

BreSci - VII Brazilian e-Science Workshop

A 7ª edição do workshop de e-Science teve 32 artigos submetidos, em três trilhas distintas. Cada um dos artigos submetidos foi avaliado por pelo menos três membros do Comitê de Programa, com uma média de 4,1 revisões por artigo. Uma vez revisados os artigos, os avaliadores puderam ter acesso às avaliações de seus companheiros de Comitê de Programa durante a fase de discussão e definição de uma sugestão de parecer final para cada artigo. Ao final da fase de revisão, para os artigos com potencial de gerar discussões produtivas no workshop, mas que não obtiveram o consenso dos revisores, oferecemos a possibilidade de apresentação no formato de pôsteres. Dessa forma, acreditamos que será oferecida uma boa oportunidade tanto para autores de trabalhos maduros divulgarem seus resultados, quanto para autores de trabalhos em andamento coletarem sugestões da comunidade de e-Science.

A programação do evento contempla a apresentação de 8 artigos completos para a trilha principal, além de 9 resumos, sendo 4 na trilha de bioinformática e 5 na de astronomia, que serão apresentados nos dois dias do workshop. Além destes artigos, o comitê selecionou 7 pôsteres para serem expostos e debatidos durante o evento.

Completa a programação do evento um conjunto de 4 palestras proferidas por pesquisadores de importante relevância na área, cobrindo tanto assuntos mais relacionados com o suporte computacional para e-Science, como assuntos relacionados com as áreas de aplicação da astronomia e da bioinformática.

A maior parte do sucesso dessa empreitada deve-se essencialmente ao esforço e a dedicação dos 44 voluntários que fizeram parte do comitê de programa, do Comitê Consultivo do evento, e dos organizadores do XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Finalmente, agradecemos aos autores que submeteram suas contribuições e que constituem a razão maior de realizarmos, já pelo sétimo ano, esse evento de sucesso.

Francisco Brasileiro e Andrey Brito
Coordenadores do VII e-Science Workshop

Coordenação

- Francisco Brasileiro
- Andrey Brito

Comitê diretivo

- Andrey Brito (co-chair 2013)
- Eduardo Bezerra (co-chair 2012)
- Eduardo Ogasawara (co-chair 2012)
- Fabio Porto - LNCC (co-chair 2011)
- Francisco Brasileiro – UFCG (co-chair 2013)
- Vanessa Braganholo – UFF (co-chair 2010)

Comitê de programa

Trilha Principal

- Alcione Oliveira (UFV)
- Ana Maria de Carvalho Moura (LNCC)
- Andrey Brito (UFCG), co-chair
- Antônio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)
- Bruno Schulze (LNCC)
- Daniel de Oliveira (UFF)
- Duncan Ruiz (PUC-RS)
- Eduardo Bezerra (CEFET/RJ)
- Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ)
- Esther Pacitti (INRIA & LIRMM)
- Fabio Andre Porto (LNCC)
- Fernanda Baiao (UNIRIO)
- Fernanda Campos (UFJF)
- Francisco Brasileiro (UFCG), co-chair
- Francois Artiguenave (CEA)
- Gilberto Z. Pastorello (U. Alberta)
- João Eduardo Ferreira (IME/USP)
- José Antonio Macêdo (UFC)
- Leonardo Murta (UFF)
- Luciano Digiampietri (USP)
- Marcos Gonçalves (UFMG)
- Maria Claudia Cavalcanti (IME/RJ)
- Maria Cristina de Oliveira (ICMC/USP)
- Maria Emilia Walter (UnB)
- Marta Mattoso (COPPE/UFRJ)

- Nazareno Andrade (UFCEG)
- Raquel Lopes (UFCEG)
- Regina Braga (UFJF)
- Ricardo Torres (Unicamp)
- Sandra Fabbri (UFSCar)
- Sergio Lifschitz (PUC-Rio)
- Sergio Manuel Serra da Cruz (UFRJ)
- Silvia Olabarriaga (University of Amsterdam)
- Vanessa Braganholo (UFF)

Trilha de Bioinformática

- Alberto Dávila (Fiocruz), chair
- Alcione Oliveira (UFV)
- Daniel de Oliveira (UFF)
- Duncan Ruiz (PUC-RS)
- Eduardo Bezerra (CEFET/RJ)
- Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ)
- Esther Pacitti (INRIA & LIRMM)
- Fernanda Campos (UFJF)
- Helena Cristina Gama Leitão (UFF)
- João Eduardo Ferreira (IME/USP)
- Luciano Digiampietri (USP)
- Marcos Gonçalves (UFMG)
- Maria Claudia Cavalcanti (IME/RJ)
- Marisa Nicolás (LNCC)
- Priscila Goliatt (UFJF)
- Rita de Almeida (UFRGS)
- Sergio Manuel Serra da Cruz (UFRJ)
- Silvia Olabarriaga (University of Amsterdam)

Trilha de Astronomia

- Alberto Krone-Martins (U. Lisboa)
- Angelo Fausti Neto (Observatório Nacional)
- Antônio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)
- Daniel de Oliveira (UFF)
- Duncan Ruiz (PUC-RS)
- Eduardo Bezerra (CEFET/RJ)
- Eduardo Ogasawara (CEFET/RJ)
- Fabio Andre Porto (LNCC)
- Marcio Maia (Observatório Nacional)

- Marcos Gonçalves (UFMG)
- Reinaldo de Carvalho (INPE)
- Ricardo Ogando (Observatório Nacional), chair
- Sergio Manuel Serra da Cruz (UFRJ)

Trabalhos Aceitos

DynAdapt: Alterações na Definição de Atividades de Workflows Científicos em Tempo de Execução.

Igor Santos

Jonas Dias

Daniel de Oliveira

Eduardo Ogasawara

Marta Mattoso

RFlow: Uma Abordagem de Reutilização de Workflows Estatísticos Legados.

José Antônio Pires do Nascimento

Sergio Manuel Serra da Cruz

Expressando Atributos Não-Funcionais em Workflows Científicos.

Vívian Medeiros

Antônio Tadeu Azevedo Gomes

Uma Arquitetura P2P de Distribuição de Atividades para Execução Paralela de Workflows Científicos.

Vítor Sousa, Jonas Dias

Daniel de Oliveira

Eduardo Ogasawara

Marta Mattoso

Uma Abordagem de Gerenciamento Semântico de Experimentos Meteorológicos em Pluviometria.

Thiago Barbosa

Sergio Manuel Serra da Cruz

A case of Citizen Science for Cell Biology Images Analysis.

Eduardo Lostal

Fermín Serrano

Carlos Val

Francisco Sanz

José Carrodeguas

Patricia Martínez

Providing volunteer computing at the infrastructure level to support e-science applications.

Felipe Gutierrez

Marcos Barreto

Antônio Tadeu Azevedo Gomes

NanoTrack - Sistema de Gerenciamento de Dados de Nanoestruturas com Plugins Inteligentes.

André Silva

Paulo Batista

Artur Costa

Alessandra Faria-Campos

Sergio Campos

Omar Vilela Neto

Ciberinfraestrutura para integração, acesso, compartilhamento e reuso de dados de pesquisa da área nuclear.

Luana Sales

Luís Fernando Sayão

Análise de Instantes de Trânsitos em Exoplanetas Usando o Programa TAP.

Marildo Geraldête Pereira

Leonardo A. Almeida

Aysses do Carmo Oliveira

DECam Master calibration pipeline.

Ricardo Ogando

Angelo Fausti Neto

Luiz da Costa

Patricia Egeland

Marcio Maia

Eduardo del Peloso

Cristiano Singulani

Valter Machado

Algoritmos de Cross-Matching de Dados Astronômicos.

Vinícius Freire

Fabio Andre Porto

Ana Maria de Carvalho Moura

José Antonio Macêdo

Uma proposta de adaptação do algoritmo Branch-and-Prune usando a interseção de quatro esferas para o Problema de Geometria de Distâncias Moleculares.

Clarice de Souza Santos

Rosiane de Freitas

Bioinformatic Resources for Genomic Information Retrieval on Distributed Computing Approach.

Wagner Arbex

Leonardo Costa

Leonardo Fonseca

Camillo de Léllis Silva

Uma Comparação entre os Modelos de Proveniência OPM e PROV.

Bárbara Bivar

Lucas Santos

Troy Kohwalter

Vanessa Braganholo

Anderson Marinho

Marta Mattoso

Assimilação, Controle de Qualidade e Análise de Dados de Meteorológicos Apoiados por Proveniência.

Geraldo R. L. Filho

Raíza S. Precinoto

Tamíres P. Correia

Ednaldo O. Santos

Gustavo Lyra

Sergio Manuel Serra da Cruz

CYCLOPS-Web: Um portal de simulações da emissão de estrelas do tipo polares.

Danielle Emygdio
Cláudia Rodrigues
Waléria Antunes
Joaquim Costa
Valdivino Santiago Júnior
Karleyne Silva

An automatic procedure for photometry and astrometry in crowded fields.

Leonardo A. Almeida

End-to-end scientific processing in the LIneA Science Portal.

Luiz da Costa
AngeloFausti Neto
Ricardo Ogando
Patricia Egeland
Marcio Maia
Eduardo del Peloso
Carlos Adean de Souza
Valter Machado

Mineração de Regras de Classificação de Câncer utilizando NondominatedSortingGeneticAlgorithm II (NSGA-II).

Vitor Coelho
Claudomiro Souza Junior

Decifrando Cisteína Proteases em Plasmodium: Uma Estratégia de Genômica Comparativa e Modelagem Estrutural.

Kary Ocaña
Marco T. A. Garcia-Zapata

Reescrita de código e utilização de Paralelismo de Dados para a busca de SmallRNAs (sRNAs).

André Gehring
Edison Machado
Sérgio Fujii
Julia Souza
Maria Steffens
Lucas Ferrari de Oliveira

Apoio computacional para análise quantitativa da expressão de genes envolvidos com a barreira de progressão do câncer.

Karlise Soares
Ederson Bastiani
Éder Maiquel Simão
José C. M. Mombach
Giovani Rubert Librelotto

Um Módulo de Sensoriamento Voluntário para um Sistema de Monitoramento de Desmatamento.

Felipe Correa
Eduardo Luz
Fernando Ramos