#### VALIDAÇÃO DOS FLUXOS DE CALOR E DO BALANCO RADIATIVO NOS PROGNÓSTICOS DO MODELO REGIONAL Eta/NOAH UTILIZANDO UMIDADE DE SOLO ESTIMADA: RESULTADOS PRELIMINARES

Daniel Andrés Rodríguez
Sin Chan Chou
Javier Tomasella

## Motivação

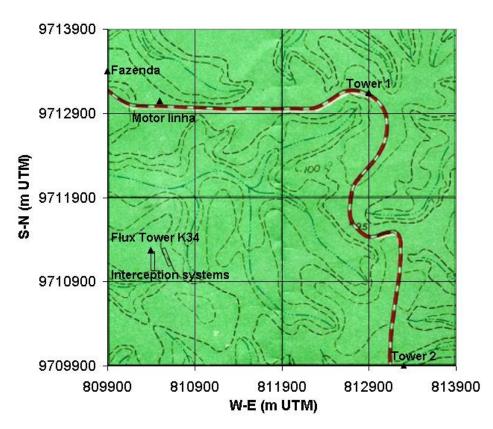
Conhecer o desempenho das parametrizações dos processos de superfície no modelo regional Eta/NOAH

Conhecer os impactos das condicoes iniciais de umidade do solo nas integrações

### Regiao de estudo

## Região de floresta primaria Amazônica:

- sitio de observações do LBA em Manaus, K34
- micro-baciahidrológicainstrumentada, ZF2



### Modelagem Atmosférica

Modelo Regional Eta

Modelo de Superfície NOAH

Resolução de 2 km

Não Hidrostático

### **Experimentos**

#### Integrações de 72 horas

- Janeiro Fevereiro
- Julho Agosto

#### Controle

Condições de Borda e Inicias:
 Prognósticos Modelo Eta 40 Km operacional

#### Experimento

 Condições iniciais de umidade no solo modelo de balanço hídrico no solo, operacional no CPTEC/INPE

### Condiçoes iniciais de umidade no solo

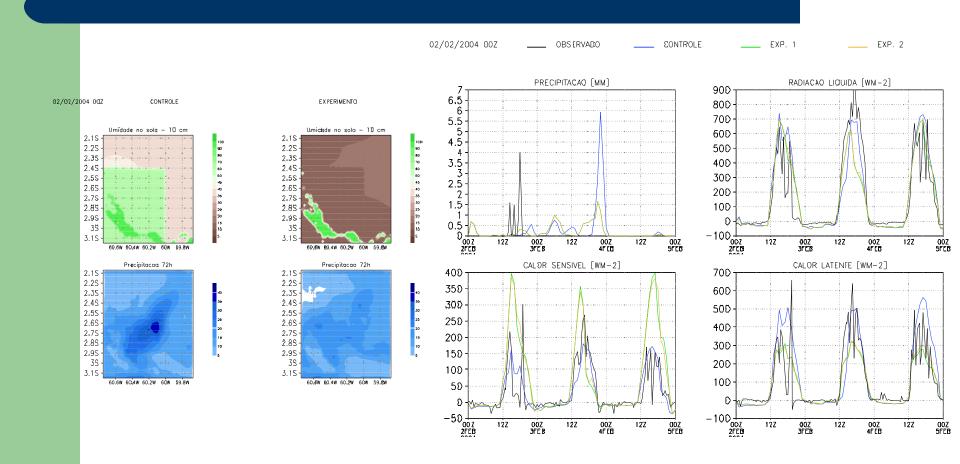
#### Saidas do modelo de balanco hídrico:

- camada de 1 m de profundidade

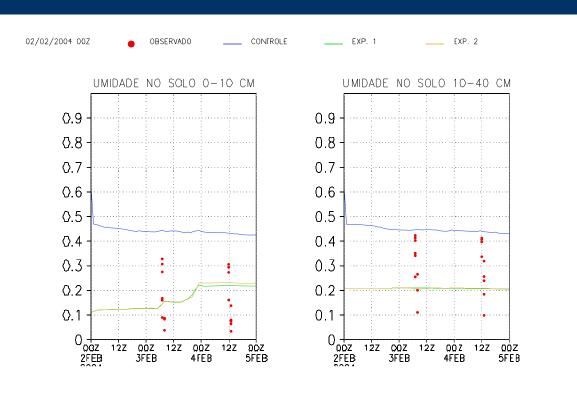
#### Determinação de um perfil de umidade:

Perfis observados na ZF2 (sonda de nêutrons)

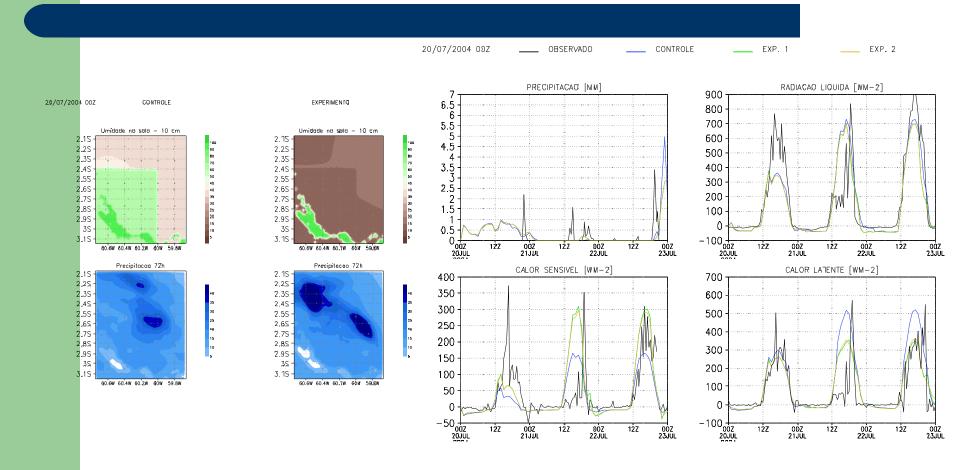
# Resultados Preliminares: Campos de precipitação e Fluxos de Calor



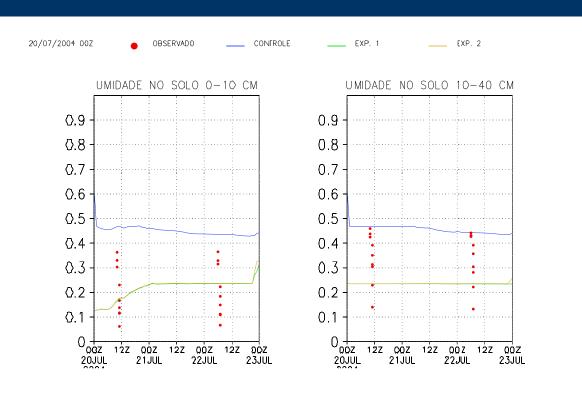
## Resultados Preliminares: Evolucao do conteúdo de umidade no solo



# Resultados Preliminares: Campos de precipitação e Fluxos de Calor



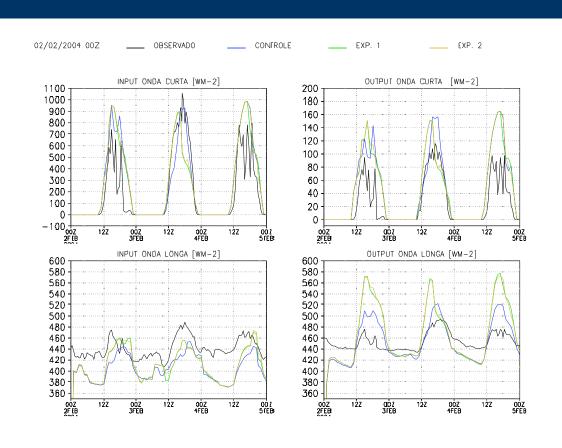
## Resultados Preliminares: Evolucao do conteúdo de umidade no solo



#### VALIDAÇÃO DOS FLUXOS DE CALOR E DO BALANCO RADIATIVO NOS PROGNÓSTICOS DO MODELO REGIONAL Eta/NOAH UTILIZANDO UMIDADE DE SOLO ESTIMADA: RESULTADOS PRELIMINARES

Daniel Andrés Rodríguez
Sin Chan Chou
Javier Tomasella

## Resultados Preliminares: Balanço de Radiacao



## Balanço de Radiaçao

