

Vida Acadêmica

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

Painel da semana

■ **Proext 2013** - Já está publicado o Edital nº 2 (http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=12241&Itemid=487) do Programa Nacional de Apoio à Extensão Universitária (Proext 2013), voltado ao financiamento de programas e projetos de extensão com ênfase na inclusão social e que contribuem para a implementação de políticas públicas. Podem ser financiados projetos até R\$ 50 mil e programas até R\$ 150 mil. As propostas da Unicamp a serem submetidas ao Ministério da Educação e Cultural (MEC) são institucionais e serão previamente selecionadas pela Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (Preac), até 30 de março. Outras informações podem ser obtidas pelo e-mail silvamel@reitoria.unicamp.br

■ **(EA) recebe inscrições para o programa Tope** - Projeto desenvolvido pelo Espaço de Apoio ao Ensino e Aprendizagem (EA) com o apoio das Pró-reitorias de Graduação (PRG) e de Extensão e Assuntos Comunitários (Preac), o programa "Tope: Todos podem ensinar e todos podem aprender" objetiva oferecer cursos informais de curta duração, de segunda a sexta-feira, das 12 às 14 ou das 18 às 19 horas. Os cursos podem ser voltados para qualquer assunto que desperte o interesse da comunidade: aviões de papel, filmes de "stop motion", ábacos, mágica, vídeo games, etc. A participação é voluntária e aberta para a comunidade da Unicamp. Interessados em ministrar e/ou assistir aos cursos podem se inscrever, até 30 de março, no link <http://www.ea2.unicamp.br/joomla/index.php/ eventos/projetos/31-tope-todos-podem-ensinar>

■ **Fórum de Arte e Cultura** - Evento ocorre no dia 20 de março, às 9 horas, no Centro de Convenções da Unicamp. Tratará do tema "Perspectivas da WEB Rádio na comunicação atual". Programação e outras informações no site http://foruns.bc.unicamp.br/arte/foruns_arte.php

■ **Fórum de Empreendedorismo e Inovação** - Evento discutirá o tema "Gestão para a inovação na indústria eletrônica: ecossistemas organizacionais e capital intelectual". Será realizado no dia 21 de março, às 9 horas, no Centro de Convenções da Unicamp. Programação e outras informações no link http://foruns.bc.unicamp.br/empreen/foruns_empreen.php

bc.unicamp.br/empreen/foruns_empreen.php

■ **Doador Universitário 2012** - A primeira coleta de sangue da edição 2012 do Projeto Doador Universitário ocorre no dia 21 de março, das 8 às 12 horas, no Estacionamento do Instituto de Física "Gleb Wataghin" (IFGW). Para efetuar a doação, o voluntário deve apresentar documento de identidade com foto (RG) e endereço completo (inclusive CEP). A doação é um ato voluntário de amor, de solidariedade e de garantia de vidas. O ato de doar não acarreta qualquer risco ao doador. As doações também podem ser feitas no Hemocentro, de segunda a sábado, inclusive feriados, das 7h30 às 15 horas. Conheça o cronograma coletas de 2012 em http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/sala_imprensa/cronograma2012.php

■ **Lançamento 1** - Aparecida do Carmo Miranda Campos, Celso Ribeiro de Almeida e Francisco Hideo Aoki são os organizadores do livro Saúde da População Negra HIV/Aids - Pesquisas e Práticas. A publicação será lançada no dia 21 de março, às 14 horas, no Anfiteatro do Hospital de Clínicas (HC). Na ocasião, a professora Anna Zolochko, do Instituto de Saúde, proferirá a palestra "Política de Saúde da População Negra no Estado de São Paulo". Para participar do evento, as inscrições devem ser feitas no site do Grupo Gestor de Benefícios Sociais (GGBS), www.gr.unicamp.br/ggbs unidade da Unicamp que apoiou o projeto do livro.

■ **Lançamento 2** - Cristina Iwabe-Marchese, doutoranda pela Faculdade de Ciências Médicas (FCM) da Unicamp, é a organizadora do livro "Fisioterapia Neurofuncional: aspectos clínicos e práticos" (Editora CRV). A publicação será lançada no dia 21 de março, às 19 horas, na Livraria Cultura em Campinas. O evento é aberto ao público. A livraria fica no andar térreo do Shopping Center Iguatemi-Campinas. Informações: 19-3751-4033.

■ **Fórum de Ciência e Tecnologia** - Evento com o tema "O engenheiro, a Universidade e o Sistema Confea-CREA" acontece no dia 22 de março, às 9 horas, no Centro de Convenções. Mais detalhes podem ser obtidos no site http://foruns.bc.unicamp.br/tecnoforuns_tecno.php

■ **Fórum de Meio Ambiente e Sociedade** - Com a temática "A produção de alimentos, energia e serviços ambientais no espaço rural e a resiliência dos ecossistemas do planeta", o encontro será realizado no dia 23 de março, às 9 horas, no Centro de Convenções. Mais informações na página eletrônica: http://foruns.bc.unicamp.br/energia/foruns_energia.php

■ **Caminhada noturna** - Com o objetivo promover a prática do exercício físico em horários alternativos, os funcionários da RTV-Unicamp, Geraldo Camargo e Humberto Prado realizam uma caminhada noturna no dia 23 de março. A saída ocorre às 18 horas, em frente ao Centro de Saúde da Comunidade (Cecom). Mais detalhes: 19-35212063 ou e-mail: geraldoj@unicamp.br

■ **Semana de Pesquisa da FCM** - Até 25 de março, a Faculdade de Ciências Médicas (FCM) receberá trabalhos para serem apresentados na Semana de Pesquisa da FCM. O evento ocorre de 28 a 31 maio com a participação de todos os seus departamentos. A semana foi proposta pela Câmara de Pesquisa e visa promover a divulgação da produção científica da FCM entre os docentes, alunos de graduação, de pós-graduação e residentes. Os pôsteres serão apresentados no Espaço das Artes e haverá visita guiada e premiação de trabalhos. Mais informações no site: <http://www.fcm.unicamp.br/semanapesq/index.php>

Eventos futuros

■ **Fórum da SEH** - O Fórum "Processar artigos de uso único - uma polêmica de saúde" ocorre no dia 26 de março, das 8h30 às 17h30, no auditório da Diretoria Geral da Administração (DGA). A organização é da Seção de Epidemiologia Hospitalar da Unicamp (SEH). Outras informações: 19-3521-7054.

■ **Simpósio Lean Enterprise e Lean Healthcare - Os simpósios Lean Enterprise e Lean Healthcare** serão realizados no dia 29 de março, a partir das 9 horas, no auditório da Faculdade de Ciências Médicas (FCM). A primeira videoconferência contará com a participação de Earl Murman, diretor do Lean Advancement Initiative (LAI) Educational Network (EdNet) do MIT e autor do livro - "Lean Enterprise Value: Insights from MIT's Lean Aerospace Initiative". A segunda videoconferência terá a participação de Richard B. Lewis II, diretor-executivo do LAI no MIT e ex-diretor de operações da Rolls-Royce Corporation. A organização é do Laboratório Logística em Ensino, Pesquisa e Divulgação Científica (Lepedic). Inscrições online até 26 de março. Programação e valores de investimento estão disponíveis no link <http://www.lepedic.com.br/eventos/simposiolean/>

■ **Bolsas de iniciação científica** - A Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) recebe, de 2 a 15 de abril, as inscrições ao processo seletivo para bolsas de iniciação científica dos programas PIBIC/CNPq, PIBIC-AF, PIBITI e SAE/Unicamp. As inscrições podem ser feitas no endereço eletrônico www.prp.unicamp.br/pibic

■ **SisPot 2012** - Encontro de Pesquisadores em Sistemas de Potência será realizado entre 2 e 4 de abril, na Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC). O evento tem ocorrido regularmente desde 2001 com a apresentação de trabalhos de pesquisa em andamento ou recentemente concluídos na FEEC e com palestras sobre temas atuais e relevantes para a área de sistemas de potência. Mais informações no link <http://www.fee.unicamp.br/SisPot2012/>

■ **Dislexia e TDAH** - O Laboratório de Pesquisa em Dificuldades, Distúrbios de Aprendizagem e Transtorno de Atenção (Disapre) da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) realiza no dia 12 de abril, das 9 às 17 horas, no auditório-5 da FCM, o Fórum de Dislexia e TDAH: evidências científicas. A abertura do evento contará com a participação da professora e pesquisadora Maria Valeriana Leme de Moura-Ribeiro e do professor Joseph A. Sergeant, da Universidade de Amsterdam (Holanda). As inscrições são gratuitas e podem ser feitas até o dia 10 de abril com o envio de e-mail (tdahcampinas2012@gmail.com) contendo nome completo, endereço, profissão e telefone de contato. As vagas são limitadas. Mas informações: 19-3521-7372.

■ **Gestão em Propriedade Intelectual** - A Unicamp sedia, de 24 a 27 de abril, o Curso Avançado de Gestão em Propriedade Intelectual, do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI). As inscrições devem ser feitas diretamente pelo site (http://www.inova.unicamp.br/paginas/innovanit/curso48_inscricao.php) da Inova Unicamp, até 30 de março. Para participar é necessário ter o certificado do curso intermediário. O curso é gratuito e a realização é da Agência de Inovação Inova Unicamp, por meio do projeto InovaNIT.

Tese da semana

■ **Alimentos** - "Oxidação de lipídios e proteínas no café cru durante o armazenamento e sua relação com a perda da qualidade da bebida" (doutorado). Candidata: Mery Yovana Rendón Mamani. Orientadora: professora Neura Bragagnolo. Dia 19 de março, às 14 horas, no Salão nobre da FEA.

- "Estudo da desnaturalização térmica do mel sob influência da agitação" (mestrado). Candidata: Luana Reis Vieira. Orientador: professor Flávio Luis Schmidt. Dia 19 de março, às 14 horas, no Anfiteatro do DTA/FEA.

■ **Biologia** - "Secreção e ação da insulina em camundongos knockout para o receptor de LDL (LDLR-/-) alimentados com dieta padrão ou hiperlipídica" (doutorado). Candidata: Jane Cristina de Souza. Orientador: professor Antonio Carlos Boschero. Dia 19 de março, às 9 horas, na sala de defesa de teses do IB.

■ **Computação** - "Text recognition and 2D/3D object tracking" (doutorado). Candidato: Rodrigo Minetto. Orientador: professor Jorge Stolfi. Dia 19 de março, às 10 horas, no auditório do IC (sala 85) IC 2.

- "Técnicas heurísticas de escalonamento paralelo em Workflow." (mestrado). Candidato: Leonardo Garcia Tampelini. Orientador: professor Jacques Wainer. Dia 21 de março, às 14 horas, no auditório do IC (sala 85 - IC 2).

■ **Economia** - "Os organismos geneticamente modificados e os impactos no comércio internacional agrícola: um estudo do caso da soja" (mestrado). Candidato: Paulo Ricardo da Silva Oliveira. Orientador: professor José Maria Ferreira Jardim da Silveira. Dia 22 de março, às 14h30, na Sala 23 (pavilhão da Pós-graduação) do IE.

■ **Educação** - "Estudo comparativo das políticas nacionais de formação de professores da educação infantil no Brasil e na Argentina (1990 - 2010)" (doutorado). Candidata: Janayna Alves Brejo. Orientador: professor Luis Enrique Aguilar. Dia 19 de março, às 14 horas, na FE.

- "Compromisso com o graduar-se, com a instituição e com o curso: estrutura fatorial e relação com a evasão" (mestrado). Candidato: Edgar Pereira Junior. Orientadora: professora Elizabeth Nogueira Gomes da Silva Mercuri. Dia 23 de março, às 9 horas, na FE.

■ **Engenharia Química** - "Síntese e caracterização de nanocompósitos compostos por Poli (L-lactídeo) e Hidróxido duplo lamelar" (mestrado). Candidata: Núria Angelo Gonçalves. Orientadora: professora Liliene Maria Ferrareso Lona. Dia 19 de março, às 14 horas, na sala de defesa de teses (bloco D) da FEQ.

■ **Elétrica e de Computação** - "Implementação e análise de desempenho de sistemas rádio sobre fibra em redes WSN e Wi-Fi." (mestrado). Candidato: Daniel Grandin Lona. Orientador: professor Hugo Enrique Hernandez Figueroa. Dia 20 de março, às 14 horas, na sala PE-11 - térreo/Prédio CPG.

- "Desenvolvimento de eletrodos cilíndricos de diamante para tratamento de águas" (doutorado). Candidato: Hudson Giovanni Zanin. Orientador: professor Vitor Baranuskas. Dia 20 de março, às 10 horas, na Sala da Congregação da FEEC.

- "A novel high sensitivity single probe heat pulse soil moisture sensor base on a single npn bipolar junction transistor" (mestrado). Candidato: Pedro Carvalhaes Dias. Orientador: professor Elnatan Chagas Ferreira. Dia 22 de

março, às 14 horas, na sala de teses da CPG.

■ **Engenharia Química** - "Método da minimização da energia de Gibbs para a modelagem do equilíbrio químico e de fases no processo reacional do Biodiesel" (mestrado). Candidato: Daison Manuel Yancy Caballero. Orientador: professor Reginaldo Guirardello. Dia 23 de março, às 10 horas, na sala de defesa de teses - Bloco "D".

- "Influência de Peptonas Vegetais no cultivo de Streptococcus zooepidemicus para a produção de Ácido Hialurônico" (mestrado). Candidato: Leandro Junqueira Beneditin. Orientadora: professora Maria Helena Andrade Santana. Dia 23 de março, às 14 horas, na sala de aula PG 05 (bloco D) da FEQ.

- "Modelagem e simulação do processo de destilação molecular centrífuga reativa: desenvolvimento, avaliação e aplicação para o "Upgrading" de frações pesadas de Petróleo" (doutorado). Candidata: Laura Plazas Tovar. Orientadora: professora Regina Wolf Maciel. Dia 23 de março, às 14 horas, na sala de defesa de teses (bloco D) da FEQ.

■ **Física** - "Confeção e calibração de filmes finos de boro para a medida da taxa de nêutrons $^{10}B(n,\alpha)^7Li$ na terapia por captura de nêutrons por boro" (Mestrado). Candidata: Bárbara Smilgys. Orientador: professor Sandro Guedes de Oliveira. Dia 19 de março, às 10 horas, no auditório Méson Pi do Departamento de Raios Cósmicos e Cronologia do IFGW.

- "Padrões de Tuning e processos dinâmicos em redes complexas" (mestrado). Candidato: Lucas Dias Fernandes. Orientador: professor Marcus Aloizio de Aguiar. Dia 23 de março, às 14 horas, na sala de seminários do DFMC/IFGW.

■ **Linguagem** - "No spa com Deus: uma análise discursiva da revista Visão Missionária" (mestrado). Candidata: Daiane Rodrigues de Oliveira. Orientador: professor Sirio Possenti. Dia 22 de março, às 14 horas, na sala de defesa de teses do IEL.

- "O resto do sertão: faces da modernidade em "Grande sertão: veredas" (mestrado). Candidato: Felipe Bier Nogueira. Orientador: professor Márcio Orlando Seligmann Silva. Dia 23 de março, às 14h30, na sala de defesa de teses do IEL.

■ **Matemática, Estatística e Computação Científica** - "Ações de grupos e identidades para a álgebra de lie simples $sl(2, \mathbb{C})$ " (doutorado). Candidata: Alda Dayana Mattos. Orientador: professor Plamen Kochloukov. Dia 23 de março, às 14 horas, na sala 253 do Imecc.

- "Representações de quivers e fibrados vetoriais sobre espaços projetivos" (doutorado). Candidata: Daniela Moura Prata dos Santos. Orientador: professor Marcos Benevenuto Jardim. Dia 23 de março, às 10 horas, na sala 253 do Imecc.

■ **Química** - "Efeitos do tensoativo na polimerização em emulsão" (doutorado). Candidato: Ziarat Shah. Orientador: professor Fernando Galembeck. Dia 21 de março, às 14 horas, no Miniáuditorio do IQ.

- "Dipirrometenos, 2-ailoilpirróis e derivados de bis-imidazol: síntese, caracterização e seus compostos de coordenação" (mestrado). Candidata: Stella de Almeida Gonsales. Orientador: professor André Luiz Barboza Formiga. Dia 23 de março, às 14 horas, na sala IQ-14.

- "Estudo calorimétrico da influência de xenobióticos na atividade microbiana de alguns solos cultivados por algodão" (doutorado). Candidato: Hameed Ullah. Orientador: professor José de Alencar Simoni. Dia 23 de março, às 14 horas, no Miniáuditorio do IQ.

DESTAQUES do Portal da Unicamp

Nepp faz balanço do primeiro ano do Profis

12/3/2012 - O Núcleo de Estudos de Políticas Públicas (Nepp) da Unicamp está apresentando um balanço do Profis - Programa de Formação Interdisciplinar Superior, que completou um ano de existência com uma turma inicial de 120 alunos das escolas públicas de Campinas, selecionados a partir das notas do Enem. Com um forte caráter de inclusão social, o Profis é um curso de dois anos de duração, período em que os estudantes recebem uma sólida formação geral, para depois ingressarem diretamente, conforme o desempenho, em um dos 61 cursos de graduação da Universidade.

"Creio que este é o único programa na Unicamp que está sendo avaliado juntamente com sua implementação", afirma Ana Maria Carneiro, que coordena o estudo do Nepp e do qual participam as pesquisadoras Cibele Yahn de Andrade e Mirian Lúcia Gonçalves. "Criamos uma metodologia em que procuramos avaliar os primeiros resultados do Profis, que tem a proposta de expor os alunos a todos os conteúdos ofertados na Universidade, desenvolvendo habilidades básicas para qualquer formação específica que venham a escolher. E temos a pretensão de acompanhar seus desdobramentos por um longo tempo, de cerca de dez anos, até a conclusão do curso de graduação e o ingresso desses alunos no mercado de trabalho."

Logo na matrícula para o Profis, as pesquisadoras do Nepp constataram que 40% dos estudantes são de não brancos (pardos e pretos), um percentual 2,7 vezes superior ao de matriculados através do vestibular e ligeiramente acima da distribuição de raça/cor da população de 18 a 24 anos do estado de São Paulo (36%). Em relação à renda fa-

miliar per capita, eles apresentam uma renda média 3,6 vezes menor que da população naquela faixa etária do estado. E, quanto à escolaridade dos pais, 77% representam a 1ª geração de suas famílias no ensino superior.

Em seu relatório, as pesquisadoras concluem que, tendo em vista o perfil socioeconômico da primeira turma do Profis, os propósitos de inclusão social foram plenamente alcançados. "É um perfil bem diferente do público que a Unicamp recebe normalmente. E já constatamos, em relação aos ingressantes de 2012, que esses índices praticamente se mantiveram, como por exemplo, de 80% dos alunos formando a primeira geração da família no ensino superior e de 41% de não brancos", acrescenta Ana Carneiro.

Entretanto, como acesso não é sinônimo de inclusão, a pesquisa do Nepp também vai focar quantos permanecerão no programa, bem como o peso da assistência oferecida pela Universidade através de bolsas, auxílios e outros suportes. "Dos 120 matriculados na primeira turma, 20 deixaram o curso e 100 estão iniciando o terceiro semestre. Quanto aos egressos, tentamos verificar que caminhos tomaram e sabemos que seis ingressaram na graduação através do vestibular (cinco na própria Unicamp). Há um grupo que também tentou o vestibular, mas ainda não sabemos quem passou, e outro do qual não temos informações. Paralelamente, acompanharemos alunos que receberam notas muito próximas dos aprovados no Profis, verificando suas trajetórias."

Desafios simultâneos

A pesquisadora Cibele de Andrade afirma que o Profis enfrenta dois desafios simultâneos, um deles em relação à heterogeneidade



Ana Maria Carneiro: programa está sendo avaliado juntamente com sua implementação

da turma, havendo um grupo com desempenho muito e outro com grandes deficiências, o que oferece um panorama da qualidade do ensino nas escolas da cidade; o outro desafio vem da própria inovação de oferecer, ao mesmo tempo, uma formação geral e multidisciplinar, experiência que não existe em outra universidade brasileira e que é rara mesmo internacionalmente. "É difícil inclusive para nós, avaliadores, pois não sabemos se o problema mais está na heterogeneidade da turma ou nas disciplinas."

Segundo as pesquisadoras do Nepp, em várias disciplinas a deficiência é anterior ao ensino médio, como em matemática básica.

"Essa deficiência é apontada de maneira enfática pelos professores, que já esperavam por isso, principalmente na área de exatas, mas não imaginavam que fosse tanta", diz Ana Carneiro. "Em alguns casos, os alunos que têm dificuldade em matemática são aqueles que não se interessam por exatas e estão menos motivados a correr atrás do prejuízo", pondera Cibele de Andrade.

Um aspecto enaltecido pelas autoras do estudo é o enorme empenho dos professores para o sucesso do Profis, a começar pela definição de uma grade com disciplinas inéditas, com base nas habilidades consideradas essenciais a todas as áreas de conhecimento

da Unicamp. E, depois, lidando com uma turma grande e de diversificada bagagem educacional. "Os professores dizem que foi o curso mais trabalhoso para preparar, mas que trouxe maior satisfação pelo contato com uma realidade diferente", lembra Ana Carneiro.

A pesquisadora observa que a própria proposta de formação geral ainda está sendo digerida pelos alunos, que no primeiro semestre foram apresentados a disciplinas como matemática básica, química, produção de texto, língua inglesa e promoção da saúde. "Há alunos que ficaram um pouco assustados e questionam por que precisam aprender matemática se querem fazer história. Outros gostariam que o Profis fosse dividido por grandes áreas, como de exatas e de humanas, o que vai contra o desafio colocado no programa, que é justamente o incentivo para que todos se interessem e sejam capazes de dar conta da variedade de disciplinas oferecidas."

Mudando de opção

O balanço do Nepp também indica uma mudança significativa na escolha vocacional pelos alunos, por influência da diversidade da grade curricular, das aulas e do contato com professores de diferentes áreas. Se no momento da matrícula 80,5% deles apontaram algum curso de preferência, um segundo questionário aplicado no final do ano registrou que 49% mudaram a opção para outra área do conhecimento. "Esta migração pode reforçar que o Profis realmente tem contribuído para a definição vocacional de seus alunos, ou pode ser uma adequação à real oferta de vagas ou mesmo frente ao desempenho (bom ou ruim) em disciplinas específicas", conclui o relatório. **(Luiz Sugimoto)**

Foto: Antoninho Perri