

A INFORMÁTICA

Multimídia
e convênio com
RCM marcam
importantes
realizações.

Página Central

PUCRS
INFORMAÇÃO

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO RIO GRANDE DO SUL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

ABRIL / MAIO — 1993
ANO XVI Nº 50

OMBUDSMAN

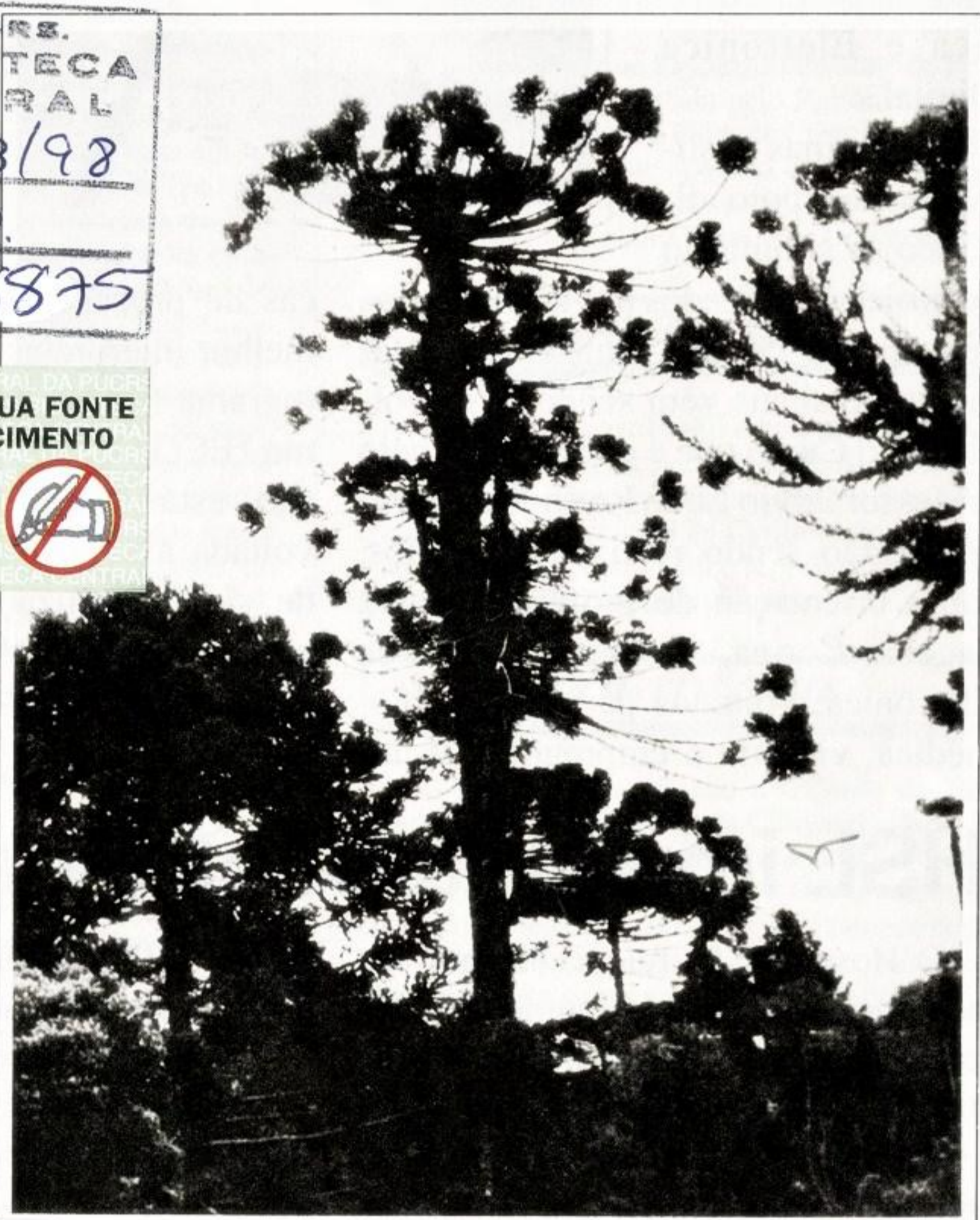
Catedrático
da Universidade
de Barcelona
visita
a PUCRS.

Página 3

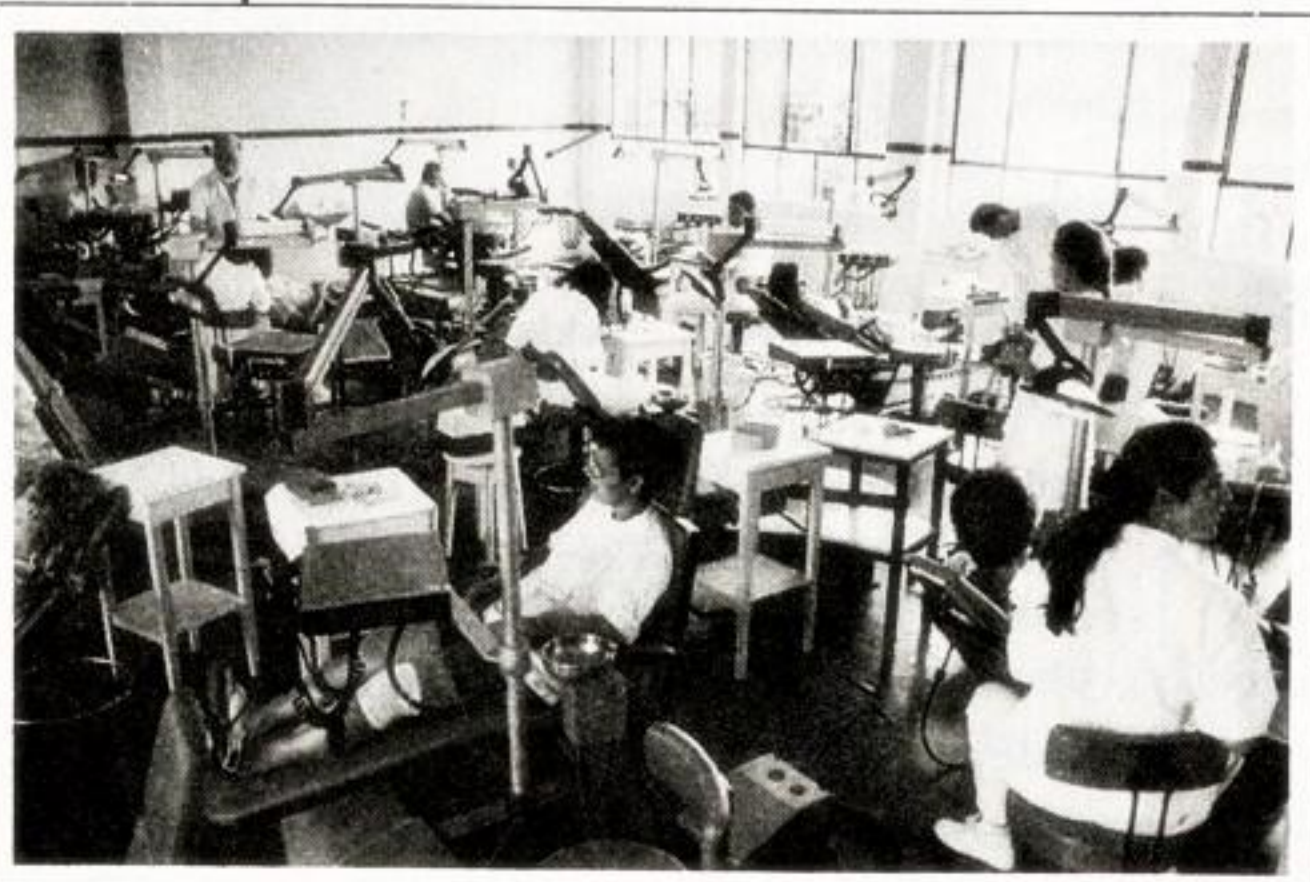
PUCRS lança Projeto Pró-Mata

Iniciativa prevê a preservação
florestal e a criação de Centro
de Informações Ambientais.

Página Central



Universidade presta serviços à comunidade



Ações são
desenvolvidas
em diferentes
áreas.

Página 8

Centro de Medicina Ocupacional começa a funcionar no HSL

Página 2

Processamento Digital de Sinais desenvolve importantes projetos

O Curso de Especialização em Processamento Digital de Sinais, do Departamento de Eletrônica da Escola Politécnica, prepara profissionais para a utilização de *Chips* (circuitos integrados) voltados para as áreas de Informática e Eletrônica Digital.

Programas destinados ao apoio didático e simulação

de projetos utilizados nas áreas de processamento de voz, imagem e tratamento de sinais vêm sendo desenvolvidos no Curso que é coordenado pelo professor Silvio Lobo Rodrigues. Também estão sendo realizados estudos, sob a orientação do professor Juarez Sagebin Correa, do Departamento de Eletrônica, voltados para a área biomédica, visando o emprego de técnicas



de processamento de sinais para melhor interpretação do Eletroencefalograma (EEG) e do Eletrocardiograma (ECG). No curso de Pós-Graduação, está disponível uma tecnologia voltada à aplicação de processadores de sinais, utilizados no desenvolvimento de *hardware* para analisadores de espectro e *modems* para tráfego de dados.

tando trabalhos com grande grau de confiabilidade. O processamento digital, explica o professor, "consiste na conversão do sinal elétrico, gerado por imagem ou gravação, em números." A digitalização serve também para separar sons de ruídos, filtrar os pontos elétricos de uma chapa de raio X, dando-lhe maior nitidez, recuperar traços de fotos e ainda gravações inaudíveis.

Atualmente, o professor Lobo Rodrigues, juntamente com alunos de iniciação à pesquisa científica, está elaborando um sistema automático que possibilitará a execução de trabalhos de identificação de voz, similares aos executados pela Unicamp. O processo poderá ser de grande utilidade no apoio à área forense, possibilitando

HSL implanta Centro de Medicina Ocupacional

O Hospital São Lucas, baseado em modelos internacionalmente aprovados e na experiência profissional de seu corpo clínico, está lançando neste mês de abril, o *Centro Integrado de Medicina Ocupacional* (CIMO). O objetivo é atuar basicamente na prevenção, através de um *Ambulatório de Saúde Ocupacional* e de um *Núcleo de Investigação Diagnóstica de Doenças Ocupacionais*. A integração a toda a estrutura de diagnóstico e trata-

mento do HSL assegura uma plena atuação preventiva e curativa.

O CIMO oferece às empresas a realização de exames de saúde Admissionais, Periódicos, Demissionais e Especiais, previstos na legislação trabalhista. Está preparado ainda para efetuar, no período máximo de um dia, provas laboratoriais clínicas e toxicológicas e exames complementares de diagnóstico.

Após a conclusão dos exames médi-

cos, laboratoriais e complementares, o Centro Integrado finaliza a avaliação médica proposta, num prazo máximo de 72 horas/úteis, emitindo Parecer Técnico e Atestado de Saúde Ocupacional, a ser enviado diretamente à empresa. O Centro propõe a elaboração e manutenção de um banco de dados individualizado na área de saúde ocupacional, permitindo a investigação diagnóstica dirigida a cada empregado.



Pontifícia Universidade
Católica do Rio Grande do Sul

Reitor: Ir. Norberto Francisco Rauch

Vice-Reitor: Ir. Avelino Madalozzo

Coordenador da Assessoria de Comunicação Social da PUCRS e Diretor-Editor do PUCRS Informação: Carlos Alberto Carvalho - Reg. Prof. 1276

Editora-Executiva: Máгда Cunha Galia - Reg. Prof. 5272

Participação: Maria Rosália Rech, Mirela Vieira da Cunha Carvalho, Lauro Dias, Sandra Beatriz Mino Becker, José Schuster e Eduardo Ferreira Silveira

Composição e montagem: Fax-Arte (editoração eletrônica) - Fone: 331-6585

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 - Reitoria - Fone: (051) 339-1511 - ramais 3278 e 3252 - Telex: (051) 3349 - Fax: (051) 339-1564 - Porto Alegre - CEP 90619-900 - Rio Grande do Sul - Brasil

Ombudsman espanhol ministra curso na PUCRS

A função de *ombudsman* vem tendo maior ênfase em diversos setores nos últimos anos. Na administração de instituições de ensino, é desen-



volvida com especial destaque na Universidade de Barcelona. Na história medieval da Catalunha, *ombudsman* significa *Síndic de Greuges*, indivíduo encarregado de defender a população de alguma ofensa praticada por oficiais do rei. Nas reuniões presididas na época pelo soberano, a votação do orçamento era o fato mais importante. No entanto, antes do início da sessão, uma pessoa específica ficava com a função de receber, de parte dos representantes de classes, as reclamações contra os oficiais.

Hoje, na Universidade de Barcelona, estas atribuições ficam com o catedrático de Filosofia, Artur Juncosa, que esteve recentemente em Porto Alegre, a convite

da PUCRS, para ministrar a aula inaugural do curso de Pós-Graduação em Filosofia e realizar palestra no Instituto de Cultura Hispânica. O *ombudsman* deve defender os direitos e liberdades de qualquer integrante da comunidade universitária, desde o Reitor até o cargo mais modesto.

Juncosa é o segundo a exercer o cargo na Universidade de Barcelona. A atividade começou efetivamente em 1988, embora estivesse aprovada desde 1985. Isto ocorreu porque no período pós-Franco houve uma renovação nos estatutos das Universidades, dando margem de autonomia a estas instituições. A lei de reforma universitária prevê a existência de um Conselho Social, elo de ligação com a sociedade.

O Conselho acompanha o andamento da Universidade a partir do trabalho de 30 pessoas, 12 escolhidas pela própria instituição de ensino e 18 pelo governo, parlamento, instituições profissionais, econômicas, culturais e sindicatos, entre outras. O presidente é indicado pela autonomia da Catalunha. Juncosa lembra que isto acontece por se tratar de uma universidade pública, onde o destino dos recur-

sos deve ser informado à sociedade.

O *ombudsman* deve levar ao Conselho todos os detalhes sobre o funcionamento da Universidade, queixas recebidas, solucionadas ou não. Ele não tem força jurídico-legal, mas sim moral, tendo autoridade para chamar qualquer integrante da comunidade universitária, a fim de investigar os problemas existentes. O *ombudsman* não dá sentenças, mas apresenta sugestões. Sua eleição é feita pelo Conselho que recebe a listagem de prováveis ocupantes do posto, podendo até incluir indivíduos desvinculados da própria Universidade. Nunca ele exercerá paralelamente as funções de professor. Artur Juncosa entende estar a tarefa ainda em fase inicial quanto ao entendimento de parte da comunidade, que compreende a função de *ombudsman*, segundo ele, mais como uma garantia aos seus direitos.

A Universidade de Barcelona tem 500 anos de existência e é a terceira mais antiga da Espanha. Está localizada em quatro núcleos, em diferentes pontos da cidade de Barcelona, e foi a primeira da Espanha a contar com o trabalho de um *ombudsman*.

Professores lançam livro sobre forma e sistema de governo

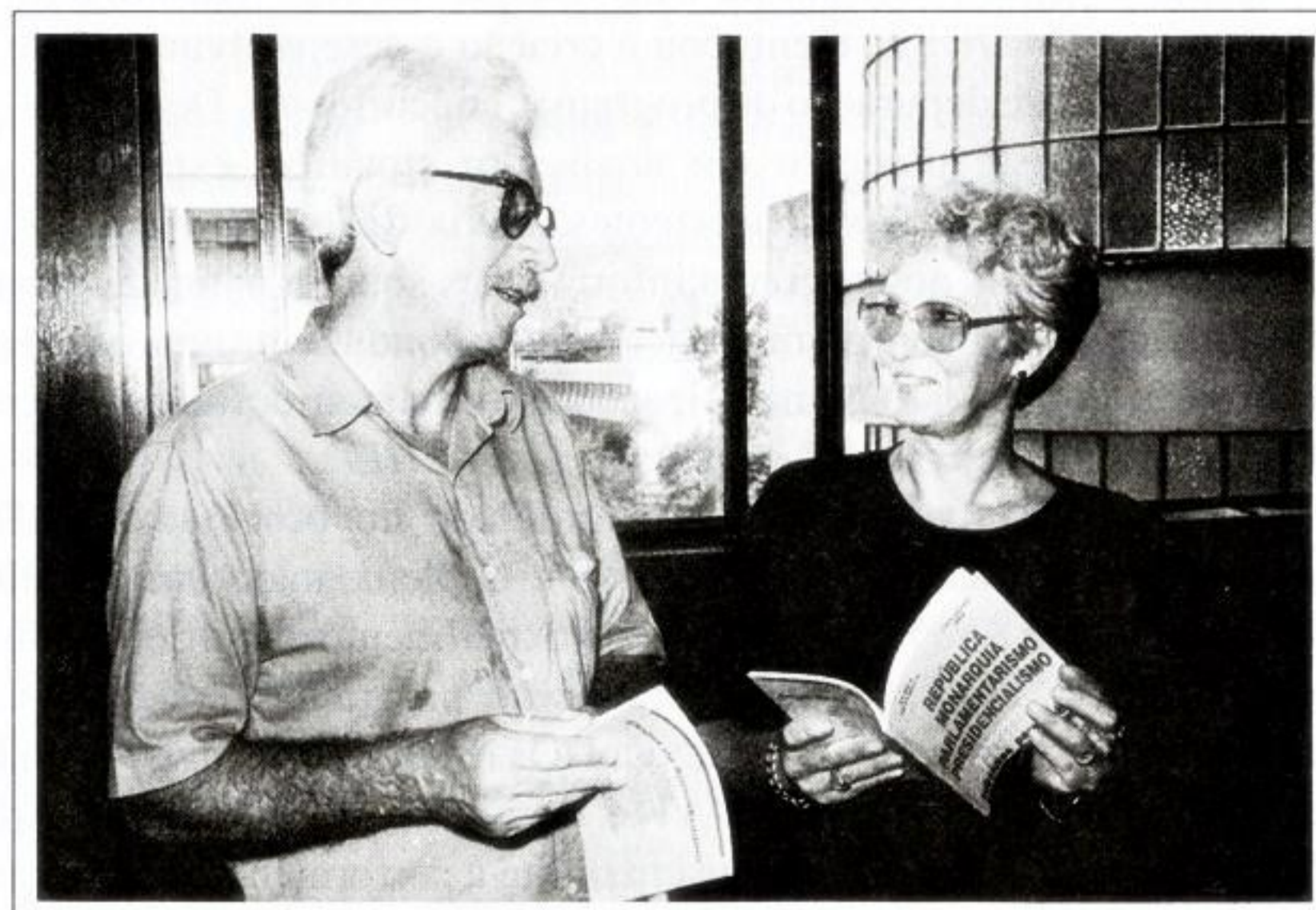
Dois professores do Departamento de Ciências Sociais do IFCH/PUCRS — Áurea Tomattis Petersen e Osvaldo Biz — lançaram a obra "*República, Monarquia, Parlamentarismo e Presidencialismo. Subsídios para Debate*", abordando de forma didática e oportuna importantes aspectos ligados aos referidos temas.

Segundo os autores do livro, "a decisão de realizar uma consulta popular, no dia 21 de abril de 1993, colocou na ordem do dia a discussão do sistema de governo como algo bastante polêmico. Afinal, o que é melhor para o País, Parlamentarismo ou Presidencialismo? Qual desses sistemas oferece melhores condições para construir a democracia no Brasil? Qual dos dois sistemas ajuda

a superar melhor nossos graves problemas econômicos, sociais e políticos?"

Áurea Petersen e Osvaldo Biz não pretendem dar respostas definitivas a estas perguntas, mas oferecer elementos comparativos sobre o funcionamento dos dois sistemas, com suas vantagens e desvantagens, proporcionando condições para que os leitores optem de acordo com suas convicções.

A obra está dividida em cinco capítulos: Forma e Sistema de Governo;



Diferentes Tipos de Sistema Parlamentar de Governo; Reformas Indispensáveis; A Experiência Parlamentarista na República e Nova Tentativa Parlamentarista na Constituinte.

O jornal "PUCRS - Informação" divulga, nesta edição, informações sobre trabalhos de doutorado. As teses foram elaboradas por docentes de seis Unidades Acadêmicas: IFCH, Educação, Informática, Psicologia, Serviço Social e Odontologia.

Tese focaliza reações pulpares dos dentes



O professor e coordenador do Curso de Especialização em Odontopediatria, da Fa-

culdade de Odontologia, Flávio Augusto Marsiaj Oliveira, desenvolveu estudos que tratam das reações pulpares dos dentes. A tese de doutorado denominada "*Contribuição ao Estudo da Proteção Pulpar com Hidroxiapatita em Dentes Humanos Submetidos à Pulpotomia — Avaliação Histopatológica*", analisa as reações pulpares de 27 dentes permanentes humanos, nas idades de 7 a 16 anos, com indicação de extrações ortodônticas, que foram submetidos a pulpotomias e recobrimento pulpar com hidroxiapatita e propileno-gricol.

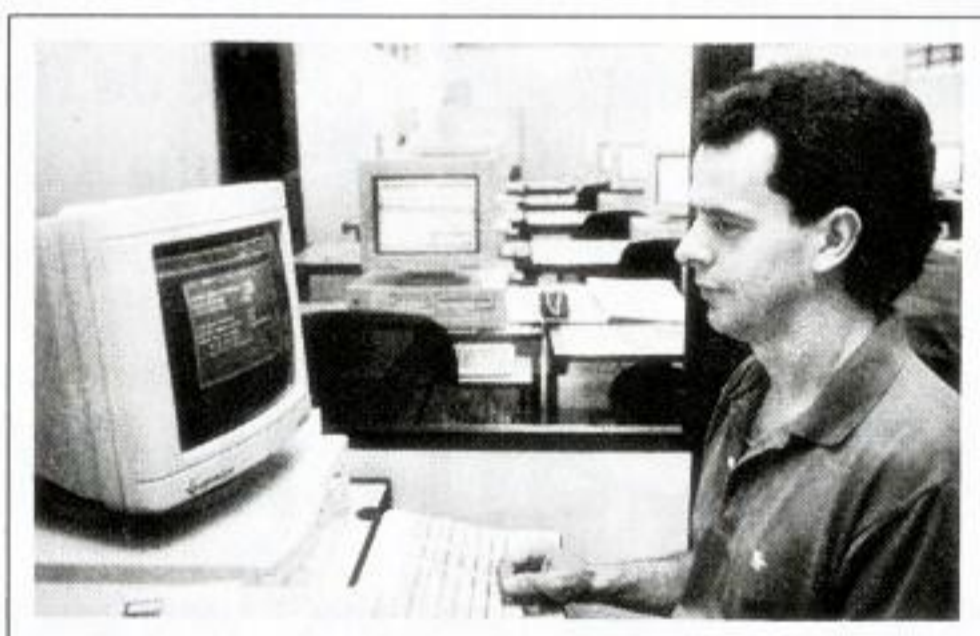
De acordo com o docente, que obteve conceito máximo, "após períodos de 4, 8 e 12

semanas os dentes foram extraídos, constituindo-se em nove de cada grupo". Depois de processados histologicamente apresentando variados resultados, na 12ª semana houve uma inversão dos quadros, com pouca formação dentinária, zonas inflamatórias e hiperêmicas aumentadas e áreas de necrose.

Como os resultados da pesquisa não alcançaram significância estatística, Marsiaj Oliveira salienta que eles permitem recomendar que a hidroxiapatita deva ser pesquisada como material de proteção pulpar, com variantes de técnicas e métodos, buscando definir sua real validade.

Doutorado em Ciência da Computação nos Estados Unidos

"*Very High-Level Debugging: Evaluation of Diagnosis and Solutions for Ada Concurrent Programs*" é o título da tese de doutorado em Ciência da Computação, defendida pelo professor do Instituto de Informática, Arthur Vargas Lopes.



O trabalho foi realizado na Universidade George Washington, em Washington D.C./USA, e enfocou a criação e desenvolvimento de um novo processo de depuração de programas concorrentes. De acordo com o docente, "neste processo um analisador sintático, estendido com sensores de construções concorrentes, envia dados para um sistema especialista que dá ao programa informações sobre a natureza de erros não sintáticos de um programa concorrente e conduz o programador para a correção dos erros". A investigação oportunizou definir o processo descrito como *Very High-Level Debugging (VHLD)*.

Para testar a factibilidade e a utilidade do processo VHLD, o pesquisador destaca que foi projetado e implementado um depurador automático para *Ada tasks (ADAT)*. O experimento científico avaliou o potencial de ADAT como depurador de programas concorrentes e também como ferramenta educacional. Os resultados, através de análise estatística, mostraram que ADAT é de grande valia, salienta Arthur Vargas Lopes: "seu uso aumenta em muito a performance de programadores e também tem efeitos positivos sobre o aprendizado da programação concorrente, de grande importância junto à supercomputação e plataformas de *hardware* com alto grau de paralelismo".

O comitê de cientistas, que participou da orientação do trabalho desenvolvido pelo docente, indicou a tese para concorrer ao prêmio Tourin Award, promovido pela Association of Computer Machinery, por ser considerado o melhor trabalho de doutorado em nível internacional.

Serviço Social, Educação e Práxis

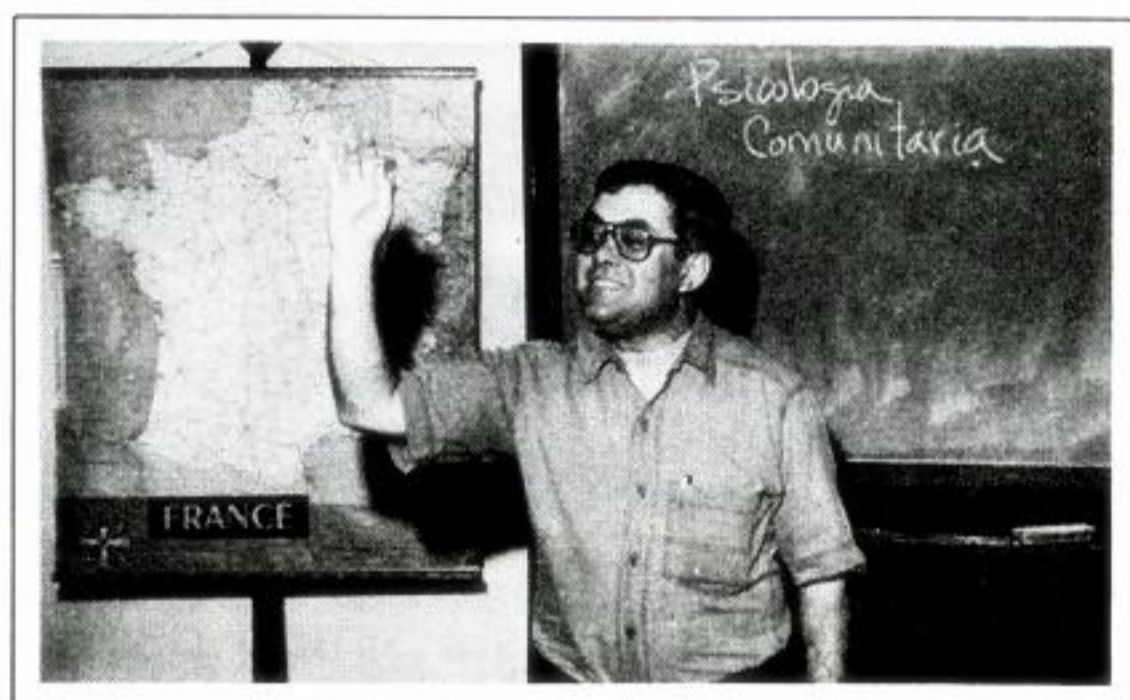
A assistente social Leonia Capaverde Bulla defendeu tese de doutorado denominada "*Serviço Social, Educação e Práxis: Tendências Teóricas e Metodológicas*", recebendo conceito "A" com louvor.



De acordo com a professora, que leciona nos cursos de graduação e pós-graduação da Faculdade de Serviço Social, "a tese é o resultado de uma pesquisa sobre o Serviço Social, situando-o como disciplina profissional, práxis educativa e social, nas suas relações com a sociedade e inserido no processo histórico". Para a elaboração do trabalho, a autora estudou as origens do Serviço Social em níveis internacional, nacional e regional, constatando seu surgimento no contexto do desenvolvimento do capitalismo, do agravamento da questão social e da implantação das políticas sociais pelo Estado. Destacou ainda a fundação da Escola de Serviço Social de Porto Alegre, em 1945, marco histórico da institucionalização da atividade no Rio Grande do Sul, salientando a influência inicial da orientação filosófica e idealista do Serviço Social europeu e do modelo funcionalista norte-americano.

No decorrer do trabalho, a docente concluiu que nas últimas décadas definiram-se novas tendências teórico-metodológicas no Serviço Social: a dialética marxista e a fenomenológica existencial, registrando a atual tendência de aceitação de uma pluralidade de interpretações da problemática social.

Análise do desemprego juvenil a partir do fracasso escolar



Jorge Castellá Sarriera, professor do Instituto de Psicologia, mereceu grau máximo pela tese de doutorado, intitulada “*Aspectos psicossociais do desemprego juvenil: uma análise a partir do fracasso escolar para a intervenção preventiva*”, defendida recentemente na Faculdade de Psicologia, da Uni-

versidade Autônoma de Madri.

Dentre os objetivos principais do trabalho, destacam-se a análise dos aspectos psicossociais e de bem estar psicológico nos jovens, segundo a sua situação ocupacional e acadêmica, e ainda a elaboração de diretrizes para programas de inserção sócio-laboral, a partir dos déficits psicossociais identificados.

A amostra constituiu-se de 500 jovens de 16 a 24 anos e seu procedimento foi estratificado por distritos eleitorais. A revisão bibliográfica foi embasada nas pesquisas atuais relacionadas com fracasso escolar e desemprego juvenil. Destacou o docente que “foi dada prioridade ao estudo sobre os efeitos psicossociais, nos aspectos motivacionais, atribucionais, relacionais, laborais, de supor-

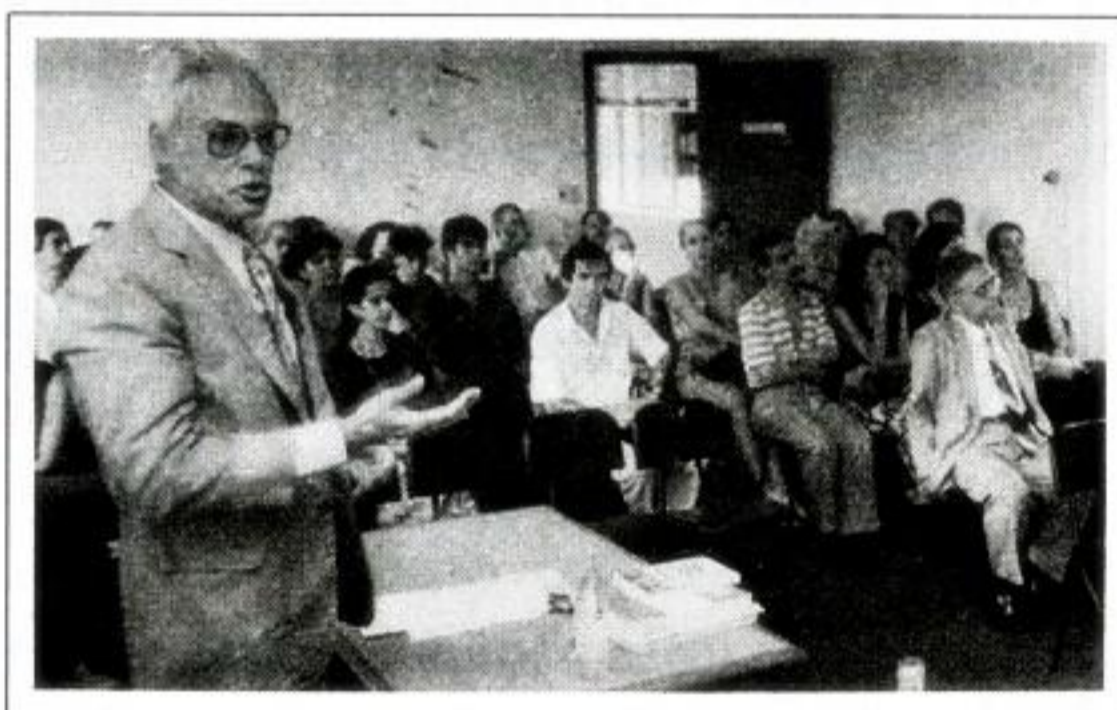
te familiar, econômico e social, assim como de nível de bem-estar psicológico”.

Segundo Sarriera, os resultados confirmaram as hipóteses do trabalho, concluindo que os jovens que vêm do fracasso escolar e continuam fracassando na consecução do emprego, apresentam um baixo nível de motivação vital, falta de sentidos ou significações vitais, autoconceito negativo, baixa auto-estima e percepção de ineficácia laboral. Existe ainda a apatia ou passividade na procura de emprego, além de manifestar uma atitude agressiva com relação à sociedade. A investigação finaliza com propostas dirigidas à prevenção do fracasso escolar no contexto educacional e à intervenção psicossocial visando à inserção dos jovens no mundo laboral.

Realidade e utopia na República Rio-grandense

O Instituto de Filosofia e Ciências Humanas concedeu o título de doutor ao professor Moacir Flores, que defendeu recentemente a tese intitulada “*República Rio-grandense: realidade e utopia*”.

A investigação partiu das dimensões espaço e tempo para caracterizar a realidade e a utopia revolucionária liberal no período Farroupilha. Foram analisados componentes materiais do espaço para recriar as relações sociais da sociedade rural, que se apresenta como bárbara por ausência de autoridades, presença do inimigo na fronteira e baixa densidade demográfica. “A sociedade urbana funciona



como civilizadora a partir dos valores europeus, sem entrar em confronto com a área rural”.

No item demografia ficou confirmado que a população heterogênea quanto à ori-

gem, cultura e valores, dificulta a formação de uma nova nação que, constituída pelos revolucionários liberais, almejava combater a corrupção e a exploração do cidadão pelo Estado com a implantação da forma republicana. Esta, por sua vez, salienta Moacir Flores, “passa a simbolizar a utopia onde os cidadãos viveriam em liberdade, igualdade e fraternidade, enquanto a monarquia representa o atraso, a ignorância e a corrupção”. O docente enfatizou ainda que o distanciamento da realidade e as lutas internas provocaram o desmoronamento da República Rio-grandense.

Contribuição para a melhoria da qualidade de ensino

“O trabalho revela profundidade, atualidade e competência. Um dos seus maiores méritos é partir da reflexão em e sobre a ação pessoal, com carga de experiência, para retornar à prática”. O texto compõe o parecer da Comissão que examinou a tese de doutorado desenvolvida pela professora da Faculdade de Educação, Marlene Grillo. A banca recomendou ainda que a partir da tese seja elaborada a publicação.

A investigação, aprovada com grau máximo, teve como propósito principal a contribuição para a melhoria da qualidade do ensino, através da interpretação do referencial pedagógico de professores, traduzido em ações, atitudes, vivências e práticas. A autora

que também coordena o Setor Didático Pedagógico, da Pró-Reitoria de Graduação, utilizou-se de uma amostra constituída de doze docentes de cursos de graduação da Universidade, destacando que são “reconhecidos pelos alunos como professores que realizam um ensino de qualidade”.

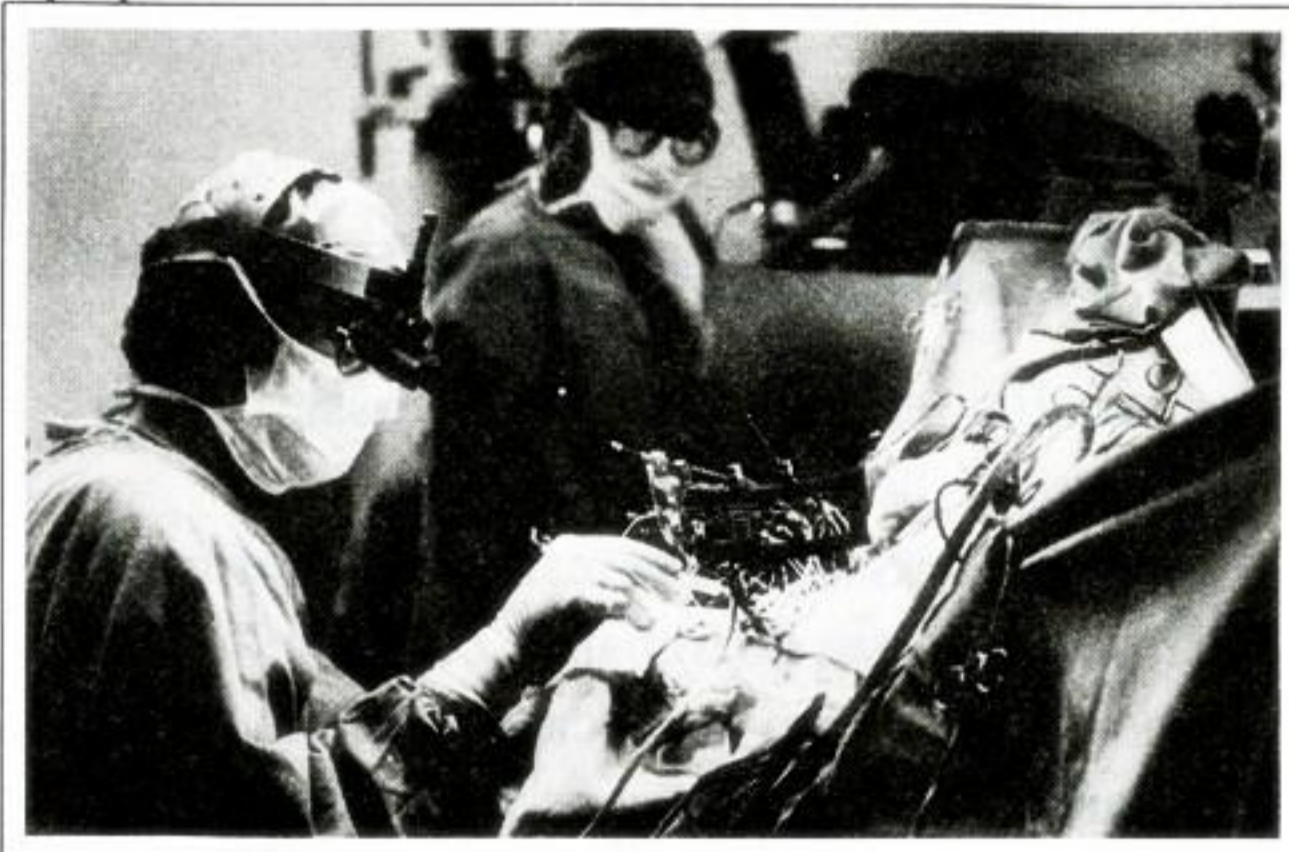
A professora salientou no resumo do trabalho que os resultados apontam a configuração de um novo referencial pedagógico, entendido como em permanente formação e fundamentado em quatro categorias de qualidade que se articulam de forma dinâmica, dando um sentido de totalidade à ação docente: categoria pessoal — *o ser*; categoria conhecimento — *o saber*; categoria técnica — *o fazer* e categoria

contextual — *o intervir*.

De acordo com Marlene Grillo, ficou evidente a necessidade de estudos permanentes do professor discutindo “o caráter dinâmico e sempre provisório do saber, a necessidade de realização de um ensino contextualizado e situado e, por isso mesmo, vivo e exigente, e a responsabilidade docente na aprendizagem do aluno comprometido com a realização de seu projeto pessoal”.



Médicos do HSL operam cérebro com paciente acordado



Médicos do Hospital São Lucas realizaram cirurgia pioneira para tratamento de epilepsia, operando o paciente com anestesia local e totalmente acordado. O fato possibilitou que o doente descrevesse as sensações durante o procedimento, com reações e movimentos monitorados de forma contínua. O objetivo dessa técnica é garantir que a manipulação do cérebro não venha a gerar seqüelas no paciente. O trabalho foi realizado por equipe que reuniu os médicos Eduardo Paglioli, Eliseu Paglioli Neto, Sérgio Raupp, Eduardo Raupp, Lígia Coutinho, Jaderison Costa da Costa e André Palmi, além da psicóloga Mirna Portuguez.

Cirurgias do cérebro em que o paciente permanece acordado são raras e esta opção só é adotada pelos médicos quando a lesão a corrigir fica muito próxima de áreas vitais. Operações desse tipo chegam a durar nove horas. A primeira etapa consiste em testar as partes vitais do cérebro. Após a abertura da cabeça são aplicados choques elétricos pouco intensos ao redor da área a ser operada. Quando o doente altera o ritmo da voz ou estremece partes do corpo de forma involun-

tária, é sinal de que suas funções motoras foram atingidas. O local é então marcado com uma etiqueta e evitado no momento de completar a cirurgia.

Os choques são aplicados pouco a pouco, na borda da lesão responsável pelas descargas elétricas irregulares que caracterizam a epilepsia. As áreas da fala, raciocínio, mobilidade e outras funções vitais são localizadas e cercadas. Após sete horas de cirurgia, os médicos têm noção exata de como operar sem prejuízos ao paciente.

O neurocirurgião Eliseu Paglioli Neto explica que anteriormente não havia como prever a ocorrência de seqüelas, enquanto agora é possível oferecer garantias. Ainda durante a cirurgia, o paciente Sílvio concedeu entrevistas e descreveu a manipulação dos instrumentos que percebia dentro de sua cabeça. Ele recebeu anestesia geral apenas nas duas horas finais da operação, para extração do tumor e correção definitiva da epilepsia.

Os médicos definem a epilepsia como uma tempestade cerebral. A doença, que se caracteriza por atividades elétricas no cérebro em padrão anormal, pode ser provocada por tumores, pancadas, inflamações ou até mesmo parasitoses. O paciente operado no HSL é farmacêutico, mas aos 24 anos ficou incapacitado de exercer a profissão. Os ataques epiléticos, que ocorriam desde a infância, se agravaram na adolescência e se tornaram insuportáveis na idade adulta. Os medicamentos se revelaram ineficazes e restou ao doente optar pela cirurgia.

Reserva florestal

Integrando-se à preocupação internacional sobre o progressivo extermínio de florestas brasileiras e a destruição de importantes ecossistemas, que afetam a fauna, a flora e a própria sobrevivência da população, a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul está implantando o Projeto Pró-Mata, contando com a colaboração decisiva de entidades e organizações do país e exterior.

O Projeto está sendo desenvolvido em uma área de 2.400ha, situada no município de São Francisco de Paula, na Região Nordeste do Estado, onde podem ser encontradas a Floresta Araucária, a Floresta Subtropical e ramificações da Mata Atlântica. “É uma área própria para investigações científicas e especialmente adequada para uma reserva florestal” — afirma o Reitor da PUCRS, Norberto Rauch. Após destacar que a aquisição da área somente se tornou viável com o apoio financeiro de empresas sensibilizadas com os problemas ecológicos, como a Andreas Stihl Moto-Serras Ltda., o Reitor enfatiza os inúmeros benefícios decorrentes dos convênios de pesquisa com órgãos nacionais e estrangeiros, tais como as Universidades de Tübingen, Freiburg, Ulm, Hohenheim e Cambridge.

O Pró-Mata tem, entre seus principais objetivos, a preservação florestal, o restabelecimento e a pesquisa das florestas caracterizadas para o sul do Brasil, da fauna e dos “habitats” associados. Também, pretende implantar um Centro de Informações Ambientais, que funcionará como laboratório natural para os

Aspecto p
o projeto



Projeto integra PUCRS e Secretaria de Educação

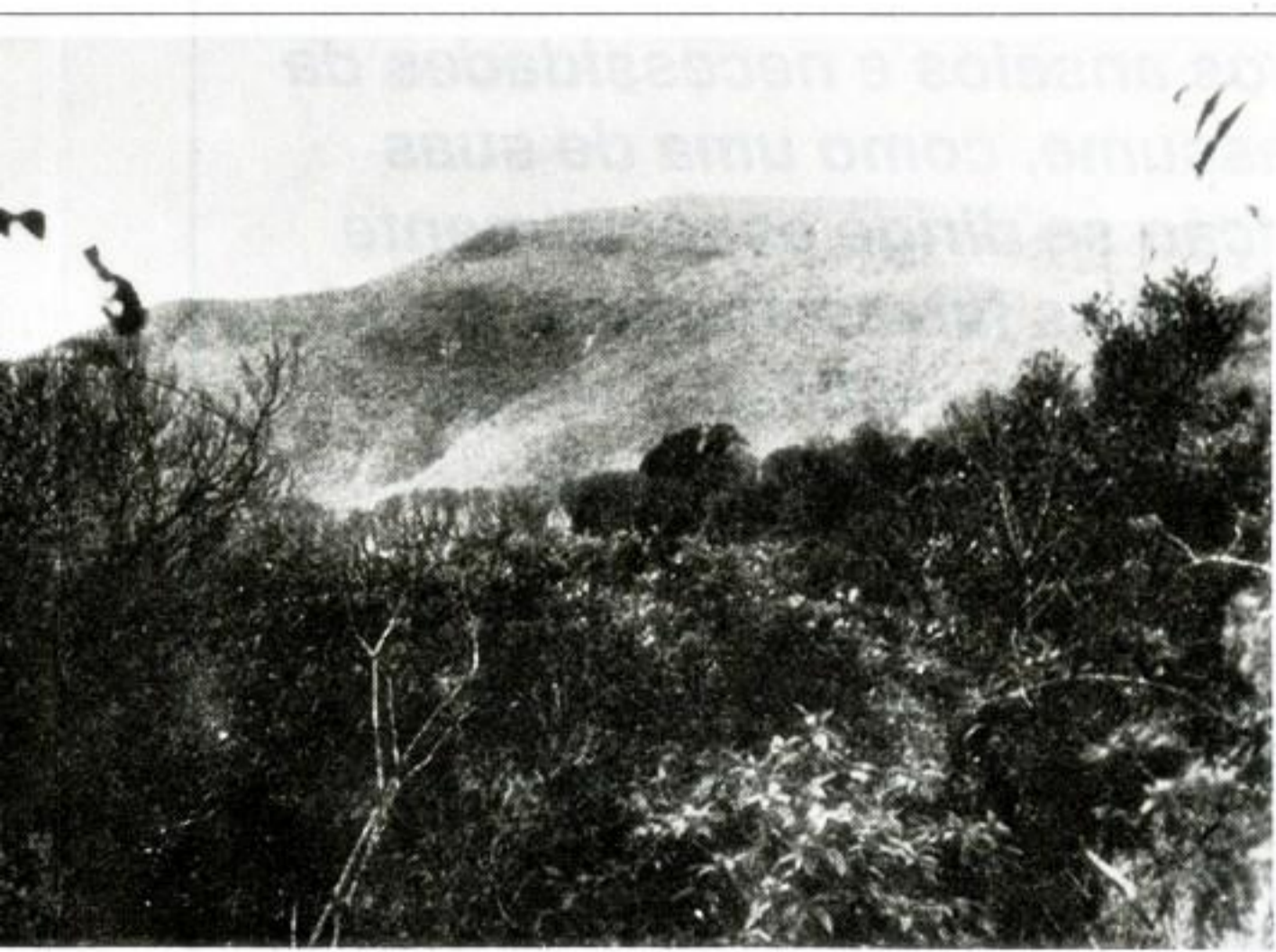
O Instituto de Informática divulgou projeto de pesquisa interinstitucional executado pela Universidade em conjunto com a Companhia de Processamento de Dados do Estado do Rio Grande do Sul e a Secretaria de Estado da Educação.

Durante a apresentação do “Projeto de Melhoria da Qualidade de Ensino através do Uso de Tecnologia de Multimídia”, estiveram presentes o Reitor Norberto Rau-

ch, a Secretária da Educação, Neuza Canabarro, e o Diretor-Presidente da Procergs, Jorge Luiz Guimarães Barnasque, além de representantes da Secretaria de Ciência e Tecnologia, da Faculdade dos Meios de Comunicação Social e do Instituto de Informática. Na mesma oportunidade, os representantes das entidades envolvidas assinaram Termo de Compromisso para a execução do projeto.

O objetivo da pesquisa, enviada à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul, é implementar o uso da tecnologia de multimídia na formação do professor de 1º e 2º graus, da Rede Pública Estadual de Ensino, visando a melhoria da qualidade do ensino e promovendo a integração entre Secretaria de Educação, Procergs, PUCRS e professores das Escolas Públicas.

Forestal favorece a pesquisa



to parcial da área onde está sendo desenvolvido
eto Pró-Mata

alunos, em estudos ligados à ecologia.

Referindo-se a pesquisas básicas na área de preservação, o diretor do Museu de Ciências da PUCRS, Jeter Bertoletti, cita que, como ponto de partida para o reflorestamento, paralelamente às investigações sobre regeneração natural das florestas e aos estudos mais aprofundados dos ecossistemas, devem ser examinados o substrato geológico, o solo, a

flora e a fauna. Também precisam ser consideradas as migrações de vertebrados e invertebrados e a disseminação de plantas entre capões e trechos mais amplos de floresta. Quanto à flora, o professor informa que em análise preliminar, efetuada com a participação do técnico da Universidade de Tübingen, Dieter Wittmann, já foram identificadas aproximadamente 50 espécies na região, calculando-se que devem existir ainda mais de 100, até o momento não registradas. Falando sobre os anfíbios,

Bertoletti diz que a espécie endêmica, ameaçada de extinção, é representada pelo sapo de barriga vermelha. Os demais ocorrem com certa frequência no local. Registra, em seguida, os primeiros estudos sobre os peixes, os répteis, as aves, os mamíferos e os invertebrados, na área do Pró-Mata, acentuando que o levantamento faunístico e florestal detalhado deverá ser intensificado nos próximos meses.

Contrato de colaboração na área de banco de dados

A RCM Informática e a Pontifícia Universidade Católica do RS firmaram recentemente Contrato de Colaboração Tecnológica na área de Banco de Dados (ZIM), em ambiente UNIX, beneficiando diretamente os universitários, com acesso gratuito à tecnologia de ponta, em nível mundial.

O Contrato possibilita à Universidade a utilização do SGBD e L4G ZIM produzido e comercializado mundialmente pela empresa americana Sterling Software e distribuído com exclusividade no Brasil pela RCM, sem qualquer ônus ou encargo financeiro. Há ainda o direito de utilizar serviços de suporte técnico da RCM — consultas por telefone, fax, telex, correio ou mesmo pessoalmente — para resolução de dúvidas e problemas técnicos decorrentes do uso desse produto.

A Universidade colocará à disposição de seus docentes e alunos de disciplinas sobre Banco de Dados e de Proje-

tos de Sistemas, ou equivalentes, cópias de ZIM para uso em demonstrações e trabalhos práticos onde poderá ser utilizado como ferramenta de desenvolvimento e exemplo de Sistema Gerenciador de Banco de Dados e de Linguagem de Quarta Geração para sistemas de informação.

Caberá à Universidade zelar pela manutenção das cópias fornecidas, impedindo cópias não autorizadas. Somente os alunos regularmente matriculados nas disciplinas que utilizem o ZIM como ferramenta de apoio do ensino, poderão receber cópia desenvolvimento (CS/DOS) para seu uso particular de estudo.

O documento foi assinado pelo Diretor Comercial da RCM Informática, Ricardo Mariné, e pelo Reitor da Universidade, Norberto Francisco Rauch. Presentes também, a Diretora do Instituto de Informática, Iára Claudio, o Diretor do IPCT, José Constantino Vaz, e o Diretor de Tecnologia da RCM, Lívio Taufer.

Odontologia completa 40 anos de atividades

A Faculdade de Odontologia da PUCRS, inaugurada em 25 de abril de 1953, está completando 40 anos de atividades. No início, conforme relata o diretor Raphael Onorino Carlos Loro, a Unidade funcionou no porão do Colégio Nossa Senhora do Rosário, sendo transferida para a Avenida Ipiranga em 1960. Foi o primeiro prédio construído no Campus da PUCRS.

Desde a sua criação até hoje, a Faculdade de Odontologia já formou 37 turmas de cirurgiões-dentistas, somando aproximadamente três mil profissionais. Mantém, atualmente, sete cursos de Pós-Graduação em nível de Especialização, Mestrado e Doutorado, além de oito cursos de Extensão Universitária.

Raphael Loro lembra que, quando a Faculdade foi criada, era Reitor o Cônego Alberto Etges e Chanceler o então arcebispo Dom Vicente Scherer. O único professor fundador que ainda exerce funções docentes na Escola é Daniel Juckowski. O atual diretor lembra ainda que, em qualidade e competência, dentre as 91 faculdades brasileiras da área, a Odontologia da PUCRS ocupa o segundo lugar.

Para este ano de 1993, dentro das comemorações dos 40 anos, está prevista a realização de uma série de atividades, científicas, sociais, esportivas e religiosas.

Para reflexão numa Universidade Católica

“A nossa Universidade há de ser formadora de profissionais liberais, técnicos e cientistas que no decorrer de seus estudos e na vida profissional, expressem em palavras e obras o diálogo harmônico entre Ciência e Fé”. (D. Manuel da Silveira D’Elboux, fundador da PUC do Paraná)

PUCRS oferece serviços à Comunidade

Interagindo com a sociedade, como um sistema aberto, atenta aos anseios e necessidades da região e do tempo, a Pontifícia Universidade Católica do RS assume, como uma de suas missões essenciais, os serviços de extensão universitária. A ação se dirige especialmente aos mais necessitados, visando à promoção humana em todas as faixas etárias e à realimentação do processo de formação superior, em contato com a realidade. Nesta reportagem, focalizamos alguns serviços que a Instituição presta à comunidade.

O projeto **Universidade Aberta à Comunidade** consiste na organização de visitas de alunos de Escolas de 2º grau de Porto Alegre a diferentes Unidades de Ensino da PUCRS. A idéia principal é possibilitar aos futuros acadêmicos um conhecimento detalhado sobre os cursos oferecidos pela PUCRS e, ao mesmo tempo, deixar o estudante mais tranqüilo na escolha de seu futuro profissional. As escolas interessadas marcam suas visitas com a Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários.

Abrangendo as localidades de Osório, Três Cachoeiras, Palmares do Sul, Terra de Areia, Capão da Canoa, Arroio do Sal e Torres, o **Projeto Litoral** tem como finalidade complementar a formação profissional do estudante e colaborar para a melhoria da qualidade de vida da população carente da região do Litoral Norte do Estado. Em convênio com a Secretaria da Saúde e Meio Ambiente, são integradas praticamente todas as áreas da Universidade. A cada 15 dias, deslocam-se para a região, alunos e professores das áreas de Biologia, Medicina, Odontologia, Ciências Sociais, Veterinária, Zootecnia, Agronomia, Jornalismo, Relações Públicas, Direito, Psicologia, Informática e Geriatria.



Universidade Aberta

Atendendo ao que determina o seu Marco Referencial, a PUCRS iniciou, há 13 anos, atividade comunitária no **Campus Aproximado**, junto a uma das

Vila Nossa Senhora de Fátima



populações mais carentes de Porto Alegre, na Vila Nossa Senhora de Fátima, próxima ao Campus Central da Instituição. Baseado no binômio "ensino-serviço", o trabalho proporciona estímulo e assessoramento, na busca de soluções para os problemas. Propicia também ao universitário a descoberta da dimensão social da profissão que irá exercer. Em 1992, atuaram no projeto 354 alunos de graduação e pós-graduação, com 15.517 atendimentos, nas áreas de medicina, odontologia e serviço social.

Mais de 300 pessoas por dia, em média, são atendidas pelos alunos da Faculdade de Odontologia, dentro do programa de treinamento desenvolvido, através do **Atendimento Odontológico Gratuito**. A grande procura se justifica especialmente pelo fato de que é baixo o número de brasileiros em condições de frequentar dentistas particulares, enquanto alguns devem recorrer aos serviços públicos ou instituições filantrópicas. Há mais de 30 anos, os estudantes atendem aos interessados, mediante a cobrança de

uma taxa mínima. A triagem dos pacientes é feita na própria Unidade e serve para definir o setor de tratamento. Todo o serviço é realizado com a supervisão

dos professores, o que garante boa qualidade de trabalho e treinamento qualificado aos alunos. A Faculdade presta todo o tipo de atendimento odontológico, desde a obturação até a prótese.

O **Serviço de Assistência Judiciária Gratuita**, iniciado em 1959, oferece atendimento às pessoas de baixa renda, da Capital, da Grande Porto Alegre e do interior do Estado. Também possibilita aos estudantes, uma iniciação prática em sua futura profissão. Os estagiários, com a supervisão do corpo docente da Faculdade, atuam nas várias áreas do direito. Registrando uma procura crescente, o Sajug atendeu, no ano passado, 2.297 clientes, efetuando 225 audiências junto ao Judiciário. Atualmente, acompanha nos foros locais 1.314 processos.

O setor de **Atendimento Psicológico** é destinado aos membros da comunidade universitária e seus familiares, abrangendo também o público externo. Paralelamente, são ministrados cursos intensivos e palestras de primeira formação e de formação permanente.



Atendimento Odontológico Gratuito

O **Serviço de Pastoral** propõe-se a evangelizar a comunidade educativa, reafirmando a identidade católica da Universidade. Desenvolve uma ação que leva professores, alunos e funcionários, independentemente de credo religioso, a uma posição de respeito, vivência e defesa dos valores cristãos.

Docente analisa cumprimento de resoluções da ECO-92



Os participantes da ECO-92, que reuniu no Rio de Janeiro altas autoridades de diversos países, em torno da questão ecológica, começam a fazer as primeiras avaliações do evento, quase um ano depois de sua realização. A professora adjunta do Instituto de Biociências, Verônica Ruttkay Pereira, esteve presente a diversas reuniões do evento, representando a PUCRS, e hoje avalia o cumprimento ou não de certas determinações.

A docente, que exerce suas atividades junto ao Laboratório de Microbiologia/Departamento de Patologia, lembra o documento intitulado *Agenda 21*. O trabalho reúne todas as resoluções, mas não prevê sanções quando as propostas deixam de ser cumpridas. Não existe um poder fiscalizador, lembra Verônica Pereira.

A professora do Instituto de Biociências observa que os bens considerados mundiais, como a atmosfera, os oceanos, as florestas e as reservas de petróleo, não são inesgotáveis. Todos eles têm capacidade de auto-regulação, o que, entretanto, já está ficando ultrapassado. Uma das resoluções da ECO-92, conforme cita, foi a diminuição da quantidade de gases lançados na atmosfera, com o objetivo de estabilizar o efeito estufa. A emissão deveria ser reduzida em 60 por cento, o que também não ocorreu em função do elevado número de equipamentos e especialmente veículos, au-

mentando então os níveis do citado efeito.

Outro fato importante na questão ecológica, explicado pela professora, diz respeito ao *Gef-Global Enviromental Facility*, que conta com a colaboração de 7 países industrializados. Este fundo pertence à ONU que supervisiona e aplica programas ambientais. Todavia, isso ocorre sem a supervisão dos governos dos países nos quais serão aplicadas tais propostas, o que tem gerado certa polêmica. Existe, por exemplo, um projeto-piloto para a Amazônia, que não conta com supervisão do governo brasileiro.

Ainda dentro da análise da ECO-92, quase um ano depois de sua realização, a professora Verônica Ruttkay Pereira destaca que as avaliações estão sendo feitas mais na imprensa especializada. No noticiário leigo, as atenções estão voltadas para as guerras e questões políticas em geral. Outros interesses ficam de lado, em sua opinião.

Literatura gaúcha no limiar do novo século

Regina Zilberman



Talvez se possa atribuir às décadas de 30 e 70 o título de períodos de maior crescimento da literatura sul-rio-grandense. Eles não aconteceram por acaso: nos anos 20, quando Mansueto Bernardi ajudava os jovens a publicar seus primeiros textos e a Livraria do Globo começava a editar aqueles que formariam o grupo modernista sulino, estabeleceram-se as condições básicas para a constituição e fortalecimento da geração de ficcionistas e poetas a que pertenceram Erico Veríssimo, Dyonélio Machado, Mário Quintana, Cyro Martins. Nem se esgotaram rapidamente: os anos 70 prolongaram-se nos 80, com sucesso internacional de Moacyr Scliar, a projeção e popularidade de Luiz Fernando Veríssimo e Lya Luft, as premiações de Aldyr Schlee, Lourenço Cazarré, Sérgio Faraco e Assis Brasil.

Essas fases dependeram, por sua vez, de condições específicas. Nos anos 30, sob direção de Henrique Bertaso e com Érico Veríssimo desempenhando a função antes ocupada por Bernardi, a Globo tornou-se uma das prin-

cipais casas editoras do país, sem deixar de oportunizar aos principais expoentes da literatura local a publicação de suas obras. Essas circunstâncias reproduziram-se nos anos 70, o intervalo correspondendo a períodos de vacas magras para ficcionistas e poetas do Estado. Fundaram-se várias editoras, o que permitiu dar vazão aos textos de poesia, ficção, crônica, ensaio, elaborados pelos artistas sulinos; e pôs-se em prática um procedimento até então pouco usual: a ênfase na leitura dos autores gaúchos por estudantes e professores, adotados e discutidos em escolas e universidades da capital e interior, o que ajudou a difundir novos e veteranos entre um contingente maior de interessados. A literatura do Rio Grande do Sul pôde, outra vez, se fortalecer, porque seu valor foi reconhecido entre seus destinatários primordiais, o público residente aqui.

Nessa nova década, não se verifica o esgotamento de um ciclo; pelo contrário, atesta-se a vitalidade da literatura sulina com uma relação seja de "novos", seja dos gêneros variados em que se expressam. A geração dos escritores que beiram os 30 anos reúne poetas — Celso Gutfreind e Haroldo Ferreira, contistas — Carlos Gerbase e Jayme Cimenti, romancistas — Marcelo Carneiro da Cunha, Orlando Fonseca e Ernani Ssó, romancistas — Charles Kiefer e Max Mallmann Souto-Pereira. As escritoras Lélia de Almeida, Lísia Pessim Adam, Martha Medeiros, Diana Noronha sugerem que essa vitalidade não resulta apenas do empenho masculino.

O desafio dos próximos anos diz respeito à manutenção e expansão dos meios para esse grupo, e os que se agregarem a ele, poderão aplicar seu talento. E será vencido se a sociedade assu-

mir o compromisso de fazer a sua parte, atitude que se traduz de várias maneiras: facilitando a publicação de originais, o que depende, de um lado do esforço oficial, de outro, da iniciativa privada; aumentando o espaço para difusão dos lançamentos, o que acontece tanto em suplementos literários, quanto na imprensa diária, acompanhada por todos, os consumidores não especializados que constituem o público principal da literatura; estimulando a adoção de uma prática escolar que conceba a leitura dos autores contemporâneos como uma das principais metas do ensino.

Embora a mitologia literária dê a entender que a criação artística se fundamenta apenas no talento e inspiração de um autor, a vida cultural de um país ou de uma porção dele deriva de muitos outros fatores. Um dos principais diz respeito à existência de circunstâncias favoráveis ao aparecimento e circulação de obras entre seus virtuais consumidores. Portanto, a continuidade da literatura depende de um compromisso amplo da sociedade. Pode-se dizer que, da sua parte, os jovens estão respondendo ao chamado, apresentando seu trabalho, em produções individuais ou coletivas, como são as Oficinas de Literatura, uma delas, pioneira e inovadora, mantida pela PUCRS. Mas, da outra, há muito por fazer, as tarefas se estendendo desde a conservação do patamar alcançado até a ampliação de seus limites. Esperemos que o final do século coincida com a realização dessas metas.

Regina Zilberman é Coordenadora do Curso de Pós-Graduação em Letras da PUCRS.

sinopse



AULA INAUGURAL



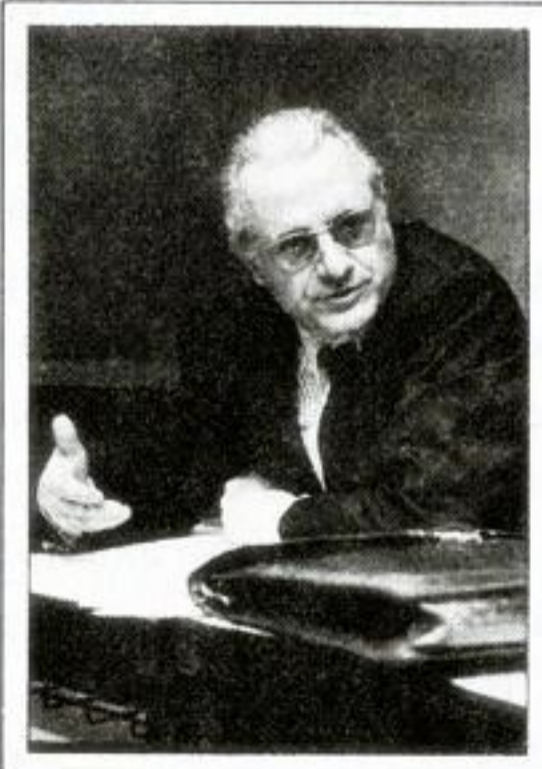
“A Universidade para o futuro — pensando a Universidade” foi o título da aula inaugural da Faculdade de Medicina, ministrada pelo professor Odone José de Quadros, diretor do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da PUCRS. O conferencista rememorou a afinidade histórica entre o médico e o filósofo. Tomou como ponto de partida a assertiva de que a Universidade perderia sua razão de ser, como geradora de idéias, se a própria idéia de si não fosse executada. Foi dada ênfase especial à compreensão das funções e dos fins da Universidade para o terceiro milênio, analisando a visão mecanicista e organicista de Universidade.

IDOSOS URBANOS

A Faculdade de Serviço Social da PUCRS assinou termo de compromisso com a Secretaria da Justiça, Trabalho e Cidadania, para ser uma das Universidades executoras da Pesquisa “*Os Idosos Urbanos no RS: Diagnóstico Multidimensional de suas Condições de Vida*”. A pesquisa é administrada pelo Conselho Estadual do Idoso e a PUCRS está representada pelos docentes Silvio Lafin e Antonio Carlos Araújo. A professora Leonia Capaverde Bulla, da Faculdade de Serviço Social, será a coordenadora da pesquisa.

DIREITO ROMANO

O professor Pierangelo Catalano, da Universidade La Sapienza de Roma e presidente da Associazione di Studi Sociali Latino Americani (Assla) proferiu a aula inaugural do curso de Especialização em Direito Romano e Direito da Integração, na PUCRS. O curso resulta de convênio com a Universidade de Turim e a Assla, destinando-se a preparar docentes para as áreas de Direito Romano e Direito da Integração Latino-Americana.



O curso resulta de convênio com a Universidade de Turim e a Assla, destinando-se a preparar docentes para as áreas de Direito Romano e Direito da Integração Latino-Americana.

DEBATE

A Faculdade de Ciências Políticas e Econômicas da PUCRS, por intermédio de seu Departamento de Economia, e o Centro Acadêmico Visconde de Mauá promoveram debate sobre Formas e Sistemas de Governo. O evento, aberto ao público em geral e à comunidade acadêmica, contou com a participação dos deputados estaduais César Schirmer e Flávio Koutzi, juntamente com o cientista social Carlos Winckler. Recentemente, a Faculdade realizou também painel sobre “*A Conjuntura Econômica de 1992 passada a limpo*” com a presença de economistas da PUCRS, Ufrgs e Fundação de Economia e Estatística.

PAPAGAIO-CHARÃO

O Papagaio-Charão (Amazona Pretrei) é uma espécie de ave em extinção, encontrada hoje somente nos municípios de Carazinho, Santana da Boa Vista, Caçapava do Sul e Esmeralda, no Rio Grande do Sul. Uma equipe de biólogos de diferentes universidades, liderada pelo pesquisador e bolsista do CNPq no Museu de Ciências da PUCRS, Nigel Varty, do Conselho Internacional para Preservação das Aves, está realizando estudos sobre essa espécie. A equipe é integrada também pelos biólogos da PUCRS, Charlotte Alice Sievers Tostes e Marcelo Pereira de Barros.

SEMINÁRIO

O coordenador do Centro de Treinamento em Infecções Respiratórias Agudas, José Miguel Chatkin, atuou como instrutor no Seminário Regional de Coordenadores de Programas de Controle das Infecções Respiratórias Agudas. O evento, promovido pela Organização Panamericana de Saúde, foi realizado em Santa Cruz de La Sierra, Bolívia, contando com representantes de todos os países da América Latina.

CATÁLOGOS

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação lançou recentemente o Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação oferecidos pela Universidade, referente a 93, e a 3ª edição do Catálogo das Pesquisas realizadas pelos docentes. O Pró-Reitor Urbano Zilles salienta que reconhecendo a importância da pesquisa discente, pela primeira vez também estão sendo registrados na publicação, trabalhos dos alunos de graduação e de residência médica.

IGREJA

A Modernidade e a Igreja é o título da obra de autoria do Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da PUCRS, Urbano Zilles, recentemente lançada pela Edipucrs. O trabalho foi considerado, pelo Pe. Henrique Lima Vaz, do Instituto Santo Inácio/Belo Horizonte, “didático, lúcido, excelentemente informado e de exemplar clareza”. O Pe. Henrique Vaz é uma das autoridades mais respeitadas na área.

REFORMA

O Instituto de Letras e Artes da PUCRS, juntamente com a Secretaria da Cultura do RS promoveu o *Encontro Nacional de Professores e Comunicadores para Discussão da Reforma Ortográfica*. O evento foi aberto pelo Reitor Norberto Francisco Rauch.

ESTADOS UNIDOS



O cônsul dos Estados Unidos para Assuntos Culturais, João Maria Ecsodi, visitou recentemente a PUCRS, sendo recebido pela administração superior da Universidade. Na oportunidade, foram debatidas as possibilidades de ampliação nas relações culturais com a Universidade.

TOXICOLOGIA

O diretor do Centro de Toxicologia Aplicada, Alberto Furtado Rahde, esteve presente neste mês de abril a dois importantes eventos no Reino Unido. A convite da Organização Mundial da Saúde e Comunidade Econômica Européia, Rahde participou de seminários em Cardiff e Edinburgh.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Classificação das Ferramentas de Software para a Simulação de Sistemas Discretos, especialmente os de Manufatura. Este é o título do trabalho de autoria do professor Lori Viali, do Instituto de Matemática da PUCRS, aceito pelo XXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, realizado em Salvador/Bahia. Viali é mestre e doutorando em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina.

PIONEIROS DO SUL

A Pró-Reitoria de Extensão Universitária realizou recentemente mais um curso “Pioneiros do Sul”, com aulas destinadas a 26 turistas vindos de vários estados americanos. O programa é desenvolvido desde 1986, em convênio com o Institute Study Tours, de Nova York, sob a coordenação do professor Moacir Flores. O curso apresenta uma visão geográfico-histórico-cultural dos pioneiros do sul: portugueses (açorianos), alemães e italianos. Atuam também junto ao curso, os docentes Hilda Flores, Laura Saraiva, Heloísa Orsi Koch, Jussara Zilles e Carlos Rossa.

sinopse



EVANGELIZAÇÃO

O Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da PUCRS, Urbano Zilles, participou neste mês de abril do Fórum Nacional de Responsáveis e Assesores da Pastoral Universitária, realizado na Universidade Católica de Petrópolis. Zilles abordou, na ocasião, o tema "Identidade e Desafios da Universidade Católica".

MESTRADO

O Instituto de Teologia e Ciências Religiosas, por intermédio de seu curso de Pós-Graduação, lançou no mês de março, o Mestrado com área de concentração em Teologia Sistemática. Participaram da cerimônia de abertura, o chanceler da Universidade, arcebispo Dom Altamiro Rossato, o Reitor Norberto Rauch, o Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação, Urbano Zilles, o diretor do Instituto de Teologia, Zeno Hastenteufel, e o coordenador do novo mestrado, Geraldo Luiz Hackmann.

DOAÇÃO

A PUCRS, por intermédio do Departamento de Eletrotécnica, da Escola Politécnica, assinou acordo de cooperação com a Ska Automação Industrial. A empresa fez a doação do equipamento denominado Quadro de Comando, versão 2.0, ferramenta de produtividade que incorpora conceitos como facilidade de uso, modularidade e personalização.

TEOLOGIA

A PUCRS esteve representada pela coordenadora do Departamento de Cultura Religiosa, Irmã Erinida Gheller, no encontro dos coordenadores das disciplinas teológicas de escolas de 3º grau participantes da Abesc, ocorrido em Campinas/São Paulo. O principal objetivo do encontro foi perceber melhor o sentido do trabalho teológico nessas escolas e levantar uma proposta de encaminhamento para a formação de professores. A próxima reunião será em março de 1994, em Goiânia.

SECRETÁRIO-EXECUTIVO



A jornalista Maria do Carmo Bueno realizou palestra para os alunos do curso de secretário-executivo, do Instituto de Letras e Artes da PUCRS. Estiveram presentes, na ocasião, o diretor do Instituto de Letras e Artes, Ir. Mainar Longhi, e a presidente do Sindicato das Secretárias, Suzana Guichard.

ESTÁGIO



Oswaldo André Serafini, integrante do Serviço de Ortopedia e Traumatologia do Hospital São Lucas, regressou a Porto Alegre, após realizar estágio de dois meses na Alemanha, na condição de Bolsista da AO (Synthes). O médico, que também leciona a disciplina de Ortopedia e Traumatologia na Faculdade de Medicina da PUCRS, desenvolveu o seu trabalho na cidade de Augsburg, junto ao *Zentralklinikum* (Hospital Geral de Trauma), Instituição com 700 leitos, heliporto e toda a infraestrutura necessária para o atendimento de urgências clínicas e cirúrgicas. Atuando na área de Traumatologia, chefiada pelo professor Axel Rütther, Serafini fez treinamento no setor de osteossíntese das fraturas em geral e artroplastias ao nível do quadril (próteses).

QUÍMICA

Os docentes do Instituto de Química, Tiziano Dalla Rosa, Cláudio Frankemberg e Concetta Ferraro integraram o grupo de Instituições do Ensino Superior para a elaboração de material institucional de química do segundo grau. A iniciativa faz parte do projeto de melhoria do ensino da Secretaria de Educação do Rio Grande do Sul. O professor Dalla Rosa também representou a Universidade na segunda seleção de empresas a serem incluídas na Ietec. A PUCRS é integrante do Conselho Superior da entidade.

DENTÍSTICA

O professor Henrique Teitelbaum, da Faculdade de Odontologia da PUCRS, foi eleito presidente do Grupo Brasileiro de Professores de Dentística para o biênio 93/94. A eleição ocorreu em Foz do Iguaçu, durante o décimo encontro da entidade. Teitelbaum integra o quadro docente da PUCRS há 36 anos.

MECÂNICA

Sérgio Barbosa Rahde, professor do curso de Engenharia Mecânica da Escola Politécnica, foi selecionado pelo Jica — Japan International Cooperation Agency — para cursar Especialização no Group Training Course in Energy Management, em Kitakyushu, Japão. O docente foi o único representante do Brasil aprovado, devendo permanecer naquele país por quatro meses.

FIJO

A Fundação Irmão José Otão elegeu a sua nova diretoria que tem na presidência a professora Maria Cecília Medeiros de Farias Kother. O vice-presidente é o docente Raphael Onorino Carlos Loro e o engenheiro Egon Seitz, o secretário-executivo. A Fijo tem, entre suas principais finalidades, apoiar projetos e atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária, além de auxiliar na formação de estudantes de nível superior, que requeiram insuficientes condições sócio-econômicas.

CIÊNCIA E TECNOLOGIA

O professor Plínio Fasolo, do Instituto de Física da PUCRS, foi indicado pelo Reitor Norberto Rauch para coordenar a Feira de Ciência e Tecnologia do Cone Sul, que ocorrerá em novembro de 1993. O evento fará parte das promoções de inauguração do novo Museu de Ciências da Universidade.

CARDIOLOGIA

O médico Bernardo Sukienik, professor titular de Cardiologia da Faculdade de Medicina da PUCRS, participou em Santana do Livramento da 2ª Jornada Internacional de Cardiologia. Na ocasião, coordenou, como único representante brasileiro, o curso de Eletrocardiografia.

ODONTOLOGIA

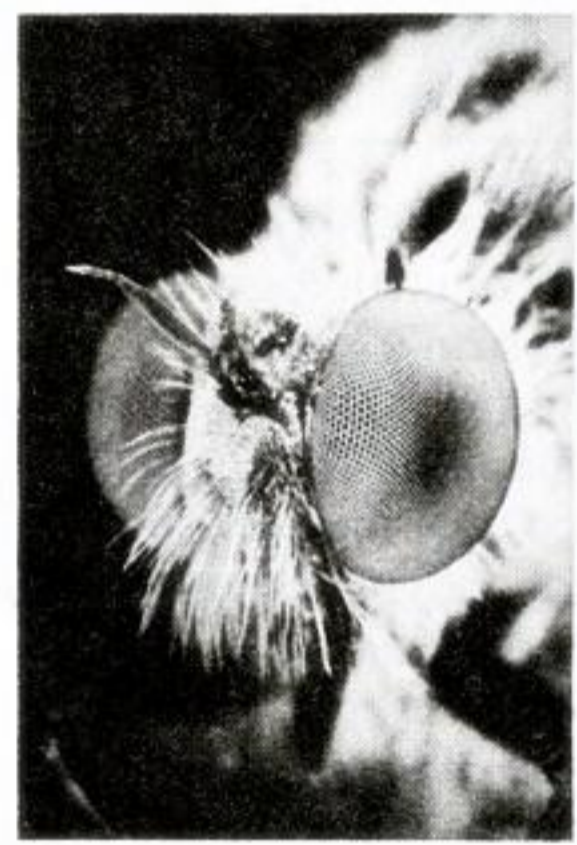
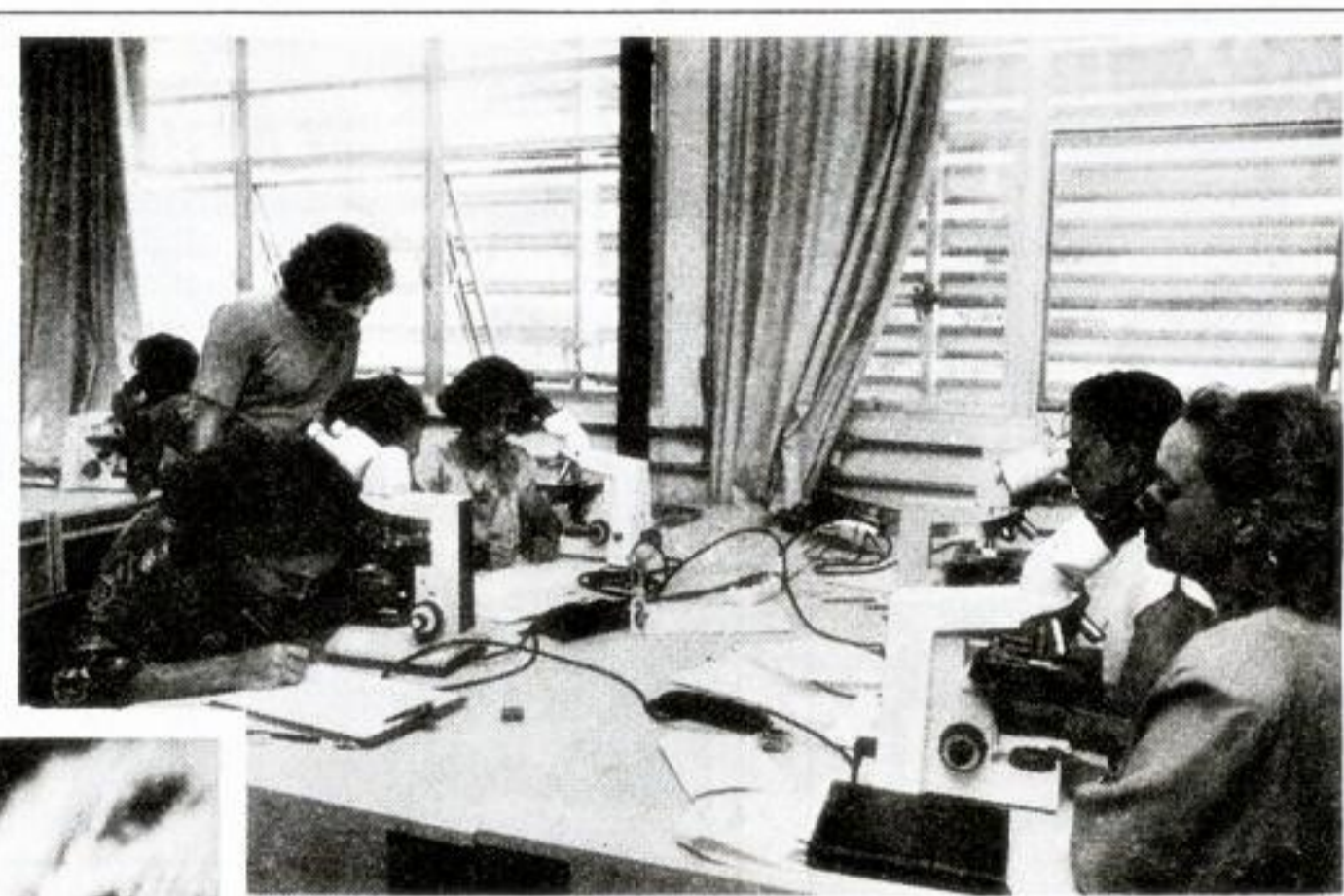
A Capes, em avaliação do Curso de Pós-Graduação de Estomatologia Clínica da Faculdade de Odontologia, decidiu credenciá-lo com o conceito B. Ao mesmo tempo, a Capes reavaliou o Curso de Mestrado em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial e o classificou com conceito A, tendo em vista suas excelentes condições.

MEDICINA FETAL



O Hospital São Lucas inaugurou oficialmente o seu Centro de Medicina Fetal, localizado no Centro Clínico. Destinado a avaliar as condições dos bebês dentro do útero, principalmente nas gestações consideradas de risco, o Centro reúne moderna tecnologia e especialistas treinados, além de infraestrutura hospitalar obstétrica e neonatal, nas 24 horas do dia. Durante a solenidade de inauguração, o professor César Pereira Lima assumiu a chefia do Serviço, substituindo o médico Nilo Luz.

O controle do comportamento pelo sistema nervoso



Imagine-se a seguinte situação: uma mosca se aproxima de um alimento e pousa. Em seguida e de maneira instintiva um indivíduo tenta espantá-la ou matá-la. A cena parece muito comum. No entanto, poucos sabem quantos itens são envolvidos neste comportamento do inseto e que a própria ciência tem analisado este procedimento para diversos estudos importantes.

As pesquisas nessa área são feitas através da neuro-etologia, parte da biologia que estuda o controle do comportamento pelo sistema nervoso. Três professores alemães — Klaus Hausen (Colônia), Walter Junger (Tübingen) e Jochen Zeil (Tübingen) — estiveram na PUCRS neste semestre para ministrar curso sobre Neuro-etologia, promovido pelo Laboratório de Pesquisas Biológicas, em convênio com a Universidade de Tübingen. A cada ano o LPB traz a Porto Alegre pesquisadores da Alemanha para a realização de cursos em diferentes áreas da Biologia.

Mas como a mosca consegue voar? Esta é uma das questões colocadas pelos biólogos. Os professores alemães usam o exemplo do inseto voando em direção a um pedaço de queijo. A molécula do cheiro do alimento é atraída pela antena da mosca. Ela processa e identifica que é

queijo e não uma flor, por exemplo, fazendo a análise química no ar. Depois, detecta de onde vem este odor e sua direção, através de

uma “nuvem” trazida com o vento. Aproxima-se da “nuvem” e enxerga o queijo. Mantém o vôo reto e direcional, corrigindo turbulências. Então ela mede a distância em relação ao alimento e o tamanho do mesmo, preparando o pouso. Para isso, coloca as pernas anteriores para a frente devendo reduzir o batimento das asas para evitar o choque. No momento em que freia, confere se é mesmo o queijo. Os professores que ministraram o curso em Porto Alegre lembram que, para muitos, a mosca é uma perturbação, mas ninguém imagina os mecanismos que esconde.

Através desses estudos, a Biologia está tendo forte participação na tecnologia. Isso porque os cientistas buscam, num eterno sistema de trocas, as propriedades que uma máquina deveria ter para repetir o comportamento do inseto. Um avião, para exemplificar, mesmo com muitos computadores e piloto-automático, não é capaz de pou-

tar um o estudo do outro.

No curso de Neuro-etologia, os professores procuraram esclarecer aos alunos que não existe sistema nervoso sem comportamento, ou vice-versa. Em todos os seus passos para chegar ao queijo, vários sistemas são utilizados pela mosca, a fim de medir o meio ambiente. Vários receptores são ligados, para detectar substâncias químicas na antena, vento nos pelos e formação de imagem nos olhos. No fim, uma espécie de bússola, na hora do pouso, transmite ao cérebro a mensagem de que o processo está concluído.

A Neuro-etologia estuda itens como o comportamento do inseto no ambiente natural, um determinado aspecto deste comportamento — o vôo — a estrutura, a morfologia dos olhos e todos os sensores. Deve ser analisada ainda a interligação dos sensores com o cérebro e os caminhos do sinal que entra nos olhos até a transformação para o cérebro. Os biólogos estudam como estas informações neuronais são interpretadas e processadas.

Além disso, os pesquisadores ressaltam que a sombra da mão humana é automaticamente detectada pela mosca, processo da natureza não compreendido pelo homem.

Geriatras apresentam trabalhos na Hungria

O Instituto de Geriatria da PUCRS, que está completando 16 anos de dedicação à pesquisa para melhoria da qualidade de vida do idoso brasileiro, teve 11 de seus trabalhos aceitos pela Comissão Científica do XV Congresso Internacional de Geriatria e Gerontologia. As pesquisas serão apresentadas pelos

autores em julho de 1993, no Centro de Convenções de Budapeste/Hungria.

O diretor do Instituto de Geriatria, médico Yukio Moriguchi, resalta que um dos trabalhos analisa a quantidade de ácidos graxos poliinsaturados, ômega, presentes na carne de peixe, cuja ingestão ajuda a prevenir a aterosclero-

se. Os pesquisadores do Instituto constataram que peixes facilmente encontrados nas praias gaúchas são ricos nestes ácidos, que possuem propriedades antiateromatosas. Entre eles, estão Tainha, Sardinha, Savelha, Merluza e Linguado, que possuem quantidades apreciáveis desses ácidos graxos.