

**Vida Acadêmica**

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

### Painel da semana

■ **Fórum de Extensão Universitária** - No dia 9 de junho, das 9 às 17 horas, no Centro de Convenções da Unicamp, acontece a próxima edição do Fórum Permanente de Extensão Universitária. O evento tratará do tema "A Extensão Universitária e as Políticas Públicas". Outras informações na página eletrônica: [http://www.cori.unicamp.br/foruns/extensao/foruns\\_extensao.php](http://www.cori.unicamp.br/foruns/extensao/foruns_extensao.php)

■ **Doador Universitário** - A quarta coleta de sangue do Projeto Doador Universitário 2010 será realizada no dia 9 de junho, das 8 às 12 horas, no Estacionamento do Instituto de Física "Gleb Wataghin" (IFGW). As doações também podem ser feitas no Hemocentro, de segunda a sábado, inclusive feriados, das 7h30 às 15 horas.

■ **Automática** - A Automática, Semana da Engenharia de Controle e Automação, acontece de 7 a 11 de junho, na Faculdade de Engenharia Mecânica (FEM). A décima edição do evento terá como tema "Robótica". Inscrições: <http://www.fem.unicamp.br/~automatica/>. Realização: Condeca - Conselho Discente da Engenharia de Controle e Automação e Mecatron - Projetos e Consultoria Júnior. Mais informações: 19-9123-1192.

■ **Palestra** - O Núcleo de Pesquisas Ambientais (Nepam) organiza no dia 7 de junho, a partir das 14h30, em seu auditório, uma palestra com a professora Myanna Lahsen (CCST/Inpe). Discute: "Global Environmental Change Research: Time for Change". Não há necessidade de inscrição. Contatos: 19-3521-5166.

■ **Ensino a Distância** - A Comissão de Ensino a Distância (Cead) da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da Unicamp

organiza no dia 10 de junho, das 8h30 às 16 horas, no Salão Nobre da faculdade, o I Workshop de Iniciativas em Ensino a Distância, Telemedicina e Telessaúde. O evento contará com a participação de pesquisadores e coordenadores dos projetos em EAD, Rede Universitária de Telemedicina (Rute) e de Tecnologia em Educação da Unicamp. A palestra de encerramento será com professor Chao Lung Wen, chefe da disciplina de Telemedicina da Universidade de São Paulo, presidente do Conselho Brasileiro de Telemedicina e Telessaúde e membro da Comissão Permanente de Telessaúde do Ministério da Saúde. Programação completa: <http://www.fcm.unicamp.br/cead>. Outras informações: 19-3251-9081.

■ **Fórum de Ciência e Tecnologia** - No dia 11 de junho, das 9 às 12h30, no auditório da Faculdade de Tecnologia da Unicamp em Limeira, acontece o Fórum Permanente de Ciência e Tecnologia com a temática "Nanotoxicologia". Inscrições, programação e outras informações podem ser obtidas no site <http://www.cori.unicamp.br/foruns/tecnoc34.php>

■ **Física nas Férias** - Alunos do Ensino Médio que quiserem passar uma semana das férias de julho na Unicamp, vivenciando a Física Moderna, já podem se inscrever para o VIII Física nas Férias e VI Escola Avançada de Física. Os alunos selecionados passarão a semana de 19 a 24 de julho participando de atividades variadas no Instituto de Física Gleb Wataghin (IFGW) da Unicamp, em Campinas. Leia mais: <http://www.unicamp.br/unicamp/divulgacao/2010/05/01/fisicanas-ferias-abre-inscricoes>

■ **Empreender com Valores** - O Fórum Empreender com Valores será realizado nos dias 17 e 18 de julho, no Centro de Convenções da Unicamp. O Fórum será gratuito, mas as vagas são limitadas. No evento acontece a Cerimônia de premiação do Prêmio Trote da Cidadania, projeto da Fundação Educar Dpaschoal. As inscrições para participar do Fórum serão recebidas até 16 de julho, no site: <http://www.empreender-comvalores.org.br/hotsite/inscricoes.php>

■ **4º Grande Desafio** - É possível extrair petróleo do fundo do oceano? O Museu Exploratório de Ciências (MC) da Unicamp desafia estudantes, curiosos e apaixonados por ciência de todo o país a planejar, construir e operar um equipamento capaz de extrair petróleo das camadas do pré-sal. Inscrições: até 13 de junho, no endereço [www.mc.unicamp.br](http://www.mc.unicamp.br).

■ **A Amazônia e sua diversidade** - A área de Coleções Especiais e Obras Raras sedia, até o final de junho, na Biblioteca Central Cesar Lattes (BC-CL), a exposição Amazonas. São 12 livros raros dos séculos XVII, XVIII e XIX, de autores que retrataram a região Amazônica e sua biodiversidade. A mostra pode ser visitada no 3º piso, de 2ª à 6ª feira das 9 às 17 horas. Mais informações: 19-3521-6468.

■ **Passagens e Memórias** - A professora Luise Weiss, do Departamento de Artes Plásticas do Instituto de Artes (IA) da Unicamp, expõe "Passagens e Memórias", até 13 de junho, no Museu de Arte de São Paulo (MASP). Visitação: de terça a domingo e feriados, das 11 às 18 horas. As quintas-feiras, das 11 às 20 horas. Os ingressos custam R\$ 15,00 e estudantes pagam R\$ 7,00. Até 10 anos e acima de 60 a entrada é franca. As terças-feiras o acesso é gratuito para todos. Mais detalhes: 11-3251-5644.

■ **Lançamento** - Acaba de ser lançado o livro "Alfabetização e Letramento - pontos e contrapontos" (Summus Editorial), de autoria dos professores Sérgio Antonio da Silva Leite, da Faculdade de Educação (FE) da Unicamp, e de Silvia Gasparian Collelo, da Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo (USP). A obra tem como público-alvo estudantes, pesquisadores e profissionais da área da Educação e se aprofunda em alfabetização escolar na perspectiva do letramento. Informações: 19-3521-5601.

### Teses da semana

■ **Biologia** - "Transmissão oral do Trypanosoma Cruzi pela polpa de Açai em Camundongos" (mestrado). Candidato: Rodrigo Iabello Barbosa. Orientadora: professora Ana Maria Aparecida Guaraldo. Dia 11 de junho, às 9h30, na sala de defesa de teses do IB.

■ **Computação** - "Um mecanismo cognitivo para adaptação automática da taxa de transmissão em Redes IEEE 802.11." (mestrado). Candidato: Luciano Jerez Chaves. Orientador: professor Edmundo Roberto Mauro Madeira. Dia 11 de junho, às 14 horas, no auditório do IC.

■ **Educação** - "Orlando Furioso: leitura e escrita de Lobato" (mestrado). Candidato: André Aparecido Garcia. Orientadora: professora Norma Sandra de Almeida Martins. Dia 9 de junho, às 14 horas, na FE.

■ **Engenharia Elétrica e de Computação** - "Rastreamento de objetos em vídeos e separação em classes" (mestrado). Candidata: Greice Martins de Freitas. Orientador: professor Clesio Luis Tozzi. Dia 11 de junho, às 14 horas, na sala de defesa de teses da FEEC.

■ **Engenharia Mecânica** - "Uma contribuição para a excelência em gestão na metal mecânica; estudo de múltiplos casos e survey" (doutorado). Candidato: Jadir Perpétuo dos Santos. Orientador: professor Iris Bento da Silva. Dia 7 de junho, às 9 horas, na FEM.

■ **Física** - "Aplicação do método multicanal de Schwinger ao espalhamento de elétrons e pósitrons por moléculas" (doutorado). Candidata: Eliane Marques de Oliveira. Orientador: professor Marcio Teixeira do

Nascimento Varella. Dia 11 de junho, às 14 horas, no auditório da Pós-graduação do IFGW.

■ **Matemática, Estatística e Computação Científica** - "Modelagem matemática e simulação computacional para análise de dispersão de poluentes em um trecho do rio Paraíba do Sul" (mestrado profissional). Candidato: José Ricardo Ferreira de Almeida. Orientador: professor João Frederico da Costa Azevedo Meyer. Dia 8 de junho, às 10 horas, na sala 253 do Imecc.

■ **Medicina** - "Novo Recipiente para processamento radiográfico manual: uma alternativa para a economia de soluções e preservação do meio ambiente" (doutorado). Candidata: Nayene Leocádia Manzutti Eid. Orientador: professor Li Li Min. Dia 9 de junho, às 9 horas, no anfiteatro da CPG/FCM.

■ **Química** - "Nanocompósitos de Poli(3-Hidroxibutirato-Co-3-Hidroxivalerato) e Nanotubos de Carbono" (doutorado). Candidata: Ana Paula Lemes. Orientador: Professor Nelson Eduardo Durán Caballero. Dia 11 de junho, às 14 horas, no IQ-14.

**CVV**

Ouvimos você com o coração!

Campinas Fone: 3272-7777

**HEMOCENTRO**

Ajude-nos a salvar vidas.

Doe sangue, Um gesto de amor.

## Livro da semana

Cultura Imperial e Projetos Coloniais

(séculos XV a XVIII)

DIOGO RAMADA CURTO

### Cultura imperial e projetos coloniais (séculos XV a XVIII)

Autor: Diogo Ramada Curto

**Síntese:** Os estudos que compõem este livro procuram analisar como foi pensada e registrada por escrito a expansão dos portugueses entre os séculos XV e XVIII. Trata-se de um processo que implica a formação de uma cultura imperial, difícil de reduzir a um todo homogêneo, em que orientações glorificantes se misturaram com críticas às mais diversas situações e tipos de organização. A existência de projetos coloniais constituiu uma das dimensões mais recorrentes dessa cultura, mesmo em situações em que a presença portuguesa se afigurava extremamente débil.

ISBN: 978-85-268-0857-7

Ficha técnica: 1ª edição, 2009; 496 páginas; formato: 18 x 27 cm

Área de interesse: História

Preço: R\$ 74,00

## DESTAQUES do Portal da Unicamp

### Pesquisadores do Cenapad da Unicamp vão ter o 2º melhor equipamento de HPC do país

27/5/2010 - O Centro Nacional de Processamento de Alto Desempenho (Cenapad) de São Paulo, sediado na Unicamp, vai disponibilizar aos pesquisadores associados aquele que deverá ser o segundo melhor equipamento de HPC (high-performance computing) dedicado a pesquisa acadêmica no Brasil. "É um poder computacional teórico de 37 teraflops, que superou em muito a solicitação de 22 Tflops que fizemos ao mercado. A máquina deverá figurar no TOP 500, ou mesmo entre as 200 melhores do mundo dedicadas a esse fim. Esperamos que o sistema entre em funcionamento já em setembro próximo", afirma o professor Edison Zacarias da Silva, coordenador do Cenapad/Unicamp.

Em fevereiro último, quando anunciou o projeto de US\$ 1,35 milhão de dólares financiado pela Fapesp, Zacarias da Silva disse que esperava oferecer aos pesquisadores um equipamento com desempenho teórico mínimo de 20 Tflops, contra o 1,5 atual - 1 teraflop equivale a um trilhão de operações por segundo. "Na verdade, teremos uma capacidade de 25 vezes maior, o que vai diminuir bastante as filas e permitir processos - basicamente simulações computacionais - bem mais sofisticados. Já tivemos usuários solicitando uma quantidade de memória que não conseguíamos disponibilizar".



O professor Edison Zacarias da Silva, coordenador do Cenapad/Unicamp: capacidade 25 vezes maior, que é de 1,5 teraflop

A computação de alto desempenho vem permeando quase todas as áreas da ciência no enfrentamento de desafios como a hidrodinâmica aplicada, projetos de aviões, modelagem global do ambiente, simulações de ecossistemas, previsões meteorológicas, processamento de imagens médicas digitais, biologia molecular, projetos de novas moléculas e medicamentos, otimização de processos em larga escala e nanociência.

Criado em 1994, o Cenapad-SP funciona no âmbito da Pró-Reitoria

de Pesquisa (PRP) da Unicamp e está aberto a todas as instituições brasileiras, possuindo pesquisadores associados do Amapá ao Rio Grande do Sul. Ele é um dos oito centros que compõem o Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho

(Sinapad), implantado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) por meio da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep). O centro paulista já viabilizou aproximadamente 400 projetos, sendo que no momento 132 estão ativos, com 323 usuários trabalhando.

### A volta da IBM

Segundo o coordenador, o Cenapad-SP utilizou computadores IBM até o fim do primeiro projeto, que durou dez anos mas não teve continuidade. Em 2005, através do Projeto Multiusuário da Fapesp, foi adquirido um sistema Silicom, que permitiu quintuplicar a capacidade. "No final desta negociação para uma nova máquina, a IBM fez uma proposta especial, fora dos preços de mercado, decidida a vencer o processo. Creio que a empresa decidiu voltar por reconhecer a importância e a visibilidade do Cenapad no cenário nacional". Edison Zacarias da Silva informa que a mais poderosa máquina utilizada no contexto da ciência e tecnologia no Brasil é da Petrobras, de 80 Tflops e que serve a uma rede nacional de pesquisas em petróleo. À mesma rede se integram dois equipamentos de 20 Tflops cada, na USP e na Universidade Federal de Alagoas.

"Conseguimos ficar acima dos 20 Tflops, com o diferencial de que a nossa memória é compartilhada, ou seja: podemos disponibilizar para 40 pesquisadores, simultaneamente, 40 máquinas com 32 cores de processamento e 120 gigabits de memória, e inclusive o sistema inteiro para um único processamento. É um poderio considerável".

(Luiz Sugimoto)