

Boletim Climático

PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL PARA A REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Ano 05 | Número 11

Recife, 29 de agosto de 2025

PREVISÃO CLIMÁTICA – TRIMESTRE SON/2025

A previsão climática de precipitação¹ para os meses de setembro a novembro de 2025 (SON/2025) indica maior probabilidade de predominância de totais pluviométricos na categoria de acima da normal climatológica no sul do nordeste (compreendendo o sul da Bahia) e na categoria normal nas demais regiões da Bahia, no sul dos estados do Maranhão e Piauí, extremo sudoeste de Pernambuco e nos estados de Sergipe e Alagoas. Estão fora do período chuvoso os estados da Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará (Figura 1). A previsão climática sazonal segue indicando valores de temperatura do ar acima da média para o Nordeste como um todo, no trimestre SON/2025.

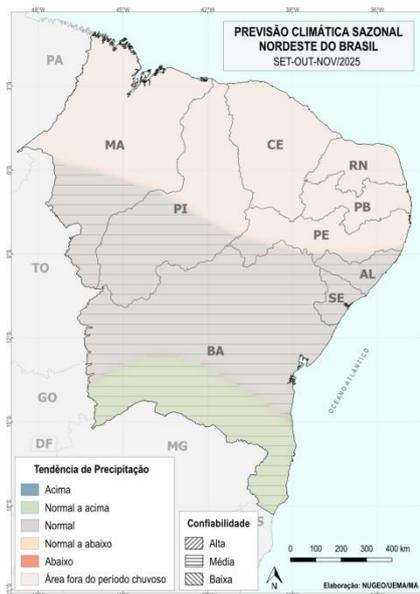


Figura 1– Previsão climática para o trimestre SON/2025 para a Região Nordeste do Brasil (NEB). (Elaboração do mapa: NUGEO/UEMA/MA).

De acordo com os dados climatológicos, o referido trimestre contribui com mais de 40% da precipitação média anual na área que se estende ao sul do Nordeste, abrangendo o estado do Maranhão, Piauí e da Bahia (Figura 2).

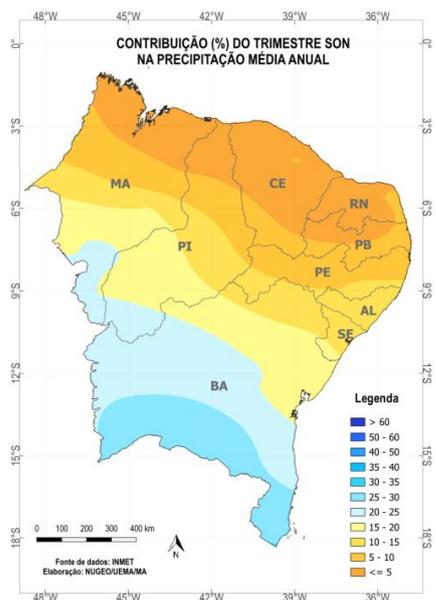


Figura 2 – Contribuição percentual do trimestre SON na precipitação média anual para a Região Nordeste do Brasil. (Fonte: Climatologia INMET - 1991 a 2020).

TENDÊNCIA SUBSAZONAL DA PRECIPITAÇÃO

O sistema de previsão subsazonal indica, para os próximos 30 dias, uma tendência de chuvas bem próximo da média na Região Nordeste (abrangendo os estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia e parte do centro norte dos estados do Maranhão e Piauí) e acima da média no extremo sul do Maranhão e na porção sul do estado do Piauí, além de uma pequena área na porção noroeste do estado da Bahia.

¹O **prognóstico climático sazonal de precipitação** é usualmente expresso em termos de probabilidades da chuva acumulada nos próximos três meses, em uma determinada região, situar-se "**abaixo da faixa normal**", "**dentro da faixa normal**" ou "**acima da faixa normal climatológica**". Entende-se por "**dentro faixa normal climatológica**", por exemplo, o tercil médio da chuva acumulada no trimestre em questão ser limitado pelos percentis 33% (limite inferior) e 66% (limite superior), os quais dividem a amostra em três partes iguais.

As previsões subsazonais são realizadas a partir de quatro modelos climáticos². Após a combinação desses modelos e calibração dos resultados, as previsões são disponibilizadas para o período de 7 a 44 dias. A figura 3 mostra a previsão das anomalias de precipitação para os próximos 30 dias (período de 27 de agosto a 25 de setembro de 2025).

CONDIÇÕES OCEÂNICAS E ATMOSFÉRICAS GLOBAIS

As condições oceânicas e atmosféricas indicam uma situação de neutralidade na região central do Pacífico, mas com aquecimento anômalo na região leste deste oceano. As simulações dos modelos oceânicos recentes indicam continuação de temperatura em torno da média no Pacífico Central. A previsão do Niño 3.4 indica probabilidade de 39% de estabelecimento de um evento de La Niña no trimestre SON/2025. A maior probabilidade cai sobre a neutralidade com 57%, e somente 4% para a ocorrência de El Niño. Nas últimas quatro semanas, a anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) nas regiões dos niños 3.4 e 4 está negativa. Nas camadas subsuperficiais, entre 0 e 150m de profundidade já são observadas águas com temperatura abaixo da média para o período, mas com anomalias positivas mais a oeste próximo da longitude 120E e mais a leste bem próximo da costa da América do Sul. Na região do Oceano Atlântico Tropical, o gradiente inter-hemisférico permanece negativo, ou seja, as águas superficiais do Atlântico Norte encontram-se anormalmente mais resfriadas, que as do Atlântico Sul. Vale ressaltar que a região equatorial mais a leste no Atlântico Tropical tem anomalias negativas de temperatura da superfície do mar.

CLIMATOLOGIA -TRIMESTRE SON

1. PRECIPITAÇÃO

No trimestre SON, os acumulados de chuva podem alcançar 415 mm no sul da Bahia (Figura 4). Já os menores acumulados de precipitação costumam ocorrer no estado do Ceará e semiárido do Piauí, com destaque para os totais trimestrais históricos nas cidades de Jaguaruana – CE (6,3), Sobral - CE (7,9 mm) e Parnaíba - PI (6,4 mm). Segundo os dados climatológicos do INMET, os maiores valores médios históricos são esperados em Caravelas-BA (415,5mm) e Canavieiros – BA (390,3 mm). No atual cenário, os totais pluviométricos podem ser mais expressivos no leste de Alagoas e Sergipe, considerando a previsão das anomalias de precipitação para o trimestre SON/2025.

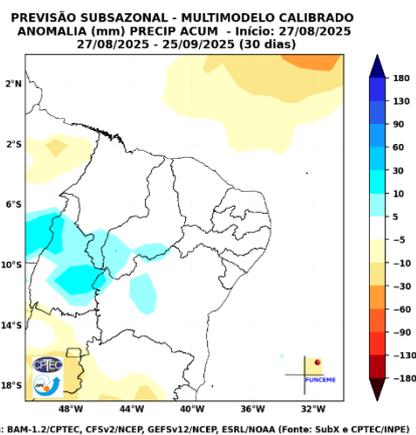


Figura 3– Tendência subsazonal das anomalias de precipitação para os próximos 30 dias, iniciando em 27/08/2025. (Fonte: Modelos SubC-NOAA e CPTEC /INPE; Calibração feita pela FUNCEME).

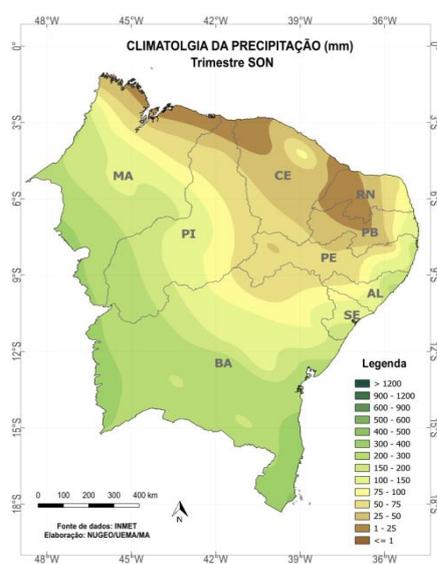


Figura 4– Climatologia da precipitação no trimestre SON para a Região Nordeste do Brasil (Fonte: Climatologia INMET- 1991 a 2020).

²A previsão de precipitação na escala de tempo subsazonal é realizada a partir da combinação dos modelos BAM 1.2/CPTEC, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP, ESRL/NOAA, obtidos do Sub X e do CPTEC/INPE. Os resultados são calibrados com regressão linear (assumindo que os erros do multi-modelo têm distribuição gaussiana), e simulações das previsões retrospectivas são rodadas semanalmente dentro do período de hindcast (1999-2016). Para mais informações, acesse http://funceme.br/dashboard/subsaz_forecast.

2. TEMPERATURA DO AR

No trimestre SON, a temperatura do ar aumenta em toda a região Nordeste, sendo os meses de setembro e outubro os meses mais secos e quentes. No entanto, no início do referido trimestre, pode ocorrer significativa amplitude térmica entre a madrugada e a tarde (quando são registradas as temperaturas mais elevadas). Em alguns dias, a temperatura máxima pode ultrapassar os 37°C, segundo a climatologia disponibilizada pelo INMET (1981-2010). Os maiores registros trimestrais são esperados em Floriano – PI e Piri-piri – PI. De acordo com a maioria dos modelos de previsão da temperatura do ar próximo à superfície, os valores observados no decorrer do trimestre SON/2025 podem ficar acima dos respectivos valores climatológicos.

ELABORAÇÃO:

Edvânia Pereira dos Santos

Meteorologista APAC/PE

Thiago Luiz do Vale

Meteorologista APAC/PE

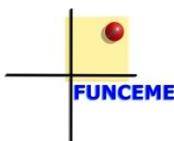
Francisco de Vasconcelos Júnior

Pesquisador FUNCEME/CE

Hallan David Velasco Cerqueira

Meteorologista NUGEO/UEMA/MA

CENTROS ESTADUAIS DE METEOROLOGIA:



INSTITUIÇÕES NACIONAIS COLABORADORAS:



NOTAS:

1. Este boletim foi elaborado após a reunião de análise e previsão climática coordenada pela SEMARH/AL, em ambiente virtual, e contou com a participação dos Centros Estaduais de Meteorologia do Nordeste (NUGEO/UEMA/MA, SEMARH/PI, FUNCEME/CE, AESA/PB, EMPARN/RN, APAC/PE, SEMAC/SE e INEMA/BA). A previsão foi baseada nos resultados dos modelos disponibilizados pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE), modelos estocásticos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), modelos RSM e ECHAM4.6 da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME), bem como pelos modelos disponibilizados pelo International Research Institute for Climate Prediction (IRI), National Centers for Environmental Prediction (NCEP), UK Met Office, pelos Centros Produtores Globais (GPCs) da Organização Meteorológica Mundial (OMM), entre outros. Também foram feitas análises das condições climáticas globais observadas até a presente data.
2. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário.
3. O boletim do clima do NEB está disponível em: <https://www.nugeo.uema.br/?p=59401>