



PROGCLIMA



BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 09

23 de abril de 2012

Número 04

Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

Sumário Executivo

A ocorrência de chuvas abaixo da climatologia na maior parte Brasil foi associada principalmente ao padrão de águas superficiais mais frias que o normal na região do Atlântico Tropical, que, por sua vez, intensifica o sistema de alta pressão atmosférica sobre o oceano e áreas continentais adjacentes, desfavorecendo a formação de nuvens e precipitação. Além disso, notou-se a atuação mais ao norte da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), principal sistema responsável pela ocorrência de chuvas no norte da Região Nordeste e a formação, desde o início de 2012, de circulações ciclônicas anômalas e persistentes nos níveis mais altos da

atmosfera, que também contribuíram para a diminuição das chuvas.

O enfraquecimento do fenômeno La Niña continuou sendo notado sobre o setor leste do Pacífico Equatorial, onde persistem águas superficiais mais quentes que o normal desde fevereiro passado. Sobre o Pacífico Oeste, especialmente sobre parte da Ásia e Oceania, a atividade convectiva voltou a apresentar um padrão acima do normal. Esta atividade convectiva mais acentuada, em particular sobre o norte da Austrália, também esteve associada às oscilações intrassazonais conhecidas por Oscilações Madden-Julian (OMJ).

PREVISÃO MJJ/2012

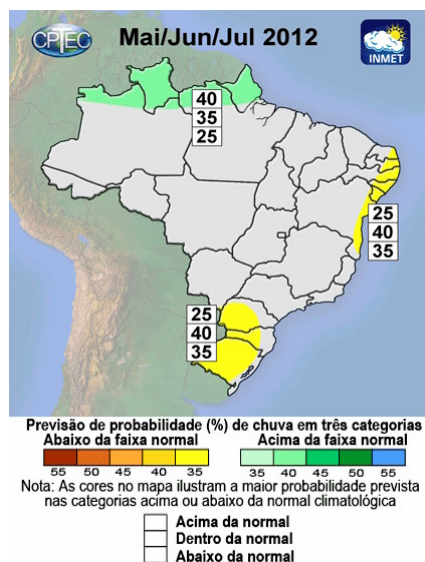


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre maio a julho de 2012.

A previsão climática de consenso para o trimestre maio a julho de 2012 (MJJ/2012) indica maior probabilidade de chuva entre as categorias normal (40%) e abaixo da normal climatológica (35%) para o setor leste da Região Nordeste. Considerando a atual situação de neutralidade em relação ao estabelecimento de um novo episódio do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS), esta mesma previsão se aplica ao oeste da Região Sul. Para o extremo norte da Região Norte do Brasil, permanece a previsão de maior probabilidade de ocorrência de chuva na categoria acima da normal climatológica (40%), seguida pela categoria normal (35%) como a segunda mais provável. Na grande área central, que inclui parte das Regiões Norte e Nordeste e as Regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, fica mantida a previsão que sugere o padrão climatológico, ou seja, igual probabilidade de chuva para as três categorias (abaixo, normal e acima da normal climatológica). As temperaturas estão sendo previstas em torno da normal climatológica para a maior parte do Brasil. Ressalta-se que, no decorrer deste trimestre, as incursões de massas de ar frio podem causar um maior declínio das temperaturas sobre o centro-sul do País.

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 MJJ

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre maio, junho e julho (MJJ), 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 Aracaju, capital do Estado de Sergipe (seta vermelha nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre MMJ/2012 situa-se, aproximadamente, entre 500 mm e 700 mm. Combinando esta informação com a previsão de consenso ilustrada na Figura 1, obtém-se que a probabilidade prevista da chuva acumulada em Aracaju-SE exceder 700 mm neste trimestre é de aproximadamente 25%. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 500 mm é de aproximadamente 35%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Aracaju fique entre 500 mm e 700 mm é de aproximadamente 40%.

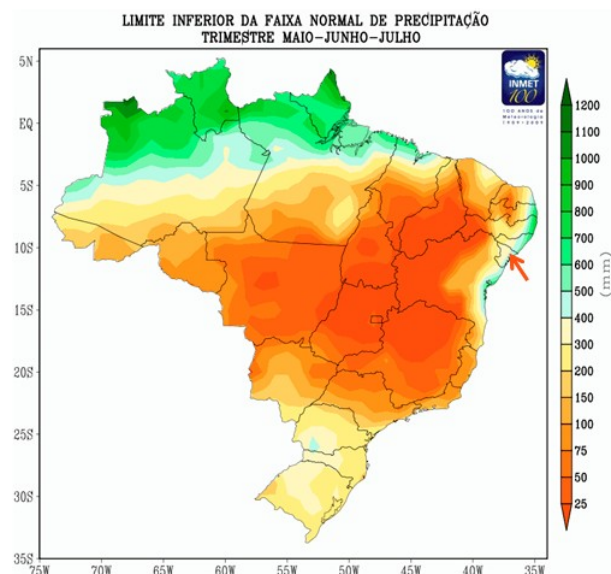


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre MJJ.

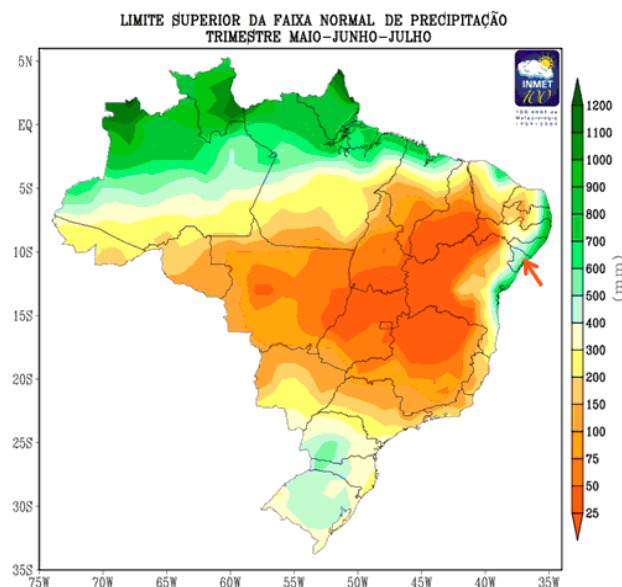


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre MJJ.

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.