

Reunião Projeto SOS_CHUVA

Local e Data: Dia 15 de Abril, 2016 na UNICAMP

Participantes e Envolvidos:

INPE-CPTEC: Luiz Machado

UNICAMP – CEPAGRI: Ana Ávila e Jurandir Zullo

UNICAMP Faculdade de Engenharia Civil: Thiago Dias dos Santos – Pos-Doc Eng. Civil e
Luiz Vieira - Professor Eng. Civil

UNICAMP Engenharia Agrícola - Jose Teixeira Filho e Thais - aluna de Doutorado

UNICAMP -Laburb - Laboratório de estudos urbanos: Claudia Pfeiffer – Pesquisadora e
Carolina Maria Rodríguez Zucolillo

Embrapa Informática Agropecuária: Stanley Robson de Medeiros Oliveira - orientador
da Camila Lazarin

Assuntos tratados:

- 1) Colaboração com o Laburb para utilização da bolsa de divulgação científica para explorar a interação aplicativos e informações com a população e Museu. Possível projeto Temático, no futuro, para explorar a ligação, academia-sociedade e Defesa civil no caso de desastres naturais.
- 2) Interação com o grupo da Engenharia Agrícola para simulações com modelos hidrológicos em Bacias na região. Utilização dos dados do radar e de simulações com os modelos de alta resolução, com assimilação de dados de radar, sem assimilação e com diferentes parametrizações. Possível Projetos de Doutorados e um PR associado. Possibilidade de uso do Tupã e/ou cluster da USP.
- 3) Interação com a Engenharia Civil relativo aos padrões de ventos gerados por tempestades veras e as simulações em áreas urbanas visando definir limites de estruturas sobre efeito do vento. Possibilidade de uso dos dados de modelagem, dos campos Doppler e das estruturas de tempestades a serem obtidas com simulações de modelos VAD e VVT. Possibilidade de explorar modelos LES (largeEddySimulations).

- 4) Doutorado da aluna Camila Lazarin explorando as informações a serem geradas pelo projeto. Uso de data mining para prever eventos de chuva e extremos na área de cobertura do radar. Uso de sub-regiões coberta pelo radar para preparar bancos de dados e futuro emprego de técnicas de mineração de dados considerando parâmetros locais, informações atmosféricas de superfície e ar superior provenientes de modelos e radiossondas e campos observados por radar e satélite.