

• EMICRO 2009 e SIM 2009

O INF teve participação expressiva na XI Escola de Microeletrônica (EMicro 2009) e no 24º Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM 2009). Os eventos aconteceram conjuntamente de 4 a 9 de maio, na Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Em 1999, a primeira edição da EMicro foi em Pelotas, sob organização da UFPel, UFRGS e FURG, sendo 2009 um ano comemorativo, pois marca os 10 anos da EMicro, os 40 anos da UFPel e também os 25 anos de existência do SIM. Participaram do evento mais de 270 pessoas.

Foram apresentados palestras, painéis, cursos teóricos e práticos e artigos por professores, pesquisadores e alunos. Entre os professores da UFRGS, estavam participando André Reis, Sérgio Bampi, Ricardo Reis, Luigi Carro, Marcelo Johann, Altamiro Susin e o pós-doutorando Antonio Carlos Beck Filho. No encerramento, houve homenagem aos professores Altamiro Susin e Ricardo Reis por suas contribuições ao desenvolvimento da microeletrônica.

No SIM 2009, foram apresentados 36 artigos científicos por integrantes do INF, os quais envolveram mais de 50 alunos, que foram coordenados por 11 professores: além dos acima citados, houveram trabalhos dos professores Carlos Eduardo Pereira, Érika Cota, Gilson Wirth, Marcelo Lubaszewski e Renato Ribas.

• Notas Internacionais

✓ O Prof. Ricardo Reis esteve presente, de 23 a 27 de maio, no IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2009), o principal evento da IEEE Circuits and Systems Society, na cidade de Taipei, Taiwan. Nesta ocasião, o professor participou das reuniões da Diretoria e Conselho da IEEE Circuits and Systems Society, da qual é um dos vice-presidentes, além de diversas reuniões sobre os próximos eventos da sociedade (ISCAS2010, ISCAS2011 e ICECS) e da reunião dos capítulos mundiais da IEEE CASS. No dia 29 de maio, o professor Reis apresentou a palestra convidada "Physical Design Automation of a Transistor Network", na Universidade de Macau, convite da Universidade e da IEEE CASS de Macau.

O doutorando Rodrigo Bastos apresentou um artigo junto ao IEEE European Test Symposium (ETS 2009), em Sevilha, Espanha. O artigo foi elaborado em conjunto com Yannick Monnet, Gilles Sicard, Marc Renaudin e os professores do INF Ricardo Reis e Fernanda Kastensmidt.

✓ O Prof. Leandro Krug Wives, de 26 a 29 de maio de 2009, participou da 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2009), em Bradford, no Reino Unido. Apresentou o trabalho *Situation-Aware Adaptive Recommendation to Assist Mobile Users in a Campus Environment*. O artigo foi desenvolvido pelo professor Leandro em cooperação com Amel Bouzeghoub e Kien Ngoc Do.

✓ Os professores Érika Fernandes Cota e Marcelo Lubaszewski, entre os dias 10 e 13 de maio, participaram do 3rd ACM /IEEE International Symposium on Networks-on-chip, em San Diego, EUA. Eles apresentaram o tutorial Test of NoCs and NoC-based Systems-on-Chip. A dupla de pesquisadores também apresentou o tutorial intitulado *Reliability, Availability and Serviceability of Networks-on-Chip*, no IEEE International Symposium on Circuits and Systems, que ocorreu de 24 a 27 de maio, em Taipei, Taiwan.

Versões deste tutorial já haviam sido apresentadas em abril no DATE e em outras conferências em 2008 (ETS e SBCCI). A Profa. Érika está feliz com o resultado e diz que o grupo de pesquisadores da UFRGS está sendo reconhecido como referência na área de projeto de redes intra-chip ou NoCs.

✓ O Prof. Manuel Menezes de Oliveira Neto, de 26 a 29 de maio, participou da conferência Computer Graphics International (CGI 2009), em Victoria, Canadá. Na conferência, apresentou dois trabalhos: *High-Quality Brightness Enhancement Functions for Real-Time Reverse Tone Mapping*, desenvolvido juntamente com Rafael Pacheco, e *Realistic Real-Time Sound Re-Synthesis and Processing for Interactive Virtual Worlds*, este desenvolvido com Fernando Trebien, ambos alunos do

• Coordenação do Programa de Intercâmbio UFRGS/Genoble Visita o INF

Nos dias 26 e 27 de maio, o INF recebeu a visita da coordenação francesa do programa de intercâmbio que foi estabelecido entre os alunos da graduação da UFRGS, do Instituto Nacional Politécnico de Grenoble (INPG) e da Universidade Joseph Fourier (UJF), também de Grenoble. O grupo foi composto por Marianne Genton, Brice Duhamel e Jacques Guindet. Também estiveram presentes os alunos Paul Marois e Jérémy Vagnet, da Polytech' Grenoble - Escola Politécnica da UJF - e o aluno Edward Obayrie do INPG.

Os visitantes participaram de reuniões e de uma apresentação aberta voltada a alunos e professores sobre o programa, como parte das atividades da Semana Acadêmica. O programa de intercâmbio Sistema foi estabelecido, em 2007, pelo edital Brafitec (Capes/MEC e governo da França), tendo participação dos cursos de Engenharia da Computação e Ciência da Computação, entre outros. No próximo ano, sete alunos do INF participarão do intercâmbio UFRGS / INPG, pelo Sistema.

• Colóquio Colibri

No âmbito do ano da França no Brasil, o Colóquio Brasil / INRIA, Cooperações, Avanços e Desafios, o Colibri, será realizado de 22 a 23 de julho de 2009, em Bento Gonçalves. Este é um evento realizado conjuntamente pelo INF, o Congresso da SBC e o Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA). O objetivo do Colibri é reunir os pesquisadores do INRIA, das universidades e outros organismos franceses de pesquisa em TIC junto a centros de pesquisa do Brasil para realizar um balanço e avaliar perspectivas futuras das pesquisas nas áreas críticas das Ciências e Tecnologias da Informação, da Comunicação e da Automática.

Os professores Philippe Navaux, José Valdeni, Luciana Nedel, Carla Freitas, Cláudio Geyer, Nicolas Maillard, Alexandre Carissimi e Leandro Wives participam da organização e a professora Rosa Viccari e o professor José Palazzo do comitê de programa científico.

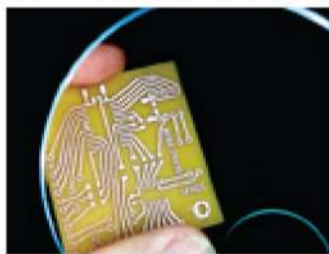
As inscrições para o CSBC podem ser feitas via web. O congresso ocorre nos dias 20 a 24 de junho, em Bento Gonçalves.

Site oficial do CSBC: <http://csbc2009.inf.ufrgs.br/>

• Minicurso Prático na SEMAC 2009/1

O Prof. Marcelo Johann ministrou um curso prático na Semana Acadêmica 2009/1 (SEMAC) do INF, evento que ocorreu de 25 a 29 de maio. O minicurso, denominado Confeção Doméstica de Placas de Circuito Impresso (PCB) usando Impressora Laser, Ferro de Passar Roupas e Soldagem de Componentes de Superfície (SMD), foi apresentado no dia 28.

Os objetivos principais foram acelerar o processo de aprendizagem do método e incentivar a prototipagem de pequenos circuitos por estudantes de computação e engenharia, utilizando materiais domésticos. O Prof. Johann diz que. O curso foi assistido por mais de 50 pessoas.



Placa de Circuito Impresso idêntica à produzida no minicurso

"a fabricação doméstica é uma boa forma de compreender e adquirir experiência com o processo de projeto das placas usando softwares profissionais, que posteriormente serão necessários para comunicação com processos industriais". O curso foi assistido por mais de 50 pessoas.

• Parceria Instituto de Informática e Digitel S.A.

Em abril, foi iniciado novo projeto de parceria entre o Instituto de Informática e a Digitel S.A. O objetivo deste projeto é desenvolver módulos para os equipamentos da empresa que permitam a operação com protocolos avançados de roteamento. O projeto está sob a coordenação conjunta do Prof. João Cesar Netto e do Eng. Ricardo Scop. Para as etapas iniciais, foram selecionados como bolsistas os alunos de Engenharia da Computação Felipe Marranghello e Ismael Grehs. A Digitel desenvolve, fabrica, comercializa e suporta uma ampla linha de produtos para comunicação de dados, voz e imagem utilizando tecnologias avançadas. As atividades do projeto estão sendo desenvolvidas no Laboratório de Automação e Integração de Sistemas (LAIS) do INF.

• INF Disponibiliza Disciplina de Introdução à Informática à Distância

O Instituto de Informática, neste semestre, está ministrando pela primeira vez duas turmas da disciplina Introdução à Informática na modalidade à distância. A partir dessa experiência, o INF pretende oferecer, além das presenciais, turmas à distância para os diversos cursos da UFRGS aos quais a disciplina é oferecida. Com essa medida, são minimizados os problemas de deslocamento, ou seja, a maior vantagem é que os alunos não precisam se locomover até o Campus do Vale; outra vantagem é o que o aluno pode usar seu próprio computador desde sua casa. Além disso, os materiais desenvolvidos podem ser usados separadamente em Cursos de Extensão a Distância.

Os estudantes estão recebendo bem a iniciativa: depois de mais de dois meses de aula, são mais de 60 alunos em atividade nos fóruns. O Instituto pretende seguir com essa disciplina a distância para o próximo semestre. Neste semestre, a responsabilidade do andamento está a cargo das professoras Ivone Medero, Cida Souto e Helena Vauthier e dos bolsistas Gustavo Valdez, Federico Wasserman e Tiago de Almeida.

• Alunos participam de Intercâmbio em Potsdam

O Instituto de Informática está no seu segundo ano de convênio com a Universidade de Potsdam, na Alemanha.

Este programa de intercâmbio é direcionado aos alunos da Engenharia da Computação. No primeiro ano, o aluno Felipe Marranghello participou do programa. Neste segundo ano, estão participando os alunos Alexandre Carpa, Alfredo Capella e Luca Bochi Saldanha. A Profa. Taisy Weber é coordenadora de dois programas de intercâmbio na Alemanha, o outro é estabelecido com a Universidade de Kaiserslautern.



Alfredo, Alexandre e Luca, em frente ao Portão de Brandemburgo, em Berlim