



PROGCLIMA



BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 09

23 de julho de 2012

Número 07

Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

Sumário Executivo

Durante o mês de junho, as chuvas ocorreram abaixo dos valores climatológicos no norte das Regiões Norte e Nordeste do Brasil. A formação de cavados na média e alta troposfera, embora tenha inibido a convecção na maior parte do mês, favoreceu a ocorrência dos aglomerados de nuvens que costumam ocorrer neste período do ano no setor leste da Região Nordeste. No decorrer da primeira quinzena de junho, houve a incursão de massas de ar frio que declinaram as temperaturas em várias localidades do centro-sul do Brasil, com destaque para os valores negativos registrados nas áreas serranas de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul.

As águas superficiais apresentaram anomalias médias entre 1°C e 2°C no setor leste do Pacífico Equatorial, na região conhecida como Niño 1+2, assim como ventos alísios mais relaxados. Por outro lado, na porção central e oeste deste oceano, ainda são notados sinais do fenômeno La Niña, com alísios ligeiramente mais intensos e convecção acima da normal na Indonésia e abaixo da normal em torno da Linha de Data (180°). No Atlântico Tropical, as águas superficiais próximas à normalidade têm favorecido a formação de aglomerados de nuvens adjacente à costa leste da Região Nordeste, apesar do déficit de chuva que vem predominado nos últimos meses na maior parte do norte e nordeste do Brasil.

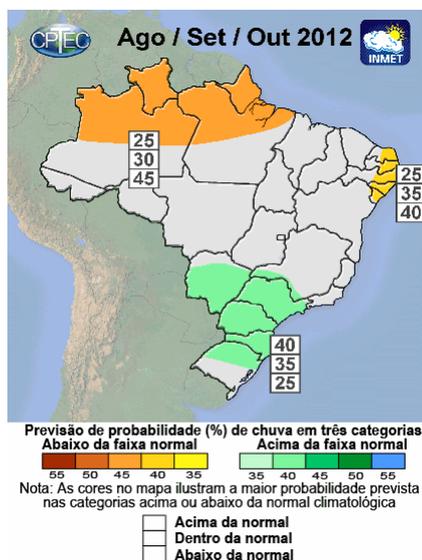


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre agosto a outubro de 2012.

PREVISÃO ASO/2012

A previsão climática de consenso para o trimestre agosto a outubro de 2012 (ASO/2012) indica maior probabilidade de ocorrência de chuvas na categoria abaixo da faixa normal (45%) no norte da Região Norte e entre as categorias normal (35%) e abaixo da normal (40%) numa área mais estreita no leste da Região Nordeste. Esta previsão também indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal (40%) numa faixa que inclui o sul das Regiões Centro-Oeste e Sudeste e os setores central e norte da Região Sul. Na grande área central, que abrange parte das Regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, fica mantida a previsão de padrão climatológico, ou seja, igual probabilidade de chuva para as três categorias (abaixo, normal e acima da normal climatológica). As temperaturas estão sendo previstas dentro do padrão normal no centro-sul do País, onde as incursões de massas de ar frio podem causar acentuado declínio das temperaturas em alguns períodos. Nos setores norte e nordeste do Brasil, são previstas temperaturas variando de normal a ligeiramente acima da normal climatológica.

Informações adicionais sobre a previsão de consenso, acessar o INFOCLIMA (www.cptec.inpe.br) ou o site do INMET (www.inmet.gov.br).

LIMITES CLIMATOLÓGICOS DA FAIXA NORMAL PARA O TRIMESTRE ASO

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre agosto, setembro e outubro (ASO), 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 Florianópolis, capital do Estado de Santa Catarina (seta vermelha nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre ASO/2012 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 Florianópolis-SC exceder 500 mm neste trimestre é de aproximadamente 40%. 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 Florianópolis fique entre 300 mm e 500 mm é de aproximadamente 35%.

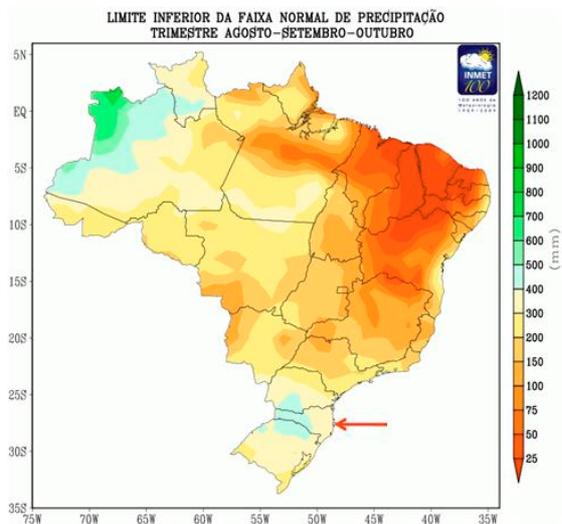


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre ASO.

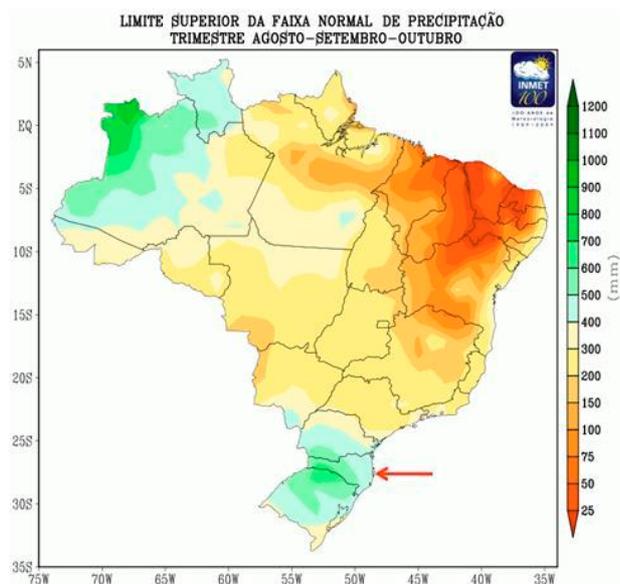


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre ASO.

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 for 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.