

## Alunos do Instituto de Computação da UFF na Final Brasileira da Maratona de Programação



A Maratona de Programação da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) é um evento nacional que precede The ACM International Collegiate Programming Contest (ACM-ICPC), a principal competição de programação de computadores do mundo. Juntos, os dois eventos compõem uma competição de alto nível e de grande visibilidade internacional dividida em três fases: a fase regional brasileira, a final

brasileira e a final mundial. A maratona é disputada por times compostos por alunos de graduação e de pós-graduação (três titulares e até um reserva). Vence o time que escrever programas de computador que resolvam a maior quantidade de problemas propostos em menos tempo.



### Outros Destaques

#### Formaturas

Confira os mais novos formandos do IC!

[Páginas 3 e 4]

#### Premiações

Teses de ex-alunos do IC recebem prêmios!

[Páginas 4 e 5]

#### Cheguei

Conheça a nova professora e as novas funcionárias da casa!

[Página 6]

Dos 643 times que competiram este ano na fase regional, apenas 61 foram classificados para a final brasileira. Dentre eles o time "Ex nihilo", composto por alunos do Instituto de Computação da UFF. Além da UFF, apenas outras duas instituições do Rio de Janeiro estão classificadas para a final. São elas a UFRJ e o IME-RJ, instituições com grande tradição no evento. A final brasileira será realizada em Fortaleza, nos dias 7 e 8 de novembro de 2014. A final mundial será na cidade de Marrakesh, Marrocos, nos dias 16 a 21 de maio de 2015. A fase regional deste ano foi realizada no dia 13 de setembro e teve como sede o IME-UERJ. Ao todo 27 times de 9

instituições do estado participaram desta fase. A UFF foi representada pelos times "Ex nihilo", formado pelos alunos João Felipe Nicolaci Pimentel, Mateus Carvalho Azis, Filipe Tadeu Santiago da Silva e Marcos Pedro Ferreira Leal Silva, e pelo time "Epic", formado pelos alunos Paulo Henrique Tavares Borges, João Lucas Rulff da Costa e Gustavo Marques Netto. Esses sete alunos talentosos foram responsáveis pelo melhor desempenho que a UFF já teve nesta competição. Este ano, a preparação dos times foi acompanhada pelos professores Leandro Augusto Frata Fernandes, Marcos de Oliveira Lage Ferreira e Isabel Cristina Mello Rosseti, todos do Departamento de Computação. 🇧🇷



## Aconteceu no IC

### Unity Tour Rio

No dia 6 de agosto, o Instituto de Computação organizou o Unity Tour Rio. O Unity atualmente é a maior ferramenta que existe para desenvolvimento de jogos e é adotada tanto por grandes estúdios (Electronic Arts e Ubisoft), bem como por empresas pequenas. O evento contou com a participação de quase 100 pessoas e foi exclusivo para alunos e professores da UFF.

Segundo o professor Esteban Clua, termos recebido o evento em nossa instituição foi um forte reconhecimento de uma das maiores empresas do setor de games em relação à UFF. Após o evento, os palestrantes percorreram o Instituto e conversaram com vários dos alunos envolvidos em projetos,



pesquisas e produção de jogos. Segundo Jay Santos, o Instituto de Computação é certamente um dos grandes polos formadores de profissionais do setor.



### Visita Ilustre

Em julho e agosto, o professor Daniel Mossé esteve novamente como professor visitante no Instituto de Computação, atuando no Laboratório Tempo ([www.tempo.uff.br](http://www.tempo.uff.br)), através de projeto patrocinado pelo programa Ciência sem Fronteiras, coordenado pelo professor Orlando Loques. Além de pesquisador destacado nas áreas de sistemas de tempo real e economia de energia, o professor Mossé é chefe do Departamento de Ciência da Computação da Universidade de Pittsburgh, nos EUA, tendo interesse em incentivar colaborações com professores e alunos do IC e de sua instituição.

Atualmente, existe a possibilidade de realização de doutorado sanduíche em Pittsburgh e de intercâmbio de alunos de graduação através do programa Ciência sem Fronteiras. A Universidade de Pittsburgh reúne pesquisadores em diversas áreas, incluindo sistemas, arquitetura, processamento de linguagens naturais, aprendizado de máquina, em uma universidade considerada como R-1 (universidade de pesquisa nível 1). O convênio entre o IC-UFF e Pitt-CS é uma das nossas atividades internacionais de destaque.



## Ciclo de Seminários em Computação no IC

No dia 4 de agosto, o professor Daniel Mossé apresentou no Instituto de Computação o seminário intitulado "Concurrent Page Migration for Mobile Systems with OS-Managed Hybrid Memory". Mossé é professor da Universidade de Pittsburgh e participa do Programa de Pós-graduação em Computação da UFF como professor visitante.

Neste seminário, discuti a implementação de políticas concorrentes para a migração de páginas em memórias híbridas, isto é, memórias baseadas nas tecnologias PCM e DRAM. 



## Formaturas

### Formatura do Curso de Ciência da Computação – 2013/2

No dia 03 de julho, foi realizada a formatura dos alunos do Curso de Ciência da Computação, da turma de 2013/2. Na ocasião, estiveram presentes o professor José Henrique, como diretor do Instituto de Computação e representante do reitor da UFF, a professora Isabel Rosseti, como coordenadora do Curso, o professor Leonardo Murta, como patrono, o professor Esteban Clua, como paraninfo, o professor Mauricio Kischinhevsky, como professor homenageado, e Marister Monteiro, como funcionária homenageada.



#### FORMANDOS:

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. André Brito      | 8. Lucas Nadalutti   |
| 2. Antonio Poyares  | 9. Marcelle Guiné    |
| 3. Carolina Zamith  | 10. Mateus Azis      |
| 4. Evandro Mendonça | 11. Mateus Pelegrino |
| 5. Guilherme Rolim  | 12. Pedro Yusim      |
| 6. Igor Souza       | 13. Ronald Chiesse.  |
| 7. Leandro Mouta    |                      |



### Formatura do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Computação – 2014/1

A cerimônia de formatura dos alunos do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Computação, de 2014/1, aconteceu em 25 de agosto. A turma homenageou os professores Ageu Cavalcanti Pacheco Junior, Carlos Bazílio Martins e Sulamita Klein. O professor Geraldo Bonorino Xexéo foi o patrono da turma e o professor Uéverton dos Santos Souza foi o paraninfo. Além destes professores, também

compuseram a mesa solene o representante do reitor, Professor Luiz Sérgio Radino Lamego, o diretor do Instituto de Computação, professor José Henrique Carneiro de Araujo, a coordenadora do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Computação, professora Débora Christina Muchaluat Saade e o professor Célio Vinicius Neves de Albuquerque.



### FORMANDOS:

- |  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
| 1. Alex Alexandrino de Souza                 | 12. Glausson Souza Soares           | 23. Paulo Luigi Iglesias Neiva Assunção |
| 2. Ana Paula Vaz de Assis                    | 13. Gustavo Domingos Martins        | 24. Roque Scramignon Samel              |
| 3. Anderson Couto da Costa                   | 14. Hugo Koji Tamaki                | 25. Thiago de Cavalcanti Carvalho Bueno |
| 4. Carlos Seigneur Santos                    | 15. Jaimar Soares Guimarães         | 26. Victor Hugo Louzada dos Santos      |
| 5. Daniel Sousa Rocha                        | 16. Jéssika Dias Soares Guedes      | 27. Victor Hugo de Souza Peçanha        |
| 6. Douglas José Cardoso da Silva             | 17. Leticia Ramos de Mello Oliveira | 28. Vinícius Vidal Garcia               |
| 7. Durval Barbosa da Silva                   | 18. Mariana da Costa de Andrade     | 29. Wallace Maia Campos                 |
| 8. Fábio Gomes Viana                         | 19. Mario Ítalo Filizzola Junior    | 30. Willian José Dias Faria             |
| 9. Flavia Moutinho Gonçalves                 | 20. Mauricio Charmite Teixeira      |   |
| 10. Flavio Ribeiro de Souza                  | 21. Oscar Firme Daruz               |   |
| 11. Giovanni José da Silveira Nunes Carvalho | 22. Pablo de Moura Castro           |   |



## Premiações

### Tese de Ex-aluno do IC Recebe Menção Honrosa do Prêmio Capes de Tese 2014

A tese intitulada "Flow-Based Interference-Aware Routing in Multihop Wireless Networks", defendida pelo ex-aluno Diego Gimenez Passos, recebeu Menção Honrosa do Prêmio Capes de Tese 2014, da área de Ciência da Computação.

Segundo a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), a tese defendida sob a orientação do professor Célio Vinicius Neves de Albuquerque, do Programa de

Pós-Graduação de Computação da UFF, certamente contribuirá para o desenvolvimento e aprimoramento da área, bem como para o avanço da pós-graduação e do conhecimento científico de qualidade no Brasil.

O evento de entrega dos prêmios acontecerá em Brasília, no dia 10 de dezembro de 2014, na sede da CAPES, às 18 horas..



## Trabalho Desenvolvido no Instituto de Computação da UFF Recebe o Prêmio de Melhor Artigo no Principal Evento de Engenharia de Software da América Latina

O trabalho intitulado "Towards a Difference Detection Algorithm aware of Refactoring-related Changes", que visa comparar de forma mais precisa diretórios quando há mudanças estruturais em arquivos, recebeu o prêmio de melhor artigo no Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. Este trabalho foi resultado da dissertação de mestrado de Fernanda Floriano, sob orientação do prof. Leonardo Murta. Participaram também do trabalho os alunos de graduação Eraldo Borel, do curso de ciência da computação, e Evandro Lopes, do curso de estatística. O trabalho contou com financiamento do CNPq e da FAPERJ.

O Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES) é o mais tradicional simpósio da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) na área de desenvolvimento de software. Sua primeira edição foi no ano de 1987, com 28 edições anuais desde então. O SBES se consolidou como o mais importante evento técnico-científico na área de engenharia de software na América Latina, atraindo diversos participantes entre pesquisadores, estudantes e profissionais. Seus principais objetos de estudo são processos, métodos, técnicas e ferramentas para o desenvolvimento, manutenção e evolução de software.



## Aluno da UFF Ganha o Prêmio de Segunda Melhor Tese de Doutorado no Concurso de Teses e Dissertações do SIBGRAPI 2014

O ex-aluno do IC, Mark Joselli, ganhou o prêmio de segunda melhor tese de doutorado no concurso de teses e dissertações do SIBGRAPI 2014 - Conference on Graphics, Patterns and Images, que foi realizado no Rio de Janeiro, entre os dias 27 e 30 de agosto. O título da tese é NGrid: uma nova estrutura de dados para cálculo de vizinhanças em GPUs, e foi

orientado pelo professor Esteban Clua. Esta estrutura otimiza o cálculo de interações entre partículas vizinhas numa grid, podendo ser aplicado para diversos problemas, tais como simulação de fluídos, simulação de multidão e até mesmo simulação de partículas cosmológicas. O ex-aluno atualmente é professor da PUC-PR, em Curitiba. 





## Cheguei!

### Conheça a nova professora do IC!

**Nome:** Luciana Cardoso de Castro Salgado

**Data de contratação no IC:** Junho de 2014

**Instituição em que fez doutorado e ano de conclusão:** PUC-Rio, 2011

**Área de interesse:** Governança de Tecnologia da Informação, Sistemas de Informação, Interação Humano-Computador

**Outras informações:** Luciana Salgado atuou como coordenadora de desenvolvimento de sistemas de 1993 a 2003 na Latasa SA e na área de Business Intelligence entre 2004 e 2005, na Casa & Video. Atuou na área de Interação Humano-Computador (IHC) em estudos avançados em Engenharia Semiótica desde 2005 no SERG da PUC-Rio. Neste, realizou seu Mestrado (2007) em Informática, com ênfase nos métodos de avaliação de IHC da Engenharia Semiótica. Fez doutorado também na PUC-Rio. Defendeu sua tese em 2011 intitulada "Cultural Viewpoint Metaphors to explore and communicate cultural perspectives in cross-cultural HCI design". No doutorado, foi bolsista pelo CNPq de 2007 a 2008 e pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) na categoria Doutorado Nota 10 de 2009 a 2011. Foi pesquisadora senior no projeto de pesquisa Scalable Game Design Brasil: uma parceria entre a PUC-Rio, UFF e Universidade do Colorado. Na UFF, já lecionou disciplinas na graduação (Métodos Numéricos e Estruturas de Dados) e na PUC as disciplinas "Perspectivas Culturais na Interação Humano-Computador" e "Introdução à Interação Humano-Computador".



Seu Pós Doutorado (2013 e 2014) foi realizado também na PUC-Rio (com a bolsa PDJ do CNPq). É autora do livro "A Journey Through Cultures: Metaphors for Guiding the Design of Cross-Cultural Interactive Systems", o qual objetiva ajudar designers de interação a expor e comunicar a diversidade cultural através de cinco metáforas conceituais.

### Conheça também as duas novas servidoras técnico-administrativas do IC!

**Nome:** Barbara Bessa

**Data de nascimento:** 07/06

**Data de contratação no IC:** Agosto de 2014

**Escolaridade:** Especialista em Educação

**Função no IC:** Técnica em Assuntos Educacionais



**Nome:** Viviane Moura Aceti Alves

**Data de nascimento:** 12/02

**Data de contratação no IC:** Agosto de 2014

**Escolaridade:** Nível superior completo

**Função no IC:** Assistente Administrativo

**Interesses pessoais:** Especialização sua área de formação





## Em Curso: Defesas de Teses e Dissertações

### Dissertações de Mestrado

<p><b>JIVAGO MEDEIROS RIBEIRO</b></p> <p>Um Modelo de Handoff Médico com Apoio ao Sensemaking para Centros de Terapia Intensiva</p> <p>Área: Engenharia de Software</p> <p>07/2014</p>	<p><b>ADRIANO ANTUNES PRATES</b></p> <p>Um Framework para Difusão Eficiente de Interesses em Redes Veiculares Orientadas a Conteúdo</p> <p>Área: Redes e Sistemas Distribuídos</p> <p>08/2014</p>
<p><b>EDCARLOS GONÇALVES DOS SANTOS</b></p> <p>Uma Heurística Híbrida Baseada em Iterated Local Search para o Problema de Estoque e Roteamento de Veículos</p> <p>Área: Algoritmos e Otimização</p> <p>08/2014</p>	

### Teses de Doutorado

<p><b>FRANCIÉRIC ALVES DE ARAÚJO</b></p> <p>Metodologia para Reconstrução Tridimensional da Geometria da Mama Utilizando Dois Sensores de Profundidade</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>05/2014</p>	<p><b>BRUNO JOSÉ DEMBOGURSKI</b></p> <p>Mapping Multiscale Procedurally Generated Details onto Meshes with Arbitrary Genuses</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>07/2014</p>
<p><b>PAULO MARCOS FIGUEIREDO DE ANDRADE</b></p> <p>Heurísticas para Síntese Híbrida de Imagens em Tempo Real</p> <p>Área: Computação Visual</p> <p>07/2014</p>	<p><b>GUSTAVO REZENDE CARVALHO</b></p> <p>Um Algoritmo ILS para o Problema de Localização-Roteamento Capacitado com Dois Níveis</p> <p>Área: Algoritmos e Otimização</p> <p>08/2014 </p>



## Desafio

Um hotel chamado Hotel Infinito tem um número infinito de quartos e é famoso por nunca deixar algum hóspede sem acomodação. Em uma determinada ocasião, chega ao hotel uma caravana contendo um número infinito de pessoas que desejam um quarto individual no hotel, cada uma. O Hotel Infinito, naturalmente, abriga todas as pessoas. Em poucos instantes, para surpresa de todos, chega uma nova caravana de pessoas com também um número infinito de pessoas e o gerente do Hotel Infinito, o Sr. José Infinito, começa a ficar preocupado em como acomodar estas novas pessoas, já que os quartos estão, a princípio, ocupados.

Como o sagaz Sr. Infinito acomodará todas estas novas pessoas, em número infinito, no hotel infinito, que jamais deixa alguém sem acomodação? Ajude o Sr. Infinito a resolver tal questão.

Uma semana depois, chega ao Hotel Infinito, uma reserva feita para um número infinito de conferências, cada uma com um número infinito de conferencistas, todos querendo um quarto individual no Hotel Infinito. Como o Sr. Infinito acomodará todas essas pessoas? 

Referência: Problema proposto por George Gamow no livro *One, Two, Three... Infinity* (1947, revisado em 1961), Viking Press (direitos autorais renovados por Barbara Gamow, 1974), reimpresso por Dover Publications, ISBN 978-0-486-25664-1.



## Resposta do Desafio Anterior



### Editorial

A edição de outubro do InformeIC não poderia estar melhor: tivemos três importantes prêmios conquistados por alunos e professores do IC e a participação empolgante de dois times na Maratona de Programação. Já seria uma grande vitória conseguirmos treinar e levar dois times para a maratona regional, uma vez que o IC/UFF não tem tradição de participação em maratonas. Porém, mais do que isso, um dos times foi classificado para a final brasileira, que acontecerá em novembro. Vamos ficar na torcida pelo time "Ex nihilo".

Tivemos ainda nesta terceira edição do InformeIC os principais eventos que aconteceram no IC no último trimestre. Além da visita de ilustres pesquisadores, a chegada de novos professores e funcionários, e a formatura de mais uma turma do curso de Ciência da Computação, tivemos o Unity Tour Rio, que contou com a presença de um grande número de pesquisadores e alunos.

Colabore com o InformeIC! Junte-se ao nosso time! Mande notícias até dia 20 de janeiro de 2015 para o endereço [noticias@ic.uff.br](mailto:noticias@ic.uff.br). A próxima edição sai em fevereiro.



### Dados da Edição

#### Equipe Editorial:

Elaine Pereira da Silva  
Aline Maris Paes Carvalho  
Daniel Cardoso Moraes de Oliveira  
Ilaim Costa Júnior

#### Diagramação:

Elaine Pereira da Silva

#### Revisão:

Alexandre Plastino

#### Colaboradores desta Edição:

Anselmo Antunes Montenegro  
Bárbara Bessa  
Célio Vinicius Neves de Albuquerque  
Esteban Walter Gonzalez Clua  
José Viterbo Filho  
Leandro Augusto Frata Fernandes  
Leonardo Gresta Paulino Murta  
Luciana Cardoso de Castro Salgado  
Orlando Gomes Loques Filho  
Viviane Moura Aceti Alves



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](mailto:noticias@ic.uff.br)