



# PROGCLIMA



## BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 10

25 de fevereiro de 2013

Número 2

### Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

#### Sumário Executivo

A ocorrência de episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) contribuiu para o excesso de chuva em grande parte do setor central do Brasil no decorrer do mês de janeiro. Os maiores acumulados mensais de precipitação ocorreram no sudoeste do Amazonas, oeste do Pará, no leste do Mato Grosso, sudeste de Minas Gerais e entre o Rio de Janeiro e São Paulo. As chuvas foram mais escassas em Roraima, norte do Amazonas e no centro-norte da Região Nordeste. Na Região Sul, a atuação de um escoamento anômalo na alta troposfera inibiu a ocorrência de chuvas, especialmente durante a segunda quinzena.

As águas superficiais continuaram mais frias que o normal na faixa equatorial desde a costa oeste da América do Sul até o setor central do Pacífico. No entanto, ainda persiste a ausência do acoplamento entre as condições oceânicas e atmosféricas, ou seja, permanece a situação de neutralidade em relação ao desenvolvimento de um novo episódio associado ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). É importante mencionar que sinais de variabilidade intrassazonal foram notados nos oceanos Índico e Pacífico e podem continuar influenciando a distribuição de chuvas, especialmente sobre o Nordeste do Brasil, no decorrer do próximo trimestre.

### PREVISÃO MAM/2013

A previsão climática de consenso para o trimestre março, abril e maio de 2013 (MAM/2013) indica que a categoria prevista como a mais provável é de chuvas abaixo da faixa normal (40%) para quase toda a Região Nordeste, seguida pela probabilidade de 35% de ocorrência de chuvas na categoria normal e 25% de probabilidade na categoria acima da normal. Para o setor leste do Nordeste, assim como para toda a área central do Brasil, a previsão indica o padrão climatológico, com igual probabilidade de chuvas para as três categorias (abaixo da normal, normal e acima da normal). Para o norte da Região Norte e centro-sul da Região Sul, a previsão indica 40% de probabilidade de ocorrência de chuvas acima da faixa normal, 35% de probabilidade de ocorrência de chuvas na categoria normal e 25% na categoria abaixo da normal. As temperaturas estão sendo previstas entre as categorias normal e acima da normal climatológica para a Região Nordeste e dentro da categoria normal nas demais áreas do País. Ressalta-se que, durante a transição entre as estações de outono e inverno, são esperadas maiores variações das temperaturas, com possíveis incursões de massas de ar frio um pouco mais intensas, especialmente para as Regiões Sul e Sudeste do Brasil no final do trimestre MAM/2013.

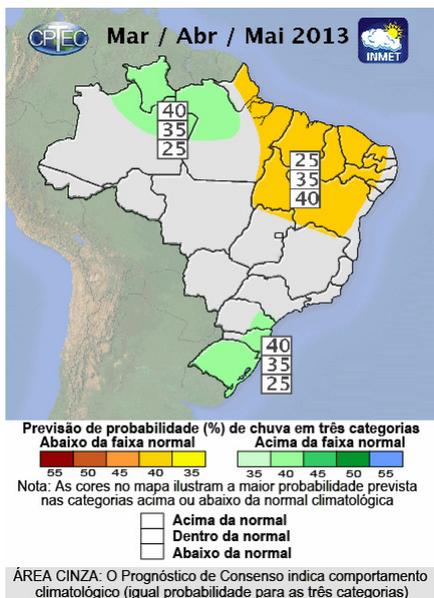


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre março a maio de 2013.

## LIMITES CLIMATOLÓGICOS DA FAIXA NORMAL PARA O TRIMESTRE MAM

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre março, abril e maio (MAM), 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 Petrolina, no Estado de Pernambuco (setas vermelhas nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre MAM/2013 situa-se, aproximadamente, entre 200 mm e 300 mm. Combinando esta informação com a previsão de consenso ilustrada na Figura 1, obtém-se que a probabilidade prevista da chuva acumulada em Petrolina-PE exceder 300 mm neste trimestre é de aproximadamente 25%. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 200 mm é de aproximadamente 40%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Petrolina-PE fique entre 200 mm e 300 mm é de aproximadamente 35%.

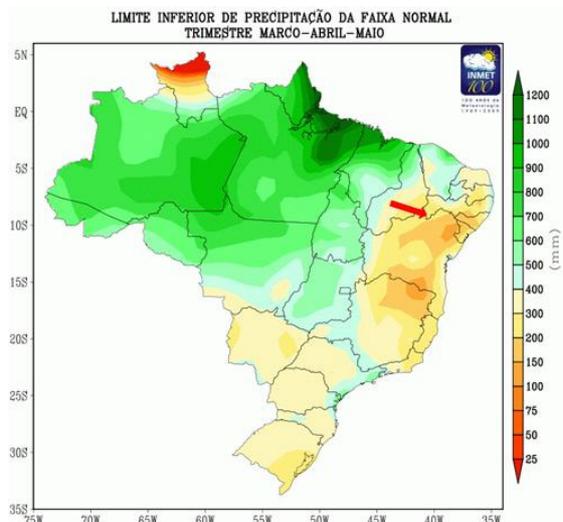


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre MAM.

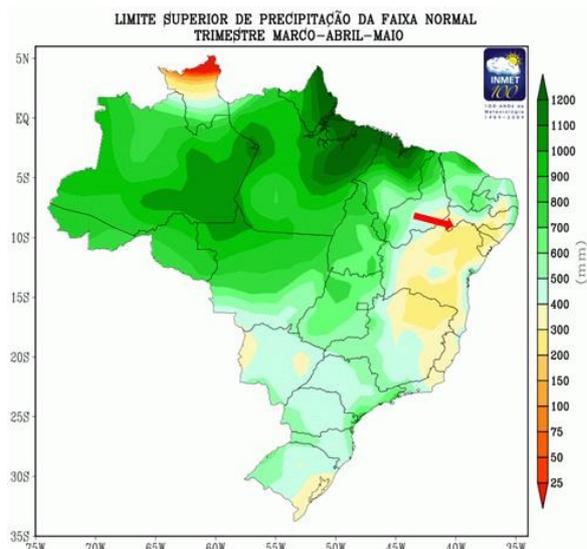


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre MAM.

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/](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.