

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 55 / 2026

Referente: **Dados pluviométricos – Santa Inês – solicitação por e-mail da SADS**

Objetivo

Atender à solicitação da Secretaria de Meio Ambiente de Santa Inês, enviada por e-mail, sobre os dados de precipitação e prognóstico referentes ao mês de março de 2026.

Fonte de Dados

Os dados pluviométricos utilizados foram obtidos a partir do CEMADEN. Foram empregados dados observacionais reais provenientes de pluviômetros automáticos localizados no município de Pindaré-Mirim, em razão da ausência de estação no município de Santa Inês. A confiabilidade das informações é reforçada pela alta resolução temporal dos dados e pela reduzida distância entre os municípios.

Para a análise climatológica, foram utilizados dados do produto CHIRPS (*Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Stations*), que combina estimativas de precipitação por sensoriamento remoto com registros observacionais de estações meteorológicas, considerando a série histórica de 1991 a 2020, assegurando homogeneidade metodológica e consistência na comparação entre os acumulados observados e a média histórica.

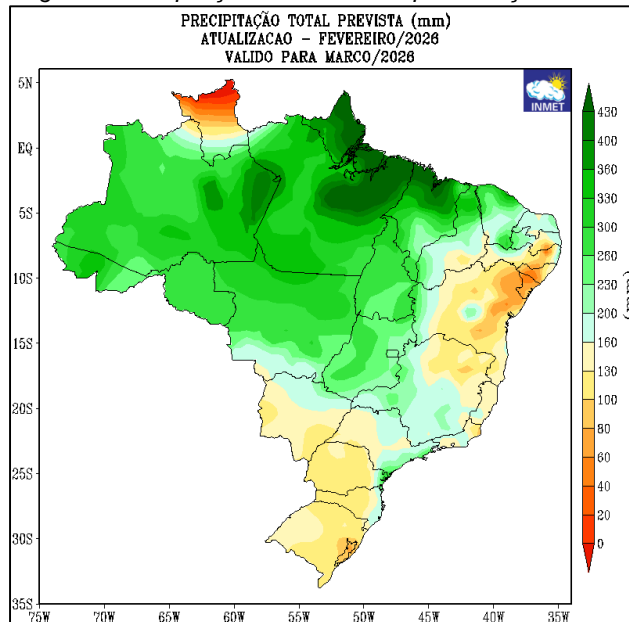
Análise

A estação pluviométrica de Pindaré-Mirim registrou acumulado de 50 mm no período analisado (01/03/2026 até 24/03/2026), valor significativamente inferior à normal climatológica de aproximadamente 347 mm para o município de Santa Inês, estimada com base no produto CHIRPS. Esse resultado indica um déficit pluviométrico expressivo, evidenciando que as chuvas observadas até o momento estão muito abaixo do esperado para o período.

Além disso, conforme indicado na próxima imagem, a estimativa de acumulado mensal gerada pelo modelo INMET COSMO aponta valores próximos de 300 mm para o mês de março na região. No entanto, o volume observado até o momento encontra-

se bastante distante dessa projeção, reforçando a condição de anomalia negativa de precipitação.

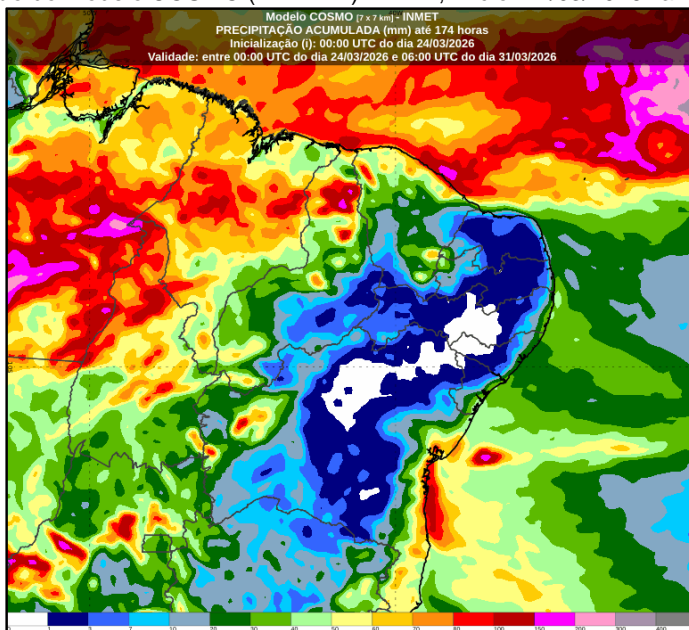
Figura 1: Precipitação Total Prevista para Março de 2026



Fonte: Modelo COSMO/INMET

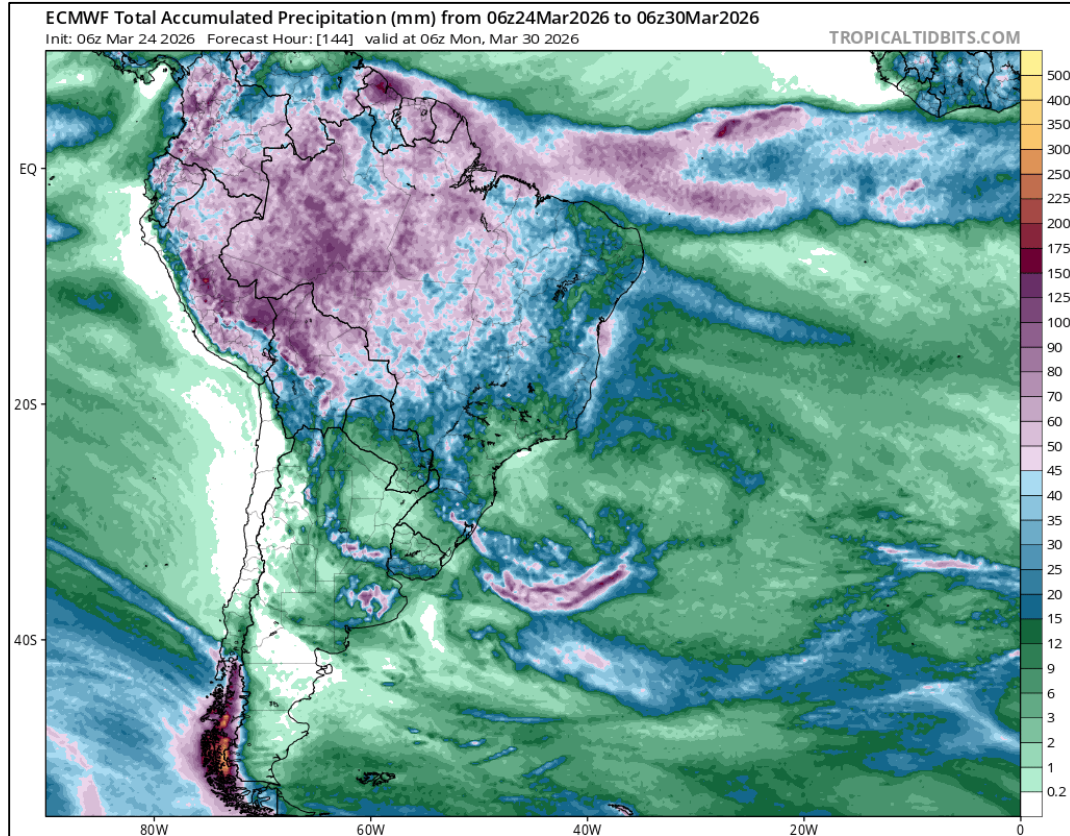
Na sequência, são apresentadas as estimativas previstas para o restante do mês, com base nos modelos INMET COSMO (7 dias) e ECMWF, os quais indicam a ocorrência de chuvas que podem ultrapassar 80 mm até o final do mês. Esse cenário sugere uma possível recuperação parcial dos acumulados, contribuindo para a redução do déficit pluviométrico observado até o momento.

Figura 2: Previsão do modelo COSMO (7 X 7 km) INMET, início: 24/03/2026 validade: 31/03/2026



Fonte: INMET

Figura 3: Previsão do modelo ECMWF, início: 24/03/2026 validade: 30/03/2026



Fonte: tropicaltidbits / Modelo ECMWF

São Luís (MA) 24 de março de 2026

Willie Nelson Farias do Nascimento
Meteorologista – CPDAm

Felipe Freitas Costa
Analista em Meteorologia - CPDAm

Joelson Caco Pereira da Graça
Supervisor de Emergências Ambientais
Coordenador - CPDAm