

PROJETO SC RURAL/MICROBACIAS 3

SUB-AÇÃO: SISTEMA ESTADUAL DE MONITORAMENTO E ALERTA HIDROMETEOROLÓGICO - AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE SANTA CATARINA

**Equipe: Carlos, Frederico,
Robson, Simone, Gisele, Eder**



SISTEMA ESTADUAL DE MONITORAMENTO E ALERTA HIDROMETEOROLÓGICO - AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE DE SANTA CATARINA

- Sistema da transmissão e armazenamento dos dados do radar meteorológico
- Processamento dos dados e geração de produtos do radar
- Implementação de sistema de monitoramento, previsão e alerta de precipitação-vazão calibrado com base nos dados de radar aplicado a bacias hidrográficas
- Resultados esperados
- Perspectivas futuras



ESTRATÉGIA OPERACIONAL

Implementação e manutenção de sistema da transmissão e armazenamento dos dados do radar meteorológico

- Articulação com o Ministério da Defesa para acesso aos dados e permissão para colaborar na manutenção do radar meteorológico
- Instalação de equipamentos para a transmissão dos dados via satélite e disponibilização de infraestrutura para o armazenamento dos dados e funcionamento das aplicações
- Manutenção do sistema de transmissão
- Manutenção do radar meteorológico



ESTRATÉGIA OPERACIONAL

Processamento dos dados e geração de produtos PPI (1º), CAPPI (3km), Vento (3km), Echo-Top (20 dBZ), MAXCAPPI, previsão de precipitação de curto prazo e sistema de visualização e análise dos produtos via web

- Elaboração de Termo de Cooperação Técnica INPE-SDS
- Sistema operacional de processamento de dados
- Sistema de previsão de curto prazo
- Sistema de visualização e análise dos produtos
- Cursos de capacitação (Defesa Civil, transferência de tecnologia para instituições parceiras)



Home Radar

- Radar Gama
- Radar Pico do Couto
- Radar Morro da Igreja
- Radar São Roque
- Radar Santiago
- Radar Canguçu
- Radar Bauru
- Radar P. Prudente
- Radar Funceme

Camadas

- Anéis de Distância
- Canal 1 - GOES 10
- Canal 4 - GOES 10
- Relevo
- Municípios
- Capitais

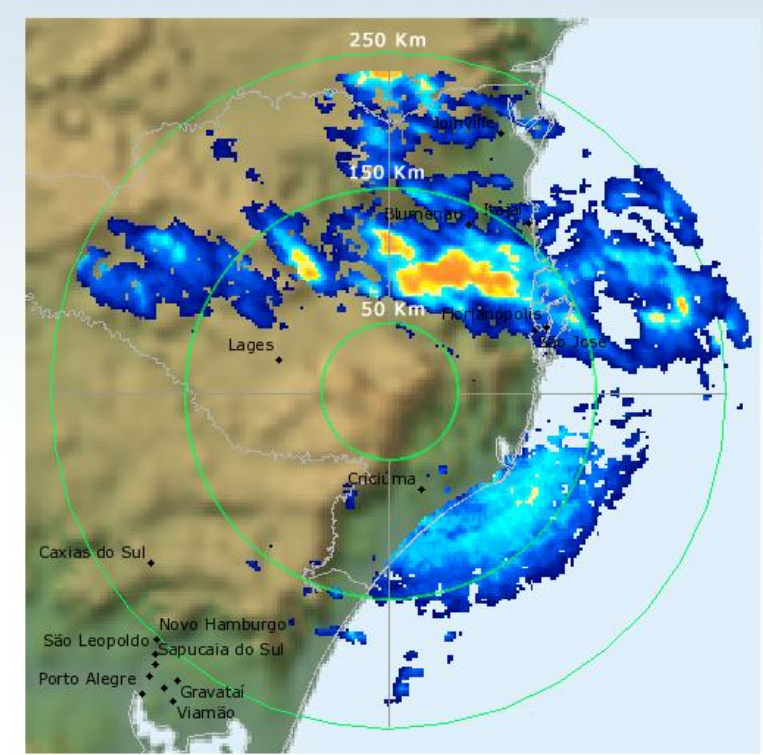
ANIMAÇÃO

Radar Morro da Igreja
 Latitude: 28°03'50"S
 Longitude: 49°27'30"W
 Altitude: 1808,01 m
 Alcance Máximo: 250 km
 Resolução: 2 km

Informações

CAPPI - Constant Altitude
 Plan Position Indicator: é
 um campo de refletividade
 radar para um plano de
 altitude constante.

CAPPI (3 Km)



APLICATIVOS

- ▶ Animações
- ▶ Banco de Imagens
- ▶ GIS - Sigma
- ▶ Produtos Google Earth
- ▶ Treinamento à Distância
- ▶ Download

INFORMAÇÕES E NOVIDADES

2010-02.12 | NOVO CURSO



2010-02.12 | ECLIPSE GOES-12

O GOES-12 poderá não transmitir imagens no período de 14/02/10 à 29/04/10 entre 04:00 e 05:50 GMT devido a um Eclipse

2009-11.10 | GOES-10



2008-08.13 | VEJA PRODUTO



INFORMAR FALHAS

Comunicação de Falhas



ESTRATÉGIA OPERACIONAL

Implementação de sistema de monitoramento, previsão e alerta de precipitação-vazão calibrado com base nos dados de radar aplicado a bacias hidrográficas

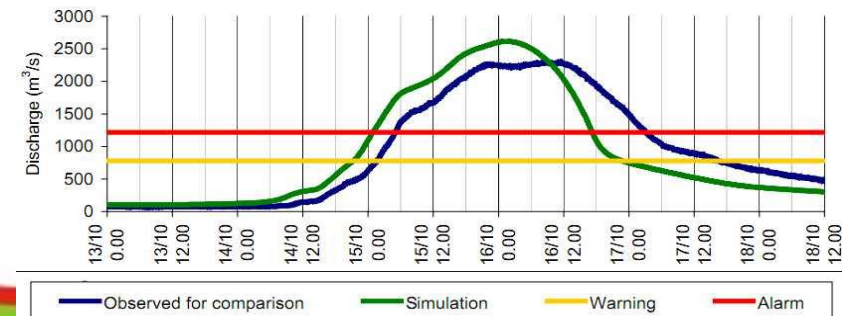
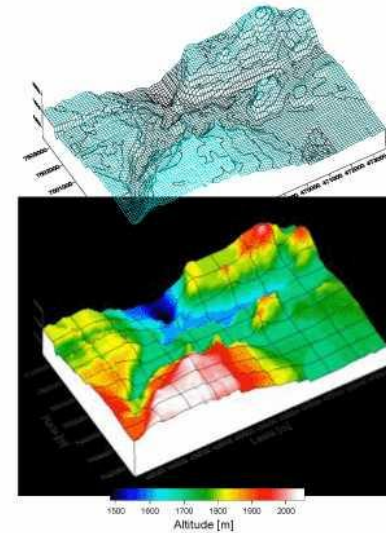
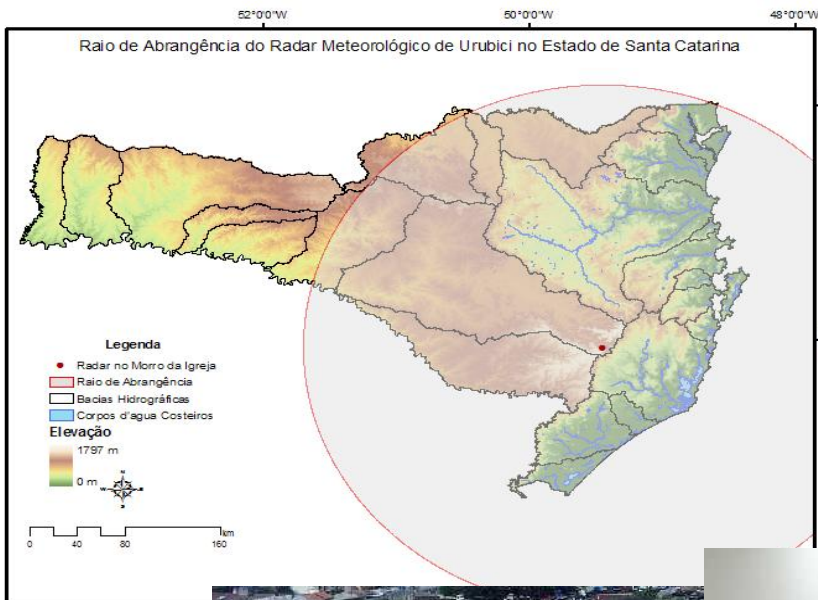
- Elaboração de Termo de Cooperação Técnica com instituições parceiras
- Contratação de 2 consultores individuais
- Calibração dos dados radar meteorológico com base nas estações da rede estadual de monitoramento
- Implementação do modelo de precipitação-fluxo
- Cursos de capacitação: DEDC/SC-COMDECs, instituições parceiras
- Estruturação do sistema (e subsistemas) de alerta



**Comitês de Bacias
e Universidades**

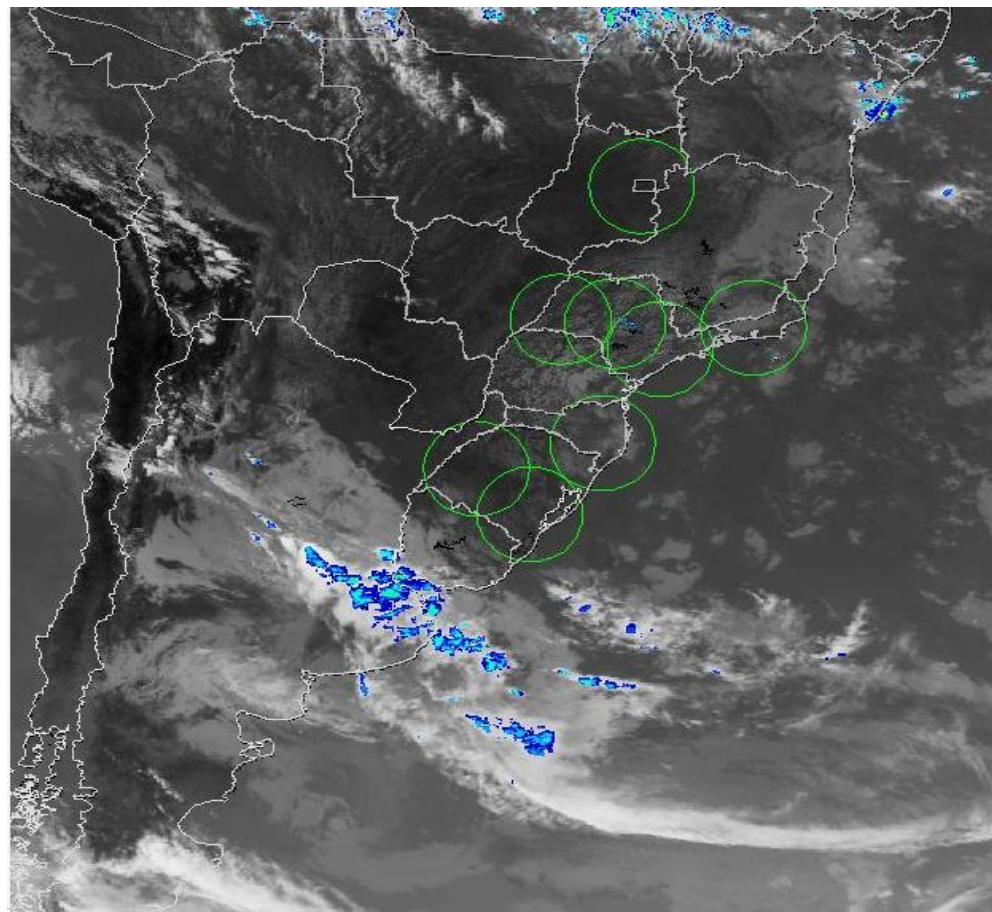


RESULTADO ESPERADO



Perspectivas futuras

- Ampliação da rede de radares
- Possibilidades na implementação dos planos de bacias com:
 - Mapeamento de áreas de risco
 - Planos de macrodrenagem
 - Ampliação do sistema de alerta
 - Aprimoramento do sistema



Fonte: DSA/CPTEC/INPE