



# PROGCLIMA



## BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 12

27 de novembro de 2015

Número 11

### Previsão de Consenso

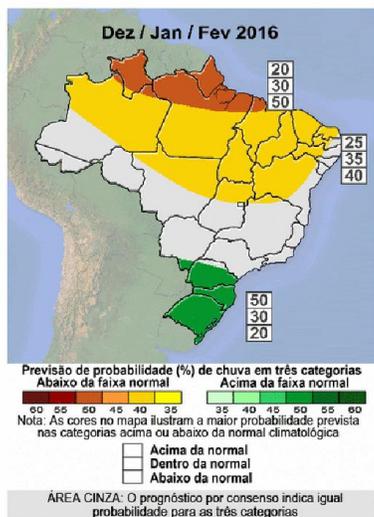
#### Sumário Executivo

Outubro registrou temperaturas máximas recordes no setor central e leste do Brasil, com valores diários que excederam 40°C principalmente nos Estados de Goiás, Tocantins, Bahia, Minas Gerais e Rio de Janeiro. Nestas áreas, as chuvas escassas e os baixos valores de umidade relativa do ar foram associados ao início tardio da estação chuvosa. Por outro lado, houve excesso de chuva no Rio Grande do Sul, no leste de Santa Catarina e no norte do Paraná.

O fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) segue em pleno desenvolvimento, com anomalias da temperatura da superfície do mar que atingiram valores de até 3°C na faixa equatorial do Oceano Pacífico em outubro passado. Destacou-se a persistência de águas superficiais anormalmente aquecidas nas áreas subtropicais do Atlântico Norte, o que implicaria na atuação da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) ao norte de sua climatologia e, por sua vez, contribuiria para o déficit pluviométrico sobre o norte do Brasil.

### PREVISÃO DJF/2016

A previsão por consenso<sup>1</sup> para o trimestre dezembro de 2015 a fevereiro 2016 (DJF/2016) indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da normal climatológica para o centro-norte do País, com distribuição de probabilidade de 20%, 30% e 50% para o extremo norte da Região Norte e de 25%, 35% e 40% na faixa que vai do Amazonas até grande parte da Região Nordeste, excetuada a faixa leste, correspondendo às categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica, respectivamente. Para a Região Sul e sul do Mato Grosso do Sul, a previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal climatológica no centro-sul da Região, com probabilidades de 50%, 30% e 20% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica, respectivamente. Nas demais áreas do País (área cinza do mapa), a previsão apresenta baixa previsibilidade. Esta previsão foi baseada principalmente na atual condição do fenômeno El Niño, cujo impacto foi reproduzido pela maioria dos modelos numéricos de previsão climática sazonal avaliados, bem como na evolução das temperaturas da superfície do mar nos outros oceanos. A previsão por consenso indica temperaturas variando em torno a acima dos valores normais na maior parte do Brasil, com exceção da Região Sul, que deve experimentar valores próximos da climatologia no decorrer do referido trimestre.



**Figura 1** - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre dezembro de 2015 a fevereiro de 2016.

<sup>1</sup>Previsão por consenso elaborada pelo Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (GTPCS/MCTI), com contribuições de meteorologistas do INMET, FUNCME e Centros Estaduais de Meteorologia. Para informações adicionais sobre a previsão de consenso, acessar o portal do [INPE/CPTEC](http://INPE/CPTEC).

## LIMITES CLIMATOLÓGICOS DA FAIXA NORMAL PARA O TRIMESTRE DJF

As Figuras 2 e 3 mostram os valores históricos da precipitação acumulada ao longo do trimestre dezembro, janeiro e fevereiro (DJF), 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 Fortaleza, capital do Estado do Ceará (seta vermelha nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre DJF/2016 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 Fortaleza-CE exceder 400 mm neste trimestre é de aproximadamente 25%. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 400 mm é de aproximadamente 40%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Fortaleza-CE fique entre 200 mm e 400 mm é de aproximadamente 35%.

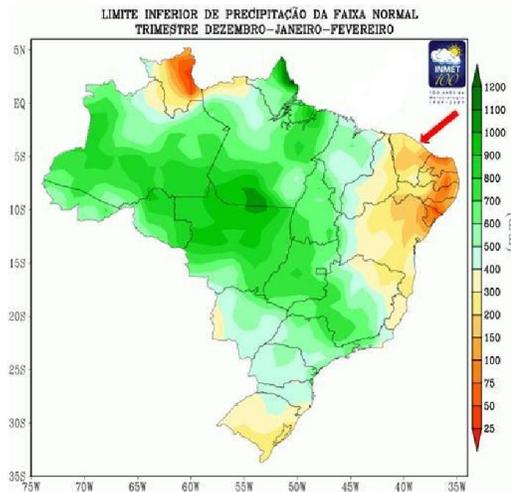


Figura 2 - Limite inferior da faixa normal de precipitação para o trimestre DJF.

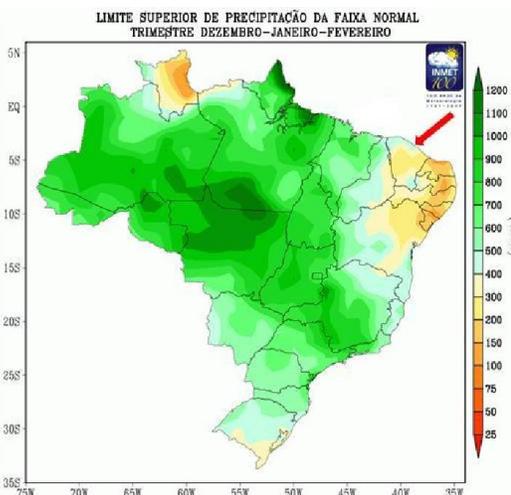


Figura 3 - Limite superior da faixa normal de precipitação para o trimestre DJF.

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>.

**ALERTA SOBRE O USO DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS:** A previsão foi baseada em modelos de Circulação Geral da Atmosfera (MCGA) e Circulação Geral Acoplado Oceano-Atmosfera (MCGC) e do modelo atmosférico regional Eta 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 Prediction (IRI), National Centers for Environmental Prediction (NCEP), ECMWF, Meteo-France e UK Met Office, 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 Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal (GTPCS) do MCTI, liderado pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (CEMADEN), INPE/CPTEC, INPE/CCST e INPA, com a colaboração de meteorologistas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e dos Centros Estaduais de Meteorologia.