

A photograph of a dense forest with several tree trunks in the foreground and a thick canopy of green leaves in the background.

**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

# **Calibração**

# **Teste**

# **Implementação**

**IMPLEMENTAÇÃO**

**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

1-Identificação do pessoal e em qual tipo de esforço pretende trabalhar (codificação, bancos de dados associados (regionais e pontuais), testes e aplicações)?

*Grupo:* Henrique - USP - Física  
Mariane - CST  
Anne - INPA - Computação  
Francisca - UFV - Eng. Agrícola (grupo Marcos Costa)  
Rafael Mello - CPTEC  
Rafael Stockler - CPTEC  
Carlos Augusto - INPE  
Alessandro Fonseca - UFV - Matemático  
Marcos Sanches - INPE  
Paulo Kubota - CPTEC

**IMPLEMENTAÇÃO**

**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

2- Quais as principais demandas da comunidade com relação aos processos continentais? Indique os prazos.

***CURTO (até 1 ano)***

- 1. Criação metodologia de trabalho*
- 2. Gerenciamento de projeto*
- 3. Uniformizar o código em f90*
- 4. Criação de CVS*
- 5. Quebrar em módulos para off-line e on-line (pontual, espacial, acoplado ao modelo atmosférico)*
- 6. Iniciar um processo de criação do protocolo de programação*

**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

2- Quais as principais demandas da comunidade com relação aos processos continentais? Indique os prazos.

*CURTO (até 1 ano)*

7. *Sugestão de módulos iniciais seguindo a divisão do time-steps: HIDRO, AGRO, ECO+FOGO, FISICA(GELO, RADIAÇÃO, SOLO)*

8. *Manual de usuário*

*Disponibilizar o modelo com test-case para habilitar a instalação do usuário.*

9. *Criação de uma lista de discussão*

10. *Interface de comunicação entres outros módulos do modelo global.*

**IMPLEMENTAÇÃO**

**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

2- Quais as principais demandas da comunidade com relação aos processos continentais? Indique os prazos.

*MÉDIO (2 a 4 anos)*

- 1. Criação de home-page versátil (simulação, comunicação e disponibilização)*
- 3. Inter-comunicação entre os componentes (oceano, superfície, atmosfera, criosfera)*
- 4. Propor a primeira versão do manual técnico do modelo, incluindo informações de como padronizar e envio dados coletados.*
- 5. Primeiros testes de MPI*

**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

2- Quais as principais demandas da comunidade com relação aos processos continentais? Indique os prazos.

*MÉDIO (2 a 4 anos)*

*6. Otimização do modelo (pesquisar os métodos numéricos, estruturas etc)*

*8. Testes e operacionalização para parte HIDRO*

*9. Consolidação e Estruturação do Grupo PAD*

*10. Projetar o grupo operacional (de manutenção e suporte).*



**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

2- Quais as principais demandas da comunidade com relação aos processos continentais? Indique os prazos.

*LONGO (acima de 4 anos)*

- 1. Versatilidade para uso de banco de dados (que aceita vários tipos de dados)*
- 2. Testes em programação e paralelismo em GPU (nodes, cores e GPUs)*



**WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO**  
**27 a 31 de JULHO de 2009**

5- Quais as necessidades de formação de recursos humanos ?

1. *TREINAMENTOS para implementação (curso avançados de programação)*
2. *TREINAMENTOS para massificação do IBIS no comunidade científica (sempre associado ao WORKSHOP semestral)*