehlen de Leão, 34 anos, concilia seu trabalho como consultor de empresas com o de professor e doutorando em Engenharia de Produção pela UFSC. Além das aulas convencionais utilizando recursos modernos, Leão está formando com os alunos uma rede para troca de informações via *e-mail*. O objetivo é atendê-los fora do horário e manter o contato nos próximos semestres e mais adiante, no decorrer vida profissional.

Na PUCRS, Leão também integra o grupo de pesquisa Gestão da Eficiência Energética. Poliglota, realizou intercâmbio com universidades da Alemanha, Dinamarca, Holanda, Irlanda e Suíça e participou de visitas técnicas e feiras especializadas na Alemanha, França, Dinamarca, EUA e Bélgica.

O professor, para Leão, deve ter domínio do assunto e visão ampla da sua aplicação prática nos diversos campos de atuação. "A vinculação entre as empresas e a universidade deve aumentar", avalia. Na sua prática pedagógica, revisa continuamente os conteúdos e procura atender aos diferentes perfis de alunos. "O professor é aluno a vida inteira", completa.

## MODELOS DE PROFESSORES

PROFESSOR TRANSMISSOR	PROFESSOR FACILITADOR	PROFESSOR MEDIADOR	PROFESSOR INOVADOR
<i>Aulas expositivas, centradas no professor</i>	<i>Aulas centradas no aluno</i>	<i>Ênfase em teoria-prática</i>	<i>Ênfase no conhecimento do conhecimento</i>
<i>Transmissão de conteúdos</i>	<i>Conteúdos baseados nos interesses e necessidades dos alunos</i>	<i>Construção do conhecimento</i>	<i>(Re) construção do conhecimento na incerteza, como fruto da articulação pensamento/ação/sentimento/corpo/espírito</i>
<i>Aprendizagem receptiva, mecânica, sem considerar características individuais; transferência pelo treino. APRENDER PELA REPETIÇÃO</i>	<i>Aprendizagem por descoberta, considerando características individuais. APRENDER A APRENDER</i>	<i>Aprendizagem significativa (conhecimento novo apoiado na estrutura cognitiva já existente); transferência da aprendizagem. APRENDER A APRENDER</i>	<i>Aprendizagem como processo evolutivo, incluindo significação, continuidade/ruptura, historicidade, provisoriedade e descoberta de alternativas inesperadas. APRENDER PELA TRANSPOSIÇÃO DE HIPÓTESES</i>
<i>Avaliação quantitativa, com ênfase no cognitivo e na memória</i>	<i>Avaliação qualitativa, valorizando aspectos afetivos e auto-avaliação</i>	<i>Avaliação qualitativa, valorizando a produção coletiva</i>	<i>Avaliação quanti-qualitativa, valorizando a produção individual e coletiva</i>





# A música como instrumento terapêutico



*Aula de Pilar Lago Castro usa música e dança*

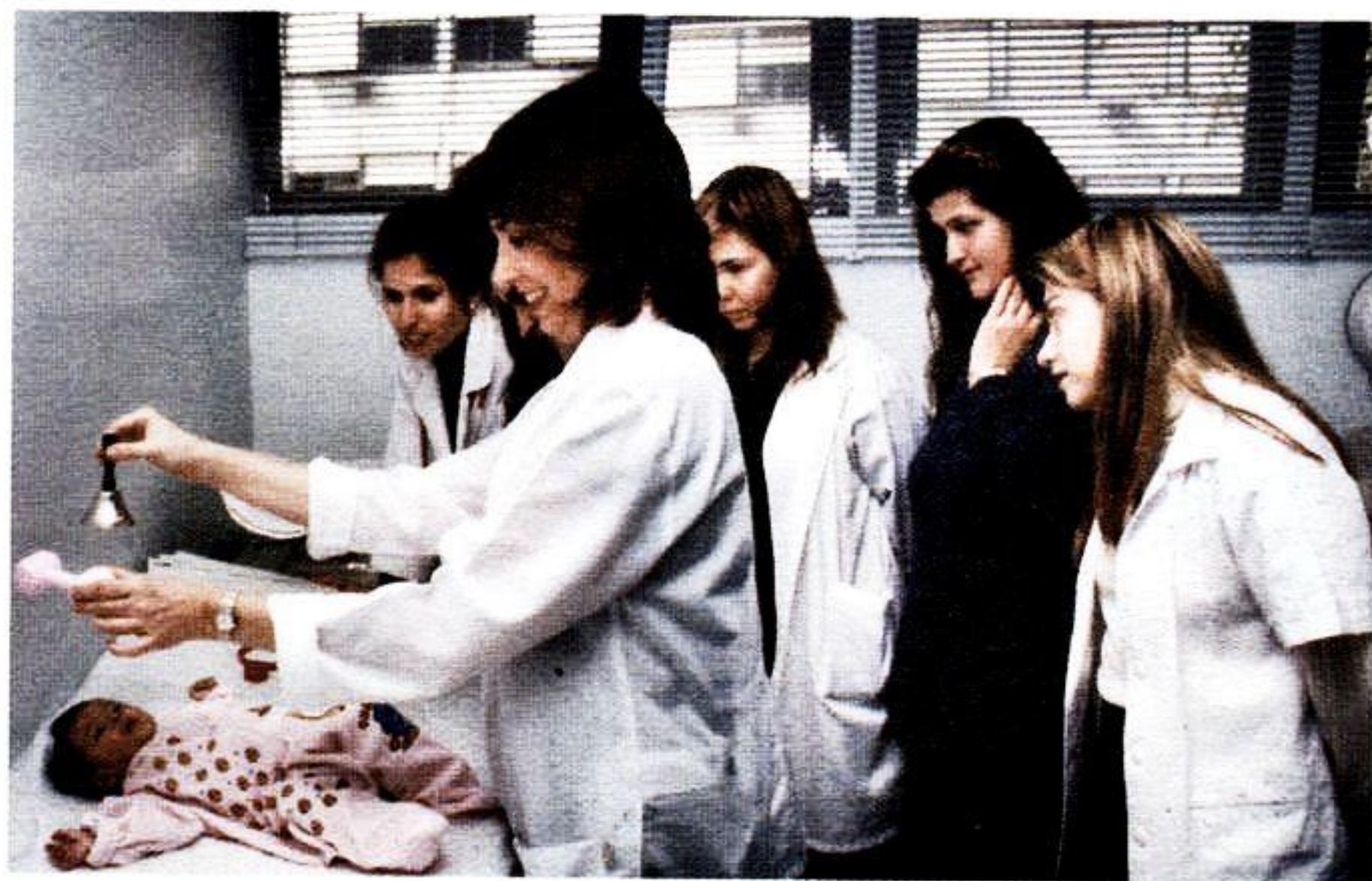
**A** música é um dos elementos da vida. Linguagem universal. Música é ciência, arte e cultura. Quando utilizada de forma harmônica, proporciona benefícios à saúde, desde a mais tenra infância até a terceira idade. A constatação é da doutora em ciências da educação e professora do Departamento de Didática, Organização Escolar e Didáticas Especiais da Universidade Internacional de Ensino à Distância, de Madri, Pilar Lago Castro. “A música faz parte de todos os momentos de nossa vida e nos acompanha desde o momento da gestação”, afirma. “O bebê já percebe as vibrações musicais no ventre da mãe”, destaca.

Pilar trabalha com terapia musical há 30 anos e visitou a Faculdade de Educação e Psicologia da PUCRS para desenvolver novas propostas metodológicas e estratégias de ensino da música. Ela lembra que desde tempos remotos, o homem das cavernas fazia seus ritos dançando e aclamando os deuses da chuva, do ar e da terra. “Até hoje mantemos os mesmos rituais e cultuamos nossos deuses a partir de uma mescla de culturas que se fundem com a música”, compara.

Buscando desenvolver o equilíbrio psíquico, físico e psicológico das pessoas, Pilar leva aos deficientes físicos, mentais e idosos, sua terapia musical. Ao lado de uma equipe multidisciplinar formada por médicos, psicólogos e pedagogos, a terapeuta atualmente colabora com diversas instituições na Espanha.

Entre as experiências que marcam suas décadas de dedicação à música, a professora lembra de um menino autista, ajudado a se comunicar por meio do som de um instrumento musical. Depois de nove encontros, um violão quebrado e muita expectativa, o garoto aproximou-se do instrumento e começou a se comunicar com ela através das notas musicais. “Foi um momento de emoção quase indescritível”, recorda Pilar.

# Hospital São Lucas inaugura novo Ambulatório



*Ambulatório de Seguimento Neonatal atende crianças de até oito anos*

**O** Hospital São Lucas da PUCRS inaugurou, no mês de setembro, o Ambulatório de Seguimento Neonatal. Trata-se de um espaço inovador no país, que oferece atendimento multidisciplinar a todos os recém-nascidos egressos da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal do hospital. Um dos objetivos do ambulatório é desenvolver pesquisas de pós-graduação em neurologia, pediatria e psicologia e acompanhar as crianças em períodos específicos do seu desenvolvimento até atingirem a idade escolar, por volta dos oito anos.

O novo ambulatório segue a tendência dos avanços de cuidados médicos peri e pós-natais dos últimos 20 anos, responsáveis por mudanças no atendimento pediátrico, especialmente o das UTIs neonatais. Novos métodos e tecnologias modernizaram as incubadoras e os respiradores, entre outros, acarretando uma diminuição crescente da taxa de mortalidade. Como consequência, observou-se não só um maior número de sobreviventes normais,

mas também um aumento de crianças com seqüelas, que muitas vezes fogem do padrão normal de desenvolvimento.

O Ambulatório de Seguimento Neonatal está estruturado com base no modelo sueco de seguimento neonatal do Departamento de Pediatria da Uppsala University, no qual a psicóloga e professora da PUCRS Lígia Schermann trabalhou durante 10 anos. No Hospital São Lucas, o programa começou a funcionar no final deste primeiro semestre, depois de um ano de organização interna da equipe. De junho a agosto houve adesão de 95% dos pacientes agendados.

Os programas de seguimento de crianças egressas das UTIs neonatais procuram suprir as necessidades específicas dos pequenos e de suas famílias, bem como identificar desvios precoces do desenvolvimento e realizar intervenção adequada. No Brasil, as primeiras iniciativas de criação de ambulatórios de seguimento neonatal surgiram somente nos últimos anos, mas ainda que de forma precária.



# Remédios genéricos ainda não existem no país

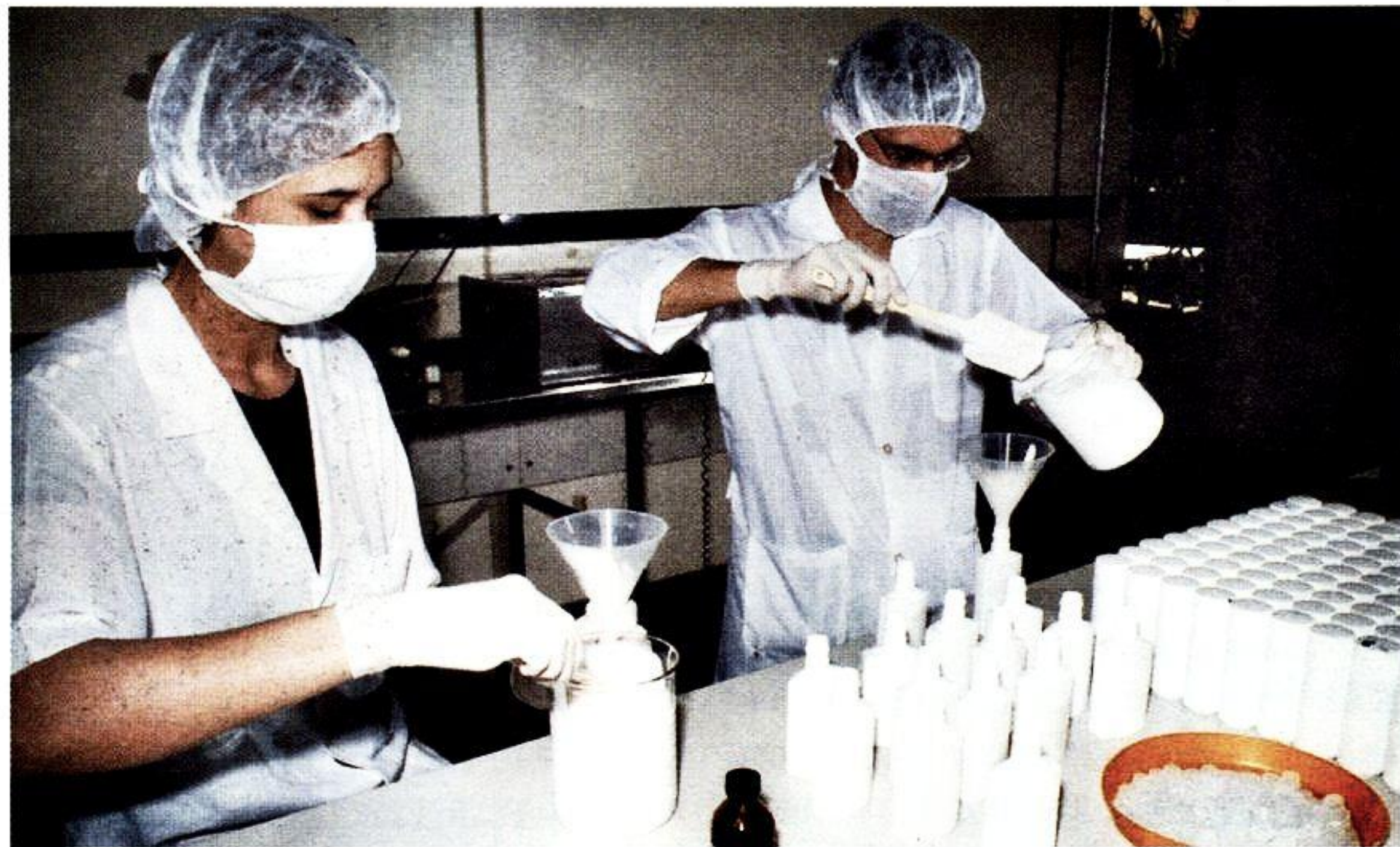
Os medicamentos genéricos, aqueles designados cientificamente pelo nome da substância química e não pela marca comercial, estão na ordem do dia e são um dos caminhos que levam à diminuição do custo de saúde no Brasil. Segundo dados da Organização das Nações Unidas (ONU), 60 milhões de brasileiros dependem da assistência médica pública e não têm recursos financeiros para adquirir medicamentos em farmácias privadas.

O coordenador do Departamento de Produção e Controle de Medicamentos da Faculdade de Farmácia da PUCRS, professor Jorge Abdala Seadi, ressalta a importância de as pessoas diferenciarem o que é o nome genérico de medicamento genérico. O nome genérico distingue uma substância ativa que não está amparada por marca comercial. É usado por diversos fabricantes e reconhecido pela autoridade competente para denominar produtos farmacêuticos que contenham o mesmo princípio ativo.

Seadi alerta que medicamento genérico é completamente diferente do que a mídia vem divulgando. De acordo com o farmacêutico, os

genéricos ainda não existem no país. "Medicamento genérico é aquele que, depois de passar por um teste de bioequivalência, comprova que tem as mesmas qualidades do medicamento de referência (marca)", destaca.

No país, conforme Seadi, os remédios hoje vendidos com o nome genérico ainda não foram submetidos ao teste de bioequivalência, portanto não podem ser chamados assim. "Quando forem produzidos, eles terão um selo de garantia do Ministério da Saúde comprovando que se apresentam terapêuticamente equivalentes aos medica-



Genéricos devem passar por teste de bioequivalência

mentos de referência", destaca o professor de Farmácia da PUCRS.

Atualmente existem no Brasil somente

cinco laboratórios aptos a realizar o teste de bioequivalência, que verifica se o medicamento pode ser considerado genérico. Isto se deve ao custo elevado do kit para teste. O preço fica em torno de R\$ 250 mil, a um

preço médio de R\$ 150 mil por teste.

Hoje, em todo o mundo, o medicamento genérico é uma realidade. E a explicação é simples: apesar do crescente avan-

ço das pesquisas e do desenvolvimento de novos fármacos, boa parte do arsenal terapêutico disponível tem mais de 15 anos.

Conforme a lei mundial de patentes, após um período de 15 anos entre o início da pesquisa e a comercialização, a substância ativa de um medicamento deixa de ser propriedade da indústria farmacêutica que o pesquisou e desenvolveu, transformando-se numa substância de bem comum. Assim, o custo do medicamento com marca comercial (que embutia o investimento em pesquisa e divulgação) cai na proporção de seu custo real de fabricação.

Para consolidar a política de racionalização do uso de medicamentos genéricos, a presença do farmacêutico na farmácia é fundamental. "Se o médico, ao prescrever a receita, não destacar a exigência de manter aquele medicamento prescrito, o farmacêutico poderá substituí-lo pelo remédio genérico."



Medicamentos de marca custam mais caro

## POR QUE USAR OS GENÉRICOS?

- São uma alternativa mais barata para o tratamento da saúde, com a mesma eficácia e segurança dos medicamentos de marca comercial.
- Podem levar à redução dos preços dos medicamentos de marca. Se o genérico custar até 50% mais barato, o medicamento comercial também poderá ter sua margem reduzida e baixar o preço.



# Prova de idéias e talentos no SET

Nos dias 19, 20 e 21 de outubro, o prédio 7 da PUCRS será mais uma vez um centro na área de comunicação do Rio Grande do Sul e do país. Nestes dias será realizada a 12ª edição do SET Universitário. O evento, promovido pela Faculdade de Comunicação Social (Famecos) da Universidade, é um festival de laboratórios de comunicação social, que dá a chance aos acadêmicos da área de mostrar sua criatividade e ainda participar de atividades com profissionais conhecidos do Brasil e do exterior.

Na programação constam a mostra competitiva, oficinas, palestras e debates de assuntos ligados ao jornalismo, publicidade e propaganda, relações públicas e turismo. Os temas tratados abordam desde o cinema e o teatro de rua, passando por ética e psicologia na publicidade, até a expressão corporal nas relações públicas e o *marketing* no turismo, entre outros.

Um dos nomes confirmados é o do jornalista editor da área acadêmica do pro-

grama Observatório da Imprensa (TV Cultura), Victor Gentili, que ministrará a palestra *A crise do jornalismo e a necessidade da crítica da mídia*. Na mostra competitiva serão escolhidos os melhores trabalhos em vídeo, áudio, fotografia, peça gráfica, cinema, reportagem, crônica, publicações em www, campanha publicitária, cartum, mídia impressa e projetos em Relações Públicas e em Turismo.

O tema do 12º SET Univeristário é *Prove suas Idéias* e a coordenação-geral



Famecos promove festival de laboratórios de comunicação

é da professora Ana Cláudia Nascimento, da Famecos. Mais informações na Internet no site [www.pucrs.br/famecos/set](http://www.pucrs.br/famecos/set), e-mail [set@pucrs.br](mailto:set@pucrs.br), telefone (51) 320-3500 ramal 4116 ou na secretaria do evento, prédio 7 do Campus, sala 301.

## Grupo teatral Batalhatores ganha espaço

Batalhatores, o nome do grupo, foi sugerido por um dos integrantes e logo aceito por todos. Retrata como é o teatro no Brasil: uma batalha, na qual os guerreiros são os atores, ex-

plica a atriz profissional Raquel Alfonsin, coordenadora do grupo teatral desde o início, em 1997. Onze alunos de cursos de graduação da PUCRS e do Colégio Champagnat formam a equipe que, em agosto, realizou no Campus da Universidade sua primeira grande apresentação, a peça *Cabaret Valentin*.

A iniciativa de formar uma oficina teatral para acadêmicos da PUCRS partiu do Diretório Central dos Estudantes (DCE), que manteve o apoio por um ano. Depois disso, o grupo passou a receber ajuda da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários (PRAC). Em 1998, o Batalhatores fez sua primeira exibição informal de uma performance cênica, durante o *PUC em Cena*. Este ano, a convite da PRAC, houve apresentações de esquetes no *Projeto Ola*, que recebe os calouros da Universidade, e durante a 51ª Reunião Anual da SBPC.

O espetáculo *Cabaret Valentin* é uma história do dramaturgo alemão Karl Valentin, composta por pequenas cenas cômicas. O cenário foi feito por móveis antigos emprestados pelo antiquário Naftalina Bric e o figurino é composto de roupas usadas do Brechot da Sofia. A peça contou com a participação da atriz convidada Lúcia Panitz, teve patrocínio do Banrisul e apoio da PRAC, Biblioteca Central e Espaço Cultural da PUCRS.

O Batalhatores busca agora outros patrocínios e convites para apresentações, para que o grupo teatral possa continuar em atividade. Para alunos e funcionários da PUCRS e Champagnat interessados em teatro, Raquel avisa que pretende formar outra oficina. Informações e contatos pelo telefone (51) 249-2743 ou (51) 216-5400 - *pager* código 5134650.



Elenco é formado por alunos



# A tradição de Nossa Senhora Aparecida

**D**ia 12 de outubro não é apenas mais um feriado para milhares de fiéis que se reúnem em Aparecida, em São Paulo. É um dia de orações e união em torno da devoção à padroeira do Brasil. Todos os anos são esperados mais de 200 mil romeiros, que chegam de vários lugares do país para se juntar aos cerca de 35 mil habitantes do local. “O povo cristão esteve sempre apegado à devoção a Nossa Senhora, mãe de Deus e mãe dos homens”, explica Ir. Elvo Clemente, assessor da Reitoria da PUCRS.

O dia de homenagem a Nossa Senhora Aparecida foi decretado em 1981 pelo então presidente João Batista Figueiredo. A estatueta negra, em barro cozido, com perto de 36 centímetros, foi resgatada em 1717 das águas do rio Paraíba, em São Paulo, por pescadores. Em 1930, o papa Pio XI proclamou a santa como Rainha do Brasil e padroeira oficial do país “para promover o bem espiritual dos fiéis e aumentar a devoção à Imaculada Mãe de Deus”.



*Imagem da Santa foi encontrada num rio*

Maria, a mãe de Jesus, estava presente entre os apóstolos na data inaugural da Igreja, dia de Pentecostes. Quando morreu, foi elevada ao céu em corpo e alma, sendo depois reconhecido o dogma da Assunção de Maria, proclamado por Pio XII,

em 1950. No Concílio Ecumênico de Éfeso, em 431, enquanto os teólogos discutiam a heresia de Nestório que pregava a dupla pessoa em Jesus Cristo, o povo saiu às ruas saudando Nossa Senhora.

Na Península Ibérica, surgiu em data muito antiga Nossa Senhora del Pilar, em Saragoza. Em Portugal, após a vitória de João de Avis sobre os espanhóis, em 1385, foi criado o santuário de Nossa Senhora da Vitória. Dom João I, proclamado rei no mesmo ano, tomou a coroa e colocou-a na cabeça de Nossa Senhora.

O povo português tem devoção profunda pela Imaculada Conceição, que significa a crença de que Maria foi concebida sem a mancha do pecado original. Nossa Senhora Aparecida surgiu no Brasil pela influência da colonização portuguesa, a partir de 1500. O dogma da Imaculada Conceição foi proclamado pelo Papa Pio IX, em 8 de dezembro de 1854. Um ano depois, Nossa Senhora aparece em Lourdes à jovem Bernadete e declara: “Eu sou a Imaculada Conceição!”

## Restauração de bens e ensino de Arquitetura

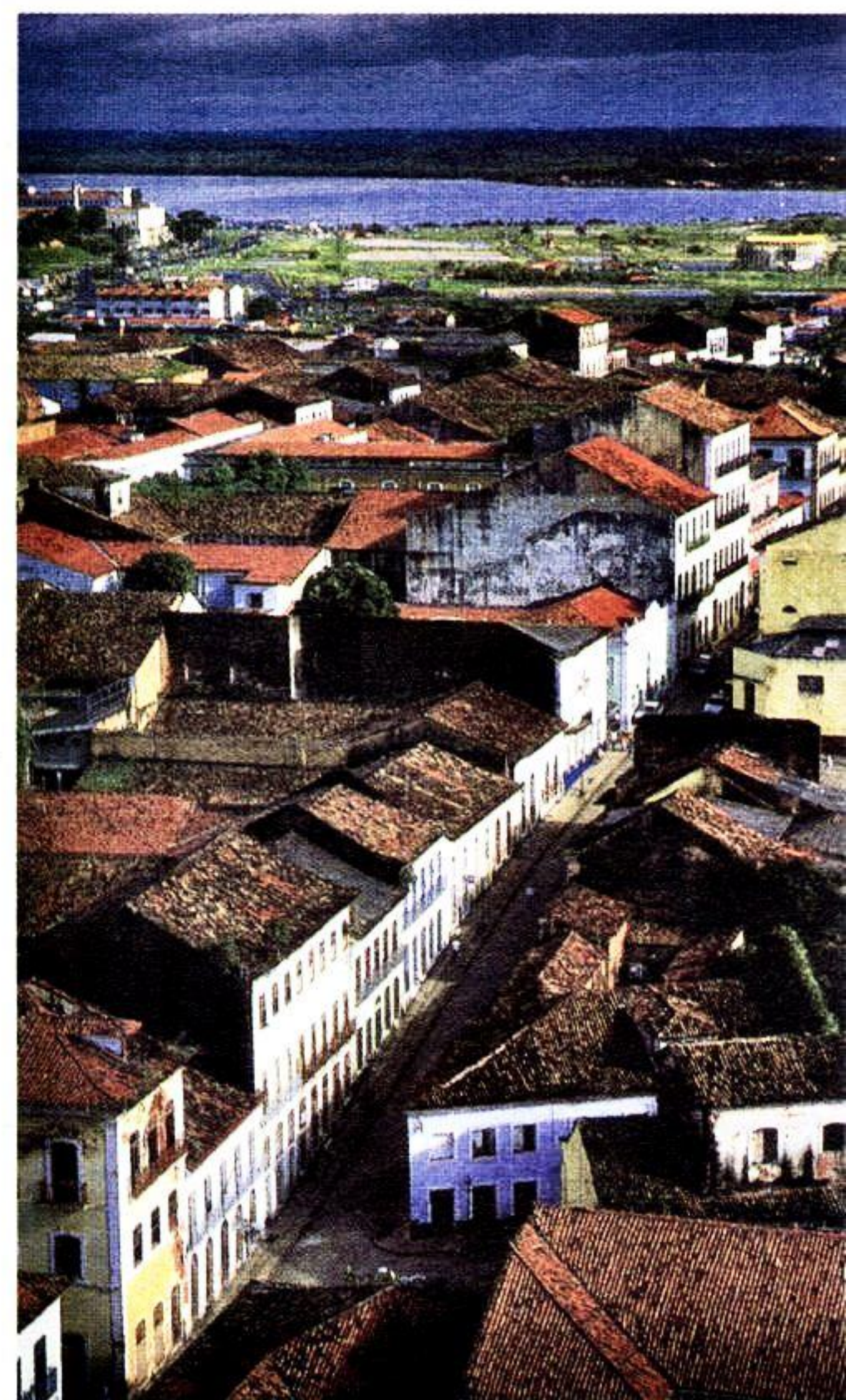
**R**efletir sobre a restauração e revitalização de áreas urbanas de cidades importantes do Brasil e da América Latina foi uma das propostas do *1º Simpósio Nacional Sobre Restauração de Bens Culturais e 4º Encontro Regional do Ensino da Teoria e História da Arquitetura*, promovido pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da PUCRS.

O simpósio contou com a presença de profissionais do Uruguai, Maranhão, Bahia, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Foram escolhidas para análise, cidades cujos núcleos urbanos passaram recentemente por experiências marcantes de restauração e de revitalização de seus centros históricos. Entre elas, Montevideu (Cidade Velha), Rio de Janeiro (Corredor Cultural), Lapa (Paraná), São Francisco do

Sul (Santa Catarina) e Praia Grande (Maranhão).

As equipes revelaram experiências realizadas em suas cidades, por intermédio de palestras, exposições, projetos e obras concretas. O objetivo maior do encontro foi estabelecer vínculos e relações entre as comunidades, instituições governamentais e privadas interessadas no assunto.

Segundo o diretor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da PUCRS, Ivan Mizoguchi, o evento também trouxe contribuições para o desenvolvimento de ações e qualificação do ensino da teoria e história da Arquitetura, das artes e do urbanismo, nas faculdades brasileiras. “Esperamos que esta iniciativa tenha motivado as pessoas a reivindicarem pela preservação e restauração de bens culturais de suas cidades”, acrescenta.



*Casarios de São Luís (MA) foram restaurados*



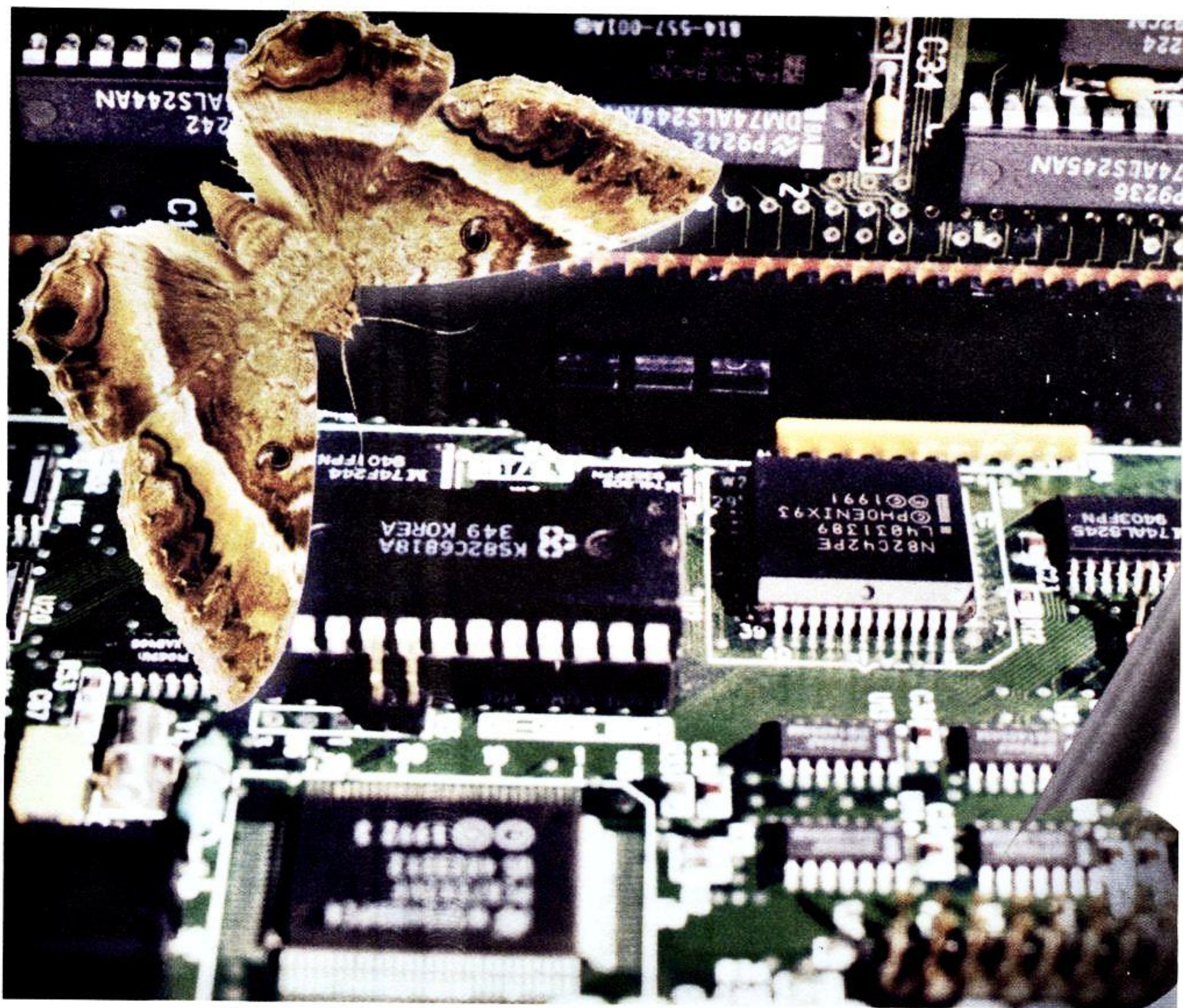
# PUCRS faz acertos p

*Universidade toma providências para evitar erro que poder*

Imagine 1900: os centenários eram bebês, não havia universidade no Brasil, o cinema estava começando a surgir e a informática não existia. Este será o parâmetro cronológico utilizado por programas de computador e equipamentos eletrônicos digitais que não estiverem adaptados ao ano 2000. Faltando três meses, o *bug* do milênio — erro de programação causado pela prática, universalmente adotada, de representar a data apenas pelos dois últimos algarismos — domina as preocupações ao lado das festas e das viagens planejadas para a tão esperada ocasião. Por consequência, os sistemas poderão simplesmente parar ou fazer cálculos absurdos, tendo por base 99 anos atrás.

Os servidores principais da rede PUCRSnet foram adquiridos com compatibilidade ao ano 2000 e não estarão sujeitos ao *bug*. Os microcomputadores ligados a esses equipamentos e utilizados nas unidades acadêmicas são superiores ao PC 286 e não precisarão ser ajustados. Até o final de outubro, o Centro de Processamento de Dados (CPD) terá convertido aproximadamente 2.500 programas aplicativos (*softwares* específicos utilizados pelos setores, como controle acadêmico, folha de pagamento e vestibular). Uma equipe do CPD está envolvida exclusivamente nesta adaptação.

O acerto também teve que ser realizado no Hospital São Lucas (HSL) da PUCRS. A Assessoria de Custos, Informações Gerenciais e Informática se adiantou para passar o sistema aos quatro dígitos antes do lançamento de dados para o ano 2000. Existem consultas marcadas e pagamentos agendados que, sem a adequação, gerariam confusão. Mais de 150 aplicações, relacionadas, por exemplo, aos setores de internação



*Sistemas poderão fazer cálculos absurdos, tendo por base 99 anos atrás*

e tesouraria, foram convertidas até junho. Durante quatro meses de trabalho, a rotina dos funcionários e dos pacientes não foi alterada.

A Divisão de Engenharia Biomédica do HSL fez um levantamento dos equipamentos médicos que utilizam sistema de controle baseados em computadores ou que envolvem questões ligadas a datas. No Centro de Diagnóstico por Imagem, equipamentos de grande porte, como tomografia computadorizada e ressonância magnética, estão preparados. Na Unidade de Terapia Intensiva, um dos aparelhos de monitoramento que poderia apresentar problemas foi corrigido. As empresas fabricantes, responsáveis pela reparação de danos causados por defeitos ou vícios

resultantes da perda dos parâmetros cronológicos, estão sendo consultadas para informar a garantia de adequação para o uso no ano 2000, ou o prazo, a forma e o lugar de acertá-los.

Mesmo que as consequências sejam imprevisíveis, os setores prioritários estão se prevenindo contra o *bug*. De certeza, só o dia e a hora do começo — o primeiro minuto de 1º/01/2000 (ressalte-se os quatro dígitos). É provável, no entanto, que as correções continuem após o *réveillon*. No mínimo, o acontecimento terá sido objeto de previsões catastróficas, gastos de bilhões de dólares em todo o mundo e uma prévia ao *bug* dos cinco dígitos no ano 10000.

Outra vez norte-americano (ram nome) e encontraram a chave de comala, o problema afetar os computadores 2000.

O efeito é cometido nas eletrônicas na um *megabyte* (suficiente para custava mais de custa menos d



# Para o *bug* do milênio

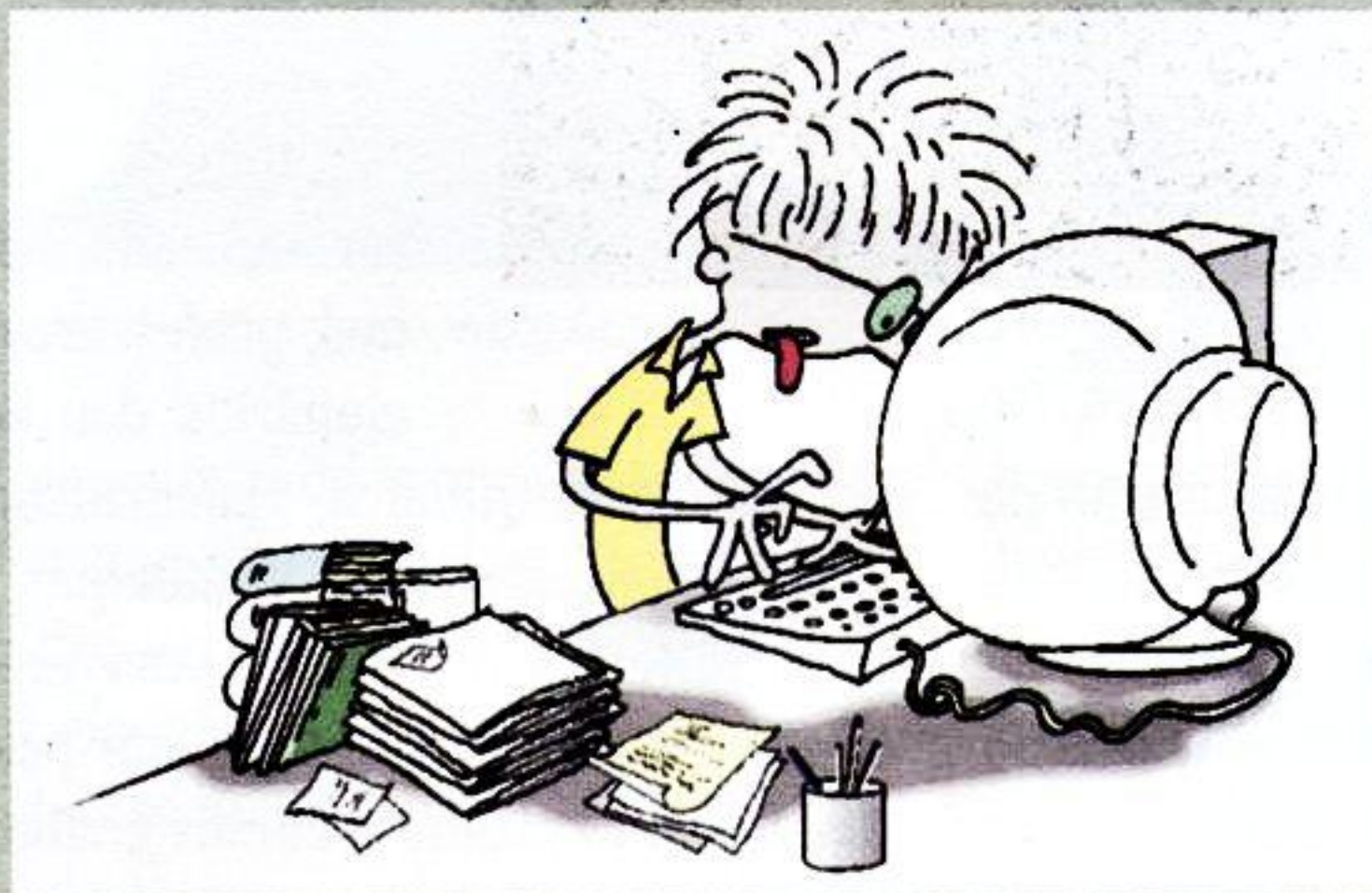
á afetar os computadores a partir do réveillon do ano 2000



## CURIOSIDADES

- No interior da França, um homem de 106 anos sofreu os efeitos do bug antes mesmo do ano 2000. Foi convocado pela prefeitura a se matricular na escola elementar. Conforme o banco de dados da cidade, ele estaria em idade de começar a frequentar as aulas. Nasceu em 1893, mas para o computador estaria com seis anos.

- O computador usado em casa também pode ser atingido, sobretudo se o sistema operacional for o DOS ou a versão 3.1 do Windows. A Microsoft pôs na Internet as correções necessárias para quem quiser se prevenir pelo site [windowsupdate.microsoft.com](http://windowsupdate.microsoft.com).



- Os gastos com os acertos para evitar o bug do milênio em todo o mundo são estimados em US\$ 300 bilhões.

- De acordo com o Gartner Group, um dos maiores grupos de consultoria em tecnologia da informação, o Brasil está entre os 17 países que fizeram progresso na preparação para o ano 2000. Os setores

mais bem preparados são a indústria de alimentos, serviços públicos, bancos, hospitais, setor de investimentos, companhias de seguros, softwares e varejo. Autoridade em bug do milênio, o Gartner Group tem 800 analistas pesquisando em 80 localidades no mundo.

## MARIPOSA DEU ORIGEM AO TERMO

ção diz que foi uma engenheira americana e sua equipe que entraram no computador (na época, enorme) e usaram o inseto como isolante numa tampa de abre-fecha. Depois de retirá-lo, o problema foi solucionado, mas o *bug* pode afetar computadores na virada para o ano 2000.

Resultado de um erro de conceito das décadas de 60 e 70. A memória da época era muito cara. Em 1965, o custo de espaço de memória magnética para gravar um texto de 300 páginas era de US\$ 700. Hoje, o mesmo espaço custa apenas US\$ 0,70. Segundo informação

do professor da Faculdade de Informática da PUCRS Ney Calazans, há 30 anos o valor era quase três mil vezes maior. Para economizar, os *chips* criados registram os anos com apenas dois dígitos. Depois de 99, vem 00, e os processadores interpretam o 00 como 1000 e não 2000. O avanço da tecnologia, por outro lado, proporciona que no mesmo espaço sirvam mais informações.

Uma das raízes do problema está na antiga linguagem de programação Cobol, que rodava em computadores comerciais. Os sistemas funcionavam com a utilização de cartões perfurados para armazenar dados. Convencionou-se então dois dígitos para representar os anos,

aumentando o espaço disponível. "Era impossível evitar que o *bug* acontecesse", explica Calazans.

Em 1964, a IBM lançou o *System/360*, a família de computadores de grande porte que se tornou padrão no mercado. Manteve os dois dígitos num tempo em que já existiam fitas magnéticas em substituição aos cartões perfurados. Os programadores não acreditavam que os *softwares* teriam vida tão longa.

O trabalho de adaptação dos sistemas é trivial, mas envolve tempo e paciência. Bilhões de linhas de códigos de programas estão sendo verificadas. Como as variáveis utilizadas não seguem regras, nem sempre se sabe onde estão os trechos referentes a datas.



# Centro integra acadêmicos com suas futuras profissões



Cerca de 60 alunos utilizam o CEI por dia

O espaço é destinado à realização de tarefas extraclasse, sistemas de auto-aprendizagem e aprofundamento dos estudos por meio da utilização de recursos tecnológicos. A idéia de criar um Centro de Estudos Integrados (CEI) sur-

des de Física, Química, Matemática, Informática e Engenharia da PUCRS que, juntas, desenvolveram o projeto. Uma média de 60 acadêmicos por dia passam pelo centro. O centro promove cursos gratuitos que ensinam a utilizar os aparelhos, além de

giu em 1996, a partir da desistência de acadêmicos iniciantes nos cursos de Engenharia. O projeto foi apresentado para o Prodenge (programa do CNPq, Capes e Finep para a melhoria do ensino de Engenharia), que aprovou e liberou verba já no ano seguinte.

Hoje, o CEI pode ser utilizado por alunos, professores e funcionários das faculda-

outras atividades, como a Visitec – visitas técnicas a empresas com o objetivo de recepcionar os calouros da Engenharia –, e a Semana e a Feira de Engenharia.

Do projeto até sua implantação, em abril deste ano, o CEI realizou estudos com a colaboração de dois profissionais e 24 bolsistas financiados pelo Prodenge. Foram instalados microcomputadores com acesso à Internet, *scanner* e impressoras e uma sala com projetor multimídia e retroprojetor, que pode ser usada para aulas especiais. “A desistência de acadêmicos das Engenharias nos primeiros semestres de curso chegou a quase 50%, porque nesta fase eles ainda não têm contato com a parte prática da profissão”, afirma a coordenadora do centro, Berenice Dedavid. “O uso de instrumentos computacionais possibilita uma visão do mercado atual e é um estímulo. A expectativa é de uma grande redução do número de evasão”.

## Informática lança Doutorado

A Faculdade de Informática da PUCRS, completando os níveis de seu programa de pós-graduação, criou no mês de agosto o Doutorado em Ciências da Computação. O curso terá duração de quatro anos e oferecerá cinco linhas de pesquisa: computação científica, inteligência artificial, processamento paralelo e distribuído, sistemas digitais e arquitetura de computadores e sistemas de informação.

Interessados devem procurar os orientadores credenciados na Faculdade de Informática da PUCRS, com vistas ao ingresso em janeiro de 2000. As inscrições ocorrerão nos meses de novembro e dezembro deste ano, quando o candidato já deverá apresentar um plano de trabalho. Mais informações pelo telefone (51) 320-3621 ou pela Internet no endereço <http://www.inf.pucrs.br>.

## Farmácia terá a primeira especialização

O curso de especialização em Análises Clínicas é a mais recente novidade da Faculdade de Farmácia da PUCRS. Com duração de 360 horas/aula e tendo como público alvo farmacêuticos que estejam trabalhando na área, o curso será coordenado pelo professor Geraldo

De Carli e terá período de inscrições de 1º a 15 de novembro, limitando o número de vagas a 25 alunos.

De 22 a 26 de novembro ocorrerá a seleção dos candidatos, por meio de entrevista e análise do *curriculum vitae*. Entre as disciplinas do novo curso, que se inicia em março e vai até dezembro de 2000, estão Metodologia



O curso será na área de Análises Clínicas

Científica e Bioestatística, Parasitologia Clínica, Bacteriologia, Micologia e Virologia e Biossegurança em Laboratório de Saúde Pública.

Mais informações na Faculdade de Farmácia, prédio 12, bloco A, do Campus da PUCRS em Porto Alegre, telefone (51) 320-3512, fax (51) 320-3612 ou pelo e-mail [gdcarli@portoweb.com.br](mailto:gdcarli@portoweb.com.br).



# Andando pelo Caminho de Santiago

Imagine a aventura: cruzar a Espanha de leste a oeste a pé, de bicicleta ou de carro! Desde a Idade Média, homens e mulheres do mundo inteiro partem de suas cidades para percorrer o Caminho de Santiago, uma ancestral rota de peregrinação que se estende por toda a Península Ibérica até Santiago de Compostela, no extremo oeste da Galícia, onde se acredita estar o túmulo do apóstolo São Tiago.

Durante séculos, chegar ao sepulcro do santo foi motivo mais do que suficiente para promover longas e penosas peregrinações recompensadas com indulgências e com a própria aprendizagem espiritual resultante do Caminho. Hoje, além disso, o trajeto é um dos principais roteiros turísticos da Espanha.

Ao longo dos 800 quilômetros que separam Roncesvalles (Navarra) da cidade de Santiago de Compostela, o viajante percorre todo o norte do país, passando por algumas das províncias mais bonitas, como Navarra, La Rioja, Burgos, León, Palencia, Lugo e La Coruña.

É um passeio pela história da Espanha, no qual o visitante encontra paisagens fantásticas, obras da arquitetura romana e medieval como castelos, mosteiros, catedrais góticas, cidades amuralhadas ou ruínas celtas, entre outros atrativos.

Muitos desses belos lugares podem ser vistos na exposição de fotos *Andando pelo Caminho de Santiago*, que está no saguão

no prédio 1 do Campus, até o dia 3 deste mês de outubro. A iniciativa é do Instituto de Cultura Hispânica da PUCRS, que também promoveu duas conferências sobre o tema, proferidas pelo Ir. Dionísio Fuertes Alvarez.

A origem do Caminho de Santiago remonta ao início da Era Cristã. Segundo reza a tradição, depois da morte de Jesus Cristo, seus apóstolos se dispersaram pelo mundo e São Tiago resolveu pregar o Evangelho na Galícia. Ao retornar à Palestina, foi preso e decapitado por ordem de Herodes Agripa, que mandou jogar

o corpo do mártir para fora das muralhas de Jerusalém.

Dois discípulos de São Tiago teriam recolhido seus restos mortais e levado de volta ao Ocidente, de navio. Aportaram na antiga cidade de Iria Flávia, na costa oeste espanhola, sepultando-os secretamente num bosque de nome Libredón. O lugar

ficou esquecido por oito séculos, até que um ermitão começou a observar um estranho fenômeno: uma verdadeira chuva de estrelas caía todas as noites sobre um ponto no bosque, emanando uma luminosidade intensa.

Avisado das luzes místicas, o bispo de Iria Flávia, Teodomiro, ordenou que fossem feitas escavações no local. Encontraram, en-



*Catedral é o ponto de chegada dos peregrinos*

tão, uma arca de mármore com os ossos do santo. A notícia se espalhou e as pessoas começaram a deslocar-se de toda a Europa para conhecer o sepulcro. Surgia, assim, o Caminho de Santiago de Compostela.

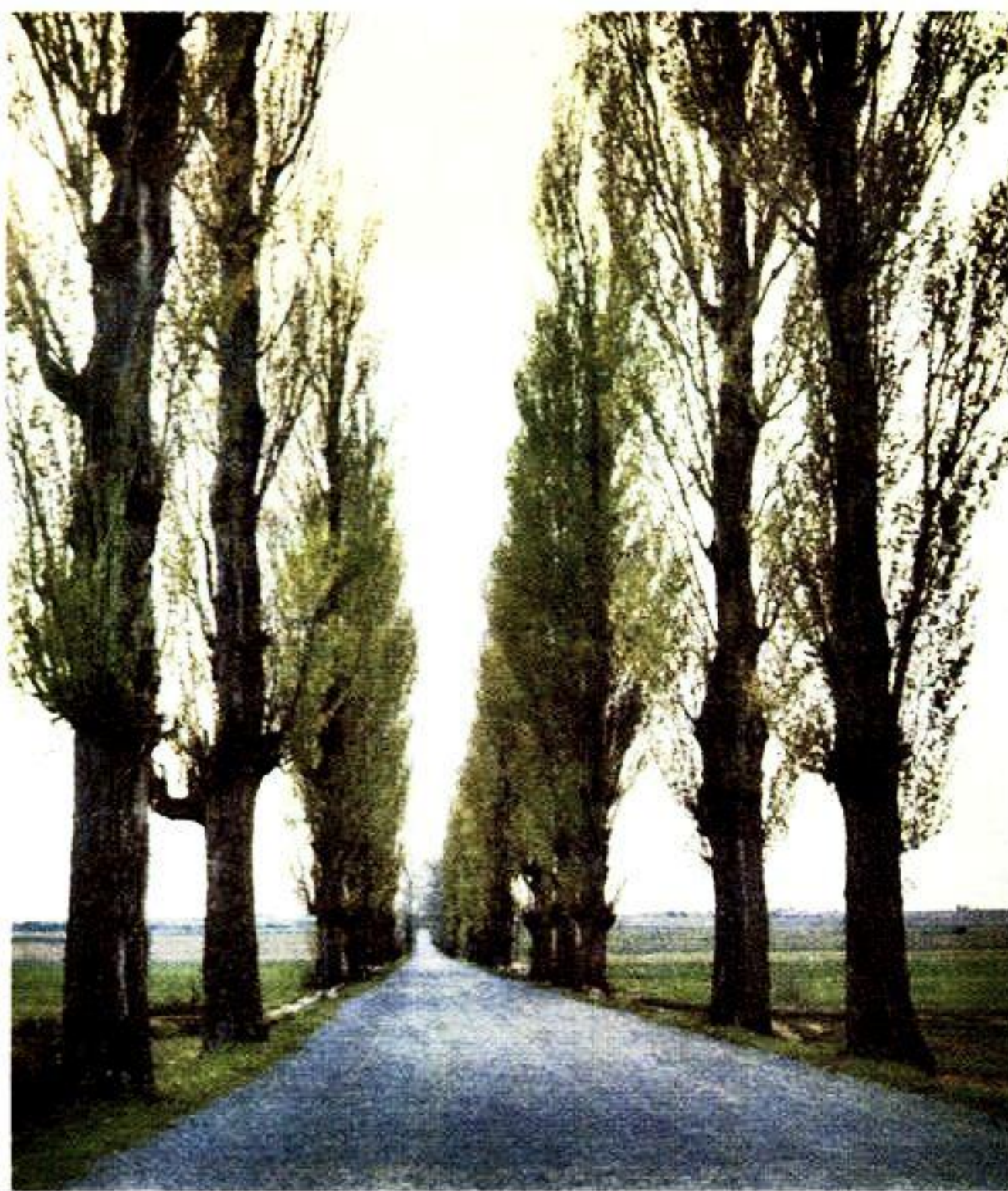
Diz-se que todos os dissabores e problemas a serem enfrentados no Caminho representam as etapas vividas pelos homens, em busca do conhecimento e da paz interior. Ir. Dionísio ressalta que o Caminho é um ritual de busca de si mesmo. Por isso, não existem regras ou percursos fixos para percorrê-lo. "Cada um pode fazer como quiser", diz. "O principal é chegar a Santiago de Compostela, visitar o túmulo na cripta da catedral, confessar-se e comungar."

Santiago de Compostela é considerada pela Igreja Católica cidade santa, como Jerusalém e Roma. O Ano Santo é celebrado quando o dia de Santiago, 25 de julho, coincide com um domingo, o que permite aos peregrinos alcançar o jubileu. No Ano Santo, os peregrinos entram na catedral pela porta santa, aberta apenas nessas datas. O próximo Ano Santo, depois de 1999, será em 2004.

*Fotos: Divulgação*



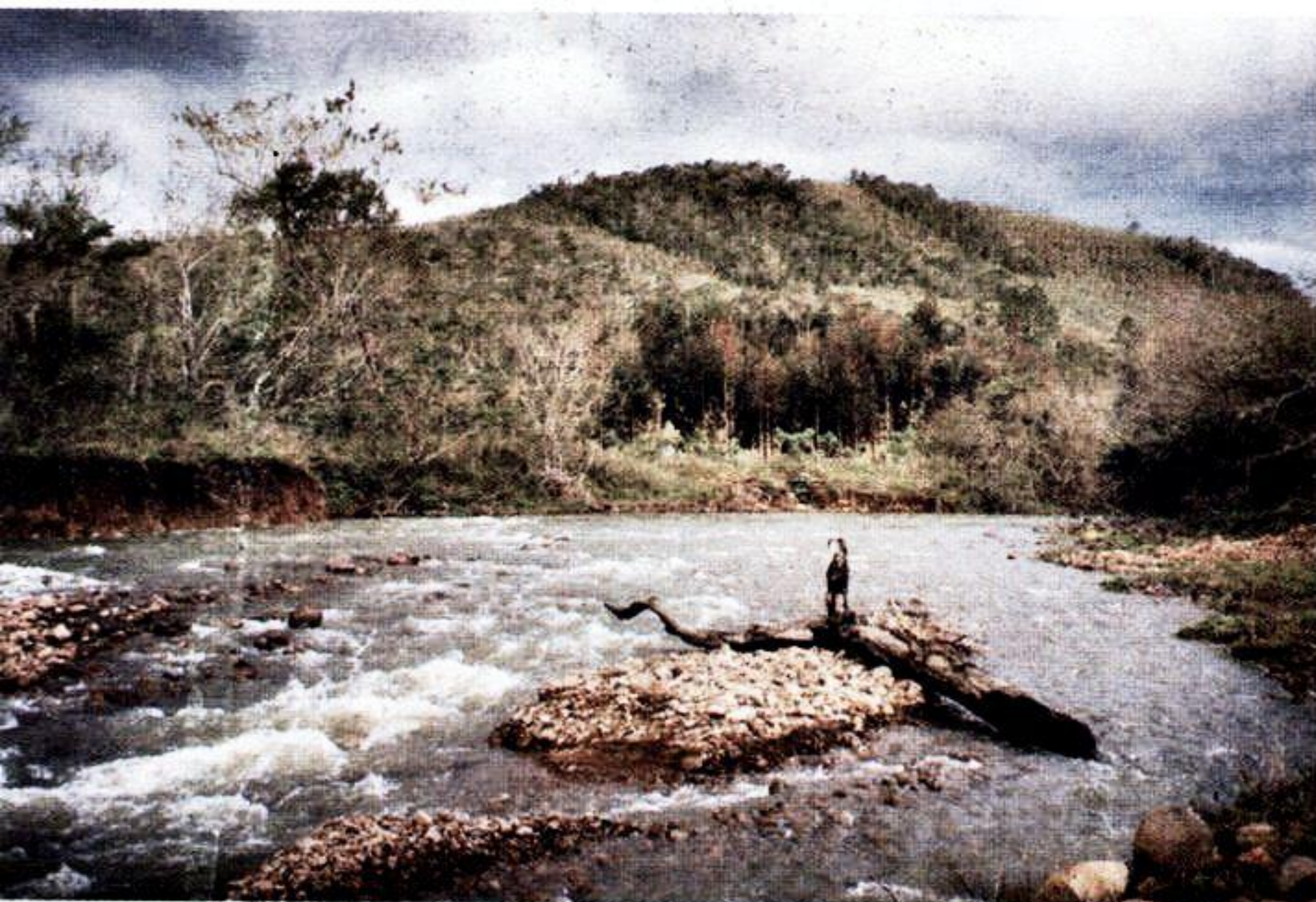
*Peregrinos cruzam a Espanha*



*Caminho ficou esquecido por oito séculos*



# PUCRS trabalha para conservar Mata Atlântica e Campos Sulinos



Restam pouco mais de 7% da cobertura original da Mata

Os professores da Faculdade de Biociências da PUCRS Roberto Reis, Thales de Lema e Cecília Ribeiro uniram seus conhecimentos a mais de 200 cientistas e pesquisadores durante um *workshop* promovido pelas entidades Conservation International e Ministério do Meio

através do diagnóstico da biodiversidade das áreas protegidas e dos indicadores sócio-econômicos. A partir daí, serão avaliadas estratégias alternativas para a proteção, recuperação e utilização sustentável dos recursos naturais de regiões da Mata Atlântica e Campos Sulinos. Hoje as

Ambiente para identificar ações e áreas prioritárias de conservação da Mata Atlântica e Campos Sulinos. O evento ocorreu em Eldorado, na serra de Atibaia, dentro da floresta Mata Atlântica do planalto paulista.

De acordo com o ictiólogo (especialista em peixes) Roberto Reis, a idéia é criar um mapa de ações prioritárias

zonas mais bem preservadas estão localizadas no sul de São Paulo e no norte do Paraná. De sua cobertura original (1,2 milhão de quilômetros quadrados restam pouco mais de 7%.

Do ponto de vista científico, foram delimitadas regiões de estudo e de inventário no Rio Grande do Sul, onde as pesquisas futuras deverão se concentrar. No campo político, a PUCRS passou a fazer parte da esfera de contatos e trabalhos do Ministério do Meio Ambiente e de diversas Organizações Não Governamentais (ONGs) internacionais, como Conservation International, WWF, SOS Mata Atlântica e Biodiversitas.

Reis ressalta que foram efetivados contatos com outros pesquisadores, visando a elaboração de futuros projetos conjuntos de pesquisa. "A PUCRS é uma instituição de ponta em pesquisa de biodiversidade de peixes no continente, e certamente será uma das principais instituições a participar de vários eventos", conclui.

## Encontro estimula intercâmbio entre fundações

Intercâmbio como fator de qualidade foi o objetivo do *III Encontro Internacional* e do *IV Encontro Estadual de Fundações*, realizados pela Fundação Irmão José Otão (Fijo) e pela PUCRS no final de setembro. Os eventos contaram com a presença de palestrantes de 14 países. Participaram fundações de todo o Brasil, da América do Sul, da Europa e da África, além de empresários, representantes de prefeituras e estudantes de Direito, Serviço Social e Administração de Empresas.

Na sessão de abertura, o tema *A qualidade como fator da competência e da responsabilidade na ação social* foi abordado pelo representante do Ministério da Ciência e da Tecnologia, Luiz Blank.

Os encontros abordaram a experiência das fundações comunitárias,



Mais de 150 fundações participaram do evento

administração criativa de recursos, influência do trabalho social na qualidade de vida das comunidades, inovações legislativas relacionadas ao terceiro setor, fundação como braço social da empresa, e implicações jurídicas e éticas nos intercâmbios.

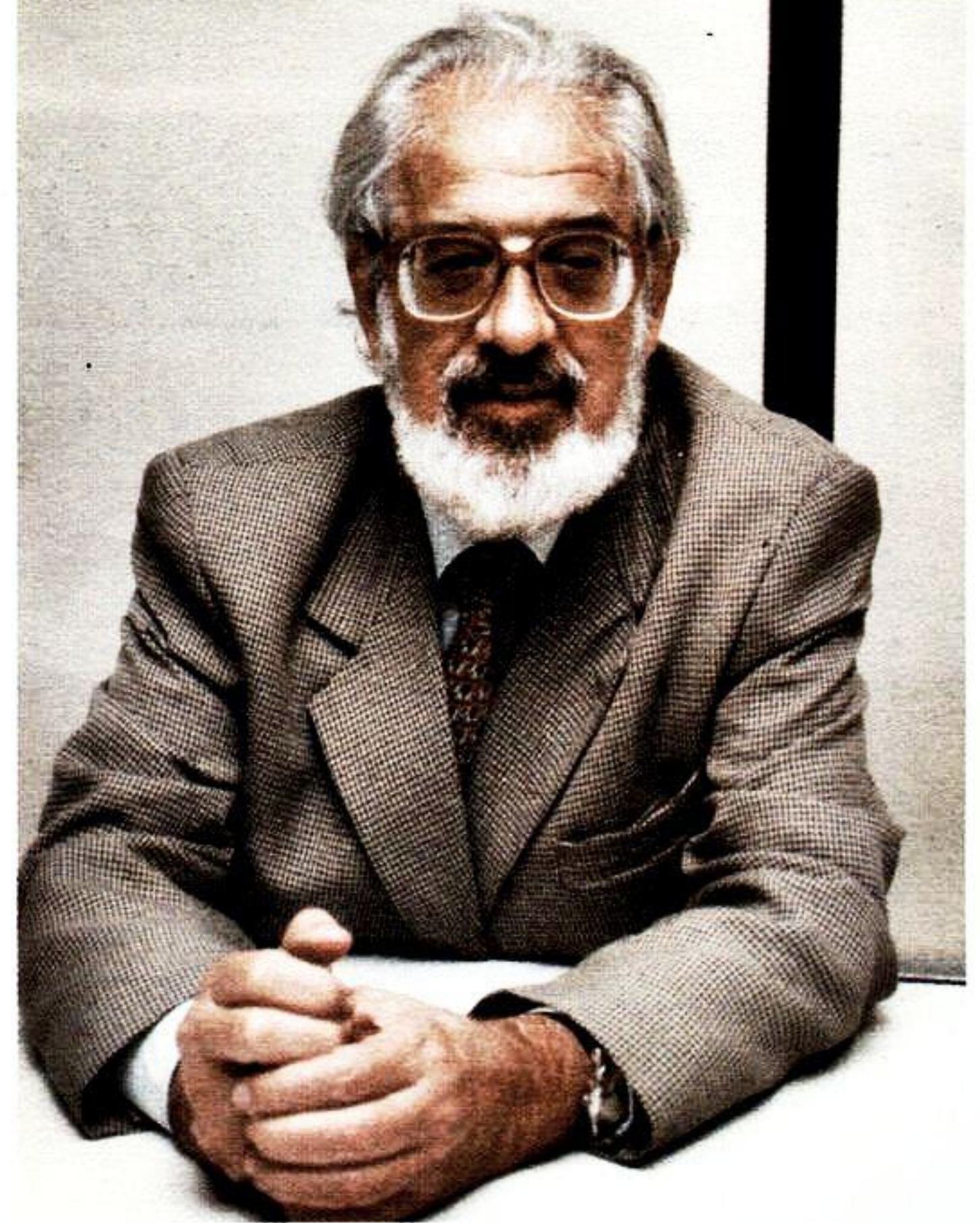
projetos conjuntos e oferecimento de consultoria gratuita. Durante os eventos foram lançadas obras sobre o tema, de autoria do procurador das Fundações de Brasília, José Sabo Paes, e da Presidente da Fundação Ir. José Otão, Maria Cecília Kother.

O trabalho de integração começou desde o momento da inscrição, em que as fundações registraram o seu interesse em realizar trocas com organizações sociais de outros países. As propostas incluíram troca de material, convênios, desenvolvimento de



# Criatividade ajuda casais em crise

**C**riatividade, boas risadas e uma visão mais aberta são algumas das soluções apontadas para relacionamentos em crise pelo especialista espanhol em terapia familiar e de casal, José Antonio Ríos González. "Orientamos os pacientes a encarar as situações como problemas que se resolvem e não como ameaças", diz Ríos González. Professor titular da Universidade Complutense de Madri e fundador presidente da Associação Espanhola para a Investigação e o Desenvolvimento da Terapia Familiar, o terapeuta esteve na PUCRS a convite da Faculdade de Psicologia para ministrar o curso de extensão Casais em Crise. Na oportunidade, González falou ao PUCRS Informação.



José Ríos González

## Qual o seu entendimento da palavra crise?

A crise não deve ser entendida como algo catastrófico ou definitivo, mas como uma situação de trânsito. A maioria dos casais passa por crises normativas e anunciadas que fazem parte do início e do fim dos ciclos vitais. O namoro, a constituição do casal, o nascimento do primeiro filho são momentos de adaptação. Antes havia um grande número de consultas com pais de filhos adolescentes. Agora as famílias estão se reestruturando porque os filhos adultos estão permanecendo mais tempo em casa sem possibilidades econômicas para ter autonomia e se casar. Na Espanha, quatro gerações estão morando juntas superando o tempo da família nuclear.

## A inserção da mulher no mercado de trabalho está agravando as crises?

Outro fenômeno social é a incorporação da mulher ao mercado de trabalho e a conseqüente autonomia econômica. Antes ela não tinha formação, estudo e independência e então suportava violência e maus tratos de todo tipo.

## Os namoros que começam de forma virtual podem dar certo?

Temos que esperar para avaliar. O que

existe há mais tempo são as agências matrimoniais. Os casais fornecem suas características, que são classificadas em busca da igualdade. Duas forças iguais em Física não se atraem. Temos que buscar o complementar, não o igual. Existe um conto sobre um homem que foi prestar serviço militar por dois anos e, nesse período, escreveu

***"Duas forças iguais em Física não se atraem. Temos que buscar o complementar, não o igual."***

mais de 700 cartas à noiva. Quando voltou, ela havia se casado com o carteiro (risos).

## Como funciona a terapia de casal num tempo em que as pessoas buscam respostas rápidas?

Há pessoas que vão à terapia, mas necessitam um conselho concreto para uma situação concreta. Outros não vêm para se tratar, mas se queixar. A terapia se dirige a quem precisa reelaborar o que não funcionou em etapas anteriores. Os terapeutas devem ajudar as pessoas a motivar as decisões tomadas e contribuir para que elas sejam mais estáveis e coerentes e,

conseqüentemente, consigam progredir. Trabalhamos com um modelo de uma sessão ao mês durante um ano e meio. Orientamos os pacientes a encarar as situações como problemas, que se resolvem, e não como ameaças. Não há terapia sem criatividade. Geralmente os casais se sentam sempre no mesmo lugar. Eu digo: troquem para ver o outro lado. Na terapia de casal o ponto de vista depende se é homem ou mulher, a formação e o estilo de vida da família de origem. É preciso aprender a relaxar, a rir dos dramas.

## Os divórcios estão aumentando em todo o mundo. Existem mais problemas ou menos tolerância?

Durante um certo tempo, pensou-se que o segundo casamento teria mais êxito que o primeiro. Os americanos prognosticaram que, no começo dos anos 90,

iriam começar a fracassar. Hoje 60% desses casais estão separados. Outro sociólogo dos Estados Unidos diz que as crianças com 7 anos hoje terão a primeira união aos 15 e passarão por

***"As pessoas estão mais exigentes e menos tolerantes. Um sociólogo norte-americano diz que as crianças com 7 anos hoje terão a primeira união aos 15 e passarão por 13 casamentos."***

13 casamentos. As pessoas estão mais exigentes e menos tolerantes. Há uma crise grande de valores, mas não precisamos ver o divórcio com conotação negativa.



# lançamentos da edipucrs



## O TOPOS ÉTICO DA PSICANÁLISE

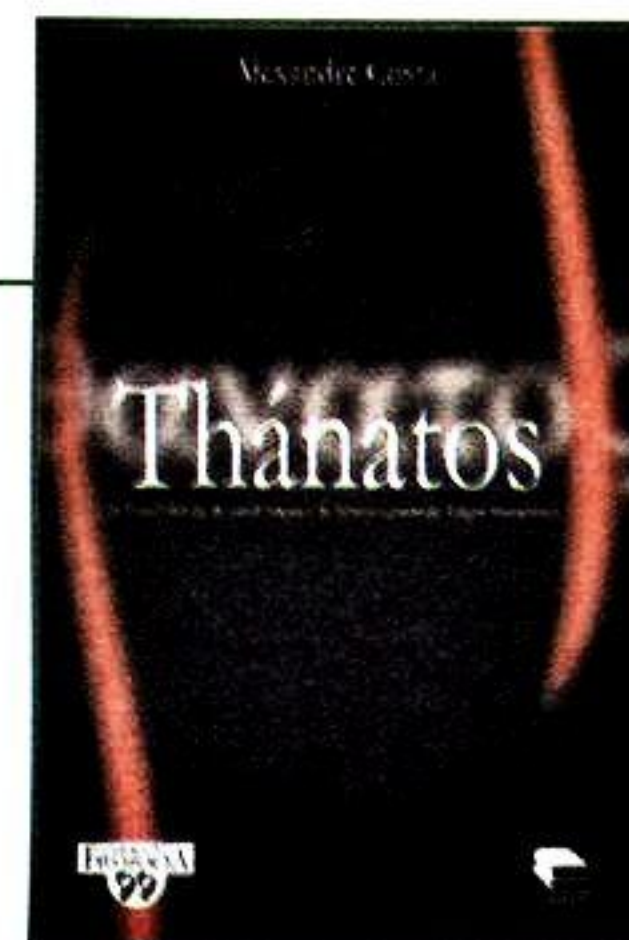
Antônio M.R. Teixeira  
216p. – Coleção Filosofia 98

Este estudo pretende mostrar como Jacques Lacan, psicanalista francês, destaca o *tópos* ético da psicanálise, fora de toda a referência humanista, mediante a apreensão conceitual da causa do desejo como lugar indecidível do qual se descompleta a estrutura de determinação simbólica do sujeito.

## THÁNATOS - da Possibilidade de um Conceito de Morte a partir do Lógos Heraclítico

Alexandre Costa  
152p. – Coleção Filosofia 99

O trabalho é dividido em três partes. A primeira é dedicada à questão do *Lógos*, observando sua natureza essencial e o comportamento que assume ao longo dos fragmentos. Conjugação de vida e morte: *thánatos* e *Zoé* – é o assunto examinado na segunda parte. Para encerrar, o autor trata da conjugação de vida e morte: *thánatos* e *biós*.



## FILOSOFIA E PSICANÁLISE - Um Diálogo

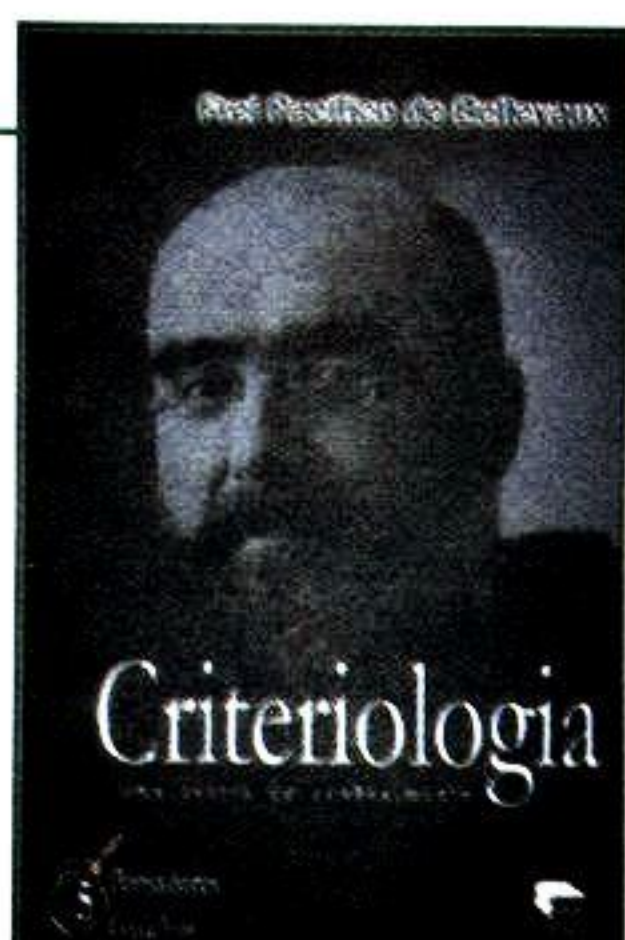
Jorge Antonio Torres Machado (org.)  
235p. – Coleção Filosofia 101

A obra reúne estudos filosóficos sobre a pesquisa de Sigmund Freud e sua relevância para a filosofia e a psicanálise. Os trabalhos são de autoria de Jorge A. Torres Machado, José Luiz Caon, Mário Fleig, Zeljko Loparic, Ricardo Navia, José Ottoni Outeiral, Ernildo Stein e Theobaldo O. Thomaz.

## CETICISMO OU SENSO COMUM?

Mario A. L. Guerreiro  
338p. – Coleção Filosofia 102

O autor desenvolve no presente trabalho, a tese expressa no argumento de Mortimer J. Adler: “Não é a experiência comum, mas sim a teoria que entra em conflito com ela, que deve ser rejeitada”. De acordo com Hume, “só um doido ou um tolo são capazes de contestar a experiência ou de repudiar essa grande mentora da vida humana”. Os idealistas e os céticos fizeram e continuam fazendo isso hoje.



## CRITERIOLOGIA - Uma teoria do conhecimento

Frei Pacífico de Bellevaux  
236p. – Coleção Pensadores Gaúchos 5

Organizada por Rovílio Costa, a obra reúne os escritos filosóficos de Frei Pacífico de Bellevaux, sacerdote, apóstolo e filósofo, tornando assim conhecido o importante movimento filosófico que se iniciou, no Rio Grande do Sul, com a sua atuação.



# PUCRS cria comissão para gerenciar resíduos

Cerca de 15 mil litros de lixo são gerados por dia no Campus da PUCRS. Para que os resíduos possam ser aproveitados como uma forma de preservar o meio ambiente e ainda de gerar recursos com a reciclagem, recentemente foi instalada na Universidade uma Comissão de Gerenciamento de Resíduos.

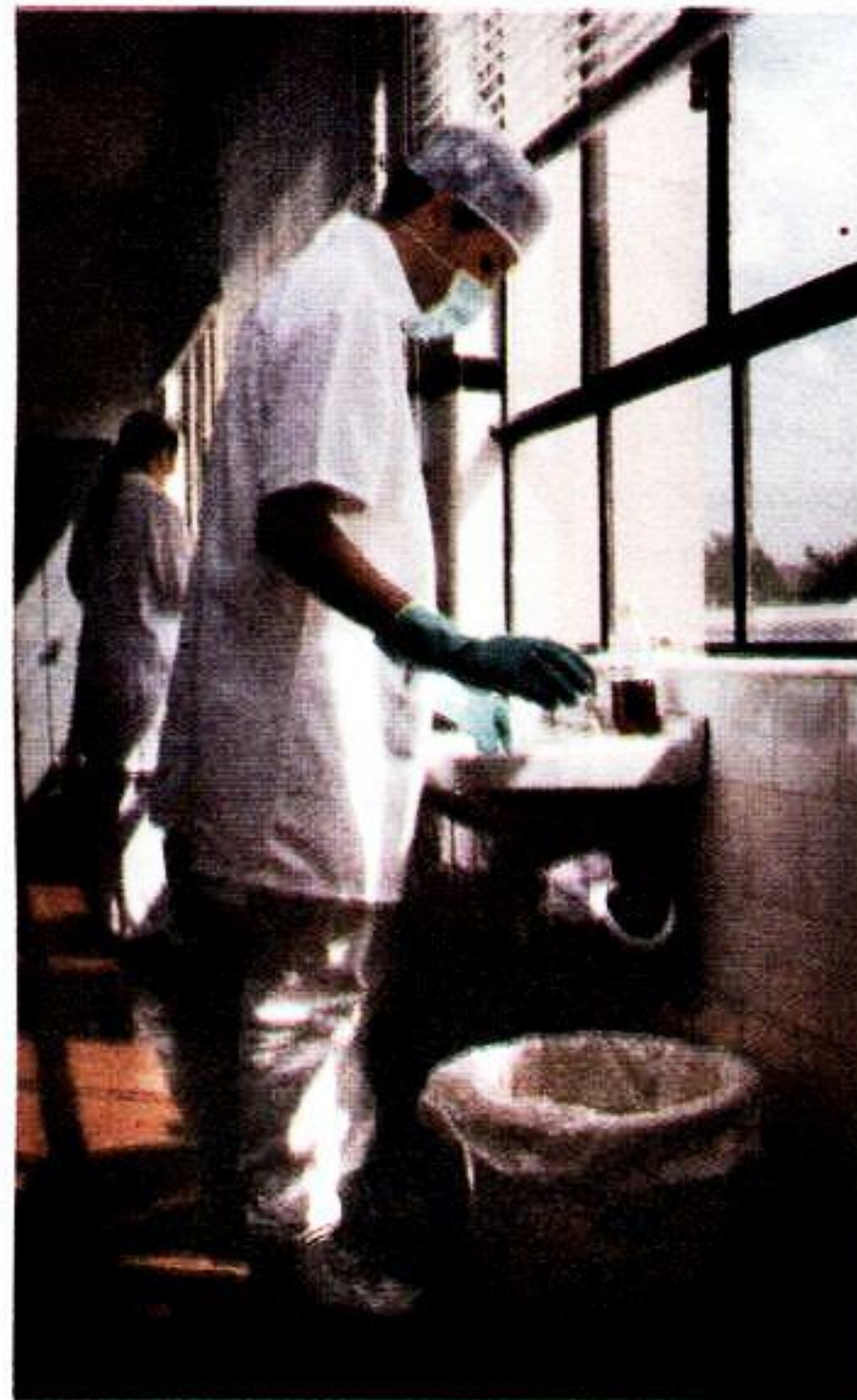
A equipe é formada por funcionários e professores. O objetivo é conscientizar tanto aqueles que exercem alguma atividade dentro da PUCRS, como os que vêm eventualmente ao Campus, da importância de quatro metas do trabalho da comissão: reutilizar, reduzir, repensar e reciclar os resíduos.

Além da comunidade acadêmica, formada por cerca de 25 mil pessoas, também a do Colégio Champagnat e a dos prestadores de serviços, como bares, lojas e

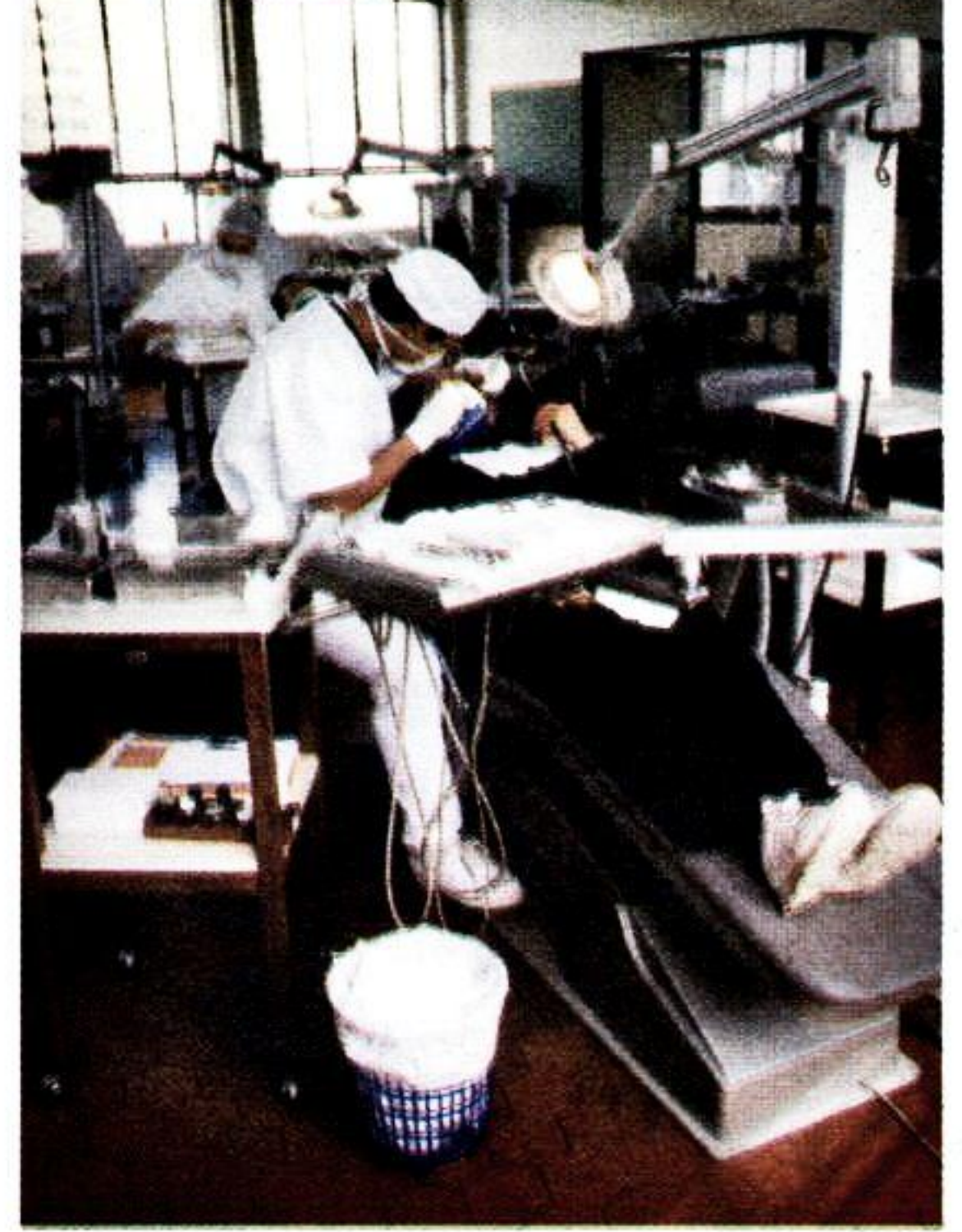
salas de xerox, entrarão no programa. A comissão está levantando dados sobre o tratamento dado ao lixo em todos os setores da Universidade e implantará uma metodologia padrão para ser seguida.

O projeto-piloto está sendo desenvolvido com a Faculdade de Odontologia, considerada adequada porque produz desde lixo seco não-contaminado até os perfuro-cortantes e contaminados. No prédio 6, há cerca de 600 alunos, professores e funcionários e quase 400 pessoas circulam diariamente por ali em busca dos serviços prestados.

O lixo oriundo da Odontologia foi caracterizado em quantidade e qualidade, com levantamento de riscos. Professores e funcionários passaram por um processo de conscientização, que agora será repassado para os acadêmicos. Mui-



Lixo vai para local adequado



Projeto-piloto funciona na Odontologia

tos materiais antes jogados fora, serão reaproveitados, o que representará economia.

Outra medida foi a aquisição de sacos e lixeiras de cores diferentes, que serão colocados em todo o Campus e caracterizados de acordo com os tipos de resíduos, além de equipamentos de proteção individual, usados por quem realizará a coleta. Também está pronto o projeto para a construção de uma Central de Lixo dentro da PUCRS, de onde todos os restos serão encaminhados para locais adequados. "Mas para que o gerenciamento dos resíduos dê resultados, é importante todos terem consciência, interesse e espírito de colaboração", enfatiza Patrícia de Souza, funcionária da PUCRS e integrante da Comissão.

## Eventos discutem ensino de Odontologia

A cidade de Gramado foi sede da 34ª Reunião da Associação Brasileira de Ensino Odontológico (Abeno) e do 25º Encontro Nacional de Dirigentes das Faculdades de Odontologia. Os eventos, de importância nacional na área, tiveram à frente da comissão organizadora o diretor da Faculdade de Odontologia da PUCRS, Raphael Loro, recentemente nomeado presidente da Abeno, seção do Rio Grande do Sul. Também participaram da organização, os docentes João Miguel Messina da Cruz, Elaine Veek e Helena de Oliveira, com a colaboração da Reitoria e órgãos assessores da PUCRS.

Foram analisados assuntos atuais polêmicos, como biossegurança, diretrizes curriculares e propostas para normatização da pós-graduação *lato sensu* em Odontologia. Também foi abordado o Exame Nacional de Cursos, que teve a técnica de avaliação, parâmetros e itens fundamentais da LDB explicados pela comissão do Ministério da Educação responsável pela prova.

Outro ponto alto foi o curso de Bioética, ministrado pelo professor Joaquim Clotet, da Faculdade de Medicina da PUCRS. O curso abordou a ética na pesquisa odontológica e apresentou um método para a discussão de casos em que

surge um conflito de caráter ético. "Nenhum dentista pode iniciar um tratamento ou uma pesquisa sem autorização do paciente", lembrou Clotet.

Ao contrário do que se imagina, isso é bastante comum. "Nem sempre o paciente é consultado ou informado de que está sendo usado numa pesquisa. Cabe ao profissional apontar os riscos e benefícios do tratamento." Clotet enfatizou que a pesquisa odontológica não enfoca os dentes isoladamente. É um estudo feito com seres humanos e visa não só o progresso científico da Odontologia, mas também o respeito e o bem-estar da pessoa.



## EXPOINTER



O troféu Irmão José Otão foi entregue aos grandes campeões machos das raças ovinas de carne inscritas na Expointer 99. O prêmio é uma iniciativa do Campus Universitário II da PUCRS, de Uruguaiana. Esta edição foi coordenada pelo diretor geral, Aurio Braccini, e pelo diretor da Faculdade de Zootecnia, Veterinária e Agronomia (FZVA), Amilton Marçal. A FZVA foi uma das pioneiras a se dedicar a este tipo de ovinocultura e a premiação é agora uma homenagem a quem acreditou na atividade. O evento ocorreu no Parque de Exposições Assis Brasil, em Esteio.

## DIREITO E JUSTIÇA

A Faculdade de Direito da PUCRS lançou o 20º volume da revista *Direito & Justiça*, editada pela EDIPUCRS. A obra aborda assuntos como a família na ordem jurídica, sociologia jurídica e globalização, tortura, mandado de segurança e código do consumidor. Na ocasião do lançamento houve sessão de autógrafos dos articulistas da publicação.

## SERVIÇO SOCIAL

Professores do Serviço Social da PUCRS participaram do seminário internacional intitulado *Campos e Formas de Organização do Trabalho em Serviço Social – Uma Abordagem Comparativa*, em Kassel, na Alemanha. O evento foi coordenado pelos professores do curso de Serviço Social da Universidade Lêonia Capaverde Bulla e Hans Georg Flickinger. A realização do seminário faz parte de atividades de intercâmbio entre a PUCRS e a Universidade de Kassel, iniciadas em 1992.

## ESTUDOS JURÍDICOS

A Faculdade de Direito e a Pró-Reitoria de Extensão da PUCRS, juntamente com o Instituto de Processo Penal, promoveram a 11ª Semana de Estudos Jurídicos. O evento teve como temas *O Processo Penal como Direito Protetivo dos Inocentes*, *Os Direitos Fundamentais da Pessoa Humana* e *O Processo Penal Pátrio*. O seminário foi realizado utilizando o método construtivista, em mesas-redondas que contaram com palestrantes e debatedores do Rio Grande do Sul, São Paulo, Rio de Janeiro e Pará, destinadas a acadêmicos e profissionais da área.

## HISTÓRIA

O Pós-Graduação em História da PUCRS promoveu o Seminário Internacional História e Cultura: A Historiografia Produzida na Universidade de Coimbra, a partir de um convênio existente entre as duas universidades. Foram abordados *Visões do Paraíso na Arte da Literatura Portuguesa Quinhentista*, *Morte, Memória e Piedade Barroca* e *Visões do Ilusionismo Português*. O seminário continua neste mês de outubro, tratando sobre *Historiografia e Memória, Positivismo em Portugal e Portugal entre o Passado e o Futuro*.

## NEURORADIOLOGIA

O Hospital São Lucas da PUCRS, com a apresentação do painel *Validade do Mapa de Coeficientes de Difusão Aparente no Diagnóstico de Lesões Isquêmicas*, conquistou o primeiro lugar em Neuroradiologia na XII Jornada Gaúcha de Radiologia. O trabalho foi elaborado pelos médicos da equipe de radiologia do HSL João Rubião Filho, José Francisco Vieira, Ivanei Bramati, Maurício Marques, Fernanda Costa, Luciano Targa, Juliana Oliveira, Leonardo Vedolin, Letícia Freund e Maurício Anés.

## LISÍSTRATA

Um grupo de alunos da disciplina de Teoria Literária da Faculdade de Letras da PUCRS, sob a coordenação da professora Dileta Martins, encenou a comédia *Lisístrata*, de Aristófanes. O objetivo era recepcionar os calouros da Faculdade, mas o evento teve entrada franca também para a comunidade.

## ESTOMATOLOGIA

Representantes do Pós-Graduação em Estomatologia Clínica da Faculdade de Odontologia da PUCRS participaram do Congresso Brasileiro de Estomatologia, realizado em Belo Horizonte. As professoras Maria Antonia Figueiredo e Liliane Yurgel, juntamente com um grupo de alunos do Doutorado em Estomatologia Clínica, apresentaram dois casos clínicos e quatro trabalhos divulgados em pôsteres.

## SAÚDE

Aproveitando a realização de eventos sobre nutrição e envelhecimento pelo Instituto de Geriatria e Gerontologia da Universidade, a Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários da PUCRS promoverá uma ação comunitária com o mesmo tema. Atividades práticas intituladas *Promovendo a saúde*, serão desenvolvidas no dia 2 de outubro, além de painéis, filmes e palestras, com abordagem relativa à qualidade de vida e orientação médica a pessoas idosas.

## QUÍMICA

O professor Marçal Pires, da Faculdade de Química da PUCRS, participou do congresso Indoor Air 99, em Edinburgo, na Escócia. Ele apresentou o trabalho *The Presence of Carbonyl Compounds in Indoor/outdoor Ambient Air in São Paulo City – Brazil*, realizado em colaboração com o Instituto de Química da USP.

## LANÇAMENTOS

A EDIPUCRS e a Livraria e Editora Acadêmica lançaram em setembro: *Anfíbios – Amphibien – Amphibians*, de Axel Kwet e Marcos Di-Bernardo, *Memórias de Vida e Criação*, de Cida Golin, *Urbanismo no Rio Grande do Sul: Origens e Evolução*, de Luíz Fernando Rhoden, e *Filosofia e Psicanálise*, de Jorge Antonio Torres Machado.





## SUPLETIVO

Buscando incentivar seus funcionários a completarem os estudos e alcançarem seus ideais, a PUCRS proporciona desde 1996 o Curso de Preparação aos Exames Supletivos. Alunos estagiários da Universidade ministram as aulas, que preparam para as provas de Ensino Fundamental e Médio realizadas pela Secretaria da Educação do Rio Grande do Sul, com direito a certificado de conclusão. O curso beneficiou 345 pessoas, sendo que cinco



conseguiram ingressar na universidade e hoje realizam curso de graduação na PUCRS.

## GERONTOLOGIA

Dando continuidade ao intercâmbio entre a Faculdade de Serviço Social da PUCRS e a Universidade de Kassel, na Alemanha, realizou-se o *Ciclo de Palestras Pesquisas e Ações Face ao Envelhecimento Populacional*. O evento colocou em debate as condições de vida dos idosos, políticas sociais e o futuro da gerontologia social como ciência e profissão. Como palestrante convidado compareceu o sociólogo Fred Karl, professor da Universidade de Kassel.

## ENGENHARIA QUÍMICA

O coordenador do Departamento de Engenharia Química da PUCRS, José Nicoletti Filho, e os professores Gerti Weber Brun, Maria Teresa Raya Rodrigues e Claudio Frankenberg participaram do VIII Encontro Brasileiro sobre o Ensino de Engenharia Química, na cidade de Águas de São Pedro, em São Paulo. A promoção foi da Associação Brasileira de Engenharia Química e a PUCRS foi uma das 23 instituições de ensino superior co-patrocinadoras.

## OTORRINO

O Serviço de Otorrinolaringologia da PUCRS e o Departamento de Doenças Ocupacionais da Sociedade Brasileira de Otorrinolaringologia promoveram um curso no Hospital São Lucas. Com o tema *Atualização na Pesquisa sobre Perdas Auditivas Induzidas pelo Ruído e por Exposição a Produtos Químicos*, foram abordados aspectos da saúde auditiva de trabalhadores. Os coordenadores foram Sérgio Moussalle, professor da Faculdade de Medicina, e José Seligman, da Sociedade Brasileira de Otorrinolaringologia.

## ENGENHARIA

A Faculdade de Engenharia da PUCRS está desenvolvendo um processo de modernização de seus currículos. Em recente reunião, em que participou o pró-reitor de Graduação, Francisco Jardim, iniciou-se a discussão de todo o processo ensino-aprendizagem. Um dos objetivos é o engajamento de várias unidades acadêmicas. A nova estrutura deve ser implantada a partir do segundo semestre do ano 2000.

## ADMINISTRAÇÃO

O professor da Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia da PUCRS Alziro César de Moraes Rodrigues recebeu o Prêmio Mérito em Administração 1999 – Setor de Ensino, do Conselho Regional de Administração/RS. A solenidade de entrega ocorreu em setembro, no Salão Jacuí do Ritter Hotel, em Porto Alegre.

## CINEMA

Dois filmes realizados por alunos do Curso de Cinema da Famecos participaram do II Festival Internacional de Escolas de Cinema, realizado em setembro, na cidade do México. Os filmes *A Vida do Outro*, que já recebeu prêmios nos Festivais de Brasília e de Gramado, e *O Negócio*, que estreou no último Festival de Gramado, participaram da Mostra Internacional de Curtas, em São Paulo, e foram convidados para integrar uma mostra informativa de filmes de escolas de cinema, durante o Festival Internacional de Biarritz, na França. Os dois são de curta-metragem. O Curso de Especialização em Produção Cinematográfica da Famecos tem a coordenação do professor João Guilherme Barone e Silva e está formando a sua quarta turma este ano.

## DIREITO

O jurista Miguel Reale Júnior, professor titular de Direito Penal da USP, membro das comissões elaboradoras do anteprojeto do Código Penal, ex-assessor especial da presidência da Assembléia Nacional Constituinte e presidente da Comissão de Reconhecimento de Mortos e Desaparecidos durante o Regime Militar foi o convidado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Criminais, da Faculdade de Direito da PUCRS, para proferir a aula inaugural da terceira turma de mestrado. Miguel Reale Júnior falou sobre *Culpabilidade*.

## ENAPET

Com a participação de cerca de 500 bolsistas de vários estados do país, foi realizado o IV Enapet (Encontro Nacional de Grupos Pet). O evento, organizado pelos grupos da PUCRS e da UFRGS, discutiu a atual situação do Programa Especial de Treinamento, ameaçado de extinção pelo governo federal.

## VOLUNTÁRIAS



A Associação das Voluntárias de Câncer de Mama Fijo/Hospital São Lucas da PUCRS, que auxilia pacientes com câncer internadas pelo SUS com remédios, vale-transporte e refeição e pagamento de exames, realizou jantar e chá beneficente para arrecadação de fundos. A associação planeja uma caminhada, que terá como parceiros uma academia de ginástica e a Faculdade de Medicina da PUCRS. O objetivo, além de arrecadar verba com a venda de camisetas, é conscientizar as pessoas da importância de uma boa qualidade de vida. Interessados em contribuir podem entrar em contato pelo telefone (51) 320-3000 ramal 2726 ou realizar depósito na conta 064788760/9, agência 100 do Banrisul.



## NATAÇÃO

O aluno do curso de Administração de Empresas da PUCRS Eduardo Hofmann tirou 2º lugar na categoria C (entre 17 e 20 anos de idade) de natação na travessia da cidade de Torres. São 1.800 metros, partindo da Ilha dos Lobos até a Praia Grande. A competição é promovida pela Federação Gaúcha de Esportes Aquáticos.

## ECONOMIA

O seminário Economia às 5 ½, promovido pela Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia da PUCRS, continua realizando palestras neste semestre. Os temas abordados em outubro serão *Abertura das Telecomunicações Brasileiras*, *A Crise Asiática: Origens e Desdobramentos*, *Um Teste não-Paramétrico dos Modelos de Crescimento Endógeno e Exógeno*. As atividades ocorrem sempre das 17h30min às 19h, no prédio 5, sala 204. Informações pelo telefone (51) 320-3500, ramal 3547.

## ENCONTRO LITERÁRIO

O IV Encontro de Oficinas Literárias, promovido pelo Curso de Pós-Graduação em Letras da PUCRS, ocorrerá nos dias 27 e 28 de outubro no Campus. O evento tem como tema *As peculiaridades formais do conto e sua relação com demais modalidades artísticas, com a psicanálise e com outros gêneros literários*. A coordenação é do escritor e professor da Faculdade de Letras Luiz Antônio de Assis Brasil. Estarão presentes Vitor Ramil, Carlos Gerbase, Ruy Carlos Ostermann, Martha Medeiros, entre outras personalidades. Informações pelo telefone (51) 320-3500 ramal 3675.

## SIMPÓSIO DE ADMINISTRAÇÃO



O II Simpósio de Administração de Empresas foi realizado em setembro pela Faculdade de Administração, Contabilidade

## FÍSICA

O professor da Faculdade de Física da PUCRS Ricardo Meurer Papaléo participou apresentando trabalhos em conferências na Alemanha – *Radiation Effects in Insulators X* – e nos Estados Unidos – *The First International Conference on Scanning Probe Microscopy of Polymers*. As professoras da mesma faculdade Ana Lopes e Elaine Streck participaram do curso *The Physics of Radiation Therapy: Review and Update* no hospital A.C. Camargo, de São Paulo.

## CURSINHOS

A partir do mês de setembro, várias faculdades da PUCRS começaram a se mobilizar para visitar os cursinhos pré-vestibulares da Capital. O contato visa divulgar, por meio de palestras e exposições, o conteúdo dos cursos da Universidade e perspectivas de mercado de trabalho. O objetivo é sanar as dúvidas dos futuros vestibulandos e ajudar com mais subsídios, àqueles que ainda não escolheram a futura profissão.

## INTERCÂMBIO

O diretor executivo da Comissão Fulbright, Marco Antônio da Rocha, visitou a PUCRS visando intensificar as relações entre as duas instituições. Esta comissão faz parte de um programa do governo norte-americano para intercâmbio educacional com outros países. Após recepção pelo Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade, Urbano Zilles, Rocha participou de uma reunião com professores e alunos do doutorado em Educação, onde foi divulgado o programa de doutorado sanduíche (complementação da pesquisa da tese feita no exterior) na área, em convênio com a Capes.

de e Economia da PUCRS. O evento refletiu a participação da Administração de Empresas no desenvolvimento da sociedade no ano 2000 e as construções desta área que sobreviverão ao novo século. Foram palestrantes o professor e pesquisador Idalberto Chiavenato, mestre e doutor em Administração de Empresas pela Universidade de Los Angeles e o consultor internacional Marco Aurélio Ferreira Vianna. Também houve apresentação de *cases* de grandes empresas, com a abordagem das principais teorias administrativas adotadas.

## EDIPUCRS



Em setembro, no Museu de Comunicação do Rio Grande do Sul Hipólito José da Costa, ocorreu sessão de autógrafos das obras da EDIPUCRS: *Movimento Sindical Urbano no Brasil*, de Elizabeth Maria Pedrosa, *Modernidade e Urbanismo no Brasil*, de Elizabeth Rochadel Torresini e Mara Regina Nascimento, *Banalização da Morte na Cidade Calada*, de Janete Siveira Abrão, *Dario de Bittencourt (1901-1974) – Uma Incursão pela Política Autoritária Gaúcha*, de Maria José Lanziotti Barreras. Na ocasião houve recital de música contemporânea do guitarrista Billy Netti e do tecladista Primo Lord.

## DOCTORADOS

Os programas de doutorado em Comunicação Social e em Clínica Médica da PUCRS receberam aprovação do Conselho Técnico Científico da Capes. O primeiro curso iniciou suas atividades neste semestre e o de Medicina começará em março de 2000. Ambos poderão solicitar apoio para as atividades de pesquisa e bolsas às agências federais.

## LETRAS

O Departamento de Letras Estrangeiras (DLE) da Faculdade de Letras da PUCRS promoverá entre 25 e 29 de outubro a II Semana de Letras Estrangeiras. Oficinas, palestras, pôsteres e teatro serão algumas das atividades. O setor de espanhol do DLE prestará uma homenagem ao escritor argentino Jorge Luis Borges, pelo centenário de sua morte.

## EPISTEMOLOGIA

No final de setembro, o Programa de Pós-Graduação em Filosofia promoveu o I *Seminário de Epistemologia Contemporânea na PUCRS*. Os palestrantes convidados foram os professores da Purdue University, Peter Klein e Richard Foley, e a especialista em filosofia antiga Anne Ashbaugh.



## MUSEU

Os pesquisadores do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS Luiz Roberto Malabarba e Maria Claudia Malabarba realizaram estágio científico de pós-doutoramento junto ao National Museum of Natural History, no Smithsonian Institution, em Washington. Os projetos desenvolvidos tiveram cooperação dos doutores Richard Vari e Stanley Weitzmann, daquela instituição, e abordam biodiversidade e evolução da fauna de peixes de água doce neotropicais. Além das investigações realizadas e materiais científicos obtidos, a presença dos pesquisadores nos Estados Unidos resultou em convênios para futuros estudos conjuntos.

## MEDICINA

Os acadêmicos da Faculdade de Medicina da PUCRS Mariana Soirefmann, Marcelo Antunes e Márcio Mottin, coordenados pelo docente José Miguel Chatkin, receberam o prêmio Mérito Científico no 2º Congresso de Clínica Médica, com o trabalho Mortalidade por DPOC no Rio Grande do Sul entre 1977 e 1997. Da mesma faculdade, o professor de Pneumologia Carlos Cezar Fritscher participou de banca examinadora de tese de doutorado na Faculdade de Medicina da USP. A Medicina ainda promoveu a VI Jornada de Pneumologia, com palestras proferidas pelos membros do Serviço de Pneumologia do Hospital São Lucas e por convidados de todas as escolas médicas do Estado.

## MÉRITO MILITAR



O Reitor da PUCRS, Ir. Norberto Rauch, recebeu a Ordem do Mérito Militar, o mais alto grau de condecoração do exército, destinado a personalida-

des que se destacam na comunidade. A distinção foi entregue na sede do Comando Militar do Sul, na Praça Brigadeiro Sampaio, em Porto Alegre.

## BIBLIOTECA

A Biblioteca Central da PUCRS colocou em sua página na Internet uma listagem de publicações periódicas para consulta *on line*, que vão desde revistas sobre atualidades e jornais nacionais diários a obras especializadas em determinados assuntos. Alguns possuem artigos na íntegra com consulta gratuita e outros disponibilizam sumário, resumo e pesquisa. Quem acessar a *home page* pode também enviar sugestões. O endereço eletrônico é <http://www.pucrs.br/biblioteca>

## MICROSCOPIA

A coordenadora do Centro de Microscopia e Microanálises da PUCRS, Berenice Dedavid, apresentará um trabalho em Caracas, Venezuela, sobre Semicondutores GaSbAl – ligas AlCuSi, que está sendo executado no microscópio de varredura eletrônica do centro. Também a partir do Centro de Microscopia, as alunas da Faculdade de Odontologia Laura Baudalf e Fernanda Cunha, sob orientação da professora Lilian Neuvald, elaboram uma pesquisa sobre furca dental. O centro oferece cursos e disponibiliza horários para empresas usarem o microscópio. Informações pelo telefone para (51) 320-3500 ramal 4490.

## PRÊMIO

O professor do Curso de Pós-graduação em Clínica Médica da Faculdade de Medicina da PUCRS Fernando Ferverza foi selecionado para receber o mais alto prêmio *Resident Research Award* da Clínica Mayo, sediada nos Estados Unidos. Fernando tem uma produção científica que abrange cinco resumos e 10 artigos publicados em revistas de renome na área médica. Os diretores da clínica destacaram a atuação do médico nefrologista e seus amplos conhecimentos em medicina interna.

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA

O consultor da Pró-Reitoria de Pesquisa e Graduação da PUCRS e membro do corpo docente da UFRGS, professor Diógenes Santiago Santos, foi indicado pela Capes para representar o órgão na Comissão Intersetorial de Ciência e Tecnologia junto ao Conselho Nacional de Saúde. A comissão tem entre suas finalidades articular o Sistema Único de Saúde e as instituições responsáveis pela formação dos cientistas e produção do conhecimento científico.

## MARISTAS



Os irmãos maristas da PUCRS Dionísio Fuertes Alvarez, do Instituto de Cultura Hispânica, e Pedro Finkler, da Divisão de Assistência e Aconselhamento, completaram, respectivamente, 70 e 60 anos de vida religiosa. As datas especiais foram comemoradas com uma missa celebrada no anfiteatro do prédio 40 e um almoço no restaurante Panorama.

## HISTÓRIA DA LITERATURA

De 5 a 7 de outubro ocorrerá na PUCRS o III Seminário Internacional de História da Literatura. O evento é promovido pelo curso de Pós-Graduação em Letras da Universidade e contará com palestrantes de outros estados brasileiros como Minas Gerais, São Paulo, Santa Catarina, Rio de Janeiro e do Uruguai, Itália e Estados Unidos. Serão tratados vários aspectos da literatura, desde seus ideários e história até a análise de importantes autores.

## LIVROS

Um total de 546 exemplares de livros foram doados por editoras brasileiras e estrangeiras à Revista Veritas, publicação organizada pela Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da PUCRS. As obras estão à disposição da comunidade acadêmica na Biblioteca Central da Universidade.

## BIOCIÊNCIAS

A professora da Faculdade de Biociências da PUCRS Ana Maria Feijó participou como docente do módulo Ética e Legislação no curso sobre Animais de Laboratório, realizado em Buenos Aires. A docente foi convidada pela direção do Biotério Central da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da Universidade de Buenos Aires. Participaram do evento representantes da Colômbia, Chile, Uruguai, Brasil e Argentina.



# Pesquisa avalia fatores de risco cardiovascular em adolescentes

Fotos: Divulgação

Você que é jovem já pensou como está sua qualidade de vida? Se ainda não, é hora de começar a pensar. No ano 2020, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), 32 milhões de brasileiros terão mais de 60 anos. Isto significa que o Brasil será o sexto país do mundo com maior população de sexagenários. O Instituto de Geriatria e Gerontologia da PUCRS trabalha com esta estimativa e investiga processos associados ao envelhecimento e estratégias preventivas e de combate a doenças crônico-degenerativas. Em recente pesquisa para avaliar os fatores de risco cardiovascular em adolescentes da cidade de Veranópolis, os pesquisadores constataram que o aparecimento de doenças não depende somente dos genes, mas também do modo de vida que a pessoa leva.

Dividida em duas etapas, a pesquisa foi coordenada pela médica Carla Schwanke e pelo médico pediatra e especialista em adolescentes Manoel Pitrez Filho. A primeira fase foi realizada na Escola Municipal Irmão Artur Francisco, onde jovens entre 10 e 20 anos de idade, acompanhados pelos pais, passaram por uma avaliação física (peso, altura, massa corporal) e responderam a um questionário, informando sobre seus hábitos e estilo de vida. Os pais foram submetidos a exames de bioimpedanciometria (mede a gordura corporal), pressão arterial, eletrocardiograma e heredograma – para vasculhar os fatores de risco cardiovascular nos membros da família dos participantes.

Na segunda etapa do projeto, realizada no Hospital Comunitário São Peregrino Laziosi, houve coleta de sangue dos adolescentes para traçar um perfil lipídico, que inclui verificação do colesterol total, LDL (mau colesterol), o HDL (bom colesterol),



Idosos de Veranópolis são os mais longevos do Estado

triglicerídios, glicemia (quantidade de glicose no sangue), tipo sanguíneo e fator RH.

Cerca de 200 famílias participaram do estudo. No levantamento dos resultados, a análise será complexa, exigindo mais critérios e fórmulas estatísticas para ver se há elevado número de pessoas com problemas cardiovasculares.

De acordo com a bióloga Ivana da Cruz, a pesquisa será importante para a população gaúcha e brasileira, já que Veranópolis é considerada a cidade com maior índice de longevidade do Rio Grande do Sul. “Este estudo servirá como modelo para futuros estudos populacionais e a difusão de hábitos saudáveis de vida”, explica. Os resultados prévios do trabalho mostram

que, apesar de existirem riscos genéticos, a qualidade de vida ainda é o principal fator de prevenção a doenças associadas à idade.

As conclusões servirão como subsídios para os pesquisadores elaborarem um método de análise dos fatores de risco ligados às doenças crônico-degenerativas na população. “A pesquisa servirá para se es-

tabelecer um modelo de apoio a políticas públicas governamentais”, destaca o pediatra Pitrez.

O projeto, em fase final de elaboração, será testado na cidade de Gravataí, que está em fase de industrialização crescente e necessita de programas preventivos de saúde. A bióloga Ivana da Cruz esteve recentemente em Washington apresentando a versão final do projeto junto à Organização Panamericana de Saúde (OPAS) e o *National Institute of Health*.



Jovens foram examinados na PUCRS

## OS HÁBITOS DOS JOVENS

Dados preliminares da pesquisa mostram que:

1% fuma

16% fazem atividades físicas

30% têm colesterol alterado (colesterol alto é considerado acima de 185), uma herança familiar porque os avós também apresentaram

100% fazem três refeições diárias

35% apresentam índice elevado de massa corporal (considerado baixo pelos pesquisadores)