



**XXXII CONGRESSO DA SOCIEDADE  
BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO**

**Computação e Inovação:  
ampliando fronteiras para  
solução de desafios no Brasil.**

**16 a 19 de julho de 2012  
Curitiba / PR**



# PROGRAMAÇÃO

Editora:

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Coordenação Geral do CSBC 2012

Luciano Silva (UFPR)

Olga Regina Pereira Bellon (UFPR)

Organização

Luiz Carlos Pessoa Albini (UFPR)



## **Prefácio**

O XXXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC) será realizado em Curitiba/PR de 16 a 19 de julho de 2012. O local do evento será o campus Centro Politécnico da Universidade Federal do Paraná, que estará completando 100 anos no mesmo ano.

O CSBC tem, tradicionalmente, chamado a atenção da comunidade para importantes desafios da área no contexto nacional e internacional. Para 2012, o CSBC continuará enfocando os grandes desafios da computação, porém enfatizando um tema de máxima relevância para o Brasil, a Inovação.

Este tema tem sido figura constante no cenário nacional atualmente. Acredita-se que a Inovação é a chave para o crescimento sustentável de nossa economia, e a Computação tem, sem dúvida, um importante papel para este desenvolvimento.

Num momento onde o país investe fortemente em programas tais como o Ciência sem Fronteiras e no apoio a pequenas e médias empresas, buscando a Inovação, cabe à SBC fazer o seu papel para trazer à tona este tema na comunidade, colaborando com os esforços nacionais. Neste sentido, o evento pretende fomentar não apenas o debate sobre como promover a Inovação, mas também como viabilizar economicamente os produtos originados. Para isso, além dos eventos tradicionais, o CSBC 2012 também promoverá palestras e outras atividades com o objetivo de esclarecer a comunidade sobre boas práticas para Inovação. Assim, a Computação faz sua parte para apoiar o grande incentivo à Inovação que vem recebendo destaque em todo o nosso país.

Dr. Luciano Silva, UFPR

Dr. Olga Regina Pereira Bellon, UFPR

**Coordenação CSBC 2012**

# Equipe Organizadora

Dr. Alexandre Ibrahim Direne, UFPR

Dr. Aldri Luiz dos Santos, UFPR

Dr. Andrey Ricardo Pimentel, UFPR

Dr. Aurora Trindad Ramirez Pozo, UFPR

Dr. Carmem Satie Hara, UFPR

Me. Caroline Mazetto Mendes, UFPR

Dr. Eduardo Cunha de Almeida, UFPR

Dr. Eduardo Jaques Spinosa, UFPR

Flávio Henrique de Bittencourt Zavan, UFPR

Dr. Luiz Antonio Pereira Neves, UFPR

Dr. Luiz Carlos Pessoa Albini, UFPR

Dr. Luiz Eduardo Soares de Oliveira, UFPR

Dr. Marcos Didonet Del Fabro, UFPR

Me. Maurício Pamplona Segundo, UFPR

Me. Nelson Suga, UFPR

Rafael Henrique Tibães, UFPR

Me. Rubisley de Paula Lemes, UFPR



# Sumário

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| CSBC2012 - Geral .....                                                       | 9  |
| BraSNAM - Brazilian Workshop on Social Network<br>Analysis and Mining.....   | 19 |
| CGI/NIC.BR.....                                                              | 29 |
| CQ - XIII Curso de Qualidade .....                                           | 31 |
| COMPUTEC - XIII Curso de Qualidade.....                                      | 33 |
| CTIC - XXXI Concurso de Trabalhos de Iniciação<br>Científica.....            | 39 |
| DEsafIE! - I Workshop de Desafios da Computação<br>Aplicada à Educação ..... | 41 |
| e-Science - VI e-Science workshop .....                                      | 49 |
| NVIDIA GCDF - GPU Computing Developer Forum.....                             | 61 |
| JAI - XXXI Jornadas de Atualização em Informática .....                      | 69 |
| SBCUP - IV Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua<br>e Pervasiva.....      | 77 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SECOMU - XLII Seminário de Computação na Universidade.....                                | 81  |
| SEMISH - XXXIX Seminário Integrado de Software e Hardware .....                           | 85  |
| WEI - XX Workshop sobre Educação em Computação.....                                       | 93  |
| WIM - XII Workshop de Informática Médica .....                                            | 107 |
| WIT - VI Women in Information Technology.....                                             | 119 |
| WPerformance – XI Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação..... | 121 |

## **CSBC2012 - Geral**

14/07

Local: Mabu Royal & Premium

15/07

Local: Mabu Royal & Premium

16/07

Local: Auditório do Prédio Administrativo  
Centro Politécnico – UFPR

17/07

Local: Auditório do Prédio Administrativo  
Bloco PC  
Auditório Leo Groisman  
Centro Politécnico – UFPR

18/07

Local: Auditório do Prédio Administrativo  
Anfiteatro A – Bloco PC  
Auditório Leo Groisman  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 14/07 (Sábado)

---

Mabu Royal & Premium Hotel

**9:00 – Reunião da Diretoria da SBC**

Dia 15/07 (Domingo)

---

Mabu Royal & Premium Hotel

**9:00 – Reunião da Diretoria da SBC**

Dia 16/07 (2ª. feira)

---

Auditório do Prédio Administrativo

**19:00 – Abertura Oficial**

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

Anfiteatro 10 - Biologia

**9:00 – Reunião da Diretoria da SBC com os Secretários Regionais e Representantes Institucionais**

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

Salão Nobre / Direção do Setor de Ciências Exatas

**10:00 – Reunião do CPNq e da CAPES com a comunidade**

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

Auditório Leo Groisman

**16:30 – Reunião da Diretoria da SBC com as Comissões Especiais**

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

Local a ser definido

**20:00 – Jantar**

Dia 18/07 (4<sup>a</sup>. feira)

---

Direção do Setor de Ciências Exatas

**9:00 – Reunião da Comissão de Educação**

Dia 18/07 (4<sup>a</sup>. feira)

---

Auditório do Prédio Administrativo

**19:00 – Assembléia Geral**

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

Loca a ser definido

**10:30 – Reunião da Diretoria com Comitê Gestor do Congresso  
2012**

## PROGRAMAÇÃO RESUMIDA - CSBC 2012

|  | sábado<br>14/07/2012                         | domingo 15/07/2012                                           | segunda-feira 16/07/2012 |                             | terça-feira 17/07/2012                      |                                         | quarta-feira 18/07/2012   |                           | quinta-feira 19/07/2012             |                           |
|--|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|  |                                              |                                                              | evento                   | sala                        | evento                                      | sala                                    | evento                    | sala                      | evento                              | sala                      |
|  | Hotel Mabú Royal<br>Reunião Diretoria<br>SBC | Hotel Mabú Royal<br>Reunião Diretoria<br>com Conselho da SBC | CTD                      | Aud. Dep.<br>Informát.      | CTD                                         | Anf. A Bloco PC                         | WPerformance              | SIMEPAR                   | WPerformance                        | SIMEPAR                   |
|  |                                              |                                                              | E-Science                | SIMEPAR                     | E-Science                                   | SIMEPAR                                 | JAI-05                    | Aud Dep. Química          | JAI-07                              | Aud Dep. Química          |
|  |                                              |                                                              | JAI-01                   | Aud Dep. Química            | JAI-03                                      | Aud-1 Eng Quím                          | JAI-06                    | Aud-1 Eng Quím            | JAI-08                              | Aud-1 Eng Quím            |
|  |                                              |                                                              | JAI-02                   | Aud. Dep. Química           | JAI-04                                      | Aud Dep. Química                        | SBCUP                     | Leo Groisman              | CQ - Curso de Qualidade             | Aud. CESEC                |
|  |                                              |                                                              | WIM                      | Aud. CESEC                  | WIM                                         | Aud. CESEC                              | Desafie                   | Aud. CHPAR                | WIT                                 | Aud. CESEC                |
|  |                                              |                                                              | WIM                      | Salão Nobre                 | WIM                                         | Sala-01 CESEC                           | SEMISH                    | Salão Nobre               | COMPUTEC                            | Aud. Dep. Informát.       |
|  |                                              |                                                              | WEI                      | Aud-1 Eng Quím / Sala EQ-04 | Desafie                                     | Aud. CHPAR                              | BrasNAM                   | Aud-2 Eng Quím            | SEMISH                              | Salão Nobre               |
|  |                                              |                                                              | Reunião Fórum Coord. PG  | Aud-2 Eng Quím              | BrasNAM                                     | Aud-2 Eng Quím                          | GPU-1 / GCDF NVIDIA       | Aud. Dep. Informát.       | Reunião Dir. Comitê Gestor CSBC2012 | Multimídia Biblioteca C&T |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | CTIC                                        | Anf. B Bloco PC                         | GPU-2 / GCDF NVIDIA       | Lab-2 Dep. Informát.      | Palestra 2 CGI/INIC.br              | Aud-2 Eng Quím            |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | GPU-1 / GCDF NVIDIA                         | Aud. Dep. Informát.                     | GPU-3 / GCDF NVIDIA       | Lab-2 Dep. Informát.      |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | GPU-2 / GCDF NVIDIA                         | Aud. Dep. Informát.                     | Reunião Comissão Educação | Multimídia Biblioteca C&T |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | GPU-3 / GCDF NVIDIA                         | Lab-2 Dep. Informát.                    | WEI                       | Aud. CESEC                |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | Reunião Dir. Secret. Reg.                   | Anf-10 Biologia                         | WEI                       | Anf. A Bloco PC           |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | WEI                                         | Aud. Leo Groism.                        |                           |                           |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | 09:00-10:30h: WEI                           |                                         |                           |                           |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | 10:30-12:30h: Reunião CNPq CAPES Comunidade | Salão Nobre / Multimídia Biblioteca C&T |                           |                           |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             | ALMOÇO                                      | ALMOÇO                                  |                           |                           |                                     |                           |
|  |                                              |                                                              |                          |                             |                                             |                                         | ALMOÇO                    |                           | ALMOÇO                              |                           |

9h00 - 12h30

12h30 - 14h00

| PROGRAMAÇÃO RESUMIDA - CSBC 2012 |                       |                                           |                          |                                 |                                |                                 |                         |                                 |                                   |                                 |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                  | sábado<br>14/07/2012  | domingo 15/07/2012                        | segunda-feira 16/07/2012 |                                 | terça-feira 17/07/2012         |                                 | quarta-feira 18/07/2012 |                                 | quinta-feira 19/07/2012           |                                 |
|                                  | Hotel Mabu Royal      | Hotel Mabu Royal                          | evento                   | sala                            | evento                         | sala                            | evento                  | sala                            | evento                            | sala                            |
| 12h30 - 14h00                    |                       |                                           | ALMOÇO                   |                                 | ALMOÇO                         |                                 | ALMOÇO                  |                                 | ALMOÇO                            |                                 |
| 14h00 - 16h00                    |                       |                                           | SECOMU                   | Auditório Prédio Administrativo | SECOMU                         | Auditório Prédio Administrativo | SECOMU                  | Auditório Prédio Administrativo | SECOMU / WEI / Curso de Qualidade | Auditório Prédio Administrativo |
| 16h00 - 16h30                    |                       |                                           | Coffee break             |                                 | Coffee break                   |                                 | Coffee break            |                                 | Coffee break                      |                                 |
|                                  | Reunião Diretoria SBC | Reunião Diretoria SBC com Conselho da SBC | CTD                      | Aud. Dep. Informát.             | E-Science                      | SIMEPAR                         | WPerformance            | SIMEPAR                         | WPerformance                      | SIMEPAR                         |
|                                  |                       |                                           | E-Science                | SIMEPAR                         | JAI-01                         | Aud-1 Eng Quím                  | JAI-07                  | Aud Dep. Química                | JAI-05                            | Aud Dep. Química                |
|                                  |                       |                                           | JAI-03                   | Aud Dep. Química                | JAI-02                         | Aud Dep. Química                | JAI-08                  | Aud-1 Eng Quím                  | JAI-06                            | Aud-1 Eng Quím                  |
|                                  |                       |                                           | JAI-04                   | Auditório Prédio Administrativo | WEI                            | Salão Nobre / Anf. A Bloco PC   | WEI                     | Aud. CESEC                      | CQ - Curso de Qualidade           | Aud. CESEC                      |
|                                  |                       |                                           | WIM                      | Aud. CESEC                      | WIM                            | Aud. CESEC                      | SBCUP                   | Aud. Leo Groism.                | WIT                               | Auditório Prédio Administrativo |
| 16h30 - 18h30                    |                       |                                           | WEI                      | Aud-1 Eng Quím                  | BrasNAM                        | Aud-2 Eng Quím                  | Desafie                 | Aud. CHPAR                      | SEMISH                            | Salão Nobre                     |
|                                  |                       |                                           | Reunião Forum Coord. PG  | Aud-2 Eng Quím                  | Desafie                        | Aud. CHPAR                      | BrasNAM                 | Aud-2 Eng Quím                  |                                   |                                 |
|                                  |                       |                                           | Palestra 1 CGINIC.br     | Salão Nobre                     | GPU-1 / GCDF NVIDIA            | Auditório Prédio Administrativo | SEMISH                  | Salão Nobre                     |                                   |                                 |
|                                  |                       |                                           |                          |                                 | GPU-2 / GCDF NVIDIA            | Aud. Dep. Informát.             | GPU-1 / GCDF NVIDIA     | Auditório Prédio Administrativo |                                   |                                 |
|                                  |                       |                                           |                          |                                 | GPU-3 / GCDF NVIDIA            | Lab-2 Dep. Informát.            | GPU-2 / GCDF NVIDIA     | Aud. Dep. Informát.             |                                   |                                 |
|                                  |                       |                                           |                          |                                 | Reun. Dir. Comissões Especiais |                                 | GPU-3 / GCDF NVIDIA     | Lab-2 Dep. Informát.            |                                   |                                 |
| 18h30 - 19h00                    |                       |                                           |                          |                                 |                                | Aud. Leo Groism.                | NVIDIA                  | Informát.                       |                                   |                                 |
| 19h00 - 21h00                    |                       |                                           | Abertura do CSBC2012     | Auditório Prédio Administrativo | Jantar 20:00horas              |                                 | Assembleia Geral        | Auditório Prédio Administrativo |                                   |                                 |

**Legenda de Auditórios e salas do CSBC-2012:**

- Saguão do andar térreo do Prédio Administrativo:  
Local das Sessões de Posters/Cartazes e stands da SBC
- Auditório Prédio Administrativo:  
Auditório do primeiro andar do Prédio Administrativo
- Salão Nobre:  
Salão Nobre do segundo andar do Prédio Administrativo
- Direção do Setor de Ciências Exatas:  
Sala de reuniões das Ciências Exatas (terceiro andar do Prédio Administrativo)
- Aud. Leo Groism.:  
Auditório Leo Groisman (andar térreo do bloco ao Sul do Prédio Administrativo)
- Aud. Dep. Informát.:  
Auditório do Departamento de Informática (andar térreo do primeiro bloco a Leste do Prédio Administrativo)
- Lab-2 Dep. Informát.:  
Laboratório 2 do Departamento de Informática (andar térreo do primeiro bloco a Leste do Prédio Administrativo)
- Anf. A Bloco PC:  
Anfiteatro A do Bloco PC (andar térreo do segundo bloco a Leste do Prédio Administrativo)
- Anf. B Bloco PC:  
Anfiteatro B do Bloco PC (andar térreo do segundo bloco a Leste do Prédio Administrativo)
- Aud. CESEC:  
Auditório do CESEC (bloco próximo da entrada Sul do Centro Politécnico)

- Sala-01 CESEC:  
Sala de aula 01 (bloco próximo da entrada Sul do Centro Politécnico)
- Aud. Dep. Química:  
Auditório do Departamento de Química (andar térreo do bloco a Oeste, no Prédio Administrativo)
- Aud-1 Eng Quím:  
Auditório 1 da Engenharia Química (andar térreo do bloco a Noroeste, no Prédio Administrativo)
- Aud-2 Eng Quím:  
Auditório 2 da Engenharia Química (andar superior do bloco a Noroeste, no Prédio Administrativo)
- Sala EQ-15:  
Sala de aula 15 da Engenharia Química (andar superior do bloco a Noroeste do Prédio Administrativo)
- Anf-10 Biologia:  
Anfiteatro 10 do Setor de Ciências Biológicas (bloco ao Norte, no Prédio Administrativo)
- Direção do Setor de Ciências Biológicas:  
Sala de reuniões das Ciências Biológicas (bloco ao Norte, no Prédio Administrativo)
- SIMEPAR:  
Auditório do Instituto SIMEPAR de serviço de meteorologia do Paraná (bloco no extremo Oeste do Centro Politécnico)
- Aud. CHPAR:  
Auditório do Centro de Hidráulica e Hidrologia CHPAR (bloco a Oeste, no Centro Politécnico)



# **BraSNAM - Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining**

Local: Auditório II Engenharia Química  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

**9:00 – Abertura**

**9:30 – Sessão 1 – Redes Sociais Científicas**

1. Redes de Patentes e Publicações em Vacinas contra Dengue e Papilomavírus Humano: Implicações para Políticas Públicas de Inovação em Saúde
  - Priscila Rohem-Santos (INPI)
  - Claudia Inês Chamas (Fiocruz)
  - Carlos Medicis Morel (Fiocruz)
2. Análise de Redes Sociais Científicas: Modelagem
  - Victor Ströele (COPPE/UF RJ)
  - Geraldo Zimbrão (COPPE/UF RJ)
  - Jano M. Souza (COPPE/UF RJ)
3. Minerando e Caracterizando Dados de Currículos Lattes
  - Luciano Digiampietri (EACH/USP)
  - Jesus P. Mena-Chalco (UFABC)
  - Jose Pérez-Alcázar (EACH/USP)
  - Esteban F. Tuesta (EACH/USP)
  - Karina V. Delgado (EACH/USP)
  - Rogerio Mugnaini (EACH/USP)
  - Gabriela S. Silva (EACH/USP)
4. Análise da Produtividade da Rede Social de Computação do Brasil
  - Fabricio Firmino (UF RJ)
  - Ruben Perorazio (UF RJ)
  - Jonice Oliveira (UF RJ)

**11:30 - Palestra****Análise de redes de co-autorias de artigos e patentes como elementos de suporte a políticas de saúde e ciência, tecnologia e inovação**

Dr. Carlos Medicis Morel  
Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)

Redes de inovação em saúde têm um papel fundamental na melhoria da equidade em países em desenvolvimento (Morel et al, Science 309:401-404, 2005). O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Gestão da Inovação em Doenças Negligenciadas (INCT-IDN) utiliza a análise de redes de co-autorias de artigos científicos e de patentes no estudo das atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação (P&D&I) em áreas prioritárias para o Complexo Econômico Industrial da Saúde (CEIS). Ilustraremos esta palestra com resultados de mineração de dados e análise de redes de P&D&I em doenças negligenciadas e medicamentos antiretrovirais, descrevendo as metodologias utilizadas e o impacto desta linha de pesquisa na formação e treinamento de recursos humanos em nível pós-graduado.

**16: 00 – Sessão de Posters 1**

1. Social Networks Analysis for Victims Information Recovery on the Emergency Scenario
  - Sírius Thadeu F. da Silva (UFRJ)
  - Jonice Oliveira (UFRJ)
  - Marcos R. S. Borges (UFRJ)
2. Estudando Dinâmicas de Grupo Através da Utilização da Análise de Redes Sociais em uma Comunidade Médica
  - Ruben Perorazio (UFRJ)
  - Jonice Oliveira (UFRJ)
  - Rafael Monclar (UFRJ)

3. Recomendação de dados abertos para solucionar os problemas de comunicação textual: Uma análise de métodos para extração de entidades nomeadas
  - Bianca Lima (UFRJ)
  - Maria Luiza M. Campos (UFRJ)
4. Family Search Framework: uma arquitetura de identificação de oportunidades de colaboração para crianças no processo da busca
  - Sandra R.Silva (COPPE/UFRJ)
  - Geraldo Xexéo (COPPE/UFRJ)
  - Moacir F. da Silva Junior (IFMA)
5. Fluxos de Informação e Conhecimento na rede do Programa de Educação pelo Trabalho em Saúde da Família
  - Ana de Oliveira Rodrigues (UEFS)
  - Claudia Ribeiro Lopes (UESB)
  - Eliane Santos Souza (UFBA)
  - Inácio de S. Fadigas(UEFS)
  - Hernane Pereira (UEFS, SENAI Cimatec)
6. Uso de Grafos de Termos para Análise do Conteúdo de Documentos Técnicos
  - Luiz Silva (SENAI Cimatec)
  - Renelson Sampaio (SENAI Cimatec)
7. Utilizando Redes Sociais Para Apoiar os Ecossistemas de Software
  - Rodrigo dos Santos(COPPE/UFRJ)
  - Maria Gilda Esteves (COPPE/UFRJ)
  - Gleisson Freitas (COPPE/UFRJ)
  - Jano M. de Souza (COPPE/UFRJ)
8. Método W-Entropia para medir a influencia dos usuários brasileiros nas redes sociais
  - Li Weigang (UnB)
  - Deborah Mendes (UnB)
  - Zheng Jianya (UnB)

9. Análise Contextualizada de Redes Sociais: a colaboração em Comunidades Científicas
  - Maria Teresinha Andrade (IFBA)
  - Patricia Braga (SENAI Cimatec)
  - Tereza Gomes Carneiro (UNCISAL)
  - Nubia Moura Ribeiro (IFBA)
  - Marcelo A. Moret (SENAI Cimatec, UEFS)
  - Hernane Pereira (SENAI Cimatec, UEFS)
10. Abordagem de redes por cliques: aplicação a redes de coautoria
  - Marcos Grilo Rosa (UEFS)
  - Inacio de Sousa Fadigas (UEFS)
  - Maria Teresinha Andrade (IFBA)
  - Hernane Pereira (SENAI Cimatec, UEFS)
11. Uso de Grafos de Termos para Análise do Conteúdo de Documentos Técnicos
  - Luiz Silva (SENAI Cimatec)
  - Renelson Sampaio (SENAI Cimatec)
12. Análise do Fluxo de Informação e Interatividade nas Redes de Docência do Projeto Flor de Ceibo(Uy)
  - Ana Maria Casnati (Universidad De La Republica do Uruguai)
  - Claudia Ribeiro S. Lopes (UESB)
  - Ana O. Rodrigues (UEFS)
  - Dante Galeffi (UFBA)
  - Hernane Pereira (SENAI Cimatec, UEFS)
13. Towards a process to support solving the content selection problem from online community forums
  - Darlinton B. F. Carvalho (PUC-Rio)
  - Ricardo M. Marcacini (USP)
  - Carlos J. P. de Lucena(PUC-Rio)
  - Solange O. Rezende (USP)
14. Uma abordagem via Colônia de Formigas para o problema de correspondência em redes sociais
  - Luziane F. de Mendonça (UFRJ)

## **16:30 – Sessão 2 – Análise de Sentimentos e Identificação de Influência**

1. PANAS-t: Uma Escala Psicométrica para Medição de Sentimentos no Twitter
  - Pollyanna Gonçalves (UFOP)
  - Wellington Dorez (UFOP)
  - Fabricio Benevenuto (UFOP)
2. Sigam-me os bons! Transformando robôs em pessoas influentes no Twitter (influência)
  - Johnnatan Messias (UFOP)
  - Lucas Schmidt (UFOP)
  - Ricardo Oliveira (UFOP)
  - Fabricio Benevenuto (UFOP)
3. Análise de sentimento de tweets com foco em notícias
  - Paula Nascimento (COPPE/UFRJ)
  - Rodrigo Aguas (COPPE/UFRJ)
  - Débora de Lima (COPPE/UFRJ)
  - Xiao Kong (COPPE/UFRJ)
  - Bruno Osiek (COPPE/UFRJ)
  - Geraldo Xexéo (COPPE/UFRJ)
  - Jano de Souza (COPPE/UFRJ)
4. Detecção de Conteúdo Relevante e Usuários Influentes no Twitter.
  - Herico Valiati (UFMG)
  - Arlei Silva (UFMG)
  - Sara Guimarães (UFMG)
  - Wagner Meira Jr. (UFMG)

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

**9:00 – Sessão 3 – Redes Sociais Científicas**

1. Caracterizando as redes de coautoria de currículos Lattes
  - Jesús Mena-Chalco (UFABC)
  - Luciano Digiampietri (EACH/USP)
  - Roberto M. Cesar-Jr (USP)
2. Dinâmica das Relações de Coautoria nos Programas de Pós-Graduação em Computação no Brasil
  - Luciano Digiampietri (EACH/USP)
  - Jesús Mena-Chalco(UFABC)
  - Gabriela S. Silva (EACH/USP)
  - Leonardo B. Oliveira (UFMG)
  - Ana Paula Malheiros (Elabora Consultoria e Participações)
  - Dania Meira (UNICAMP)
3. Análise temporal da relação orientador-orientado: um estudo de caso sobre a produtividade dos pesquisadores doutores da área de Ciência da Computação
  - Esteban F. Tuesta (EACH/USP)
  - Karina V. Delgado (EACH/USP)
  - Luciano A. Digiampietri (EACH/USP)
  - Jose J. P. Alcazar (EACH/USP)
  - Rogerio Mugnaini (EACH/USP)
  - Jesús Mena-Chalco (UFABC)
4. Monitoramento das Interações dos Aprendizes na Rede Social Twitter como Apoio ao Processo de Mediação Docente
  - Roberto F. Oliveira (UFPB)
  - Jefferson Araújo (UFPB)
  - Francisco Petrônio Medeiros (IFPB)
  - Alisson V. Brito (UFPB)

5. Minerando publicações científicas para análise da colaboração em comunidades de pesquisa
  - Kate Revoredo (UNIRIO)
  - Renata Araujo (UNIRIO)
  - Brunno Silveira (UNIRIO)
  - Thiago Muramatsu (UNIRIO)

## **11:30 – Palestra**

### **Entendendo e Explorando Comportamentos em Mídias Sociais**

Prof. Fabrício Benevenuto de Souza  
Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

Redes sociais online se tornaram extremamente populares, levando ao surgimento e à crescente popularização de uma nova onda de aplicações na Web. Todos os dias uma imensa quantidade de conteúdo é compartilhada nesses sistemas e disseminada através de interações e elos sociais. Neste contexto, vários esforços têm surgido no sentido de entender quais atividades os usuários exercem e como se comportam e interagem quando se conectam a esses sistemas. Tal entendimento tem sido a base para a construção de diversas aplicações. Esta palestra apresenta pesquisas recentes que exploram características do comportamento dos usuários de mídias sociais para a construção de novas tecnologias para esses ambientes.

## **16: 00 – Sessão de Posters 2**

1. Visualizações de Confrontos e Alianças em Discussões Políticas
  - Rafael Tavares (UNIRIO)
  - Renata Araujo (UNIRIO)
  - Mariano Pimentel (UNIRIO)

2. Linguagem Natural como Rede de Mundo Pequeno: analisando redes lexicais em corpus jornalístico de desastres naturais
  - Ariana Silva (UFABC)
3. Adoção do Celular como Meio de Comunicação no Público Infantil Brasileiro
  - Ariana Silva (UFABC)
4. Redes pessoais e resiliência em comunidades carcerárias de mulheres (Mendoza- Argentina).
  - Alejandro Paredes (Universidad del Aconcagua)
  - Flavia S. Arrigoni (Universidad del Aconcagua)
  - Mariela Muñoz Rodríguez (Universidad del Aconcagua)
5. Identificação de especialistas e recomendação de novos relacionamentos em ambientes de microblogging
  - Samantha Vrabl (UFRJ)
  - Jonice Oliveira (UFRJ)
  - Cláudia L. R. Motta (UFRJ)
6. Mineração de dados e análise de opinião em redes sociais Um estudo de caso sobre as Olimpíadas 2012 utilizando o Twitter
  - Luan Oliveira (UFV)
  - Guilherme Campos (UFV)
  - Rodrigo Smarzaro (UFV)
7. Mais Que Um Jogo: Um Estudo sobre Marketing em Mídias Sociais Durante o SuperBowl XLVI
  - Fernanda Bruno dos Santos (UFRJ)
  - Jonice Oliveira (UFRJ)
8. Simulador de Aceitabilidade para Produção Cinematográfica
  - Daniel Antunes (UFRJ)
  - Luan Garrido (UFRJ)
  - Andre Albuquerque (UFRJ)
  - Juliana Valério (UFRJ)

9. Model and Analysis of SIS Epidemics based on Random Walks in Networks
  - Pedro Younes (UFRJ)
10. Os Novos Mecenas: Um Estudo Sobre Crowdfunding no Brasil Através das Mídias Sociais
  - Fernanda Bruno dos Santos (UFRJ)
  - Jonice Oliveira (UFRJ)
11. Campeões do Brasileirão em uma análise de substituições de jogadores através do prisma de Redes Sociais
  - Aline Rodrigues (UFRJ)
  - Rogério Serpa (UFRJ)
  - Jonice Oliveira (UFRJ)
  - Juliana Valério (UFRJ)
12. Modeling Search for the Dead in Social Networks
  - Paula Libardi (UNICAMP)
  - Júlio Nascimento (UNICAMP)
  - Elaine Poletti (UNICAMP)
  - Paulo Sérgio M. Pedro (UNICAMP)
  - André Angelis (UNICAMP)
13. O uso de uma plataforma de redes sociais para e-learning
  - Carla Delgado (UFRJ)
  - Diego Gomes de Castro (UFRJ)

#### **16:30 – Sessão 4 – Análise Contextualizada**

1. Busca de Caminhos entre Usuários de Redes Sociais em Tempo Real
  - Wladston Viana (UFMG)
  - Mirella M. Moro (UFMG)
2. Classificação Automática de Usuários de uma Rede Social utilizando Algoritmos Não-Supervisionados
  - Vinicius P. Machado (UFPI)
  - Bruno V. A. de Lima (UFPI)
  - Sanches W. I. Araujo (UFPI)

3. Caracterização de Padrões Estruturais de Redes Polarizadas
  - Pedro H. Calais Guerra (UFMG)
  - Wagner Meira Jr (UFMG)

**18:00 – Encerramento**

## **CGI/NIC.BR**

**Local: Salão Nobre do Prédio Administrativo  
Centro Politécnico - UFPR**

**Dia 16/07 (2ª. feira)**

---

### **16:30 – Palestra 1**

**A Internet e a Inovação sempre andaram juntas. Isso pode mudar?**

Palestrante:

Rodrigo Regis dos Santos –

Núcleo de Informação e Coordenação  
do Ponto BR/CGI/NIC.br

Na palestra serão apresentados aspectos técnicos do funcionamento da Internet e aspectos de sua governança, passando por conceitos como padrões abertos, IP, roteamento, Sistemas Autônomos, PTTs, DNS, e pela apresentação de algumas das organizações envolvidas em seu gerenciamento. Será discutida a importância que tiveram até hoje princípios como a neutralidade da rede, a inteligência nas extremidades e a descentralização, para que a Internet se desenvolvesse como um ambiente propício à inovação. Finalmente, os riscos de mudança face a desafios técnicos recentes, como o esgotamento dos endereços livres IPv4 e a implantação do IPv6, aliados a importância crescente da rede e a pressão de alguns setores para exercer um maior controle, serão destacados, sublinhando a importância da manutenção de seus princípios básicos e mostrando o papel do NIC.br nesse sentido, destacando alguns de nossos projetos.

Local: Auditório 2 – Engenharia Química  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

**9:00 – Palestra 2**

**Programa de fomento à pesquisa acadêmica sobre  
tecnologias do W3C**

Palestrante:

Yasodara Cordova –

W3C Escritório Brasil-Núcleo de Informação  
e Coordenação do Ponto BR/CGI/NIC.br

O W3C Escritório Brasil - responsável pelo desenvolvimento de padrões para Web apresenta o programa de fomento à pesquisa acadêmica sobre tecnologias do W3C, destinado às Universidades e Centros de pesquisas. Vai divulgar o resultado do primeiro edital e discutir o cenário de pesquisas para a chamada de projetos

## **CQ - XIII Curso de Qualidade**

Local: Auditório CESEC  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

**9:00 – Palestra**

**Estilos de Aprendizagem**

Alexandre Cidral  
UNIVILLE

**11:00 - Palestra**

**Ensinar com Jogos**

Christiane Gresse von Wangenheim  
UFSC

**14:00 – Painel Conjunto SECOMU / WEI / CQ****Ciência sem Fronteiras**Moderador:

Prof. José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

Participantes:

Prof. Márcio de Castro Silva Filho - CAPES

Profa Renée Zicman - FAUBAI e PUC/SP

Prof. Edmundo Albuquerque de Souza e Silva - UFRJ

Luana Bonone - Presidenta da Associação Nacional dos Pós-Graduandos

O Projeto “Ciência sem Fronteiras” lançou novas possibilidades de inserção internacional da pesquisa no Brasil. Ao lado da esperança de uma nova abertura surgiram dúvidas: as fontes de financiamento deste projeto são novas ou os recursos já existentes serão realocados? Como é realizado o processo de seleção das universidades receptoras e dos candidatos? O objetivo deste painel é trazer a comunidade para o centro do debate ponderando os pontos positivos e os eventuais problemas existentes.

**16:30 - Oficina****18:00 - Encerramento**

## **COMPUTEC - XIII Curso de Qualidade**

Local: Auditório Departamento de Informática  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

**Inovação e Interação Universidade – Desafios e Oportunidades**

Ana Carolina Salgado

**9:00 – BRASSCON - Sr. Edmundo Oliveira**

**9:45 - UNICAMP – Roberto Lotufo**

**Inovação e Interação Universidade – Desafios e Oportunidades**

Eduardo Almeida  
UFPR

**10:30 – HP - Sr. Cirano Silveira, Diretor de P&D da HP Brasil**

**11:30 - Debates, com os três palestrantes na mesa e com três debatedores (challengers)**

Jorge Audy  
PUCRS

**Debatedores:**

Marcos Didonet (UFPR)

Andrea Rodacki (IBM)

Antonio Carlos Tiboni (SERPRO)

## **CTD - XXV Concurso de Teses e Dissertações**

16/07

Local: Auditório Departamento de Informática  
Centro Politécnico – UFPR

17/07

Local: Anfiteatro A – Bloco PC  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 16/07 (2ª. feira)

---

### **9:30 – Sessão 1 – Teses de Doutorado**

1. Data Mining in Large Sets of Complex Data
  - Robson Cordeiro (ICMC-USP)
  - Caetano Traina Júnior (ICMC-USP)
  - Christos Faloutsos (Carnegie Mellon University)
2. Implementação Eficiente em Software de Curvas Elípticas e Emparelhamentos Bilineares
  - Diego Aranha (UnB)
  - Julio Hernandez (UNICAMP)
3. Metodos Formais Algébricos para Geracao de Invariantes
  - Rachid Rebiha (UNICAMP)
  - Arnaldo Moura (UNICAMP)
4. On the Behavior of Rational Agents in Complex Networks
  - Pedro Olmo Vaz de Melo (UFMG)
  - Antonio A.F. Loureiro (UFMG)
  - Virgilio A.F. Almeida (UFMG)

5. Recuperação de Vídeos Comprimidos por Conteúdo
  - Jurandy Almeida (UNICAMP)
  - Neucimar Leite (UNICAMP)
  - Ricardo Torres (UNICAMP)
6. Sobre Ordens e Grafos de Intervalo
  - Márcia Cerioli (UFRJ)
  - Fabiano Oliveira (UFRJ)
  - Jayme Szwarcfiter (UFRJ)

### **16:30 – Sessão 2 – Dissertações de Mestrado 1**

1. Automatic Document Classification Temporally Robust
  - Thiago Salles (UFMG)
  - Marcos Gonçalves (UFMG)
  - Leonardo Rocha (Universidade Federal de São João Del Rei)
2. Decomposição por Cliques Maximais e Subgrafos Proibidos para Grafos de Caminho
  - Hugo Nobrega (UFRJ)
  - Márcia R. Cerioli (UFRJ)
  - Jorge Petrúcio Viana (UFF)
3. Economia de Energia em Grades Computacionais Entre-Pares
  - Lesandro Ponciano (UFCEG)
  - Francisco Brasileiro (UFCEG)
4. Model Driven RichUbi - Model Driven Process for Building Rich Interfaces of Context-Sensitive Ubiquitous Applications
  - Carlos Eduardo Cirilo (UFSCar)
  - Antonio Francisco Prado (UFSCar)
  - Luciana Zaina (UFSCar)

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

**9:30 – Sessão 3 – Dissertações de Mestrado 2**

1. Planejamento e Gerenciamento de Recursos para Redes sem Fio baseadas em Rádio sobre Fibra
  - Pedro Gomes (UNICAMP)
  - Nelson Fonseca (UNICAMP)
2. Promovendo a Inclusão e o Acesso ao Conhecimento: Um Mecanismo de Busca Informado por Abordagem Semiótica em Redes Sociais
  - Júlio Reis (UNICAMP)
  - M. Cecília C. Baranauskas (UNICAMP)
  - Rodrigo Bonacin (CTI)
3. Sobre Dois Fenômenos em Redes P2P do Tipo BitTorrent
  - Fabricio Murai (UFRJ)
  - Daniel R. Figueiredo (UFRJ)
  - Edmundo A. de Souza e Silva (UFRJ)
4. Solução Exata do Problema da Clique Máxima
  - Alexandre Züge (UFPR)
  - Renato Carmo (UFPR)
5. StdTrip: An a Priori Design Process for Publishing Linked Data
  - Percy Rivera Salas (PUC-Rio)
  - Karin Breitman (PUC-Rio)
6. Structural Correlation Pattern Mining for Large Graphs
  - Arlei da Silva (UFMG)
  - Wagner Meira Jr. (UFMG)



## **CTIC - XXXI Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica**

Local: Anfiteatro B – Bloco PC  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

### **10:00 – Abertura**

1. A1CSAH: um Somador Rápido de Alta Eficiência Energética
  - Jucemar Monteiro (Federal University of Santa Catarina)
  - Luciano Agostini (Universidade Federal de Pelotas)
  - Jose Luis Guntzel (Universidade Federal de Santa Catarina)
2. Seleção de Atributos Agressiva e Efetiva usando Programação Genética
  - Felipe Viegas (Universidade Federal de São João Del Rei)
  - Thiago Salles (Universidade Federal De Minas Gerais)
  - Leonardo Rocha (Universidade Federal de São João Del Rei)
3. Planejamento Hierárquico Para Enxames Robóticos Baseado na Exploração do Espaço de Configurações
  - Vinicius Santos (Universidade Federal de Minas Gerais)
  - Luiz Chaimowicz (Universidade Federal de Minas Gerais)



# **DEsafIE! - I Workshop de Desafios da Computação Aplicada à Educação**

Local: Auditório CHPAR  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

## **9:00 – Abertura e Painei 1**

**A Computação e os Desafios para a Inclusão Digital - O  
caminho passa pela Educação**

## **11:00 – Sessão Técnica 1 – A Inclusão Digital e o Acesso ao Conhecimento**

1. A Interação Tecnológica no Modelo Pedagógico da  
Educação Básica Brasileira
  - Francieli da Veiga dos Santos (Instituto Federal  
Farroupilha)
  - José Felipe De Almeida (Universidade Federal Rural  
da Amazônia)
  - José Maria Filardo Bassalo (Academia Paraense de  
Ciências)
  - Antônio Nassar (University of California)
  - Carlos Sobrinho (Universidade Federal do Pará)

2. Aprofundamento da mobilidade tecnológico-educacional por meio de jogos intelectivos como facilitadores da comunicação professor-aluno em redes virtuais de ensino
  - Alexandre Direne (UFPR),
  - Wilson Silva (Universidade Federal do Paraná),
  - Fabiano Silva (UFPR),
  - Leticia Mara Peres (UFPR - Universidade Federal do Paraná),
  - Alexander Robert Kutzke (Federal University of Parana),
  - Diego Marczal (Univerisidade Federal do Paraná),
  - Gilian Cristina Barros (UFPR/GEPETE),
  - Gustavo Cesar Bazzo (Universidade Federal do Paraná),
  - Leda Maria Correa Moura (UFPR)
3. Desafios educacionais para o Século XXI e o papel da Informática na Educação
  - Carla Barvinski (Universidade Federal da Grande Dourados),
  - Valguima Odakura (Universidade Federal da Grande Dourados)
4. e-Learning via Dispositivos Móveis no Brasil: Estado da Arte e Desafios à Luz do Acesso Participativo e Universal do Cidadão Brasileiro ao Conhecimento
  - Kleber Fernandes (Universidade Federal do Rio Grande do Norte),
  - Gabriela Trindade (Universidade Federal do Rio Grande do Norte),
  - Arthur Henrique Rego (Universidade Federal do Rio Grande do Norte),
  - Leonardo Cunha de Miranda (Universidade Federal do Rio Grande do Norte),
  - Márcia Lucena (Universidade Federal do Rio Grande do Norte DIMAP),
  - Apuena Gomes (Universidade Federal do Rio Grande do Norte)

5. Políticas públicas para Formação de Professores em Informática na Educação: Desafios Nacionais e o Cenário Atual no Estado de São Paulo
  - Ismar Frango Silveira (Universidade Cruzeiro do Sul),
  - Luiz Carlos Reis (Universidade Cruzeiro do Sul)

### **16:30 – Sessão Técnica 2 – A Computação na Avaliação e Gestão da Aprendizagem**

1. SBIE, WIE e RBIE: publicações da comunidade brasileira de Informática na Educação
  - Valguima Odakura (Universidade Federal da Grande Dourados),
  - Carla Barvinski (Universidade Federal da Grande Dourados)
2. Aplicação de um método LSA na avaliação automática de respostas discursivas
  - João Santos (UFPA),
  - Tacio Ribeiro (UFPA),
  - Elói Favero (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ),
  - Joaquim Queiroz (UFPA)
3. Avaliação integradora dos processos de aprendizagem do aluno
  - Valeria Sperduti Lima (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP),
  - João Vicente Cegato Bertomeu (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP)
  - Marcelo de Paiva Guimarães (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP)

4. Avaliação de Desempenho de Estudantes em Cursos de Educação a Distância Utilizando Mineração de Dados
  - Ernani Gottardo (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RS),
  - Celso Kaestner (UTFPR),
  - Robinson Noronha (Universidade Tecnológica Federal do Paraná/Instituto Tecnológico de Aeronáutica)
5. Mineração de Dados e a Gestão Inteligente da Aprendizagem: Desafios e Direcionamentos
  - Ranilson Paiva (Faculdade de Alagoas),
  - Ig Ibert Bittencourt (Universidade Federal de Alagoas),
  - Henrique Pacheco (COPIN, Universidade Federal de Campina Grande),
  - Alan Pedro da Silva (Universidade Federal de Alagoas),
  - Patricia Jaques (UNISINOS),
  - Seiji Isotani (Universidade de São Paulo).
6. Minerando Dados Educacionais com foco na evasão escolar: oportunidades, desafios e necessidades
  - Sandro José Rigo (UNISINOS),
  - Sílvia Cazella (UNISINOS, UFCSPA),
  - Wagner Cambruzzi (UNISINOS)

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

**9:00 – Sessão Técnica 3 – Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais e Objetos de Aprendizagem**

1. Computação Afetiva aplicada à Educação: Dotando Sistemas Tutores Inteligentes de Habilidades Sociais
  - Patricia Jaques (UNISINOS),
  - Maria Augusta Silveira Netto Nunes (Universidade Federal de Sergipe),
  - Ig Ibert Bittencourt (Universidade Federal de Alagoas),
  - Seiji Isotani (Universidade de São Paulo)
2. Detecção Automática de Plágio em Ambiente Educacional Virtual
  - Elizabeth Rocha (Universidade Federal da Grande Dourados),
  - Claudia Tinós Peviani (Universidade Federal da Grande Dourados),
  - Thiago Rafael Pretto (Universidade Federal da Grande Dourados),
  - Willian Martins Silva (Universidade Federal da Grande Dourados),
  - Neylson Gularte (Universidade Federal da Grande Dourados)
3. Ferramentas de Autoria de Conteúdos e as Limitações para a Personalização da Educação
  - Eduardo Henrique Gomes (IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia) / UFABC,
  - Edson Pimentel (Universidade Federal do ABC - UFABC),
  - Juliana Cristina Braga (Universidade Federal do ABC - UFABC)

4. Desafios para o uso de Realidade Virtual e Aumentada de maneira efetiva no ensino
  - Valéria Martins (Universidade Presbiteriana Mackenzie),
  - Marcelo Guimarães (Universidade Federal de São Paulo)
5. Estudo comparativo de toolkits de Realidade Virtual e Aumentada visando aplicação educacional
  - Robson Ferreira Braga (Universidade Estadual da Paraíba)
  - Uellisson Lopes da Silva (Universidade Estadual da Paraíba)
  - Thiciany Matsudo Iwano (Universidade Estadual da Paraíba)
  - Daniel Scherer (Universidade Estadual da Paraíba)
6. Desafios da Engenharia de Software na Educação: Variabilidade de Sistemas Educacionais Inteligentes e Instanciação em Larga Escala
  - Ig Ibert Bittencourt (Universidade Federal de Alagoas),
  - Patrick Brito (Federal University of Alagoas),
  - Alan Pedro da Silva (Universidade Federal de Alagoas),
  - Seiji Isotani (Universidade de São Paulo),
  - Patricia Jaques (UNISINOS),
  - Cecilia Rubira (UNICAMP)
7. Desafios para o Desenvolvimento de Objetos de Aprendizagem Reutilizáveis e de Qualidade
  - Juliana Cristina Braga Braga (Universidade Federal do ABC)
  - Silvia Dotta (UFABC)
  - Edson P. Pimentel (UFABC)
  - Beatriz Stransky (UFABC)

8. O uso de ferramentas pedagógicas no desenvolvimento de Objetos de Aprendizagem
  - Thiago Reis da Silva (Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN)),
  - Rommel Lima (Universidade do Estado do Rio Grande do Norte),
  - Hugo Oliveira Mesquita (Universidade do Estado do Rio Grande do Norte),
  - Carla Marques (Universidade do Estado do Rio Grande do Norte)
9. Uso de Métodos e Técnicas para Desenvolvimento de Software Educacional em Universidades Brasileiras
  - Danilo Dalmon (Universidade de São Paulo),
  - Anarosa Brandão (Universidade de São Paulo),
  - Leônidas Brandão (Universidade de São Paulo)
10. Desafios à pesquisa em Computação em contexto educacional - qualidade no uso de objetos de aprendizagem em perspectiva
  - Amanda Meincke Melo (Universidade Federal do Pampa)
  - Jader de Freitas Saldanha (Universidade Federal do Pampa)
  - Maria Cristina Graeff Wernz (Universidade Federal do Pampa)
11. Desenvolvimento de um jogo educativo para apoiar o aprendizado de pacientes com Hemofilia
  - Roberta Matsunaga (Universidade Estadual de Campinas),
  - Samuel Morais (Universidade Estadual de Campinas),
  - Renan Rossi (Universidade Estadual de Campinas),
  - Marcos Borges (Universidade Estadual de Campinas)
12. Modelagem Participativa de um Software de Ensino Musical
  - Virgínia Venega (Centro Universitário Unirg),
  - Walisson Pereira de Sousa (Centro Universitário Unirg)

13. Rumo ao Sucesso na Utilização de Softwares Educacionais para o Ensino e Aprendizagem de Ciências
  - Lilian Freitas (Universidade Federal de Itajubá),
  - Tereza Kirner (UNIFEI)
14. Um Modelo de Ferramenta Computacional Aplicada ao Processo de Aprendizagem Especial: As Tecnologias Assistivas
  - Dinarte Junior (FURG),
  - Marcus Guimaraes (FURG),
  - Diana Adamatti (Universidade Federal do Rio Grande - FURG),
  - Regina Barwaldt (FURG)
  - Carla Felipe (FURG),

## **16:30 – Painel 2**

### **A Educação e os Desafios para uma Aprendizagem com Qualidade – O caminho passa pela Computação**

## **18:30 – Encerramento**

## **e-Science - VI e-Science workshop**

Local: SIMEPAR  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 16/07 (2ª. feira)

---

### **9:00 – Sessão 1 – Bioinformatics 1**

1. SNPs detection in *Klebsiella pneumoniae*
  - Nicholas Lima (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Maurício Egídeo Cantão (EMBRAPA Suínos e Aves),
  - Marisa Nicolás (LNCC)
2. Algoritmo na linguagem PERL para busca de erros e não conformidades em um banco de dados biológico público
  - Katia Lopes (Universidade Federal do Paraná),
  - Flávia Gomes da Silva (Faculdade Anhanguera de Belo Horizonte),
  - Sandro Renato Dias (Universidade Federal de Minas Gerais)
3. Estudo e aplicação de medidas de similaridade semântica na visualização das interações gênicas em Esquizofrenia
  - Lulu Wu (University of São Paulo),
  - Roberto Costa Filho (Universidade de São Paulo),
  - Evandro Ruiz (Universidade de São Paulo)
4. Avaliação topológica de redes gênicas de esquizofrenia usando abordagens de redes complexas
  - Amanda Sayuri Guimarães (University of São Paulo),
  - Evandro Ruiz (Universidade de São Paulo)

**10:00 – Sessão 2 – Posters – Bioinformatics**

1. Modelagem de um banco de dados relacional para um sistema Web de Cianobactérias sincronizado com o NCBI
  - Vitor Santos (Universidade Federal do Pará),
  - Walbert Nascimento (Universidade Federal do Pará - UFPA),
  - Regiane Kawasaki (Universidade Federal do Pará),
  - Maria Paula Schneider (Universidade Federal do Pará),
  - Danielle Couto (Universidade Federal do Pará)
2. Autoassembly: Uma ferramenta para automação do processo de montagem de genomas procariotos
  - Nilson Coimbra (Universidade Federal do Pará),
  - Alex Lima (Universidade Federal do Pará),
  - Pablo Sá (Universidade Federal do Pará),
  - Rommel Thiago Ramos (IESAM),
  - Artur Silva (Universidade Federal do Pará)
3. Identificação de tandem repeats no dermatófito *Trichophyton Rubrum*
  - Matheus Franco (IFSULDEMINAS)
4. Ambiente Computacional para Modelagem de Redes de Regulação Gênica
  - Raquel Costa (LNCC),
  - Marcelo Alves (Fiocruz),
  - Fabio Andre Porto (LNCC)
5. Identification of coding sequences with conflicting attributes in the complete genome of *Klebsiella pneumoniae* Kp13 using ProkSCAs Tool
  - Guadalupe Quispe Saji (LNCC),
  - Mauricio Cantão (University of São Paulo),
  - Marisa Nicolás (LNCC)
6. Adaptive Evolution of Falcipain-Homologues in *Plasmodium*
  - Kary Ocaña (COPPE/UFRJ),
  - Daniel de Oliveira (COPPE/UFRJ),
  - Marta Mattoso (COPPE/UFRJ)

7. Análise comparativa de isolados de *Staphylococcus aureus* resistentes à metilina com diferentes padrões de expressão de biofilme
  - Maiana Costa (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Luiz Gonzaga P. Almeida (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Ana Tereza Vasconcelos (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Nicholas C. B. Lima (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Fabienne A. Ferreira (Universidade Federal do Rio de Janeiro),
  - Cristiana O. Beltrame (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
8. BioSom: Metodologia para identificação de sinônimos de genes utilizando Self Organizing Maps.
  - K. R. Otemaier (UFPR),
  - Berenice Steffens (UFPR),
  - Roberto Tadeu Raittz (Federal University of Parana),
  - Jeroniza Marchaukoski (UFPR)

## **11:00 – Sessão 3 – Bioinformatics 2**

1. Curvature, bendability, stability and nucleotide composition applied to *E. coli* s28 promoter prediction and recognition
  - Tahila Andrighetti (Universidade de Caxias do Sul),
  - Priscila Portela (Universidade de Caxias do Sul),
  - Ivaine Taís Sauthier Sartor (Universidade Federal do Rio Grande do Sul),
  - Günther Gerhardt (Universidade de Caxias do Sul),
  - Sérgio Echeverrigaray (Universidade de Caxias do Sul),
  - Scheila de Avila e Silva (Universidade de Caxias do Sul)

2. Ferramenta Computacional para Coleta e Análise de dados Laboratoriais de Enteropatógenos
  - Luiz Neves (Federal University of Parana - UFPR),
  - Terumi Kamada (Federal University of Parana),
  - Alan C. Ignacio (UFPR),
  - Rodrigo Resende (UFPR),
  - Vinicius F. Correa (UFPR),
  - Rodrigo A. da Rocha (UFPR)
3. Framework para Integração de Web Services em um Pipeline de Anotação de Sequências de Nova Geração
  - Milene Ferro (Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"),
  - Wélliton Souza (Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"),
  - Erik Aceiro Antonio (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)),
  - Maurício Bacci Júnior (Unesp)
4. Regiões de plasticidade genômica e reconstrução metabólica in silico de um isolado clínico de *Klebsiella pneumoniae* causador de surto hospitalar
  - Pablo Ramos (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Cecília Klein (INRIA Rhône-Alpes, UMR 5558 Biométrie et Biologie Évolutive, Université Claude Bernard, Ly),
  - Ana Gales (Laboratório Especial de Microbiologia Clínica, Disciplina de Doenças Infecciosas e Parasitárias),
  - Ana Tereza Vasconcelos (Laboratório Nacional de Computação Científica),
  - Marie-France Sagot (INRIA & University Lyon 1),
  - Marisa Nicolás (LNCC)

**12:00 – Sessão 4 – Bioinformatics Keynote**

**16:30 – Sessão 5 – Posters – Astronomy**

1. CRAAM-SVO: Observatório Virtual Solar do Centro de Rádio Astronomia e Astrofísica Mackenzie
  - Israel dos Santos (Universidade Presbiteriana Mackenzie),
  - Omar Nizan (Universidade Mackenzie),
  - Adriana Valio (Universidade Presbiteriana Mackenzie)
2. Cosmobook - An Environment for Panoramic Photometry
  - Reinaldo de Carvalho (INPE),
  - Joao Luiz Kohl-Moreira (Observatório Nacional - MCT),
  - Claudinei Walker Silva (National Institute for Space Research),
  - Cesar Strauss (DAS/INPE MCT),
  - Marina Trevisan (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais),
  - Francesco La Barbera (OAC/INAF)
3. Efficient databases for hyperspectral observations by array processing
  - Paulo Penteado (Universidade de São Paulo)
4. Perceptually uniform colormaps for data visualization
  - Paulo Penteado (Universidade de São Paulo)

**16:45 – Sessão 6 – Astronomy**

1. Análise multi-espectral de galáxias: o banco de dados STARLIGHT/SDSS/GALEX/WISE
  - André Amorim (Universidade Federal de Santa Catarina),
  - Eduardo Lacerda (Universidade Federal de Santa Catarina),
  - Abílio Mateus (Universidade Federal de Santa Catarina),
  - William Schoenell (CSIC-IAA),
  - Roberto Cid Fernandes (Universidade Federal de Santa Catarina),
  - Fábio Herpich (Universidade Federal de Santa Catarina)
2. Unsupervised photometric membership assignment in stellar clusters
  - Alberto Krone-Martins (Universidade de Lisboa),
  - André Moitinho de Almeida (Universidade de Lisboa)
3. Pushing the limits of the Gaia space mission through the analysis of galaxy morphology
  - Alberto Krone-Martins (Universidade de Lisboa),
  - Christine Ducourant (LAB/Université de Bordeaux),
  - Ramachrisna Teixeira (IAG/Universidade de São Paulo),
  - Laurent Galluccio (Observatoire de la Côte d'Azur),
  - Panagiotis Gavras (Observatoire de Paris),
  - Sandra dos Anjos (IAG/Universidade de São Paulo)

4. A web-based e-Science Analysis Center for large-collaboration astrophysics analysis. Application to the Dark Energy Survey
  - Ricardo Ogando (ON-MCTI & LIneA),
  - Luiz da Costa (LIneA & ON),
  - Angelo Fausti Neto (Observatório Nacional),
  - Christophe Benoist (OCA),
  - Patricia Egeland (Observatório Nacional),
  - Marcio Maia (Observatorio Nacional)
5. A New Web Service for STARLIGHT
  - Marina Trevisan (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais),
  - Walter Abrahão Dos Santos (INPE The Brazilian Institute for Space Research),
  - Reinaldo de Carvalho (INPE),
  - Roberto Cid Fernandes (Universidade Federal de Santa Catarina),
  - Francesco La Barbera (OAC/INAF),
  - Ignacio Ferreras (MSSL/UCL)

**18:00 – Sessão 7 – Astronomy Keynote**

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

**9:00 – Sessão 8 – Computer Science 1**

1. An Analytical Data Management as a Cloud Service for Numerical Simulations
  - Ramon Costa (LNCC),
  - Fabio Andre Porto (LNCC),
  - Bruno Schulze (LNCC)
2. Integrating and processing events from Heterogeneous Data Sources
  - Ivo Koga (University of Campinas),
  - Claudia Bauzer Medeiros (IC-UNICAMP)
3. Desenvolvimento de um Banco de Dados para o Projeto e-phenology
  - Greice Mariano (Universidade Estadual de Campinas),
  - Jurandy Almeida (Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)),
  - Ricardo Torres (Unicamp),
  - Bruna Alberton (Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"),
  - Leonor Morellato (Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")
4. Impacto de Estratégias de Balanceamento no Problema de Classificação de Sítios de Splice
  - Claudia Varassin (Universidade federal Espírito Santo (UFES) / Universidade Federal Fluminense),
  - Alexandre Plastino (Universidade Federal Fluminense),
  - Bianca Zadrozny (IBM Research Brazil),
  - Helena Cristina Gama Leitão (Universidade Federal Fluminense)

5. Um Modelo de Estrutura Organizacional em Plataformas de E-Science
  - Glauber Vaz (Embrapa Informática Agropecuária),
  - Tercia Torres (Embrapa Informática Agropecuária),
  - Poliana Giachetto (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa),
  - Silvia Massruhá (EMBRAPA)

## **11:00 – Sessão 9 – Computer Science 2**

1. Monitoramento em Tempo Real de Workflows Científicos Executados em Paralelo em Ambientes Distribuídos
  - Julliano Pintas (COPPE/UFRJ),
  - Daniel de Oliveira (COPPE/UFRJ),
  - Kary Ocaña (COPPE/UFRJ),
  - Jonas Dias (COPPE/UFRJ),
  - Marta Mattoso (COPPE/UFRJ)
2. Extending scientific workflows for managing hypotheses and models
  - Bernardo Gonçalves (LNCC),
  - Fabio Andre Porto (LNCC),
  - Ana Maria de Carvalho Moura (LNCC/RJ)

## **11:30 – Sessão 10 – Computer Science Keynote**

### **Scientific Data Management: Not your everyday transaction**

Prof. Anastasia Ailamaki  
EPFL/IC/IIF/DIAS  
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

**16:30 – Sessão 11 – Posters – Computer Science**

1. CloudSatCD - Um Ambiente de e-Engineering em Nuvem para o Projeto Conceitual de Satélites
  - Alex Barbosa Bastos (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)),
  - Walter Abrahão Dos Santos (INPE The Brazilian Institute for Space Research)
2. Um observatório solar virtual na era da e-Science
  - Israel dos Santos (Universidade Presbiteriana Mackenzie),
  - Omar Nizan (Universidade Mackenzie),
  - Adriana Valio (Universidade Presbiteriana Mackenzie)
3. NanoTrack - Sistema Inteligente de Gerenciamento de Dados de Síntese de Nanoestruturas de Dados de Síntese de Nanoestruturas
  - André Silva (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Paulo Batista (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Thamara Andrade (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Omar Vilela Neto (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Sergio Campos (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Alessandra Faria-Campos (Universidade Federal de Minas Gerais)
4. Um Cluster Virtual Automatizado para Reuso de Recursos Ociosos em um Laboratório Universitário de Uso Geral
  - David Williams Beserra (Universidade Federal Rural de Pernambuco),
  - Alexandre Borba (UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco),
  - Mariel Andrade (UFRPE),
  - Alberto E. P. de Araujo (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

**17:30 – Sessão 12 – Retrospective analysis and Planning for 2013**

1. VI e-Science workshop (2012)
  - Eduardo Bezerra (CEFET/RJ),
  - Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ),
  - Fabio Andre Porto (LNCC),
  - Marisa Nicolás (LNCC),
  - Vanessa Braganholo (UFF),
  - Maria Claudia Cavalcanti (Instituto Militar de Engenharia)



## **NVIDIA GCDF - GPU Computing Developer Forum**

Local: AUDITÓRIO PRÉDIO ADMINISTRATIVO  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

**9:30 – Keynote Internacional – NVIDIA**

**11:00 – Palestra Indústria**

**16:30 – Palestra Indústria – Dr. Jairo Panetta – INPE/CPTEC**

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

**9:30 – Palestra Convidado Internacional**

**16:30 – Palestra Indústria – Paulo Souza – Petrobras**

**11:00 – Palestra Encerramento – Arnaldo Tavares – NVIDIA**

Local: AUDITÓRIO DEPARTAMENTO  
INFORMÁTICA  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 17/07 (3<sup>a</sup>. feira)

---

**10:30 – Apresentação Trabalhos**

Dia 18/07 (4<sup>a</sup>. feira)

---

**10:30 – Apresentação Trabalhos**

Local: LAB. 2 DEPARTAMENTO DE  
INFORMÁTICA  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

**10:30 – Mini-Curso "Introdução a CUDA"**

**14:30 – Mini-Curso "Introdução a CUDA"**

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

**10:30 – Mini-Curso "CUDA Avançado"**

**14:30 – Mini-Curso "CUDA Avançado"**

## TRABALHOS:

1. GPGPU Compiler optimizations
  - Diogo Sampaio (Universidade Federal de Minas Gerais)
2. A GPU Massively Parallel FIPA Architecture
  - Luiz Guilherme Santos (Universidade Federal Fluminense),
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
  - Flavia Bernardini (Universidade Federal Fluminense)
3. Uso de Técnicas de Computação de Alto Desempenho na construção de um Ambiente Híbrido de Emulação e Simulação Paralela para Redes Ópticas WDM
  - Bruno Coutinho (Insituto de Educação, Ciência e Tecnologia do ES)
  - Renato Almeida (IFES)
  - Marcelo Segatto (Universidade Federal do Espírito Santo)
4. A first attempt to solve the dynamics of a network of coupled oscillators in CUDA
  - Paulo Galuzio (Universidade Federal do Paraná)
  - Sergio Lopes (Universidade Federal do Parana)
5. Using High Performance Computing for Optimizing Credit Risk Calculation
  - Mark Joselli (Universidade Federal Fluminense)
  - Eduardo Soluri (Nullpointer Tecnologias)
  - Marcelo Zamith (Universidade Federal Fluminense)
  - Jose Silva Junior (Universidade Federal Fluminense)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)

6. A Neighborhood Grid Data Structure for Massive 3D Crowd Simulation on GPU
  - Mark Joselli (Universidade Federal Fluminense)
  - Erick Passos (Universidade Federal Fluminense)
  - Marcelo Zamith (Universidade Federal Fluminense)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
  - Anselmo Montenegro (Universidade Federal Fluminense)
  - Bruno Feijo (PUC-Rio)
7. GpuWars: Design and Implementation of a GPGPU Game
  - Mark Joselli (Universidade Federal Fluminense)
  - Eduardo Soluri (Nullpointer Tecnologias)
  - Marcelo Zamith (Universidade Federal Fluminense)
  - Jose Silva Junior (Universidade Federal Fluminense)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
8. A Novel Data Structure for Particle System Simulation based on GPU with the Use of Neighborhood Grids
  - Mark Joselli (Universidade Federal Fluminense)
  - Eduardo Soluri (Nullpointer Tecnologias)
  - Marcelo Zamith (Universidade Federal Fluminense)
  - Jose Silva Junior (Universidade Federal Fluminense)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
9. Generating textures on Surfaces with Reaction-Diffusion systems in the GPU
  - Leonardo Carvalho (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA)
  - Maria Andrade (UFAL)
  - Luiz Velho (IMPA)

10. Programming Models case studies on Atmospheric Model Application
  - Carla Osthoff (Laboratório de Computação Científica)
  - Roberto Souto (LNCC)
  - Fabricio Vilasboas (LNCC)
  - Arthur Oliveira (LNCC)
  - Pedro L. Silva Dias (Laboratório Nacional de Computação Científica)
11. Recurrence quantification analysis in images with CUDA
  - Thiago Prado (UFPR)
12. A heterogeneous multicore CPU and GPU architecture for two-way real time fluid simulation
  - Jose Silva Junior (Universidade Federal Fluminense)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
  - Mark Joselli (Universidade Federal Fluminense)
  - Marcelo Zamith (Universidade Federal Fluminense)
  - Eduardo Soluri (Nullpointer Tecnologias)
13. Conversão de algoritmos de processamento e análise de dados atmosféricos da linguagem C para CUDA
  - Bruno Zanette (Universidade Federal do Paraná)
14. Efficiently Mapping the AES Encryption Algorithm on GPUs
  - Wagner Zola (Universidade Federal do Paraná)
  - Luis Carlos De Bona (University Federal of Parana)
15. Redução de Complexidade de Tempo em GPUs
  - Ricardo Nobre (Universidade Estadual do Ceará)
  - Tiago Carneiro (Universidade Estadual do Ceará)
  - Marcos Negreiros (UECE-CE)
  - Felipe Müller (Federal University of Santa Maria)
16. Testes de Pertinência Generalizada de Pontos em GPU
  - Luciano Silva (Universidade Prebiteriana Mackenzie)

17. SPMD Simulador de Propagação de Mensagens Digitais
  - Rainier Augusto Ferreira Sales (Universidade Federal Fluminense)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
18. An Approach for Traffic Forecast with GPU Computing & Cellular Automata Model
  - Marcelo Zamith (Universidade Federal Fluminense)
  - Mark Joselli (Universidade Federal Fluminense)
  - Jose Silva Junior (Universidade Federal Fluminense)
  - Regina Toledo (UFF)
  - Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense)
  - Eduardo Soluri (Nullpointer Tecnologias)
19. Aplicando OpenCL na determinação da Dimensão Fractal
  - Raphael Gomes (UFMT)
  - Josiel Maimone Figueiredo (Universidade Federal de Mato Grosso)
  - Geison Mello (UFMT)
  - José Nogueira (UFMT)
20. Depth-First Search versus Jurema Search on GPU Branch-and-Bound Algorithms: a case study
  - Tiago Carneiro (Universidade Estadual do Ceará)
  - Ricardo Nobre (Universidade Estadual do Ceará)
  - Marcos Negreiros (UECE-CE)
  - Gustavo Campos (Universidade Estadual do Ceará)
21. Minimizing Data Transfers on Matrix Multiplications for GPU-based Heterogeneous Environments
  - Ricardo Silva (Universidade Estadual de Londrina)
  - Jacques Duílio Brancher (UEL - Universidade Estadual de Londrina)

22. Método de Suavização de Imagem Baseado num Modelo Variacional Paralelizado em Arquitetura CUDA
  - Carlos Alex Gulo (Universidade do Estado de Mato Grosso)
  - Alex Araujo (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)
  - Henrique Arruda (UNESP)
  - Antonio Carlos Sementille (Universidade Estadual Paulista - UNESP)
  - João Manuel Tavares (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)
23. A CUDA-Based Cooperative Evolutionary Multi-Swarm Optimization Applied to Engineering Problems
  - Daniel Souza (Universidade Federal do Pará)
  - Otavio Teixeira (Centro Universitário do Pará - CESUPA)
  - Dionne Monteiro (UFPA)
  - Roberto Célio Limão de Oliveira (UFPA)
24. Escalonamento em Arquiteturas Heterogêneas: Um Estudo Comparativo
  - Guilherme Andrade (DCOMP/UFSJ - São João del-Rei)
  - Matheus Mendonça (DCOMP/UFSJ - São João del-Rei)
  - Gabriel Ramos (DCOMP/UFSJ - São João del-Rei)
  - Daniel Madeira (DCOMP/UFSJ - São João del-Rei)
  - Rafael Sachetto (DCOMP/UFSJ - São João del-Rei)
  - Leonardo Rocha (DCOMP/UFSJ - São João del-Rei)

## **JAI - XXXI Jornadas de Atualização em Informática**

### **JAI 01**

---

#### **Tendências na educação a distância em computação.**

- Itana M. S. Gimenes (UEM),
- Leonor Barroca (Open Un./UK),
- Valeria Delisandra Feltrim (UEM)

16/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

17/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório I Engenharia Química

Centro Politécnico UFPR

## JAI 02

---

### **Coleta e Análise de Grandes Bases de Dados de Redes Sociais Online.**

- Fabrício Benevenuto (UFOP),
- Jussara Almeida (DCC-UFMG),
- Altigran Soares da Silva (UFAM)

16/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório Prédio Administrativo

Centro Politécnico UFPR

17/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

## JAI 03

---

### **Hadoop: conceitos teóricos e práticos, evolução e novas possibilidades.**

- Alfredo Goldman (IME/USP),
- Fabio Kon (IME/USP),
- Francisco Pereira Junior (UTFPR),
- Ivanilton Polato (UTFPR),
- Rosangela de Fátima Pereira (UTFPR)

16/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

17/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório I Engenharia Química

Centro Politécnico UFPR

## JAI 04

---

### **Gerenciamento de Processos de Negócio e aplicabilidade na saúde e na robótica.**

- Lucineia Heloisa Thom (UFRGS)

16/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório Prédio Administrativo

Centro Politécnico UFPR

17/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

## JAI 05

---

### **Uma introdução à programação em Lua.**

- Roberto Ierusalimsky

18/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

19/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

## JAI 06

---

### **Swarming: como BitTorrent revolucionou a Internet.**

- Marinho Barcellos (UFRGS)
- Matheus Lehmann (UFRGS)
- Flávio Roberto Santos (UFRGS)
- Rodrigo Mansilha (UFRGS)

18/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório I Engenharia Química

Centro Politécnico UFPR

19/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório I Engenharia Química

Centro Politécnico UFPR

## JAI 07

---

### **Introdução à Computação Heterogênea.**

- Denise Stringhini (U. P. Mackenzie),
- Rogério A. Gonçalves (UTFPR),
- Alfredo Goldman (IME-USP)

18/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

19/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório Departamento Química

Centro Politécnico UFPR

JAI 08

---

**Software Livre e Propriedade Intelectual: Aspectos Jurídicos, Licenças e Modelos de Negócios.**

- D Fabio Kon (IME-USP)
- Nelson Lago (IME-USP)
- Paulo Meirelles (IME-USP)
- Vanessa Sabino (IME-USP)

18/07/2012 – 16:30 – 18:30

Local: Auditório I Engenharia Química

Centro Politécnico UFPR

19/07/2012 – 9:00 – 12:30

Local: Auditório I Engenharia Química

Centro Politécnico UFPR

## **SBCUP - IV Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva**

Local: AUDITÓRIO LEO GROISMAN  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

**9:00 – Abertura**

### **9:10 – Sessão 1 – Middlewares, Modelos e Sistemas Semânticos para Computação Ubíqua/Sensível ao Contexto**

1. UCLE: Um middleware de computação ubíqua para compartilhamento de conteúdo em salas de aula inteligentes
  - Marcos Roriz Junior (UFG),
  - Leandro Freitas (Instituto Federal de Goiás),
  - Marco Aurélio Massarani (UFG),
  - Ricardo da Rocha (UFG),
  - Fabio Costa (UFG)
2. Um Modelo de Coordenação Escalável e Proativo para Aplicações Ubíquas
  - Rodrigo de Souza (UFRGS),
  - João Ladislau Lopes (IFSUL),
  - Gizele Gadotti (UFPel),
  - Marcia Zechlinski Gusmao (UFPel),
  - Adenauer Yamin (UCPel e UFPel),
  - Claudio Geyer (UFRGS)
3. Gerenciamento Dinâmico de Modelos em Computação Sensível ao Contexto
  - Rodrigo Soares (UFG),
  - Ricardo da Rocha (UFG)

4. Descoberta Semântica de Dispositivos em Ambientes de Computação Ubíqua
  - Rafael Besen (UFSC),
  - Frank Siqueira (UFSC)

### **10:30 – Sessão 2 – Redes de Sensores sem Fio**

1. Compressão de Vocalizações de Anuros para Classificação de Espécies Usando Redes de Sensores Sem Fio
  - Javier Diaz (INdT e FUCAPI),
  - Juan Colonna (UFAM),
  - Rodrigo Soares (UFMG),
  - Eduardo Nakamura (FUCAPI e UFAM),
  - Carlos Mauricio Figueiredo (FUCAPI)
2. PRATIQUE: Um Algoritmo Hierárquico para Rastreamento de Alvos em Áreas Quantizadas para Redes de Sensores
  - Efren Souza (UFAM),
  - Eduardo Nakamura (FUCAPI e UFAM)
3. Uma Análise Experimental de Ataques Jamming no Acesso ao Meio em Redes de Sensores Sem Fio
  - Fernando Gielow (UFPR),
  - Michele Nogueira (UFPR),
  - Aldri dos Santos (UFPR)

### **11:30 – Sessão 3 – Ferramentas e Técnicas para avaliação de sistemas ubíquos/pervasivos e sensíveis ao contexto**

1. Análise de uma Rede Neural Híbrida como base para um Mecanismo de Predição de Situação
  - Carlos Rolim (UFRGS),
  - Anubis Rosseto (UFRGS),
  - Valderi Leithardt (UFRGS),
  - Claudio Geyer (UFRGS)

2. Uma Plataforma de Testes para Aplicações Sensíveis a Contexto
  - Caroline Raymundo (UFES),
  - Patricia Dockhorn Costa (UFES)
3. Overview of Ubicomp Research Based on Scientific Publications
  - Thiago Silva (UFMG),
  - Clayson Celes (UFMG),
  - Vinicius Mota (UFMG),
  - Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)

#### **16:30 – Sessão 4 – Arquiteturas para aplicações sensíveis ao contexto**

1. Uma Abordagem Multiagente para Disponibilização de Anúncios Cientes de Contexto em Ambientes Pervasivos
  - Frederico Bublitz (UEPb),
  - Hyggo Almeida (UFCG),
  - Angelo Perkusich (UFCG)
2. Uma Arquitetura de Armazenamento de Informações de Contexto para Aplicações Ubíquas
  - Vinicius Maran (UNIJUÍ),
  - Iara Augustin (UFSM)
3. Arcabouço para o Desenvolvimento de Aplicações de Monitoramento Remoto e Auxílio de Pessoas com Doença de Alzheimer
  - Carolina Nogueira (UFCG),
  - Hyggo Almeida (UFCG),
  - Angelo Perkusich (UFCG)

**17:30 – Sessão 5 – Computação baseada em localização**

1. TRUE: um sistema para rastreamento, localização e identificação de usuários em ambientes inteligentes
  - Tales Porto (UNB),
  - Danilo Ferreira (UNB),
  - Fabricio Buzeto (UNB),
  - Carla Castanho (UNB),
  - Ricardo Jacobi (UNB)
2. VCARP: Um Protocolo de Roteamento Geocast Baseado em Informações de Contexto para Redes Veiculares
  - Rodrigo Soares (UFMG),
  - Eduardo Nakamura (FUCAPI e UFAM),
  - Carlos Mauricio Figueiredo (FUCAPI),
  - Antonio A. F. Loureiro (UFMG)
3. Análise de mobilidade urbana através de dados da rede de telefonia móvel celular
  - a. Pablo Araujo (UFPB),
  - b. Teobaldo L. B. Júnior (UFPB),
  - c. Yuri Gil Dantas (UFPB),
  - d. Alisson Vasconcelos Brito (UFPB),
  - e. Alexandre Nóbrega Duarte (UFPB)

**18:30 – Encerramento**

## **SECOMU - XLII Seminário de Computação na Universidade**

**Local: AUDITÓRIO PRÉDIO ADMINISTRATIVO  
Centro Politécnico - UFPR**

**Dia 16/07 (2ª. feira) – 14:00 - 16:00**

---

### **Painel 1**

**Computação e Inovação: Ampliando Fronteiras para  
Solução de Desafios no Brasil**

Moderador:

Prof. Luiz Fernando Gomes Soares (PUC/RJ)

Participantes:

Prof. Nivio Ziviani - UFMG

Prof. Roberto Ierusalimsky - PUC/RJ

Eduardo Peixoto - Diretor de negócios do CESAR, Recife

Sergio Scheer - Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação  
(UFPR)

Inovação é palavra constante no contexto nacional e mundial. Um conjunto de ações governamentais tenta impulsionar e integrar as políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil. Qual o papel da comunidade brasileira de computação nesse processo? Inovação é a chave para o crescimento sustentável de nossa economia, e a Computação tem, sem dúvida, um importante papel para este desenvolvimento.

Dia 17/07 (3ª. feira) – 14:00 - 16:00

---

## **Painel 2**

**How to improve computer science and information technology inter-society relations to address global challenges**

Moderador:

Prof. Raimundo Macêdo (UFBA)

Participantes:

Dr. Sorel Reisman - 2011 IEEE Computer Society President

Professor Ramon Puigjaner - Vice-President of the International Federation for Information Processing (IFIP)

Dr. John White - Executive Director and Chief Executive Officer of the ACM

Professor Rodrigo Santos - President of Latin-American Center for Informatics Studies (CLEI)

Computer science and information technology scientific societies such as IFIP, IEEE CS, ACM, CLEI, SBC, among others, promote excellence and professional growth of its members by meeting their needs for access and exchange of technical information, publishing, education, among other necessities. As such, many of these societies present overlapping and complementary programs, and therefore some of them already maintain inter-society activities, cooperating in some areas towards common goals. Despite such cooperation efforts, we believe that contemporary world driven by global challenges - where interdependency cannot anymore be ignored -, open new opportunities to further explore inter-society relations. Discussing these opportunities and challenges are the motivations for this panel that we are organizing in the 2012 annual Brazilian Computer Society (SBC) Congress. In the panel, the invited panelists will have an opportunity to expose their society's views and mechanisms, followed with discussions, also with the audience, on how to improve such collaborations in light of today's challenges.

Dia 18/07 (4ª. feira) – 14:00 - 16:00

---

### **Painel 3**

#### **O centenário de Alan Turing: passado e futuro da computação**

Moderador:

Prof. Marcelo Walter (UFRGS)

Participantes:

Prof. Claudio Leonardo Lucchesi - (UFMS)

Prof. Luis da Cunha Lamb - (UFRGS)

Prof. Walter Carnielli - (UNICAMP)

Em 2012 estamos celebrando o Ano Internacional de Turing em comemoração ao centenário de nascimento de Alan Mathison Turing. Turing foi um matemático, lógico, criptoanalista e cientista da computação britânico que morreu prematuramente aos 42 anos. Seu trabalho foi fundamental no desenvolvimento da ciência da computação. Com apenas 24 anos apresentou uma formalização do conceito de algoritmo e computação com a máquina de Turing, desempenhando um papel importante na criação do moderno computador. O ACM Turing award é considerado o prêmio Nobel da computação e leva o seu nome. Neste painel iremos discutir as contribuições do trabalho de Turing e os desdobramentos de seu trabalho no futuro da nossa área.

Dia 19/07 (5ª. feira) – 14:00 - 16:00

---

## **Painel 4**

### **Ciência sem Fronteiras**

#### Moderador:

Prof. José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

#### Participantes:

Prof. Márcio de Castro Silva Filho - CAPES

Profa Renée Zicman - FAUBAI e PUC/SP

Prof. Edmundo Albuquerque de Souza e Silva - UFRJ

Luana Bonone - Presidenta da Associação Nacional dos Pós-Graduandos

O Projeto “Ciência sem Fronteiras” lançou novas possibilidades de inserção internacional da pesquisa no Brasil. Ao lado da esperança de uma nova abertura surgiram dúvidas: as fontes de financiamento deste projeto são novas ou os recursos já existentes serão realocados? Como é realizado o processo de seleção das universidades receptoras e dos candidatos? O objetivo deste painel é trazer a comunidade para o centro do debate ponderando os pontos positivos e os eventuais problemas existentes.

## **SEMISH - XXXIX Seminário Integrado de Software e Hardware**

Local: SALÃO NOBRE  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

### **9:00 – Sessão 1 – Computação Ubíqua 1**

1. Monitoramento de Metadados para Computação Ubíqua
  - Caio Sérgio Batista (IFPB),
  - Gustavo Alves (UFRN),
  - Everton Cavalcante (UFRN),
  - Frederico Lopes (UFRN),
  - Thais Vasconcelos Batista (UFRN)
2. Uma abordagem eficiente para o cálculo de viewshed em terrenos armazenados em memória externa
  - Chaulio Ferreira (Universidade Federal de Viçosa),
  - Marcus Vinícius Andrade (Depto. Informática - UFV),
  - Salles Magalhaes (Federal University of Vicosa),
  - Andre Pompermayer (Federal University of Vicosa)
3. Definição de uma Arquitetura para o Uso de Computação nas Nuvens em Ambientes de Computação Pervasiva
  - Henrique Pereira (Centro Universitário Franciscano),
  - Giovani Rubert Librelotto (UFSM - Universidade Federal de Santa Maria)

4. A Service for ClinicSpace Architecture to Provide Context Data Persistence and Context-Based Selection of Documents
  - Vinícius Maran (Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul),
  - Iara Augustin (Universidade Federal de Santa Maria)
5. Arquitetura de Comunicação para Cidades Inteligentes: Uma proposta heterogênea, extensível e de baixo custo
  - Edson Adriano Avelar (UFPE),
  - Lorena Avelar (UFPE),
  - Diego Silva (Universidade Federal do Pará),
  - Kelvin Dias (UFPE)

**11:00 - Palestra****Modern challenges in analyzing the correctness and performability of complex systems**

Professor Gianfranco Ciardo

University of California at Riverside

Correctness, performance, and dependability evaluation has always been essential to the design and maintenance of computer systems. Accordingly, techniques and tools to carry out such studies have a long and successful history, with many conferences dedicated to them. Recent computer industry trends, though, are stressing our analysis capabilities: software applications ranging from multi-player online games to e-commerce, from factory automation to vehicular on-board diagnostic, engine control, and entertainment systems, are now highly distributed; on the hardware side, almost all workstations, laptops, tablets, and high-end phones use multi-core processors. The analysis of distributed or parallel systems is much harder than for the sequential system that preceded them, as they have larger state spaces and many problems that plague them are due to subtle, hard-to-reproduce, and rare behaviors. In this talk, we describe how decision-diagram-based techniques, initially proposed for VLSI verification, provide some hope to tackle large state spaces, as well as the means to analyze their logical, timing, and probabilistic properties in a unified framework

**16:30 – Sessão 2 – Redes e Mobilidade**

1. Modelo de NGN baseado em MIP, IEEE 802.21 e SIP para Computação Ubíqua
  - Felipe Atourassap (Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais),
  - Fatima Duarte-Figueiredo (PUC Minas)

2. Personalização automática de interface para dispositivos móveis em Ambientes Pervasivos
  - Ricardo Giuliani Martini (UFSM),
  - Giovanni Rubert Librelotto (UFSM - Universidade Federal de Santa Maria)
3. Assinatura Digital de Segmento de Rede Utilizando Análise de Fluxos e Clusterização K-means
  - Alexandro Zacaron (Universidade Estadual de Londrina),
  - Luiz Carvalho (Universidade Estadual de Londrina),
  - Mario Adaniya (Universidade Estadual de Londrina),
  - Taufik Abrão (State University of Londrina),
  - Mario Proença Jr. (Universidade Estadual de Londrina)
4. Mecanismo de Seleção Baseado em QoE para Redes Heterogêneas com Tráfego Multimídia
  - Gracieth Valenzuela (Estácio Atual - Faculdade Estácio da Amazônia),
  - Isac Ferreira (Universidade Federal de Pernambuco UFPE),
  - Kelvin Dias (UFPE),
  - Paulo Cunha (UFPE)
5. Gerenciamento Auto-organizado de Serviços Distribuídos em Redes de Sensores Sem Fios
  - Tales Heimfarth (Universidade Federal de Lavras),
  - Alex de Sá (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Joao Giacomini (Universidade Federal de Lavras),
  - Hewerton de Oliveira (Universidade Federal de Lavras),
  - Jesimar Arantes (Universidade Federal de Lavras),
  - Ariel Marques (Universidade Federal de Lavras)

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

### **9:00 – Sessão 3 – Computação Ubíqua 2**

1. ObserveUnB - Um portal Web de rede social científica
  - Celia Ralha (University of Brasilia),
  - Gabriela Guerra (University of Brasilia),
  - Gedalias Valentim (Universidade de Brasília),
  - Murilo Sousa (Universidade de Brasília),
  - Denise Carvalho (Universidade de Brasília),
  - Raquel Blumenschein (Universidade de Brasília)
2. Uma Proposta para Consciência de Contextos Dinâmicos na Ubicomp
  - João Ladislau Lopes (IFSUL),
  - Rodrigo de Souza (Universidade Federal do Rio Grande do Sul),
  - Gizele Gadotti (Universidade Federal de Pelotas),
  - Marcia Zechlinski Gusmao (UFPEL),
  - Adenauer Yamin (UCPEL and UFPEL),
  - Claudio Geyer (UFRGS)
3. Ubiquitous Environments and Brazilian Personas: Can our citizens universally access this technology?
  - Tatiana Alencar (Universidade Federal de São Carlos),
  - Vânia Neris (Universidade Federal de São Carlos)
4. Caracterização das Pesquisas de Acessibilidade Digital depois dos Grandes Desafios da SBC 2006-2016: Uma Revisão Sistemática da Literatura
  - Simone Xavier (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Glívia Barbosa (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Raquel Prates (Universidade Federal de Minas Gerais)

5. Combinando Métodos Quantitativos e Qualitativos para Caracterizar o Uso de Redes Sociais Online por Usuários Surdos do Brasil
  - Glívia Barbosa (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Raquel Prates (Universidade Federal de Minas Gerais)
  - Virgílio Almeida (Universidade Federal de Minas Gerais)

## **11:00 - Palestra**

### **Clouds in Real World**

Howard Cribbs

EMC Corporation, Hopkinton, MA, USA

"The Cloud" – it's out there and we have to deliver on its promises. The business and its executives have heard the hype and are eager to see its results and impact on the bottom line. We have a lot to live up to. The adoption of the cloud for the enterprise is not as simple as buying a solution; it's a revolutionary new way of buying, building and consuming IT resources. It takes the adoption of a full blown transformation initiative to increase the level of maturity of processes and organization in concert with solution providers to garner the expected results. Everyone can be somewhat successful with point solution approaches, but will these ultimately aid or hinder your progression to an enterprise cloud ecosystem? Taking a few initial fundamental steps will reap great rewards! Are we there yet? In the real world – if you are 'there', you are probably not where you think you are and maybe your head is in the clouds.

**16:30 – Sessão 4 – Desempenho**

1. PGLC-XML: Um Paradigma baseado em GLC para a otimização da validação de arquivos XML
  - Thiago Sarmiento (Universidade Federal do Pará),
  - Kelvin Dias (UFPE),
  - Otavio Teixeira (Centro Universitário do Pará - CESUPA),
  - Elói Favero (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ)
2. Uma Análise Empírica de Desempenho dos Protocolos de Armazenamento AoE e iSCSI
  - Pedro Rocha (Universidade Federal do Paraná),
  - Leonardo Santos (Faculdades Integradas do Brasil - UniBrasil)
3. Performance evaluation of file compression in the cloud: a study based on Eucalyptus platform
  - Erico Medeiros (Universidade Federal de Pernambuco),
  - Erica Sousa (Universidade Federal de Pernambuco),
  - Eduardo Antonio Guimaraes Tavares (Federal University of Pernambuco),
  - Paulo Maciel (UFPE)
4. FHDRA: Uma Proposta para Redução da Latência de Handoff Layer-3 em Redes Sem Fio de Múltiplos Saltos
  - Romulo Albuquerque (ufpa),
  - Billy Pinheiro (Federal University of Para - UFPA),
  - Vagner Nascimento (University of Pará),
  - Antônio Abelém (Universidade Federal do Pará - UFPA)
5. FlexTest Um Framework Flexível para a Automação de Teste Funcional de Software
  - Camila Socolowski (Unicamp)



## **WEI - XX Workshop sobre Educação em Computação**

16/07

Local: AUDITÓRIO I ENGENHARIA QUÍMICA –  
manhã / tarde  
AUDITÓRIO II ENGENHARIA QUÍMICA –  
manhã / tarde  
SALA EQ-04 – manhã  
Centro Politécnico – UFPR

17/07

Local: AUDITÓRIO LEO GROISMAN – manhã  
SALÃO NOBRE – tarde  
DIREÇÃO SETOR CIÊNCIAS EXATAS –  
tarde  
Centro Politécnico - UFPR

18/07

Local: AUDITÓRIO CESEC – manhã / tarde  
ANFITEATRO A – BLOCO PC – manhã  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 16/07 (2ª. feira)

---

**9:00 – Palestra Abertura**

Auditório I – Engenharia Química

**9:00 – Reunião do Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação**

Auditório II – Engenharia Química

**10:30 – Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs)**

Auditório I – Engenharia Química e Sala EQ-04

**16:30 – Painel Mesa Redonda**

Auditório I – Engenharia Química

**16:30 – Reunião do Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação**

Auditório II – Engenharia Química

Dia 17/07 (3ª. feira)

---

**9:00 – Seção 1**

Salão Nobre – Direção Setor de Ciências Exatas

1. Compilador Web: uma Experiência Interdisciplinar entre as Disciplinas de Engenharia de Software e Compiladores
  - Renata Pimentel (School of Sorocaba Engineering),
  - Leles (FACENS - Faculdade de Engenharia de Sorocaba),
  - Luciana Zaina (Universidade Federal de São Carlos, Campus Sorocaba)
2. Teste de Software: o que e como ensinar?
  - Fabiane Barreto Vavassori Benitti (Universidade do Vale do Itajaí),
  - Edson Lucas Albano (Unipar)
3. A ferramenta Netkit e a virtualização aplicada ao ensino e aprendizagem de redes de computadores
  - Paulo Gurgel (ICMC - USP),
  - Ellen Francine Barbosa (ICMC-USP),
  - Kalinka Castelo Branco (ICMC - USP)
4. Um estudo sobre o uso didático de DOJOs de programação
  - Daniel do Carmo (Universidade Federal Fluminense),
  - Vanessa Braganholo (UFF)
5. Ensino na especialização em Computação: possibilidades de formação integradora além da técnica
  - Monica Massa (Universidade Estadual da Bahia - UNEB)

**9:00 – Seção 2**Auditório Leo Groisman

1. Escritório de projetos: simulando o ambiente de projetos de software em cursos de tecnologia
  - Fabrício Barth (Faculdade de Tecnologia Bandeirantes - BandTec),
  - Leo Burd (MIT Media Laboratory),
  - Mauricio Pimentel (Faculdade de Tecnologia Bandeirantes - BandTec)
2. Ferramenta Educacional Web para Simulação de Memória Cache
  - Simone Romero (Universidade Estadual do Oeste do Paraná),
  - Fabiana Peres (unioeste),
  - Jorge El Khouri (Universidade Estadual do Oeste do Paraná)
3. Um Simulador para Apoiar no Processo de Ensino e Aprendizagem de Organização e Arquitetura de Computadores
  - Tiago Neves (Universidade Federal da Paraíba),
  - Cleyton Souza (Universidade Federal de Campina Grande),
  - Edilson Silva (UNIFE),
  - Ryan Ribeiro de Azevedo (Universidade Federal de Pernambuco/Universidade Federal do Piauí)
4. Uma Proposta para Ensino de Dicionário de Dados em Projetos de Bancos de Dados
  - Eduardo Barbosa (Universidade de Brasília),
  - Geoflávia Alvarenga (Universidade de Brasília - UnB)

5. Trabalhando Fundamentos de Computação no Nível Fundamental: experiência de licenciandos em Computação da Universidade
  - Thaíse Costa (Universidade Federal da Paraíba),
  - Any Carolyn Duarte (UFPB),
  - Mariana Maia (Universidade Federal da Paraíba),
  - Leandro de Almeida Melo (Universidade Federal da Paraíba),
  - Adelito Farias (Universidade Federal da Paraíba)
6. Implementação de um Jogo Sérioso para o Ensino de Programação para Alunos do Ensino Médio Baseado em mlearning
  - Pasqueline Scaico (Universidade Federal da Paraíba),
  - Diego Lopes (Universidade Federal da Paraíba),
  - Max André de Azevêdo Silva (Universidade Federal da Paraíba),
  - Jarbele Cássia da Silva (Universidade Federal da Paraíba),
  - Sinval Vieira Mendes Neto (Universidade Federal da Paraíba),
  - Emmanuel de Sousa Fernandes Falcão (UFPB)
7. EasyCyclomaticComplexity Tool: Uma ferramenta de apoio ao ensino da métrica de Complexidade Ciclômática de McCabe
  - Marco Antonio Pereira Araujo (COPPE/UFRJ),
  - Vitor Miranda (Granbery),
  - Bruno Vital (Granbery)
8. Ensino de Ciência da Computação na Educação Básica: Experiências, Desafios e Possibilidades
  - Rozelma França (Universidade de Pernambuco),
  - W. Silva (Universidade de Pernambuco),
  - Haroldo Amaral (UPE)

9. Experiências no estímulo à prática de Programação através do desenvolvimento de atividades extracurriculares relacionadas com as competições de conhecimentos
- Aracele Oliveira (IFSULDEMINAS Campus Muzambinho),
  - Lilian Paula (ifsuldeminas campus muzambinho),
  - João Cláudio Dias (IFSM, Insitituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas)

**10:30 – Painei CNPq/Capes Comunidade**

Auditório Leo Groisman

**10:30 – Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs)**

Salão Nobre – Direção Setor de Ciências Exatas

**16:30 – Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs)**

Salão Nobre – Direção Setor de Ciências Exatas

**17:30 – Reunião do Fórum de Graduação**

Salão Nobre – Direção Setor de Ciências Exatas

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

**9:00 – Seção 3**

Auditório CESEC

1. Análise dos enunciados utilizados nos problemas de programação introdutória em cursos de Ciência da Computação no Brasil
  - Adriana Salvador Zanini (Univali),
  - André Raabe (Universidade do Vale do Itajaí)
2. Avaliando o uso do Scratch como abordagem alternativa para o processo de ensino-aprendizagem de programação
  - Viviane Aureliano (Universidade Federal de Pernambuco),
  - Patrícia Tedesco (Centro de Informática - UFPE)
3. Uso de Dojos no ensino superior de computação
  - Carla Delgado (Universidade Federal do Rio de Janeiro),
  - Vanessa Braganholo (UFF),
  - Rodrigo de Toledo (UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
4. Um Estudo Preliminar sobre as Implicações de Tipos de Personalidade no Ensino de Computação
  - Camila Paixão (UFAM),
  - Luiz Leandro Fortaleza (UFAM),
  - Tayana Conte (UFAM)
5. Uso didático de DOJOs de programação
  - Daniel do Carmo (Universidade Federal Fluminense),
  - Vanessa Braganholo (UFF)

**9:00 – Seção 4**Afiteatro A – Bloco PC

1. Uma avaliação do emprego do jogo Modelando como apoio ao ensino de Engenharia de Requisitos
  - Jarbele Cássia da Silva (Universidade Federal da Paraíba),
  - Silvia Azevedo (Universidade Federal da Paraíba),
  - Raoni Kulesza (Federal University of Pernambuco (UFPE)),
  - Alisson Brito (Universidade Federal da Paraíba)
2. Construção/Reconstrução de Saberes Docentes - o que pensam os professores do Curso de Ciência da Computação do UNIFESO
  - Célia Rocha (UNIFESO),
  - Anne Marinho (UNIFESO)
3. MIDiN: Metodologia de Inclusão Digital em Nuvens
  - Ludmila Campos (PUC Minas),
  - Fatima Duarte-Figueiredo (PUC Minas),
  - Ana Maria Cardoso (Puc Minas),
  - Giselle Machado (PUC Minas)
4. Pensamento Computacional e Educação Matemática: Relações para o Ensino de Computação na Educação Básica
  - Thiago Barcelos (Instituto Federal de São Paulo),
  - Ismar Frango Silveira (Universidade Cruzeiro do Sul)
5. Uma Proposta de Graduação para a Formação Profissional na Área de Segurança da Informação
  - Alan Carvalho (FATEC São Caetano do Sul)
6. Ensino de Teoria da Complexidade
  - Alex Luciano Roesler Rese (Fundação Universidade do Vale do Itajaí),
  - Rafael Santiago (UNIVALI)

7. Uma Plataforma de Aprendizado Baseado em Projeto para Programas de Ensino e Treinamento em Desenvolvimento de Sistemas Operacionais: uma Abordagem Prática
  - Rene Pinto (University of Sao Paulo),
  - Francisco Monaco (ICMC - Universidade de Sao Paulo)
8. TeachingBook: Um Sistema de Monitoramento de Interação para o Facebook
  - Alisson Brito (Universidade Federal da Paraíba),
  - Alex Aquino (Universidade Federal da Paraíba)
9. Um jogo para o ensino de programação em Python baseado na taxonomia de Bloom
  - Pasqueline Scaico (Universidade Federal da Paraíba),
  - Diego Lopes (Universidade Federal da Paraíba),
  - Leandro de Almeida Melo (Universidade Federal da Paraíba),
  - Max André de Azevêdo Silva (Universidade Federal da Paraíba),
  - Anderson Rennê Claudino Oliveira (Universidade Federal da Paraíba),
  - Josinaldo Alves Carvalho Júnior (Universidade Federal da Paraíba)
10. Tutor hipermídia baseado no modelo de autoria NCM para o Interpretador Gráfico de Estrutura de Dados
  - Gilberto Sousa (Universidade Federal da Paraíba),
  - Dorgival Pereira da Silva Netto (Universidade Federal da Paraíba),
  - Lettiery Procopio (Uniuersidade Federal da Paraíba),
  - Andrei Formiga (Universidade Federal da Paraíba),
  - Alisson Brito (Universidade Federal da Paraíba)

11. Logic SORT: Uma Oportunidade de Aprendizagem Alternativa sobre Algoritmos de Ordenação
  - Hélder Almeida (Universidade Estadual da Paraíba),
  - Rodrigo Teixeira (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB),
  - Túlio Costa (Universidade Estadual da Paraíba),
  - Daniel Guimarães (Universidade Estadual da Paraíba),
  - Adriano Santos (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)
12. ENGSOFT: Ferramenta para Simulação de Ambientes Reais para auxiliar o Aprendizado Baseado em Problemas (PBL) no Ensino de Engenharia de Software
  - Bruno Bessa (Instituto Federal de Alagoas),
  - Mônica Cunha (Instituto Federal de Alagoas),
  - Felipe Furtado (CESAR)
13. Um ambiente virtual de aprendizagem de banco de dados e sua contribuição para um curso de computação
  - Otacilio Pereira (Universidade Federal da Bahia),
  - Claudia Pinto Pereira Sena (Universidade Estadual de Feira de Santana),
  - Cleide Santos (UNIFACS),
  - Gledston Silva (UNIFACS - Feira de Santana),
  - Naize Bispo (UNIFACS)

## **9:00 – Reunião da Comissão de Graduação**

Direção do Setor de Ciências Exatas

**10:30 – Seção 5**Auditório CESEC

1. Relato de um modelo de tutoria para programação baseado em experiências com ingressantes de um curso de Licenciatura em Computação
  - Pasqueline Scaico (Universidade Federal da Paraíba),
  - Any Caroliny Duarte (UFPB),
  - Gabriella Mayara Tavares Alves (UFPB),
  - Mariana Maia (Universidade Federal da Paraíba),
  - Fernando Mateus de Oliveira (UFPB),
  - Sinval Vieira Mendes Neto (Universidade Federal da Paraíba)
2. SimpleWayProcess: Da Academia à Indústria de Software
  - Nadja Rodrigues (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba)
3. Uma Experiência de Inclusão de Estudante Cego na Educação Superior em Computação
  - Luciano Pansanato (Universidade Tecnológica Federal do Paraná),
  - Christiane Eneas Silva (UTFPR),
  - Luzia Rodrigues Cardoso (UTFPR)
4. Programa de Extensão Fábrica de Software Acadêmica: contribuindo para a formação profissional na área da Informática
  - Karen Borges (IFRS - Campus Porto Alegre),
  - Tanisi Carvalho (IFRS),
  - Marcia Moraes (IFRS Campus Porto Alegre)
5. Empreendedorismo e Inovação em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) no Curso de Bacharelado em Ciência da Computação
  - Alexandre Alvaro (Federal University of São Carlos (UFSCar) - Sorocaba)

6. Mapeamento conceitual como estratégia de ensino-aprendizagem de Banco de Dados
  - Ecivaldo Matos (Universidade de São Paulo / Instituto Federal de São Paulo),
  - Stela Piconez (University of São Paulo)
7. Currículo de licenciatura em computação: uma reflexão sobre perfil de formação à luz dos referenciais curriculares da SBC
  - Ecivaldo Matos (Universidade de São Paulo / Instituto Federal de São Paulo),
  - Glaucia da Silva (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo)

**16:30 – Plenária do WEI**

Auditório CESEC

Dia 19/07 (5ª. feira) – 14:00 - 16:00

---

## **Painel Conjunto SECOMU / WEI / CQ**

### **Ciência sem Fronteiras**

#### Moderador:

Prof. José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

#### Participantes:

Prof. Márcio de Castro Silva Filho - CAPES

Profa Renée Zicman - FAUBAI e PUC/SP

Prof. Edmundo Albuquerque de Souza e Silva - UFRJ

Luana Bonone - Presidenta da Associação Nacional dos Pós-Graduandos

O Projeto “Ciência sem Fronteiras” lançou novas possibilidades de inserção internacional da pesquisa no Brasil. Ao lado da esperança de uma nova abertura surgiram dúvidas: as fontes de financiamento deste projeto são novas ou os recursos já existentes serão realocados? Como é realizado o processo de seleção das universidades receptoras e dos candidatos? O objetivo deste painel é trazer a comunidade para o centro do debate ponderando os pontos positivos e os eventuais problemas existentes.



## **WIM - XII Workshop de Informática Médica**

16/07

Local: AUDITÓRIO LEO GROISMAN – manhã  
AUDITÓRIO CESEC – manhã / tarde  
Centro Politécnico – UFPR

17/07

Local: AUDITÓRIO CESEC – manhã / tarde  
SALA 1 – CESEC – manhã  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 16/07 (2ª. feira)

---

### **9:00 – Abertura**

Auditório Leo Groisman

- Saulo Bortolon (UFES - Coordenador)
- Denise Guliato (UFU – Coordenadora do Comitê de Programa)

### **9:10 – Palestra**

Auditório Leo Groisman

**Formação de Recursos Humanos para a Informática em Saúde**

Profa. Dra. Márcia Ito

Sociedade Brasileira de Informática em Saúde – SBIS;  
IBM Research Brazil; FATEC-SP

**10:20 – Seção 1 – Artigos Completos**

Auditório Leo Groisman

1. A practical approach to exploit public data available on the Internet to study healthcare issues
  - Darlinton Carvalho (PUC-Rio),
  - Wilma Madeira (Instituto de Responsabilidade Social Sírio-Libanês),
  - Mirna Okamura (Instituto de Responsabilidade Social Sírio-Libanês),
  - Carlos Lucena (PUC-Rio),
  - Sergio Zanetta (Instituto de Responsabilidade Social Sírio-Libanês)
2. ACUMAAF: Ambiente de Computação Ubíqua para o Monitoramento e Avaliação de Atividade Física
  - Douglas Fabiano de Sousa Nunes (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)),
  - Wanderley Lopes de Souza (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)),
  - Antonio Francisco Prado (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)),
  - Marcelo Demarzo (Universidade Federal de São Paulo)
3. Experiência de Uso da Arthron na Transmissão de Cirurgias em Tempo-Real para Telemedicina
  - Sarah Oliveira (Universidade Federal da Paraíba),
  - Bruno Santos (Universidade federal da paraíba),
  - Elenilson Vieira (LAVID/UFPB),
  - Marcello Passos (UFPB),
  - Erick Melo (University of Paraíba),
  - Tatiana Tavares (UFPB)
4. Método para Auxiliar a Interpretação de Clusters de Expressão Gênica considerando Sumarização Automática
  - D. Paula (Universidade de São Paulo),
  - Alessandra Macedo (Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras de Ribeirao Preto USP)

**12:00 – Seção 2 – Artigos Resumidos**

Auditório Leo Groisman

1. Desenvolvimento de Aplicativos para Visualização de Imagens Médicas em Dispositivos Móveis
  - Guilherme H. P. da Silva (Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer),
  - Jorge Vicente Lopes da Silva (CTI Renato Archer),
  - Guilherme Ruppert (CTI Renato Archer)
2. Virtual open source environment for training and simulation of Laparoscopic Surgery
  - Mario Moreno (Tecnologico de Monterrey),
  - Thiago Moraes (CTI),
  - Paulo Henrique Junqueira Amorim (CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer),
  - Jorge Vicente Lopes da Silva (CTI Renato Archer),
  - Ciro Rodriguez (Tecnologico de Monterrey)
3. Um Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens para a Unidade de Emergência Dr. Daniel Houly
  - Andre Almeida Silva (Universidade Federal de Alagoas - UFAL),
  - Marcelo CostaOliveira (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

**10:20 – Seção 3 – Artigos Completos**Auditório CESEC

1. Ferramenta de Autoria para Construção de Casos Clínicos Interativos para Educação Médica
  - Regis Sebastiani (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre),
  - Marcelo Kemel Zago (UFCSPA),
  - Augusto Mantovani (UFCSPA),
  - Marta Bez (Cinted/UFRGS),
  - Rosana Bruno (UFCSPA),
  - Alessandra Dahmer (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre)
2. Utilizando a Ontocancro para traçar o perfil das vias de manutenção da estabilidade genômica
  - Giovani Rubert Librelotto (UFSM - Universidade Federal de Santa Maria),
  - Rafael Pereira (University of Minho),
  - Renato Preigschadt de Azevedo (Universidade Federal de Santa Maria - UFSM),
  - José Carlos Mombach (Universidade Federal de Santa Maria / UFSM)
3. Uma abordagem para monitoramento de pacientes com Alzheimer em ambientes homecare pervasivos
  - Giovani Rubert Librelotto (UFSM - Universidade Federal de Santa Maria),
  - Ederson Bastiani (Universidade Federal de Santa Maria),
  - Karlise Soares (Universidade Federal de Santa Maria)

4. Simulação in-silico do Sistema Imunológico: Modelando o comportamento do Mastócito
  - Charles Cássio da Silva (UFV),
  - Alcione Oliveira (Universidade Federal de Viçosa),
  - Maurilio Possi (Universidade Federal de Viçosa),
  - Fabio Cerqueira (Universidade Federal de Viçosa),
  - Andreia Gomes (UFV),
  - Rodrigo Siqueira-Batista (UFV)

## **12:00 – Seção 4 – Artigos Resumidos**

### Auditório CESEC

5. Sistema de Simulação de Casos para Treinamento Médico no Domínio da Tuberculose
  - Rosa Maria Costa (Universidade do Estado do Rio de Janeiro),
  - Alexandra Monteiro (UERJ),
  - Diogo Soares de Souza (UERJ)
6. Programação Genética para Geração de Regras Usadas na Extração de Interações entre Proteínas em Textos
  - Ana Queiroz (Universidade de São Paulo),
  - Evandro Ruiz (Universidade de São Paulo),
  - Renato Tinós (USP)
7. Sistema Tutor Inteligente aplicado ao Câncer de Mama
  - Henrique Maffon (Universidade de Brasília),
  - Lourdes Brasil (Universidade de Brasília - UNB),
  - Gloria Curilem (UFRO (Universidad de La Frontera)),
  - Janice Lamas (Clinica Lamas)

**16:30 – Palestra**Auditório CESEC**Informática Médica: Reconciliando a Informação e seu Contexto na Prática dos Serviços de Saúde**Profa. Dra. Luciana Tricai Cavalini  
UERJ

Dia 17/07 (3ª. feira)

**9:00 – Seção 5 – Artigos Completos**Auditório CESEC

1. Método para segmentação manual de imagens térmicas para geração de Ground Truth
  - Rafael Marques (Universidade Federal Fluminense),
  - Roger Resmini (Universidade Federal Fluminense - UFF),
  - Aura Conci (UFF),
  - Rita Lima (UFPE),
  - Cristina Fontes (Universidade)
2. Segmentação do Mycobacterium tuberculosis através de Novas Técnicas de Classificação de Pixel
  - Pamela Levy (Universidade Federal do Amazonas),
  - Clahildek Xavier (Universidade Federal do Amazonas),
  - Cicero Costa Filho (Universidade Federal do Amazonas),
  - Marly Costa (Universidade Federal do Amazonas - UFAM),
  - Luciana Fujimoto (Universidade Federal do Amazonas),
  - Julia Salem (Instituto Nacional de Pesquisas Amazônicas)

3. Reconstrução Panorâmica Automática de Imagens Odontológicas de Tomografia Computadorizada
  - Paulo Henrique Junqueira Amorim (CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer),
  - Thiago Franco de Moraes (Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI),
  - Fábio Azevedo (Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI),
  - Jorge Vicente Lopes da Silva (CTI Renato Archer),
  - Helio Pedrini (Universidade Estadual de Campinas)
4. Sistema de apoio à decisão médica usando técnicas wireless e internet Apodeme
  - Raul J. F. Oliveira (Universidade Tecnológica Federal do Parana),
  - Paulo J. Abatti (Universidade Tecnológica Federal do Parana)
5. DysDTool: Uma Ferramenta Inteligente para a Avaliação e Intervenção no Apoio ao Diagnóstico da Dislexia
  - Jorge Zavaleta (Universidade Federal do Rio de Janeiro),
  - Raimundo Costa (UFRJ),
  - Sergio Manuel Serra da Cruz (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro),
  - Mary Manhães (Universidade Federal do Rio de Janeiro),
  - Luís Carvalho (COPPE-UFRJ),
  - Renata Mousinho (UFRJ)
6. Uma Abordagem Pervasiva e Inteligente de Baixo Custo para o Monitoramento de Pacientes com Doenças Cardiovasculares
  - Claurton Siebra (Universidade Federal da Paraíba)
7. Proposta Metodológica de Desenvolvimento de Arquétipos Aplicado à Vigilância Alimentar e Nutricional
  - Rodrigo Gaete (Universidade de Brasília),
  - Celia Ralha (University of Brasília)

**12:00 – Seção 6 – Artigos Resumidos**Auditório CESEC

1. Estabilização de imagens de vídeo de microscopia intravital aplicado à detecção e rastreamento automático de leucócitos
  - Bruno Silva (University of São Paulo),
  - Paulo Freire (Federal University of São Carlos),
  - Danielle Bernardes (UFMG),
  - Juliana Tavares (UFMG),
  - Rodrigo Mello (University of São Paulo),
  - Ricardo Ferrari (Universidade Federal de São Carlos)
  
2. Detecção de leucócitos em imagens de microscopia intravital
  - Paulo Freire (Federal University of São Carlos),
  - Bruno Silva (University of São Paulo),
  - Juliana Tavares (UFMG),
  - Rodrigo Mello (University of São Paulo),
  - Ricardo Ferrari (Universidade Federal de São Carlos),
  - Danielle Bernardes (UFMG)
  
3. Segmentação Semi-Automática de Mamografias baseada em Clusterização em Grafo
  - André Moreira (Universidade Federal do Maranhão),
  - Geraldo Braz Junior (Universidade Federal do Maranhão),
  - Simara Rocha (Universidade Federal do Maranhão),
  - Aristófanês Silva (Universidade Federal do Maranhão),
  - Anselmo Paiva (Universidade Federal do Maranhão)

**9:00 – Seção 7 – Artigos Completos**Sala 1 - CESEC

1. Multirrotulação automática de páginas web de saúde: uma avaliação preliminar da percepção humana
  - Fernando Sousa (Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)),
  - Felipe Mancini (University of Sao Paulo (UNIFESP)),
  - Fabio Teixeira (Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)),
  - Gabriela de Araujo (Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)),
  - Fatima Nunes (EACH-USP),
  - Ivan Pisa (Universidade Federal de São Paulo UNIFESP)
2. Inteligência Computacional Aplicada na Predição e Identificação de novas Mutações de Resistência do HIV-1, aos Inibidores Antirretrovirais Nelfinavir e Lopinavir/Ritonavir
  - R. Silva (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro),
  - Robson Silva (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro),
  - Flávio Fonseca Nobre (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
3. An Iterative Decision Tree Threshold Filter
  - Oscar Picchi Netto (Universidade de São Paulo),
  - José Augusto Baranauskas (Universidade de São Paulo)
4. Métricas Subjetivas para Avaliação da Usabilidade de Sistemas de Transcrição Automática de Laudos em Radiologia
  - Valéria Martins (Universidade Presbiteriana Mackenzie)

5. Indexação de artigos científicos de Informática em Saúde por meio da competição de técnicas de extração de características
  - Fabio Teixeira (Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)),
  - Felipe Mancini (University of Sao Paulo (UNIFESP)),
  - Fernando Sousa (Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)),
  - Gabriela de Araujo (Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)),
  - Luciano Araujo (Universidade de São Paulo),
  - Ivan Pisa (Universidade Federal de São Paulo UNIFESP)
  
6. Abordagens Orientadas a Modelos para desenvolvimento de software em Saúde: Contribuições e Perspectivas
  - Rafael Souza (Universidade Federal de Sergipe),
  - Adicineia Aparecida de Oliveira (Universidade Federal de Sergipe)
  
7. An Adaptation of Binary Relevance for Multi-Label Classification applied to Functional Genomics
  - Erica Tanaka (University of São Paulo),
  - José Augusto Baranauskas (Universidade de São Paulo)

## **12:00 – Seção 8 – Artigos Resumidos**

### Sala 1 - CESEC

1. Desenvolvimento de uma Metodologia para Análise Gênica de Comorbidades a Partir da Integração de Dados Epidemiológicos e Genômicos
  - Karla Néto (Universidade de São Paulo),
  - Victor Ferraz (Universidade de São Paulo),
  - Domingos Alves (Universidade de São Paulo),
  - Evandro Ruiz (Universidade de São Paulo)

2. Migração de um Sistema de Emergência Pré-Hospitalar de Cardiologia para a Modelagem Multinível
  - Luciana Cavalini (Universidade do Estado do Rio de Janeiro),
  - Artur Ziviani (LNCC),
  - Antônio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC),
  - Timothy Cook (Universidade Federal Fluminense)
3. Avaliação de técnicas de aprendizado de máquina para classificação de seções de laudos de biópsia renal auxiliada pela terminologia DeCS
  - Flavia Nicolas (Unifesp),
  - Abraham (USP),
  - Amanda Reis (Unifesp),
  - Ivan Pisa (Universidade Federal de São Paulo UNIFESP),
  - Evandro Ruiz (Universidade de São Paulo),
  - Alex Falcao (University of Sao Paulo (UNIFESP))

#### **16:30 – Premiação dos melhores trabalhos**

Auditório CESEC

#### **16:40 – Plenária do Comitê Especial de Computação Aplicada em Saúde – CECAS**

Auditório CESEC

#### **18:20 – Encerramento**

Auditório CESEC

- Saulo Bortolon (UFES - Coordenador)
- Denise Guliato (UFU – Coordenadora do Comitê de Programa)



## **WIT - VI Women in Information Technology**

**Local: AUDITÓRIO PRÉDIO ADMINISTRATIVO  
Centro Politécnico - UFPR**

**Dia 19/07 (5ª. feira)**

---

### **9:00 – Abertura do Evento**

### **9:15 – Palestra**

**Da quadra de basquete ao laboratório de computação -  
experiências e motivações para o alcance do sucesso  
profissional.**

Eliana Mendes Pinto  
Schlumberger

### **10:15 – Workshop**

#### **CV Construction and Interviewing Workshop (hands on)**

Brian Zaki  
Google

This workshop is designed for computer science students (particularly women) who have limited technical industry experience. Google professionals will be discussing resume construction and technical interviewing techniques to better prepare students for successful careers in technology. Students will have the chance to receive guidance from Google engineers, and the lessons learned will be valuable to anyone contemplating work in the industry. It will also be an excellent opportunity to connect with other students!

**10:15 – Fórum Meninas Digitais****Projetos para Incentivo à Inclusão de Meninas na Computação: experiências e perspectivas**

Prof. Cristiano Maciel

UFMT – Coordenador Nacional do Projeto Meninas Digitais

Painelistas:

- Aletéia Patrícia Favacho de Araújo – Professora da UNB, Pesquisadora do Projeto Meninas na Computação e Representante Institucional da SBC junto a UnB
- Jésus Franco Bueno - Professor do Instituto de Computação da UFMT, Coordenador do Programa Mulheres na Computação (MEC/PROEXT)
- Sílvia Amélia Bim - Professora do Curso de Ciência da Computação da Universidade Estadual do Centro-Oeste – UNICENTRO, Colaboradora do Projeto Meninas Digitais e representante institucional da SBC junto a UNICENTRO

# **WPerformance – XI Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação**

Local: SIMEPAR  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 18/07 (4ª. feira)

---

## **9:30 – Palestra**

**On the Use of Performance Models in Autonomic  
Computing**

Prof. Daniel Menasce  
George Mason University

## **11:00 – Sessão 1**

1. Predição de Falhas em Redes de Grades OBS com Plano de Controle GMPLS
  - Mariana Bechara (UFPA),
  - Jaime Sousa (UFPA),
  - Fernando Farias (UFPA),
  - Eduardo Cerqueira (UFPA),
  - Antônio Abelém (UFPA),
  - Davison Pacheco (UFPA)

2. Modelagem e Caracterização do Processo de Amostragem de Vértices em Redes
  - Vicente Pinheiro (UFRJ),
  - Daniel Figueiredo (UFRJ),
  - Antonio Rocha (UFF)
3. Ordem de Sensoriamento de Canais em Redes de Rádios Cognitivos Multi-Usuário
  - Andre Mendes (UFRJ),
  - Marcel William Rocha da Silva (UFRJ),
  - Raphael Guedes (UFRJ),
  - José Ferreira de Rezende (UFRJ)

## **16:30 – Sessão 2**

1. A Performance Evaluation Study for QoS-aware Web services Composition Using Genetic Algorithms
  - Pedro do Prado (ICMC-USP),
  - Luís Nakamura (ICMC-USP),
  - Júlio Estrella (ICMC-USP),
  - Marcos José Santana (USP-ICMC),
  - Regina Santana (USP-ICMC)
2. Maximizando os Recursos Computacionais com um Ambiente de Execução Baseado Estritamente em Tarefas
  - Rodrigo Hübner (Universidade Tecnológica Federal do Paraná),
  - Juliano Foleiss (Universidade Estadual de Maringá),
  - André D'Amato (Universidade Estadual de Maringá),
  - Anderson Faustino (Universidade Estadual de Maringá))
3. Redes Ópticas Elásticas: Planejamento e Otimização
  - Igor Queiroz Queiroz (UFBA),
  - Karcus Assis (UFBA)

4. Quantificando a Confiabilidade de Redes Elétricas: Uma Abordagem via Modelos Markovianos com Recompensas
  - Morganna Diniz (UNIRIO),
  - Daniel Menasche (UFRJ),
  - Rosa Leão (UFRJ),
  - Edmundo de Souza e Silva (UFRJ),
  - Alberto Avritzer (Siemens Corporate Research))

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

### 9:00 – Painel

**A importância e os desafios do desenvolvimento de pesquisas sobre Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação**

### 10:30 – Sessão 3

1. Arquitetura com Suporte à Predição de QoE e Mobilidade para Aplicações de Vídeo em Redes Sem Fio Heterogêneas
  - Jose Jailton Henrique Ferreira Junior (UFPA),
  - Tássio Carvalho (UFPA),
  - Kelvin Dias (UFPE),
  - Warley M. Valente Junior (UFPA),
  - Carlos Natalino (UFPA),
  - Renato Francês (UFPA)
2. Modelo Analítico de Contenção de Tráfego em VANET Usando Dados Reais de Mobilidade
  - Anna Izabel Tostes (UFMG),
  - Fátima Duarte-Figueiredo (PUC Minas),
  - Jussara Almeida (UFMG),
  - Antônio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG))

3. Caracterização e Modelagem do Tráfego e da Navegação dos Usuários do Apontador
  - Theo Lins (UFOP),
  - Helen de Cassia da Costa (Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP)),
  - Fabrício Benevenuto (UFOP)

#### **16:30 – Sessão 4**

1. Modelo e Análise de Disponibilidade para Acesso ao Meio baseado em Contenção em Redes de Rádio Cognitivo
  - Eduardo Vasconcelos (UFPE),
  - Kelvin Dias (UFPE),
  - Paulo Cunha (UFPE)
2. Access on Demand on Wi-Fi Networks: the Impact of Dynamic Switching of Providers for the Mobile User
  - Mario Augusto (UDESC),
  - Edson Moreira (USP)
3. Remoção de Mensagens Obsoletas para as Redes Tolerantes a Atrasos e Interrupções
  - Elenilson da Nóbrega Gomes (UNIRIO),
  - Rafael de Moraes Santos Fernandes (DATAPREV),
  - Carlos Alberto Vieira Campos (UNIRIO),
  - Aline Viana (Inria Saclay- Ile de France)

#### **18:00 – Reunião de Encerramento**