

# Programa FAPESP de Pesquisa em eScience



Lançamento do 2º edital e workshop do Programa  
FAPESP de Pesquisa em eScience

14/12/2015



# Roteiro

- A Chamada
  - Submissão de projetos
  - Regras básicas
  - Novidades
- Apresentações de projetos em andamento
- Perguntas

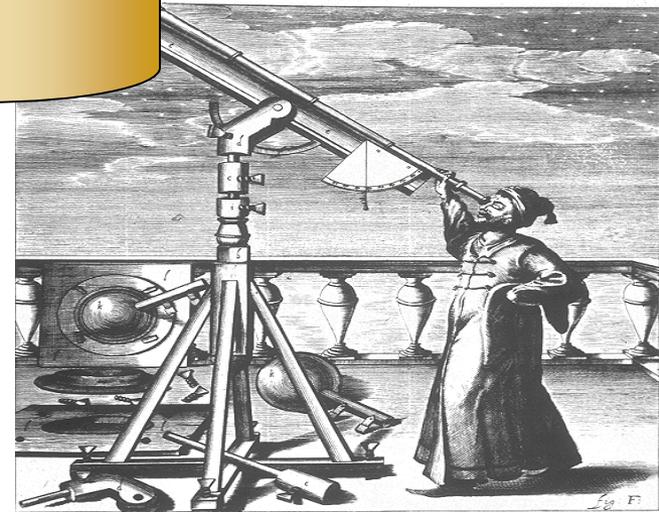
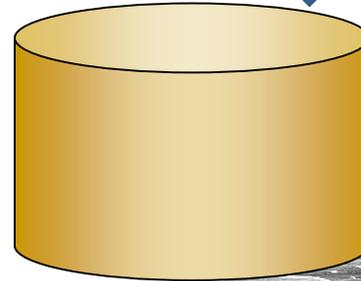
# eScience

Esforço de pesquisa conjunto de pesquisadores de computação e de outros domínios para que os últimos possam desenvolver sua pesquisa de uma forma mais rápida, melhor ou diferente (transformadora)

# eScience

- Esforço conjunto de pesquisa (Comp + {X})
  - Cooperação dos {dois}
  - Produção de pesquisa em {ambos} domínios
  - ESTRADA DE MÃO {DUPLA}
- Pesquisa transformadora multidisciplinar
  - Não é aplicação de técnicas existentes
  - Não é uso da tecnologia
  - Não é serviços, cessão de dados, etc etc

DADOSCOPIO?



# Edital – Linhas básicas (não exaustivo)

- **eScience algorithms and models**
  - Mathematical models
  - Data science, including machine learning and statistical methods for data analysis
  - Data planning and e-infrastructure for FAPESP programs BIOTA, BIOEN and Climate Change
  - Signal processing
  - Digital repositories and data management
  - Extreme scale approaches
- **Cyberinfrastructure to support eScience**
  - Novel hardware
  - Novel uses of cyberinfrastructure
  - Software, services, protocols, and research tools
- **eScience target domains, including:**
  - Agricultural Sciences
  - Arts, humanities, and social sciences
  - Engineering and physical sciences, including astrophysics and astroinformatics
  - Bioinformatics, biology, and health, including precision medicine
  - Climate & earth sciences
  - eScience practice and education

**Algoritmos e Modelos**

**Ciber infraestrutura**

**Dominios alvo e  
formação**



# Detalhes do Programa eScience

# Edital – Como submeter

- SAGE
- Projeto regular (24 meses) OU
- Projeto temático (48 meses)

# Programas de Inovação Tecnológica



SAGe

Processo



Sistema de Apoio à Gestão do Fomento

Propostas

Processos

Operações

Meus Dados

Solicitações



## Incluir Proposta

### Descrição

<Selecione uma das Linhas de Fomento abaixo para exibir a descrição>

### Selecionar Linha de Fomento



Abrir toda a Árvore

- Programas Regulares
- Programas Especiais
- Programas de Inovação Tecnológica
  - CEPID - Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão
  - eScience - Programa de Pesquisa em eScience
- Bolsas Concedidas como Itens Orçamentários em Auxílios

Voltar

# Outras linhas de Fomento

Incluir Proposta
Descrição
<Selecione uma das Linhas de Fomento abaixo para exibir a descrição>
Selecionar Linha de Fomento
 <a href="#">Abrir toda a Árvore</a>
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Programas Regulares
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Programas Especiais
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Programas de Inovação Tecnológica
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> BIOEN - Programa de Pesquisa em Bioenergia
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> BIOTA - Programa de Pesquisas em Caracterização, Conservação, Recuperação e Uso Sustentável da Biodiversidade do Estado de São Paulo
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> eScience - Programa de Pesquisa em eScience
<input type="radio"/> eScience - Projeto de Pesquisa - Regular
<input type="radio"/> eScience - Projeto de Pesquisa - Temático
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> PPFMCG - Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> PIPE - Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Bolsas Concedidas como Itens Orçamentários em Auxílios
<input type="checkbox"/> <input type="radio"/> Acordos de Cooperação

# Edital – Regras básicas

- Redigir em inglês (seguir roteiro da chamada)
- Envolver computação e outro domínio
  - Mostrar que haverá pesquisa em ambos
- Evidenciar treinamento em eScience
- Apresentar política de disseminação e reuso de resultados, p ex
  - Software – licenças open source
  - Artigos, documentação públicos

# Edital – Ressaltando

- Bolsas
  - Regular – permite IC, MS, Posdoc (e TT)
  - Tematico – permite MS, DR (e TT, IC, DD, PosDoc)
- Exige contrapartida institucional de pessoal de TI para bolsas TT
- Prevê workshops conjuntos de todos projetos, para integração
- Solicita Data Management Policy
  - Que dados serão gerados
  - Como serão disponibilizados (e por quanto tempo)
  - Como serão preservados
  - Outros – questões de privacidade, ética etc

# Edital – Itens desejáveis

- Envolvimento Pos-doc
- Co-orientações
- Redes de colaboração com instituições mais novas
- Intercâmbio de alunos no Estado
- Colaboração internacional
- Envolvimento industrial

# Apresentacoes

- **Luciana Alvim Santos Romani –**

AgroComputing.net

- **Valdir Grassi Jr.**

Sistema de referência de atitude, orientação e posição baseado em filtro de Kalman robusto implementado em FPGA

- **Marcelo Knorich Zuffo**

CiberArqueologia

- **Gilberto Camara Neto**

e-Sensing

# Perguntas ao final