



PROGCLIMA



BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 10

01 de julho de 2013

Número 6

Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

Sumário Executivo

A manutenção do aquecimento das águas superficiais do Atlântico Tropical Norte sugere um possível deslocamento para norte da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT). Com isso, esperam-se condições climatológicas da atividade convectiva no extremo norte da América do Sul, o estabelecimento de uma região de subsidência e conseqüente déficit de precipitação na porção central da Região Norte do Brasil.

Os modelos de previsão climática indicam a continuidade da fase neutra do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) no Pacífico Equatorial durante os próximos três meses. A manifestação de oscilações intrassazonais poderá ocasionar excesso ou déficit de precipitação, especialmente sobre o leste do Nordeste, principalmente no mês de julho.

PREVISÃO JAS/2013

A previsão por consenso¹ elaborada para o trimestre julho a setembro de 2013 (JAS/2013) indica comportamento climatológico do regime de precipitação para grande área central do Brasil, com distribuição de probabilidade igualitária para as categorias abaixo da normal, dentro da normal e acima da normal. Ressalta-se que JAS corresponde ao período mais seco do Brasil Central, caracterizado pela ocorrência de baixa umidade do ar. As águas mais aquecidas no Atlântico Tropical Norte poderão contribuir para o posicionamento da ZCIT entre 5°N e 10°N, bem como para o estabelecimento de subsidência sobre parte da Região Norte. Para esta área, que se estende desde o noroeste do Amazonas ao centro-norte do Pará, a previsão indica uma distribuição de 45% de probabilidade de ocorrência de chuva na categoria abaixo da normal, 35% de probabilidade de ocorrência na categoria dentro da normal e 20% de probabilidade na categoria acima da normal climatológica. Para a faixa leste da Região Nordeste do Brasil, desde o leste do Rio Grande do Norte até o nordeste de Alagoas, a previsão indica igual distribuição de 35% de probabilidade de ocorrência de precipitação para as categorias abaixo e dentro da normal e 30% de probabilidade de ocorrência de precipitação na categoria acima da normal climatológica. Para a área próxima ao Recôncavo Baiano, a previsão indica igual probabilidade (35%) de ocorrência de precipitação nas categorias acima e dentro da normal, e 30% de probabilidade de ocorrência de precipitação na categoria abaixo da normal climatológica. Para a Região Sul do Brasil, a previsão indica uma distribuição de 45% de probabilidade de ocorrência de precipitação para a categoria abaixo da normal, 30% na categoria dentro da normal e 25% na categoria acima da normal climatológica.

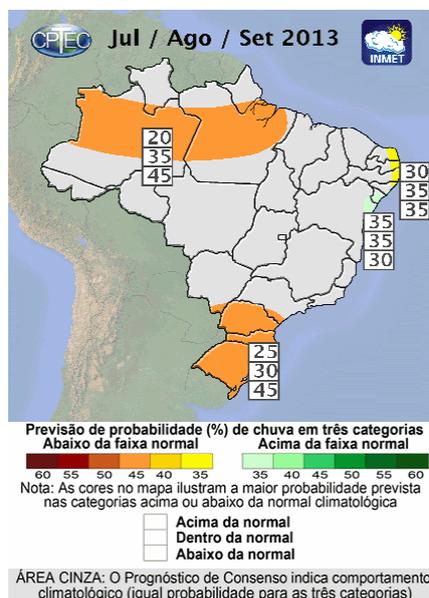


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre julho a setembro de 2013.

LIMITES CLIMATOLÓGICOS DA FAIXA NORMAL PARA O TRIMESTRE JAS

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre julho, agosto e setembro (JAS), 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 Curitiba, Estado do Paraná (seta vermelha nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre JAS/2013 situa-se, aproximadamente, entre 200 mm e 400 mm. Combinando esta informação com a previsão de consenso, ilustrada na Figura 1, obtém-se que a probabilidade prevista da chuva acumulada em Curitiba-PR exceder 400 mm é de aproximadamente 25%, no decorrer deste trimestre. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 200 mm é de aproximadamente 45%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Curitiba-PR fique entre 200 mm e 400 mm é de aproximadamente 30%.

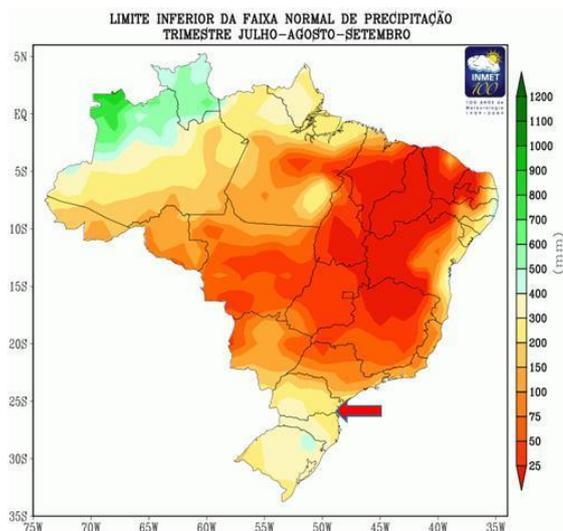


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre JAS.

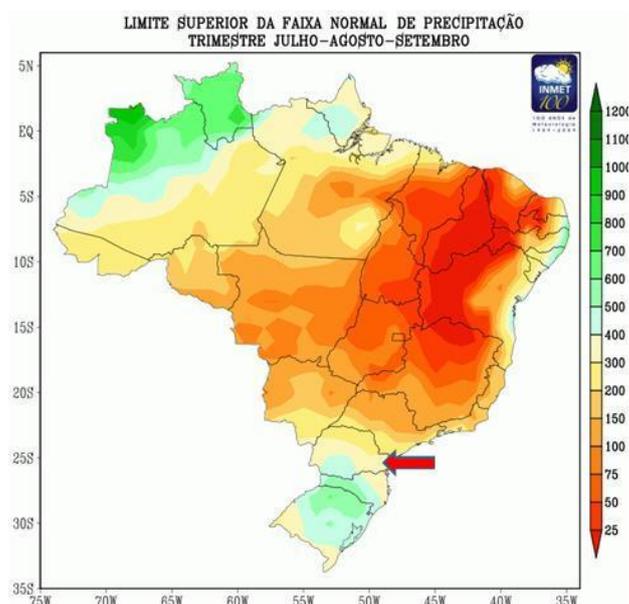


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre JAS.

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/

¹Previsão por consenso entre o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME com participação do CEMADEN e IAG/USP

ALERTA SOBRE O USO DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS: A Previsão Climática gerada pelo CPTEC tem caráter experimental. A previsão foi baseada em modelos de Circulação Geral da Atmosfera (MCGA) e Circulação Geral Acoplado Oceano-Atmosfera (MCGOA) do INPE/CPTEC, nos modelos estocásticos rodados no Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), no modelo ECHAM4.6 rodado pela Fundação de Meteorologia e Recursos Hídricos do Ceará (FUNCEME), e nos resultados dos modelos disponibilizados pelo International Research Institute for Climate and Society (IRI), National Centers for Environmental Predictions (NCEP), European Centre for Medium Range Weather Forecasting (ECMWF), Meteo-France e United Kingdom Meteorological Office (UKMO), bem como pelos centros produtores globais (GPCs) da Organização Meteorológica Mundial (OMM), além das 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 Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME), Universidades e Centros Estaduais de Meteorologia.