

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO PIAUÍ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E SEGURANÇA HÍDRICA
SALA DE MONITORAMENTO E PREVISÃO DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

BOLETIM CLIMÁTICO TRIMESTRAL PARA O ESTADO DO
PIAUI - (dez e jan/fev 2024)

Teresina
04 de dezembro, 2023

De acordo com o que já foi apresentado em boletins anteriores, o norte e o nordeste brasileiro vem apresentando alterações nos sistemas atmosféricos em virtude das influências do El Niño que encontra-se ativo. Destarte, a maioria das previsões indicam continuidade do fenômeno com intensidade forte no mês de dezembro.

De acordo com reunião realizada pelos Centros Estaduais de Meteorologia do Nordeste, tendo como representante a Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, dentro da previsão sazonal do trimestre dezembro, janeiro e fevereiro de 2024 (dez/jan/fev 2024), o principal trimestre do período chuvoso do Nordeste, têm-se a previsão de chuvas irregulares com totais pluviométricos na **categoria abaixo da faixa normal climatológica** especialmente na região que compreende o centro-sul, Sudeste e Sudoeste do Piauí. As demais áreas podem situar-se na categoria normal e abaixo do normal.

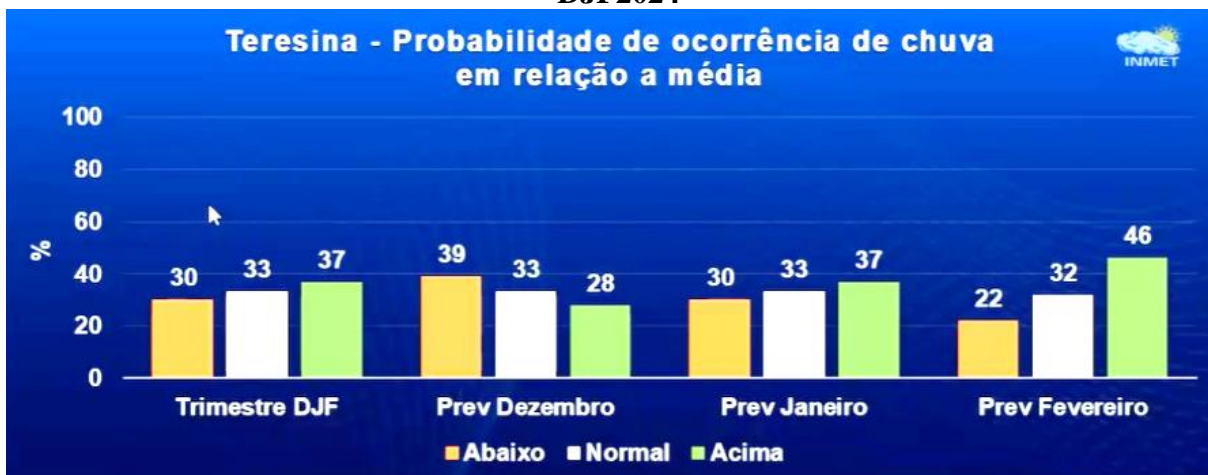
Com relação ao fenômeno oceânico-atmosférico **El Niño**, os modelos de previsão mundiais considerados, indicam que o ápice do referido fenômeno está previsto para o **Verão no Hemisfério Sul com ênfase no mês de dezembro** e com **declínio previsto para o Outono no Hemisfério Sul**. O mesmo encontra-se na categoria forte conforme os referidos modelos.

Considerando o referido trimestre, **dezembro apresentará índices pluviométricos abaixo da faixa normal climatológica com temperaturas acima da média, janeiro com totais pluviométricos na faixa normal e acima do normal com temperaturas acima da média e fevereiro com totais pluviométricos na faixa normal e acima do normal, com temperaturas acima da média**. É importante ressaltar que os acumulados de precipitação para o trimestre podem variar entre 600 e 900 mm no limite superior da faixa normal climatológica (REUNIÃO NEB, 23 nov, 2023). Destarte, espera-se que os maiores acumulados são esperados entre municípios do MA e PI.

Considerando o trimestre têm-se a previsão de que o mês dezembro tenha as maiores temperaturas e menores índices pluviométricos e fevereiro apresente maior índice pluviométrico para o trimestre.

Com relação a capital Teresina, a previsão é de chuvas irregulares para dezembro ficando esta abaixo da faixa normal climatológica com temperaturas acima da média. Para janeiro têm-se a previsão de chuvas que fiquem na faixa normal a acima. Fevereiro apresenta tendência de chuvas acima da faixa normal climatológica, conforme o gráfico 1 apresentado a seguir.

Gráfico 1 – Probabilidade (%) de ocorrência de chuvas em Teresina para o trimestre DJF2024



Fonte: INMET; Org.: SEMARH/PI, 2023

De acordo com o gráfico 1, os modelos apresentam para o trimestre D/J/F 2024, apresenta 37% de probabilidade das chuvas ficarem acima da faixa normal climatológica. Dezembro apresenta 39% de probabilidade das chuvas ficarem abaixo da faixa normal climatológica. Em janeiro os modelos matemáticos apresentam 37% das chuvas ficarem acima da faixa normal climatológica. Fevereiro apresenta-se como o mês do trimestre com maior probabilidade de chuvas acima da normal climatológica, segundo os modelos matemáticos de previsão, apresenta 46% de chuvas acima da normal climatológica.

Com relação às temperaturas de acordo com os modelos de previsão, estas ficarão acima da média em todo trimestre apresentando 80% dentro da análise matemática (GRÁFICO 2).

Gráfico 2 – Probabilidade de ocorrência de temperatura média para o trimestre D/J/F2024

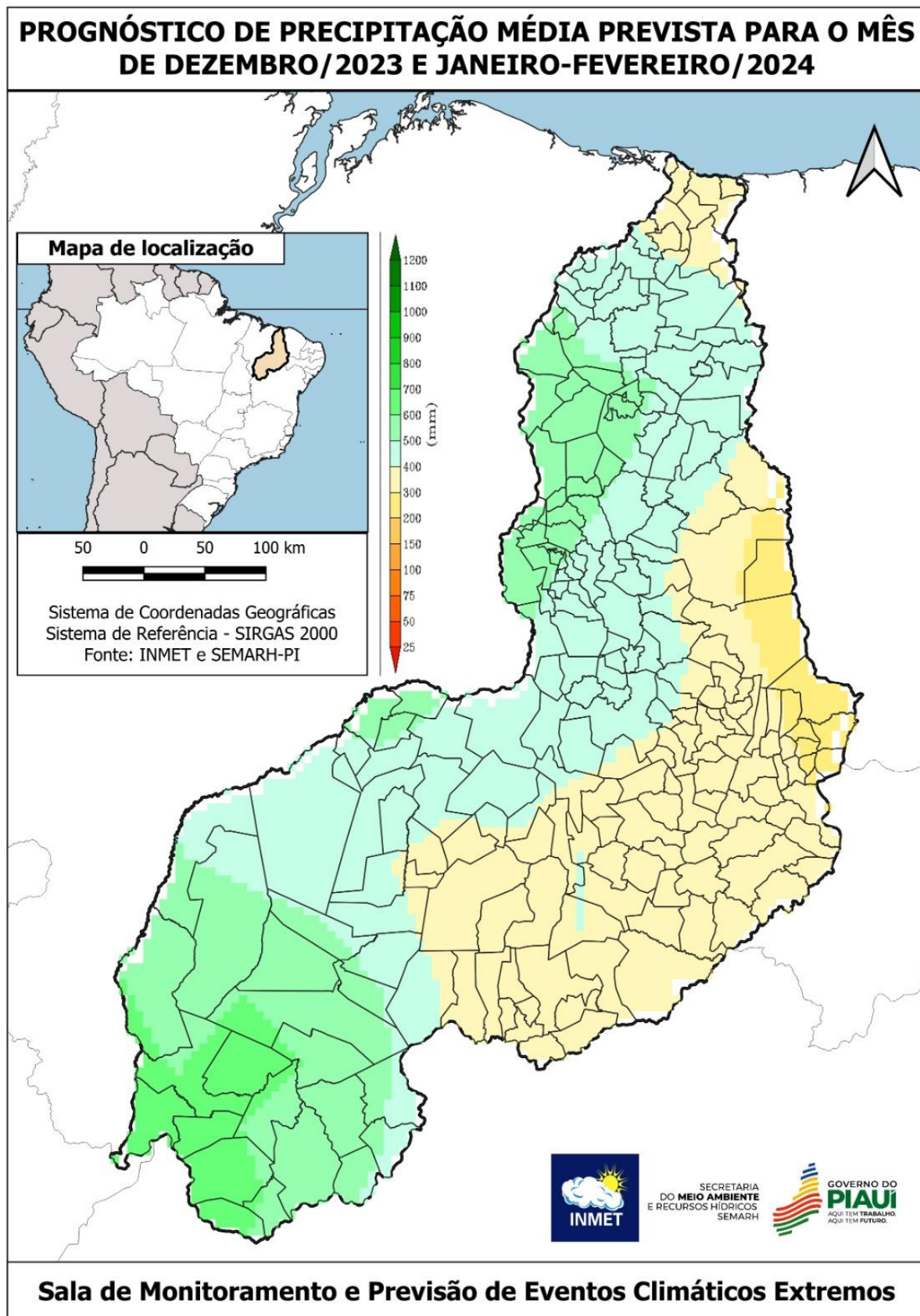


Fonte: INMET; Org.: SEMARH/PI.

Tabela 1 – Prognóstico de Temperatura, Precipitação e Umidade Relativa do Ar (%) para o Estado do Piauí

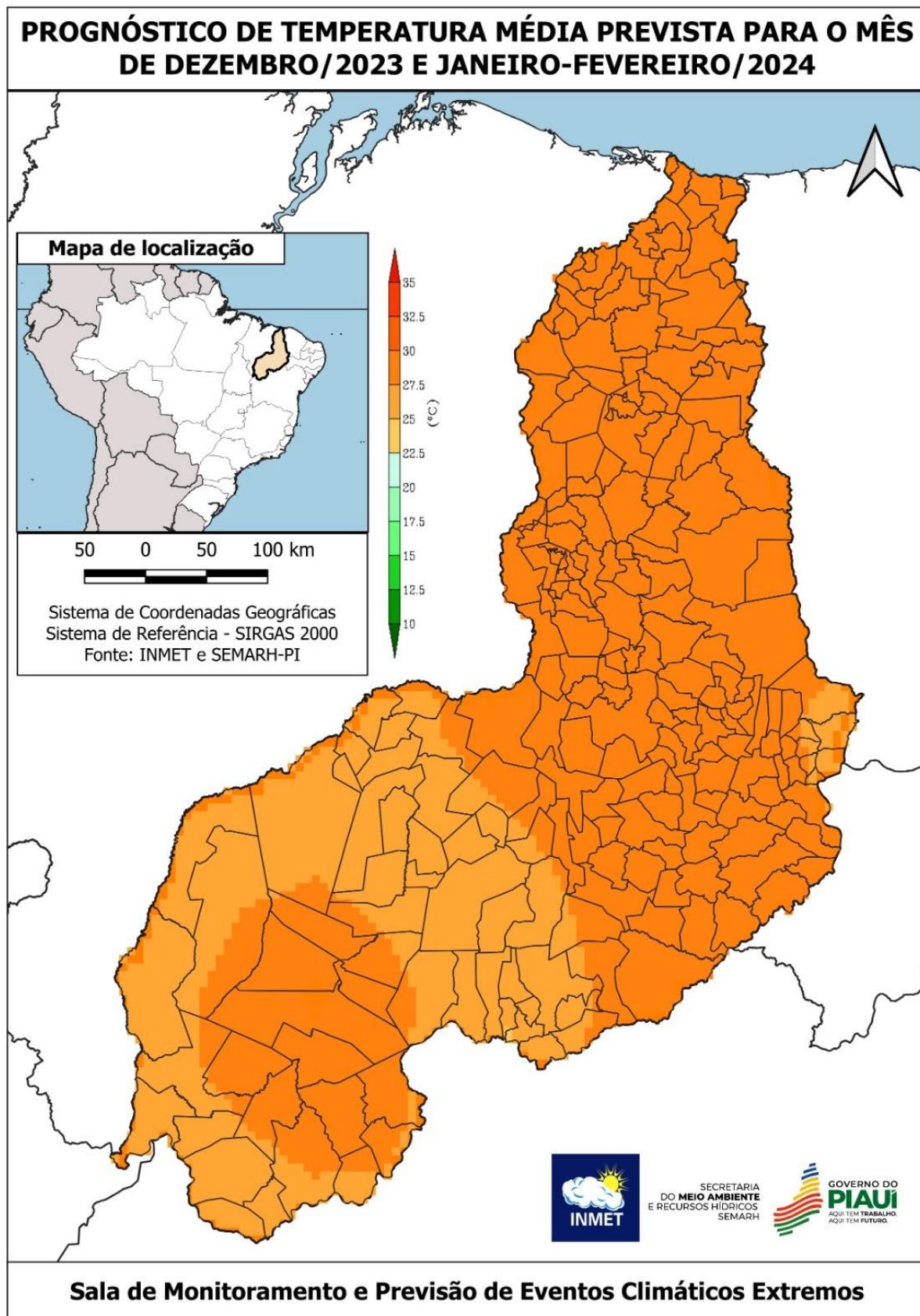
Dezembro	Janeiro (2024)	Fevereiro (2024)
<p>Temperatura</p> <p>Média máx. prevista por volta de 35°C podendo ultrapassar em alguns municípios.</p> <p>Média mín. prevista por volta de 21°C;</p> <p>Tendência de temperaturas acima da média.</p> <p>Ventos</p> <p>Ventos fracos à moderados;</p> <p>Chuvas</p> <p>Irregulares, concentradas na porção sul e sudoeste piauiense.</p> <p>Umidade</p> <p>Probabilidade de umidade abaixo dos 40% nas mesorregiões centro-norte, sudoeste e sudeste. A faixa litorânea poderá ficar com médias de umidade de 50%.</p>	<p>Temperatura</p> <p>Média máx. prevista por volta de 33°C podendo ultrapassar;</p> <p>Média mín. prevista por volta de 21°C;</p> <p>Tendência de temperaturas acima da média.</p> <p>Ventos</p> <p>Ventos fracos à moderados;</p> <p>Chuvas</p> <p>Chuvas irregulares em todas as mesorregiões.</p> <p>Umidade</p> <p>Probabilidade de umidades atingindo a faixa dos 50%.</p>	<p>Temperatura</p> <p>Média máx. prevista por volta de 33°C;</p> <p>Média mín. prevista por volta de 20°C;</p> <p>Tendência de temperaturas acima da média.</p> <p>Ventos</p> <p>Ventos fracos à moderados;</p> <p>Chuvas</p> <p>Chuvas irregulares</p> <p>Umidade</p> <p>Possibilidade de baixa umidade, atingindo índices na faixa dos 50%.</p> <p>Fonte: INMET; Org.: SEMARH/PI</p>

Figura 1 – Em (A) Prognóstico de chuvas previstas para o trimestre (dez/jan/fev 2024)

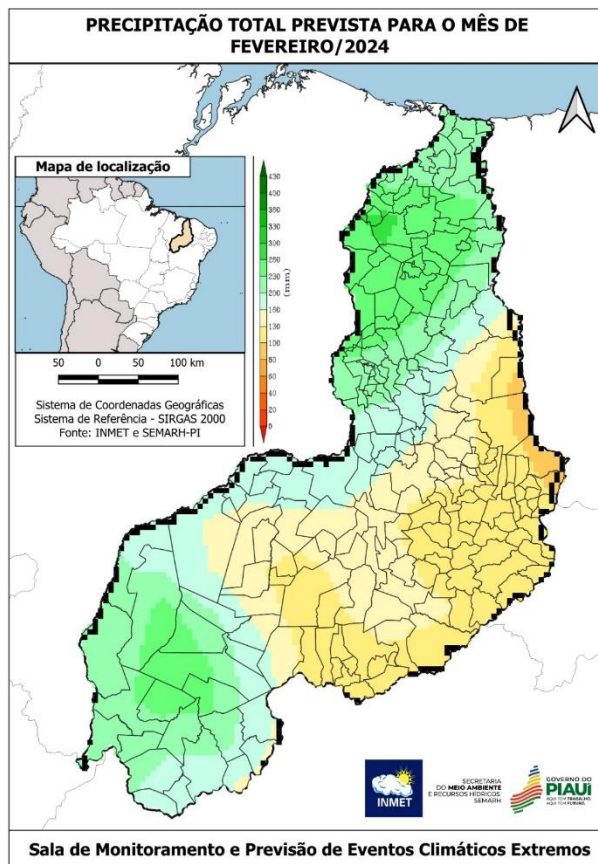
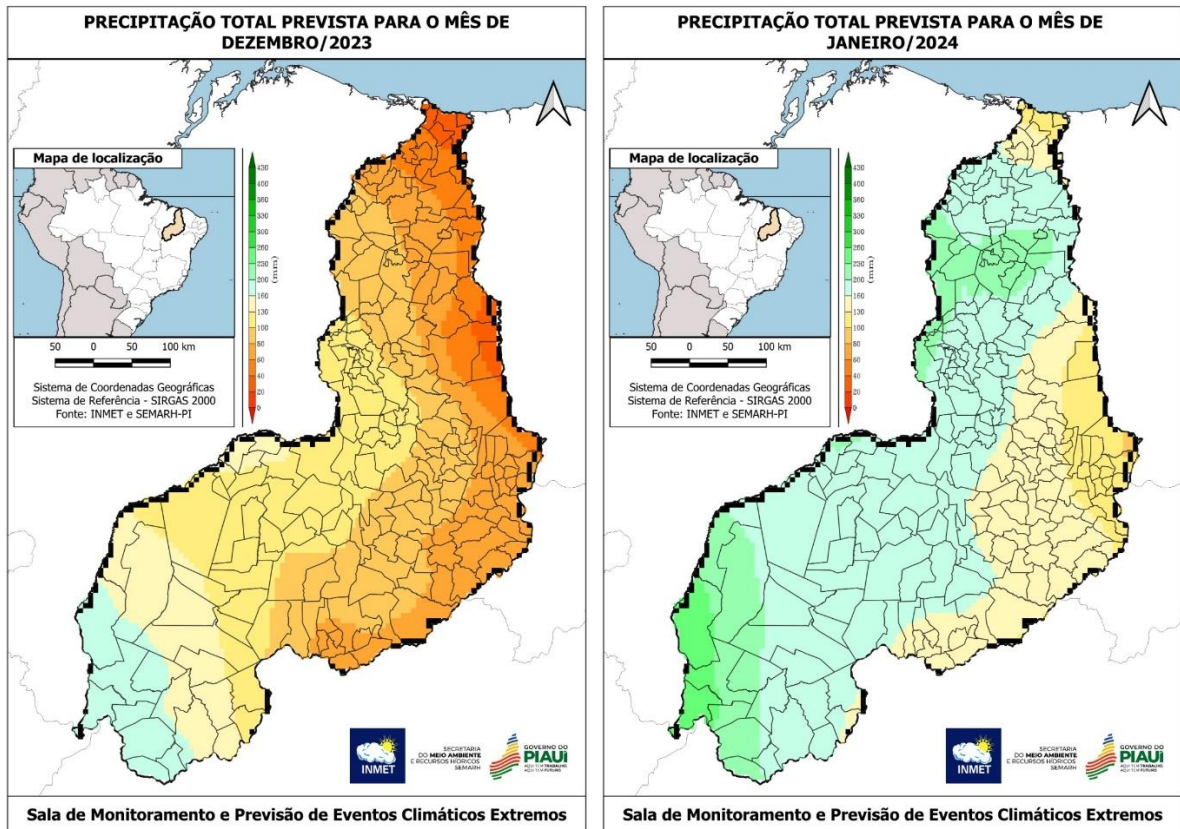


Fonte: Inmet (2023); Disponível em: <https://clima.inmet.gov.br/prec>; Org. SEMARH/PI

Figura 2: Prognóstico de temperaturas médias por mês (dez,jan,fev2024)

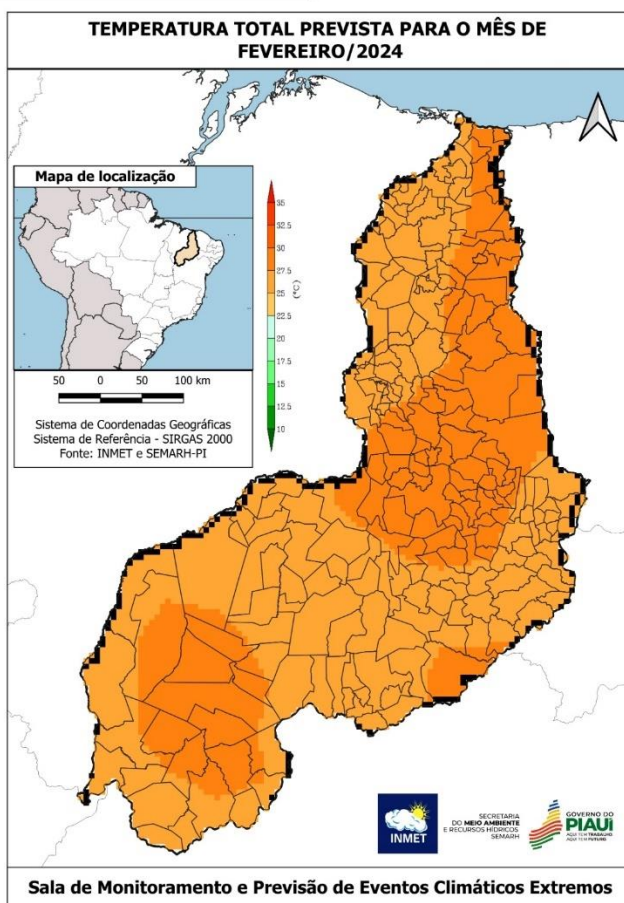
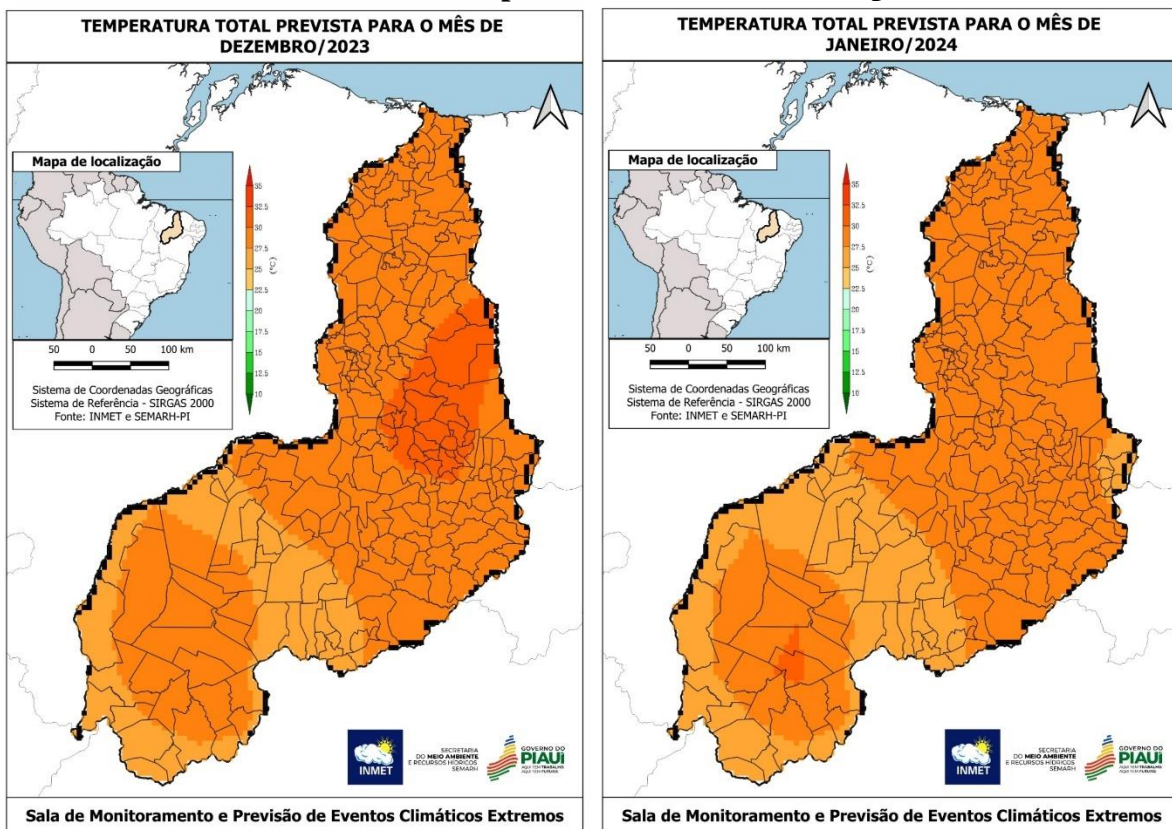


Previsões Mensais da Precipitação Prevista para o Piauí



Fonte: INMET, SEMARH/PI

Previsões Mensais da Temperatura Máxima Prevista para o Piauí



Fonte: INMET, SEMARH/PI

Sara Raquel Cardoso Teixeira de Sousa

Coordenadora da Sala de Situação; Climatologista SEMARH/PI

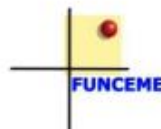
Juciara Oliveira de Sousa

Analista Técnico em Geoprocessamento

De acordo:

Igor Klaus Pinheiro Cavalcante Silva

Diretor de Planejamento e Segurança Hídrica



NOTAS:

1. Este boletim foi elaborado após a reunião de análise e previsão climática coordenada pelo NUGEO/UEMA/MA, em ambiente virtual, e contou com a colaboração dos Centros Estaduais de Meteorologia do Nordeste (SEMARH/PI, FUNCEME/CE, EMPARN/RN, AESA/PB, APAC/PE, SPDEN/SEMARH/AL, 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 ECHAM 4.6 da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME), calibração dos modelos norte-americanos pelo ICAT/UFAL, 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.