



PROGCLIMA



BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 08

23 de agosto de 2011

Número 08

Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

Sumário Executivo

A massa de ar frio que atuou no final do mês anterior continuou causando acentuado declínio das temperaturas durante a primeira quinzena de julho sobre o centro-sul do Brasil, assim como o fenômeno de *friagem* no sul da Região Norte. Na Região Sul do Brasil, o aumento das temperaturas mínimas no decorrer da segunda quinzena também esteve associado ao aumento das chuvas, por sua vez, decorrente da atuação do jato em baixos níveis, que transporta ar mais quente e úmido da Amazônia em direção ao sul do País, e da maior atividade dos sistemas frontais. No leste da Região Nordeste, a atuação de distúrbios no escoamento de leste contribuiu para que as chuvas ocorressem acima da média entre a Paraíba e o norte de Sergipe.

As condições oceânicas e atmosféricas ainda mostram alguns sinais do fenômeno La Niña na região equatorial do Oceano Pacífico. Destacaram-se as regiões com anomalias negativas de temperatura nas camadas subsuperficiais do Pacífico Central, mas sem evidências de um retorno à fase fria do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). Assim sendo, a situação ainda é de neutralidade em relação à configuração de um evento ENOS no decorrer do próximo trimestre. As anomalias positivas de TSM na região do Atlântico Norte poderão contribuir para a persistência de chuvas abaixo da média em parte da Região Norte, no início do próximo trimestre.

PREVISÃO SON/2011

A previsão climática de consenso para o trimestre que inicia em setembro e termina em novembro (SON/2011) indica maior probabilidade de chuva entre as categorias normal e acima da normal climatológica (75%) em parte das Regiões Centro-Oeste, Sudeste e sul do Nordeste no trimestre setembro, outubro e novembro de 2011. Ressalta-se, porém, a reduzida destreza das previsões de chuva para os setores central e leste do Brasil. Este prognóstico também se aplica ao extremo norte da Região Norte do Brasil, porém com maior probabilidade (40%) de chuvas acima da média. Para o extremo sul da Região Sul, a previsão é de chuvas entre as categorias normal a ligeiramente abaixo da normal (75%). Nas demais áreas do País, a previsão é de igual probabilidade de chuvas para as três categorias. As temperaturas estão sendo previstas em torno da normal climatológica na maior parte do Brasil, considerando a possibilidade de ocorrência de baixos valores de umidade relativa do ar, associados às temperaturas que ainda costumam ser mais elevadas no setor central do Brasil no início deste trimestre.

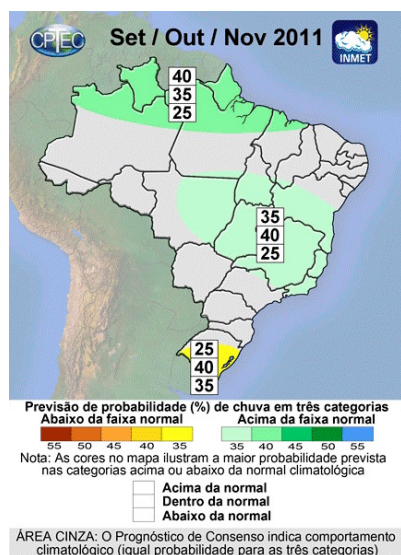


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre setembro a novembro de 2011.

LIMITES CLIMATOLÓGICOS DA FAIXA NORMAL PARA O TRIMESTRE SON

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre setembro, outubro e novembro (SON), correspondentes aos limites inferior e superior do tercil médio da distribuição climatológica (faixa normal). O exemplo a seguir ilustra como o usuário pode combinar as informações dos três mapas para traduzir o prognóstico em termos de milímetros de chuva, para sua localidade de interesse.

Considere-se o caso da localidade de Goiânia, capital do Estado de Goiás (seta vermelha nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre SON/2011 situa-se, aproximadamente, entre 300 mm e 500 mm. Combinando esta informação com a previsão de consenso ilustrada na Figura 1, obtém-se que a probabilidade prevista da chuva acumulada em Goiânia-GO exceder 500 mm neste trimestre é de aproximadamente 35%. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 300 mm é de aproximadamente 25%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Goiânia-GO fique entre 300 mm e 500 mm é de aproximadamente 40%.

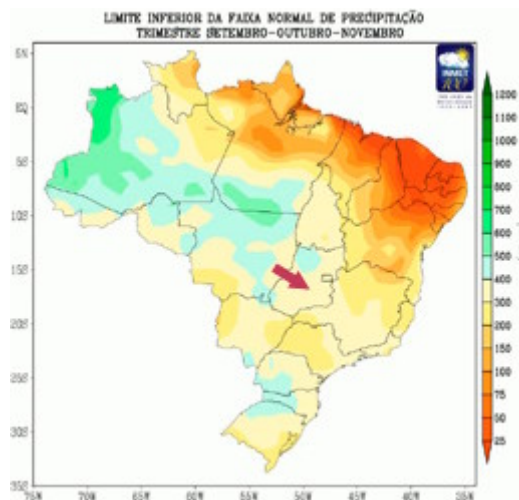


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre SON.

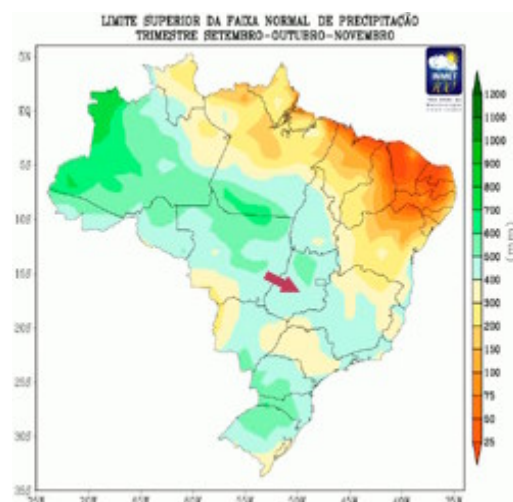


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre SON.

Para informações mais detalhadas sobre o limite inferior e superior da faixa normal, para diversas localidades do Brasil, acessar o link: http://www.inmet.gov.br/html/climatologia.php?lnk=../webcdp/climatologia/faixa_normal/

ALERTA SOBRE O USO DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS: A previsão foi baseada nos modelos de Circulação Atmosférica do INPE/CPTEC, nos modelos de circulação geral da atmosfera do National Centers for Environmental Predictions (NCEP), National Center for Atmospheric Research (NCAR), NASA's Seasonal Interannual Prediction Project (NSSIP), COLA e Max Plank Institute fur Meteorology (MPI) disponibilizados pelo International Research Institute for Climate Prediction (IRI); e nas análises das características climáticas globais observadas. Essa informação é disponibilizada gratuitamente ao público em geral, porém, nenhuma garantia implícita ou explícita sobre sua acurácia é dada pelo INPE/CPTEC. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário. Este boletim é resultado da reunião de análise e previsão climática realizada pelo INPE/CPTEC com participação de meteorologistas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), da Fundação de Meteorologia e Recursos Hídricos do Ceará (FUNCEME), Universidades e Centros Estaduais de Meteorologia.