

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.

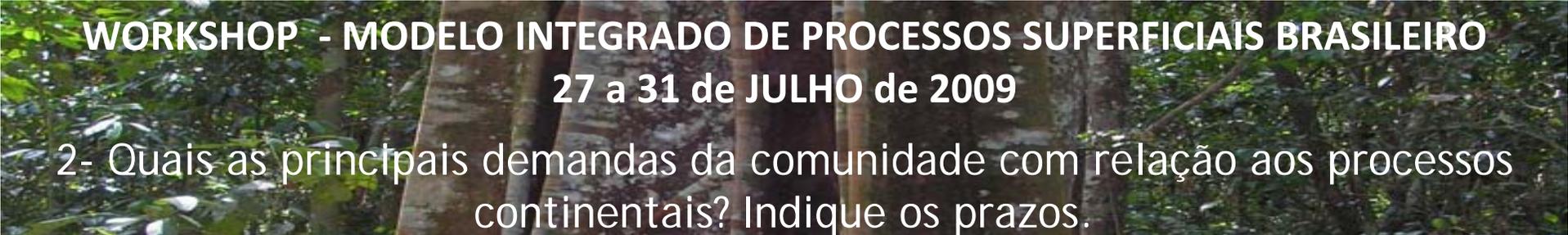
MÉDIO (2 a 4 anos)

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).



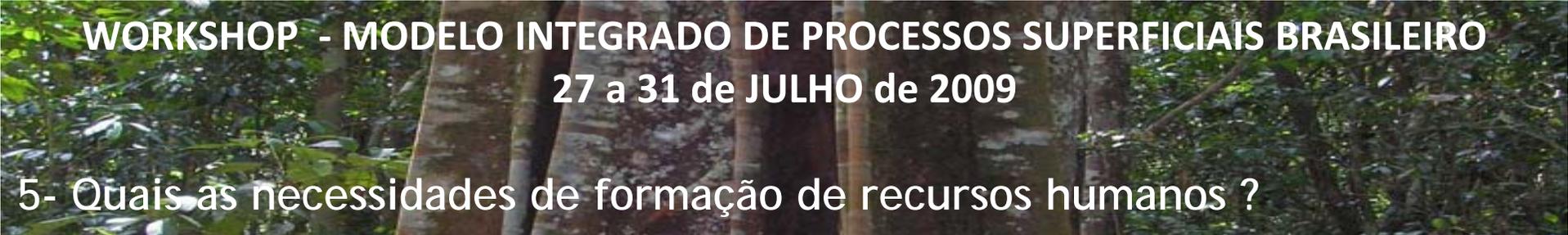
WORKSHOP - MODELO INTEGRADO DE PROCESSOS SUPERFICIAIS BRASILEIRO
27 a 31 de JULHO de 2009

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)*

IMPLEMENTAÇÃO



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)*