



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

18 de dezembro de 2024

Número: 20241218.0 (LIAGAG) – Atualizado às 13:25 (horário de Brasília)

A Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil, órgão coordenador do Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres, conforme decreto 4488-R de 09 de agosto 2019, registra:

SITUAÇÃO

Temporais isolados em algumas regiões do estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, as condições são moderadas para ocorrência de eventos meteorológicos extremos em pontos isolados do estado. A partir do dia 21, provável atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) sobre o estado.

RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CHUVA, AVISOS E ALERTAS

Os dados¹ meteorológicos oficiais observados no Espírito Santo e demais estados do país podem ser acessados na [página do Instituto Nacional de Meteorologia \(Inmet\)](#).

Durante o fechamento desta edição de quarta-feira (18) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nuvens sobre o estado (Figura 1).

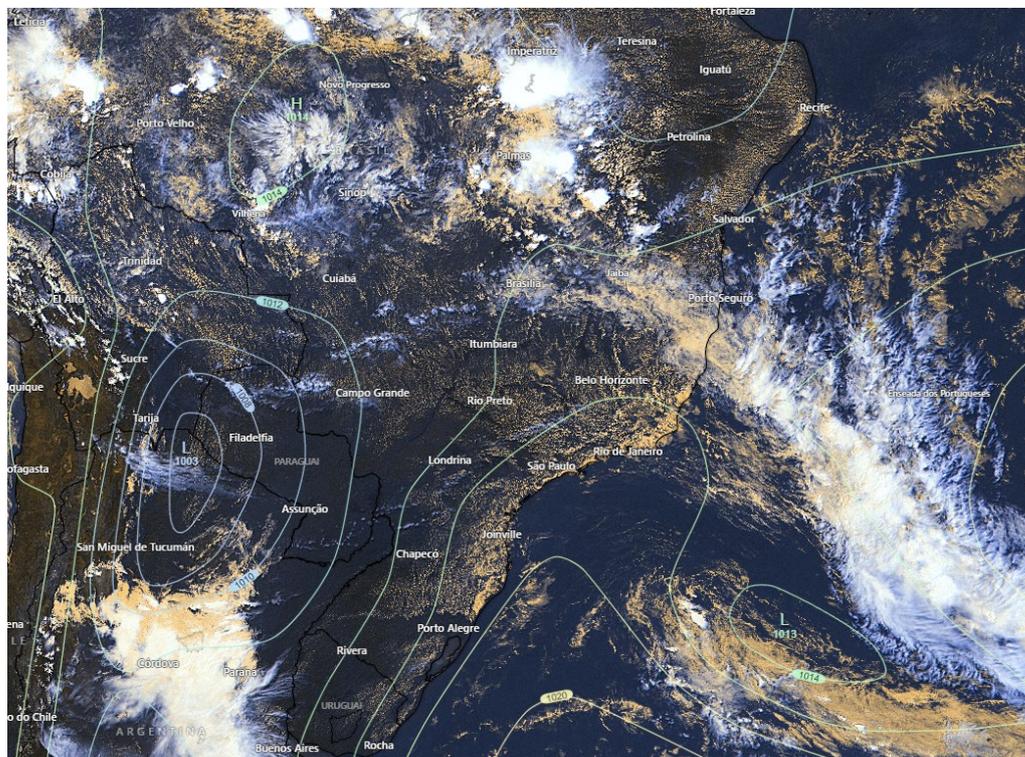
Até as 12h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 2 a 10 mm em trechos do estado, com máximo de 48 mm em Ponto Belo. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), não estavam disponíveis.

>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#) e [3](#)

¹ Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 18/12/2024.

- L – Sistema de Baixa Pressão
- H – Sistema de Alta Pressão



Fontes: Windy; NOAA; ECMWF.

Quarta-feira (18/12/2024)

Figura 2a: cerca de 70% de prob. para acumulados de chuva esparsos de 10-30 mm no estado, não se descartando **30-50 mm em alguns trechos** (~30% de prob.). Como **a chuva ainda pode ser localmente intensa, vir acompanhada de descargas atmosféricas e possíveis rajadas de vento**, é emitido um aviso meteorológico de nível moderado (exceto para o sudeste e extremo-sul) – Fig. 4a.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.



Quinta-feira (19/12/2024)

Figura 2b: no extremo-sudeste e extremo-sul, até 75% de prob. para chuvas de 2-10 mm (até 40% de prob. para 10-30 mm). No restante do estado, cerca de 75% de prob. para acumulados de chuva esparsos de 10-30 mm, com pequena chance de 30-50 mm em pontos isolados (~15% de prob.). Como **ainda não se descarta chuva localmente moderada/forte**, ainda que passageira e podendo vir acompanhada de descargas atmosféricas, é emitido um aviso meteorológico de nível moderado (exceto para o litoral sudeste e extremo-sul) – Fig. 4b.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Tendências para sexta-feira e sábado (20 e 21/12/2024)

Sexta-feira (20/12/2024)

Figura 2c: cerca de 60%* de prob. para acumulados de chuva esparsos de 10-20 mm em parte do centro-oeste da R. Serrana (ver o mapa). Nas demais regiões, 60 a 70% de prob. para chuva mal distribuída de 2-10 mm.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Sábado (21/12/2024)

Figura 2d: cerca de 70% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm na R. Sul e centro-oeste da R. Serrana (ver o mapa), com aumento das condições para temporais (provável início de atuação da ZCAS). No extremo-noroeste (Pontões) e parte do leste da R. Serrana, até 60%* de prob. para chuvas esparsas de 2-10 mm. Nas demais regiões é pouco provável que chova.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Obs.: para termos de comparação, em média, um evento de chuva de 50 mm no mês de dezembro representa, para a maioria dos municípios capixabas, cerca de 25% [do total médio mensal](#).

*Previsibilidade baixa: quando os modelos numéricos de tempo apresentam muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva na(s) probabilidade(s) de precipitação prevista(s), diminuindo a acurácia da previsão.



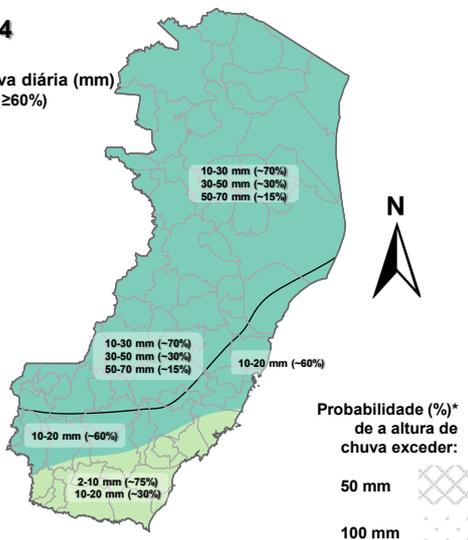
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 18 (tarde/noite) (a), 19 (b), 20 (c) e 21/12/2024 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/12/2024
(tarde/noite)

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

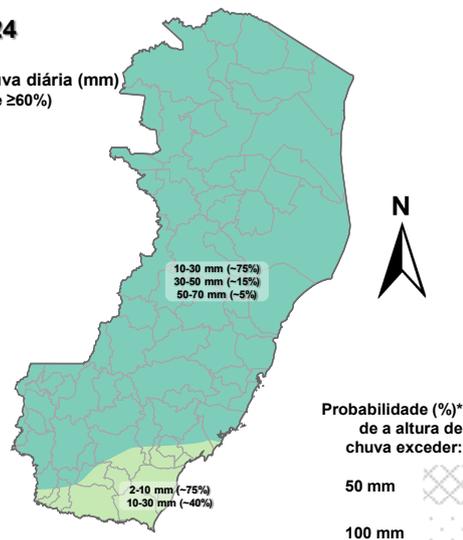
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
19/12/2024

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

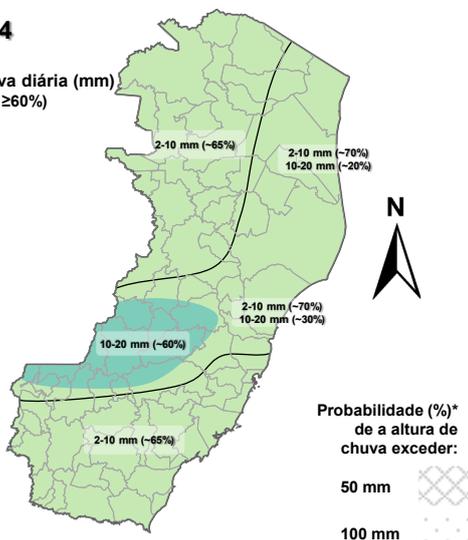
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20/12/2024

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

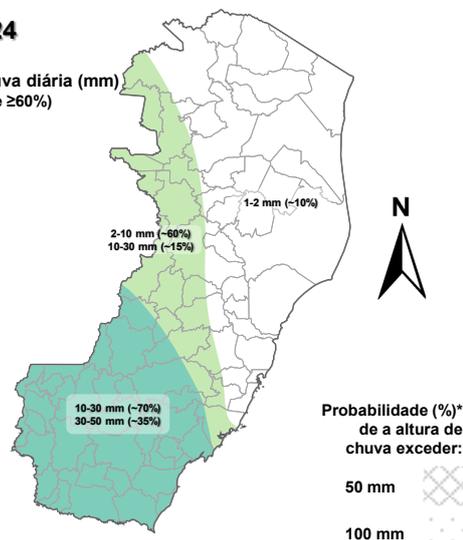
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21/12/2024

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

(d)

[>> Explicação dos mapas \(exemplo\)](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 18 a 24/12/2024

Após avaliação profissional/especializada dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, verificou-se que trechos do estado devem acumular 80-100 mm de chuva, sendo que pontos do sudoeste podem registrar mais de 100 mm (Fig. 3). O mínimo previsto (~20% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 30-60 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~30% dos modelos) indica 20-40 mm adicionais em pontos isolados do estado, em relação à previsão média.

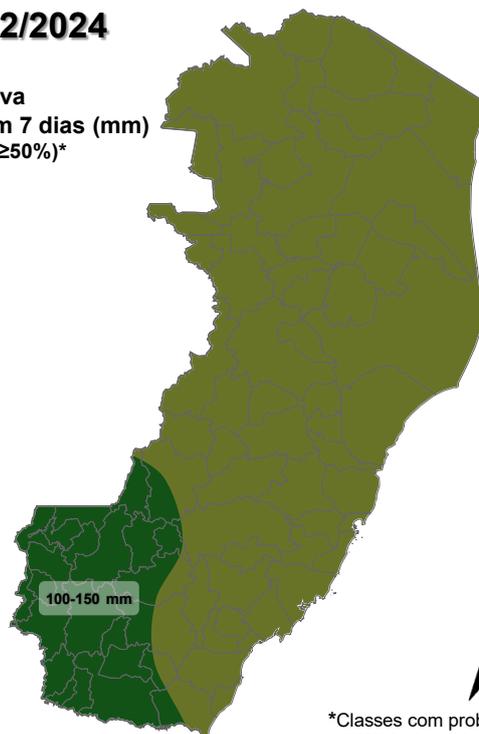
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 18 a 24/12/2024.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

18 a 24/12/2024

Altura de chuva acumulada em 7 dias (mm)
(Probabilidade $\geq 50\%$)*



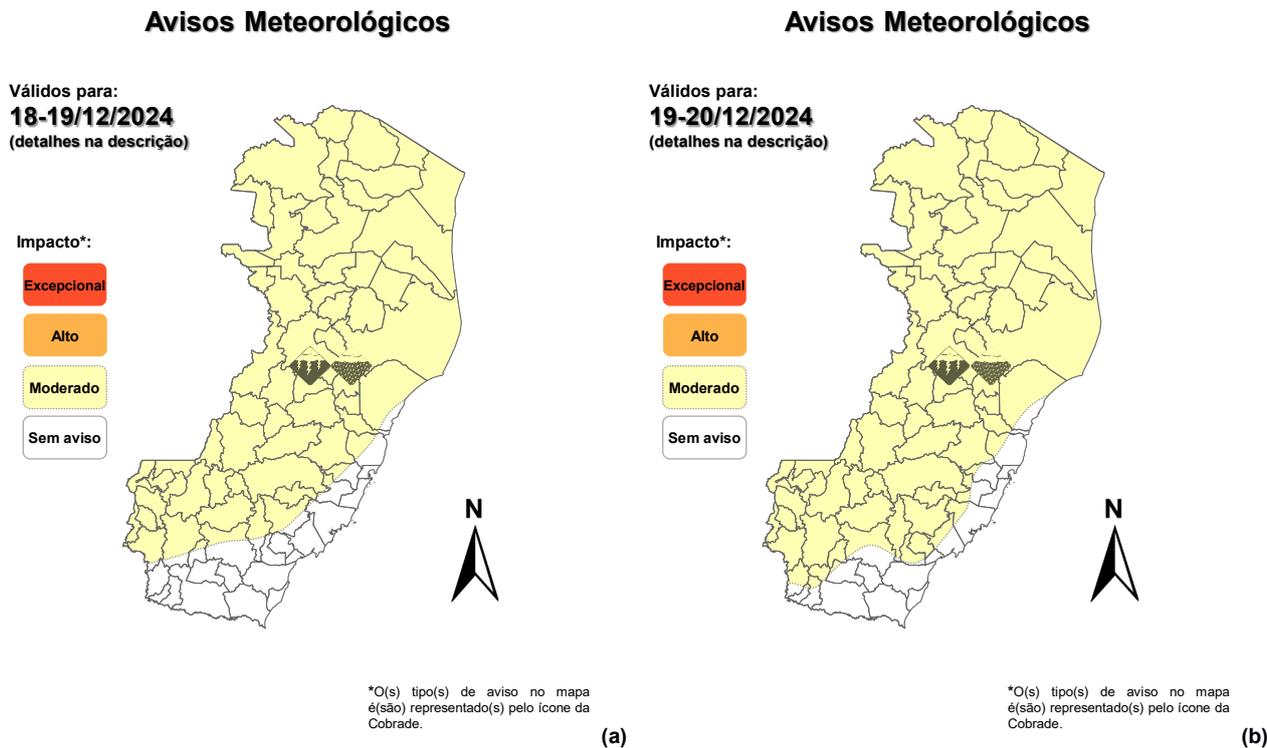
*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

Comentários sobre outras probabilidades aproximadas para os valores máximos e mínimos de precipitação podem ser encontrados na descrição.

[>> Entenda este mapa](#)



Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
18 (tarde/noite) a 19/12/2024 (madrugada)	Tempestade local	Moderado	Pontos do estado (exceto litoral sudeste e extremo-sul)
19 (tarde/noite) a 20/12/2024 (madrugada)	Tempestade local	Moderado	Pontos do estado (exceto litoral sudeste e extremo-sul)

Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos/hidrológicos (Cemaden): [havia alerta\(s\) ativo\(s\)](#) (até o fechamento desta edição)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)



FONTES DE DADOS

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Inmet](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Cemaden](#)
- [CPRM](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [MSC](#)
- [Godae](#)
- [ECMWF](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)

COMUNICADO

A previsão apresentada neste boletim detalha apenas os maiores acumulados de chuva (precipitação atmosférica líquida) mais prováveis ($\geq 60\%$ de probabilidade) e, quando necessário, o segundo maior acumulado mais provável. Ou seja, não é apresentada a previsão do acumulado mais provável (menor impacto). Tal prognóstico se baseia na análise profissional/técnica (subjetiva) das previsões numéricas e não exclusivamente em sua média.

7

Com exceção de casos específicos, também não é proposta deste boletim divulgar a “condição de tempo” ou “ícone de tempo” (nublado, chuvoso, ensolarado e afins), assim como previsões de temperatura mínima/máxima diárias. Apenas a previsão probabilística de chuva (precipitação atmosférica líquida) de maior impacto/relevância e avisos meteorológicos (previsão de eventos extremos) são apresentados.

A Cepdec, entidade integrante do [Sistema Alerta!](#) não se responsabiliza pelo uso indevido das informações e/ou produtos disponibilizados aqui. A cópia (integral ou parcial) do conteúdo disponibilizado neste boletim depende da expressa autorização da Cepdec. A fonte das informações e dados deve ser mencionada sempre como "Alerta!". É vedada a utilização das informações e/ou dos produtos disponibilizados neste boletim para fins comerciais.