

Acadêmica

Painel da semana ✓
Teses da semana ✓
Eventos futuros ✓
Destaque do Portal ✓



Painel da semana

■ **AFPU inicia cursos de inglês** - A Agência para a Formação Profissional da Unicamp (AFPU) inicia, a partir de 16 de março, os seus cursos de inglês. Os alunos que frequentaram aulas no segundo semestre de 2014 e que progrediram de nível, terão aulas com os mesmos professores, nos mesmos dias e horários da semana. As atividades de todas as turmas de 2015 serão realizadas na Sala Multiuso da AFPU. Aos alunos matriculados, a Agência disponibilizará um plantão de dúvidas. Ele funcionará todos os dias úteis da semana. As escalas contendo os dias e horários do plantão serão conhecidas no primeiro dia de aula. Mais detalhes pelo e-mail afpu@reitoria.unicamp.br

■ **TEDxUnicampLive 2015** - O Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora (NICS) promove no dia 17 de março, às 13h30, no auditório da Biblioteca Central "Cesar Lattes" (BC-CL), o evento TEDxUnicampLive 2015. Ele será transmitido direto de Vancouver, Canadá, com apresentação de palestrantes da Unicamp. A organização é do professor José Eduardo Fornari Novo Junior. Mais detalhes pelo e-mail beth@nics.unicamp.br

■ **Resíduos e energia** - A Faculdade de Engenharia Química (FEQ) sedia nos dias 18 e 19 de março, das 8 às 18 horas, o II Fórum Técnico "Resíduos e Energia". O objetivo do evento é promover o encontro de profissionais que trabalham direta ou indiretamente com resíduos sólidos e geração de energia para o estudo de interação destes dois setores. O Fórum é uma realização do Portal Tratamento de Água. Inscrições podem ser feitas no link http://www.tratamentodeagua.com.br/R10/Biblioteca_Detalhe.aspx?codigo=1965. O primeiro dia de encontro contará com palestras das seguintes empresas: Innova, Esencis, GEO Energética, Biotech, GE Power & Water e ADI Systems. As últimas palestras do dia serão ministradas por professores da FEQ.

■ **FMCB** - A segunda edição do Festival de Música Contemporânea Brasileira (FMCB) homenageará, entre 18 e 21 de março, duas referências da música brasileira: Edino Krieger e Gilberto Mendes. A abertura do evento ocorre às 20 horas, no Sesc Campinas. Nos dias 19 e 20, o Festival será realizado nas dependências do Instituto de Artes (IA) da Unicamp. Ele está sob a organização do professor Esdras Rodrigues e da Sintonize produtora cultural, idealizadora do evento. Na Unicamp, o Festival é apoiado pela Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (Preac), pelo Centro de Integração, Documentação e Difusão Cultural (CIDDC) e pela RTV-Unicamp. O concerto de encerramento acontecerá dia 21, às 20h, no Teatro Municipal "José de Castro Mendes" com a participação especial da Orquestra Sinfônica Municipal de Campinas. A entrada é gratuita. Mesas-redondas, comunicações orais e apresentações artísticas também constam na programação. Inscrições para ouvintes podem ser feitas no site <https://docs.google.com/forms/d/1PXPv2tkrcJhJ720srocam4t8BXRuQJT3wbrqGA-ug/viewform>. O Sesc Campinas fica na rua Dom José I 270, no bairro do Bonfim. O IA está localizado na rua Elis Regina 50, no campus da Unicamp. Para mais detalhes acesse a página eletrônica <http://www.sintonizenacultura.com.br/projeto/fmcb2>

■ **Liberdade de expressão** - Os professores Roberto Romano, Marcio Seligmann-Silva e Claudio Willer discutem a liberdade de expressão em mesa-redonda, no Instituto de Estudos da Linguagem (IEL). O encontro está marcado para o dia 19 de março, às 14 horas, no Centro Cultural do IEL. A organização é do professor Paulo Vasconcelos. Mais detalhes pelo e-mail odorcano@gmail.com

■ **Desafio Unicamp 2015** - As equipes interessadas em participar do Desafio Unicamp de Inovação Tecnológica 2015 – competição de modelo de negócios a partir de patentes e programas de computadores criados na Unicamp – podem se inscrever até dia 22 deste mês. Idealizada pela Agência de Inovação Inova Unicamp, o principal objetivo da iniciativa é a geração de empresas de base tecnológica a partir da propriedade intelectual da universidade. O evento é destinado a estudantes de graduação e pós-graduação e interessados em empreendedores tecnológicos de todo país. As inscrições são gratuitas e devem ser feitas pelo site do Desafio Unicamp: <http://www.inova.unicamp.br/desafio>.



Eventos futuros

■ **II Semana de Arqueologia Unicamp** - Evento acontece entre os dias 23 e 28 de março. Terá como tema História e cultura material: desafios da contemporaneidade. A promoção é do Laboratório de Arqueologia Pública (LAP) do Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais (Nepam) da Unicamp. Mais detalhes pelo site <http://www.lapvirtual.org/inicial.html>

■ **Gestão orquestral e compromisso social** - No dia 24 de março, das 9 às 17 horas, no Centro de Convenções da Unicamp, acontece a primeira edição dos Fóruns Permanentes de 2015. O evento terá como tema central "Gestão orquestral e compromisso social". O Fórum de Arte, Cultura e Lazer visa atualizar representantes culturais vinculados a orquestras sinfônicas propondo discussões sobre questões de planejamento artístico e administrativo, bem como os novos papéis destas instituições na sociedade atual. A primeira edição do ano está sob a responsabilidade da professora Denise Hortência Lopes Garcia. Inscrições para participação podem ser feitas no link http://www.foruns.unicamp.br/foruns/projetoocutca/foruns/htmls_descricoes_eventos/arte63.html. Mais detalhes: 19-3521-4759.

■ **Repensando mitos contemporâneos** - O Programa de Pós-Graduação em Artes da Cena do Instituto de Artes (IA) da Unicamp organiza, dia 24 de março, às 18 horas, no auditório do IA, o I Encontro Internacional Repensando Mitos Contemporâneos – Simpósio Grotowski. Mais detalhes no link <http://www.repensandomitospgadcc.com/>

■ **Recursos hídricos: problemas e alternativas** - A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho (Cipa), o Grupo Gestor Universidade Sustentável (GGUS), a Divisão de Meio Ambiente da Prefeitura do Campus e a Divisão de Educação Infantil e Complementar (DEDIC) promovem palestra com professor Antonio Carlos Zuffo, do Departamento de Recursos Hídricos da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo (FEC). O encontro, que está inserido na programação da Semana da Água, ocorre no dia 25 de março, às 9h30, no auditório da Diretoria Geral da Administração (DGA). A agenda com a programação completa será divulgada oportunamente nos sites da Cipa e do Grupo Gestor Universidade Sustentável (GGUS). Mais detalhes pelo telefone 19-19-3521-7532 ou e-mail cipa@unicamp.br

■ **Especialização em 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 8ª turma do Curso de Especialização em Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica. O curso está sob a coordenação do professor Ruy Quadros e integra 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 e o sistema nacional de inovação no Brasil. O público-alvo são 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 27 de março, no auditório da Agência para a Formação Profissional da Unicamp (AFPU). Programação, inscrições e outras informações no link <http://www.extecamp.unicamp.br/gestaodainovacao>



Teses da semana

■ **Computação** - "Uso de técnicas de recuperação de imagens para o problema de reidentificação de pessoas" (mestrado). Candidato: Vladimir Jaime Rocca Layza. Orientador: professor Ricardo da Silva Torres. Dia 20 de março de 2015, às 14 horas, na sala 316 do prédio IC 3 do IC.

■ **Economia** - "A dinâmica do tráfico interno de escravos na franja da economia cafeeira paulista (1861-1887)" (doutorado). Candidato: Gabriel Almeida Antunes Rossini. Orientadora: professora Lígia Maria Osório Silva. Dia 20 de março de 2015, às 14 horas, na sala 23 do pavilhão da Pós-graduação do IE.

■ **Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo** - "Avaliação de metais em efluente e lodo de esgoto doméstico de um sistema de lagoas aeradas de São João da Boa Vista utilizando a técnica SR-TXRF" (mestrado). Candidata: Vanessa Giroldo Pereira. Orientadora: professora Silvana Moreira. Dia 16 de março de 2015, às 9 horas, na sala CA22 da CPG da FEC.

■ **Engenharia de Alimentos** - "Estudo dos parâmetros de extração de composto fenólicos e avaliação da atividade antioxidante in vitro da banana (Musa sp.)" (mestrado). Candidato: Gustavo Araújo Pereira. Orientadora: professora Gláucia Maria Pastore. Dia 16 de março de 2014, às 10 horas, no auditório do DCA da FEA.

"Utilização de massa ácida desidratada para redução de sódio em pão tipo francês" (mestrado). Candidata: Amanda de Cássia Nogueira. Orientadora: professora Caroline Joy Steel. Dia 16 de março de 2015, às 14 horas, no anfiteatro II do DTA da FEA.

"Efeito das proteínas do soro do leite bovino sobre alterações metabólicas causadas por uma dieta hiperlipídica no camundongo C57BL/6: disbiose intestinal, resposta inflamatória e parâmetros associados" (mestrado). Candidata: Naice Eleidiane Santana Monteiro. Orientador: professor Jaime Amaya Farfan. Dia 19 de março de 2015, às 9h30, no anfiteatro do Depan da FEA.

"Efeito da adição de oleína da gordura do leite nas características da manteiga" (mestrado). Candidata: Mayara de Souza Queirós. Orientadora: professora Mirna Lúcia Gigante. Dia 20 de março de 2015, às 14 horas, no salão nobre da FEA.

■ **Engenharia Elétrica e de Computação** - "Códigos de subespaço geométrico uniformes" (mestrado). Candidata: Gabriella Akemi Miyamoto. Orientador: professor Reginaldo Palazzo Junior. Dia 19 de março de 2015, às 14 horas, na FECC.

■ **Engenharia Química** - "Estudo do efeito do tratamento corona aplicado a monofilamentos de polímeros sintéticos" (mestrado). Candidato: Vitor César de Almeida Louzi. Orientador: professor João Sinézio de Carvalho Campos. Dia 20 de março de 2015, às 9 horas, na sala de defesa de teses do bloco D da FEQ.

■ **Geociências** - "Sensoriamento remoto hiperespectral e quimiometria aplicados à identificação remota de solos e rochas impregnados com hidrocarbonetos: potencial para prospecção petrolífera onshore e monitoramento ambiental de regiões continentais contaminadas" (doutorado). Candidata: Rebecca do Papa Moreira Scafutti. Orientador: professor Carlos Roberto de Souza Filho. Dia 18 de março de 2015, às 14 horas, na sala A do DGRN do IG.

■ **Linguagem** - "A carne que resta: manifestações do híbrido na literatura de ficção científica contemporânea" (doutorado). Candidata: Aline Amsberg de Almeida. Orientador: professor Márcio Orlando Seligmann Silva. Dia 18 de março de 2015, às 13h30, na sala de defesa de teses do IEL.

■ **Matemática, Estatística e Computação Científica** - "Regressão quantílica para modelos de efeitos mistos" (mestrado). Candidato: Christian Eduardo Galarza Morales. Orientador: professor Victor Hugo Lachos Dávila. Dia 16 de março de 2015, às 14 horas, na sala 253 do Imecc.

■ **Odontologia** - "Efeito do envelhecimento artificial acelerado, clareamento e manchar na propriedades físicas de um composto nanoparticulado" (mestrado). Candidata: Thayla Hellen Nunes Gouveia. Orientadora: professora Debora Alves Nunes Leite Lima. Dia 19 de março de 2015, às 8h30, na sala da congregação da FOP.

"Avaliação clínica e microbiológica do tratamento cirúrgico e não-cirúrgico de pacientes com periodontite agressiva generalizada: acompanhamento de 12 meses" (doutorado). Candidata: Camila Camarinha da Silva Cirino. Orientador: professor Antonio Wilson Sallum. Dia 20 de março de 2015, às 9 horas, na sala da congregação da FOP.

■ **Química** - "Sorção do tiabendazol em solos do estado de São Paulo" (mestrado). Candidato: Odilon França de Oliveira Neto. Orientadora: professora Anne Hélène Fostier. Dia 20 de março de 2015, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

Destaque



do Portal

Unicamp traz modelo inovador de pesquisa ao Brasil

Foto: Leandro Negro/Agência Fapesp

A Unicamp agora integra o Structural Genomics Consortium (SGC), grupo internacional de pesquisa biológica e biomédica formado pelas universidades de Oxford, Toronto e mais dez empresas do setor farmacêutico. A universidade passará a ser o terceiro polo acadêmico do grupo. Esse polo brasileiro ficará dedicado à pesquisa de quinases – enzimas que afetam o funcionamento das proteínas no interior das células, e cujo controle é uma área de grande interesse na pesquisa médica.

"Há, atualmente, uma limitação do conhecimento na área da síntese de novos medicamentos. O entendimento dessas proteínas quinases, moléculas muito específicas do funcionamento celular, será fundamental para avançar nesta área", disse a pró-reitora de Pesquisa da Unicamp, Gláucia Maria Pastore. O lançamento oficial do SGC no Brasil foi formalizado na manhã do último 10, em cerimônia na sede da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), que fará um aporte de US\$ 4,3 milhões na instalação de um novo laboratório na Universidade, o Centro de Biologia Química de Proteínas Quinases. A Unicamp está investindo US\$ 1,9 milhão no laboratório, e os demais parceiros de SGC, US\$ 1,3 milhão.

"Também é preciso computar quanto a Universidade investe em termos de uso de instalações, salários de professores e outros custos", disse, durante a cerimônia de assinatura, o diretor científico da Fundação de Amparo à Pesquisa, Carlos Henrique de Brito Cruz. "Se levarmos isso em conta, a contribuição da Unicamp é do mesmo tamanho que a da Fapesp". O presidente da Fapesp, Celso Lafer, também participou da cerimônia de lançamento e elogiou o caráter "inovador e original" da parceria.

ESTRESSE HÍDRICO

O pesquisador que encabeça o novo laboratório, Paulo Arruda, do Instituto de Biologia (IB) da Unicamp, destacou que o polo brasileiro do consórcio será o primeiro a tratar, também, de biologia de plantas. "A ideia de juntar plantas e pesquisa biomédica não é usar extratos das plantas para produzir drogas ou algo assim", explicou ele. "O que vamos buscar é o uso do conhecimento e da tecnologia desenvolvidos para pesquisar quinases humanas para pesquisar problemas na biologia vegetal. E vamos focalizar um problema especial: como as plantas respondem ao estresse hídrico. Porque vamos enfrentar mudança climática nas próximas décadas, precisamos aprender a produzir mais com menos água, e para isso precisamos aprender como as plantas respondem ao déficit de água". Quinases também são importantes na biologia das plantas, lembrou ele.

"Vamos usar o jeito de pensar desenvolvido pela ciência biomédica" para realizar pesquisas em grande escala e estudar moléculas específicas, disse Arruda. "E, ao juntar as equipes de ciência vegetal e da pesquisa médica, vamos eliminar etapas, porque eles já sabem muito bem como fazer isso".

INOVAÇÃO ABERTA

O SGC adota uma política de abertura total: não só os resultados científicos e as moléculas criadas no contexto do consórcio são liberados para acesso público, como os métodos e técnicas também são "open source", nas palavras do CEO do consórcio, o pesquisador canadense Aled Edwards, que também tomou parte na cerimônia realizada na Fapesp. "O compromisso é que ninguém patenteia nada", disse ele.

Não há nada que impeça, no entanto, que empresas estabelecidas ou "start-ups" usem os resultados do SGC como base para o desenvolvimento de produtos que podem vir a ser patenteados. "Ficarei desapontado se o laboratório na Unicamp não produzir pelo menos duas 'start-ups' nos próximos anos", disse o CEO.

Bill Zuecher, representante da farmacêutica GSK, explicou que o estudo detalhado das mais de 500 quinases humanas está além da capacidade de qualquer empresa farmacêutica individual, daí a lógica de trabalho conjunto e abertura. "Se continuássemos no modelo da pesquisa proprietária, nós, como sociedade, estaríamos desperdiçando recursos, por conta da duplicação de esforços, com cada grande empresa investindo nas mesmas moléculas", disse ele, lembrando que a taxa de sucesso na pesquisa farmacêutica é extremamente baixa – menos de 5% dos medicamentos que entram em fase de teste clínico acabam aprovados para uso humano. "E isso simplesmente não faz sentido".

Com o modelo de inovação aberta, o consórcio realiza o trabalho bruto de encontrar as moléculas que parecem mais promissoras, que em seguida são liberadas no domínio público, e podem ser aproveitadas na criação de produtos patenteáveis.

INTEGRAÇÃO

"O SGC traz o conceito de unir as melhores práticas da indústria às melhores práticas da academia", disse Arruda.



Lançamento oficial do SGC no Brasil, que foi formalizado em cerimônia ocorrida no último dia 10, na sede da Fapesp

"Então, existe toda uma plataforma que é utilizada para se fazer a descoberta de novas drogas baseadas nas quinases. Isso envolve uma série de passos, entre identificar, isolar, testar, e uma das coisas mais importantes é treinar estudantes, pós-docs e outros, para aprender toda essa tecnologia". O laboratório também deverá receber um grande número de pesquisadores visitantes e realizar colaborações interdisciplinares. "Toda a estrutura estará voltada para ajudar, colaborar e produzir resultados de melhor qualidade. Essa é a forma com que o SGC vai trabalhar aqui", completou o pesquisador.

O coordenador-geral da Unicamp, Alvaro Crósta, destacou o papel do novo laboratório na internacionalização da pesquisa brasileira: "O modelo vai permitir uma forte interação entre docentes, pesquisadores, e também estudantes, com seus pares das instituições parceiras fora do Brasil", disse. "E em decorrência disso, certamente surgirão excelentes condições para uma ampla colaboração internacional, aumentando o impacto internacional de nossas atividades, o que certamente terá reflexos muito bons para a Unicamp e para todo o sistema acadêmico brasileiro". Crósta ainda lembrou que o modelo de inovação aberta do SGC está sendo trazido de forma pioneira ao Brasil pela universidade. **(Carlos Orsi)**