



# PROGCLIMA



## BOLETIM DE PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Ano 10

27 de setembro de 2013

Número 9

### Previsão de Consenso CPTEC/INPE e INMET

#### Sumário Executivo

A atuação conjunta de sistemas frontais e de perturbações na média e alta troposfera, aliada à presença de águas anormalmente aquecidas adjacente à costa sul do Brasil, favoreceu o excesso de chuva principalmente no nordeste do Rio Grande do Sul e nos setores central e sudeste de Santa Catarina, durante o mês de agosto de 2013. As chuvas foram mais escassas no Paraná e no extremo sudoeste do Rio Grande do Sul. As chuvas também excederam a média histórica no norte da Região Norte e ao longo da faixa leste da Região Nordeste, que se encontra no final de seu período climatologicamente mais chuvoso. Na Região Centro-Oeste e na maior parte das Regiões Sudeste e Nordeste do Brasil, as chuvas costumam ser escassas neste período do ano. As incursões de massas de ar frio causaram

acentuado declínio das temperaturas no centro-sul e oeste do Brasil, especialmente no final de agosto.

A temperatura das águas superficiais e subsuperficiais na faixa equatorial leste do Oceano Pacífico, próximo à costa oeste da América do Sul, ainda se apresentou ligeiramente abaixo da média e influenciou a distribuição de anomalias de precipitação no sul do Brasil. Embora tenham diminuído em relação a julho passado, as anomalias da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) continuaram positivas próximo à costa sul e sudeste do Brasil durante agosto. Do mesmo modo, na região tropical do Atlântico Norte, a persistência das anomalias positivas de TSM continuou favorecendo a atuação da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) ao norte de sua posição climatológica.

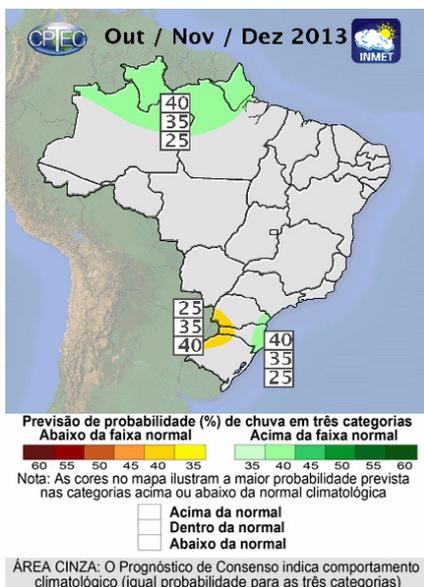


Figura 1 - Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva para o trimestre outubro a dezembro de 2013.

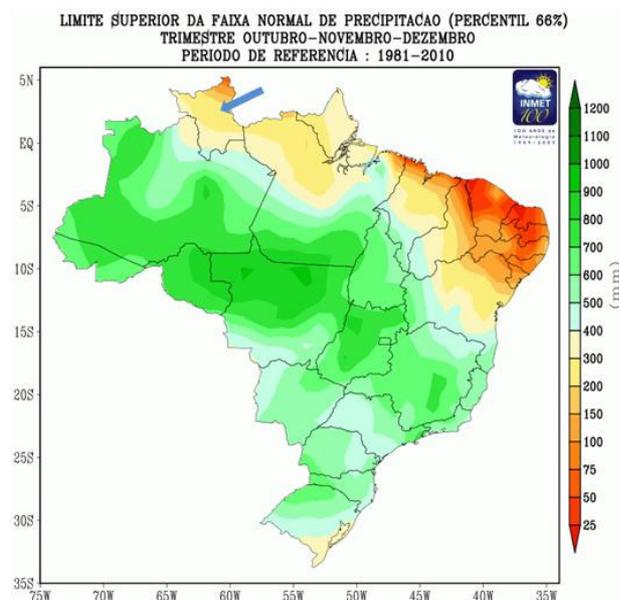
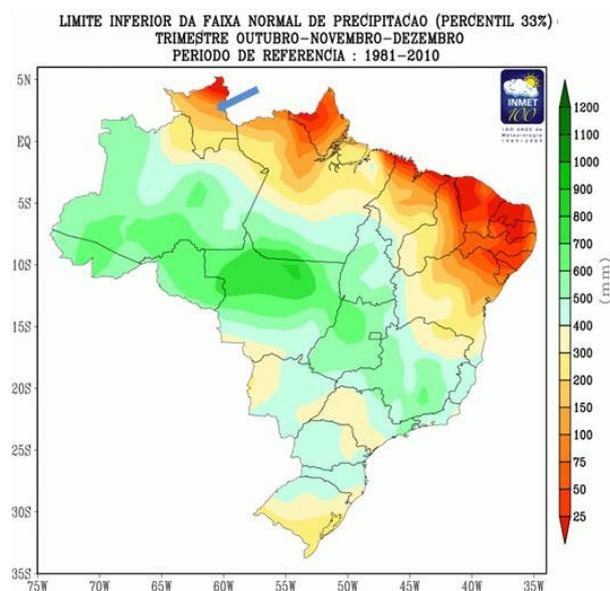
#### PREVISÃO OND/2013

A previsão por consenso<sup>1</sup> elaborada para o trimestre outubro a dezembro de 2013 (OND/2013) indicou uma distribuição de 40%, 35% e 25% de probabilidade de ocorrência de precipitação nas categorias acima, normal e abaixo da normal climatológica, respectivamente, para o norte da Região Norte e parte do litoral da Região Sul. Para o noroeste do Rio Grande do Sul, oeste de Santa Catarina e sudoeste do Paraná, a previsão por consenso indicou uma distribuição de 25%, 35% e 40% de probabilidade de ocorrência de precipitação nas categorias acima, normal e abaixo da normal climatológica do período, respectivamente. Para as demais áreas do Brasil, a previsão indicou comportamento climatológico (igual probabilidade para as três categorias). Ressalta-se um possível atraso no início do período chuvoso na grande área central do Brasil, com maior probabilidade das chuvas tornarem-se mais regulares entre o final de outubro e início de novembro. No decorrer do trimestre OND/2013, a previsão indicou temperaturas dentro da normalidade para o centro-sul da Região Sudeste e para a Região Sul e entre normal a acima da normal climatológica para as demais áreas do País.

## 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 Boa Vista, Roraima (seta azul nas figuras ao lado). Os mapas indicam que a faixa normal de precipitação acumulada no trimestre OND/2013 situa-se, aproximadamente, entre 100 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 Boa Vista-RR exceder 300 mm neste trimestre é de aproximadamente 40%. Do mesmo modo, a probabilidade de que chova menos que 100 mm é de aproximadamente 25%. Finalmente, a probabilidade prevista de que a chuva acumulada em Boa Vista fique entre 100 mm e 300 mm é de aproximadamente 35%.



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/)

<sup>1</sup>Previsão por consenso entre o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME, com participação do CEMADEN.

**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.