

# INFOCLIMA

## BOLETIM DE INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

---

**Ano 20****31 de outubro de 2013****Número 10**

---

*Elaboração: Anna Bárbara Coutinho de Melo, Ariane Frassoni, Raffi Agop Sismanoglu**Revisão Científica: Paulo Nobre, Marcelo Seluchi*

### **CONDIÇÕES NO OCEANO PACÍFICO AUMENTAM O GRAU DE INCERTEZA DAS PREVISÕES CLIMÁTICAS SAZONAIS**

O padrão de neutralidade em relação aos fenômenos El Niño/La Niña, na região do Pacífico Equatorial, previsto para os próximos meses, aumenta o grau de incerteza das previsões sobre o Brasil, em particular sobre as Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul. Por outro lado, as anomalias de temperatura da superfície do mar no Atlântico Tropical podem comprometer a pré-estação chuvosa sobre o norte da Região Nordeste.

### **SUMÁRIO**

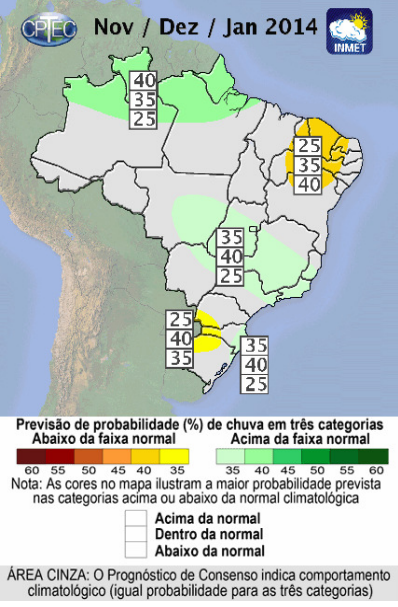
A distribuição de anomalias de precipitação ao longo dos últimos meses, sobre o norte e sul do Brasil, refletiu a fraca condição de La Niña que se estabeleceu no Oceano Pacífico Equatorial Leste. Por esta razão, choveu acima da média histórica em parte do setor norte da Região Norte e abaixo da média no setor central e oeste da Região Sul, em particular no oeste do Paraná e nos setores central e oeste do Rio Grande do Sul. Além disso, durante o trimestre julho-agosto-setembro (JAS/2013), a persistência de chuvas acima da média sobre a região da Indonésia contribuiu para o estabelecimento de teleconexões atmosféricas que favoreceram a manutenção da circulação anômala sobre o Atlântico Sul. Como resultado, houve excesso de precipitação pluviométrica no leste do Nordeste e no leste da Região Sul, com ocorrência de temporais no nordeste do Rio Grande do Sul e no centro-leste de Santa Catarina, principalmente nos meses de agosto e setembro.

**A previsão por consenso elaborada pelo CPTEC, INMET e FUNCEME, com a participação do CEMADEN, para o trimestre novembro-dezembro-janeiro de 2013/2014 (NDJ/2014),** indicou uma distribuição de probabilidades de 40%, 35% e 25% de ocorrência de total pluviométrico trimestral, respectivamente nas categorias acima, normal e abaixo da faixa climatológica do período para o norte da Região Norte. Esta previsão é justificada principalmente pela condição de águas mais aquecidas na região tropical do Atlântico Norte. Durante este trimestre, as chuvas podem se situar entre as categorias normal (40%) e acima da normal (35%) na área mais central das Regiões Centro-oeste e Sudeste, assim como para uma faixa no leste da Região Sul. Para o oeste da Região Sul, a previsão por consenso indica uma distribuição de 25%, 40% e 35% de probabilidade de ocorrência de precipitação nas categorias acima, normal e abaixo da normal climatológica para este período, respectivamente, justificada pelo resfriamento que ainda persiste adjacente à costa oeste equatorial da América do Sul. A maioria dos modelos de previsão climática também sinaliza a persistência da situação de estiagem no semiárido do Nordeste durante a pré-estação chuvosa (NDJ/2014), com distribuição de probabilidades iguais a 25%, 35% e 40% de ocorrência de precipitação nas categorias acima, normal e abaixo da normal climatológica, respectivamente. Para as demais áreas do Brasil, a previsão indicou comportamento climatológico, com igual probabilidade para as três categorias. No decorrer do trimestre NDJ/2014, a previsão por consenso indicou temperaturas dentro da normalidade para o centro-sul e extremo norte do Brasil e entre normal a acima da normal climatológica para as demais áreas do País.



### 3- PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O TRIMESTRE NDJ/2013

As previsões probabilísticas de precipitação e a tendência da temperatura do ar para o período de NDJ/2014<sup>2</sup> são mostradas na tabela abaixo. A Figura 2 ilustra as áreas com previsão de chuva e as respectivas probabilidades em tercís, considerando três categorias (abaixo da normal, normal e acima da normal climatológica).

REGIÃO	PREVISÃO	
<b>NORTE</b>	<b>Chuva:</b> maior probabilidade para a categoria acima da faixa normal no norte do Amazonas, noroeste do Pará, no Amapá e em Roraima. <b>Temperatura:</b> em torno da normal climatológica.	 <p>CPTEC Nov / Dez / Jan 2014 INMET</p> <p>Previsão de probabilidade (%) de chuva em três categorias Abaixo da faixa normal Acima da faixa normal</p> <p>60 55 50 45 40 35 35 40 45 50 55 60</p> <p>Nota: As cores no mapa ilustram a maior probabilidade prevista nas categorias acima ou abaixo da normal climatológica</p> <p>Acima da normal Dentro da normal Abaixo da normal</p> <p>ÁREA CINZA: O Prognóstico de Consenso indica comportamento climatológico (igual probabilidade para as três categorias)</p> <p><b>Figura 2 -</b> Previsão probabilística (em tercís) de consenso do total de chuva no período de novembro de 2013 a janeiro de 2014.</p>
<b>NORDESTE</b>	<b>Chuva:</b> maior probabilidade para a categoria abaixo da média para uma área no norte da Região. Nas demais áreas, a previsão indica comportamento climatológico, com igual probabilidade para as três categorias. <b>Temperatura:</b> variando entre a normal e acima da normal climatológica.	
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>Chuva:</b> maior probabilidade para a categoria dentro da normal climatológica numa região mais central entre o Mato Grosso, Goiás e o Mato Grosso do Sul. <b>Temperatura:</b> variando entre a normal e acima da normal climatológica.	
<b>SUDESTE</b>	<b>Chuva:</b> maior probabilidade para a categoria dentro da normal climatológica especialmente na área central que engloba o norte de São Paulo, centro-sul de Minas Gerais e o Rio de Janeiro, onde ocorre a atuação climatológica da Zona de Convergência do Atlântico Sul no decorrer deste trimestre. <b>Temperatura:</b> variando entre a normal e acima da normal climatológica.	
<b>SUL</b>	<b>Chuva:</b> maior probabilidade na categoria abaixo da faixa normal no oeste da Região e acima da normal numa faixa entre o leste de Santa Catarina e o nordeste do Rio Grande do Sul. Nas demais áreas, a previsão indica o comportamento climatológico, com igual probabilidade para as três categorias. <b>Temperatura:</b> em torno da normal climatológica.	

<sup>2</sup> As análises climatológicas de chuva e temperatura para o Brasil para os trimestres correspondentes estão disponíveis no endereço <http://www.cptec.inpe.br/infoclima/climatologia.shtml>

**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 INPE/CPTEC, com participação de meteorologistas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e do Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (CEMADEN).