



Foto: Neldo Cantanti

Juliana Vaz, que cursou Engenharia Química na Unicamp: bolsa de mestrado e prêmio

## Petrobras premia recém-formada

RAQUEL DO CARMO SANTOS  
kel@unicamp.br

O segundo lugar na categoria Graduação do Prêmio Petrobras de Tecnologia de Dutos, edição 2001, foi conquistado pela recém-formada em Engenharia Química Juliana Vaz. A premiação aconteceu no início de julho no Hotel Sofitel, no Rio de Janeiro, durante a abertura do Encontro CIPetro, promovido pela empresa. Juliana ganhou uma bolsa de mestrado para ser cursado em qualquer universidade brasileira e o valor em dinheiro de R\$ 2 mil. A recém-formada acredita que o que mais chamou a atenção para seu trabalho foi a abordagem de um problema que incomoda bastante os técnicos da área, que é a precipitação da parafina de petróleo.

Ela trouxe à pauta os chamados organogéis – espécie de gel produzido como consequência da parafina. Segundo Juliana, nas explorações no fundo do mar, o elemento mais leve do óleo se solidifica e “gruda” nas paredes dos dutos. Com o tempo, forma-se uma crosta que pode até entupir os oleodutos. Para se ter uma idéia, a engenheira química explica que, além da diminuição do diâmetro efetivo dos tubos para o escoamento, as bombas realizam um esforço muito maior, que gera gastos de energia.

Desde que se identificou o problema do aparecimento da parafina de petróleo, as pesquisas se concentraram

basicamente em buscar soluções para a limpeza da substância e tentar resolver o problema quando ele já existe. A diferença do trabalho de iniciação científica de Juliana, orientado pelos professores Marcelo Ganzarolli de Oliveira, do Instituto de Química, e Rahoma Sadeg Mohamed, da Faculdade de Engenharia Química, foi justamente entender o mecanismo da precipitação e da formação dos organogéis. O estudo poderia, por exemplo, levar a alternativas para se evitar a ocorrência do problema.

Eles conseguiram desenvolver em laboratório os géis formados apenas por parafinas de petróleo – uma de consequência da precipitação da parafina de petróleo. As citações na literatura sobre os organogéis são poucas e a maioria das pesquisas com esta substância se limitou a testes com outros tipos de líquidos que não a parafina.

Há três anos, Juliana trabalha nesta pesquisa com os professores Rahoma e Marcelo. No início seu trabalho consistiu em realizar diagramas de fases de mistura de parafina. Para tanto, recebeu auxílio financeiro da Fapesp e interrompeu o estudo por seis meses para realizar estágio na Alemanha. Quando retornou, Juliana começou a desenvolver em laboratório os mecanismos dos organogéis. Unindo ao trabalho que já fazia, conseguiu estabelecer uma conexão entre o diagrama de fases e o comportamento da precipitação da parafina.

## FOP participa de feira de extensão

A Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP) participa com outras cinco instituições da cidade da 2ª Feira de Extensão Universitária, no Shopping Piracicaba. O objetivo do evento, que acontecerá entre os dias 14 e 18 de agosto, é mostrar à população de Piracicaba e região as pesquisas e serviços prestados à comunidade. Também haverá uma série de atividades culturais organizadas pelas instituições envolvidas, que são a Universidade Metodista de Piracicaba (Unimep), a Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) da

USP, a Faculdade de Serviço Social, a Escola de Engenharia de Piracicaba e o Cena/USP.

A FOP irá expor, através de painéis, mesas clínicas e equipamentos, os trabalhos de cada departamento da faculdade. Haverá um plantão de alunos para esclarecimento de dúvidas e orientações sobre os serviços. Além disso, foram programadas apresentações culturais do cantor José Carlos (violão e voz), do Coral e da Banda da Unicamp e ainda um teatro de marionetes para o público infantil.

## VIDA ACADÊMICA



### Painel da Semana

**Aniversário** – A revista *Ciência Hoje* completou 20 anos de existência em julho. Neste dia 12 (segunda-feira), às 18h30, na Casa de Cultura Laura Alvim, no Rio de Janeiro, haverá um evento com a presença de pesquisadores e cientistas que participaram da revista neste período. Mais informações: (21) 2295-4846 ou 2295-4442 ou site [www.uol.com.br/cienciahoje/](http://www.uol.com.br/cienciahoje/)

**Ligas do Trauma** – Com o apoio do Centro Acadêmico “Adolfo Lutz”, será promovido de 13 a 15 (terça a quinta-feira) o Curso de Trauma – Pré-Congresso Brasileiro das Ligas do Trauma no complexo de salas de aula da Faculdade de Ciências Médicas (FCM). Informações: (19) 3788-7942 e 3289-3088.

**Coleta de sangue** – O Hemocentro realiza de coleta de sangue em frente à Catedral (Rua 13 de Maio), das 8h às 12h, nos dias 14 e 15 (quarta e quinta-feiras) e dias 20, 21, 27, 28 e 29. Informações: 3788-8722 ou 3788-8720.

**Marx** – Próximos eventos do Centro de Estudos Marxistas: dia 14 (quarta-feira), “A transição socialista”, com os debatedores Armando Boito, Flávio de Castro e Luciano Martorano, no Auditório do IFCH, às 12h. Ao final haverá o lançamento do livro *A burocracia e os desafios da transição socialista de Luciano Martorano*. No dia 20 de agosto, lançamento da revista *Crítica Marxista* número 14, que traz um debate sobre a questão da moradia popular com dirigentes do Movimento pela Moradia do Centro/SP (MMC), no Auditório do IFCH, às 14h. Dia 10 de setembro, “A luta de classes na Antiguidade”, com o conferencista Pedro Paulo Funari, no Auditório do IFCH, às 9h30.

**Eventos FCM** – A Faculdade de Ciências Médicas (FCM) promove nos dias 15 e 16 (quinta e sexta-feiras) o 6º Encontro de Enfermagem em Centro Cirúrgico e Central de Material Esterilizado de Campinas. O evento no Instituto Agrônomo de Campinas (Av. Barão de Itapura, 1.478). Detalhes sobre a programação: 3788-7041, 3788-7416 ou [enfcc@fcm.unicamp.br](mailto:enfcc@fcm.unicamp.br).

**Eventos FE** – A Faculdade de Educação promove no dia 16 (sexta-feira) a palestra “Relação Sujeito-Conhecimento em uma experiência de formação continuada em educação ambiental: a busca do gesto musical autônomo”, com Ana Livia Crisóstimo (da Unicentro/Paraná), às 9h, no bloco A/ térreo. Ainda no dia 16, a professora Tânia Ximenes fala sobre “Movimento Hip Hop”, às 14h, na Sala da Congregação da faculdade. Outras programações da FE: dia 30 de agosto, mesa-redonda “A prática de ensino nas áreas de ciências”, das 14h às 16h, Sala da Congregação, com as professoras Sezani Cassiani de Souza (Universidade Federal de São Carlos) e Eugênia Maria Ramos (Unesp-Rio Claro). Também no dia 30, Colóquios de Filosofia e História da Educação, às 17h, na Sala da Congregação. Informações adicionais: 3788-5565 ou [eventofe@unicamp.br](mailto:eventofe@unicamp.br)



### Em Dia

**Oficina Interativa Reciclável** – O Serviço Social - 3º andar do Hospital das Clínicas - mantém no saguão em frente ao Ambulatório Geral de Adultos um projeto com os grupos de pacientes hipertensos e diabéticos, coordenados pela assistente social Maria Helena e Miriam F. Martins. Informações: 3788-7491 ou 3788-7250.

**Exposição** – A exposição “Multimeios AM 527”, na Galeria de Arte da Unicamp, mostra uma seleção de trabalhos fotográficos de alunos

da disciplina História da Fotografia, do Programa de Pós-Graduação em Multimeios, ministrada pelo professor Roberto Berton De Ângelo. A exposição permanece aberta até 21 de agosto.

**Exposição** – “1922/2002 – 80 Anos do Ano Rebelde”, é o tema da exposição até 31 de agosto no Museu da Cidade. Parte do material para a exposição foi reunida no Arquivo Edgard Leuenroth (Unicamp). O Museu fica na Av. Andrade Neves, 33 - Centro. Visitação de segunda a sexta-feira, das 9h às 18h. Informações: 3231-3387.

**Revista Nature** – A revista *Nature* está disponível para acesso online a partir de equipamentos conectados à rede da Unicamp. A assinatura foi feita pela Capes e disponibilizada a partir do Portal de Periódicos. Para acessar incluir um link na frase “Nature Online” com [www.nature.com/nature](http://www.nature.com/nature).



### Oportunidades

**Curso de violão** – A Escola de Extensão da Unicamp (Extcamp) está oferecendo curso de violão (básico e intermediário). As inscrições devem ser efetuadas na própria Extcamp – prédio 1 da Reitoria. Para o curso básico as inscrições vão até o dia 13 e ele começa no dia 20, durando até 3 de dezembro (às terças e quartas-feiras, das 19h às 21h). Os cursos têm custo de R\$ 50,00 por mês. Informações adicionais: 3788-4646 e 3788-4648.

**Ensino a distância** – O 4º Encontro de Ambientes Educacionais na Internet (EduNet), acontece nos dias 29 e 30 de agosto, das 8h às 17h, no Salão Nobre da Faculdade de Educação. Inscrições para trabalhos até dia 12 (segunda-feira) e para participantes dia 29 de agosto. Informações: 3788-5565 / 5567, 3788-5566 (fax) ou [eventofe@unicamp.br](mailto:eventofe@unicamp.br).

**Mobilidade funcional 1** – A Faculdade de Engenharia Química receberá inscrições para o processo de mobilidade funcional visando preenchimento de uma vaga de Profissional de Humanas (Assistente Técnico de Unidade), com lotação junto à FEQ. Inscrição até dia 16 (sexta-feira), na Secretaria de Comissões e Concursos / FEQ, das 9h às 11h e das 14h às 16h. Mais informações: 3788-3981.

**Mobilidade funcional 2** – A Diretoria Geral da Administração (DGA) está com inscrições abertas para Processos de Mobilidade Funcional, até dia 16 (sexta-feira), para as funções de Técnico em Administração (1 vaga), Assistente de Serviços/Motorista (2 vagas), Profissional da Área de Humanas (1 vaga), Profissional da Área de Humanas (1 vaga). Informações em [www.dga.unicamp.br](http://www.dga.unicamp.br) ou [www.unicamp.br/dgrh/](http://www.unicamp.br/dgrh/) ou ainda pelos telefones 3788-4429/4433, com Renata ou Célia.

**Prolam/USP** – Programa de Pós-graduação em Integração da América Latina, criado em 1988, é um Programa Interinstituições da Universidade de São Paulo. As linhas de pesquisa são Sociedade, Economia e Estado; Comunicação e Cultura; e Práticas Políticas e Relações Internacionais. Inscrições de 12 a 16 (segunda a sexta-feiras) no Prolam/USP. Informações: (11) 3815 0167 (fone/fax), 3091 3589, 3091 3587 ou [www.usp.br/prolam](http://www.usp.br/prolam) e [prolam@edu.usp.br](mailto:prolam@edu.usp.br).

**Produção de animais** – A comissão organizadora do seminário Poluentes Aéreos e Ruídos em Instalações para Produção de Animais, que acontece dia 10 de setembro, está recebendo inscrições para trabalhos até 20 de agosto. Informações: [miwa@agr.unicamp.br](mailto:miwa@agr.unicamp.br) ou correspondência aos cuidados de Irenilza de Alencar Nâas - Caixa Postal 6011, CEP 13083-970/Campinas-SP.

**Matemática financeira** – Inscrições abertas até 20 de agosto para o curso de Introdução à Matemática Financeira, promovido pela AFPU. O curso acontece no período de 9 a 12 e 16 a 19

de setembro, das 9h às 12h. Somente para servidores já indicados pelas respectivas unidades nas demandas enviadas no início do ano. Entregar ficha de inscrição preenchida e assinada pela chefia imediata, na AFPU. Informações: [www.unicamp.br/preac/afpu](http://www.unicamp.br/preac/afpu).

**Segurança dos alimentos** – Curso de Especialização “Gestão da Qualidade e Segurança dos Alimentos”, da Faculdade de Engenharia de Alimentos. Início dia 30 de agosto, com duração de um ano e carga horária de 390 horas. As inscrições podem ser feitas até dia 23 de agosto. Pede-se nível superior completo. Informações: [www.fea.unicamp.br/](http://www.fea.unicamp.br/) ou telefones 3788-3886 e 3788-4094, na Secretaria de Extensão da FEA.

**Invento brasileiro** – Estão abertas inscrições para o 28º Concurso Nacional Prêmio Governador do Estado – Invento Brasileiro, promovido pela Secretaria Estadual de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico. Os inventores poderão inscrever suas patentes já concedidas ou mesmo no estágio de requerimento, protocolizadas no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI). O prêmio máximo é de R\$ 22 mil. O Escritório de Difusão e Serviços Tecnológicos (Edistec) procederá à inscrição formal somente dos inventos da Unicamp até o dia 28 de agosto. Os inventores interessados em participar deverão requisitar a proposta de inscrição para o devido preenchimento através do e-mail: [ciro@unicamp.br](mailto:ciro@unicamp.br), mencionando sempre o número e/ou título do invento. Não serão fornecidos formulários de inscrição para patentes de outras entidades, de particulares e/ou pessoas sem vínculo com a Universidade. Informações: 3788-5015 ou 3788-5030 (fax), com Ciro; ou [www.unicamp.br/prp/edistec](http://www.unicamp.br/prp/edistec).

**Logotipo CEB** – Concurso para a criação do logotipo do Centro de Engenharia Biomédica da Unicamp. Inscrições até 30 de agosto, com Nirlei: 3788-9274. O concurso é aberto à toda comunidade universitária e cada participante poderá concorrer com até dois trabalhos. O autor do trabalho escolhido receberá um prêmio de R\$ 300,00.

**Pós-graduação em Geologia** – O Instituto de Geociências está recebendo inscrições para os cursos de mestrado e doutorado. O processo de seleção de pós-graduação em Geologia, na área de Administração e Política de Recursos Minerais as inscrições para mestrado acontecem até 31 de outubro. Na Área de Metalogênese Geoquímica para mestrado, as inscrições vão até 31 de novembro. Contatos: 3788-4653 ou 3788-4696, [dgrn@ige.unicamp.br](mailto:dgrn@ige.unicamp.br) ou [www.ige.unicamp.br](http://www.ige.unicamp.br).



## Eventos futuros

**Labeurb** – O Laboratório de Estudos Urbanos realiza o 1º Encontro Internacional Linguagem e Arquitetura, que contará com a participação do professor Frédéric Pousin, diretor de Pesquisa no CNRS/França, nos dias 20 e 21 de agosto, na Sala do Telão do IEL. Em setembro, no dia 3, no mesmo local, o Laboratório promove a 2ª Jornada Internacional Saber Urbano e Linguagem: A Grafia e Seus Efeitos, em que pesquisadores do Labeurb e de universidades francesas debaterão a produção de saberes na relação com a grafia. Detalhe: 3788-1102, [www.labeurb.unicamp.br](http://www.labeurb.unicamp.br) e [monikvik@labeurb.unicamp.br](mailto:monikvik@labeurb.unicamp.br).

**Artesanato** – A Feira de Artesanato e Quitutes acontece nos dias 22 e 23 de agosto na Praça do Ciclo Básico e na Praça ao lado dos prédios da Reitoria, respectivamente.

**Clínica Médica** – A sucursal de Campinas da Sociedade Brasileira de Clínica Médica realiza o Curso de Atualização em Clínica Médica nos dias 22 a 24 de agosto, na Unicamp. Os interessados que não são sócios da SBCM podem se filiar. Informações com professor Eros de Almeida: 3788-7930.

**Informática em Educação** – O Senac-SP realiza nos dias 23 e 24 de agosto o 4º Encontro de Informática na Educação, que tem como tema “As Tecnologias da Informação e Comunicação

formando as Redes de Aprendizagem”. Detalhes: [kiukawa@sp.senac.br](mailto:kiukawa@sp.senac.br), [ljusto@sp.senac.br](mailto:ljusto@sp.senac.br) ou pelo site [www.sp.senac.br/educacao](http://www.sp.senac.br/educacao).

**Colóquio Internacional** – A 9ª Conferência Internacional de História das Ciências da Linguagem será realizada de 29 de agosto até 1º de setembro na Unicamp e USP. Informações: [ichols9@iel.unicamp.br](mailto:ichols9@iel.unicamp.br) ou [www.unicamp.br/iel](http://www.unicamp.br/iel).

**Língua japonesa** – Dias 29 e 30 de agosto, especialistas estarão reunidos para o 13º Encontro de Professores Universitários de Língua, Literatura e Cultura Japonesa. Será no Centro de Estudos Japoneses da USP e está sendo organizado pelo Centro de Ensino de Línguas da Unicamp e Curso de Japonês da FFLCH da USP. Informações: [comissao\\_13encontro@yahoo.com](mailto:comissao_13encontro@yahoo.com).

**Comemoração** – Em comemoração aos 20 anos do Centro de Convivência Infantil (Ceci) e 15 anos da Escola Municipal de Educação Infantil (Emei) será realizada uma celebração no dia 30 de agosto, a partir das 11h. Informações: 3788-7161.



## Teses da Semana

**Biologia** – “Caracterização morfo-funcional da próstata de fêmeas do gerbil *Meriones unguiculatus* e avaliação dos efeitos da testosterona sobre os componentes teciduais do órgão” (mestrado). Candidata: Fernanda Cristina Alcântara dos Santos. Orientador: professor Sebastião Roberto Taboga. Dia 12 de agosto, às 14h, na Sala de Defesa de Tese do Prédio da Pós-Graduação do Instituto de Biologia da Unicamp (Bloco O - 1º piso).

**Ciências Médicas** – “Hiperplasia Microglandular da Endocervix: Estudo dos Aspectos Morfológicos e da Expressão do p53, CEA e Ki-67 no Diagnóstico Diferencial com o Adenocarcinoma” (mestrado). Candidata: Inês Liguori Padrão. Orientadora: professora Liliã Aparecida Lucci De Angelo Andrade. Dia 15 de agosto, às 9h30, na Sala de reuniões do Departamento de Anatomia Patológica.

“Avaliação de Preparações Antigênicas Obtidas de *Cisticercos* de *Taenia Solium* e de *Taenia Crassiceps* para o Diagnóstico Sorológico da Neurocisticercose” (mestrado). Candidata: Gisele Cristina Arruda. Orientador: professor Cláudio Lúcio Rossi. Dia 16 de agosto, às 9h, no Anfiteatro da Coordenadoria de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Médicas.

**Engenharia de Alimentos** – “Isolamento, seleção e estudo de microrganismos ligninolíticos degradadores de chorume” (doutorado). Candidato: Hamilton Roberto Fortes Bavutti. Orientadora: professora Lucia Regina Durrant. Dia 14 de agosto, às 14h, no Salão Nobre da FEA.

**Física** – “Processo de deposição e propriedades de filmes de dióxido de titânio obtidos por “Laser Ablation” (doutorado). Candidato: Álvaro José Damião. Orientador: professor Mário Antonio Bica de Moraes. Dia 13 de agosto, às 14h, no auditório da Pós-Graduação.

**Matemática, Estatística e Computação Científica** – “Teorias de Gauge e Algebras de Clifford” (mestrado). Candidato: Eduardo Outeiral Corrêa Hoefel. Orientador: professor Jayme Vaz Junior. Dia 13 de agosto, às 14h, no Imecc.

**Odontologia** – “Movimentação linear de dentes em prótese total superior sob influência dos tipos de prensagem e desinclusão” (doutorado). Candidato: Rafael Leonardo Xediek Consani. Orientador(a): professor Saide Sarckis Domitti. Dia 13 de agosto, às 8h30, na FOP.

“Tendências de união e adaptação marginal entre dentina e compósito odontológico” (doutorado). Candidato: Marcos Antonio Japiassú Resende Montes. Orientador: professor Mário Fernando de Góes. Dia 16 de agosto, às 8h30, na FOP.

**Química** – “Aplicação de calorimetria ao estudo de interações entre polímeros não iônicos e surfatantes iônicos” (doutorado). Candidato: Rodrigo Cardoso da Silva. Orientador: professor Watson Loh. Dia 16 de agosto, às 9h, no Auditório IQ-17.

## CULTURA



Fotos: Divulgação

Cenas de *Cidade de Deus*: retrato das favelas cariocas, sob direção de Fernando Meirelles

# Cidade de Deus abre programação da Casa do Lago

MARIA ALICE DA CRUZ  
[halice@unicamp.br](mailto:halice@unicamp.br)

O Instituto de Artes da Unicamp e a Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários lançam a programação do Espaço Cultural Casa do Lago com a pré-estreia nacional do filme *Cidade de Deus*. A produção será apresentada em duas sessões, a primeira às 12h15 e a segunda às 16 horas, nesta quarta-feira (14 de agosto), na sala de cinema do espaço, que conta com equipamento multimídia e que, futuramente, poderá sediar um cineclube. Às 18h15 será realizado um debate com Fernando Meirelles, diretor do filme, com o roteirista Bráulio Mantovani e com o diretor de fotografia Cesar Charlone. O Centro de Produção divulgará mensalmente as atividades da Casa do Lago.

Como faziam os diretores do neorealismo italiano no pós-guerra, Meirelles contou com a atuação de jovens de favelas do Rio de Janeiro para compor o filme. Baseado em fatos reais, o longa-metragem dirigido por Meirelles retrata a realidade nos “morros” brasileiros a partir da trajetória de 20 anos na vida de

alguns habitantes do conjunto habitacional *Cidade de Deus*, no Rio de Janeiro, construído na década de 60. As cenas retratam o crescimento do tráfico e do crime organizado no Brasil e revelam como a condição de gueto e a violência nas favelas foram se intensificando.

Produzido pela O2 Filmes, em coprodução com a VideoFilmes, a Globo Filmes e a Lumière, *Cidade de Deus* tem produção executiva de Walter Salles, diretor de *Central do Brasil*, que classifica o longa como “o filme brasileiro mais importante desde *Pixote*. *Cidade de Deus* é uma transposição extraordinariamente potente do livro de Paulo Lins. Impactante, moderno e visceral...”

O filme rendeu observações construtivas a Meirelles por parte da crítica mundial. Uma menção ao nome do diretor no *The New York Times* o definiu como um profissional com estilo visual explosivo, com um divertido sentido de narrativa e um impecável gosto musical. Quanto à produção, o matutino norte-americano caracterizou como “uma exuberante crônica do crime nas favelas do Rio de Janeiro”. Para um crítico do jornal *O Estado de S. Paulo*, a produção “é de tirar o fôlego”.

Foto: Marcos R. Pereira



Sala da Casa do Lago que poderá abrigar cineclube: programação divulgada mensalmente