

# Workshop do Modelo Brasileiro do Sistema Climático Global - Componente: Superfície

Integrated Model Of Land Surface Processes "INLAND"

## O que esperamos ?

Gilvan Sampaio – CCST/INPE

---

Cachoeira Paulista, 27 de julho de 2009

# ***NOSSAS NECESSIDADES***

## ***POR QUE PRECISAMOS DO NOSSO PRÓPRIO MODELO?***

- ✘ Para representar processos que são importantes para nós e que podem ser considerados secundários em outros modelos
- ✘ Para beneficiar e integrar com múltiplos grandes programas de pesquisa no Brasil, como LBA, PRODES, GEOMA, etc.
- ✘ Formar uma nova geração de modeladores de processos superficiais

# *PROCESSOS A SEREM REPRESENTADOS*

---

Fluxos de radiação, energia e massa	<b>IBIS 2.6</b>
Ciclo do carbono terrestre completo	<b>IBIS 2.6</b>
Fenologia e dinâmica de vegetação	<b>IBIS 2.6</b>
Recuperação de áreas abandonadas	<b>IBIS 2.6</b>
Culturas agrícolas	<b>Agro-IBIS</b>
Vazão e áreas inundadas sazonais	<b>THMB 2 / HAND</b>
Representação específica ecossistemas América do Sul	<b>IBIS 3 / INLAND 1</b>
Incêndios (ignição, combustão, propagação, emissões)	<b>IBIS 3 / INLAND 1</b>
Uso do solo antropogênico (desmatamento)	<b>IBIS 3 / INLAND 1</b>
Fertilidade do solo, ecofisiologia melhorada	<b>IBIS 3 / INLAND 1</b>
Geleiras continentais	<b>IBIS 3 / INLAND 1</b>
Outros processos a critério da comunidade	<b>INLAND 2</b>

# *ORGANIZAÇÃO DO PROJETO*

---

1. **COORD** - Coordenação, gerência, relatórios, interação com os demais componentes do modelo brasileiro
2. **AGRO** - Culturas agrícolas, desmatamento antropogênico
3. **ECO** - Ecologia, ecofisiologia vegetal, dinâmica de vegetação, nova representação de ecossistemas, fertilidade do solo
4. **FOGO** - Incêndios naturais e antropogênicos
5. **HIDRO** - Hidrologia superficial e áreas inundadas
6. **GELO** - Geleiras continentais
7. **IMPL** - Implementação e engenharia de software (otimização numérica, gerenciamento de memória, documentação e manuais)
8. **TESTE** - Calibração, validação e testes

# O que esperamos:

- 1) Identificação do pessoal e em qual tipo de esforço pretende trabalhar (codificação, bancos de dados associados (regionais e pontuais), testes e aplicações) ?
- 2) Quais as principais demandas da comunidade com relação aos processos continentais ? Indique os prazos.
- 3) Quais bancos de dados esse grupo pode contribuir para o desenvolvimento deste modelo ? Indique os prazos.
- 4) Identificar possíveis parceiros adicionais (no Brasil e no exterior) para complementar o desenvolvimento do modelo, bancos de dados associados e como eles poderiam contribuir.
- 5) Quais as necessidades de formação de recursos humanos ?

# WORKSHOP - GRUPOS

AGRO
GELO
FOGO
ECO
HIDRO
IMPL
TESTE



AGRO Local: Treinamento
HIDRO + GELO Local: Atus
ECO + FOGO Local: Aud. CES
IMPL + TESTE Local: DSA

Apresentações: 28/07 a partir das 14h.

# WORKSHOP - GRUPOS

HIDRO + GELO  
ECO + FOGO

Trein.

AGRO

CES

DSA

IMPL + TESTE



# WORKSHOP - GRUPOS

AGRO

GELO

FOGO

ECO

HIDRO

IMPL

TESTE