

Obra de arte que remete a armas eletromagnéticas

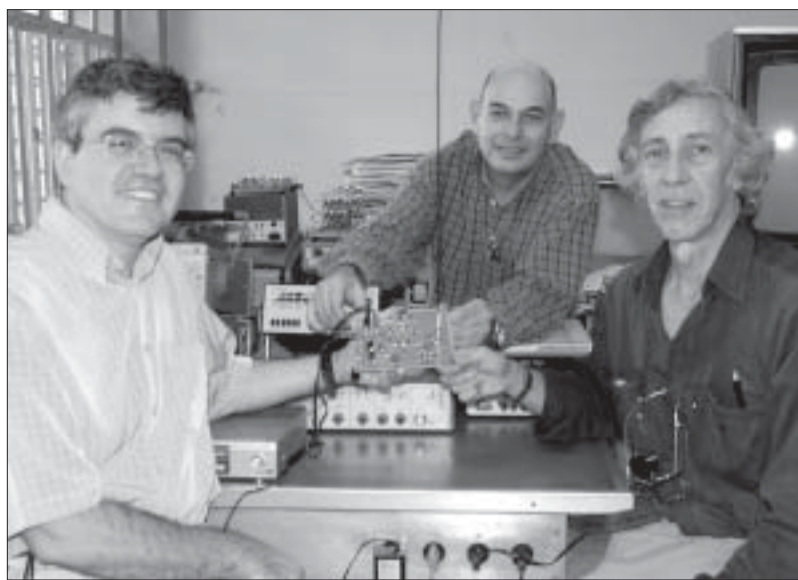
MARIA ALICE DA CRUZ
halice@unicamp.br

As notícias publicadas por Jerry Smith em seu livro "Armas Eletromagnéticas: seria o projeto Haarp uma ameaça mundial?" são propagadas no Centro Universitário Maria Antônia, na USP, pela *Haarp Radio*, uma instalação do artista e professor da Unicamp Marco do Valle. A obra é inspirada no polêmico Programa de Pesquisa de Ativação de Alta Frequência Auroral (Haarp), de Jerry Smith, localizado no Ártico. A intersecção entre ciência e arte é notória na obra de Valle, que tem todo o trabalho fundamentado em evidências científicas. A rádio instalada no Maria Antônia é uma versão reduzida da estrutura criada no Ártico, mas permite também refletir sobre a sobrevivência humana no meio das tecnologias.

Trata-se da arte difundindo a pesquisa em radiociência e em comunicação. No interior de uma gaiola de Faraday – que impede a propagação de ondas eletromagnéticas –, o artista coloca uma rádio, equipada com um transmissor de pequena potência. Nasala de exposição,

uma ilha eletromagnética, permite a propagação dos textos de Jerry Smith. A obra fica completa com a utilização de objetos de luz fluorescente para mostrar, de forma sutil, fotografias de Nikolas Tesla, do transmissor de ondas eletromagnéticas e das antenas do projeto Haarp. O trabalho contou com a participação dos professores José Mário de Martino e Afonso de Oliveira Alonso, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC).

Marco do Valle afirma que, apesar de não querer contribuir para o ativismo contra o ousado programa de Smith, tem a expectativa de alertar para a ansia humana de intervir na natureza. O professor explica que, enquanto defensores do Haarp argumentam que Smith buscou um instrumento de investigação da natureza e do sistema da atmosfera superior, ativistas e cientistas acreditam na utilização do programa para manipulação da natureza, com o poder de gerar desde uma modificação ambiental ionosférica até armas eletromagnéticas, guerra nas estrelas, terremotos sob medida e perturbações atmosféricas, conhecidas como efeito Tesla, por causa das experiências



José Mário de Martino, Marco do Valle e Afonso de Oliveira Alonso: a arte difundindo a pesquisa em radiociência e em comunicação

iniciadas por Nikolas Tesla para transmitir energia elétrica sem fio na passagem do século 19 para o 20.

Antenas gigantes – Enquanto Marco do Valle iniciava suas experiências com uma exposição chamada

Gaiola de Faraday, em 1997, os Estados Unidos começavam a construção do Haarp. O artista pretendia criar um lugar de isolamento ao controle mental emanado por ondas eletromagnéticas, imaginando os polarizadores de assuntos controladores, como transmissores de rádio, televisão e comunicação.

O Haarp norte-americano consiste numa grande instalação científica destinada ao estudo da física solar-terrestre e da atmosfera superior, e também a pesquisas de radiociência e comunicações. O projeto se compõe de um transmissor de rádio de arranjo físico de alta frequência, que é um campo de torres, cada uma com 21,9 metros de altura e duas antenas dipolares no topo. Abaixo e entre as torres há redes de arame (gaiola de Faraday), destinada a emitir para cima qualquer transmissão de rádio e de antena que infiltre para o solo. Por baixo das redes, há um conjunto de prédios, chamados "abrigos" para radiotransmissores. Todos esses elementos, interligados, agem como uma gigantesca antena de transmissão.



VIDA ACADÊMICA



■ **Polychaeta** - O Instituto de Biologia (IB), o Centro de Estudos do Mar da Universidade Federal do Paraná (UFPR) e o Centro de Biologia Marinha (CEBIMar) da Universidade de São Paulo (USP) realizam de 3 a 12 de julho o 1º Simpósio Latino-Americano de Polychaeta (Silpoly). O evento acontece no CEBIMar/USP, em São Sebastião (SP). Informações: www.white-elephant.net/silpoly/index.php

■ **Bruno Geloneze** - O endocrinologista Bruno Geloneze participa de uma mesa-redonda sobre tratamento da obesidade mórbida, no 33º Curso de Atualização em Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia (Gastrão). O evento acontece de 3 a 7 de julho, no Centro de Convenções Rebouças (Av. Rebouças, 600), em São Paulo-SP. O Gastrão é promovido pelo Departamento de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina da USP.

■ **ICOS2006** - No período de 5 a 7 de julho acontece na Unicamp o ICOS2006 – *Interfacing Society, Technology and Organisations*. O encontro é organizado pela professora Maria Cecilia Calani Baranuskas, do Instituto de Computação (IC) e do Núcleo de Informática Aplicada à Educação (Nied). Confira a página do evento www.todosnos.unicamp.br/icos2006/. Informações: icos2006@todosnos.unicamp.br

■ **Casario** - Acontece no dia 5, às 11 horas, no Espaço das Artes da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da Unicamp, a abertura da exposição Casario, da artista plástica Laís Motta que, aos 75 anos, realiza a sua primeira mostra individual. São 18 óleos sobre tela com imagens que resgatam o Brasil colonial dos séculos XVII e XIX, num exercício criativo e imaginativo. A exposição fica até o dia 31 de julho, das 9h às 17h30, no

Espaço das Artes, localizado no saguão principal da FCM. A entrada é franca.

■ **Conto e ensaio** - Como parte das atividades de comemoração de seus 40 anos, a Unicamp lança dois concursos literários: o "Prêmio Unicamp Ano 40 de Conto", destinado a escritores de língua portuguesa; e o "Prêmio Unicamp Ano 40 de Ensaio: Problemas e Perspectivas da Universidade Brasileira no Século 21". As inscrições podem ser feitas de 10 de julho até 4 de agosto, período em que os textos devem ser enviados. Será considerada a data de postagem. Informações: (19) 3788-8061.

■ **Física nas Férias** - O IV Física nas Férias acontece de 10 a 14 de julho, no Instituto de Física "Gleb Wataghin" (IFGW). O FIFE, como ficou conhecido, é um evento organizado anualmente pelo Capítulo de Estudantes da Unicamp da Optical Society of America (OSA-SCU) e que visa a divulgação do método científico para estudantes do ensino médio. Informações: www.ifi.unicamp.br/osa/fife4/ ou (19) 3788-5435.

■ **HISTEDBR** - O VII Seminário Nacional de Estudos e Pesquisas História, Sociedade e Educação do Brasil "20 anos de HISTEDBR: navegando pela história da Educação Brasileira", organizado pelo Grupo de Estudos e Pesquisas "História, Sociedade e Educação no Brasil" (HISTEDBR), acontece de 10 a 13 de julho, no Centro de Convenções da Unicamp. Programação: www.histedbr.fae.unicamp.br/seminario/programacao.html. Informações: (19) 3788-5581.

■ **Semalim** - A 25ª Semana de Engenharia de Alimentos (Semalim) acontece de 16 a 22 de julho, no campus da Unicamp em Campinas. A Semalim oferece palestras e cursos de curta duração nas áreas de Ciência, Engenharia e Tecnologia de Alimentos. A programação inclui mesas-redondas, aulas práticas, visitas a indústrias, debates e

LIVRO DA SEMANA

EDITORA UNICAMP

Direitos e justiça no Brasil

DIREITOS E JUSTIÇAS NO BRASIL

Organização: Sílvia Hunold Lara
Joseli Maria Nunes Mendonça

Este livro, cobrindo vários momentos da história do Brasil (da colônia à ditadura militar), reúne artigos que mostram como as normas legais, os procedimentos jurídicos e as diversas concepções de direito fazem parte da vida social, e como a definição do que é direito e justo depende de um complexo e conflituoso jogo político, que envolve toda a sociedade. Esta coletânea apresenta uma nova maneira de tratar a história do direito e da justiça, intrinsecamente ligada à história social.

ISBN 85-268-0731-5 - Páginas: 544
Edição: 1- Tam: 14x21cm
Ano: 2006 - Preço: R\$ 46,00

Visite as livrarias da Editora da Unicamp no prédio da Biblioteca Central - Fone 3788-7030 e no prédio do IEL - Fone 3788-4140. Adquirir os lançamentos e reedições com 50% de desconto nas nossas livrarias. Válido somente durante o primeiro mês de lançamento.

confraternização. O evento, sem fins lucrativos, é realizado anualmente por alunos do quarto ano de graduação da Faculdade de Engenharia de Alimentos (FEA). Programação: www.semalm.com.br/inscricoes.php. Informações: semalm@fea.unicamp.br



Artes

"Música brasileira para trompa e piano: um repertório desconhecido" (mestrado). Candidata: Waleska Scarme Beltrami. Orientadora: professora Lenita Waldige Mendes Nogueira. Dia 14, às 14 horas, na sala de pós-graduação do IA.

Biologia

"Matriz extracelular de pericárdio fibroso porcino: estudo morfológico e bioquímico" (doutorado). Candidata: Antonella Sachsida Braga Vilela. Orientador: professor Benedito de Campos Vidal. Dia 7, às 8h30, na FOP.

Geociências

"A eficácia legal na desativação de empreendimentos minerários" (mestrado). Candidata: Eliane Pereira Rodrigues Poveda. Orientador: professor Hildebrando Herrmann. Dia 3, às 9h30, no auditório do IG.

Linguagem

"Conhecimento sintático-semântico e processamento de sentenças em rede neural recorrente simples" (mestrado). Candidato: Ricardo Basso Garcia. Orientador: professor

Edson Françoze. Dia 11, às 14 horas, na sala de defesa de teses do IEL.

Matemática

"Variações dos diagramas de ferrers, participações planas e funções geradoras" (doutorado). Candidato: Jair Cunha Filho. Orientador: professor José Plínio de Oliveira Santos. Dia 7, às 10 horas, na sala 253 do Imecc.

Mecânica

"Influência do fluido de corte sob pressão no torneamento do aço ABNT 1045" (doutorado). Candidato: Ricardo Micaroni. Orientador: professor Anselmo Eduardo Diniz. Dia 12, às 9 horas, na FEM.

"Módulo computacional de predição com finalidade educacional, baseado em redes neurais, para a componente de de força e rugosidade, em torneamento" (doutorado). Candidato: Sérgio Luis Rabelo de Almeida. Orientador: professor Olívio Novaski. Dia 14, às 14 horas, na FEM.

Medicina

"Estudo das mutações do gene FANCG em pacientes com quadro clínico de anemia de Fanconi" (mestrado). Candidata: Lucila Gobby Amstalden. Orientadora: professora Carmen Sílvia Bertuzzo. Dia 3, às 9 horas, no anfiteatro da FCM.

Odontologia

"O perfil cirurgião dentista no programa paidéia saúde da família na cidade de Campinas/SP" (mestrado). Candidata: Maria Cristina Cerávolo. Orientador: professor Dagmar de Paula Queluz. Dia 5, às 14 horas, na FOP.

"Avaliação da radiopacidade e de propriedades físico-químicas dos materiais obturadores de canais radiculares" (doutorado). Candidata: Jacy Ribeiro de Carvalho Júnior. Orientador: professor Lourenço Correr Sobrinho. Dia 13, às 8h30, na FOP.

Química

"Determinação simultânea dos ácidos caféico e clorogênico por fluorescência" (mestrado). Candidata: Larissa Trombetta Palermo. Orientador: professor Lauro Tatsuo Kubota. Dia 6, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

[V, AI]-MCM-22: um catalisador redox bifuncional" (doutorado). Candidata: Ângela Albuquerque. Orientadora: professora Heloíse de Oliveira Pastore. Dia 14, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

DESTAQUES DO PORTAL DA UNICAMP NA ÚLTIMA SEMANA

HC consegue verba para software de radioterapia

O Ministério da Saúde aprovou a liberação de R\$ 454 mil para a aquisição do Sistema de Planejamento Computadorizado Tridimensional, que vai completar o pacote tecnológico do Acelerador Linear Clinac 2100C (foto) do Serviço de Radioterapia do Hospital de Clínicas (HC) da Unicamp. O sistema permite reconstruir, em imagens tridimensionais, a região do corpo estudada e planejar as aplicações de radiação nos tratamentos. O aumento da precisão, com doses concentradas de radiação no tumor, possibilita uma maior preservação de tecidos e órgãos sadios próximos ao local irradiado, além de menores efeitos colaterais aos pacientes.

O Acelerador Linear do Hospital de Clínicas da Unicamp, adquirido com recursos do Ministério da Saúde, custou US\$ 1,2 milhão e começou a funcionar em julho de 2002. O equipamento de última geração melhorou consideravelmente o fluxo de pacientes para tratamento, sendo um dos poucos no país a disponibilizar radiações de fótons e elétrons. Desde a instalação do Acelerador Linear, o Serviço de Radioterapia duplicou o atendimento a pacientes oncológicos. O equipamento pode ter diversos aplicativos e um deles é Irradiação Total da Pele (TSI), o único no país a dispor dessa tecnologia que realiza atendimento pelo SUS. Segundo o médico Eduardo Baldon Pereira, diretor técnico do Serviço de Radioterapia do HC, o novo sistema tridimensional enquadra definitivamente o serviço do hospital entre os melhores do país e do exterior.



Aluna da Unicamp representa o Brasil nos Estados Unidos

Cristina Mezzono, aluna de doutorado do programa de Ciências em Engenharia de Petróleo da Unicamp, foi selecionada para representar a Regional Sul-Americana e do Caribe no concurso da *Society of Petroleum Engineers* (SPE), a ser realizado durante a *Annual Technical Conference and Exhibition* (ATCE 2006), no Texas (EUA), de 24 a 27 de setembro. Ela é uma das bolsistas do Programa de Recursos Humanos (PRH) da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), que se destacaram na edição regional 2006 da *SPE-South American & Caribbean Student Presentation and Paper Contest*. O concurso regional da SPE tem a finalidade de integrar alunos e divulgar trabalhos para a comunidade acadêmica internacional.

Além da aluna da Unicamp, primeira colocada na categoria Doutorado, Allan Hofmann, da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), conquistou o primeiro lugar na categoria Mestrado. Já o primeiro lugar da Graduação ficou com Jorge de Almeida Rodrigues Júnior, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Allan Hofmann, da UFSC e primeiro colocado na categoria mestrado, apresentou o trabalho *Stereoscopic endoscopic optical system for 3D measurement of welded joints internal geometry of pipelines*, e Jorge de Almeida Rodrigues Júnior, da UFRJ, venceu a categoria graduação com *New Multi-functional Polymeric Additives for Water Based Muds*.