



REUNIÃO ORDINÁRIA CNCD

**COMBATE A
DESERTIFICAÇÃO
CAMPINA GRANDE,**

MAIO/JUN 2012



Instituto Nacional de Meteorologia

-Órgão do Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento(MAPA).

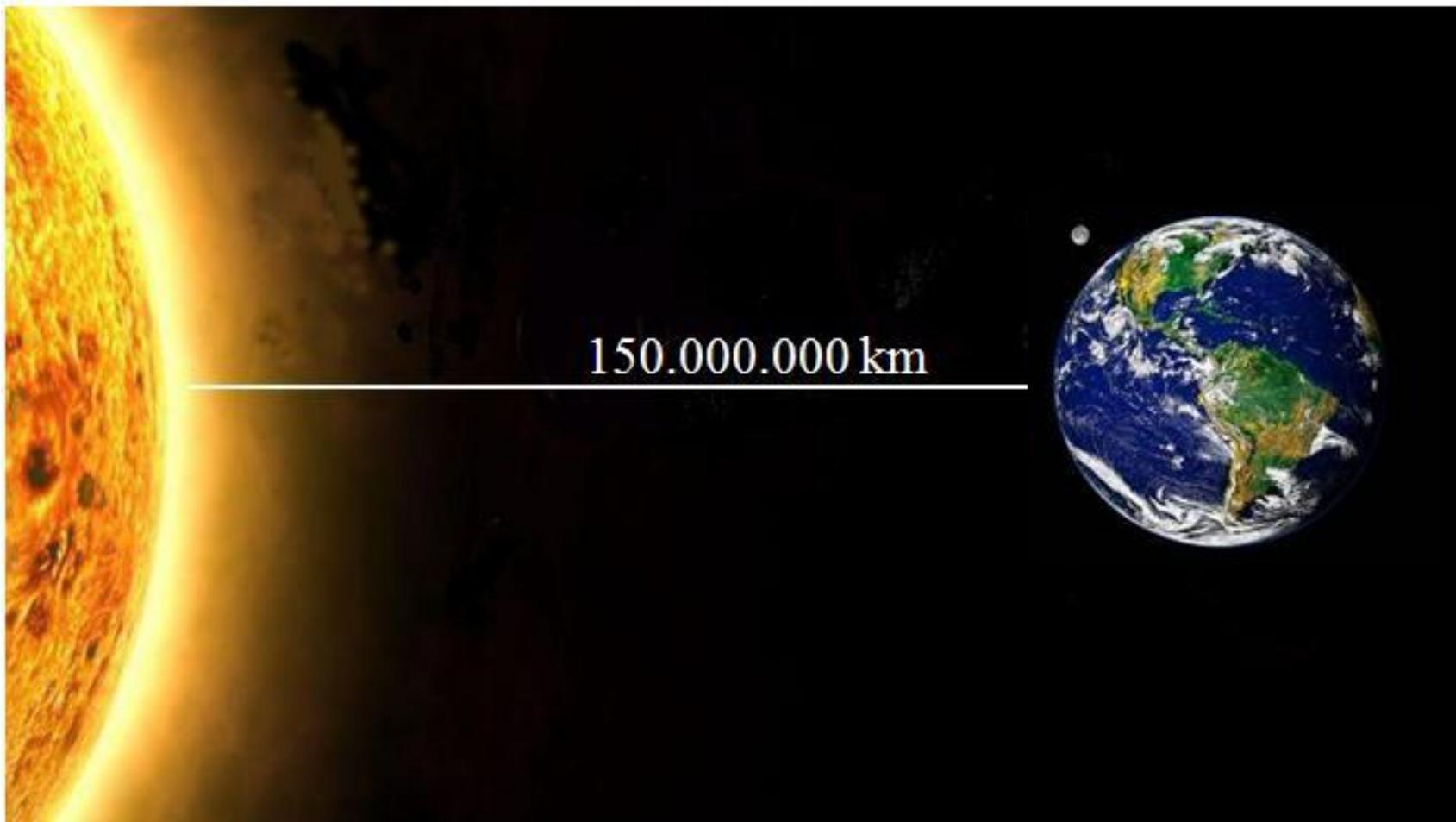
-Representante do Brasil junto a Organização Meteorológica
Mundial(OMM-ONU).

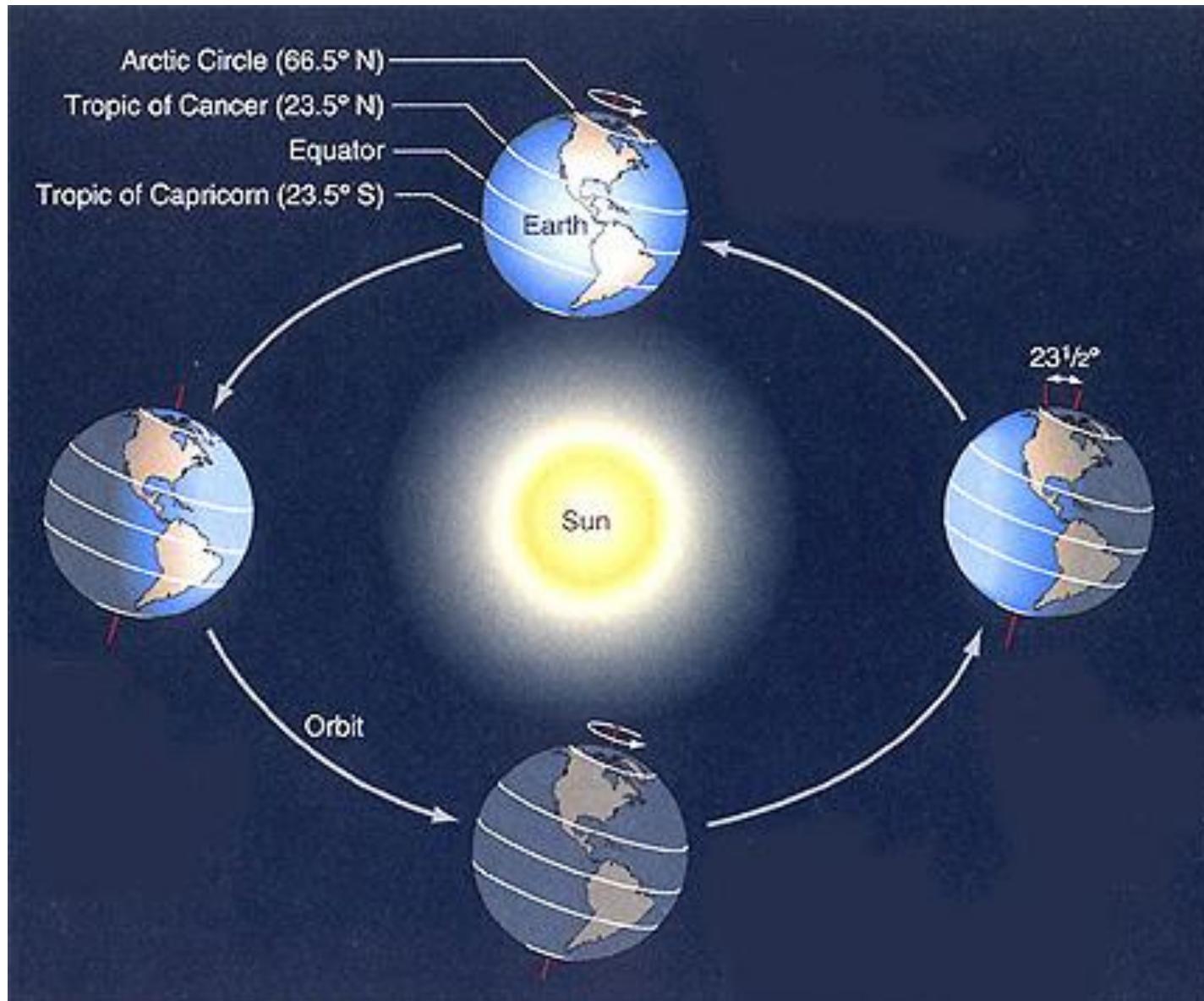
MISSÃO: Prover informações meteorológicas confiáveis à Sociedade Brasileira e influir construtivamente no processo de Tomada de Decisão, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do País. Essa missão deve ser atingida por meio do Monitoramento, Análise e Previsão do Tempo e do Clima, fundamentados em pesquisa aplicada, no trabalho em parceria e no compartilhamento do conhecimento, com ênfase em resultados práticos e confiáveis.

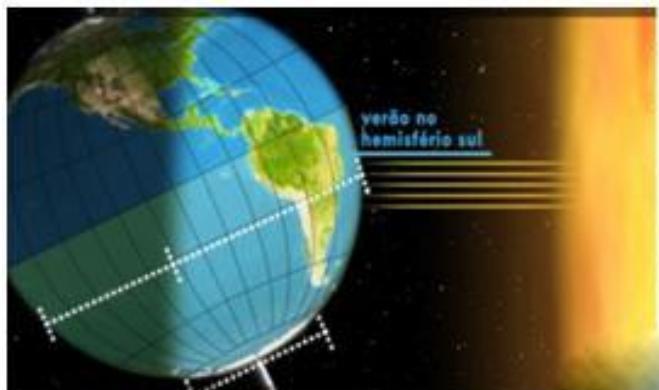


**CLIMA NA AMÉRICA DO
SUL/NORDESTE**

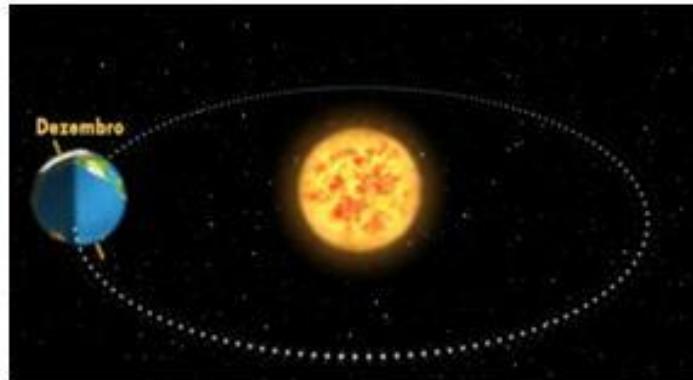
ESTAÇÕES DO ANO



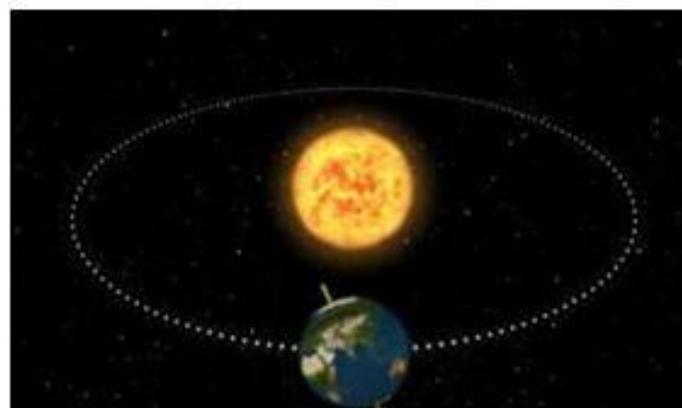


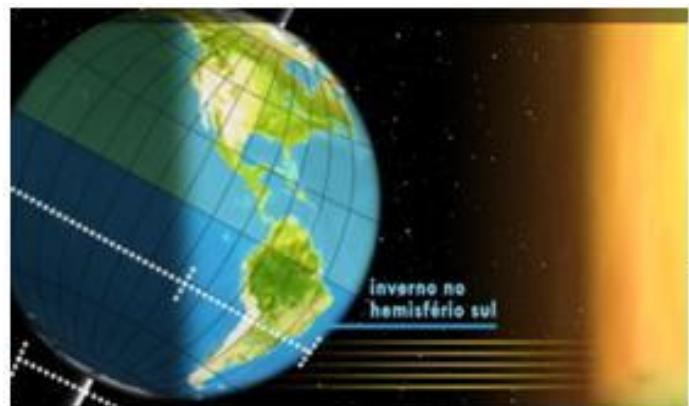


dez

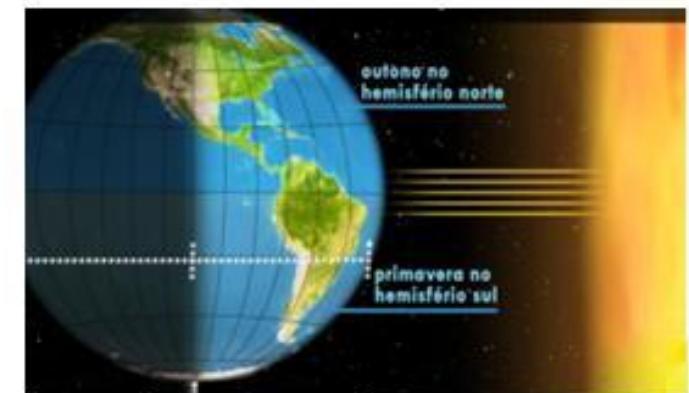


mar

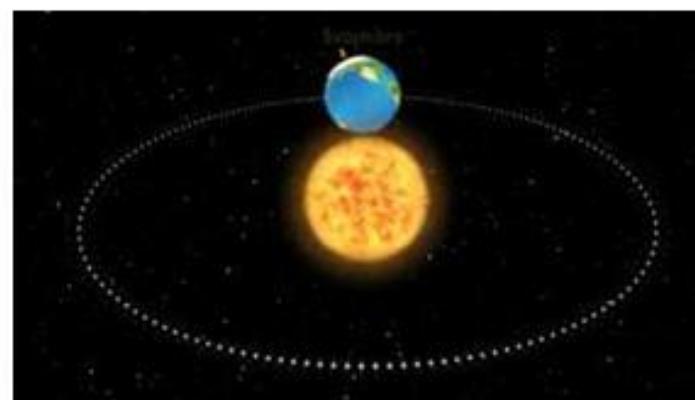




jun

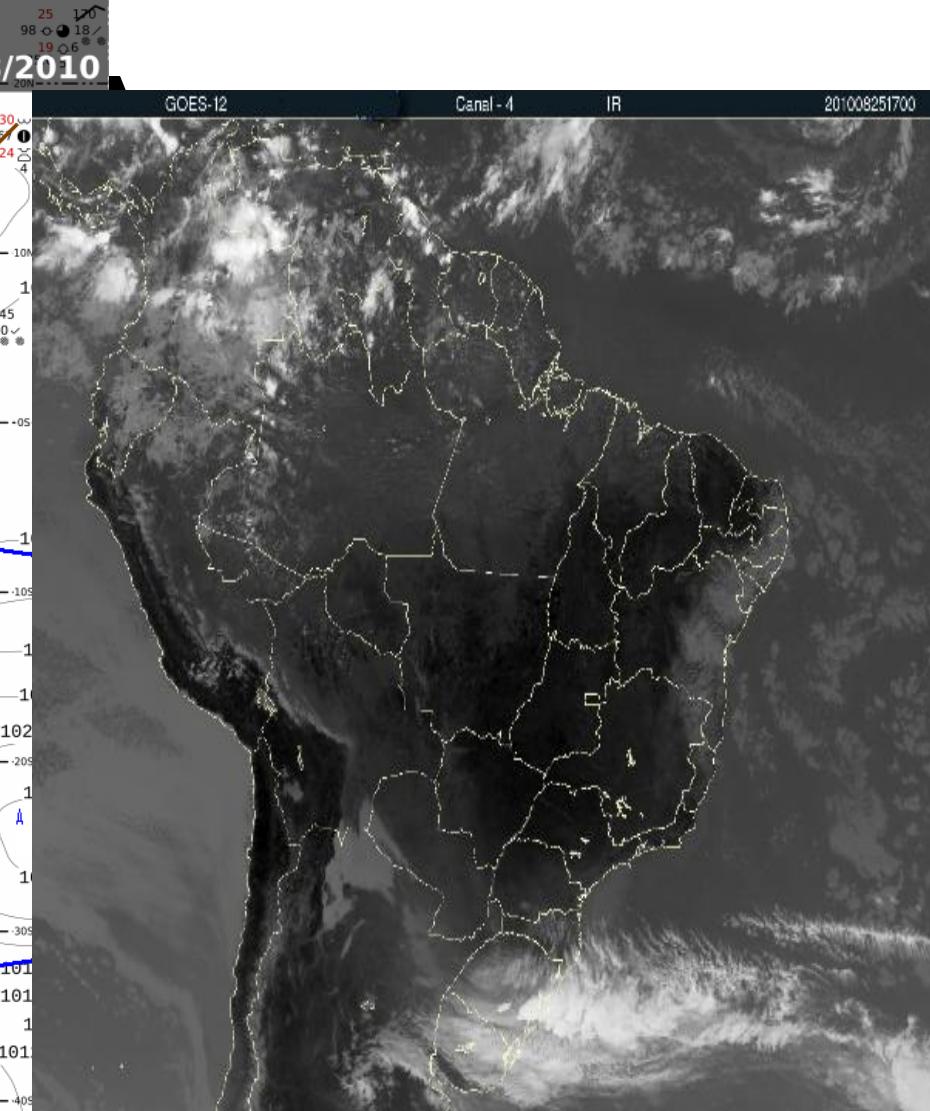
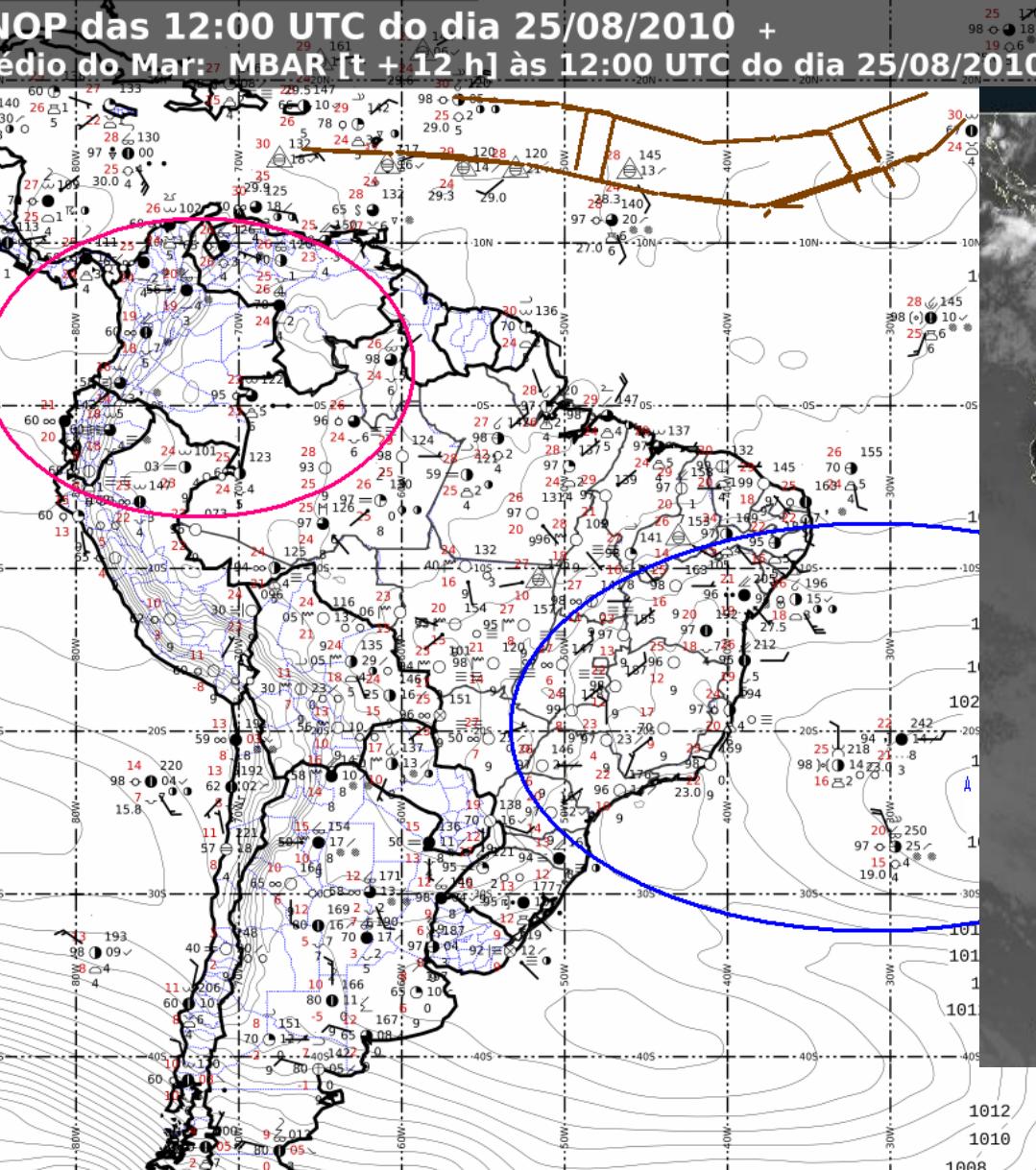


set





IOP das 12:00 UTC do dia 25/08/2010 +
Médio do Mar: MBAR [t + 12 h] às 12:00 UTC do dia 25/08/2010



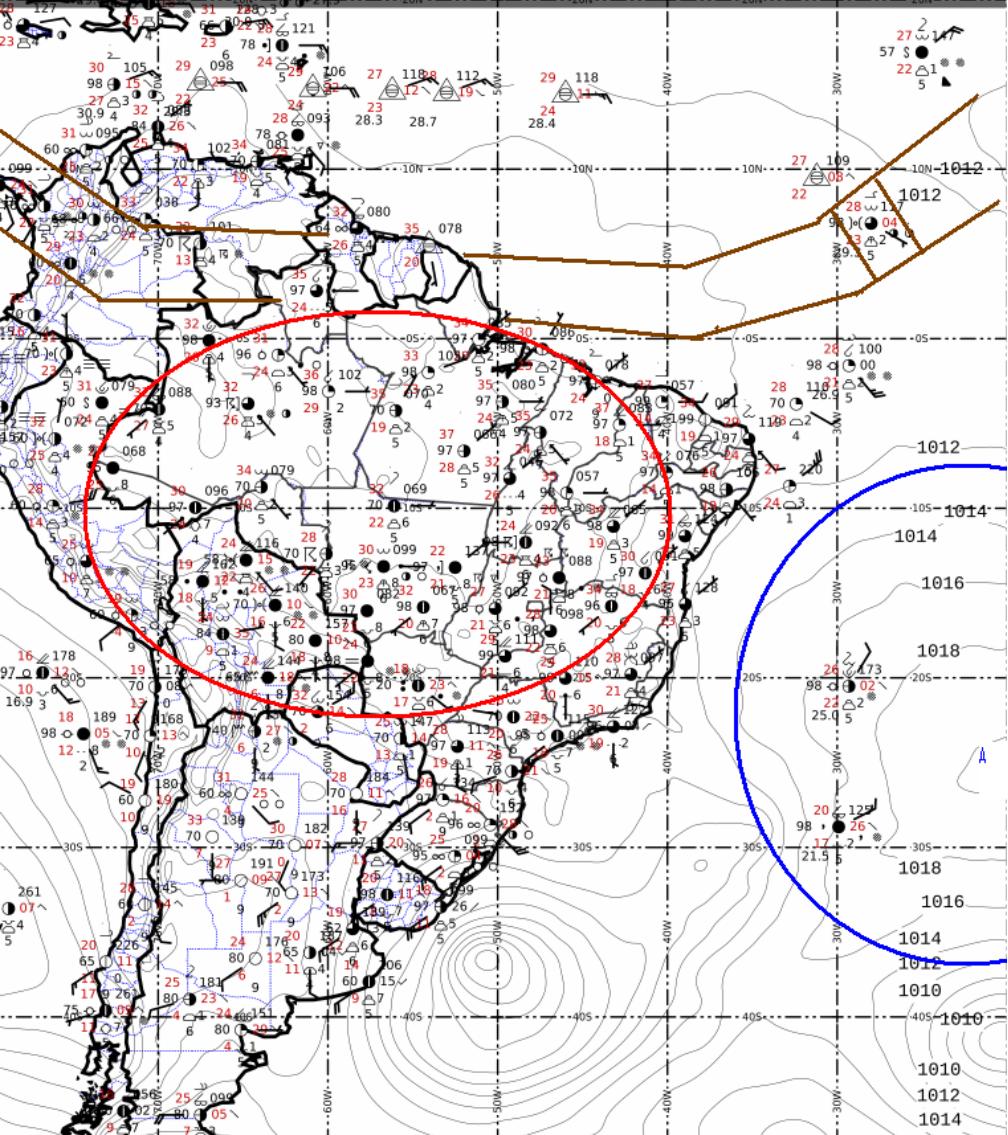
Canal - 4

IR

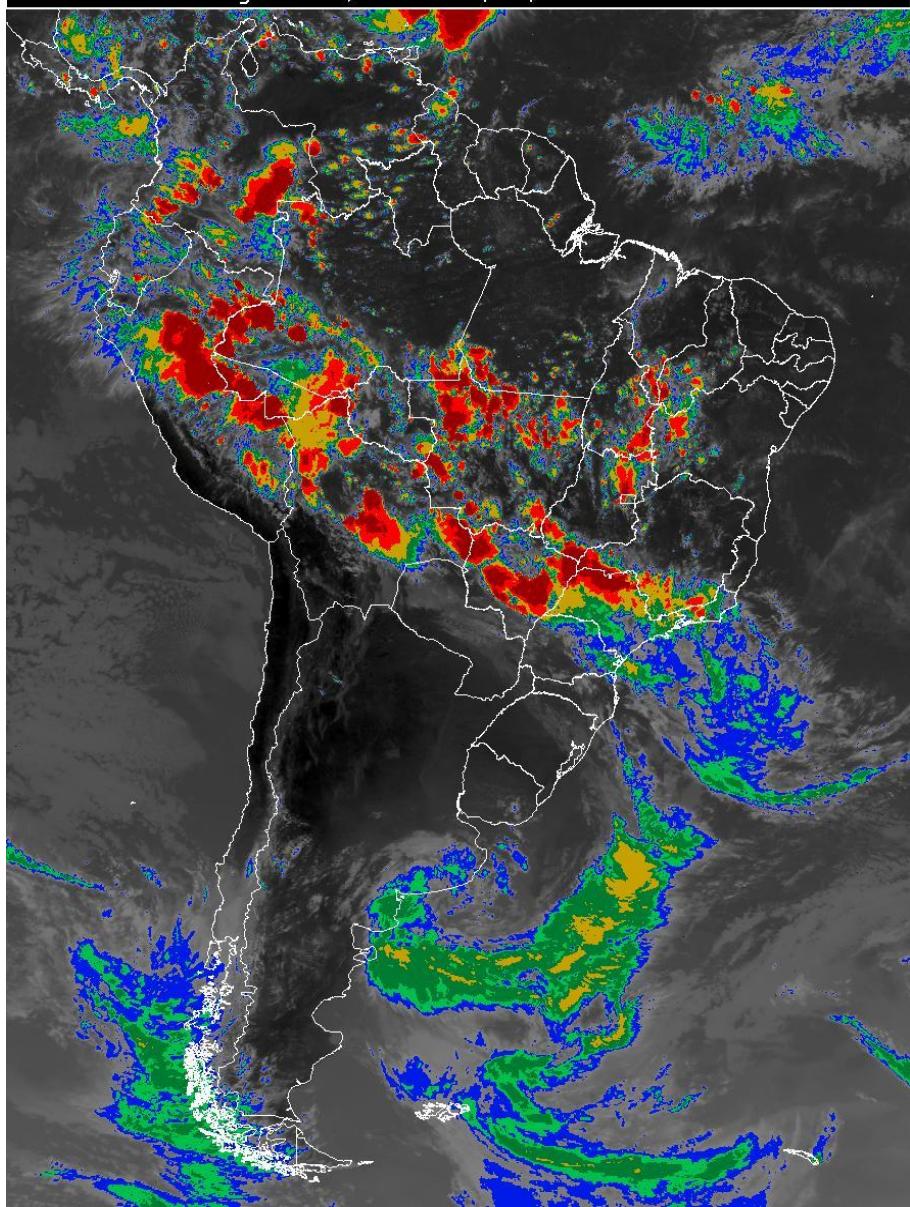
201008251700



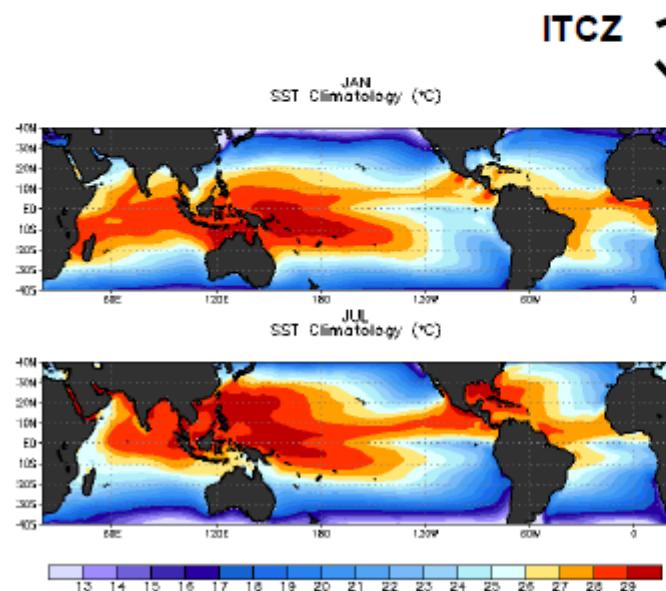
das 18:00 UTC do dia 31/10/2010 +
do Mar. MBAR [t + 6 h] às 18:00 UTC do dia 31/10/2010



INMET goes-12, TN 2010/10/30 19:45:46 UTC

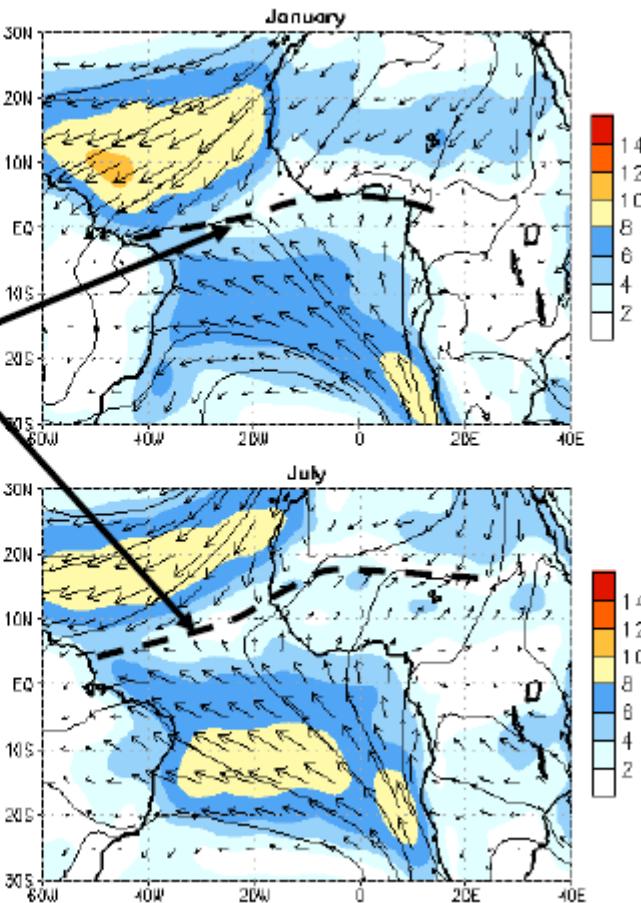


A ITCZ é mais distinta sobre o Atlântico leste e central, onde os ventos alísios de Nordeste e Sudeste convergem (entre o Equador e 15N) e as temperaturas da superfície do mar são quentes (veja abaixo).

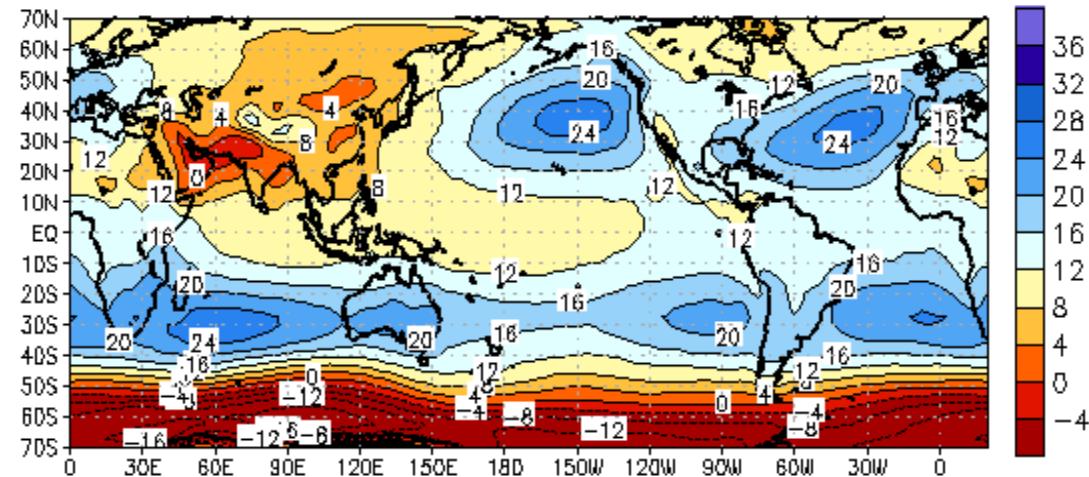


ITCZ

1000-hPa Streamlines and Isotachs Clim (1979–1995)

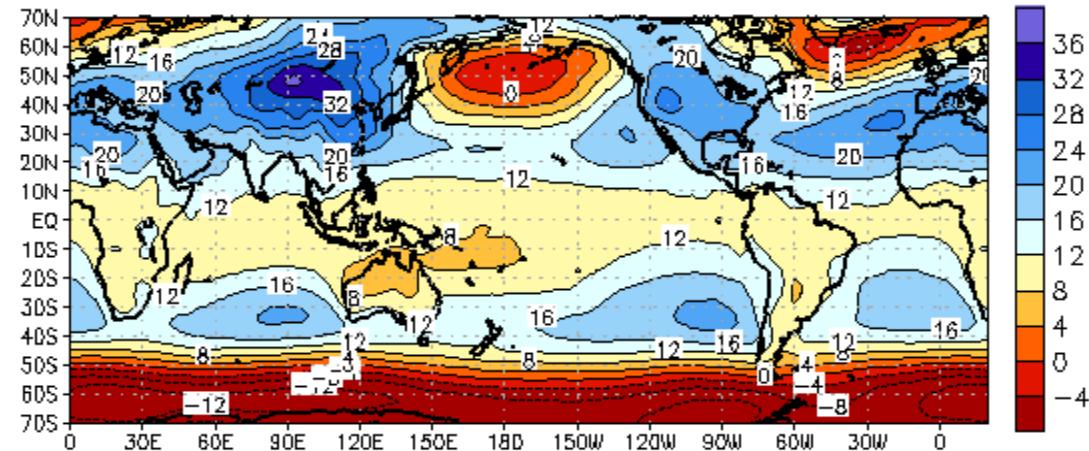


Pressão NMM

Sea Level Pressure (hPa) Climatology
21JUL

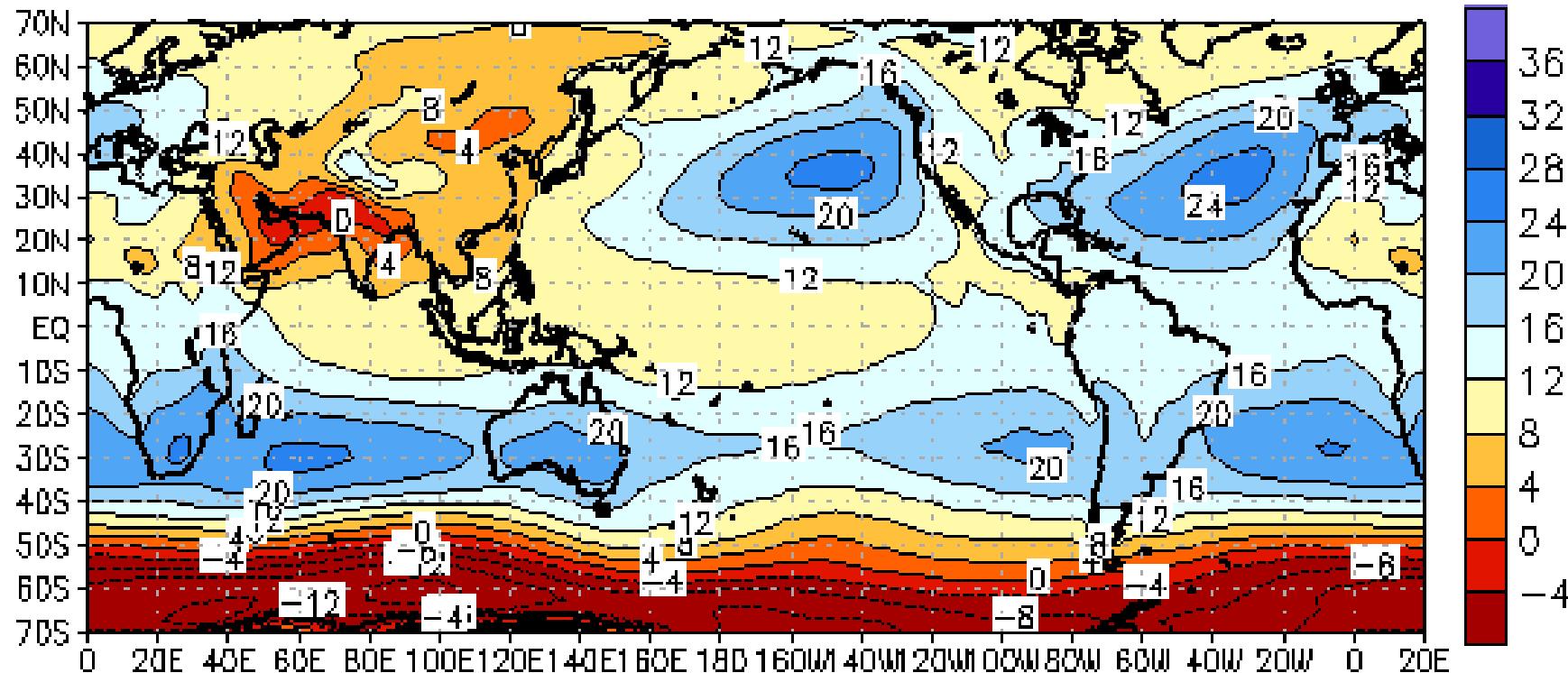
Sea Level Pressure (hPa) Climatology

17JAN

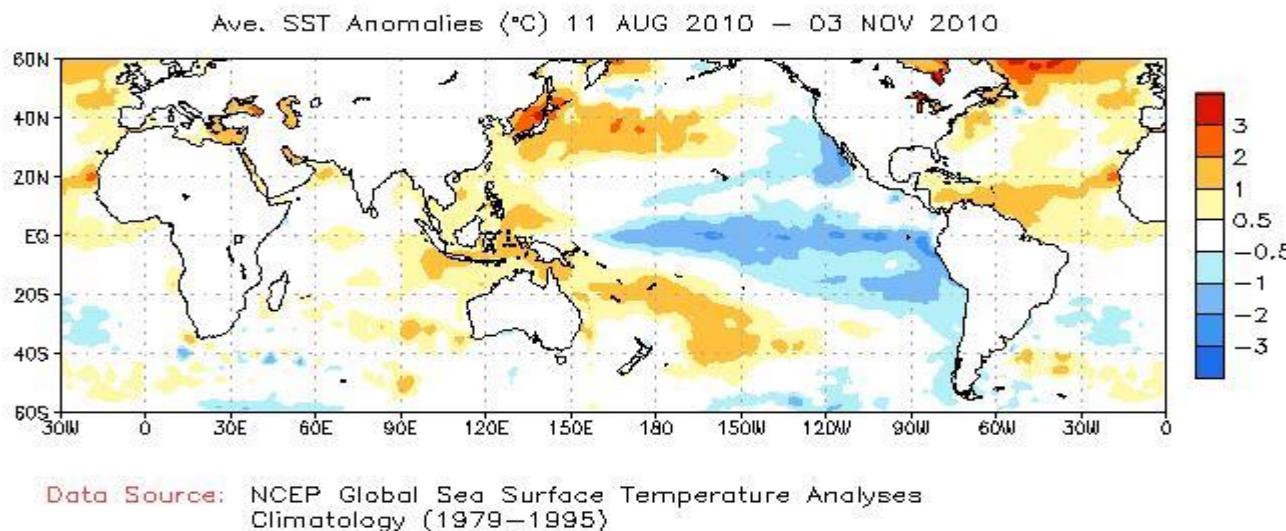


Sea Level Pressure (hPa) Climatology

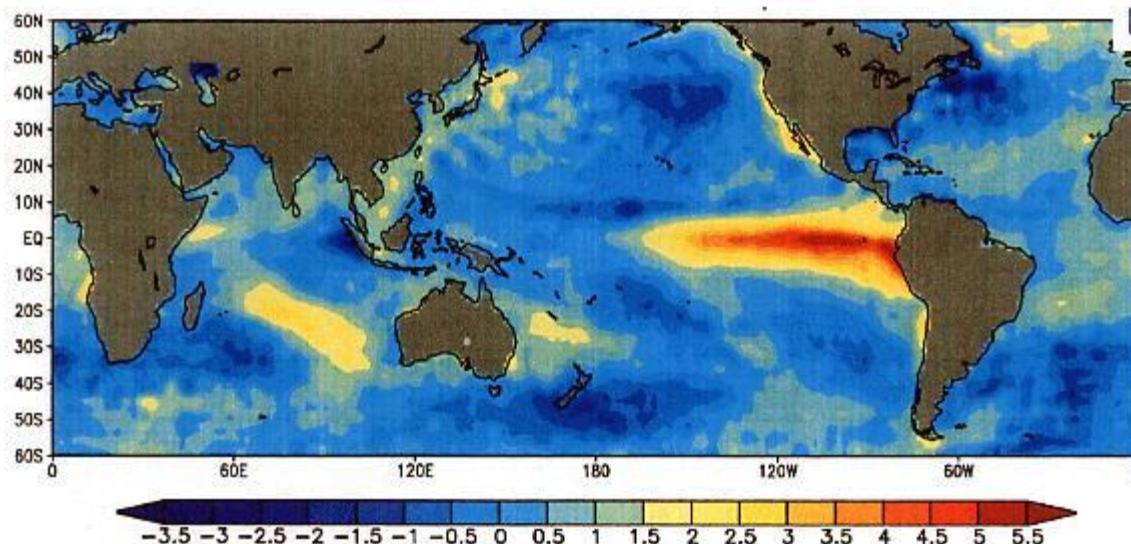
01JUL



La Niña



El Niño





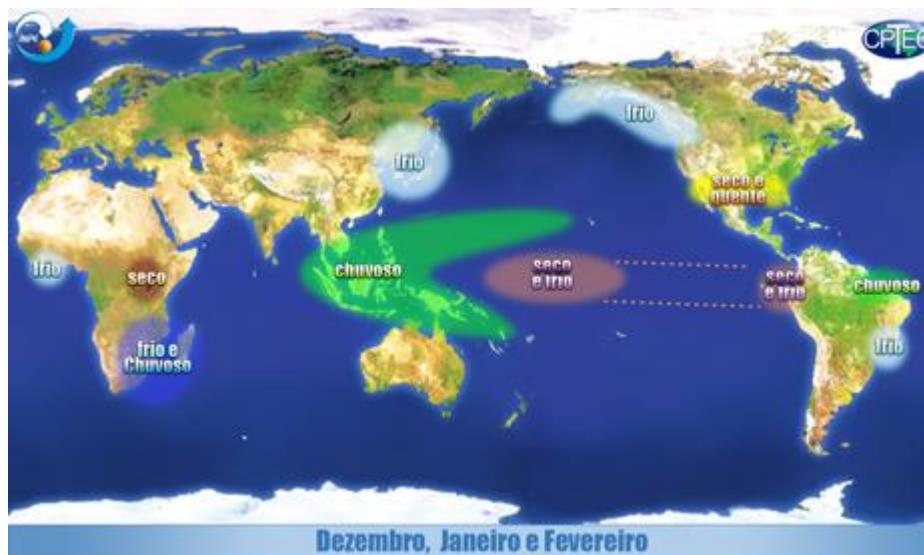
EL NIÑO/ LA NIÑA

El Niño é um fenômeno atmosférico-oceânico caracterizado por um aquecimento anormal das águas superficiais no oceano Pacífico Tropical, e que pode afetar o clima regional e global, mudando os padrões de vento a nível mundial, e afetando assim, os regimes de chuva em regiões tropicais e de latitudes médias.

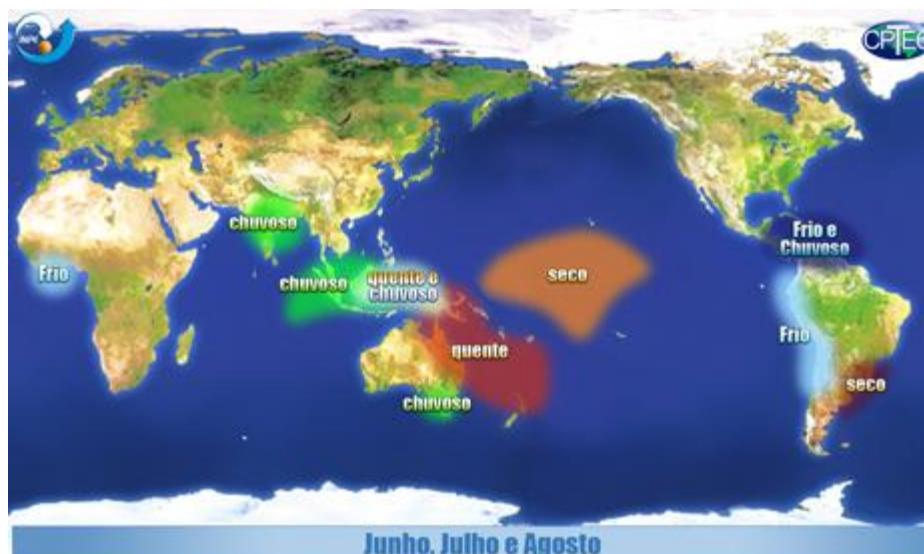
La Niña é um fenômeno oposto, isto é, caracterizado pelo resfriamento anormal das águas superficiais no oceano Pacífico Tropical que, igualmente, pode afetar o clima a nível regional e global.

Alguns dos impactos de La Niña tendem a ser opostos aos de El Niño, mas nem sempre uma região afetada pelo El Niño apresenta impactos significativos no tempo e clima devido à La Niña.

Efeitos La Niña



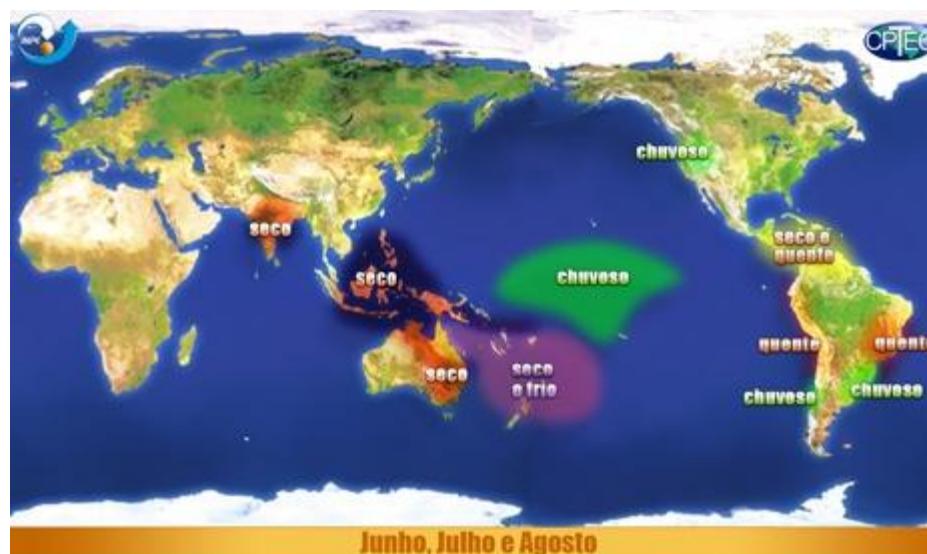
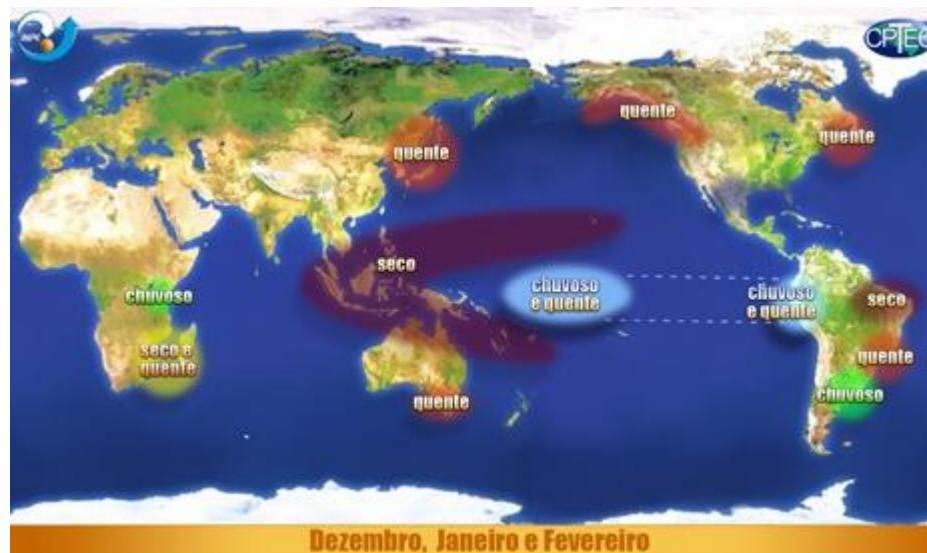
Dezembro, Janeiro e Fevereiro



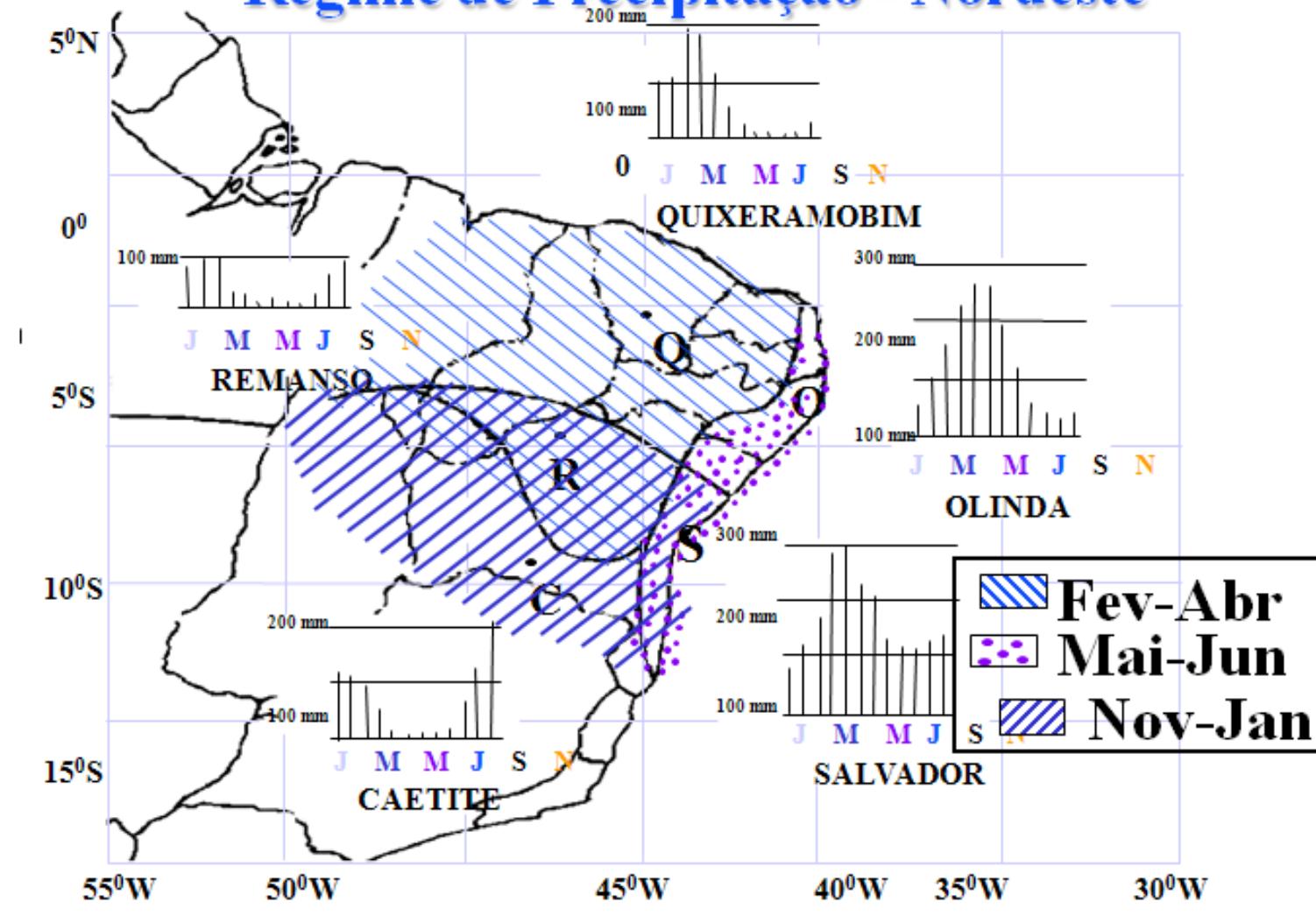
Junho, Julho e Agosto



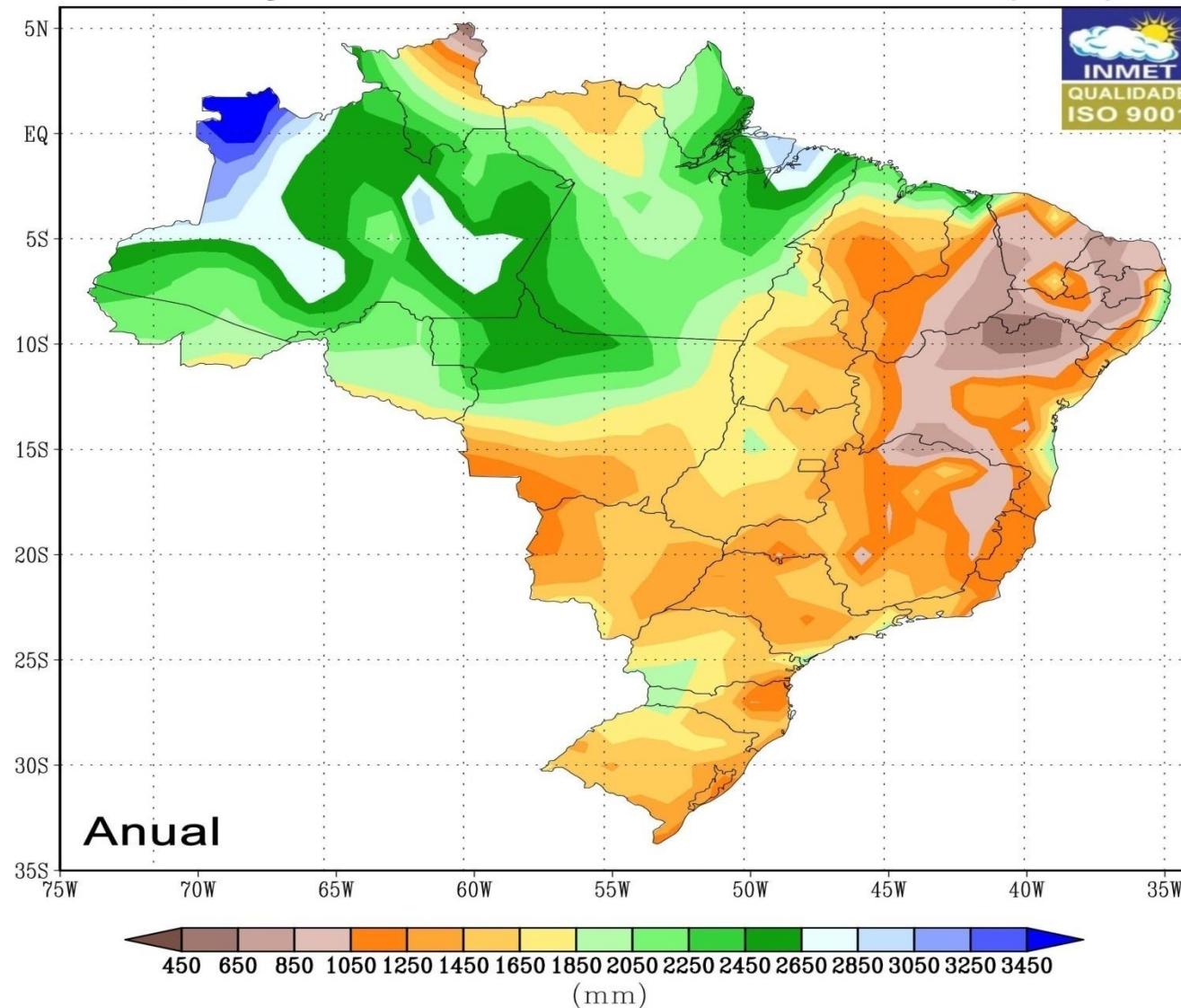
Efeitos El Niño



Regime de Precipitação - Nordeste



Normais Climatológicas do Brasil 1961-1990 Precipitação acumulada mensal e anual (mm)

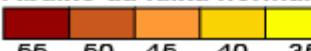


CONDIÇÕES DE ESTIAGEM DEVEM CONTINUAR NA MAIOR PARTE DA REGIÃO NORDESTE.

A persistência de águas superficiais mais frias que o normal nas áreas equatoriais e tropicais do Atlântico continua indicando que o setor leste da Região Nordeste também terá seu período chuvoso comprometido, inclusive com menor frequência de aglomerados de nuvens que se formam sobre áreas oceânicas e favorecem a ocorrência de chuvas neste período do ano.



Previsão de probabilidade (%) de chuva em três categorias
Abaixo da faixa normal Acima da faixa normal

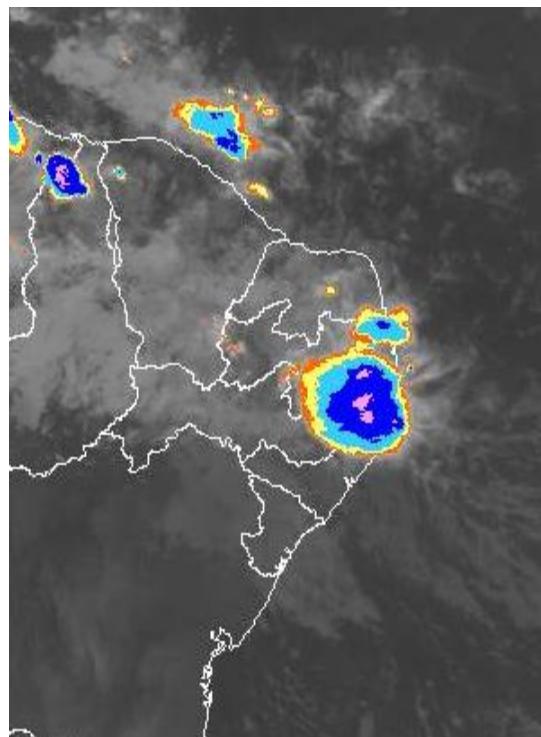


Nota: As cores no mapa ilustram a maior probabilidade prevista nas categorias acima ou abaixo da normal climatológica

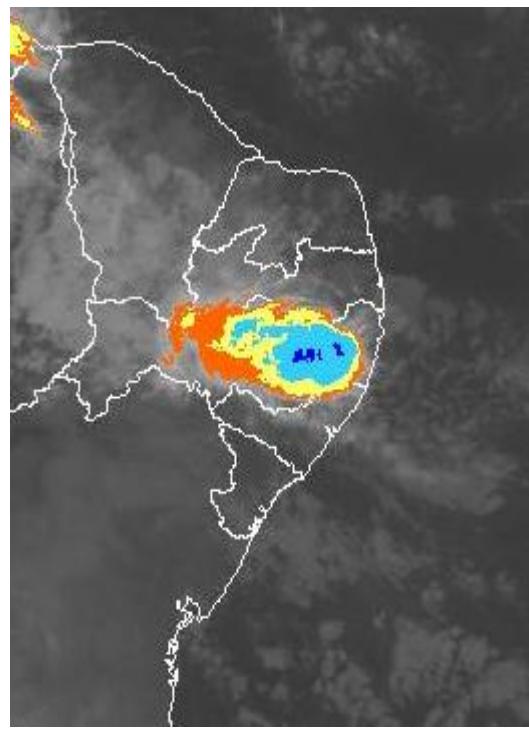
-  Acima da normal
-  Dentro da normal
-  Abaixo da normal

ÁREA CINZA: O Prognóstico de Consenso indica comportamento climatológico (igual probabilidade para as três categorias)

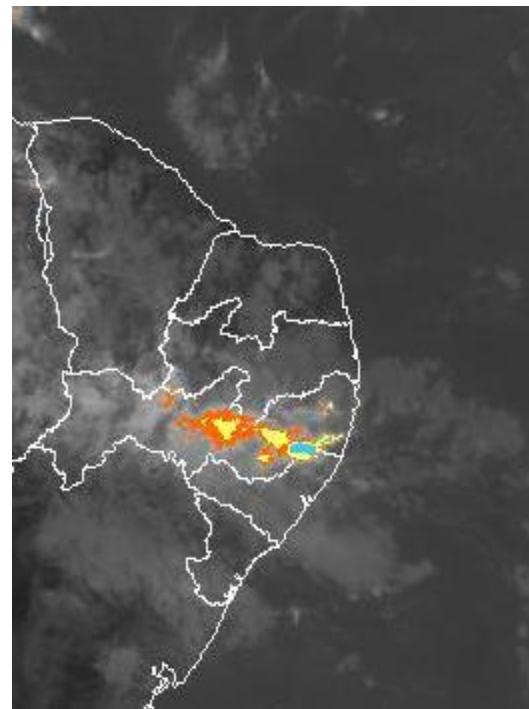
PERTURBAÇÃO DE LESTE



17/06/10 23:00utc



18/06/10 09:00utc



18/06/10 15:00utc

Rede de Estações de Superfície - Automáticas



Estação Automatica



Coleta parâmetros meteorológicos de hora em hora:

- precipitação
- temperatura
- umidade
- direção e intensidade do vento (10 m)
- Radiação solar
- pressão

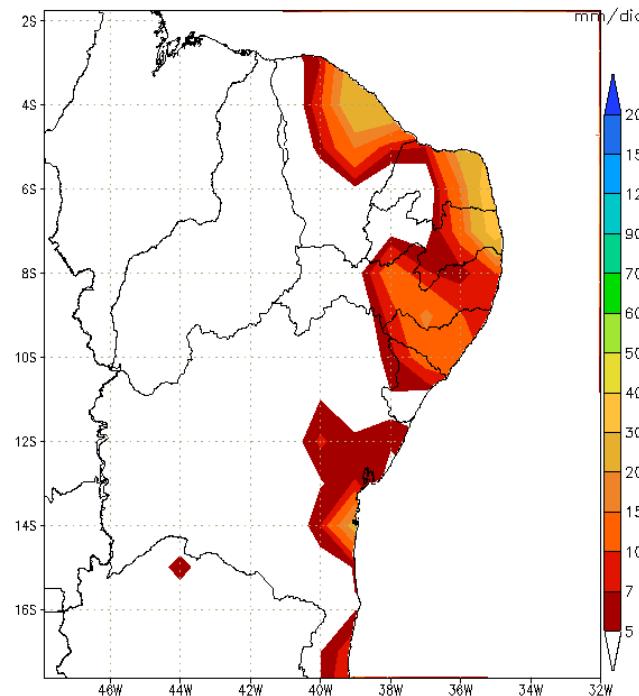
Tempo real transmissão-recepção

Rede de Estações de Superfície - Convencionais

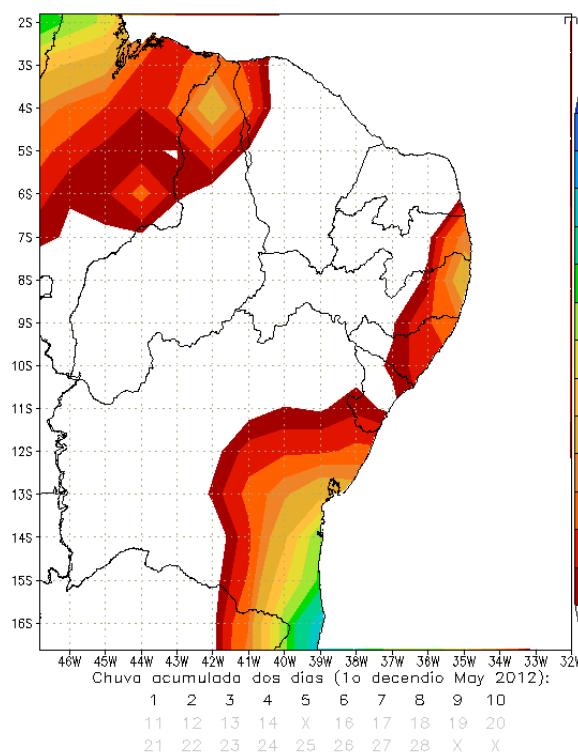


CHUVA

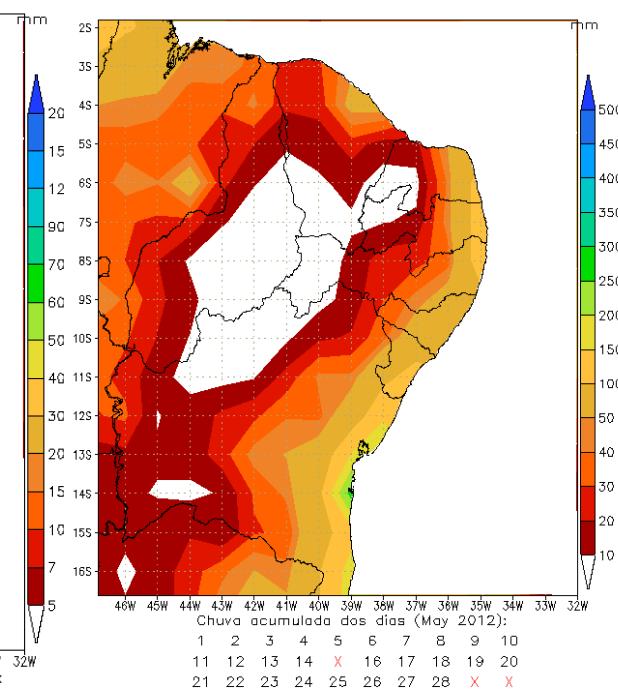
Diário



Decendial



Mensal



DATA: 23 / 05 / 2012

ÍNDICE DE VEGETAÇÃO, NDVI

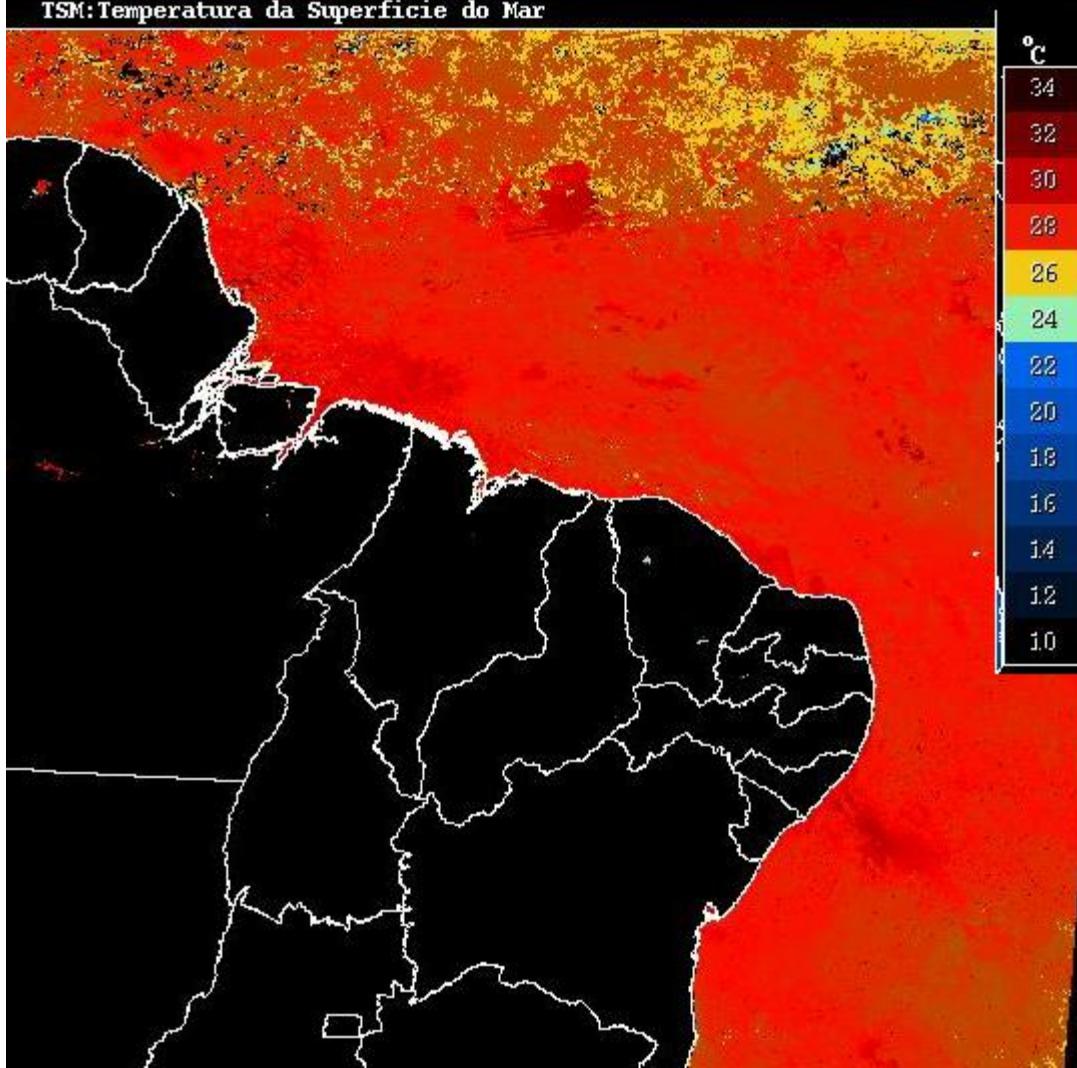
INMET NOAA-17 e 18, 30/04/2012

NDVI: Índice de Vegetação por Diferença Normalizada



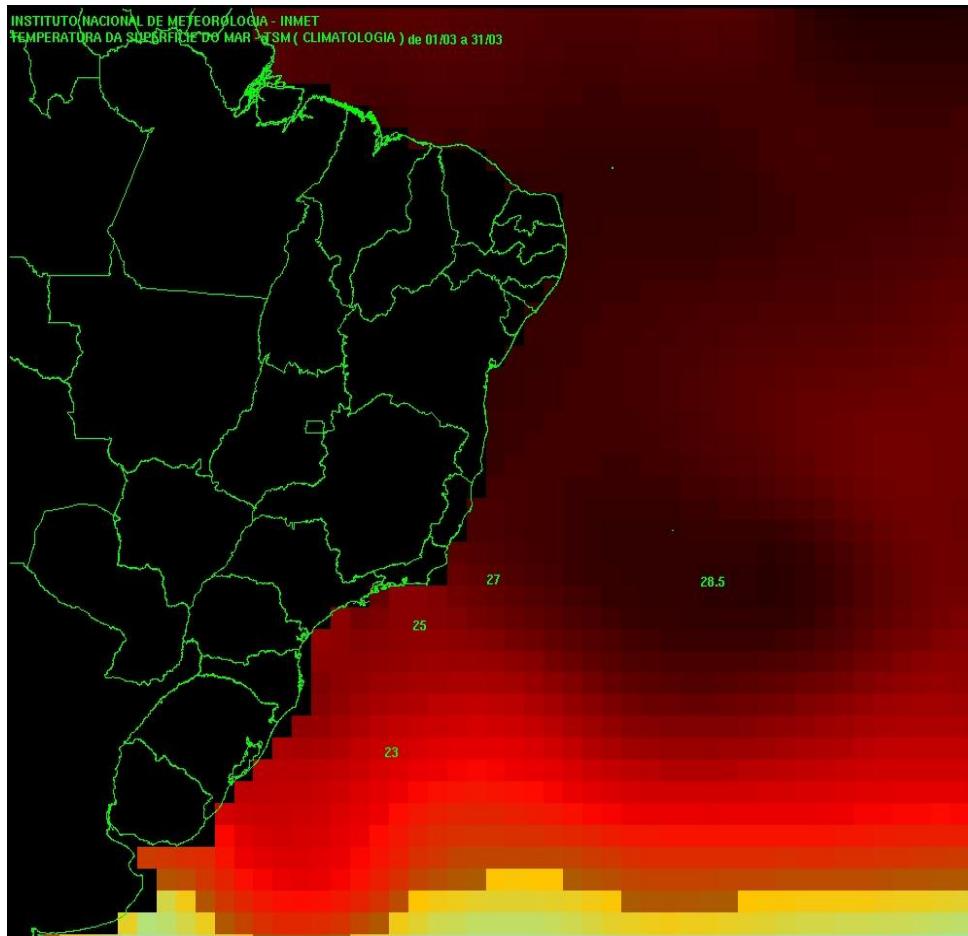
TSM

INMET NOAA-12,17 e 18, 20/05/2012
TSM: Temperatura da Superfície do Mar

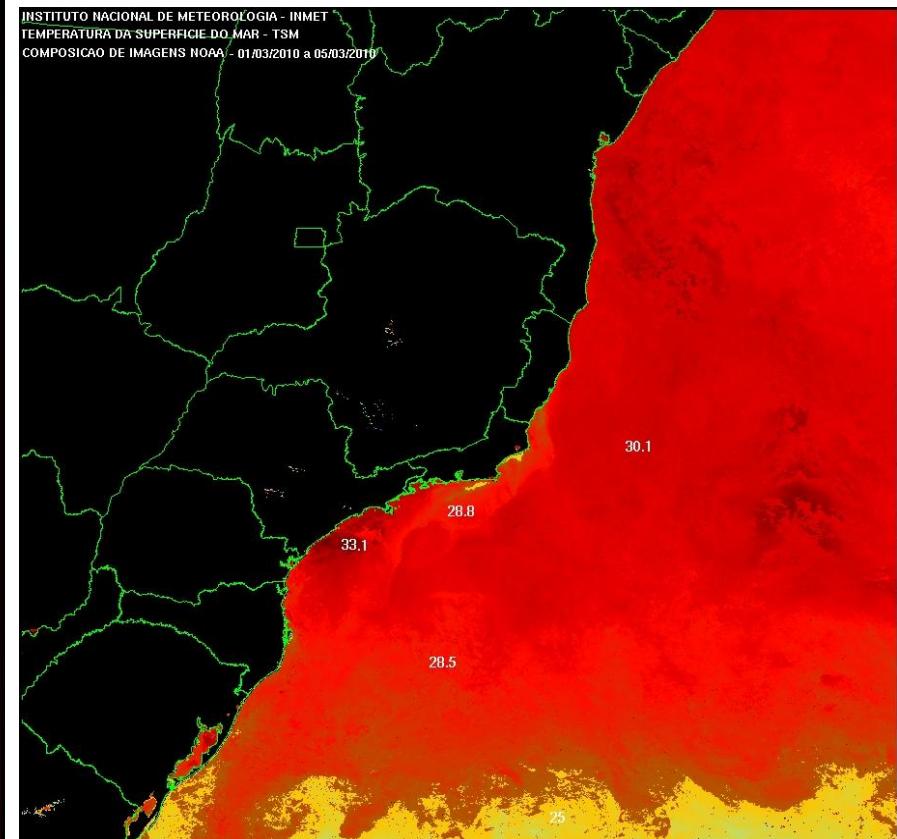


TSM, MÉDIA, REGISTROS

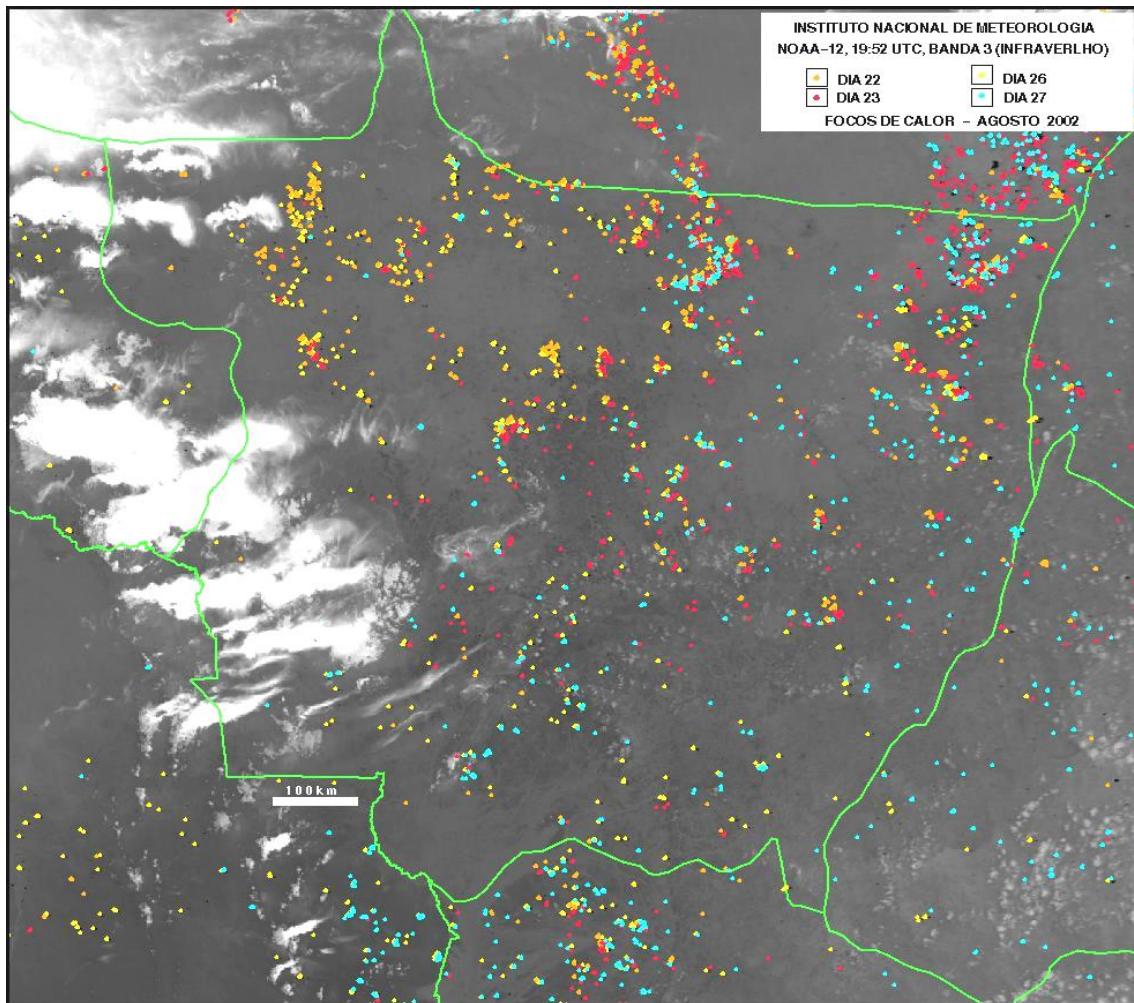
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - INMET
TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR - TSM (CLIMATOLOGIA) de 01/03 a 31/03



INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - INMET
TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR - TSM
COMPOSIÇÃO DE IMAGENS NOAA - 01/03/2010 a 05/03/2010

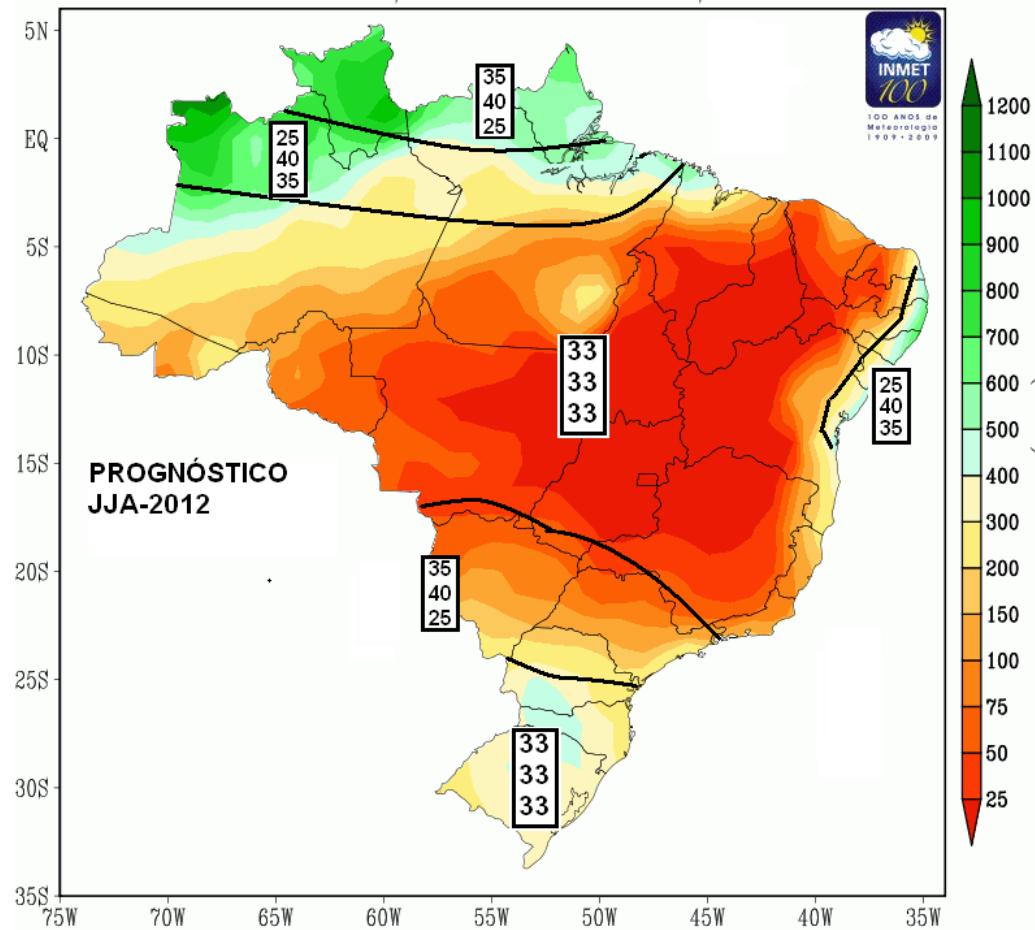


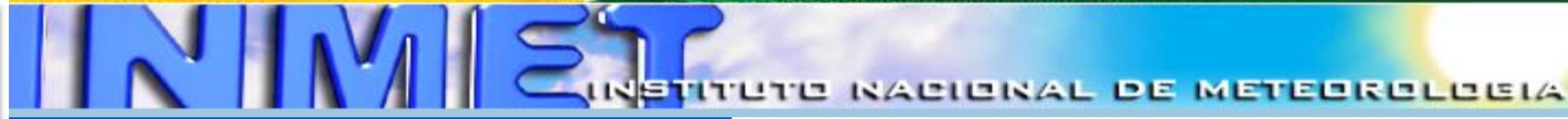
FOCOS DE INCÊNDIOS



PROG. TRIMSTRAL

NORMAL CLIMATOLÓGICA – PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JUNHO–JULHO–AGOSTO

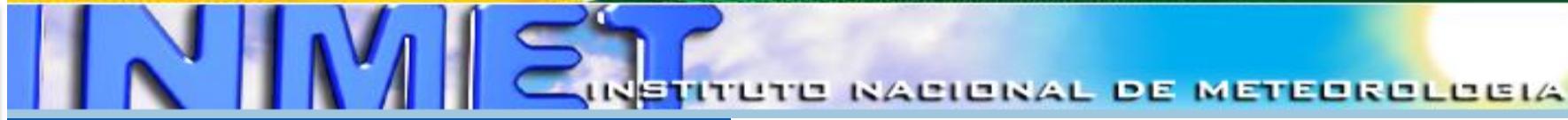




TEMPO ADVERSO

Tornado F 5

Tromba D`Água



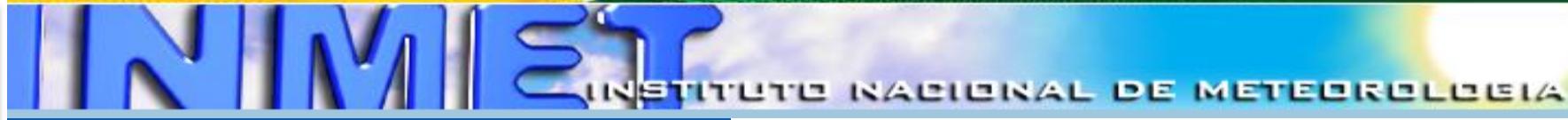
TEMPO ADVERSO/SEVERO

Granizo/Saraiva

Neve



TEMPO ADVERSO



FENÔMENO LA NINA DESENTIFICANDO



PROGNÓSTICO CLIMÁTICO TRIMESTRAL



www.inmet.gov.br

luiz.cavalcanti@inmet.gov.br

Muito Obrigado!