



Video-Wall

Instituto de Computação ganha painel que permite visualização de imagens em alta resolução



A Escola de Engenharia e o Instituto de Computação, através dos laboratórios MídiaCom e MediaLab, foram contemplados na chamada do projeto de Visualização Remota da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) para

instalar um *video-wall* para atividades de colaboração. O sistema é controlado pela plataforma SAGE (*Scalable Adaptive Graphics Environment*) e recebe o nome de OptIPortal.



Outros Destaques

Coluna Cheguei

Conheça um pouco mais sobre os novos professores e funcionários do IC!

[Páginas 2 e 3]

Coluna Em foco

Destaque para os visitantes que o IC recebeu neste período: Professor Thibaut Vidal e Professor Philippe Michelon!

[Página 5]

Coluna Carta do Leitor

Confira a nossa nova coluna com algumas reflexões deixadas pela Professora Lúcia Drummond para a comunidade acadêmica.

[Página 5]

O OptIPortal é uma ferramenta de visualização que pode ser usada para atividades de ensino, pesquisa e comunicação entre duas ou mais instituições geograficamente distribuídas. Consiste em um painel de monitores (*a.k.a. video-wall*) e um servidor conectados a uma rede de alta capacidade e controlados por um *middleware* específico (SAGE) que permite a execução de múltiplas aplicações. O OptIPortal pode ser acoplado a um equipamento de videoconferência para facilitar a comunicação entre seus usuários.

O SAGE foi desenvolvido pela Universidade de Illinois em Chicago. O "kit básico" oferecido pela RNP consiste em um pequeno *video-wall*

com quatro monitores de 47" full HD, que permitem a visualização de imagens em resolução próxima a 4K. Com o sistema é possível a visualização de dados complexos, simulações, séries temporais, mapas e vídeos em alta resolução oriundos de fonte remota ou local. O equipamento possibilita reuniões por videoconferência ao mesmo tempo em que múltiplos dados, mapas, simulações e/ou apresentações são visualizados. Usuários podem exibir ainda remotamente a tela de seus *laptops* no *video-wall*.

O OptIPortal já está instalado no Laboratório MídiaCom, que possui um equipamento de videoconferência em alta definição. 



Cheguei!

Saiba quem são os novos professores do nosso Instituto!

Nome completo: Aline Marins Paes Carvalho

Data de contratação no IC: Fevereiro de 2013

Instituição em que fez doutorado e ano de conclusão:

COPPE/UFRJ, 2011, com doutorado sanduíche no Imperial College, London, UK (2008-2009)

Área de pesquisa: Aprendizado de Máquina (Inteligência Artificial)

Outras informações: Aline Paes realiza pesquisas em Aprendizado de Máquina Relacional e/ou Estatístico, com aplicações em Redes Cognitivas, Web Semântica e em Engenharia de Software, Aprendizado em Sistemas Multi-agentes, Representação do Conhecimento, Revisão de Teorias e Revisão de Crenças. Sua tese de doutorado, sobre revisão de teorias a partir de exemplos em modelos lógico-probabilísticos, ficou em primeiro lugar no concurso de teses e dissertações em Inteligência Artificial defendidas no Brasil entre 2010 e 2012.



Nome completo: Daniel Cardoso Moraes de Oliveira

Data de contratação no IC: Fevereiro de 2013

Instituição em que fez doutorado e ano de conclusão:

COPPE/UFRJ, 2012

Áreas de pesquisa: Banco de Dados, Gerência de Workflows Científicos, Proveniência de Dados e Computação em Nuvem

Outras informações: Daniel de Oliveira foi professor do CEFET/RJ (UnED Maracanã) até fevereiro de 2013, onde ministrou as disciplinas de Estrutura de Dados e Lógica Matemática para a graduação e de Projeto e Desenvolvimento de Software e Fundamentos de Programação Web para o curso técnico. Além do doutor, é também Mestre em Engenharia de Sistemas e Computação pela COPPE/UFRJ (2008), na área de Banco de Dados, e Bacharel em Ciência da Computação pelo IM/UFRJ (2004). É atualmente membro da SBC, ACM e IEEE.



Conheça também os dois novos funcionários técnico-administrativos do IC!

Nome completo: Rodrigo Vilhena Herdy Afonso

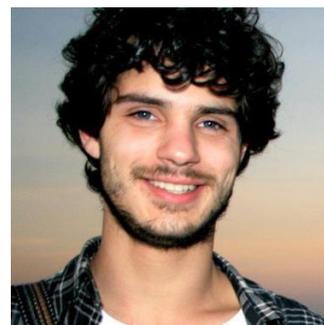
Data de nascimento: 25/01

Data de contratação no IC: Fevereiro de 2013

Escolaridade: Superior Incompleto (Bacharelado em Direito)

Função no IC: Assistente em administração, atuando na equipe de Coordenação de Curso

Interesses pessoais: Literatura, música e política



Nome completo: Tiago de Jesus Braga

Data de contratação no IC: Fevereiro de 2013

Escolaridade: Graduação em Matemática (Licenciatura)

Função no IC: Técnico em assuntos educacionais

Interesses pessoais: Em matemática, área em que curso mestrado na UENF, e computação, onde sou apenas curioso, por enquanto. No IC me dedicarei a desempenhar com eficiência e profissionalismo minha função na coordenação de Sistemas de Informação.



Errata

Na coluna Cheguei da edição anterior, informamos que o professor Raphael Guerra havia se formado com o maior C.R. da história do curso de Ciência de Computação. A informação foi corrigida pelo professor, que na verdade se formou com o segundo maior C.R. da história do curso. O professor Raphael agradece ao professor Dante por ter percebido tal equívoco. 🇧🇷



Premiação

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação EAD da UFF é Conceito 5 no ENADE 2011

É com grande satisfação que recebemos a notícia de que o Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Computação recebeu conceito 5 no ENADE e 4 no CPC. Foram inscritos 86 formandos, dos quais 74 participaram do ENADE 2011 e receberam nota média 4,07 (em 5,00), obtendo conceito 5.

A coordenação do curso e o IC parabenizam toda a equipe dos polos CEDERJ e UAB, diretores, tutores, secretárias, professores e principalmente os alunos formandos que superaram tantos obstáculos e mostraram mais uma vez a qualidade de nosso curso. 🇧🇷



Formatura

Formatura do Curso de Ciência da Computação – 2012.1

FORMANDOS:

1. Alberto Martinez Scremin
2. Ana Paula Lima Lucas
3. Bruno Ferreira Pinto
4. Carlos Gabriel de Abreu Almeida
5. Daniel Gustavo Pimentel Rodrigues
6. Diego Alves de Souza
7. Diego Antonio Nunes Zahn
8. Eduardo de Almeida Zanuto
9. Eraldo Borel
10. Felipe dos Santos Ribeiro
11. Fernando Campello
12. Gabriel Almeida de Oliveira
13. Gustavo Hingel Morada
14. Helena Fátima Maimputo Victor
15. Isys de Macedo Marques Ribeiro
16. Leonardo Sant'anna do Valle Dias
17. Luciano Bezerra de Menezes Costa
18. Nárriman da Costa Rodrigues Ballock
19. Rodrigo Romão de Oliveira Martins Silva
20. Ruan Costa Borges
21. Sean Stewart Faulstich Crammond

PATRONO:

Professor Leonardo Gresta Paulino Murta

PARANINHO:

Professor Mauricio Kischinhevsky

FUNCIÓNÁRIOS HOMENAGEADOS:

Marister do Outão

Mateus Luz do Outão



Em Foco

Solução de um dos Problemas de Hilbert

Em 1900, o matemático alemão David Hilbert apresentou à comunidade matemática 23 problemas não resolvidos até então. O forte impacto dessa apresentação estabeleceu uma agenda de trabalho para a comunidade matemática com problemas até hoje não solucionados. Entretanto, sua contribuição vai além, por ter indicado novos caminhos de descoberta e desenvolvimento da ciência até os dias atuais.

No dia 25 de janeiro de 2013, dois matemáticos, o americano Carl Cowen, da Universidade de Purdue, nos Estados Unidos, e a espanhola Eva Gallardo, da Universidade Complutense de Madri, anunciaram terem resolvido a teoria dos "subespaços invariantes

em espaços de Hilbert" que muitos haviam tentado comprovar sem sucesso.

Em entrevista, Cowen, tentou explicar a teoria com uma analogia ao movimento de uma bola de basquete. "Se você gira uma bola, ela sempre gira sobre um eixo"... "O que nós solucionamos, é que em um espaço de Hilbert de dimensão infinita, existe sempre um subespaço invariante não trivial, para qualquer operador linear e contínuo".

A solução de Cowen e Gallardo foi proposta após três anos de trabalho e analisada por três especialistas que não encontraram erros.



Visitas Ilustres

Nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2013, o professor Luiz Satoru Ochi (UFF) recebe a visita do recém-doutor Thibaut Vidal, com doutorado na University of Montreal & University of Technology of Troyes (UTT), França. O referido professor é especialista da área de Otimização Combinatória, mais especificamente, no tema: *Vehicle Routing and Scheduling Problems*.

Em janeiro de 2013, os professores Luiz Satoru Ochi (UFF) e Nelson Maculan (COPPE/UFRJ) receberam a visita do professor Philippe Michelon, da Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse. O referido professor, especialista na área de Programação Matemática, apresentou proposta de pesquisas em conjunto com instituições e pesquisadores brasileiros e, também, apresentou um seminário no IC-UFF no dia 30 de janeiro de 2013. 



Carta do Leitor

Evolução Pessoal no Ambiente Universitário

Por Lúcia M. A. Drummond

Recentemente, devido a um desagradável episódio ocorrido nos nossos corredores envolvendo alunos e professores, fui lembrada de que existem regulamentos do regimento da universidade que preveem sanções por condutas inadequadas na universidade, vejam o site <http://www.uff.br/uffon/arquivos/estatuto/estatuto-regimento-uff.pdf> para maiores informações. Considero fundamental que todos o leiam para que não parem dúvidas sobre as possíveis consequências de quaisquer atos inadequados no ambiente universitário, seja por parte dos professores, alunos ou funcionários.

Posto isto, devo dizer que não é sobre o regimento universitário que gostaria de discutir e sim sobre a "mentalidade" das pessoas que frequentam, trabalhando ou estudando, a universidade pública. Falo de universidade pública porque é o local que conheço bem. Afinal, contando graduação, mestrado, doutorado e meu trabalho como professora, somam-se 29 anos frequentando esse ambiente.

O que tenho a dizer é que além do respeito ao regimento (ou leis que regem o funcionamento das universidades), tenho percebido ao longo dos anos que existe outro fator primordial para o sucesso de uma universidade, que vou chamar aqui de "mentalidade", poderia ser chamado também de cultura ou tradição.

Por exemplo, é essa mentalidade que faz com que um professor realize BEM as suas atividades de ensino, pesquisa e/ou extensão, que um aluno faça a prova do ENADE com todo o empenho possível e/ou se esforce para não repetir disciplinas simplesmente por descaso, um funcionário cumpra suas obrigações administrativas de forma ágil e, principalmente, que todos se esforcem para ter um ambiente educado e ético de trabalho. Dentro desta cultura, cada um faz a parte que lhe compete corretamente, ou seja, cumpre com a sua obrigação, sem esquecer que a boa educação e ética são valores essenciais em uma instituição que deve mirar não somente o progresso da educação formal, o desenvolvimento tecnológico e científico do país, mas também a evolução das pessoas que participam dela.

Acredito que, para esse aprimoramento global, é necessário sairmos da zona de conforto em que nos encontramos e estarmos dispostos a nos aperfeiçoar sempre, dentro de relações de respeito com todos que aqui trabalham e estudam. Aos professores e funcionários cabe também dar bons exemplos aos estudantes. Aos alunos que ingressam neste meio com suas bagagens familiares e, às vezes, até de experiência profissional, é fundamental estarem abertos às possibilidades que a universidade oferece de ascensão social e também de evolução pessoal.

Portanto, o que tenho a dizer é: saiam de suas zonas de conforto, arrisquem-se a ser melhores do que são no momento e a evoluir como pessoas e profissionais. Sem essa mentalidade não existe progresso social e pessoal do qual tanto precisamos! 



Em Curso: Defesas de Teses e Dissertações

Dissertações de Mestrado

<p>DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS</p> <p>Uma Técnica Baseada em Imagens para Correção da Postura de Pacientes na Aquisição de Termografias</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>11/2012</p>	<p>FELIPE UDERMAN</p> <p>Otimização da Alocação da Capacidade de Armazenamento em Redes de Distribuição de Conteúdos</p> <p>Área: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos e Paralelos</p> <p>12/2012</p>
<p>RAFAEL DE SOUZA MARQUES</p> <p>Segmentação Automática das Mamas em Imagens Térmicas</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>11/2012</p>	<p>GIANCARLO VASCONCELOS TAVEIRA DO NASCIMENTO</p> <p>Automatic Alignment and Reconstruction of Facial Depth Images</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>12/2012</p>
<p>RAFAEL LADISLAU ALVES</p> <p>PORT – Persistência de Tabelas de Roteamento em Redes em Malha Sem Fio Com Ciclos de Operação</p> <p>Área: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos e Paralelos</p> <p>11/2012</p>	<p>JOÃO PAULO SCORALICK DE OLIVEIRA</p> <p>Extração Automática da Região de Interesse em Imagens Térmicas Laterais da Mama</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>12/2012</p>
<p>ALEXANDRE JOSÉ MIRANDA ANTUNES</p> <p>Método de Diferenças Finitas para a Equação da Onda Acústica Utilizando Passos de Tempos Ajustados Localmente</p> <p>Área: Computação Científica e Sistemas de Potência</p> <p>12/2012</p>	<p>JULIANA ALVES DO SACRAMENTO</p> <p>Variabilidade de Índices de Confiabilidade de Sistemas de Potência</p> <p>Área: Computação Científica e Sistemas de Potência</p> <p>12/2012</p>

Teses de Doutorado

<p>FLÁVIO LUIZ SEIXAS</p> <p>Sistema de Apoio à Decisão aplicado ao Diagnóstico de Demência, Doença de Alzheimer e Transtorno Cognitivo Leve</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>11/2012</p>	<p>VINICIUS TAVARES PETRUCCI</p> <p>Optimization of Power and Performance for Heterogeneous Server Systems</p> <p>Área: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos e Paralelos</p> <p>12/2012</p>
---	---



Novidade

Novo site do IC já está no ar

O Instituto de Computação acaba de lançar o seu novo site! Acessando o mesmo endereço (www.ic.uff.br) é possível conferir um site moderno e que contempla todo o conteúdo do site anterior e muito mais. O novo portal, além de ter um design mais *clean* e de fácil navegação, traz na página inicial as notícias

mais recentes sobre o IC, graduação e pós-graduação. Em breve, também será lançada a versão em inglês.

Para enviar notícias, críticas e sugestões, entre em contato com Elaine pelo e-mail elaine@ic.uff.br.

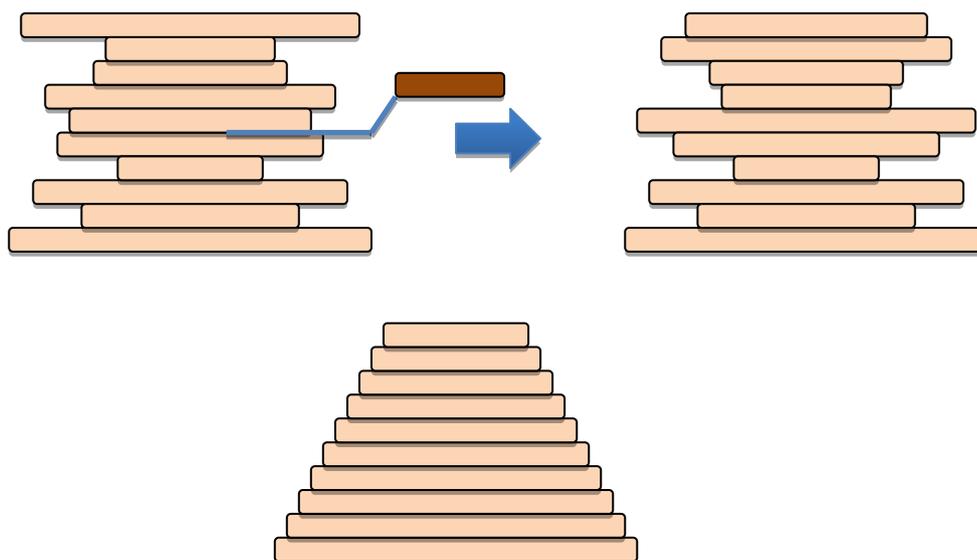


Desafio

Ordenação de Panquecas

Sejam n panquecas, todas de tamanhos distintos, empilhadas uma sobre as outras. É permitido inserir uma espátula entre duas panquecas e inverter de ponta-cabeça toda pilha acima da espátula. O objetivo é rearranjar as panquecas de acordo com seus tamanhos,

de modo que a pilha fique ordenada por tamanho das panquecas, com a maior na base. Desenvolva um algoritmo para resolver o problema e determine o número mínimo de inversões no pior caso. 📌



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



Resposta do Desafio Anterior

Algoritmo DecideEstratégiaVencedora(G, b)

Entrada: Grafo $G(V, E)$ e um nó $b \in V$

1. Se o grau de saída de b é 0, rejeite, porque o jogador A perde imediatamente
2. Remova o nó b e todas as arestas conectadas produzindo um novo grafo G_1
3. Para cada nó b_1, b_2, \dots, b_k originalmente apontados por b , chame recursivamente DecideEstratégiaVencedora(G_1, b_i)
4. Se todos os resultados das chamadas recursivas são "aceite", então o jogador B possui uma estratégia vencedora, logo rejeite. Caso contrário, o jogador B não tem uma estratégia vencedora e portanto, o jogador A a possui obrigatoriamente e, conseqüentemente, retorne "aceite". 📌

THE VICIOUS CYCLE:



WWW.PHDCOMICS.COM



Editorial

A primeira edição de 2013 do InformeIC traz como novidade a coluna Carta do Leitor. Um canal de comunicação entre alunos, professores e funcionários do IC que queiram entrar em contato com a comunidade que aprecia esta mídia.

Outra novidade é que, no início deste ano, houve troca de direção no IC. As professoras Regina Célia Paula Leal Toledo e Lucia Maria de Assumpção Drummond estiveram à frente do IC nos cargos de, respectivamente, Diretora e Vice-Diretora entre os dias 14 de janeiro de 2009 e 13 de janeiro de 2013. Em 5 de fevereiro de 2013, o professor José Henrique de Carneiro Araújo assumiu o cargo de Diretor, com mandato de quatro anos, tendo como Vice-Diretor o professor Esteban Walter Gonzalez Clua. Neste editorial, damos os parabéns às professoras Regina e Lúcia por suas realizações, e boas-vindas e votos de sucesso à nova diretoria.

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



Curta nossa página no
facebook

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

Envie notícias para
noticias@ic.uff.br



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:

Aline Marins Paes Carvalho
Anselmo Antunes Montenegro
Célio Vinicius Neves de Albuquerque
Cristina Nader Vasconcelos
Daniel Cardoso Moraes de Oliveira
Daniela Gorski Trevisan
Débora Christina Muchaluat Saade
Esteban Walter Gonzalez Clua
Lúcia Maria de Assumpção Drummond
Luiz Satoru Ochi
Nárriman da Costa Rodrigues Ballock
Raphael Pereira de Oliveira Guerra
Rodrigo Vilhena Herdy Afonso
Tiago de Jesus Braga



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