



# UM ANO NOVO COM MUITOS PLANOS

Um novo ano está começando. E o Instituto de Informática encara 2008 com muito otimismo, a partir dos excelentes resultados obtidos em 2007 e dos muitos planos e projetos que esperamos concretizar no futuro próximo.

O PPGC alcançou a nota 6 na CAPES. Nossos cursos de graduação voltaram a receber excelente avaliação pela sociedade. Muitos projetos científicos e de parceria com empresas e órgãos públicos foram submetidos, e diversos deles tiveram seu financiamento aprovado pelas agências de fomento. Destacamos o número de projetos aprovados no competitivo edital do CNPq sobre os Grandes Desafios da Computação na próxima década: o II/UFRGS foi a instituição com o maior número de projetos contemplados no Brasil.

Além disso, o novo ano já começa com a assinatura do Protocolo de Intenções entre a UFRGS, FAURGS, ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação e AC-RS – Autoridade Certificadora do Rio Grande do Sul, que viabilizará a instalação e financiamento imediatos do NAC – Núcleo de Aplicação de Certificação Digital em Software. O projeto, inédito no País, envolverá uma grande equipe multidisciplinar de P&D dentro do Instituto, desenvolvendo tecnologia de certificação digital para todos os órgãos públicos de nosso Estado.

Aliás, o incentivo ao desenvolvimento de grandes projetos multidisciplinares, voltados à solução de grandes problemas nacionais, é uma das principais metas da Direção, plenamente de acordo com as conclusões tiradas do processo de planejamento estratégico do

Instituto, iniciado em 2007. Diversas outras iniciativas com este mesmo enfoque já foram elaboradas ou estão sendo planejadas e esperamos que seus frutos sejam colhidos ainda em 2008. Muitos eventos internos serão realizados ao longo deste ano, para que sejam criadas as condições que viabilizarão o desenvolvimento de novas iniciativas deste gênero.

Também na interação com empresas e com a sociedade iremos inovar. Os planos de expansão do CEI – Centro de Empreendimentos em Informática estão sendo detalhados e em breve resultarão em ações concretas para sua viabilização. Em paralelo, esta expansão do CEI virá acompanhada de novos mecanismos criativos de interação com as empresas, no momento em fase de formulação e discussão com potenciais parceiros.

Estas iniciativas irão certamente colaborar com outro grande objetivo definido em nosso processo de planejamento estratégico: multiplicar e qualificar a visibilidade da excelência acadêmica em nossas atividades de ensino, pesquisa e extensão junto a todos os segmentos da sociedade. Para concretizarmos este objetivo, está sendo planejada a montagem de um Setor de Comunicação, com pessoal especializado, que dará apoio profissional a todas as nossas ações de divulgação.

Olhamos 2008 com muita confiança, com a certeza de que nossa comunidade está unida e empenhada para avançarmos ainda mais como centro de excelência de referência internacional.

Flávio R. Wagner e Luís C. Lamb

## >>>destaque

### PROFESSOR DO II NA IEEE

O docente do Instituto de Informática (II), Ricardo Reis, foi eleito vice-presidente da sociedade científica IEEE Circuits & Systems, representando a América Latina (Região 9). A posse ocorreu em janeiro e o mandato de dois anos expira em dezembro de 2009. Entre as atribuições do cargo estão a divulgação da entidade nos países latino-americanos, buscando aumentar o número de sócios, apoio a realização de eventos e a contribuição para a difusão de conhecimentos na área de circuitos e sistemas. "A promoção de ações pela Sociedade na região permite um maior intercâmbio científico e tecnológico com pesquisadores dos demais continentes, criando oportunidades importantes para o desenvolvimento da América Latina nessa área", destaca Reis.

### NOVA EDIÇÃO DA RITA

O primeiro número do volume 14 da Revista de Informática Teórica e Aplicada (Rita) já está disponível no II. A publicação traz sete artigos originais, são eles: Habilidades Interpessoais e Integração Humana do Informata no Trabalho de Desenvolvimento de Software; Qualitative Learning Assessment via Concept Maps; Aprendizado Baseado em Instâncias Aplicado à Predição de Características de Execução de Aplicações Paralelas; A Bayesian Network Model for Augmented Reality Applications; Projeto de Frameworks Transversais Usando a Abordagem Tema/UML e o Perfil UML-F; Um Aplicativo Peer-to-Peer de Compartilhamento de Arquivos com a Utilização do SCTP; Evolving Gait Control of Physically-Based Simulated Robots.

Mais informações sobre a Rita pelo site [www.inf.ufrgs.br/~revista](http://www.inf.ufrgs.br/~revista).



**Informática  
UFRGS**

expediente

INFORMÁTICA é uma publicação do Instituto de Informática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bloco IV  
Bairro Agronomia - Caixa Postal 15064  
Campus do Vale - CEP 91509-900  
Porto Alegre - RS - Brasil  
Fone: (0XX51) 3308.6165  
Fax: (0XX51) 3308.7308  
Home page: [www.inf.ufrgs.br](http://www.inf.ufrgs.br)  
E-mail: [informat@inf.ufrgs.br](mailto:informat@inf.ufrgs.br)

#### Diretor:

Prof. Flávio Rech Wagner

#### Vice-Diretor:

Prof. Luís da Cunha Lamb

#### Chefe do Depto. de Informática Aplicada:

Prof.ª Carla Maria Dal Sasso Freitas

#### Chefe do Depto. de Informática Teórica:

Prof.ª Leila Ribeiro

#### Coordenador da Comissão de Graduação do Curso de Ciência da Computação:

Prof. Raul Fernando Weber

#### Coordenador da Comissão de Graduação do Curso de Engenharia de Computação:

Prof. Renato Perez Ribas

#### Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Computação:

Prof.ª Luciana Porcher Nedel

#### Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Microeletrônica:

Prof. Henri Ivanov Boudinov

#### Coordenador da Comissão de Pesquisa:

Prof. Luigi Carro

#### Coordenador da Comissão de Extensão:

Prof. João Cesar Netto

#### Diretora do CEI:

Prof.ª Mara Abel

#### Colaboradores:

Lourdes Tassinari e Sylvania V. de Azevedo

#### Projeto e Execução:

Giornale Comunicação Empresarial

Av. Furriel Luiz Antônio Vargas, 250, conjuntos 401 e 402 |  
Bela Vista – Porto Alegre – RS Fone: (51) 3378.7100  
[www.giornale.com.br](http://www.giornale.com.br) - [redacao@giornale.com.br](mailto:redacao@giornale.com.br)

Coordenação: Miqueline De Faveri

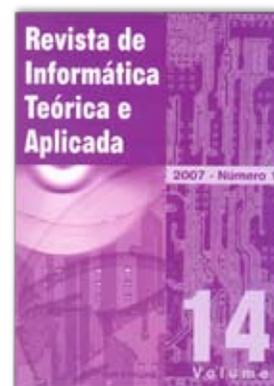
Redação: Cássio Medeiros, Jéssica Feiten e Miqueline De Faveri

Edição de Arte: Rafael Pagini

Fotos: René Cabrales e Arquivo Instituto de Informática  
Diretora e Jornalista Responsável: Fernanda Carvalho  
Garcia – Reg. Prof. 8231

Tiragem: 3.000 exemplares

**GIORNALE**  
comunicação empresarial



# UM ANO DE MUITAS PREMIAÇÕES

CONSOLIDANDO A QUALIDADE DA PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, O INSTITUTO DE INFORMÁTICA (II) RECEBEU, EM 2007, 12 DISTINÇÕES POR TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.

O balanço anual da produção acadêmica em congressos, simpósios e conferências, entre outros, comprovou que o II continua sendo uma referência na área de computação. A qualidade dos trabalhos foi reconhecida pelas comissões de avaliação de inúmeros eventos (veja box). Além disso, instituições

públicas e privadas premiaram professores e alunos pela contribuição de suas pesquisas. Para o professor e diretor do II, Flávio Wagner, essas conquistas refletem o alto nível dos projetos e a liderança do Instituto em computação, dentro e fora do País. "Ficamos felizes com o reconhecimento. Isso aumenta a visibilidade de nossas ações junto a diversos segmentos da sociedade", destaca.

Resultados expressivos, como os obtidos no Concurso de Teses e Dissertações (CTD), realizado paralelamente ao Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2007) – quando o II levou, pela primeira vez, as duas maiores premiações nas categorias Doutorado e Mestrado –, demonstram que os trabalhos têm relevância para a comunidade científica e tecnológica e que é preciso investir permanentemente em pesquisa e inovação. Distinções individuais, como as concedidas aos professores Sérgio Zirbes e Luigi Carro, são igualmente importantes porque valorizam a experiência e o conhecimento acumulados pelos docentes em benefício do desenvolvimento da ciência. Por ocasião da entrega do prêmio, Carro enfatizou a participação dos estudantes nos projetos e a forte atuação dos pesquisadores dentro do Instituto.

Na mesma linha, o professor Flávio ressalta o trabalho conjunto de grandes equipes, e de longo prazo, como um dos principais fatores para se atingir resultados significativos. "Não se conquista um prêmio em função de ações isoladas, pontuais ou de curto prazo. Na área de ciência e tecnologia, esse reconhecimento é a consequência de um esforço contínuo, que resulta em pesquisas com alto nível de maturidade e qualidade." Paralelamente a isso, a multidisciplinaridade é cada vez mais essencial na inovação em áreas de fronteira. Atento a esta necessidade, o II busca estimular o desenvolvimento de projetos envolvendo professores de diversos grupos de pesquisa. Um exemplo é o recém-criado Núcleo de Aplicações em Certificação Digital (NAC), composto por uma equipe multidisciplinar de nove docentes, que está iniciando suas atividades este ano. "Como resultado deste e de outros esforços, o Instituto pretende se consolidar como um centro de referência internacional na área de computação", completa o diretor.

## RETROSPECTIVA

Confira os prêmios e distinções recebidos pelo Instituto em 2007:

- \* Best Paper no Latin-American Test Workshop (LATW 2006);
- \* Placa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre para o professor Sérgio Zirbes, em reconhecimento ao trabalho realizado durante dez anos como diretor de informática da instituição;
- \* 1º Lugar na categoria Doutorado do CTD/CSBC 2007;
- \* 3º Lugar na categoria Doutorado do CTD/CSBC 2007;
- \* 1º Lugar na categoria Mestrado do CTD/CSBC 2007;
- \* Prêmio Fapergs Pesquisador Destaque na categoria Matemática, Estatística e Computação para o professor Luigi Carro;
- \* Best Paper na IFIP International Conference on Very Large Scale Integration (VLSI-SoC 2007);
- \* Menção Honrosa na categoria Melhor Vídeo Didático da Feira de Iniciação Científica da UFRGS;
- \* Melhor Short Paper na categoria Inovação do Simpósio Brasileiro de Jogos para Computador e Entretenimento Digital (SBGames 2007);
- \* Melhor Artigo no Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD 2007);
- \* Best Multi-Disciplinary Paper na Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2007);
- \* Prêmio TI & Governo 2007 para o projeto Wireless Smed, desenvolvido pela Procempa, em parceria com Smed, Dmae, EPTC, Brigada Militar e UFRGS.

# SONHO REALIZADO

Nascido em Marion, no estado norte-americano de Illinois, e criado em Porto Alegre, Victor Gomes retornou ao seu país de origem para trabalhar em uma das maiores empresas de Informática do mundo: a Google. Aos 28 anos, ele é graduado em Engenharia Elétrica e possui mestrado em Ciência da Computação na área de Sistemas Embarcados, ambos cursados na UFRGS.

Victor conta como surgiu a oportunidade de trabalhar na multinacional norte-americana. "Depois que me formei, decidi que queria trabalhar no Vale do Silício com tecnologia de ponta. Durante o mestrado conheci a região e a motivação para a mudança aumentou. Finalmente fui morar em

San Francisco, na Califórnia, e acabei contratado pela Google no ano de 2006", resume.

O jovem desenvolve ferramentas internas para escalar processos de suporte ao cliente e controlar o abuso nos produtos da Google. Ele ressalta ainda que a experiência está sendo excelente, pois a empresa oferece muitas possibilidades de crescimento. "Um grande aprendizado que estou recebendo é que tudo é possível desde que se tenha a iniciativa e a energia necessária para coordenar os projetos." Com esse pensamento ele pretende voltar ao Brasil, após acumular uma bagagem maior na Google, para abrir o próprio negócio na área.



## PROFESSORES DO II ELEITOS PARA O CGI.BR

Pela primeira vez desde a sua criação, o Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) teve dois professores do Instituto de Informática (II) eleitos como membros titulares para o triênio 2008-2010. Flávio Wagner e Lisandro Granville – indicados como candidatos, respectivamente, pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e pelo Laboratório Nacional de Redes de Computadores (LARC) – são os mais novos representantes da comunidade científica e tecnológica no comitê, que coordena e integra todas as iniciativas de serviços de Internet no País. Já o empresário e ex-professor do II, Jaime Wagner, indicado pela Associação Riograndense dos Provedores de Acesso, Serviços e Informações da Rede Internet – Rio Grande do Sul (InternetSul), assume como membro titular dos provedores de acesso e conteúdo.

De acordo com os novos conselheiros, o objetivo é dar continuidade ao trabalho de defesa dos interesses da comunidade científica da área de computação.

"Quem participa deste grupo tem decisão estratégica nas políticas de governança da Internet no Brasil. É certamente um cargo com impacto imediato na sociedade", afirma o professor Lisandro. A nova gestão tomou posse em janeiro.



## INSTITUTO OFERECE ESPECIALIZAÇÃO EM REDES

Estão abertas até o dia 21 de março as inscrições para o curso de Especialização em Tecnologias, Gerência e Segurança de Redes de Computadores, realizado pelo Instituto de Informática da UFRGS. O conteúdo aborda temas como qualidade de serviço, VoIP, redes sem fio e de banda larga.

As aulas iniciam em abril e ocorrem nas sextas-feiras à noite e aos sábados em turno integral, com intervalos de aproximadamente um final de semana a cada dois letivos. A duração é de quatro trimestres, totalizando dois anos com o período de férias.

A seleção para as 40 vagas disponíveis será feita por meio de análise de currículo. A lista de documentação necessária para se inscrever está disponível no site [www.inf.ufrgs.br/esp](http://www.inf.ufrgs.br/esp). Mais informações podem ser obtidas pelo telefone 3308.6166.

# TECNOLOGIA COM IMPACTO SOCIAL

>>>inovação  
para a sociedade

DOIS SISTEMAS DO LABORATÓRIO DE PROJETOS EM ÁUDIO E VÍDEO (PRAV), DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS, ESTÃO COMEÇANDO A SER COLOCADOS EM PRÁTICA. O OBJETIVO É TRAZER MAIS INFRA-ESTRUTURA TECNOLÓGICA ÀS ÁREAS DE TELEMEDICINA E ENSINO À DISTÂNCIA.

Os sistemas que vêm sendo desenvolvidos há mais de um ano pelos integrantes do PRAV já estão em fase de testes. O primeiro, que visa fornecer melhor suporte para o ensino à distância no País, conta com diversos parceiros, entre eles, o Inmetro. "O instituto nos procurou com a necessidade e a idéia inicial. Começamos a interagir, propusemos soluções e criamos um sistema de software para transmissão multimídia em alta qualidade", explica o criador e coordenador do laboratório, Prof. Valter Roesler.

Trata-se do Sistema de Capacitação Remota Multimídia de Alta Qualidade (Sicremaq), patrocinado pela Finep, SEBRAE e RNP (Rede Nacional de Pesquisa), que oferece suporte para apresentações e debates com diversos interlocutores simultâneos em diferentes lugares do mundo. "O modelo funciona como um estúdio de televisão: o switcher relaciona quem está prestes a 'entrar no ar' e o controlador os avisa por chat quando faltam poucos segundos. Ele controla via internet qual sinal vai ser exibido na tela, se o de Porto Alegre, da Bahia ou da Alemanha, por exemplo", afirma.

O produto oferecido é inovador, segundo Roesler, porque ainda não existe no mercado um sistema flexível utilizando características de TV interativa com estes diferenciais: alta qualidade, semelhante à vista em DVDs; baixo custo de equipamentos receptores; capacidade de interação; transmissão aberta, permitindo muitos participantes simultaneamente. "Eles podem interagir, enviando perguntas via chat ou mesmo entrar ao vivo, por videoconferência", acrescenta.

Para 2008, a previsão é que o Sicremaq funcione como um canal de divulgação das defesas de mestrado e doutorado de universidades parceiras. Entre as vantagens, a possibilidade de os avaliadores estarem em diferentes locais e a transmissão em tempo real para qualquer lugar do mundo.

## ADAPTAÇÃO DO SOFTWARE BENEFICIA TELEMEDICINA

Outro projeto que começa a ser aplicado na prática traz inovação na área da telemedicina. Desenvolvido em parceria com a Prefeitura Municipal de Porto Alegre, procura facilitar o atendimento médico a gestantes na periferia da Capital. O piloto já está em andamento, com o apoio do Posto de Saúde Macedônia da Restinga e do Hospital Presidente Vargas. "Com o sistema, o médico pode realizar atendimento e descrever o diagnóstico



Projeto piloto em telemedicina no Posto de Saúde Macedônia

à distância, já que nem sempre há profissionais disponíveis em todos os postos de saúde. A futura mãe não precisa aguardar em filas ou gastar em vários deslocamentos. Se precisar de uma ecografia, por exemplo, a técnica faz o exame no local e o especialista acompanha remotamente", explica o professor.

Por meio de um computador com Internet, o obstetra tem acesso às imagens geradas pelo ecógrafo e às do momento do exame, em tempo real, o que possibilita a ele transmitir orientações à técnica. Também consegue se comunicar diretamente com a paciente e fazer apontamentos na imagem assistida por ela.

A idéia surgiu após o Prof. Cirano Lochpe, que atua no Instituto de Informática e na Procempa (Companhia de Processamento de Dados do Município de Porto Alegre), ter contato com o software criado pelo PRAV para oferecer suporte ao ensino à distância. Devidamente adaptado a esta nova necessidade, o programa começa a trazer benefícios para a população de baixa renda da Capital.

Mas, segundo Roesler, os projetos não param por aqui: "Temos apoio da Finep e parceria com a Santa Casa de Misericórdia, Fundação Universidade de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Univates e Senai em outro grande trabalho. Vamos adicionar ao sistema uma ferramenta de transmissão de imagens. Assim, o médico pode ter acesso on-line aos exames antigos do paciente para comparar com os atuais. Isso pode ser realizado até mesmo no quarto do hospital, basta que haja uma televisão com um hardware, que está em fase de desenvolvimento", afirma o professor, destacando que, quando o sistema estiver bem adaptado, a tecnologia poderá ser espalhada para outros hospitais do Brasil e do exterior.

## DAS PEDRAS ÀS FLORES

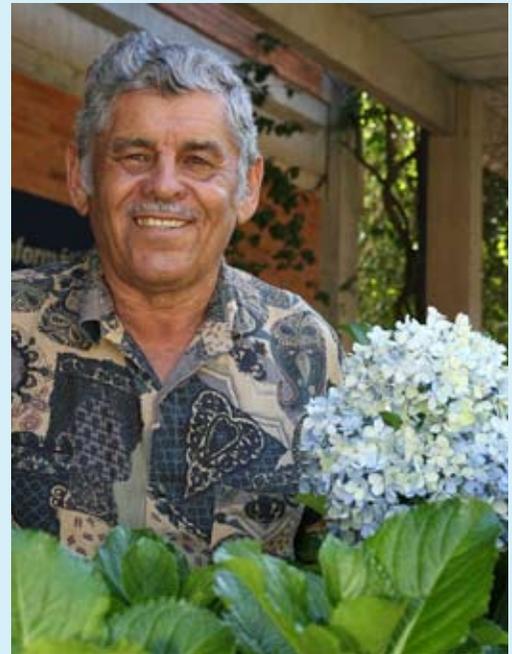
**APÓS TRABALHAR COMO PEDREIRO NA UFRGS, ALFREDOALDO GOUDINHO TORNOU-SE O RESPONSÁVEL PELO EMBELEZAMENTO DOS JARDINS DO INSTITUTO.**

Há quase duas décadas, Alfredoaldo Goudinho, 69 anos, mais conhecido como Pedra, ingressava no Instituto de Informática da UFRGS para trabalhar na construção de prédios. Na época, ele ainda era chamado de Tiriri, mas com o passar dos anos algu-

mas coisas mudaram em sua vida, inclusive o apelido. Quis o destino e as brincadeiras dos colegas de trabalho que Tiriri virasse Pedra, e a antiga alcunha ficasse para trás, dando lugar a uma associada ao trabalho de cortador de pedras, servente e pedreiro.

Após quatro anos atuando nas obras do II, Alfredoaldo passou a fazer um trabalho que exigia mais delicadeza do que força: cuidar do jardim do campus, que segundo ele, iniciou por suas mãos. "Naquele tempo ainda não existia um espaço só para as plantas. A maior parte das árvores e flores foram plantadas por mim", orgulha-se.

Morador de Viamão, é casado há 47 anos e tem sete filhos. Nos momentos de folga, ele diz que gosta de descansar e aproveita para relaxar praticando seu lazer favorito: a pesca. De olho no futuro, Pedra revela que no final de 2008 seu ciclo pode ser encerrado na UFRGS. "Completo 70 anos no mês de novembro e pretendo me aposentar."



## RS TERÁ DOCUMENTOS DIGITALIZADOS

O Instituto de Informática (II) da UFRGS participou, no mês de janeiro, da assinatura do protocolo de intenções visando a criação do Núcleo de Aplicação de Certificação Digital em Software (NAC). Criado através de uma parceria entre o II, o Instituto Na-

cional de Tecnologia da Informação (ITI) e a Autoridade Certificadora do Estado do Rio Grande do Sul (AC-RS), o NAC tem como objetivos produzir conhecimento na área de certificação digital e desmaterializar documentos de órgãos públicos do Rio Grande do Sul.

PPGC

>>>Dezembro 2007

### MESTRADO:

>>>>Estudo sobre Extração de Políticas de Firewall e uma Proposta de Metodologia  
Autor: Eduardo Horowitz  
Orientador: Prof. Dr. Luis da Cunha Lamb  
Área de Pesquisa: Informática Teórica

### DOUTORADO:

>>>>Design Space Exploration of SW and HW IP based on Object Oriented Methodology for Embedded System Applications  
Autor: Júlio Carlos Balzano de Mattos  
Orientador: Prof. Dr. Luigi Carro  
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

PGMicro

>>>Dezembro 2007

### DOUTORADO:

>>>>Transistor Level Automatic Generation of Radiation-Hardened Circuits  
Autor: Cristiano Lazzari  
Orientador: Ricardo Augusto da Luz Reis  
Área de Pesquisa: Ferramentas de CAD para Circuitos Integrados

>>>>Lógica Quaternária de Alto Desempenho e Baixo Consumo para Circuitos VLSI  
Autor: Ricardo Cunha Gonçalves da Silva  
Orientador: Henri Boudinov  
Co-orientador: Luigi Carro  
Área de Pesquisa: Processamento Físico-Químico de Materiais e Dispositivos/Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados



## 2º TCHELINUX

O 2º Seminário de Software Livre Tchelinix, realizado no dia 1º de dezembro, no Instituto de Informática (II), fechou um ciclo de sete eventos sobre o assunto. Os encontros, promovidos pelo Grupo de Usuários Linux do Rio Grande do Sul, foram realizados em quatro municípios gaúchos em 2007 – Pelotas, Erechim, Canoas e Porto Alegre. No total, reuniram cerca de 1.500 pessoas. No II, foram aproximadamente 200 participantes em 36 palestras e dois workshops, ministrados por diversos alunos da graduação e da pós-graduação do Instituto e outros profissionais da área. O objetivo do Seminário é compartilhar conhecimentos técnicos sobre Software Livre e suprir a demanda por eventos gratuitos com abordagens técnicas voltados a estudantes.



# NOVAS VAGAS NO CEI

O Centro de Empreendimentos em Informática da UFRGS (CEI) abriu quatro novas vagas para ingresso de empreendimentos inovadores em TI. As propostas podem ser submetidas de duas formas: mediante encaminhamento, via eletrônica, do Formulário de Ingresso no CEI ou da apresentação do Plano de Negócios. Ambos os modelos estão disponíveis no site [www.inf.ufrgs.br/cei](http://www.inf.ufrgs.br/cei).  
A novidade é que agora a submissão de propostas tem fluxo contínuo, ou seja, não existe uma data limite específica e o processo seletivo ocorre a qualquer momento.

### Prazos

Apresentação das propostas: Fluxo Contínuo  
Divulgação dos resultados: 45 dias após a entrega da proposta  
Ingresso no CEI: 15 dias após a divulgação dos resultados

A inscrição pode ser feita pelo envio do formulário preenchido ou do plano de negócios para o e-mail [cei@inf.ufrgs.br](mailto:cei@inf.ufrgs.br) ou na secretaria do CEI, das 9h às 17h, (Av. Bento Gonçalves, 9500 – Prédio 72 – Sala 109)

Mais informações pelo fone (51) 3308.6160 ou pelo site [www.inf.ufrgs.br/cei](http://www.inf.ufrgs.br/cei)



## INSCRIÇÕES PARA INTERCÂMBIO

Iniciam em março as inscrições para estudantes do II que desejam participar de intercâmbios. Neste ano, os programas que envolvem universidades brasileiras, francesas e alemãs, entre eles o projeto de Formação em Tecnologias Avançadas de Microeletrônica e Sistemas Embarcados (FOTAMISE). Integrante do programa CAPES/Brafitec e com duração de dois anos (2008-2009), seu objetivo é consolidar parcerias entre universidades brasileiras e francesas por meio do intercâmbio de alunos de graduação, além de oportunizar a prática profissional internacional. Participam do FOTAMISE os cursos de Engenharia da Computação (UFRGS) e Engenharia Elétrica (UFRGS e UFBA), além de seis escolas francesas de nível superior: ENSIERB, ENSPS, ENSEA, ENSICAEN, CPE e ENSIETA. Os candidatos devem ter noções de francês (escrita, leitura e conversação) e bom histórico escolar. Mais informações no site [www.inf.ufrgs.br/brafitec](http://www.inf.ufrgs.br/brafitec).

Já os estudantes de Ciência da Computação podem inscrever-se no projeto de cooperação entre o Instituto de Informática da UFRGS e a Universidade Técnica de Berlim, na Alemanha, aprovado pela CAPES em dezembro de 2007. O projeto prevê o intercâmbio de alunos de graduação entre as duas instituições e a visita de professores que também poderão ministrar cursos de curta duração. O processo seletivo deverá iniciar no mês de março com previsão de viagem para Berlim em setembro. Os estudantes alemães são esperados para o segundo semestre.

## UM BLOG QUE ESTÁ DANDO O QUE FALAR

Se os internautas já tinham o costume de acessar a página pessoal do professor José Palazzo de Oliveira, de olho nas dicas sobre ensino e pesquisa ou nas crônicas abordando temas relacionados à computação, agora eles também ficam por dentro das novidades com o Blog do Prof. Palazzo. Notícias sobre web, tecnologia, economia, ciência, eventos e congressos, além de informações úteis como chamadas para submissão de artigos, oportunidades na área de pesquisa e outras curiosidades, são atualizadas periodicamente e oferecem ao leitor um conteúdo mais diversificado em relação ao site.

Segundo o próprio Palazzo, o blog surgiu da necessidade de criar um canal de comunicação mais informal e dinâmico, com textos curtos e informativos. “Os tópicos não se restringem apenas à computação. Procuo falar também sobre ética, ecologia, consumo e responsabilidade socioambiental, questões relacionadas com a cidadania

e a preservação do planeta”, explica. Com uma média de 75 a 100 acessos diários, o blog é voltado para a comunidade de computação do Brasil e do exterior, que participa enviando comentários e sugestões. Para o professor, o principal benefício é compartilhar informações, estimulando a discussão e a reflexão sobre temas de interesse da área. Saiba mais em <http://palazzo.pro.br/wordpress>.



## II COMEMORA FINANCIAMENTO DE MAIS 17 PROJETOS

O resultado do Edital nº 007/2007 do CNPq foi bem recebido pelo Instituto de Informática (II) e pelo Programa de Pós-Graduação em Computação (PPGC), com a aprovação de seis projetos para o fomento à pesquisa científica. Relacionados com os cinco desafios propostos pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) no documento “Grandes Desafios da Computação no

Brasil: 2006-2016”, eles são coordenados pelos professores Flávio Wagner, José Palazzo de Oliveira, Philippe Navaux, Ricardo Reis, Taisy Weber e Carla Freitas. O II obteve o maior número de aprovações, em todo o País, neste edital, e fez bonito também no Edital Universal (destinado ao financiamento de projetos em todas as áreas do conhecimento), com outras 11 aprovações.

# EXEMPLO DE INOVAÇÃO

A COMBINAÇÃO DE JUVENTUDE, OUSADIA E CONHECIMENTO TORNOU O EX-ALUNO DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS, EDUARDO ARRUDA, UMA REFERÊNCIA NACIONAL EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI) EM ÓRGÃOS PÚBLICOS. O RECONHECIMENTO VEM DO TRABALHO DESENVOLVIDO COMO DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RIO GRANDE DO SUL (TJRS).

Graduado em Ciência da Computação, em 1992, e mestre em Ciência da Computação com ênfase em Sistemas de Informação, no ano seguinte, Arruda, 36 anos, coordena as ações de TI do TJRS. Segundo ele, o aprendizado da faculdade foi fundamental para o êxito de sua carreira. "A formação sólida que recebi no Instituto foi a base para o desenvolvimento de bons projetos", destaca.

Até 1998, ano em que o profissional ingressou no órgão gaúcho como chefe da área de desenvolvimento de sistemas, quase todo o setor de informática do TJRS era terceirizado. A partir de então, foi montada a estrutura de Tecnologia da Informação sob a responsabilidade do próprio Tribunal. A atuação de Arruda e sua equipe resultou em muitos benefícios para a Justiça gaúcha, que passou de 2 mil para mais de 11 mil computadores em 165 cidades, todos interligados em rede. Estes números despertaram o interesse de outros tribunais, trazendo representantes de 22 estados brasileiros ao órgão gaúcho para conhecer o trabalho desenvolvido. O TJRS também foi pioneiro no desenvolvimento de sistemas de apoio à tramitação processual com o uso de assinatura digital de documentos eletrônicos. O Sistema Themis, como é chamado, atende as atividades a cargo de magistrados e servidores do Poder Judiciário em todas as comarcas do Estado e no Tribunal de Justiça. Somente no TJRS, o programa gerou uma redução de custos anual de R\$ 1 milhão, além da diminuição de cerca de 30 dias no andamento dos processos.

Outro projeto de sucesso foi a publicação do Diário da Justiça Eletrônico, que até março de 2007 era impresso diariamente com cerca de 250 páginas. De acordo com o diretor, a versão on-line possibilitou uma diminuição de gastos com tinta e papel de aproximadamente R\$ 2 milhões anuais. Arruda atribui o resultado de seu trabalho à ousadia: "Nossa equipe nunca teve medo de ousar. Criamos todos os sistemas que necessitamos e que não estão disponíveis no mercado", revela.

Além do Tribunal, ele atua como professor da Faculdade de Informática da PUCRS e em dezembro de 2007 foi eleito presidente da Sociedade dos Usuários de Informática e Telecomunicações do Rio Grande do Sul (SUCESU), para o biênio 2008/09. Neste ano, também retomou sua história na Universidade, com o início de um doutorado na Escola de Administração da UFRGS, na área de Gestão de TI.

## TRI PREMIADO

Nos últimos anos, o trabalho desenvolvido por Eduardo Arruda e sua equipe recebeu reconhecimento nacional. Entre os projetos premiados estão:

### THEMIS

2004 - III Prêmio de Excelência em Governo Eletrônico - 2º lugar na categoria Governo para Governo

Promovido pela Associação Brasileira de Empresas Estaduais de Processamento de Dados (ABEP)

2005 - CIO Gov de SUCESU

Promovido pela SUCESU e Instituto Sem Fronteiras (ISF)

### DIÁRIO DA JUSTIÇA ELETRÔNICO

2006 - CIO Gov de SUCESU

Promovido pela SUCESU e Instituto Sem Fronteiras (ISF)

