



Inaugurado Centro de Treinamento para Projeto de Circuitos Integrados

5

PPGC realiza sua primeira cerimônia de formatura

7

Ex-aluno André Baggio atua na área de finanças



8

INFORMÁTICA

Publicação do Instituto de Informática da UFRGS



Junho de 2008

nº
60

Projeto COMUNICA
Pesquisadores do Instituto de Informática desenvolvem tecnologias de processamento da linguagem

A EXCELÊNCIA ACADÊMICA

A "indissociabilidade entre o ensino, a pesquisa e a extensão" afirma-se cada vez mais como pré-condição de um modelo de universidade plena, com forte integração entre todas as suas dimensões. No Instituto de Informática, isso está efetivamente presente no dia-a-dia e é base da excelência acadêmica que tanto buscamos.

A interdependência entre a excelência do ensino e da pesquisa é mais facilmente percebida. De um lado, o ensino em nossos cursos de graduação (notas máximas no ENADE) e de pós-graduação (PPGC com nota 6 na CAPES) beneficia-se da qualidade de nossas pesquisas: os professores transferem aos alunos os conhecimentos que eles mesmos ajudam a produzir em seus projetos. Já as pesquisas são alavancadas pela qualificação dos estudantes que delas participam. Assim, estabelece-se um círculo virtuoso.

A extensão é menos compreendida, mas igualmente importante. No Instituto de Informática, exercemos continuamente uma forma nobre de extensão, que é a transferência de conhecimento tecnológico e de inovação para a sociedade. As maiores contribuições sociais que a UFRGS pode propiciar são a produção de conhecimento e a inovação, pois permitem a geração de empregos qualificados e de riqueza no País. É importante ressaltar que muitas de nossas iniciativas têm forte apelo social, como o projeto de processamento de linguagem natural apresentado na página ao lado. Neste contexto de extensão tecnológica, inovadora e socialmente responsável, temos

trazido uma inestimável contribuição: o pólo industrial de Informática do Estado; a primeira incubadora tecnológica de TI do RS; e a cooperação qualificada entre universidade e empresas, ao longo de 35 anos.

No Instituto, confirma-se que também a extensão se coloca num círculo virtuoso e indissociável do ensino e da pesquisa, calcado na excelência acadêmica. De um lado, somos capazes de transferir conhecimento inovador para a sociedade graças à qualidade da nossa pesquisa e dos nossos recursos humanos. Na outra direção, esta interação qualificada com a sociedade é, no cenário atual, fundamental para a manutenção de uma infra-estrutura de ensino e pesquisa compatível com a excelência pretendida para os resultados da universidade e esperada pela sociedade.

Ressalte-se que os recursos que mantêm nossa estrutura são públicos, captados através dos editais promovidos pelo Governo Federal e da Lei de Informática, portanto, de forma consistente com os objetivos das políticas industrial e de C&T&I. O exemplo da infra-estrutura oferecida aos nossos cursos de graduação, graças aos recursos obtidos por projetos de interação com a sociedade, mostra que este é um caminho a ser seguido, visando a qualificação do ensino nas universidades públicas e na UFRGS em particular, orgulhosa de sua liderança nacional na pesquisa e na pós-graduação.

Flávio R. Wagner e Luís C. Lamb



**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
E-mail: 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, Silvana V. de Azevedo e Vera Corrêa

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 - redacao@giornale.com.br

Coordenação: Miqueline De Faveri

Redação: Leonardo Tissot, Mariana D`Avila, Mateus Silveira e Miqueline De Faveri

Edição de Arte: Rafael Pagini e Júlia Teles

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

>>>agenda

EVENTOS EM GRAMADO

No mês de setembro, ocorrem em Gramado dois eventos organizados pelo Instituto de Informática. Entre os dias 1º e 5, no Centro de Convenções da UFRGS, acontece o Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg 2008). De 1º a 4 de setembro, ocorre o Chip in the Pampa, que engloba o SBCCI, o SBMicro e o SFORUM 2008, no Hotel Serra Azul. Mais informações nos sites <http://sbseg2008.inf.ufrgs.br/> e <http://www.inf.ufrgs.br/chipinthepampa2008/>.

>>>destaque

PPGC RECEBE HOMENAGEM NA CÂMARA DE VEREADORES

A Câmara de Vereadores de Porto Alegre realizou uma Sessão Solene em Homenagem aos 35 anos do PPGC (Programa de Pós-Graduação em Computação), do Instituto de Informática. O evento ocorreu no último dia 3 de julho, no Plenário Otávio Rocha do Palácio Aloisio Filho, em Porto Alegre. Foram homenageados, ainda, a SUCEsu-RS, em comemoração aos seus 40

anos, e mais dois órgãos da universidade: o CPD (Centro de Processamento de Dados), também por completar 40 anos, e a ADUFRGS (Associação dos Docentes da UFRGS), que completou três décadas de atuação.

CONVERSANDO COM BASES DE DADOS

FACILITAR O ACESSO A INFORMAÇÕES PARA QUEM NÃO POSSUI CONDIÇÕES DE UTILIZAR O COMPUTADOR. COM ESTE OBJETIVO, OS PESQUISADORES DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA E EMPRESAS DO CEI (CENTRO DE EMPREENDIMENTOS DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS) DESENVOLVERAM UM PROJETO AMBICIOSO: ATRAVÉS DE TECNOLOGIAS DE PROCESSAMENTO DE VOZ, DESEJAM POSSIBILITAR QUE PESSOAS COMO PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS VISUAIS, ENTRE OUTRAS, POSSAM TER À SUA DISPOSIÇÃO DADOS RELEVANTES COM PRATICIDADE E EFICIÊNCIA.

Uma tecnologia inédita no Brasil busca revolucionar a comunicação entre pessoas e instituições provedoras de informações importantes no dia-a-dia. Trata-se do projeto COMUNICA – Acesso a Bases de Dados pelo Telefone, idealizado por empresas do CEI e professores do Instituto de Informática da UFRGS.

Os responsáveis pela iniciativa, recentemente aprovada pela FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), órgão do Governo Federal, são a Prof.^a Aline Villavicencio, o Prof. Leandro Wives e as empresas Conexum, DFL (incubadas no CEI) e InText Mining.

A idéia central do COMUNICA é facilitar o acesso das pessoas a informações úteis e necessárias em suas vidas, através de tecnologias de processamento de voz. Daniel Nehme Müller, da Conexum, exemplifica: “Imagine alguém que necessita de um dado fornecido por um órgão do governo. Ao invés de enfrentar filas, falar com dois ou três atendentes e levar horas até conseguir o que precisa, a pessoa poderá simplesmente telefonar para um número e, através de um banco de dados já programado, receber as informações que necessita com comodidade e agilidade, sempre através da voz”, explica.

A Prof.^a Aline destaca que o produto poderá, também, ajudar pessoas com deficiências visuais, já que muitas não têm condições de utilizar computadores ou de se deslocarem. “Inclusive já entramos em contato com associações dedicadas a esse tipo de problema, que também servirão como base para os testes”, salienta.

Os pesquisadores destacam que, como o projeto foi aprovado recentemente, levará algum tempo para que esteja terminado. A partir do desenvolvimento da tecnologia, surgirá um protótipo que passará por uma fase de testes. Até lá, pelo menos dois anos de trabalho serão necessários. Ainda não há previsão para que o produto finalizado chegue ao mercado.

Como funcionará o Projeto COMUNICA?

Os usuários deverão telefonar para um número específico;

Ao serem atendidos, ouvirão uma gravação;

Após o fim da mensagem, deverão solicitar as informações que desejam através da voz;

Isso será possível, em princípio, através de palavras-chave. Porém, um sistema mais amigável poderá ser desenvolvido;

Os comandos serão interpretados por um sistema de reconhecimento de fala;

O áudio será transformado em palavras escritas, capazes de serem lidas por um computador;

As palavras serão interpretadas e executados os comandos por elas representados, buscando informações em uma base de dados;

As informações serão sumarizadas e transformadas em texto;

O texto será transformado em áudio e transmitido pelo telefone para o usuário.

O ESTÁGIO COMO PORTA DE ENTRADA

Estudante de doutorado sanduíche, Clarissa Marquezan escolheu Heidelberg (Alemanha), para expandir seus estudos. Ainda vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Computação do Instituto, a gaúcha trabalha como "intern student" no centro de pesquisas da NEC Europe Network Laboratories, onde faz parte do projeto europeu 4WARD, formado por várias empresas, centros de pesquisas e universidades. "O principal objetivo do projeto é pensar como será o futuro da Internet. O trabalho que desempenho está intimamente relacionado com meu doutorado e basicamente se concentra em pensar em formas de auto-gerenciamento de redes de computadores", afirma. Em terras alemãs desde abril de 2008, Clarissa pretende ficar um ano fora do Brasil. "A experiência de participar em diferentes grupos de pesquisas e ter acesso a diversas metodologias de trabalho é muito enriquecedora", comenta.

Renato Hentschke, 28 anos, é outro profissional originário do Instituto que faz sucesso no Exterior. Após uma passagem pela IBM, em Nova Iorque (EUA), foi estagiar na Intel, em Hillsboro, no Oregon (EUA), em abril de 2007, empresa que o contratou como Engenheiro de Software no início deste ano. Nascido em Porto Alegre, o jovem formou-se em Ciência da Computação pela UFRGS e em seguida cursou mestrado e doutorado na área de microeletrônica.

"Existem várias empresas nos Estados Unidos procurando gente qualificada na área de Ciência e Engenharia de Computação e a UFRGS tem muitos alunos com capacidade para suprir este mercado. Particularmente, tenho aprendido muito sobre microeletrônica, programação e pesquisa em um ambiente industrial", afirma. Ele aconselha os interessados a trabalhar no Exterior, dizendo que o estágio pode ser a porta de entrada no mercado.

ESTAGIAR E ESTUDAR EM OUTROS PAÍSES TRAZ MUITAS OPORTUNIDADES AOS ESTUDANTES QUE, ALÉM DE COMPLEMENTAREM SEU CURRÍCULO, ADQUIREM EXPERIÊNCIAS ÚNICAS. É O CASO DE CLARISSA E RENATO, ALUNOS LIGADOS AO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS.



>>>notas

DE PORTAS ABERTAS

O Instituto de Informática da UFRGS, no dia 17 de maio, abriu suas portas para a população gaúcha. O Portas Abertas deste ano recebeu visitantes



em fluxo contínuo, como esperado, e reuniu muitas atividades. O grupo de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Interação apresentou alguns projetos realizados para a disciplina de Interação e Realidade Virtual que chamaram a atenção. O público pôde interagir com jogos, por exemplo, usando protótipos de dispositivos pouco convencionais, desenvolvidos pelos próprios alunos. Já o grupo de Robótica expôs três projetos: um robô interativo, uma garra robótica controlada através do corpo humano e uma calculadora de papel. "O evento está crescendo muito. É interessante até para os alunos da UFRGS, que podem conhecer melhor seu curso assim como as pesquisas que estão sendo realizadas", declarou o Professor Edson Prestes. O Portas Abertas é uma oportunidade para estudantes e professores mostrarem para o público um pouco dos trabalhos realizados na UFRGS. "O evento faz com que os potenciais alunos, os vestibulandos, conheçam melhor os cursos de graduação e a nossa infra-estrutura", afirma a professora Carla Maria dal Sasso Freitas. Participante do evento, o aluno do Instituto Vitor Jorge destacou a importância do Portas Abertas. "É fundamental que estudantes do Ensino Médio tenham contato com universidades antes da escolha profissional. A interação pode despertar o interesse dos mais jovens em cursar uma faculdade", comenta.

PRESENÇA INTERNACIONAL NO EMICRO/SIM

O evento conjunto EMICRO/SIM 2008 foi realizado em Bento Gonçalves, de 5 a 9 de maio, e reuniu cerca de 135 participantes. Esta foi a décima edição da EMICRO – Escola de Microeletrônica.

Na programação constavam dez mini-cursos básicos ministrados em português, que forneceram introdução a fundamentos de microeletrônica e projetos de circuitos integrados, e oito cursos avançados, ministrados pelos pesquisadores: Rajeev Murgai (Fujitsu Labs, USA), Yann Deval (IMS, Bordeaux, FR), Franco Maloberti (U. Pavia, Itália), Edgar Sanchez-Sinencio (U. Texas A&M, USA) e Igor Markov (U. Michigan, USA). Já o SIM – Simpósio Sul de Microeletrônica, em sua 23ª edição, trouxe pela primeira vez duas sessões com apresentação oral em inglês.

Evento contou com expressiva participação de estudantes



CENTRO DE TREINAMENTO É INAUGURADO

No dia 28 de abril, ocorreu a cerimônia de inauguração do primeiro Centro de Treinamento para Projetistas de Circuitos Integrados, instalado no Instituto de Informática. Através da iniciativa – inédita no Brasil –, mil projetistas serão treinados em diversos centros em um período de quatro anos. O curso é promovido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), através do Programa CI-Brasil. O curso será realizado em cooperação com a empresa norte-americana Cadence Design System Inc. e com coordenação local do NSCAD (Núcleo de Suporte a CAD), do Instituto de Informática.

Tendência mundial

Com a crescente demanda por circuitos integrados, investimentos no setor de Microeletrônica são vitais no País. O objetivo do Centro é seguir esta tendência, incluindo profissionais no mercado e colaborando com o desenvolvimento tecnológico do Brasil. O público-alvo do curso inclui graduados e pós-graduados em áreas de conhecimento como Engenharia Elétrica, Engenharia de Computação, Ciência da Computação e Física.

Uma infra-estrutura de computadores e redes de dados foi montada no Instituto de Informática, onde estão ocorrendo as aulas e treinamentos. A idéia é simular um ambiente de design de uma empresa com, aproximadamente, cem projetistas. O curso está sendo ministrado por instrutores da Cadence e do NSCAD. Inicialmente, 70 alunos estão participando dos treinamentos, distribuídos em três áreas distintas: projetos de sistemas digitais (Digital IC Design), de sistemas analógicos e mistos (Analog & Mixed Signal IC Design) e de sistemas de Rádio Frequência (RF IC Design).

Autoridades destacam importância do Centro

Estiveram presentes na cerimônia nomes como Augusto Cesar Gadelha Vieira, Secretário de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ministério da Ciência e Tecnologia. Para ele, o Brasil é uma alternativa aos países que desejam abrir mercados fora da Ásia. “A formação de recursos humanos é fundamental para atrair novos investimentos para o País. Nosso objetivo é formar profissionais com excelência e tornar o Brasil uma referência na área”, afirmou.

O Reitor da UFRGS, José Carlos Ferraz Hennemann, também presente ao evento, destacou que, com a inauguração do Centro de Treinamento, a responsabilidade pelo sucesso da iniciativa foi transferida aos alunos do curso. “São os estudantes que farão com que isso aconteça”, disse.



>>>seminários

Os seminários no Instituto ocorrem quinzenalmente, às sextas-feiras, e apresentam uma visão geral de assuntos de interesse da Computação. Veja a agenda:

15/08 – Machado de Assis e a Ciência
Prof. Dr. Luís Augusto Fischer, Professor do Instituto de Letras da UFRGS

29/08 – Simulação 3D interativa com interface de retorno de força
Dr. Anderson Maciel, pós-doutorando do Instituto de Informática

>>>dacomp

MAIOR INTEGRAÇÃO ENTRE ALUNOS

A nova gestão do Dacomp (Diretório Acadêmico da Computação), que tomou posse no final de abril, tem como principal objetivo a renovação do Diretório. Busca a melhora na infra-estrutura local, a fim de fornecer um espaço para que haja maior integração entre alunos. A diretoria é composta por estudantes que participaram de gestões anteriores, e dois que ingressaram na universidade em 2007/1. Isto permite estabelecer um balanço entre alunos que já possuem experiência na administração e os que poderão fazer parte dela no futuro. Além disso, será possível tornar o ambiente mais diversificado, atendendo as necessidades de veteranos e calouros. “Com a renovação do espaço físico do diretório, pretendemos providenciar um lugar mais confortável a todos os estudantes”, explica o novo presidente, Daniel Epstein. A diretoria é formada também por Thomas da Silva Rodrigues, Vice-Presidente; Fernando Profs Volquind, Tesoureiro; e Luigi Rossi Andrade, Secretário.

INSTITUTO MARCA PRESENÇA

Através de seus professores, o Instituto de Informática vem se mostrando cada vez mais presente em diversos conselhos da UFRGS. O Prof. Philippe Olivier Navaux foi eleito como representante docente titular no Conselho Universitário, para o qual também foram escolhidos como suplentes os professores José Valdeni de Lima e Luis Lamb. Já o Prof. Daltro José Nunes foi eleito representante docente titular no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, e Raul Fernando Weber nomeado para a Câmara de Graduação. Além disso, o Prof. Dante Augusto Barone foi reeleito para o cargo de presidente na Câmara de Extensão. A participação de todos traz maior visibilidade e prestígio ao Instituto junto à Universidade.

CAMPEONATO DACOMP

O tradicional campeonato de futebol do Dacomp, realizado na HD Sport Center, começou no dia 18 de maio e encerrou-se em 1º de junho. Composta por 6 grupos de 4 times cada, a competição teve a final disputada entre o “Obrigado, Pablo” e “Taquaraço F.C.”. O Taquaraço F.C. (foto) ganhou por 2x1 e sagrou-se vencedor. Após o torneio, houve a entrega do troféu e um churrasco de confraternização.



>>>perfil do funcionário

SOM, IMAGEM E VELOCIDADE

O OPERADOR DE AUDIOVISUAL MAURÍCIO MARTINS STRIEDER HÁ 30 ANOS DIVIDE SEU TEMPO ENTRE O TRABALHO NA UNIVERSIDADE E A PAIXÃO POR MOTOS.

Desde 1978, quando tinha 14 anos, Maurício atua na UFRGS. Seu trabalho como Operador de Audiovisual começou ainda em caráter de estágio, quando o Instituto de Informática era um departamento do CPD (Centro de Processamento de Dados). Responsável por todos os projetos de áudio e vídeo desenvolvidos na instituição, ele adora encarar um desafio.

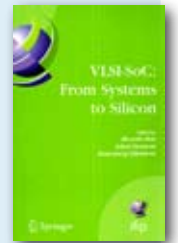
“O momento que mais gosto é quando uma pessoa diz ser impossível realizar determinado trabalho. Em áudio e vídeo, tudo é possível, desde que se tenha disposição para observar e analisar o que deve ser feito”, afirma. Sua tarefa atual é montar quatro monitores de computador de forma que funcionem apenas como um, para um projeto de Computação Gráfica.

Sua verdadeira paixão, no entanto, é colocar o pé na estrada sobre duas rodas. Proprietário de duas motos – uma Shadow 600 e uma Mirage 250 – Maurício já realizou longas viagens. Em 2007, foi até o Mato Grosso e, dois anos antes, viajou até o Chile com mais três amigos. “No total, rodamos por 16 dias, contando ida e volta. Para mim andar de moto é uma terapia”, confessa o profissional.



PROFESSOR EDITA LIVROS INTERNACIONAIS

Ricardo Reis, professor do Instituto, é o responsável por dois livros lançados pela Springer-Verlag, uma das editoras científicas mais importantes da área. Intituladas “Research Trends in VLSI and Systems on Chip” e “From Systems to Silicon”, as obras são resultado de duas edições da conferência VLSI-SOC: a de Perth, na Austrália (2005), e a de Nice, na França (2006).



>>>teses e dissertações

>>>>Março 2008

PPGC

MESTRADO:

>>>>Uma Proposta para Gerenciamento de QoS em Redes IEEE802.16

Autor: Alexandre Bortolin Argenton
Orientador: Prof. Dr. Lisandro Zambenedetti Granville
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Modelo de Migração de Tarefas para MPSoCs Baseados em Redes-em-chip

Autor: Daniel Barcelos
Orientador: Prof. Dr. Flávio Rech Wagner
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

>>>>Espaço Pervasivo de Arquivos: Habilitando Acesso Adaptativo e Consciente da Aplicação a Arquivos em um Ambiente Pervasivo

Autor: Gustavo Cestari Frainer
Orientador: Prof. Dr. Cláudio Fernando Resin Geyer
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Paralelização do Algoritmo de Geração de Redes Aleatórias Contínuas por Simulated Annealing

Autor: Gustavo Romano
Orientador: Prof. Dr. Nicolas Bruno Maillard
Área de Pesquisa: Sistemas de Informação

>>>>Qualificação de Pesquisadores por Área da Ciência da Computação com Base em uma Ontologia de Perfil

Autor: Kelly Hannel
Orientador: Prof. Dr. José Valdeni de Lima
Área de Pesquisa: Sistemas de Informação

>>>>Integrando Injeção de Falhas ao Perfil UML 2.0 de Testes

Autor: Júlio Gerchman
Orientadora: Prof.ª Dra. Taisy Silva Weber
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Arquiteturas de Hardware de Baixo Custo e Alto Desempenho para a Estimativa de Movimento em Vídeos HDTV

Autor: Marcelo Schiavon Porto
Orientador: Prof. Dr. Altamiro Amadeu Susin
Co-orientador: Prof. Dr. Sergio Bampi
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

>>>>Real-time Photographic Local Tone Reproduction Using Summed-Area Tables

Autor: Marcos Paulo Berteli Slomp
Orientador: Prof. Dr. Manuel Menezes de Oliveira Neto
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Gerenciamento Automático de Recursos Reconfiguráveis Visando a Redução de Área e do Consumo de Potência em Dispositivos Embarcados

Autor: Mateus Beck Rutzig
Orientador: Prof. Dr. Luigi Carro
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

>>>>Uma Arquitetura Baseada em Políticas para o Provimento de QoS Utilizando Princípios de Autonomic Computing

Autor: Theo Ferreira Franco
Orientadora: Prof.ª Dra. Maria Janilce Bosquiroli Almeida
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

DOCTORADO:

>>>>Métodos de Exploração de Espaço de Projeto em Tempo de Execução em Sistemas Embarcados de Tempo Real Soft Baseados em Redes-Em-Chip

Autor: Eduardo Wenzel Brião
Orientador: Prof. Dr. Flávio Rech Wagner
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

>>>>Avaliação de Usabilidade de Técnicas de Visualização de Informações Multidimensionais

Autora: Eliane Regina de Almeida Valiati
Orientadora: Prof.ª Dra. Carla Maria Dal Sasso Freitas
Co-Orientador: Prof. Dr. Marcelo Soares Pimenta
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Technology Mapping for Virtual Libraries Based on DAGs

Autor: Felipe de Souza Marques
Orientador: Prof. Dr. André Inácio Reis
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

>>>>Uso de Serviços de Presença em Sistemas P2P de Gerenciamento de Redes

Autor: Carlos Raniery Paula dos Santos
Orientador: Prof. Dr. Lisandro Zambenedetti Granville
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>JavaRIMS: um Sistema de Gerência de Dados para Grades Baseado num Modelo Para-a-Par

Autor: Diego da Silva Gomes
Orientador: Prof. Dr. Cláudio Fernando Resin Geyer
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>MD-PROM: um Mecanismo de Deduplicação de Metadados e Rastreamento da Proveniência

Autor: Eduardo Nunes Borges
Orientadora: Prof.ª Dra. Renata de Matos Galante
Área de Pesquisa: Sistemas de Informação

>>>>Arquitetura de uma Ferramenta e Técnicas de Visualização para Medições sobre Tráfegos SNMP

Autor: Ewerton Monteiro Salvador
Orientador: Prof. Dr. Lisandro Zambenedetti Granville
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Image Recoloring for Color-Vision Deficients

Autor: Giovane Roslindo Kuhn
Orientador: Prof. Dr. Manuel Menezes de Oliveira Neto
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Reduzindo o Consumo de Energia em MPSoCs Heterogêneos via “Clock Gating”

Autor: Rodrigo Bittencourt Motta
Orientador: Prof. Dr. Flávio Rech Wagner
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

>>>>Photorealistic Models for Pupil Light Reflex and Irregular Pattern Deformation

Autor: Vitor Fernando Pamplona
Orientador: Prof. Dr. Manuel Menezes de Oliveira Neto
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

>>>>Abril 2008

PPGC

MESTRADO:

>>>>Animação de Humanos Virtuais Aplicada para Língua Brasileira de Sinais

Autora: Andréia Rodrigues de Assunção Schneider
Orientadora: Prof.ª Dra. Luciana Porcher Nedel
Área de Pesquisa: Sistemas de Computação

DOCTORADO:

>>>>Middleware Adaptativo para Sistemas Embarcados e de Tempo-real

Autor: Elias Teodoro da Silva Júnior
Orientador: Prof. Dr. Flávio Rech Wagner
Co-orientador: Prof. Dr. Carlos Eduardo Pereira
Área de Pesquisa: Engenharia de Computação

PPGC TEM SUA PRIMEIRA FORMATURA EM 35 ANOS DE HISTÓRIA

O dia 24 de abril de 2008 ficou marcado por um evento no Salão de Atos II da Reitoria da UFRGS: a primeira formatura de uma turma do Programa de Pós-Graduação em Computação (PPGC) do Instituto de Informática. Após 35 anos formando profissionais atuantes em empresas importantes do mercado e professores que hoje lecionam em diversas universidades do Brasil e do exterior, esta foi a primeira vez que um evento marcou a conclusão de cursos de mestrado e doutorado no Instituto. No total, 74 mestres e 17 doutores defenderam seus trabalhos de conclusão entre janeiro de 2007 e abril de 2008, nem todos presentes à cerimônia.

Compuseram a mesa a Coordenadora do PPGC, Prof.^a Luciana Porcher Nedel, a Secretária do PPGC, Elisiane da Silveira Ribeiro, o Coordenador Substituto do PPGC, Prof. Álvaro Freitas Moreira, a Pró-Reitora Adjunta de Pós-Graduação, Prof.^a Valquíria Linck Bassani, e o Diretor do Instituto, Prof. Flávio Rech Wagner. Um dos fundadores e primeiro coordenador do PPGC, Prof. Dalto José Nunes, introduziu os formandos no recinto.

O orador da turma, Dr. Júlio Carlos Balzano de Mattos, destacou a excelência do Instituto de Informática, especialmente a qualidade dos professores e a infra-estrutura oferecida pela entidade. Frisou, ainda, a importância da pesquisa tecnológica para o País. "É determinante na produção de conhecimento e na geração de avanços em benefício da sociedade", afirmou.

A Coordenadora, Prof.^a Luciana Nedel, enfatizou a conquista



peçoal e os desafios enfrentados e vencidos por cada um no alcance de seus objetivos. Ressaltou também a qualidade da pesquisa e ensino desenvolvidos no local, com destaque para a Pós-Graduação com padrão internacional da Capes.

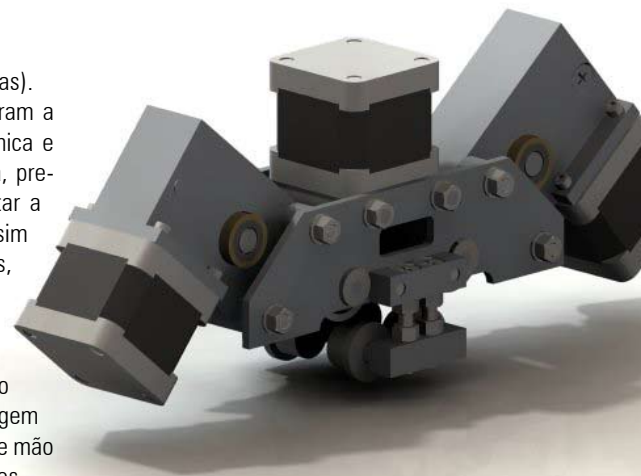
Já o Prof. Flávio Rech Wagner afirmou que os novos mestres e doutores possuem muitos conhecimentos a transmitir. "Vocês, com formação de excelência, são agentes de renovação e transformação da sociedade", disse. A formatura do PPGC será, a partir de 2008, realizada anualmente.

ALUNOS COMEÇAM A DESENVOLVER PROJETOS DE ROBÔS

Miguel Ignácio Serrano, doutorando do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (PPGEM), da UFRGS, e Giovani Geronima, mestrando do mesmo Programa, ingressaram no Centro de Empreendimentos em Informática (CEI) em abril e irão desenvolver um projeto de robôs de inspeção para petroleiras.

Com o objetivo de facilitar a verificação de diferentes equipamentos nessas empresas (tanques de navios, tubulações e vasos de pressão), eles vão projetar três veículos robóticos: um para vistoria externa de dutos; outro para vistoria interna de vasos de pressão; e um robô articulado hexápode para observar o interior de tanques de navios. Todos para trabalhar em áreas

classificadas (com risco de explosão ou alagadas). Com o apoio do CEI, os empresários começaram a formatar o EVTE – Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica – de sua futura empresa. Com ela, pretendem desenvolver tecnologia para aumentar a confiabilidade do trabalho das petroleiras, assim como a velocidade de análise dos equipamentos, diminuindo o custo de manutenção. Além disso, almejam promover a automação dos processos de inspeção de outras estruturas envolvidas na extração, armazenamento, transporte e refino do petróleo e seus derivados. Uma outra vantagem desta tecnologia robótica seria a substituição de mão de obra humana em zonas de trabalho insalubres.



FOCO EM FINANÇAS

ANDRÉ BAGGIO, EX-ALUNO DO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS, QUE HOJE TRABALHA COM FINANÇAS, FALA DA IMPORTÂNCIA QUE O CURSO TEM NA SUA PROFISSÃO ATUAL.



Formado em 1989 em Ciência da Computação no Instituto de Informática, André Baggio já contabiliza muitos anos de trabalho. Quando prestou vestibular, estava em dúvida sobre a carreira a seguir, e iniciou dois cursos ao mesmo tempo. Entre eles, Computação, por já possuir algum conhecimento. Chegou a estudar durante um ano na PUCRS, enquanto fazia Engenharia Elétrica na Universidade Federal. No entanto, quando percebeu ter mais afinidade com os computadores, trocou de curso na UFRGS e se formou em Computação. Até então, André não tinha muita convicção do que queria. Sua certeza era de que gostava de exatas.

Aos poucos, conheceu a área e se interessou especialmente por gráficos, tanto que fez o trabalho de conclusão a respeito deles. Além disso, junto com alguns colegas, criou um jogo para computador chamado War, que chegou a ser exposto em feira.

André atuou durante 10 anos com Informática. Seu primeiro estágio foi na Gerdau. Depois, conseguiu uma bolsa de iniciação científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) na UFRGS, trabalhou na IBM, na Meta Informática e na Digitel. “A informática me trouxe um raciocínio bem estruturado, com muita atenção a detalhes. Nunca tive dificuldades para conseguir trabalho na área. Esse emprego na Digitel, por exemplo, foi indicação de ex-colegas. A faculdade também ajuda a conhecer pessoas que vão abrir portas no mercado”, constata André. Ele guarda ótimas lembranças da UFRGS, e lembra que durante o curso houve um bom equilíbrio entre as disciplinas teóricas e os trabalhos práticos. “A gente aprendia e logo aplicava. Isso foi muito produtivo.” Após terminar a faculdade, nunca deixou de trabalhar.

Em 1999, 10 anos depois de ter concluído o curso, André decidiu fazer um mestrado em Nova Iorque. cursou um MBA na New York University, com um foco maior em finanças, área em que atua hoje. Por causa de sua formação, André consegue realizar alguns cálculos que seus colegas não dominam, porque não têm a base de conhecimento que ele possui, principalmente sobre ferramentas do Excel. “A faculdade ajudou bastante, apesar de que hoje não é o foco do meu trabalho. Nunca vou fazer um banco de dados ou um compilador, mas por outro lado auxilia na parte técnica”, ressalta. Após o MBA, trabalhou no Citibank, em Nova Iorque. Quando voltou, foi contratado pelo JP Morgan, banco norte-americano de atacado e de investimentos, resultado da fusão entre o JPMorgan e o Chase Manhattan. Trabalhou por um tempo em São Paulo – de 2003 a 2007 – e atua, no momento, em Porto Alegre, como responsável por toda a América Latina na área de análise de ações do setor de telecomunicações.