



Retomada das Obras dos Novos Prédios do Instituto de Computação



Em abril de 2013, o Magnífico Reitor, Professor Roberto Salles, e a Presidente da FEC, Professora Miriam Lepsch, se reuniram com professores e funcionários do IC para informar que a FEC assinou um contrato de ajuste com a ATPeng Engenharia e Empreendimentos S/A, empresa responsável pela construção dos novos prédios do IC, visando dar continuidade às obras da sede do Instituto.

Os prazos para a conclusão do prédio que tem salas de aula e para o segundo prédio são de, respectivamente, cinco e dez meses, a partir do dia 10 de abril.

Na primeira foto, da esquerda para à direita: o Magnífico Reitor, Professor Roberto Salles, a Presidente da FEC, Professora Miriam Lepsch, o Vice-diretor do IC, Professor Esteban Clua, o Diretor do IC, Professor José Henrique Carneiro de Araujo, João Carlos, da CJS do Brasil e o Engenheiro Sérgio Forte, da ATPeng.

Na segunda foto, alunos do DACC visitam as obras dos novos prédios. Da esquerda para a direita: funcionário da ATPeng, Raphael Bottino, Bruno Coimbra, Augusto Consulmagnos, Professor José Henrique Carneiro de Araujo, Cássio Santos e Juliana Herculano.



Outros Destaques

Coluna Premiações

Tese de doutorado defendida na pós-graduação do IC é finalista do Concurso de Teses e Dissertações da SBC!

[Página 3]

Coluna Em Foco

Professor Celso da Cruz Carneiro Ribeiro tomou posse na Academia Brasileira de Ciências!

[Página 4]

Coluna Cheguei

Conheça a mais nova servidora do IC!

[Página 8]

Mais sobre Infraestrutura: Sala de Seminários e Laboratório de Ciência da Computação

Em março, o IC inaugurou sua nova Sala de Seminários. O local, que era formado por uma sala de aula e um almoxarifado, atualmente tem capacidade para 35 pessoas e está adaptado com rampa, espaço para cadeirante e poltrona de obeso. Com o aumento de sua rede elétrica, mais usuários poderão utilizar equipamentos eletrônicos e, em breve, a sala receberá um quadro interativo, equipamentos para a realização de videoconferências e ponto Wi-Fi de internet. A sala em anexo, que antes servia de almoxarifado, será transformada em sala de reuniões.

O Laboratório de Ciência da Computação (LCC) também passou por obras para melhor atender aos seus usuários. Durante o recesso (entre os meses de março e abril), foram realizadas pintura, climatização, retirada do estabilizador que gerava um alto ruído, readequação da sala de aula, substituição de máquinas e monitores antigos e instalação de uma tela de projeção. Houve, também, melhoria de condições do suporte técnico, que passou a funcionar em uma sala maior, e a criação da sala de zeladoria. Planeja-se, ainda, a implementação de uma rede sem fio de boa qualidade, por meio de antenas de 14 dBi. 



Sala de Seminários



Laboratório de Ciência da Computação



Vem Aí

Workshop de Visão Computacional

Estão abertas as inscrições para a nona edição do Workshop de Visão Computacional (WVC 2013) que acontecerá de 3 a 5 de junho de 2013, com organização promovida pelo IC-UFF.

O programa do evento, com informações sobre palestrantes, minicursos, mesa-redonda e trabalhos selecionados, pode ser encontrado em <http://www.ic.uff.br/~wvc2013/>.

As inscrições devem ser feitas através do site e há descontos para inscrições antecipadas.



A Coordenação Geral do evento é formada pelos professores Cristina Nader Vasconcelos (IC-UFF), Aparecido Nilceu Marana (UNESP) e Adilson Gonzaga (EESC/USP), e conta com o apoio de Asla Medeiros e Sá (EMAP/FGV) e Paulo Cezar Carvalho (IMPA,EMAP/FGV). 



Premiações

Empresa de Alunos da Pós-Graduação Recebe Prêmio de Gestão de Inovação

A Infoway, empresa piauiense que opera no desenvolvimento de sistemas de gestão para o setor de saúde, conquistou o primeiro lugar no Prêmio Nacional de Inovação em Brasília.

Na ocasião, foi campeã na categoria "Gestão de Inovação" com o modelo Idea Pitch, projeto que proporciona aos colaboradores a apresentação de ideias com potencial de se transformar em negócio. Caso seja viável, a Infoway promove a execução do trabalho, como foi o caso da Sertão Games. Esta empresa de desenvolvimento de jogos, idealizada pelos funcionários, é atualmente reconhecida internacionalmente.

A equipe vem se destacando no mercado brasileiro e comprova que o segredo é sempre investir em novidades. Os funcionários acreditam que o conhecimento acadêmico é a principal fonte de capacitação. Os diretores Ney Paranaguá e Adalton Sena, doutorandos na Pós-Graduação do IC, Pedro de Alcântara, Doutor pela UFMG e o consultor Erick Passos, Doutor pela Pós-Graduação do IC, apostam sempre nas boas relações interpessoais.

Com destaque nacional, a Infoway comprova que seu investimento em inovação está muito bem alinhado com a busca por resultados. Além da vitória no Prêmio Nacional de Inovação, a Infoway também conquistou o prêmio de Competitividade para Micro e Pequenas Empresas e foi destaque no Programa Pequenas Empresas, Grandes Negócios, da TV Globo.



Tese de Doutorado Finalista do CTD da SBC

A tese de doutorado de Anand Subramanian, intitulada "Heuristic, Exact and Hybrid Approaches for Vehicle Routing Problems" e desenvolvida sob a orientação de Luiz Satoru Ochi (IC) e coorientação de Eduardo Uchoa (DEP), está entre as finalistas do XXVI Concurso de Teses e Dissertações da SBC (CTD 2013). O CTD selecionou as 6 melhores teses de doutorado e as 10 melhores dissertações de mestrado defendidas em 2012.

Ao todo foram submetidas 34 teses e 38 dissertações. As teses e dissertações selecionadas serão apresentadas no CTD do XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2013), a ser realizado em Maceió-AL e seus resumos serão publicados nos Anais do evento. 





Em Foco

Professor do IC Tomou Posse na Academia Brasileira de Ciências

No ano de 2012, a Academia Brasileira de Ciências elegeu 36 cientistas de excelência em todas as áreas por ela contempladas para integrar seus quadros como Membros Titulares e Correspondentes. Entre os Membros Titulares eleitos está o Professor Celso da Cruz Carneiro Ribeiro, da área de Ciências da Engenharia. A cerimônia de posse aconteceu no dia 7 de



ACADEMIA
BRASILEIRA
DE CIÊNCIAS

MCMXXVI

maio de 2013, durante a Reunião Magna da Academia Brasileira de Ciências de 2013.



Professor do IC é Integrante de Comitê Técnico do CIE

O Professor Leandro A. F. Fernandes foi convidado a integrar o recém-criado Comitê Técnico do CIE (International Commission on Illumination) TC1-89 _ "Enhancement of Images for Colour Defective Observers", cujo objetivo é estudar, avaliar e recomendar técnicas de realce de imagens para portadores de deficiência na percepção de cores, bem

como prover procedimentos para avaliação de tais técnicas. Após a finalização dos trabalhos, os resultados apontados pelo comitê poderão servir de diretriz para empresas no desenvolvimento de ferramentas de acessibilidade incorporadas a equipamentos, tais como televisores e dispositivos móveis.



Projeto SiADE

O Projeto SiADE para pesquisas em sistemas de apoio à decisão e ao diagnóstico de doenças associadas ao envelhecimento foi apoiado pela FAPERJ no Edital Pró-Idoso 2013. O projeto é coordenado pela Professora Débora Muchaluat

Saade, conta com a participação da Professora Aura Conci, e será desenvolvido em parceria com pesquisadores do LNCC, UERJ e Centro de Estudo e Pesquisa do Envelhecimento (CEPE).



Visitas Ilustres

Em abril de 2013, o IC recebeu a visita do Professor Philippe Michelon, da Universidade de Avignon, França. O referido professor visitou o IC e a Coppe Sistemas/UFRJ durante 15 dias a convite dos Professores Luiz Satoru (IC) e Nelson Maculan (UFRJ) com o objetivo de iniciar parceria entre essas instituições para que alunos façam doutorado cotutela com a Universidade de Avignon.

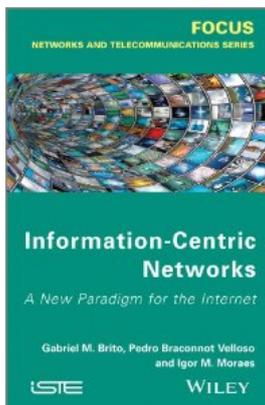
Neste sentido, ainda em 2013, está prevista a inscrição dos doutorandos Pedro Gonzalez e Pablo Munhoz neste programa. Como parte desta parceria, a Professora Lucia Drummond, uma das orientadoras, ministrou uma palestra na Universidade de Avignon a convite do Professor Philippe.



Professores e Aluno de Mestrado do IC Publicam Livro Internacional

Os professores Igor M. Moraes e Pedro B. Velloso e o aluno de mestrado Gabriel M. de Brito publicaram um livro de circulação internacional pela editora Wiley, intitulado "Information Centric Networks: A New Paradigm for the Internet". Esse livro é um dos resultados do trabalho realizado durante o mestrado do Gabriel.

Os autores abordam o novo paradigma de Redes Orientadas a Conteúdo, apresentando suas principais

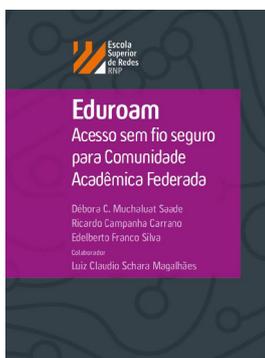


características e desafios. Redes orientadas a conteúdo representam um novo paradigma de comunicação para internet, uma vez que tais redes têm como principal objetivo enviar conteúdos para os usuários, localizando e distribuindo-os através de suas identificações, ao invés de conectar os usuários para que eles troquem esse conteúdo.



Lançamento de Livro sobre Eduroam

A Escola Superior de Redes publicou o livro intitulado "Eduroam: Acesso sem Fio Seguro para Comunidade Acadêmica Federada", escrito por Débora Christina Muchaluat Saade, professora do Departamento de Ciência da Computação, Ricardo Campanha Carrano, professor do Departamento de Engenharia de Telecomunicações, e Edelberto Franco Silva, doutorando em Computação, com a colaboração de Luiz Claudio Schara Magalhães, professor do Departamento de Engenharia de Telecomunicações, todos da UFF.



O livro aborda os conhecimentos necessários para a construção do ambiente de autenticação seguro e distribuído oferecido pelo *eduroam* e é destinado a analistas, gerentes de redes e gerentes de TI de instituições que tenham o interesse em oferecer tal serviço. A publicação também é destinada a profissionais que desejem adquirir conhecimentos sobre infraestruturas distribuídas de autenticação e acesso seguro em redes sem fio. 



Aconteceu no IC

IV Workshop de Tecnologia em Sistemas de Computação

No dia 3 de maio de 2013, foi realizado o IV Workshop de Tecnologia em Sistemas de Computação. O evento, que vem crescendo a cada ano, registrou a presença de 148 participantes de 16 polos, superando os números das edições anteriores. A programação contou com palestras sobre o curso, a disciplina TCC, áreas de pesquisa em computação (Otimização e Mineração de Dados), a pós-graduação e também com um *tour* pelo campus da Praia Vermelha, almoço

no Restaurante Universitário e debate com a coordenação e ex-alunos do curso. 





IC nos Eventos

IC na LAAD Defence & Security

Entre os dias 9 e 12 de abril, ocorreu no Rio de Janeiro o IX LAAD Defence & Security – Defence and Security International Exhibition, uma das maiores feiras mundiais em defesa e segurança. O MediaLab-UFF participou da feira, juntamente com o CASNAV (Centro de Análise de Sistemas Navais), mostrando o andamento do simulador de passadiço. Foi construída para a ocasião uma sala de visualiza-



ção com projeção em domo, onde foi instalado o simulador, o qual foi visitado por diversas personalidades, tais como o Vice-Presidente Michel Temer, o Ministro da Defesa, Celso Amorim e Generais, Almirantes e Ministros de Defesa de vários países. O simulador de passadiço recria um ambiente virtual do interior de um navio, permitindo uma simulação realista da operação do mesmo. 🇧🇷



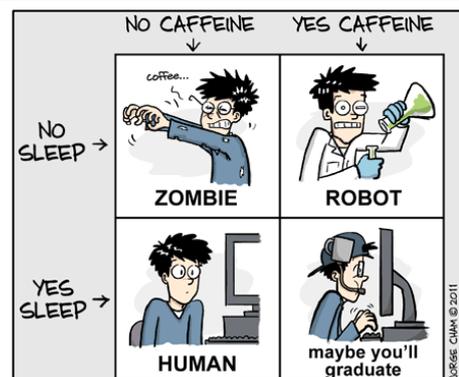
Em Curso: Defesas de Teses e Dissertações

Dissertações de Mestrado

<p>MARCOS VINICIUS POLICARPO CÔRTEZ Uma Arquitetura Para Agentes Emocionais BDI 01/2013</p>	<p>MARCOS DE MELO DA SILVA Uma Heurística Baseada em Iterated Local Search para o Problema de Roteamento de Veículos com Entregas Fracionárias 02/2013</p>
<p>LEONARDO MARICATO MUSMANNO Algoritmos Aproximados para o Problema do Grafo Mediano Generalizado 03/2013</p>	<p>JOÃO VINICIUS CORREA THOMPSON Particionando Grafos de Distância Hereditária em Conjuntos Independentes e Cliques 03/2013</p>
<p>ANDRÉ BARROS CHAGAS DE OLIVEIRA Heurísticas para o Problema de Quasi-Clique de Cardinalidade Máxima 04/2013</p>	<p>CARLOS EDUARDO CABRAL DA CUNHA Oscar-PBS: Novas Funcionalidades para um Gerenciador e Escalonador de Jobs para Clusters 04/2013</p>
<p>FERNANDA FLORIANO SILVA Detecção Precisa de Diferenças Relacionadas a Refatorações 04/2013</p>	

Tese de Doutorado

<p>MARCELO PANARO DE MORAES ZAMITH Um Modelo de Autômato Celular Aplicado ao Tráfego Viário com Múltiplos Perfis Condutores 03/2013 🇧🇷</p>





Resposta do Desafio Anterior

Ordenação de Panquecas

O problema pode ser resolvido através de uma estratégia de dividir para conquistar, baseada na repetição dos seguintes movimentos: determinar a maior panqueca que ainda não está em sua posição correta, efetuar um movimento de

inversão com a espátula posicionada abaixo da panqueca considerada, o que a coloca no topo. Determinar, dentre as panquecas fora de ordem, a primeira que seja menor do que a que está no topo, e efetuar nova inversão a partir dela (flip).

Algoritmo OrdenarPanquecas(panquecas[n],n)

Entrada: {array com n panquecas com tamanhos distintos em cada posição}

Saida: array de panquecas ordenado

$k \leftarrow 0$ {número de panquecas na posição correta }

Repita

{Busque a posição da maior panqueca que é maior do que a que está imediatamente abaixo na pilha de panquecas de $k+1$ até $n-1$ }

$posMaior \leftarrow$ BuscarMaiorPanqueca(panquecas, $k+1, n-1$);

{Se não foi possível encontrar uma panqueca, então todas já estão em ordem}

Se ($posMaior < 0$) **faça**

TerminarAlgoritmo;

Fim_se

{Coloque a panqueca em $posMaior$ no topo através de uma inversão, se necessário}

Se ($posMaior <> n-1$) **faça**

InverterPanquecas(panquecas, $posMaior, n-1$);

Fim_se

{Busque a posição da primeira panqueca de $k+1$ até $n-1$ que seja menor do que a panqueca no topo}

$posMenor \leftarrow$ BuscarMenorPanqueca(panquecas, $k+1, n-1$);

InverterPanquecas(panquecas, $posMenor, n-1$);

$K \leftarrow posMenor$;

até que ($k = n-1$) {repita até que todas as panquecas sejam posicionadas corretamente}

Explique por que após a escolha da panqueca na posição $posMenor$ a pilha está ordenada de 0 até $posMenor$. Mostre que a complexidade do algoritmo é $O(2n-3)$.

Sugestão: implemente um aplicativo gráfico que rode na web (*applet*) para sua solução. 



Desafio

Buscando um Padrão

Execute as seguintes multiplicações: 1×1 , 11×11 , 111×111 , 1111×1111 .

O padrão continuará após o uso de uma sequência maior de 1's?

Referência: Anany Levitin and Maria Levitin, Algorithm Puzzles. Oxford University Press (October 14, 2011). 



Cheguei!

Conheça a mais nova funcionária do IC:

Nome completo: Norma Sueli Santana de Mello

Data de nascimento: 17 de fevereiro

Data de contratação no IC: Maio de 2013

Escolaridade: Formada em psicologia, com pós-graduação em terapia de família

Função no IC: Assistente em administração

Interesses pessoais: Formação na área de direito (em curso). 



Editorial

O destaque desta edição é a retomada das obras de construção das futuras instalações do Instituto de Computação. Em breve, quem sabe, poderemos noticiar a tão esperada conclusão das obras e, neste evento, relatar de forma cronológica todos os esforços feitos por dezenas de pessoas em uma mesma direção.

Outros destaques da edição são os prêmios e distinções conquistados por alunos, ex-alunos e professores do IC. Parabéns aos colaboradores da Infoway pelo prêmio de gestão de inovação, ao ex-aluno Anand Subramanian pela indicação ao CTD e, em especial, ao Professor Celso da Cruz Carneiro Ribeiro, pela posse na Academia Brasileira de Ciências. Por fim, parabéns, também, ao Professor Celso e à Professora Vanessa Braganholo pela reeleição aos cargos de Coordenador e Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Computação. O resultado da consulta eleitoral mostra o reconhecimento do excelente trabalho desempenhado pela dupla.

Colabore com o InformeIC! Junte-se ao nosso time! Mande notícias até o dia 20 de agosto de 2013 para o endereço noticias@ic.uff.br. A próxima edição sai em setembro.



Dados da Edição

Equipe Editorial:

Elaine Pereira da Silva
Leandro Augusto Frata Fernandes
Marcos de Oliveira Lage Ferreira
Regina Célia Paula Leal Toledo

Diagramação:

Elaine Pereira da Silva

Revisão:

Alexandre Plastino

Colaboradores desta Edição:

Anselmo Antunes Montenegro
Cristina Nader Vasconcelos
Débora Christina Muchaluat Saade
Elaine Pereira da Silva
Esteban Walter Gonzalez Clua
João Gustavo Oliveira
Luiz Satoru Ochi
Norma Sueli Santana de Mello
Pedro Braconnot Velloso



Instituto de Computação (IC)
Universidade Federal Fluminense (UFF)
<http://www.ic.uff.br>

Rua Passo da Pátria, 156, Bloco E, 3º andar
São Domingos, Niterói, RJ, CEP: 24210-240
Tels.: (21) 2629-5665 ou (21) 2629-5666



Curta nossa página no
facebook

<http://www.facebook.com/informeic>

Envie notícias para
noticias@ic.uff.br