



INMET – NATIONAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

Juliana Mol, M.Sc.

Brasília, May 2018

WEATHER MONITORING IN BRAZIL – INMET'S OPERATIONAL NETWORK

Conventional stations



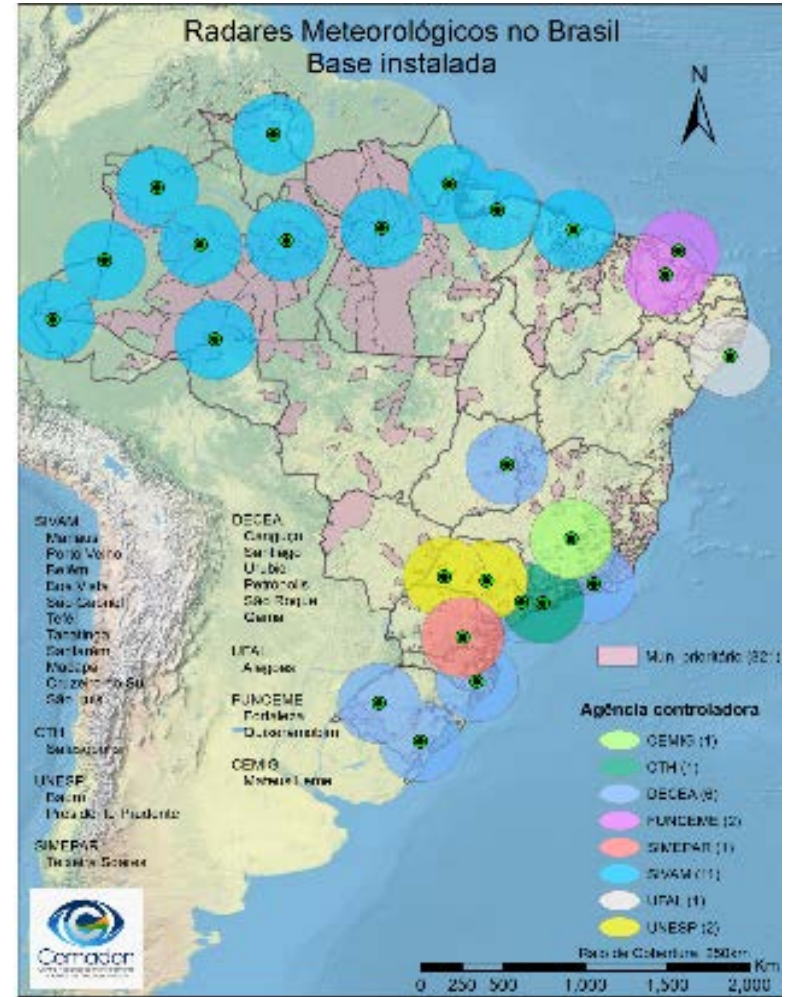
Automatic stations



Radiosondes

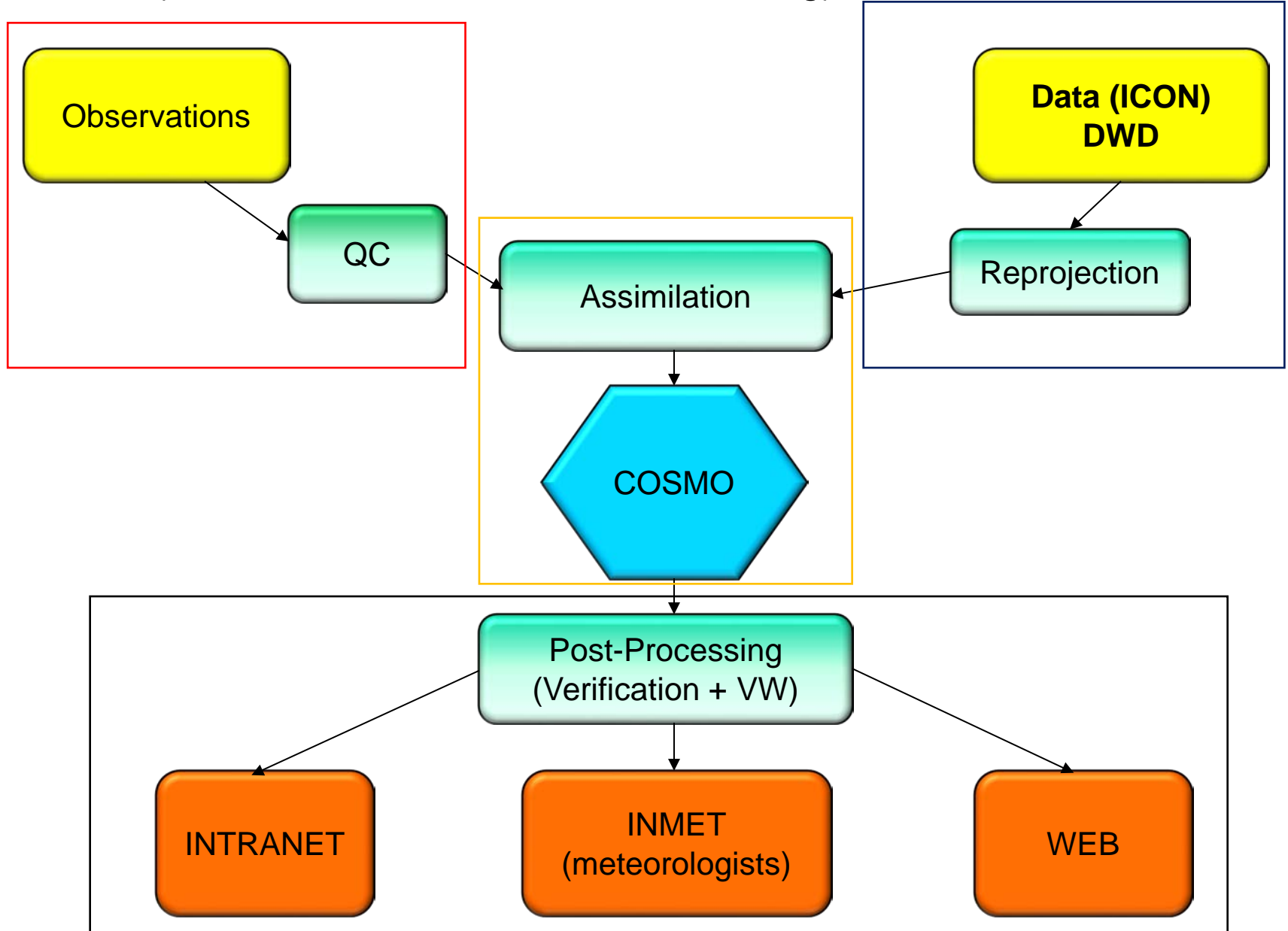


Meteorological Radars



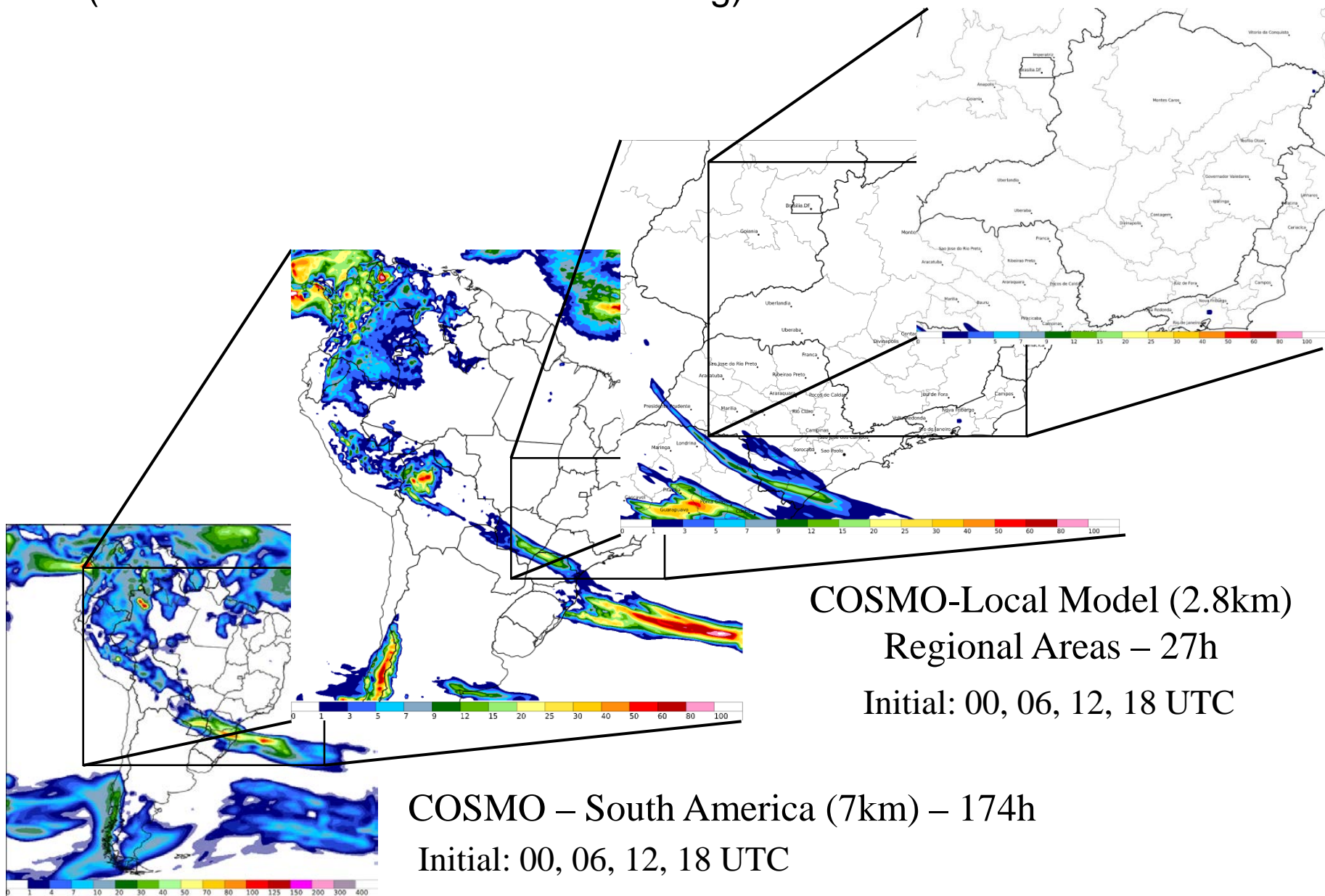
Numerical Weather Prediction System in Brazil

COSMO (Consortium for Small-scale Modeling)



Numerical Weather Prediction in Brazil – COSMO

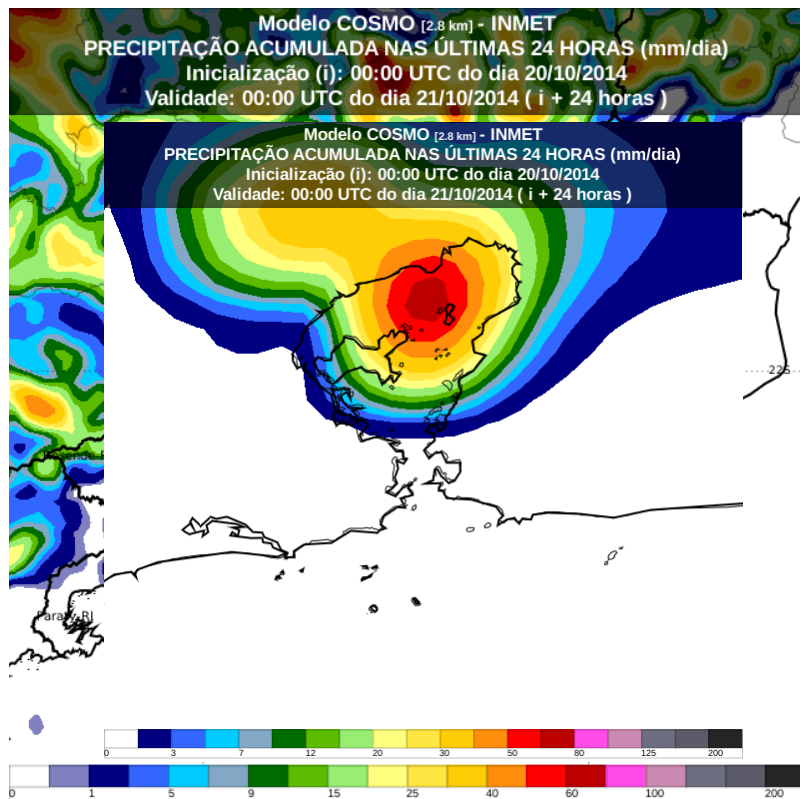
(Consortium for Small-scale Modeling)



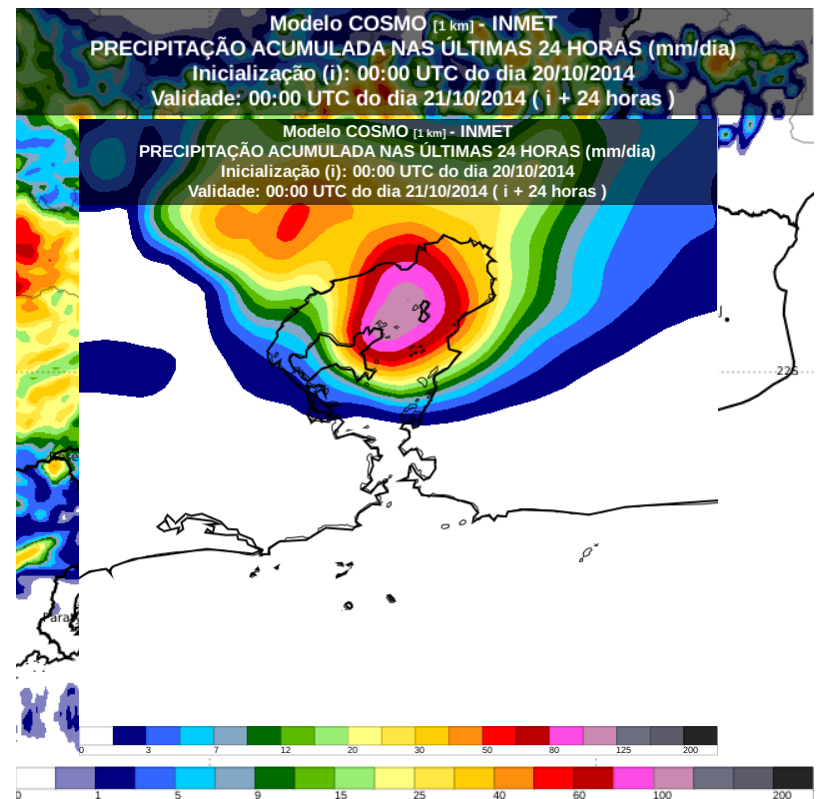
Support to large-scale events

2014 FIFA WORLD CUP and 2016 SUMMER OLYMPIC GAMES

24-hour precipitation accumulation at Guanabara Bay – Rio de Janeiro

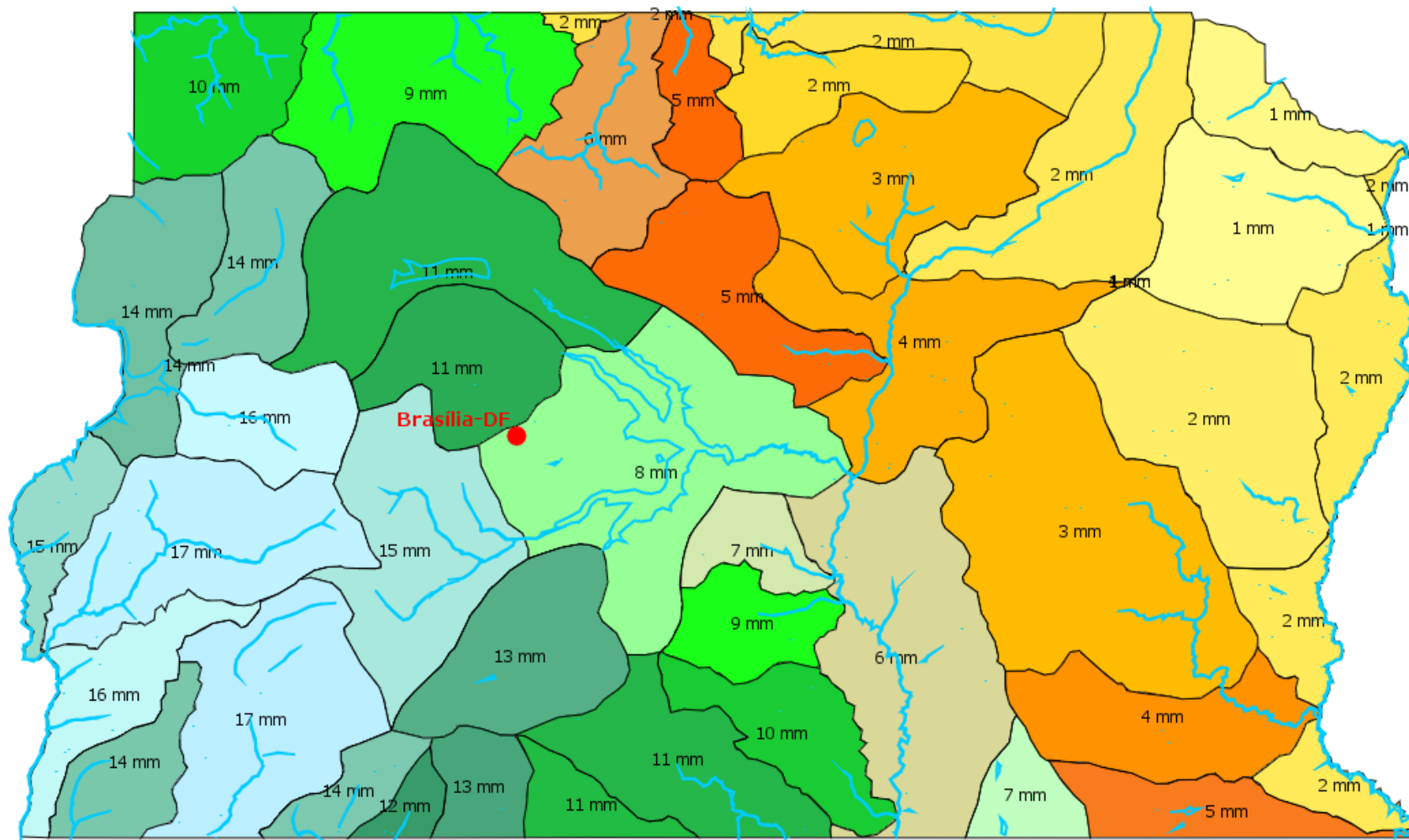


COSMO 2.8 km



COSMO 1 km

COSMO Model [7 x 7 km] - INMET
TOTAL PRECIPITATION (mm) in 156 hours
Initialization (i): 12:00 UTC day 27/Sep/2017
Validity: 12:00 UTC from day 27/Sep/2017 to 00:00 UTC day 04/Oct/2017

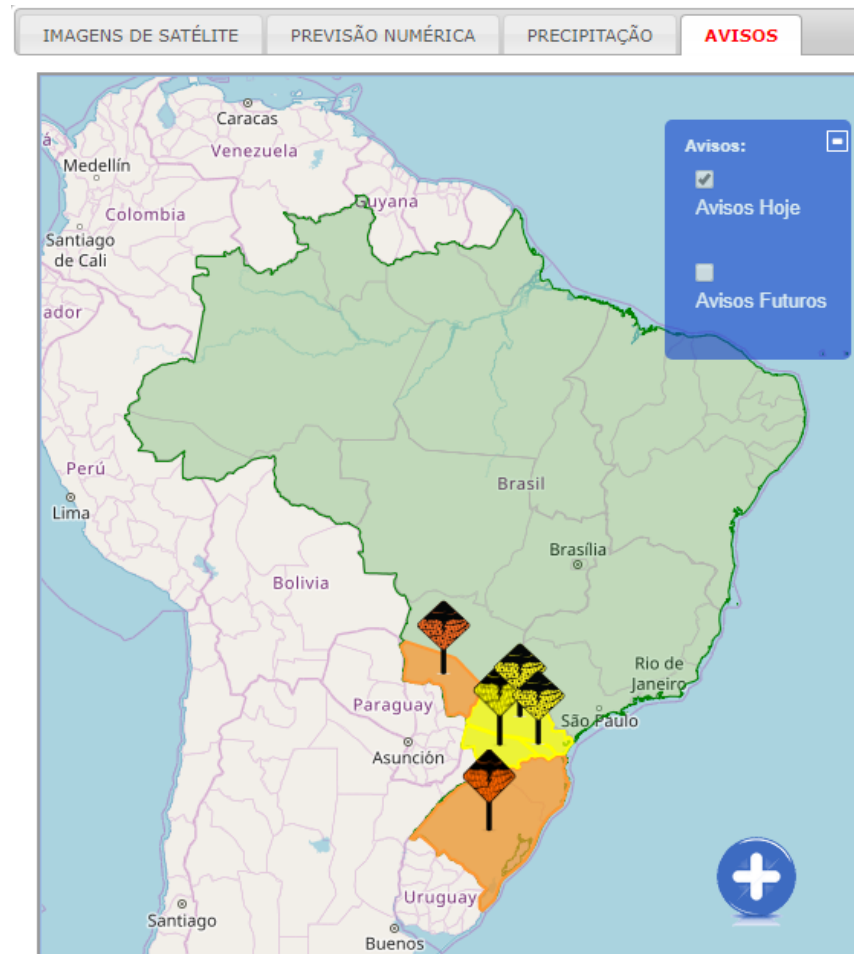


ALERT SYSTEM

Virtual Center for Severe Weather Warnings

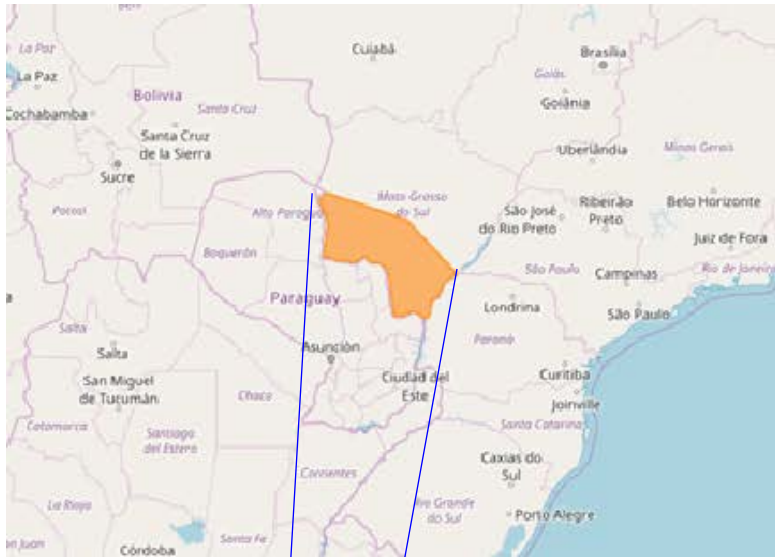
Protocol Use:
Common Alerting
Protocol - CAP

www.inmet.gov.br



ALERT SYSTEM

Virtual Center for Severe Weather Warnings



Aviso de: **Tempestade**. Grau de severidade: **Perigo**
Evento: **Tempestade**
Início: 18/5/2018 18h0min
Fim: 19/5/2018 6h0min
Instituição: *Instituto Nacional de Meteorologia*

Riscos Potenciais:

INMET publica aviso iniciando em: 18/05/2018 18:00. Chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia, ventos intensos (60-100 Km/h), e queda de granizo. Risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de árvores e de alagamentos.

Instruções:

- **Em caso de rajadas de vento: (não se abrigue debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda).**
- **Se possível, desligue aparelhos elétricos e quadro geral de energia.**
- **Obtenha mais informações junto à Defesa Civil (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).**

Municípios:

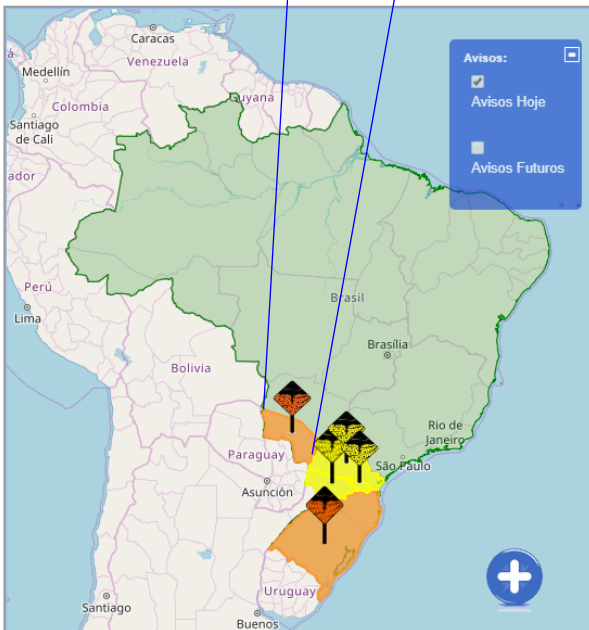
Amambai - MS (5000609), Anastácio - MS (5000708), Angélica - MS (5000856), Antônio João - MS (5000906), Aral Moreira - MS (5001243), Batayporã - MS (5002001), Bela Vista - MS (5002100), Bodoquena - MS (5002159), Bonito - MS (5002209), Caarapó - MS (5002407), Caracol - MS (5002803), Coronel Sapucaia ... veja mais

Área afetada:

Aviso para as áreas: Leste Sul-Mato-Grossense, Sul E Sudoeste Sul-Mato-Grossense, Pantanal Sul-Mato-Grossense, Centro Norte Sul-Mato-Grossense

Legenda

IMAGENS DE SATÉLITE PREVISÃO NUMÉRICA PRECIPITAÇÃO **AVISOS**



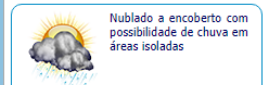
PREVISÃO PARA SUA CIDADE

Digite aqui sua cidade

Brasília-DF



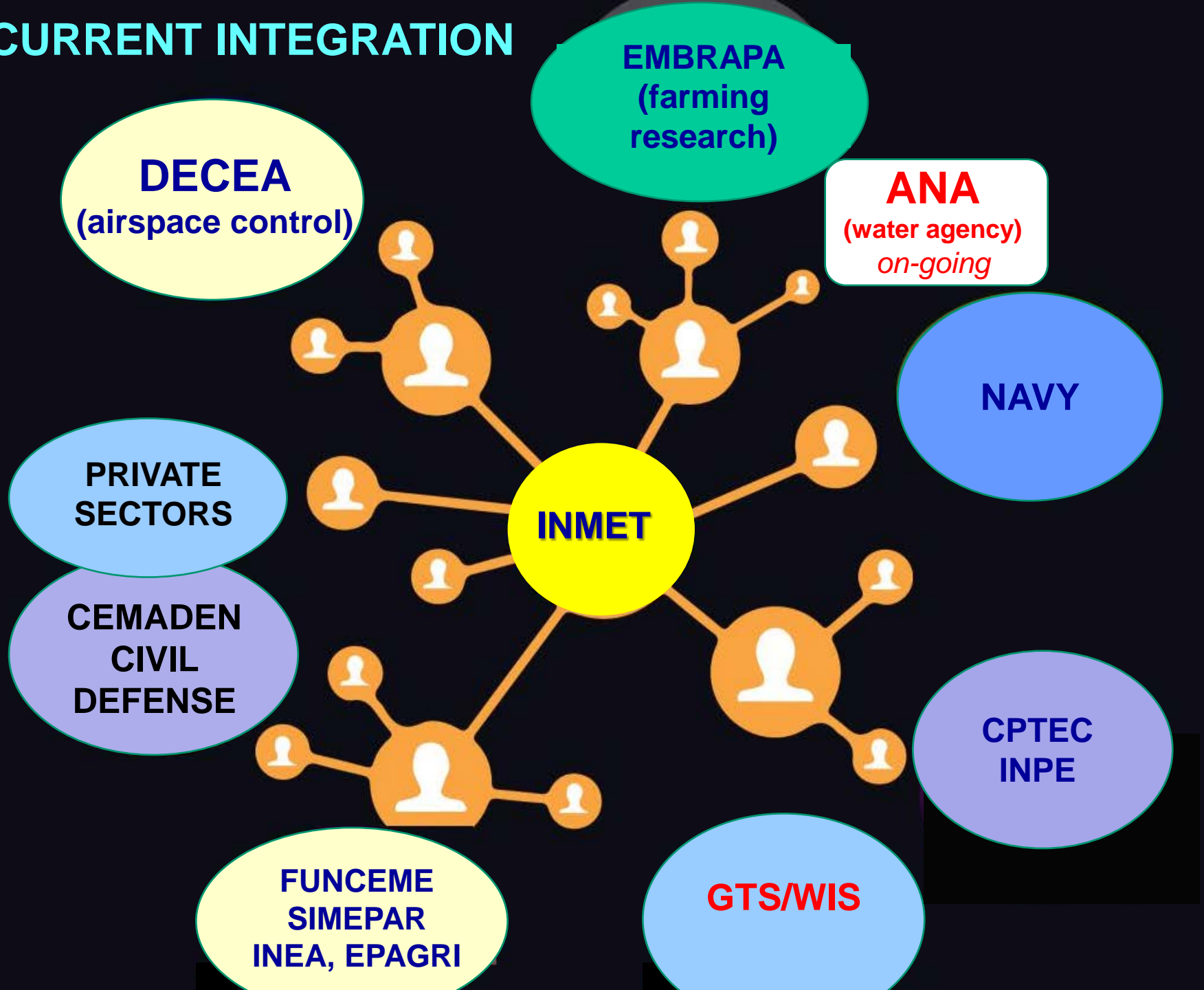
Tarde Noite Manhã-19/05



Vento: **Fracos/Moderados** Direção do Vento: **NE**

PRÓXIMOS DIAS METEORGRAMAS

CURRENT INTEGRATION





Obrigado!
(thank you!)

juliana.mol@inmet.gov.br

