

A vida Acadêmica

Painel da semana

Teses da semana

Livro da semana

Destaques do Portal

PAINEL DA SEMANA

■ **Propostas para fóruns de 2015** - A Coordenadoria Geral da Universidade (CGU) receberá, até 27 de novembro, as propostas de Fóruns Permanentes para o ano de 2015. Elas serão avaliadas por uma comissão formada por professores e pesquisadores das várias áreas do conhecimento. O resultado final deverá ser divulgado até 19 de dezembro de 2014 e os contemplados serão notificados por e-mail. Saiba mais no link <http://www.unicamp.br/unicamp/evencos/2014/10/31/foruns-permanentes-para-o-ano-de-2015>

■ **1º Seminário Nacional do Bordado** - A Coordenadoria de Assuntos Comunitários (CAC), órgão da Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (Preac), organiza nos dias 24 e 25 de novembro, nos auditórios 1 e 2 do Centro de Convenções da Unicamp, o 1º Seminário Nacional do Bordado na Unicamp. As inscrições, abertas desde o último dia 25 de agosto, podem ser feitas no link http://www.preac.unicamp.br/cac/bordado/?page_id=249, em grupo ou individualmente, sendo possível a submissão de até três trabalhos, nos seguintes eixos temáticos: Cultura, Arte e processos criativos; Educação, Filosofia, territorialidade; Saúde e qualidade de vida, e Economia criativa, inclusão social e geração de emprego e renda. Mais informações pelo e-mail terezabarretocosta@gmail.com

■ **Ciclo de debates sobre o ensino médio** - Encontram-se abertas as inscrições para o Ciclo de debates sobre ensino médio intitulado "Base nacional comum do currículo: que jogo é este?", evento a ser realizado em 25 de novembro, das 9 às 12 horas, no salão nobre da Faculdade de Educação (novo local). O Ciclo é promovido pela Linha de Pesquisa Ciências Sociais e Educação da Faculdade

de Educação (FE) da Unicamp em conjunto com o Grupo Interinstitucional Ensino Médio em Pesquisa (EMpesquisa) e o Observatório do Ensino Médio da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Leia mais: <http://www.unicamp.br/unicamp/evencos/2014/11/07/ciclo-debates-sobre-ensino-medio>

■ **Atualidade do pensamento de Celso Furtado** - O Departamento de Política Científica e Tecnológica (DPCT) do Instituto de Geociências (IG) da Unicamp organiza evento em memória aos dez anos de falecimento do economista Celso Furtado. Será no dia 26 de novembro, às 9 horas, no auditório do Instituto de Economia (IE) da Unicamp. O objetivo é discutir a atualidade do pensamento furtadiano e suas principais contribuições em campos como a História Econômica Brasileira e a relação entre Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento. Mas informações: telefone 19-3521-4555 ou e-mail evencos@furfurtado@gmail.com

■ **20 anos de Rua** - O Laboratório de Estudos Urbanos (Labeurb) organiza em seu auditório, dia 26 de novembro, às 9 horas, evento para comemorar os 20 anos de existência da Revista Rua. O evento tem como proposta refletir sobre as políticas científicas e a circulação do conhecimento, debatendo o papel dos periódicos científicos na relação entre a produção, a avaliação e a circulação do conhecimento na área das Ciências Humanas. O objetivo principal da revista é abrir espaço para abordagens de diferentes áreas do conhecimento que tomem o espaço urbano como objeto de estudo. Rua publicou, até 2008, 13 números com periodicidade anual e em formato impresso, quando migrou para o formato eletrônico, passando a ser uma publicação semestral. Mais informações no site <http://www.labeurb.unicamp.br/rua20anos> ou telefone 19-3521-7900.

■ **Quartas culturais** - No dia 26 de novembro, às 13 horas, na Biblioteca Central "Cesar Lattes" (1º piso), acontece apresentação musical de cânticos natalinos com Wilson Zattera, Matheus Kuschick e Fernanda Landim. O evento faz parte do projeto "Quartas culturais da BC-CL" e está sob a organização do Sistema de Bibliotecas da Unicamp (SBU). Mais detalhes: telefone 19-3521-6501.

EVENTOS FUTUROS

■ **Pierre Bourdieu** - O Grupo de Estudos em Bourdieu e o Programa de Pós-graduação em Sociologia do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas (IFCH) da Unicamp organizam evento para debater a teoria sociológica de Pierre Bourdieu. Será nos dias 3 e 4 de dezembro, das 9 às 22 horas, no IFCH. O evento contará com conferências e minicursos e objetiva promover o diálogo entre as produções do grupo e a comunidade acadêmica. Mais detalhes no link <https://gebu.github.io/encontro-de-estudos-em-pierre-bourdieu/> ou e-mail grupodeestudosembourdieu@googlegroups.com

■ **Ambiência de precisão na avicultura de corte** - A Faculdade de Engenharia Agrícola (Feagri), por meio do Grupo de Pesquisa em Zootecnia de Precisão e Ambiência Animal, organiza em 12 de dezembro, das 8 às 18 horas, o workshop "Ambiência de precisão na avicultura de corte". Nesta edição serão abordados temas relativos à ventilação de precisão, resfriamento evaporativo, economicidade no consumo de energia com a escolha e uso cor-

reto de equipamentos, entre outros. Mais detalhes: telefone 19-3521-1085 ou e-mail avicultura.workshop@gmail.com

■ **Palestra com Eduard van Wijk** - A análise da emissão ultra-fracas de fótons (UPE) se tornou parte de recentes avanços em biologia e medicina sistêmica. Esses avanços requerem novos procedimentos para detecção de mudanças de propriedades quânticas de organismos vivos. Alguns dos avanços serão ilustrados com dados de pesquisa de UPE durante o desenvolvimento de patologias como artrite reumatóide e diabetes. Para falar sobre o assunto, dia 16 de dezembro, a Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC) recebe, às 14 horas, em sua Sala de Congregação, o professor Eduard van Wijk (Leiden University). O evento está sob a responsabilidade do professor Cristiano Gallep. Mais informações pelo telefone 19-2113-3492 ou e-mail gallep@ft.unicamp.br

TESES DA SEMANA

■ **Ciências Médicas** - "Síndrome da resposta inflamatória sistêmica após cirurgia estética de mama" (mestrado). Candidato: Carlos Roberto de Oliveira Sauer. Orientador: professor Francisco Hideo Aoki. Dia 28 de novembro de 2014, às 9 horas, no anfiteatro da Comissão de Pós-graduação da FCM.

■ **Computação** - "Soluções exatas para o problema cromático da galeria de arte" (mestrado). Candidato: Maurício José de Oliveira Zambon. Orientador: professor Pedro Jussieu de Rezende. Dia 27 de novembro de 2014, às 10 horas, no auditório do IC.

■ **Encriptação com predicados baseada em reticulados** (doutorado). Candidata: Karina Mochetti de Magalhães. Orientador: professor Ricardo Dahab. Dia 27 de novembro de 2014, às 14 horas, no auditório do IC.

■ **Segmentação de imagens médicas usando modelos estatísticos e nebulosos da forma do objeto** (mestrado). Candidato: Renzo Phelan Aro. Orientador: professor Alexandre Xavier Falcão. Dia 28 de novembro de 2014, às 9 horas, no auditório do IC.

■ **Economia** - "Limites e transformações na estrutura de capital em Pernambuco no pós-Sudene" (doutorado). Candidato: Fabio Lucas Pimentel de Oliveira. Orientador: professor Wilson Cano. Dia 28 de novembro de 2014, às 14 horas, na sala 23 do pavilhão da Pós-graduação do IE.

■ **Educação** - "Criança, o botão da inocência: as roupas e a educação do corpo infantil nos 'anos dourados'" (doutorado). Candidata: Fernanda Theodoro Roveri. Orientadora: professora Carmen Lúcia Soares. Dia 28 de novembro de 2014, às 14 horas, na sala de defesa de teses do bloco A da Faculdade de Educação.

■ **Educação Física** - "Tradução e adaptação transcultural do "Sport Mental Toughness Questionnaire" para a língua portuguesa do Brasil" (mestrado). Candidata: Sheila Molchansky. Orientador: professor Edison Duarte. Dia: 26 de novembro de 2014, às 13h30, na sala de aula 4/5 da FEF.

■ **Modelos de projetos de natação para pessoas com deficiência visual** (mestrado). Candidata: Bruna Breadriol. Orientador: professor José Júlio Gavião de Almeida. Dia 27 de novembro de 2014, às 13 horas, na sala de aula 7 da FEF.

■ **Conteúdos da educação física e a pedagogia de Freinet: pintando uma possibilidade para o aluno com Síndrome de Down** (mestrado). Candidata: Camila Lopes de Carvalho. Orientador: professor Paulo Ferreira de Araújo. Dia 28 de novembro de 2014, às 9 horas, no auditório da FEF.

■ **O processo de ensino do judô para pessoas com deficiência visual** (mestrado). Candidata: Gabriela Simone Hamish. Orientador: professor José Julio Gavião de Almeida. Dia 28 de novembro de 2014, às 10 horas, na sala de aula 7 da FEF.

■ **Engenharia Elétrica e de Computação** - "Desenvolvimento de um sistema de gestão de iluminação pública através de redes de sensores e atuadores sem fio" (doutorado). Candidato: Felipe Lorenzo Della Lucia. Orientador: professor Leandro Tiago Manera. Dia 28 de novembro de 2014, às 14 horas, na FEEC.

■ **Engenharia Química** - "Melhoramento de coquetéis enzimáticos para a hidrólise do bagaço de cana-de-açúcar" (mestrado). Candidata: Bianca Consorti Bussamra. Orientadora: professora Aline Carvalho da Costa. Dia 26 de novembro de 2014, às 14 horas, na sala de defesa de teses do bloco D da FEEC.

■ **Produção e caracterização de fibras eletrofiadas de acetato de celulose com propriedades funcionais obtidas pela incorporação de lignina e óleo essencial de citronela** (doutorado). Candidato: João Vinícius Wirbitzki da Silveira. Orientador: professor Edison Bittencourt. Dia 28 de novembro de 2014, às 9 horas, na sala de defesa de teses do bloco D da FEEC.

■ **Geociências** - "Uma análise socio-técnica do desenvolvimento do carro a etanol brasileiro" (doutorado). Candidato: Rafael Bennertz. Orientadora: professora Léa Maria Leme Strini Velho. Dia 24 de novembro de 2014, às 14 horas, na sala A do DGRN do IG.

■ **Odontologia** - "Achados de função mandibular e dor na disfunção temporomandibular associada à dor localizada e generalizada" (doutorado). Candidata: Maria Cristina da Silva Gama. Orientadora: professora Celia Marisa Rizzatti Barbosa. Dia 24 de novembro de 2014, às 14 horas, na sala seminários do depto. de morfologia da FOP.

■ **Biofilme e saliva afetam o comportamento biomecânico dos implantes dentários** (mestrado). Candidato: Dimorvan Bordin. Orientador: professor Wander Jose da Silva. Dia 28 de novembro de 2014, às 8h30, na sala de seminários da Odontologia Social da FOP.

■ **Estudo comparativo das características histopatológicas de tumores odontogênicos malignos e benignos** (doutorado). Candidata: Marisol Martínez Martínez. Orientador: professor Oslei Paes de Almeida. Dia 28 de novembro de 2014, às 9 horas, na sala da Congregação da FOP.

■ **Química** - "Ômicas para estudar a influência do cádmio no metabolismo do girassol (*Helianthus annuus* L.)" (doutorado). Candidato: Cicero Alves Lopes Júnior. Orientador: professor Marco Aurélio Zezzi Arruda. Dia 27 de novembro de 2014, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Estudos visando a síntese de análogos de fostriecina e síntese total e elucidação estrutural das coibacinas a e b"** (doutorado). Candidata: Carolina Martins Avila de Sant'Ana. Orientador: professor Ronaldo Aloise Pili. Dia 28 de novembro de 2014, às 14 horas, no miniauditório do IQ.

■ **Tecnologia** - "Sistema de tecnologia assistiva para captar a atenção de deficientes auditivos e surdos" (mestrado). Candidato: Marcelo Sodré Plachevski. Orientador: professor Rangel Arthur. Dia 28 de novembro de 2014, às 14 horas, na Faculdade de Tecnologia.

DESTAQUE

DO PORTAL

O dia 17 de novembro foi escolhido como o Dia Mundial da Prematuridade, para chamar a atenção para um problema que atinge 15 milhões de crianças todos os anos ao redor do mundo. No Brasil, 340.000 bebês nasceram prematuros só em 2012, segundo dados do Sistema de Informações de Nascidos Vivos, do SUS e Ministério da Saúde. Isso significa que nascem 931 prematuros por dia ou 40 por hora, no Brasil, indicando uma taxa de prematuridade de 12,4%, o dobro do índice de alguns países europeus.

Esses partos prematuros acontecem quando a gravidez dura menos de nove meses. Eles podem ocorrer de forma espontânea ou induzida. A maioria ocorre de forma espontânea, devido a dois problemas principais: trabalho de parto prematuro e quando a bolsa das águas rompe antes dos nove meses. Os partos induzidos ocorrem em situações nas quais há necessidade de interrupção da gravidez, por problemas da mãe ou da criança.

Ainda há muito desconhecimento sobre os mecanismos que desencadeiam o parto prematuro espontâneo. Com o objetivo de compreender melhor as causas da prematuridade, preveni-la e tratar suas consequências, doze estudos brasileiros, dois deles da Unicamp, estão sendo financiados pela Fundação Bill & Melinda Gates, pelo Ministério da Saúde e pelo o CNPq. A chamada "Grandes Desafios Brasil: Prevenção e Manejo dos Nascimento Prematuros" está investindo 8,4 milhões de reais em pesquisas inovadoras sobre prematuridade desenvolvidas por diversas instituições do país. As soluções que estão sendo testadas variam de comprimidos orais de magnésio, que custam 17 centavos cada um e têm o potencial de reduzir em mais de 20% o risco de um parto prematuro, a pesquisas sobre a influência da poluição do ar nas taxas de prematuridade em metrópoles como São Paulo. Eles terão dois anos para desenvolver seus projetos e testar intervenções que podem ser aplicadas futuramente no sistema de saúde.

Em outubro, dados de pesquisa inédita coordenada pela Unicamp foram publicados e podem contribuir para os esforços na redução da prematuridade. O estudo acompanhou durante um ano mais de 30 mil nascimentos em 20 maternidades de referência das regiões Sul, Sudeste e Nordeste e apontou os principais riscos para nascimentos prematuros no país.

O objetivo foi identificar e mapear mais de 100 fatores de risco para parto prematuro espontâneo e induzido. É, provavel-

Brasil tem 40 partos prematuros por hora



O obstetra Renato Passini, do Caism: exames identificam riscos

mente, o maior estudo de fatores de risco gestacionais e pré-gestacionais para o parto prematuro já realizado no Brasil, com o enfoque obstétrico do problema. Ficaram de fora desses primeiros resultados, os partos prematuros terapêuticos, aqueles que têm de ser induzidos porque existe algum problema com a mãe, com o bebê ou ambos, caso da pressão alta, por exemplo, que serão publicados no ano que vem.

A taxa média de prematuridade detectada na pesquisa foi de 12,3%, bem parecida com a evidenciada pelos dados oficiais do país. O índice foi maior na região Nordeste (14,7%) e menor no Sudeste (11,1%). Quase 80% dos nascimentos prematuros ocorreram entre a 32ª e a 36ª semana de gestação e 7,4% antes das 28 semanas. Quanto mais prematuro for o parto, maior o risco de morte e problemas para as crianças que sobrevivem. Para analisar os principais fatores de risco para o problema, os pesquisadores compararam as condições dos partos pre-

maturos com as dos nascimentos no tempo certo, ou seja, após as 37 semanas.

Entre os diversos riscos pesquisados, 14 demonstraram ser importantes indicadores para a detecção precoce de um nascimento prematuro. Gravidez múltipla (de gêmeos ou mais bebês), encurtamento do colo do útero, má formação fetal, sangramento vaginal e menos de seis consultas realizadas durante o pré-natal são os maiores fatores de risco tanto para mulheres na primeira gestação quanto para as que já ficaram grávidas antes. Entre as que já tiveram uma gravidez no passado, parto prematuro e aborto prévio, além do aumento do volume de líquido amniótico ao redor do feto também devem ser levados em conta. A chance de um parto prematuro também foi maior entre mães com menos de 19 anos e sem um parceiro, que fumam e com algumas infecções durante a gestação.

"A pesquisa mostra que boa parte dos riscos podem ser identificados pela mulher

e pelos serviços de saúde a tempo do médico intervir para ou corrigir os problemas, ou tentar minimizar suas consequências", afirma um dos autores do estudo.

Segundo o obstetra Renato Passini, do Hospital da Mulher Prof. Dr. José Aristodemio Pinotti - Caism da Unicamp, riscos como a gravidez múltipla e defeitos na formação das crianças (malformações fetais) podem ser identificados com um ultrassom realizado precocemente durante o pré-natal. Caso esses e outros problemas sejam diagnosticados, pelo ultrassom ou pelo exame clínico da gestante, as visitas ao médico têm de se tornar mais frequentes e, o acompanhamento da gestante, ainda mais personalizado. Também é necessária a presença de profissionais de saúde treinados sobre o que fazer nessas situações de risco para traçar uma estratégia de prevenção efetiva e orientar as mulheres sobre comportamentos a serem evitados ao longo da gestação.

As gestantes também podem evitar que seu bebê nasça prematuro prestando atenção em alguns sinais e sintomas. Sangramento por via vaginal, aumento de cólicas e alguns tipos de corrimento durante a gravidez são sinais de alerta. Quando eles aparecem, é preciso procurar um médico imediatamente. Mesmo que o sangramento tenham parado, o médico deve ser informado. "Infecções urinárias como cistites e pielonefrites são as mais relacionadas ao parto prematuro", diz Passini. Alguns tipos de corrimentos podem indicar vaginose bacteriana, outra causa de prematuridade.

"Mapear e identificar todos os riscos envolvidos na prematuridade é tarefa difícil, mas se eles forem do conhecimento da mulher e da equipe de saúde que a está atendendo, isso pode ajudar muito na prevenção", afirma Passini. "Com medidas preventivas, poderemos reduzir os altíssimos custos psíquicos e emocionais e as complicações que o prematuro pode ter na infância e na vida adulta."