

Vida a cada década

Painel da semana
Teses da semana
Livro da semana
Destaque do Portal da Unicamp

Painel da semana

■ **Aulas Magistrais** - Carlos Henrique de Brito Cruz, diretor científico da Fapesp, participa da próxima edição do Projeto Aulas Magistrais. No dia 1 de junho, às 12h30, na sala CB-06 do ciclo Básico I, Cruz fala sobre introdução às mudanças climáticas globais. Mais informações na página eletrônica: http://www.prg.unicamp.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=397%3Amudancas-climaticas-globais-aulas-magistrais&catid=1%3Aprg&Itemid=150&lang=pt

■ **Fórum de Arte e Cultura** - Evento será realizado no dia 2 de junho, às 9 horas, no Centro de Convenções da Unicamp. Tratará da temática "Idéias sem teto e arte-fatos: encontros in-prováveis". A organização é da Coordenadoria Geral da Unicamp. Mais informações no hotsite: http://foruns.bc.unicamp.br/arte/foruns_arte.php

■ **PICJR** - Docentes e pesquisadores interessados em participar do Programa de Iniciação Científica Júnior do Estado de São Paulo (PICJR) têm até o dia 30 de maio para submeter seus projetos, conforme edital na página da Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) (http://www.prp.unicamp.br/picjr/docs/2011/2011_editalPICJR.pdf). A Unicamp foi a primeira universidade paulista a implantar este programa em parceria com o CNPq e, desde maio de 2008, vem distribuindo 150 bolsas a alunos de ensino médio da rede pública. A grande novidade para este ano é que o CNPq concedeu à Universidade mais 150 bolsas através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica no Ensino Médio (Pibic-EM), permitindo dobrar o número de estudantes contemplados. Leia mais: <http://www.unicamp.br/unicamp/divulgacao/2011/05/17/prp-dobra-numero-de-bolsas-do-picjr-e-divulga-edital-para-a-submissao-projetos>

■ **A obra de Aziz Nacib Ab' Saber** - Em comemoração ao Dia do Geógrafo

(29/5) e do Geólogo (30/5), na segunda-feira (30), às 16 horas, no auditório da Diretoria Geral da Administração (DGA), será lançado o livro "A obra de Aziz Nacib Ab' Saber" com a presença de seu autor. O lançamento será precedido por palestra de Aziz Nacib. A coordenação é do professor Celso Dal Ré Carneiro, do Departamento de Geociências Aplicadas ao Ensino (DGAE) do Instituto de Geociências (IG) da Unicamp. Mais informações: 19-3521-5150.

■ **Automática 2011** - Alunos de Engenharia de Controle e Automação da Faculdade de Engenharia Mecânica (FEM) organizam, de 30 de maio a 3 de junho, a Automática 2011 - Semana da Engenharia de Controle e Automação. A programação completa pode ser consultada no link: <http://www.fem.unicamp.br/~automatica/>. Outras informações: guilhermabandeira90@gmail.com

■ **OSU toca no Básico** - Com a regência do maestro Eduardo Ostergren, a Orquestra Sinfônica da Unicamp (OSU) faz concerto no dia 30 de maio, às 12h30, no Ciclo Básico I. A OSU executará obras de Wolf-Ferrari, Edvard Grieg, Robert Schumann, Victor Herbert, Francisco Minone e Alberto Nepomuceno. Informações: 19-3521-1700.

■ **Palestra com Elizabeth Silva** - O Núcleo de Estudos do Gênero (Pagu) recebe no dia 1 de junho, para palestra, a professora Elizabeth Bortololaia Silva, da Faculdade de Ciências Sociais - The Open University (Inglaterra). Ela abordará o tema "Classe social e capital cultural: afinidades em casais". O encontro será realizado às 14 horas, no auditório I do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas (IFCH). Mais informações no link: http://www.ifch.unicamp.br/eventos/index.php?p=mostra_evento&codeevento=1518

■ **Seleção de bolsista** - Até 31 de maio estarão abertas as inscrições para a seleção de um bolsista junto à Fapesp para desenvolver projeto de pesquisa individual relacionado ao projeto temático "Política e classes sociais no capitalismo neoliberal", coordenado pelo professor Armando Boito Júnior, do Departamento de Ciência Política da Unicamp. As inscrições podem ser feitas pelo e-mail prpmarcelino@gmail.com.

■ **Vestibular 2012** - Os pedidos de isenção da taxa de inscrição devem ser feitos até 31 de maio, pela internet. Leia mais: http://www.comvest.unicamp.br/vest2012/isencao/isencao_inicio.html

■ **Capacitação** - O Núcleo de Estudos de População (Nepo) recebe, até 31

de maio, as inscrições para o Programa de Capacitação: População, Cidades e Políticas Sociais. Mais informações no site: <http://www.nepo.unicamp.br/eventos/2011/capacitacao2011.html>

■ **Física nas Férias e Escola Avançada de Física** - Inscrições serão recebidas até 10 de junho. Mais informações na página eletrônica: <http://www.ifi.unicamp.br/osa/fife/>

■ **Palestina em filmes e fotos** - O Espaço Cultural Casa do Lago e o Instituto da Cultura Árabe Brasileira (ICArabe) organizam, até 3 de junho, uma mostra de filmes e exposições fotográficas relativas à Palestina. As exposições do evento "Palestina: Vida e Sangue" podem ser visitadas das 8h30 às 22 horas, na Rua Erico Veríssimo, s/n. Já as sessões cinematográficas serão apresentadas em dois horários: às 16 e 19 horas. Além de filmes árabes, a Casa apresentará três documentários do ICArabe. Um deles abordará uma das ações de resistência para romper o cerco a Gaza. Mais detalhes: <http://www.unicamp.br/unicamp/divulgacao/2011/05/14/palestina-em-filmes-e-fotos-e-destaque-domes-na-casa-do-lago>

Teses da semana

■ **Alimentos** - "Atitude com relação ao corpo, autoestima e perfil nutricional de adolescentes brasileiras" (doutorado). Candidata: Jane Rizzo Palermo. Orientadora: professora Maria Aparecida Azevedo Pereira da Silva. Dia 2 de junho, às 14 horas, no anfiteatro do Depan/FEA.

■ **Economia** - "A discussão sobre a criação do salário mínimo em Cabo Verde" (mestrado). Candidato: Daniel de Jesus Andrade Lopes. Orientador: professor Anselmo Luiz dos Santos. Dia 3 de junho, às 9 horas, na sala 23 (pavilhão da pós-graduação) do IE.

■ **Engenharia Elétrica e de Computação** - "Aumento da taxa para um esquema de cooperação e probabilidade de erro para detector λ-MRC em Canal Rayleigh" (mestrado). Candidato: Mitchell Omar Calderon Inga. Orientador: professor Gustavo Fraidenaich. Dia 31 de maio, às 10 horas, no prédio da CPG/FEEC.

"Estudo da interação do ultrassom com o tecido cardíaco" (doutorado). Candidata: Elaine Belassiano Buiocchi. Orientador: professor Eduardo Tavares Costa. Dia 1 de junho, às

9 horas, na sala da congregação da FEEC. "Esquema de transmissão alamouti 2x1 implementado em rádio definido por software" (mestrado). Candidato: Cláudio Ferreira Dias. Orientador: professor Gustavo Fraidenaich. Dia 2 de junho de 2011, às 14 horas, na FEEC.

"Integração de sistema transceptor de 60 GHz para aplicações sem fio de interface multimídia de alta definição" (mestrado). Candidato: Silas Demmy Yamamoto. Orientador: professor Jacobus Willibrordus Swart. Dia 3 de junho, às 9 horas, na sala de defesa de teses (prédio da CPG).

■ **Matemática, Estatística e Computação Científica** - "Solução de sistemas lineares de grande porte usando variantes do método dos gradientes conjugado" (mestrado). Candidato: Alessandro Fonseca Esteves Coelho. Orientador: professor Aurélio Ribeiro Leite de Oliveira. Dia 31 de maio, às 14 horas, na sala 253 do Imecc.

"Uma abordagem de sistemas hamiltonianos no plano" (mestrado). Candidato: Ariston Lopes Fernandes. Orientador: professor Fabiano Borges da Silva. Dia 3 de junho, às 10 horas, na sala 253 do Imecc.

■ **Química** - "Emprego de métodos quimiométricos em análises por cromatografia gasosa bidimensional abrangente" (doutorado). Candidato: Luiz Antonio Fonseca de Godoy Junior. Orientador: professor Ronei de Jesus Poppi. Dia 30 de maio, às 14 horas, no miniauditório do IQ.



HEMOCENTRO
Ajude-nos a salvar vidas.
Doe sangue,
Um gesto de amor.

Na Unicamp, a preferência é do pedestre.



DESTAQUES do Portal da Unicamp

PRPG e PRP divulgam chamada para intercâmbio de cooperação

23/5/2011 - A Unicamp, por meio de iniciativa conjunta das Pró-Reitorias de Pesquisa (PRP) e de Pós-Graduação (PRPG), está divulgando uma chamada de propostas para intercâmbio de cooperação com a Technical University of Munich (TUM), Free University of Berlin (FUB), Brown University e Northeastern University. O prazo para envio das propostas termina no dia 30 de junho, com divulgação dos resultados da seleção até 31 de julho. A vigência do programa é de um ano, começando em 1º de setembro próximo e terminando em 31 de agosto de 2012.

A proposta de intercâmbio com estas quatro escolas prevê a ida e a vinda - por projeto selecionado - de um professor e de um doutorando, pós-doutorando ou pesquisador ligado ao mesmo docente. O tempo de permanência do professor na outra instituição deve ser de 10 a 15 dias, participando de atividades de um curso de pós-graduação e de pesquisa. Já o aluno ou pesquisador terá que atuar no grupo de pesquisa ou laboratório do anfitrião por um período de um a dois meses. A chamada pode ser consultada nos sites da PRPG e da PRP.

"É importante lembrar que, além desses editais específicos para as duas universidades alemãs e duas americanas, há outro edital aberto



Os pró-reitores Euclides de Mesquita Neto e Ronaldo Aloise Pilli: induzindo o pesquisador a articular futuros projetos de cooperação internacional

para parcerias com quaisquer outras instituições no exterior, e cujo prazo para envio de propostas termina em 30 de maio. Mais de 30 professores estrangeiros já visitaram a Unicamp dentro deste edital, que também visa enviar nossos pesquisadores ao exterior", esclarece o professor Ronaldo Aloise Pilli, pró-reitor de Pesquisa.

O professor Euclides de Mesquita Neto, pró-reitor de Pós-Graduação, lembra que uma das metas desta administração é aumentar a mobilidade de professores, pós-graduandos e mesmo de graduandos, destinando para isso recursos do orçamento da Universidade. "Nossos docentes e pesquisadores contam com agências

como a Capes e a Fapesp para desenvolver colaborações mais de longo prazo e de maior porte, mas nossa intenção é induzir parcerias futuras, aumentando a visibilidade internacional da Unicamp".

Para Ronaldo Pilli, a partir desta aproximação entre laboratórios da Unicamp e de universidades do exte-

rior, será possível elaborar projetos de pesquisa em comum e solicitar recursos a agências tanto daqui como dos outros países. "A proposta é quebrar o gelo, facilitando a mobilidade dos nossos professores e pós-graduandos. Os mais experientes e renomados não encontram esta dificuldade, mas pensamos nos novos docentes, principalmente naqueles que não puderam realizar estágios e criar laços profissionais lá fora".

A decisão de divulgar uma chamada focando a TUM, FUB, Brown e Northeastern, conforme salienta Mesquita Neto, deveu-se ao próprio interesse das quatro universidades em interagir com a Unicamp. "Três delas já enviaram delegações ao nosso campus e a Livre de Berlim inclusive montou escritório em São Paulo. São escolas ótimas: a Brown está entre as 50 ou 60 melhores do mundo; a Northeastern deu um salto em pesquisa nos últimos anos; a de Munich é uma das melhores instituições técnicas da Alemanha; e a de Berlim, além da excelência, mantém um conceituado centro de estudos latino-americanos".

Aos participantes do programa, a Unicamp estará subsidiando passagens aéreas, seguro-viagem, diárias de US\$ 250 para o professor e, ao doutorando, o valor de 2 mil euros por mês de permanência (ou fração equivalente). Para o professor estrangeiro, a diária será de R\$ 300, enquanto o seu aluno ou pesquisador receberá o valor de R\$ 3 mil por mês ou fração equivalente. "Desta vez, o financiamento é unilateral, já que a Unicamp está oferecendo mobilidade nos dois sentidos. Mas as outras quatro universidades já se disponibilizaram a fazer o mesmo, logo que tenham um orçamento para este programa".

(Luiz Sugimoto)

Li vro da semana

ANÁLISE COMPUTACIONAL DE ESTRUTURAS

MARCO LÚCIO BITTENCOURT

Análise computacional de estruturas Com aplicação do Método de Elementos Finitos

Autor: Marco Lúcio Bittencourt

Sinopse: O livro apresenta os principais elementos conceituais de simulação computacional, usando o Método de Elementos Finitos (MEF) para problemas de elasticidade linear. Para isso, faz-se inicialmente uma revisão dos conceitos básicos de elasticidade, apresentando casos particulares de barra em tração, vigas em flexão e torção circular. Utilizando o princípio dos trabalhos virtuais, considera-se o equilíbrio de um sistema mecânico na forma integral. O livro introduz o conceito de aproximação da equação integral do equilíbrio, usando a interpolação via funções de forma. Desse modo, obtêm-se as expressões gerais das matrizes de massa e de rigidez dos elementos. Apresentam-se, ainda, as funções de forma para vários tipos de elementos e o uso de integração numérica. Consideram-se, ao final, problemas de estado plano, sólidos axissimétricos e sólidos gerais. Através de exemplos do programa ANSYS, permite-se ao leitor ter um primeiro contato com o uso de um programa de simulação para os problemas abordados no texto.

ISBN: 978-85-268-0911-6

Ficha técnica: 1ª edição, 2010; 296 páginas; formato: 21 x 28 cm

Área de interesse: Engenharia mecânica
Preço: R\$ 50,00