

# Unicamp inaugura LaCTAD

## Unidade multiusuário vai reunir equipamentos de última geração

MANUEL ALVES FILHO  
manuel@reitoria.unicamp.br

A Unicamp inaugurou no último dia 1º o seu Laboratório Central de Tecnologias de Alto Desempenho (LaCTAD), unidade multiusuário que reúne equipamentos de última geração destinados a análises nas áreas de Genômica, Bioinformática, Proteômica e Biologia Celular. A cerimônia de entrega das instalações físicas do laboratório contou com a presença do reitor Fernando Ferreira Costa e do diretor científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), Carlos Henrique de Brito Cruz.

Durante a inauguração, o pró-reitor de Pesquisa da Unicamp, Ronaldo Pilli, lembrou que antes mesmo da conclusão do prédio do laboratório os equipamentos já estavam em operação, descentralizados nas unidades de ensino e pesquisa. "Agora, vamos reuni-los aqui, onde ficarão à disposição dos pesquisadores da Universidade e de outras instituições do país". O objetivo do LaCTAD, destacou Pilli, é apoiar as pesquisas em áreas estratégicas das ciências da vida, tendo por princípios a otimização do uso das tecnologias e a racionalização dos custos. "Isso ainda é relativamente novo no Brasil, mas comum na Europa e Estados Unidos".

O diretor científico da Fapesp, entidade que investiu cerca de R\$ 5,5 milhões na compra dos equipamentos para o laboratório – a construção do prédio e a contratação dos funcionários ficaram a cargo da Unicamp –, manifestou a sua satisfação por participar da entrega do LaCTAD. "A Fapesp tem desafiado as instituições de pes-



Descerramento da placa durante a inauguração, no último dia 1º: pesquisas em áreas estratégicas

quisa a mudar o patamar de utilização dos seus equipamentos. Não faz sentido ter uma máquina em cada unidade ou órgão. É preciso aumentar a eficiência do uso dessas tecnologias. Nesse sentido, o modelo adotado pela Unicamp é exemplar", afirmou.

Em sua fala, Fernando Costa considerou que todo investimento em laboratório é importante. "Nós não estamos inventando nada com a criação do LaCTAD. Esse modelo existe no mundo todo, nas boas universidades. No Brasil, porém, ele ainda é pouco difundido", lembrou. Apesar disso, continuou o reitor, a tendência é que esse modelo seja multiplicado pelo país, em razão das vantagens que ele proporciona. "Além

de atender às necessidades dos pesquisadores, o laboratório multiusuário reduz custos com insumos, manutenção e pessoal especializado para operá-lo. É assim que se faz ciência de qualidade no mundo todo".

Ainda segundo o reitor, antes mesmo de ser inaugurado oficialmente, o LaCTAD já começa a trazer consequências positivas para a Unicamp. "A Universidade assinou dois convênios importantes por causa da existência do laboratório. Uma das parcerias foi firmada com a Embrapa e outra, com o Instituto Politécnico de Madrid. Tenho certeza de que esta unidade será muito útil para as pesquisas nas áreas contempladas e dará um importante impulso à ciência do país", analisou.

Fotos: Antoninho Perri

### HISTÓRICO

A proposta de criação do LaCTAD foi submetida ao edital do Programa de Equipamentos Multiusuários da Fapesp em 2009. Em 2010, ela foi aprovada e, no ano seguinte, foi iniciada a oferta de serviços, com as tecnologias instaladas provisoriamente nas unidades de ensino e pesquisa. Os equipamentos têm capacidade para realizar inúmeros procedimentos, tais como análise de sequenciamento de DNA e RNA, montagem de genomas, análise de microscopia confocal e purificação de proteínas, entre outros. O LaCTAD dispõe de um Conselho Científico de Administração formado por especialistas da Unicamp, que respondem pela supervisão geral das atividades do laboratório. São eles que estabelecem diretrizes e metas, por exemplo.

As informações sobre os serviços prestados pelo LaCTAD podem ser obtidas por meio do site do laboratório, neste endereço: <http://www.lactad.unicamp.br>. Pedidos de orçamento e agendamentos também podem ser feitos via web. Os custos das análises cobrirão somente as despesas correntes, como insumos e manutenção dos equipamentos. O instrumental do laboratório está à disposição de qualquer pesquisador do país, conforme determinam os critérios estabelecidos pela Fapesp. No próximo mês de maio, o laboratório promoverá, também com o apoio da Fapesp, um workshop internacional que trará renomados especialistas de vários países. Eles tratarão de diferentes temas relacionados com as áreas de atuação da unidade.

**Vida Acadêmica**

Painel da semana

Teses da semana

Livro da semana

Destques do Portal da Unicamp

### Painel da semana

■ **Fórum de empreendedorismo e inovação** - "Comportamento humano. Afinal, quem é seu cliente?". Este é o tema do Fórum a ser realizado no dia 11 de março, às 9 horas, no Centro de Convenções. A organização é do Núcleo das Empresas Juniores da Unicamp. Inscrições e outros detalhes podem ser obtidos no link [http://forums.bc.unicamp.br/forums/projetococtuca/forums/htmls\\_descricoes\\_eventos/evento45.html](http://forums.bc.unicamp.br/forums/projetococtuca/forums/htmls_descricoes_eventos/evento45.html) ou telefone 19-3521-4759.

■ **Aulas internacionais em Agroecologia** - De 11 a 15 de março serão realizadas na Unicamp Aulas Abertas em Agroecologia, dentro da programação da semana presencial do II Curso de Especialização em Soberania Alimentária e Agroecologia Emergente, parceria da Unicamp e outras instituições com a Universidad Internacional de Andalucía. Os interessados podem inscrever-se gratuitamente pelo site da Rede de Agroecologia da Unicamp <http://www.cisguanabara.unicamp.br/rau>. Organizador: Rede de Agroecologia da Unicamp e Programa de Extensão em Agroecologia da Unicamp Site do evento: [www.cisguanabara.unicamp.br/rau](http://www.cisguanabara.unicamp.br/rau). Mais detalhes: 19-3235-1566

■ **Programa de Bolsas Cargill Global Scholars** - A Coordenadoria de Relações Institucionais e Internacionais (Coi) organiza palestra informativa aos alunos de graduação sobre o Programa de Bolsas Cargill Global Scholars, na qual serão apresentados os requisitos de elegibilidade e benefícios das bolsas oferecidas para estudantes de graduação em diversas áreas do conhecimento. A palestra ocorre no dia 11 de março, às 12 horas, no Auditório da Biblioteca Central "Cesar Lattes" (BC-CL). Mais informações: 19-3521-7145.

■ **Aula magna do curso de História** - No dia 13 de março, às 10 horas, no Auditório do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas (IFCH), acontece a aula magna do Curso de História com o tema "História, Verdade e Ética". Ela será ministrada pela historiadora Margaret Rago, professora titular do Departamento da História da Unicamp. Seu mais recente livro, "A aventura de contar-se: feminismo, escrita de si e invenções da subjetividade", tem lançamento previsto para agosto deste ano pela Editora da Unicamp.

■ **Brito Cruz em aula inaugural do Nepam** - A aula inaugural do Programa de Doutorado em Ambiente e Sociedade do Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais (Nepam) será ministrada por Carlos Henrique de Brito Cruz, diretor científico da Fapesp e ex-reitor da Unicamp. O evento acontece no dia 13 de março, às 14 horas, no auditório do Nepam. Brito Cruz fala sobre "Alguns

Desafios e Oportunidades em Pesquisa Ambiental Hoje".

■ **Fórum de ciência e tecnologia** - Com o tema "Centros de Recursos Biológicos: Alicerces para a Bioeconomia Mundial", o Fórum Permanente de Ciência e Tecnologia acontece no dia 14 de março, às 9 horas, no Auditório do Centro de Convenções da Unicamp. Programação, inscrições e outras informações no site [http://forums.bc.unicamp.br/forums/projetococtuca/forums/htmls\\_descricoes\\_eventos/tecn060.html](http://forums.bc.unicamp.br/forums/projetococtuca/forums/htmls_descricoes_eventos/tecn060.html)

■ **Histórias da literatura latina** - O Instituto de Estudos da Linguagem (IEL), através de sua Secretaria de Extensão, recebe, até 14 de março, as inscrições para o curso Histórias da Literatura Latina I. Com carga horária de 30 horas, ele será ministrado aos sábados, das 14 às 17 horas, na Rua Sérgio Buarque de Holanda 571, no campus da Unicamp. O objetivo do curso é proporcionar uma introdução à literatura antiga e uma reflexão como sua história é narrada, particularmente sob o ponto de vista de alguns autores antigos sobre obras anteriores, coevas e sobre sua futura recepção. Público-alvo: interessados em literatura e cultura antiga em geral, estudantes e professores de literatura. Pré-requisito para participação: ensino fundamental. Mais informações: 19-3521-1520.

■ **Gestão estratégica da inovação tecnológica** - O Instituto de Geociências (IG), através do Departamento de Política Científica e Tecnológica (DPCT), já está recebendo as inscrições para a 7ª turma do Curso de Especialização (modalidade extensão universitária) em Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica. O curso está sob a coordenação do professor Ruy Quadros e compreende módulos sobre processos e ferramentas de gestão de tecnologia e inovação, incluindo a gestão da inovação aberta, sobre práticas organizacionais das empresas inovadoras, e sobre as políticas de inovação brasileira, incluindo os programas de incentivo à inovação no Brasil. Público-alvo: profissionais que atuam em posições de gerenciamento do processo de inovação tecnológica na empresa industrial ou de serviços, em especial nas áreas de P&D, Desenvolvimento de Produtos, Processos e Serviços, Desenvolvimento de Aplicações, Engenharia, Desenvolvimento de Novos Negócios, Marketing, Operações, Logística e Qualidade. Gestores de instituições de pesquisa, públicas ou privadas, voltadas para a inovação tecnológica, e profissionais que atuam na formulação, implementação e avaliação de políticas públicas e programas de financiamento da inovação tecnológica. O curso será realizado em 14 de março, no auditório da Agência para a Formação Profissional da Unicamp (AFPU). Programação, inscrições e outras informações na página eletrônica <http://www.extcamp.unicamp.br/gestaoainovacao>

■ **Implante coclear** - Campinas sediará no dia 15 de março o evento Unicamp de Implante Coclear e Reabilitação Cirúrgica da Audição. Trata-se de uma oportunidade para entrar em contato com novas tecnologias, tratamentos e técnicas na área da Otorrinolaringologia. Focada na discussão de casos clínicos, a formatação do evento privilegiará as condutas que os otorrinolaringologistas e otologistas encontram no dia a dia da prática clínica. Os interessados podem se inscrever pelo site [http://www.otorinounicamp.org.br/forums/cursos/eventos\\_detalhes.asp?cod=16](http://www.otorinounicamp.org.br/forums/cursos/eventos_detalhes.asp?cod=16). O encontro está marcado para as 7h30, no Departamento de Otorrinolaringologia do Hospital de Clínicas (HC) da Unicamp, seguindo até 17 horas. No dia seguinte, 16, programação médica acontece das 8 às 12 horas. Vagas limitadas. Mais informações pelo telefone 19-3521-7165 e pelo e-mail [otorino.unicamp.hc@gmail.com](mailto:otorino.unicamp.hc@gmail.com).

■ **Tributo a James Hillman** - Nos dias 15, 16 e 17 de março a Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp receberá, em seu maior auditório, profissionais de destaque em diferentes áreas como Filosofia, Educação, Psicologia e Literatura, que estudarão, ouvirão, conviverão e trabalharão com James Hillman, celebrando a vida e sua obra. O Tributo a James Hillman começará com a realização de um ritual de abertura na sexta-feira à noite, às 19 horas, especialmente criado por Maren Hansen. Logo após, o fundador da Pacific Graduate Institute, Stephen Aizenstat, fará a palestra inicial. No sábado, o Tributo contará com palestras o dia todo, abordando a Psicologia Arquetípica, fundada por Hillman, em diversas áreas de interesse. Ao final deste segundo dia, todos se reunirão numa homenagem mais íntima, emocionante, de duas horas de duração. Para esta homenagem, cada convidado contará um pouco de sua

relação com Hillman em textos mais pessoais. Em seguida, o filho de James Hillman, Laurence Hillman, apresentará uma palestra de uma hora sobre a vida de seu pai, sua ligação com ele e com a Astrologia Arquetípica. Programação: <http://www.tributoahillman.com.br/programacao.htm>

■ **Canarinhos da Terra** - O Instituto Cultural Canarinhos da Terra está recebendo inscrições de jovens e crianças de 6 a 14 anos. No dia 16 de março o Canarinhos realiza o evento "Venha fazer música com a gente", no Espaço Cultural Casa do Lago, das 8 às 12h, onde promoverá apresentações, jogos e brincadeiras musicais aos interessados em participar do projeto. Os inscritos poderão participar (gratuitamente) dos cursos e oficinas de repertório, técnica vocal, performance, percussão, preparação corporal e direção cênica. Mais informações: telefones: 3249-0583 / 3579-0583 ou e-mail [canarinhos@hotmail.com](mailto:canarinhos@hotmail.com)

■ **Ziper na Boca** - O Coral Ziper na Boca abre inscrições para novos coralistas. Elas podem ser feitas nos dias 10, 11, 14 e 15 de março, das 12 às 14 horas, no Espaço Cultural Casa do Lago (rua Érico Veríssimo 1011), no campus da Unicamp. Não é necessário ter conhecimento de teoria musical. No ato da inscrição, o interessado passará por um teste vocal para avaliação de sua musicalidade e condição vocal.

■ **Arqueologia pública** - A Revista de Arqueologia Pública (ISSN: 2237-8294), vinculada ao Laboratório de Arqueologia Pública Paulo Duarte (LAP/Nepam/Unicamp), está fazendo a chamada de trabalhos inéditos para o seu 7º número, julho de 2013. O periódico eletrônico tem como objetivo divulgar pesquisas que abordem temáticas da Arqueologia Pública, do Patrimônio e da Memória, constituindo-se como um espaço para diálogos de experiências teóricas e práticas. A submissão de trabalhos vai até 10 de março de 2013. As contribuições devem ser encaminhadas para: [arqueologiapublica.revista@gmail.com](mailto:arqueologiapublica.revista@gmail.com). Para mais informações, consulte o endereço eletrônico: <http://www.nepam.unicamp.br/arqueologiapublica/index.php?sessao=4>

### Teses da semana

■ **Engenharia Elétrica e de Computação** - "Maximização da potência característica de linhas de transmissão" (mestrado). Candidato: Renan de Paula Maciel. Orientadora: professora Maria Cristina Dias Tavares. Dia 11, às 10 horas, no prédio da Pós-graduação da FEEC.

"Algoritmos de equalização autodata concorrente pré- e pós-FFT aplicados a sistemas OFDM" (doutorado). Candidato: Estevan Marcelo Lopes. Orientador: professor Dalton Soares Arantes. Dia 12, às 14 horas, na FEEC.

■ **Engenharia Química** - "Produção de açúcar e etanol de primeira e segunda geração: simulação, integração energética e análise econômica" (doutorado). Candidata: Juliana Queiroz Albarelli. Orientadora: professora Maria Aparecida Silva. Dia 11, às 14 horas, na sala de defesa de teses do bloco D da FEQ.

■ **Odontologia** - "Avaliação in vitro e in situ da técnica de microabrasão sobre a microdureza e morfologia do esmalte dental" (mestrado). Candidata: Níbia Inocência Pavesi Pini. Orientador: professor José Roberto Lovadino. Dia 14, às 14 horas, na sala da Congregação da FOP.

"Diagnóstico tomográfico de fenestração e deiscência perimplantar - estudo in vitro" (doutorado). Candidato: Sergio Lins de Azevedo Vaz. Orientador: professor Francisco Haiter Neto. Dia 14, às 14 horas, no anfiteatro 2 da FOP.

■ **Biologia** - "Avaliação da toxicidade do diflubenzuron e p-clorofenil em indicadores bioquímicos de organismos não-alvo aquáticos" (mestrado). Candidata: Darlene Denise Dantzer. Orientador: professor Hiroshi Aoyama. Dia 13, às 9 horas, na sala de defesa de teses, prédio da CPG do IB.

"Estudo do efeito do peróxido de hidrogênio nas atividades de duas fosfatases ácidas" (mestrado). Candidata: Camilla Wielewski Leme. Orientador: professor Hiroshi Aoyama. Dia 14, às 9 horas, na sala de defesa de teses do prédio da CPG do IB.

"Educação pela máscara: literatura e ideologia burguesa no Brasil (1844-1856)" (doutorado). Candidato: Rodrigo Soares de Cerqueira. Orientador: professor Francisco Foot Hardman. Dia 15, às 10 horas, na sala de defesa de teses do IEL.

■ **Física** - "Estudo da adsorção de impurezas moleculares e caminhos de reação em nanofios de ouro" (doutorado). Candidata: Ana Paula Favaro Nascimento. Orientador: professor Edison Zacarias da Silva. Dia 15 de março de 2013, às 14 horas, no auditório do DFMC do IFGW.

■ **Filosofia e Ciências Humanas** - "Lógicas abstratas e o primeiro teorema de Lindström" (mestrado). Candidato: Edgar Luis Bezerra de Almeida. Orientadora: professora Itala Maria Loffredo D'Ottaviano. Dia 11, às 14h30, na sala de defesa de teses da CPG do IFCH.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

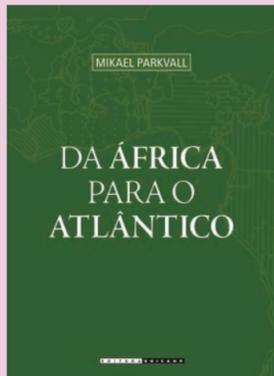
■ **Química** - "Estratégias quimiométricas aplicadas ao estudo de imagens químicas: novas possibilidades para caracterização de produtos e processos farmacêuticos" (doutorado). Candidato: Guilherme Post Sabin. Orientador: professor Ronei Jesus Poppi. Dia 11, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

## Li vro da semana

### Da África para o Atlântico

**Sinopse:** Tomando por referência mais de 150 línguas e famílias linguísticas africanas, e usando dados reunidos em mais de 800 fontes, este volume trata de africanismos potencialmente presentes em todos os níveis linguísticos nas línguas crioulas do Atlântico. A exaustividade, a constante preocupação em confirmar os achados da análise estrutural pelos dados da história externa das línguas e a extrema clareza na definição dos conceitos-chave fazem deste trabalho uma referência necessária para todos os leitores interessados nas origens das línguas afro-americanas e afro-caribenhas. A solidez dos pontos de vista expressos sobre os propósitos da crioulaística e a visão original sobre contato e influência linguística tornam esta obra uma leitura obrigatória para todos os linguistas interessados em situações de contato e para os estudiosos de crioulas das mais variadas tendências.

**Autor:** Mikael Parkvall é professor no Departamento de Linguística da Universidade de Estocolmo. Como pesquisador, é internacionalmente conhecido por suas posições sobre os conceitos de crioulo e semicrioulo, sendo um dos principais expoentes da tese de que os crioulos podem ser reconhecidos, entre as línguas do mundo, pela presença de determinados traços estruturais. Escreve num estilo simples e cativante, alimentado por uma erudição fantástica, uma incessante interlocução com os principais autores do campo e uma convivência impressionante com a realidade local das sociedades crioulas. Atualmente, ele dirige o projeto Principia Creolica com o objetivo de demonstrar que os crioulos se originam em línguas pidgins e que essas línguas — contrariamente ao que tem se afirmado — representam um caso pouco usual de evolução linguística.



**Autor:** Mikael Parkvall  
**Tradução:** Rodolfo Ilari  
**Ficha técnica:** 1ª edição, 2012; 368 páginas  
**Formato:** 16 x 23 cm,  
**ISBN Ed. Unicamp:** 978-85-268-0986-4  
**Área de interesse:** Linguística  
**Preço:** R\$ 46,00