

**20/07/2015 08:30-10:10 – Trilha Principal, Trilha de Bioinformática**

- 08:30-09:10 ***Um Mapeamento Sistemático Sobre o Uso de Metodologias Ágeis no Processo de Experimentação Científica***  
Augusto Romeiro, Daniel de Oliveira
- 09:10-09:50 ***Aplicação de Árvores de Decisão para Recomendação de Parâmetros em Workflows Científicos***  
Renan Camara, Aline Paes, Daniel de Oliveira
- 09:50-10:10 ***Pipeline para identificação e armazenamento de repetições adjacentes***  
Matheus Eloy Franco, Mozart Marins, Ana Lucia Fachin

**20/07/2015 11:00-13:00 – Keynote, Trilha de Biodiversidade**

- 11:00-12:00 **Keynote**  
**Título:** ***Ferramentas Computacionais para Integração e Análise de Dados do Monitoramento da Biodiversidade***  
**Resumo:** *Ferramentas computacionais utilizadas na gestão de dados de biodiversidade vem exercendo um papel fundamental para viabilizar a nova ciência baseada em dados científicos abertos. Esta apresentação tem por objetivo apresentar os desafios e soluções computacionais aplicados a integração e análise de dados do monitoramento da biodiversidade.*  
**Palestrante:** **Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa** (USP)  
Professor na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP) - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais desde 2003. Formou-se em Bacharelado em Ciência da Computação (ICMC/USP, 1987), com mestrado em Ciência da Computação na área de Banco de Dados (ICMC/USP, 1992), com Doutorado em Engenharia Elétrica (EPUSP / 2002) na área de Banco de Dados Distribuídos. Pós-doutorado em gestão de dados científicos na University of Tennessee (Knoxville – TN/EUA) e no Climate Change Science Institute do Oak Ridge National Laboratory (CCSI/ORNL – Oak Ridge – TN/EUA). Foi consultor de Integração de Sistemas de Informação e Banco de Dados do Ministério do Meio Ambiente. Áreas de interesse: Banco de Dados Distribuídos, Sistemas de Informação à Gestão de Dados Científicos e Governo Eletrônico. Outras áreas de interesse são: Modelagem e Simulação de Sistemas de Computação, Sistemas Distribuídos, Engenharia de Software. (<http://lattes.cnpq.br/3640608958277159>)
- 12:00-12:20 ***Elicitação e Estruturação de Conhecimento: Um Arcabouço Conceitual Aplicado à Biodiversidade***  
Andréa Albuquerque, José Campos dos Santos, Alberto Castro
- 12:20-12:40 ***Ontologia de Aplicação para o Lago Batata***  
Adriano de Souza, Adriana Medeiros
- 12:40-13:00 ***Georreferenciamento de dados biológicos legados do INPA***  
Elizziane Farias, José Campos dos Santos

**20/07/2015 17:00-18:00 – Trilha Principal, Trilha de Astronomia**

- 17:00-17:40 ***A Computational Infrastructure Model for Research on Computer Vision***  
Antonio C. Nazare Jr., Marco Rodrigues, Victor Hugo de Melo, Artur Correia, Gabriel Gonçalves, Keiller Nogueira, Carlos Caetano, Edemir Ferreira de Andrade Junior
- 17:40-18:00 ***Um Processo Exploratório para Classificação de Estrelas e Galáxias***  
Eduardo Machado, Ricardo Ogando, Eduardo Bezerra, Luiz da Costa, Marcio Maia, Angelo Fausti Neto, Eduardo Ogasawara

**21/07/2015 08:30-10:30 – Trilha Principal**

- 08:30-09:10     ***Managing Uncertainty in Spatio-Temporal Series***  
Yania Molina Souto, Ana Maria de Carvalho Moura, Fabio Andre Porto
- 09:10-09:50     ***Um sistema para análise de genomas a partir de metagenomas***  
Vivian Pereira, Geraldo Santos-Júnior, Luciano Digiampietri
- 09:50-10:30     ***An Architecture for Developing Cyber Environments using Multiple HPC Infrastructures for e-Science Applications***  
Felipe Anderson Maciel, Carina Teixeira de Oliveira, Renato Juaçaba-Neto,  
João Marcelo Uchôa de Alencar, Paulo Rego, Danielo G. Gomes, Rossana Andrade, José De Souza

**21/07/2015 11:00-12:40 – Trilha Principal, Trilha de Meio Ambiente**

- 11:00-11:40     ***Gestão Semântica de Dados Meteorológicos Apoiada em Ontologias de Proveniência***  
Sérgio Manuel Serra da Cruz, Tiago M. Barbosa, Ednaldo Oliveira dos Santos, Gustavo Bastos Lyra
- 11:40-12:20     ***Implementação Computacional de Consolidação Automática de Dados Distribuídos em Apoio à Gestão de Saúde***  
Renato Cerceau, Elaine Sigette, Ricardo Mesquita, Jorge Zavaleta, Ricardo Cerceau,  
Luis Alfredo Carvalho, Raimundo Costa
- 12:20-12:40     ***Uso de Redes Neurais para Previsão da Temperatura da Superfície do Mar do Oceano Atlântico Tropical***  
Patricia Mattos Teixeira, Ana-Maria Dubois-Iorgulescu, Rebecca Salles, Eduardo Bezerra,  
Eduardo Ogasawara, Leonardo Silva de Lima