



PROGCLIMA



BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 09

21 de setembro de 2012

Número 09

Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

Sumário Executivo

A atuação de um sistema de alta pressão anômalo adjacente à costa sudeste da América do Sul contribuiu para a escassez de chuva, durante o mês de agosto, na maior parte do Brasil. No entanto, este mesmo sistema favoreceu a ocorrência de chuvas na faixa litorânea das Regiões Nordeste e Sudeste do Brasil, em particular no sudeste da Bahia e no Espírito Santo, onde os acumulados mensais de precipitação excederam à média climatológica em mais que 100 mm. Os maiores déficits de precipitação ocorreram na Região Sul e no oeste da Região Norte. Esta inibição das chuvas também foi acentuada pelo sinal desfavorável da Oscilação Intrassazonal Madden-Julian (OMJ)

que predominou no final de agosto e início de setembro.

O fenômeno El Niño poderá se estabelecer entre a primavera e o verão de 2012/2013, segundo os modelos de previsão climática, porém com intensidade provável entre fraca e moderada. Em comparação com julho passado, notou-se o deslocamento para oeste das anomalias positivas de Temperatura da Superfície do Mar (TSM), que aumentaram em torno de 180° e diminuíram próximo à costa oeste da América do Sul. Na região do Atlântico Norte, o padrão de águas superficiais mais quentes que o normal pode continuar desfavorecendo a ocorrência de chuvas no norte do Brasil, nos meses subsequentes.

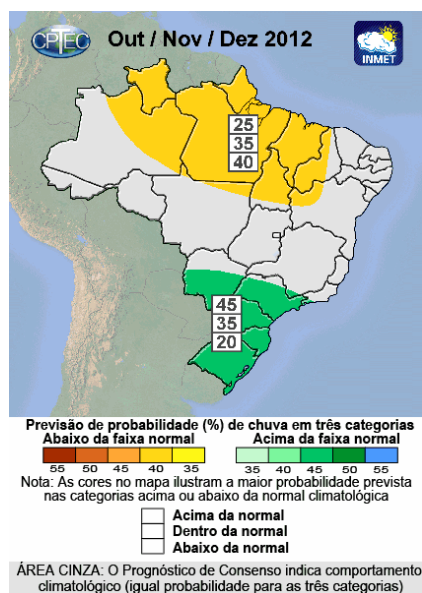


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre outubro a dezembro de 2012.

PREVISÃO OND/2012

A previsão climática de consenso para o trimestre outubro, novembro e dezembro de 2012 (OND/2012) aponta maior probabilidade de ocorrência de chuvas na categoria abaixo da faixa normal (40%) em uma grande área que engloba o centro-leste da Região Norte e o oeste da Região Nordeste. Na Região Sul, a maior probabilidade é de chuvas na categoria acima da normal (45%). Esta previsão também se aplica ao sul das Regiões Centro-Oeste e Sudeste. Para a grande área central do Brasil e boa parte da Região Nordeste, a previsão indica o padrão climatológico, com igual probabilidade de chuva para as três categorias (abaixo, normal e acima da normal climatológica). As temperaturas estão sendo previstas dentro do padrão climatológico para o sul do País, ressaltando-se que ainda podem ocorrer incursões de massas de ar frio e declínio das temperaturas durante a primavera. O mesmo pode ocorrer na faixa litorânea do Nordeste. Nas demais áreas do Brasil, as temperaturas podem variar de normal a ligeiramente acima da normal climatológica.

LIMITES CLIMATOLÓGICOS DA FAIXA NORMAL PARA O TRIMESTRE OND

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre outubro, novembro e dezembro (OND), 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 Ponta Porã, no sul do Mato Grosso do Sul (seta vermelha nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre OND/2012 situa-se, aproximadamente, entre 400 mm e 600 mm. Combinando esta informação com a previsão de consenso ilustrada na Figura 1, obtém-se que a probabilidade prevista da chuva acumulada em Ponta Porã-MS exceder 600 mm neste trimestre é de aproximadamente 45%. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 400 mm é de aproximadamente 20%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Ponta Porã fique entre 400 mm e 600 mm é de aproximadamente 35%.

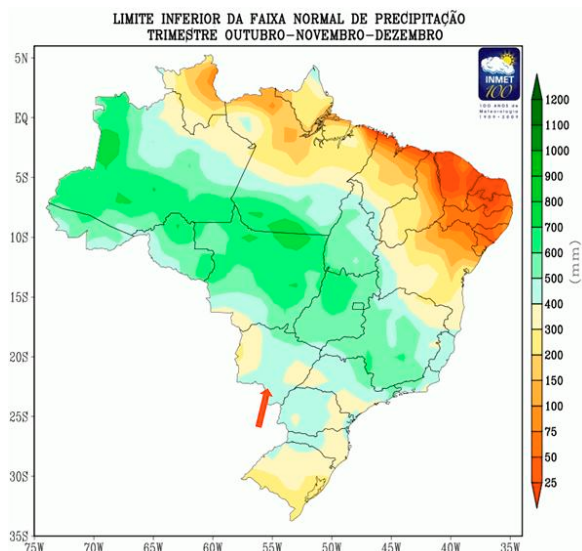


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre OND.

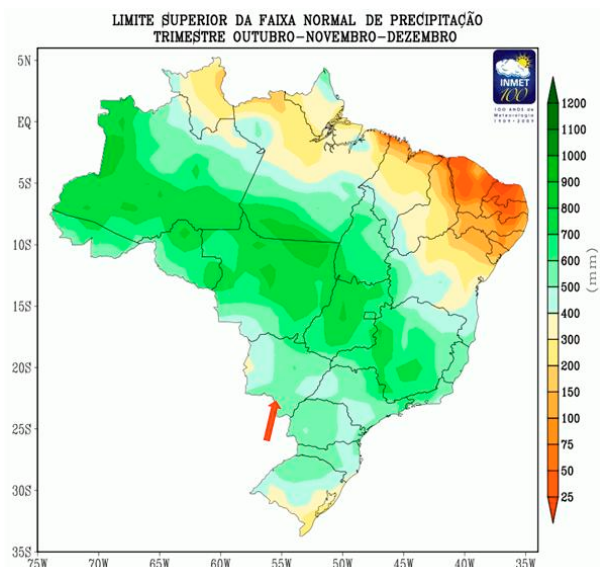


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre OND.

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.