

Canadenses doam US\$ 1,5 milhão em equipamentos; inauguração será nesta sexta-feira

# Tecnologia da informação ganha novo laboratório na FEEC

Fotos: Neldo Cantanti

ANTONIO ROBERTO FAVA  
fava@reitoria.unicamp.br

O Laboratório Celestica do Centro de Materiais Cerâmicos e Semicondutores (CCS), um dos primeiros do gênero instalado no Brasil, será inaugurado na próxima sexta-feira (21), às 11 horas, na Faculdade de Engenharia Elétrica e Computação (FEEC) da Unicamp. Sua finalidade básica é desenvolver pesquisas no setor de tecnologia de informação. Em 100 metros quadrados de construção, estão implantados sofisticados equipamentos, avaliados em mais de US\$ 1,5 milhão, doados pela empresa Celestica do Canadá, cujo ramo de negócio são aparelhos de comunicações, celulares e microondas.

**Inicialmente, equipe vai desenvolver projetos de comunicação sem fio**

O professor Hugo Figueroa, da FEEC, informa que a aquisição desses equipamentos para o laboratório da Unicamp é resultado de convênio firmado entre a Universidade e a Celestica, depois de negociações que começaram no final de 2001, efetivando-se no ano passado. O acordo prevê, essencialmente, um processo abrangente de cooperação técnica para o desenvolvimento e pesquisa no setor de comunicação sem fio (celulares) e, eventualmente, comunicações via satélite e ópticas.

“Com esses projetos pretendemos desenvolver novos dispositivos como, por exemplo, um novo tipo de antena altamente diretiva, com alta seletividade de recepção via satélite”, explica o professor. Os pesquisadores envolvidos nesse trabalho estão hoje utilizando uma tecnologia bastante re-



Professor Hugo Figueroa (esq.) e equipe do Laboratório Celestica, um dos primeiros do gênero no Brasil: enfoque nas aplicações de metamateriais

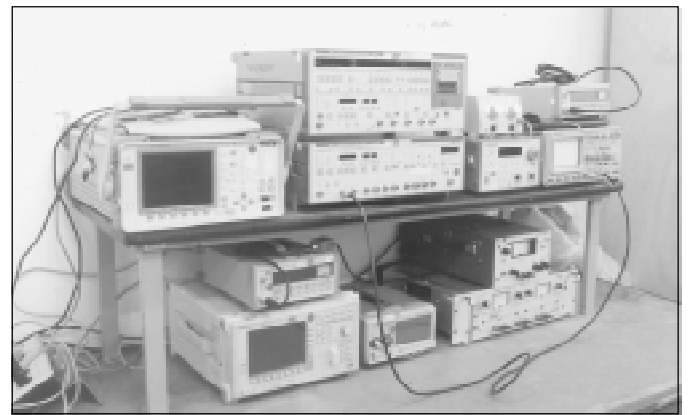
cente no meio científico denominado de metamateriais. Segundo Figueroa, os metamateriais são utensílios convencionais que apresentam características de ressonância, imitam meios sólidos cristalinos – que podem não existir na natureza – por meio de uma combinação de fios condutores e materiais dielétricos (isolantes) convencionalmente distribuídos. Poderiam ser utilizados, por exemplo, para substituir dispositivos sofisticados, como antenas parabólicas e conectores de circuitos.

O professor faz questão de ressaltar que a instalação do Laboratório nas dependências da FEEC ocorre num momento em que a maioria das empresas de pesquisa do setor de tecnologia de informação

está reduzindo seus gastos de maneira considerável.

“Formando parceria com a Unicamp, a empresa canadense segue na contramão do problema e escolheu o Brasil para fazer investimentos, pois acredita na pesquisa desenvolvida no nosso país”, elogia.

**Outros produtos** – A princípio, são projetos ou serviços de dispositivos para processamento de sinais na frequência de microondas encomendados pela própria matriz da Celestica, em Toronto. “Em termos de pesquisa, estamos centrando esforços nas aplicações dos metamateriais, que têm sido descobertas recentemente”, ressalta. Ele adianta que, informalmente, as pesquisas no Laboratório Celestica estão sen-



do desenvolvidas desde agosto do ano passado. Mas, com a assinatura do convênio, pretende-se, daqui por diante, trabalhar de modo mais intenso.

A equipe de pesquisadores, coordenada pelo professor Hu-

go Figueroa, é constituída por Tarcísio Cordaro (engenheiro consultor), Luiz Carlos Freitas (bolsista, doutorado), Eduardo Sartori (bolsista, mestrado) e Gleiton Garcia (engenheiro da Celestica).

## PA NEL DA SEMANA

**Otimização** – Às segundas-feiras, o Departamento de Matemática Aplicada (DMA) do Imecc, realiza os Seminários de Otimização. O encontro, que reúne especialistas da área, acontece às 14 horas, na Sala de Reuniões do DMA. Dia 17 (segunda-feira), o professor Roberto Andreani fala sobre “Otimização do Valor Ordenado II”.

**Moradia Estudantil** – Até o dia 19 (quarta-feira), o Programa de Moradia Estudantil (PME) recebe inscrições de calouros e estudantes não-residentes. A primeira lista de selecionados pelo PME foi divulgada dia 14 de março e, a segunda será conhecida no dia 26.

**O Capital** – O Cemarx organiza o Grupo de Estudos sobre O Capital, de K. Marx e convida interessados para a 1ª reunião do Grupo, no dia 19 (quarta-feira), às 17 horas. Será realizada na sala do Cemarx, que tem como coordenador Hector Benoit, do Departamento de Filosofia do IFCH. Informações: 3788-1639 ou cemarx@unicamp.br.

**Cooperativa** – A Cooperunicamp realiza assembleia geral ordinária para eleição da nova diretoria no dia 20 (quinta-feira), às 10 horas, no auditório da DGA.

**Biblioteca Digital** – As bibliotecas da Unicamp, USP, Unesp e Istec promovem, nos dias 20 e 21 (quinta e sexta-feira), o Workshop Política de Informação em Bibliotecas Digitais. O evento será realizado no Centro de Convenções da Unicamp. O reitor Carlos Henrique de Brito Cruz

abre o Workshop às 9 horas, que também terá a participação do vice-reitor José Tadeu Jorge, do presidente da Fapesp Carlos Vogt, do presidente do Istec Mauro Miskulin e do secretário-executivo do Istec Ramiro Jordan, estando ainda confirmada presença internacional (EUA, Portugal, Uruguai) de autoridades no assunto. As temáticas focarão as Tendências em bibliotecas digitais, Consórcio em bibliotecas digitais e Teses digitais. O objetivo é discutir novos paradigmas da biblioteca, a produção de periódicos eletrônicos, teses digitais e demais fontes eletrônicas de informação e acessibilidade a estas fontes. Os interessados podem fazer suas inscrições somente via Internet, no site [www.bibdig.bc.unicamp.br](http://www.bibdig.bc.unicamp.br). Informações pelo telefone 19-3788-6499.

**Política e Educação** – Acontece dia 21 (sexta-feira), às 12 horas, o lançamento do livro “Política e Educação, análise de uma perspectiva partidária”, da Hortograph Editora. A obra foi escrita pelo professor Zacarias Pereira Borges, do Laboratório de Gestão Educacional (Lage) da Faculdade de Educação. O evento será no São Nobre da FE. Contatos: 3788-5661/ 3788-5556.

**Epilepsia** – O Departamento de Neurologia da Faculdade de Medicina da Unicamp promove no dia 29 de março, no anfiteatro 1 (na Legolândia), o I Encontro Nacional de Associações e Grupos de Pacientes com Epilepsia. Trata-se de um encontro que visa reunir grupos de apoio em epilepsia para melhorar o atendimento a esses pacientes. A idéia é também mostrar possíveis diretrizes e resoluções para o tratamento da doença. O evento é dirigido a pacientes, familiares, profissionais de saúde e alunos de graduação e de pós-graduação. Informações pelo telefone 3788-8851 ou pelo site [www.aspe.hc.unicamp.br](http://www.aspe.hc.unicamp.br).

## OPORTUNIDADES

**Bandas de rock** – As bandas de rock de Campinas agora têm um espaço de divulgação e de reflexão sobre seu trabalho. O Canal Universitário de Campinas (10 da Net) começou a exibir no dia último dia 7, o programa Valvulado, produzido pelo Centro de Comunicação da Unicamp e transmitido dentro da programação da TV Unicamp. Informações: 3788-2079/2081.

**Bolsas CNPq** – Estão abertas as inscrições do programa de bolsas de longa duração do DAAD/Capes/CNPq até dia 21 (sexta-feira). As modalidades são: doutorado, doutorado-sanduíche e especialização (para médicos). Informações: site <http://rio.daad.de> ou e-mail: [glauce@daad.org.br](mailto:glauce@daad.org.br).

**Concursos docentes** – A Secretaria Geral da Unicamp possui 21 vagas para concursos e processos seletivos para docentes. Até 25 de março o Instituto de Geociências (IG) recebe inscrições para professor doutor, na área de Geografia, nas disciplinas Análise de Redes e Fluxos (Transportes e Comunicação). O concurso para o provimento de uma vaga para Professor Doutor, em RTP, é na área de Geografia, na disciplina Análise de Redes e Fluxos (Transportes e Comunicações), do Departamento de Geografia do IG. As inscrições estarão abertas por um período de trinta dias e deverão ser feitas na Secretaria do Instituto de Geociências, na Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, Barão Geraldo, das 9 às 16 horas, de segunda a sexta-feira. O interessado deve apresentar prova de que é portador do título de doutor outorgado pela Unicamp, por ela reconhecido ou de validade nacional. O edital completo encontra-se em [http://www.sg.unicamp.br/concursos\\_web/procsel/pdf/01P235812002.pdf](http://www.sg.unicamp.br/concursos_web/procsel/pdf/01P235812002.pdf)

**Prêmio Embrapa** - Inscrições até 31 de março do Prêmio Embrapa de Reportagem 2003. São convidados a participar veículos como TV, rádio e impresso. O prêmio será conferido para reportagens sobre “O papel do cooperativismo para a inovação tecnológica na agropecuária” veiculadas no período de 1º de abril de 2002 a 31 de março de 2003. Informações no site [www.embrapa.br](http://www.embrapa.br) ou pelo telefone (61) 448-4379.

**Geotecnologias** – A 3ª Mostra do Talento Científico, promovida pela GIS Brasil, premiará estudantes da área de geotecnologias. Para participar do concurso o trabalho deve mostrar aplicações práticas das geotecnologias em áreas como meio ambiente, gestão de cidades, telecomunicações, energia elétrica, saneamento, planejamento territorial, ou qualquer outra que venha a contribuir com o dia-a-dia das corporações públicas ou privadas. A 3ª Mostra acontece de 19 e 22 de agosto, no Palácio de Convenções do Anhembi, em São Paulo, paralelamente ao COMDEX Sucesu-SP – Brasil 2003. Os interessados podem se inscrever até o dia 15 de abril. Outras informações: telefone: (11) 3039-5968.

**Educação** – A 10ª edição do Educador – Congresso Internacional de Educação – que tem o tema “Idealismo Empreendedor: Excelência nas Instituições de Ensino”, será realizado de 14 a 17 de maio, no Expo Center Norte, em São Paulo, paralelamente a Educar – Feira Internacional de Educação – é destinado aos profissionais da área, especialmente mantenedores, diretores e gestores de ensino privado. O objetivo é intercambiar informações no campo da pesquisa e do desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, como também oferecer conteúdo técnico para facilitar a administração de estabelecimentos de ensino da educação infantil ao ensino superior.