

Novo espaço será utilizado para pesquisas na área de estrutura e edificações

# Laboratório de Madeiras começa a funcionar na FEC

Foto: Neldo Cantanti

MARIA ALICE DA CRUZ  
halice@unicamp.br

A Faculdade de Engenharia Civil (FEC) inaugurou, no último dia 31 de outubro, seu Laboratório de Madeiras. Vinculado ao Laboratório de Estruturas, o espaço poderá ser utilizado por docentes e alunos da FEC e do curso de Arquitetura que precisem desenvolver pesquisas na área de estrutura e edificações. Verba da Fapesp no valor de R\$ 68 mil viabilizou a construção do laboratório.

Segundo o coordenador do espaço, professor Mauro Demarzo, antes as pesquisas eram teóricas e os resultados tinham de ser buscados em outros laboratórios. "Agora poderemos obter o resultado aqui mesmo na Unicamp". O novo galpão, montado com equipamentos para serraria, permitirá o desenvolvimento da parte prática dos projetos de edificações que envolvam o uso de

madeira. "O laboratório surge num momento em que é necessário dar apoio a essas áreas", avalia. O coordenador acredita que o novo ambiente pode abrir um campo vasto de pesquisas na área.

O coordenador trabalha há 27 anos com pesquisa em estruturas. Entre as atividades desenvolvidas na faculdade que devem se beneficiar com o novo laboratório estão ensaios de produtos em madeira, pesquisas que envolvem elementos mistos, como vigas de concreto e madeira, pequenas ligações com chapas metálicas para unir peças de madeira e aplicação de treliças de coberturas.

O laboratório pode abrigar uma infinidade de pesquisas já desenvolvidas anteriormente, como estudos na área de OSB, material composto em lascas de madeira para estruturas e para fôrmas de concreto. "O trabalho faz parte de ensaios com material alternativo ao compensado tradicional."



Interior do Laboratório de Madeiras: pesquisas nas áreas de estrutura e edificações

O chefe do Departamento de Estruturas, professor Nilson Tadeu Mascia, acrescenta que as pesquisas em madeira são de grande importância para estruturas de concreto que necessitam de fôrmas e cimbramentos.

Na sua opinião, por se tratarem de fontes auxiliares imprescindíveis para estruturas de concreto, os projetos com madeira podem favorecer a construção de pontes em estradas vicinais e ab-

brem possibilidades também para estudos de casas em madeira de reflorestamento. "O Brasil é um dos maiores produtores de madeira de reflorestamento, o que pode facilitar as pesquisas".

## Curso inédito em parceria com a Embraer tem início em janeiro

RAQUEL DO CARMO SANTOS  
kel@unicamp.br

A Unicamp terá, a partir de janeiro de 2003, um curso inédito de especialização em engenharia de software voltado para a indústria aeronáutica. A iniciativa faz parte do protocolo de intenções assinado em 6 de novembro último entre a Universidade e a Embraer para capacitação acelerada de profissionais. O convênio ocorre no âmbito do Programa de Especialização em Engenharia (PÉE) da empresa, criado no ano passado com o objetivo de suprir as necessidades de mão-de-obra de engenharia altamente especializada, e que envolve outras universidades brasileiras. Até 2003, a Embraer terá treinado aproximadamente 500 engenheiros nas áreas de mecânica, aerodinâmica, sistemas elétricos, engenharia de software e comandos de voo, com investimento estimado em US\$ 4 milhões.

O reitor Carlos Henrique de



Professor Ricardo Anido, diretor do IC: curso remodelado para atender à Embraer

Brito Cruz vê o convênio como a primeira de uma série de atividades conjuntas da Unicamp com a Embraer nos próximos anos, demonstrando interesse em outras parcerias, informando inclusive sobre discussões para a criação de uma modalidade no curso de graduação em Engenharia Mecânica

ca voltada para a aeronáutica. O coordenador do PEE, Sidinei Lage Nogueira, também demonstra entusiasmo: "Como queremos excelência na qualidade de nossos aviões, também buscamos uma instituição de excelência para esta parceria", destaca. Segundo ele, a Unicamp possui a base e a competência

para enfrentar os desafios tecnológicos do mercado. Já o gerente de Recursos Humanos da empresa, Antonio Júlio Franco, salientou que o protocolo de intenções é um compromisso mútuo em que a Universidade repassa seus conhecimentos através do seu corpo docente, enquanto a Embraer disponibiliza informações de seu banco de dados para treinar profissionais.

**Software embarcado** – Uma das áreas de grande interesse é a especialização de engenheiros no desenvolvimento de software e hardware para aplicações aeronáuticas. Por isso, o convênio prevê um curso de extensão universitária, onde a Embraer compartilhará com o Instituto de Computação de técnicas específicas e aplicações de software embarcado.

Nogueira explica que a expectativa da empresa é criar novos programas para comandos

dentro do avião. Esclarece que os programas para controle de mecânica, direcionamento nas missões e questões de segurança devem ser desenvolvidos com excelência, uma vez que o computador é o controlador do voo.

Serão 360 horas/aula nas dependências do Instituto de Computação. A Unicamp já possui um currículo semelhante de especialização. O professor Ricardo Anido, diretor do IC, explica que o curso foi totalmente remodelado para atender às especificidades da empresa, com 30 vagas oferecidas. Os alunos deverão ser contratados pela Embraer ao final do curso.

Num segundo momento, os estudantes participam de treinamento na fábrica em São José dos Campos, provavelmente por três meses. A conclusão do curso dependerá das áreas específicas e do tempo em que o aluno estará apto para desenvolver as tarefas mais complexas.

**Especialização em engenharia de software para indústria aeronáutica vai ter 30 vagas**

### PA NEL DA SEMANA

**Teorias da Ação** – Curso Teorias da Ação, com professora Ana Clara Torres Ribeiro, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, dias 18 a 22 (segunda a sexta-feira), das 8 às 12 e das 14 às 17 horas, no Auditório da AFPU (prédio Reitoria 6). Promoção: Fapesp e Departamento de Geografia do Instituto de Geociências.

**Educação a Distância** – Com o objetivo de ampliar os recursos utilizados em educação a distância, o Centro de Computação da Unicamp (CCUEC), em parceria com a Agência para a Formação Profissional da Unicamp (AFPU), está oferecendo o curso "Desenvolvimento de cursos on-line utilizando TelEduc". Ele será ministrado totalmente online, no período de 18 (segunda) a 10 de dezembro, com carga horária de 18 horas (5 horas por sema-

na). O curso é destinado à comunidade da Unicamp, ou seja, professores, alunos de pós-graduação e outras pessoas que forem auxiliar na elaboração de cursos a distância. Outras informações: [www.afpu.unicamp.br/ficha\\_inscricao.html](http://www.afpu.unicamp.br/ficha_inscricao.html).

**Assembleia** – A Cooperativa de Economia e Crédito Mútuo dos Servidores da Unicamp realiza assembleia com seus 1546 associados, dia 19 (terça-feira), a partir das 10 horas, no Auditório da DGA. Caso não haja quorum de associados o horário poderá ser às 12 horas. Na pauta serão discutidos artigos do Estatuto Social. Informações: 3788-4479

**Tecnologia da mobilidade** – A Unicamp é uma das instituições participantes do SAE Brasil 2002 – 11º Congresso e Exposição Internacionais de Tecnologia da Mobilidade, que acontece de 19 a 21 (terça a quinta-feira) no Transamérica Expo Center, em São Paulo. A Unicamp irá apresentar 11 trabalhos

técnicos, através de seus engenheiros da Faculdade de Engenharia Mecânica, abordando as áreas de projetos, transmissões, meio ambiente, segurança, motor e ergonomia. Organizado pela SAE Brasil (Society of Automotive Engineers). O evento é dirigido a profissionais relacionados à engenharia, de todo o mundo, entre diretores e executivos de empresas, engenheiros, representantes do governo, consultores e acadêmicos dos setores automotivo, aeroespacial, manufatura, veículos pesados e fora de estrada. Informações pelo site [www.saebrasil.org.br](http://www.saebrasil.org.br), telefone (11) 287-2033, ramal 109, ou [congresso@saebrasil.org.br](mailto:congresso@saebrasil.org.br).

**Técnicas de negociação** – Treinamento Técnicas de Negociação, oferecido pelo Núcleo Softex Campinas em parceria com a Planear Assessoria e Treinamento. O objetivo é sensibilizar os participantes para a valorização de seu papel no processo de negociação, ressaltando

a importância dos fatores emocionais e da necessidade de motivação e criatividade, em cenário de economia globalizada e concorrência acirrada, de intensas mudanças e transformações. Dia 19 (terça-feira), das 8h30 às 17 horas, no New Port Hotel (Rua Santos Dumont, 291 – Cambuí). O palestrante José Antônio Kairalla Caraccio é consultor e docente com vivência nas áreas de Marketing, comunicação, Vendas e Planejamento Estratégico. Informações: Edilene Ourives ou Tibeti, pelo telefone (19) 3287-7060.

**30 anos FE** – A Sessão Solene de Encerramento das Comemorações dos 30 Anos da FE/UNICAMP acontece com a mesa redonda "30 anos de Pedagogia e Licenciatura na FE" no dia 20 (quarta-feira), às 14 horas no Salão Nobre da FE. Participam como convidados os ex-coordenadores de Graduação da FE. Nos dias 21 a 23 (quinta-feira a sábado), seminário "Fala outra Escola", no Salão Nobre da

FE. Informações na Secretaria de Eventos da FE, telefone 3788-5565.

**Palestras FE** – Palestra "Saúde, doença e civilização: Rousseau e a medicina", com a professora Patrícia Piozzi, da Faculdade de Educação da Unicamp, dia 21 (quinta-feira), às 14 horas, na Sala de Defesa de Teses da FE (2º andar, bloco C). Dia 22 (sexta-feira), às 9 horas, na Sala de Congregação da FE acontece a palestra "A conformação da infância e a invenção da Pedagogia moderna", com os professores Sandra Corazza (UFRGS), Angel Pino Sirgado (FE/Unicamp), Leandro de Lajonquière (USP) e Luci Banks-Leite (FE/Unicamp). Realização: GPPL E Núcleo Temático: "Escola, diversidade e educação".

**Seminário FE** – Seminário "Ética e Educação", com professor Pedro Goergen (FE/Unicamp), dia 24 (domingo), às 15 horas, na Sala de Defesa de Teses da FE.