



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

27 de dezembro de 2024

Número: 20241227.0 (ALZCZC) – Atualizado às 12:45 (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

No decorrer do final de semana, aumento das condições para chuva forte em pontos do setor sudoeste capixaba. No início da próxima semana, chuva forte em pontos isolados 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 do centro-sudoeste capixaba, a partir do fim de semana. Possíveis chuvas localmente fortes em qualquer região do estado, no início da próxima semana.

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 sexta-feira (27) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, início da convecção sobre trechos do Caparaó (Figura 1).

Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado acumulados de chuva. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), não estavam disponíveis.

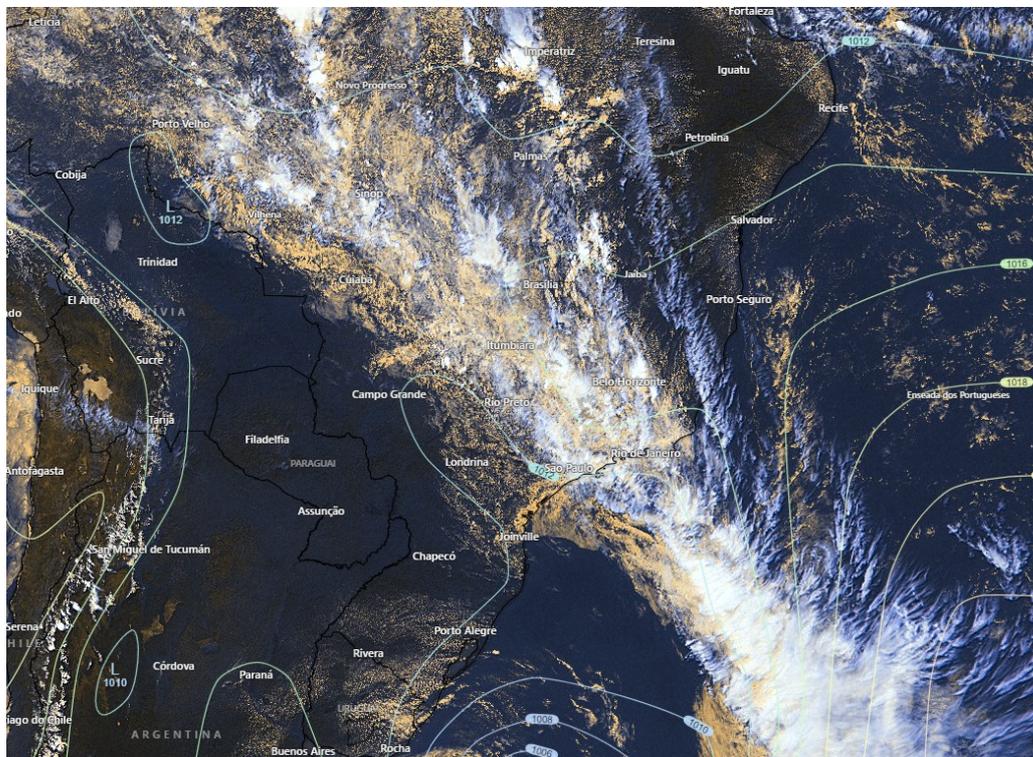
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#) e [3](#)

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



Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:10 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 27/12/2024.

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



Fontes: Windy; NOAA; ECMWF.

Sexta-feira (27/12/2024)

Figura 2a: prob. de ~70% para chuvas de 10-30 mm em pontos do Caparaó, 70% para 2-10 mm em pontos da região de Pedra Azul (ver o mapa) e 1-2 mm nas regiões intermediárias (~40% de prob.). No extremo-noroeste, até 40% de prob. para 1-5 mm isolados. Nas demais regiões, é pouquíssimo provável que chova. Não há previsão de tempo severo.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Sábado (28/12/2024)

Figura 2b: prob. de 60 a 80% para chuvas de 10-30 mm em pontos do Caparaó e em pontos da região de Pedra Azul (ver o mapa), não se descartando **30-50 mm isolados**. Nas demais áreas da R. Sul e parte da Serrana (exceto “Três Santas”), assim como na R. Nordeste, prob.



de ~70% para 2-10 mm. Nas demais regiões, é pouco provável que chova. Risco moderado para **tempo severo** em pontos do Caparaó, a partir da tarde (**aviso moderado na Fig. 4a**).

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Tendências para domingo e segunda-feira (29 e 30/12/2024)

Domingo (29/12/2024)

Figura 2c: prob. de 60-70% para chuvas de 30-50 mm em pontos da R. Sul e setor sul da R. Serrana, não se descartando **50-70 mm em pontos isolados** (20-30% de prob.) – **risco de temporais isolados** (aviso na **Fig. 4a**), a partir da tarde. Nas demais áreas da R. Serrana, na G. Vitória e na R. Noroeste, ~70% de prob. para 10-30 mm. No extremo-norte, apenas ~30%* de prob. para 2-10 mm de chuva. Nas demais regiões, ~60%* de prob. para chuvas esparsas de 2-10 mm, sendo que há até 20% de prob. para 10-30 mm isolados. Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Segunda-feira (30/12/2024)

Figura 2d: no extremo-sudoeste, até 60%* de prob. para acumulados de chuva de 30-50 mm e **20-30% de prob. para chuvas de 50-90 mm em alguns pontos**. Nas demais regiões, 70 a 80% de prob. para chuvas de 10-30 mm, não se descartando acumulados superiores aos 50 mm em pontos isolados (detalhes no mapa) – **risco de chuvas intensas localizadas** (aviso na **Fig. 4b**).

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 26 (tarde/noite) (a), 27 (b), 28 (c) e 29/12/2024 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
27/12/2024
(tarde/noite)

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

>70

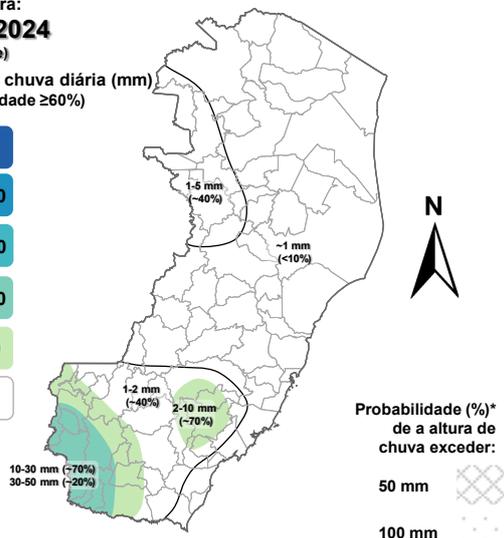
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)*
de a altura de
chuva exceder:

50 mm

100 mm

*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:
28/12/2024

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

>70

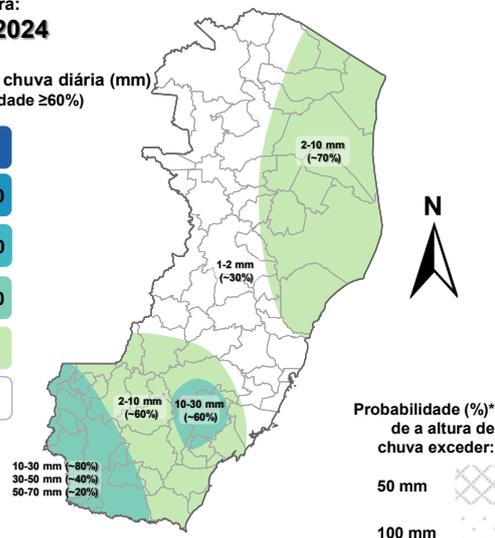
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)*
de a altura de
chuva exceder:

50 mm

100 mm

*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:
29/12/2024

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

>70

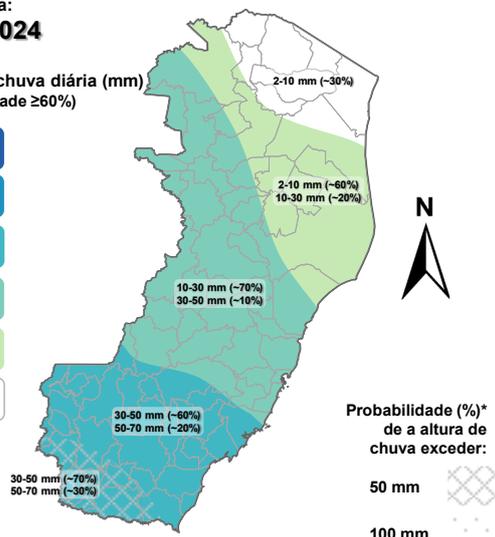
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)*
de a altura de
chuva exceder:

50 mm

100 mm

*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:
30/12/2024

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

>70

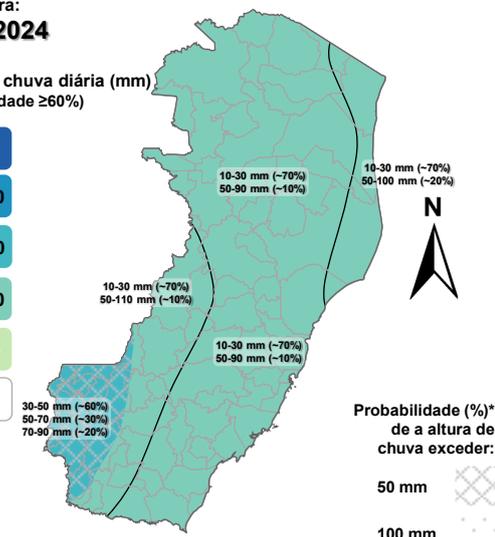
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)*
de a altura de
chuva exceder:

50 mm

100 mm

*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 27/12/2024 a 02/01/2025

Após avaliação profissional/especializada dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, verificou-se que a maior parte do estado pode acumular 80-100 mm em alguns trechos, não se descartando 100-150 mm de chuva no Caparaó e regiões próximas (Fig. 3). O extremo-norte e litoral da R. Sul tendem a acumular entre 40 e 80 mm. O mínimo previsto (~20% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 20-40 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~30% dos modelos) indica 30-50 mm adicionais em pontos isolados do estado, em relação à previsão média.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 27/12/2024 a 02/01/2025.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
27/12/2024 a

02/01/2025

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

>100

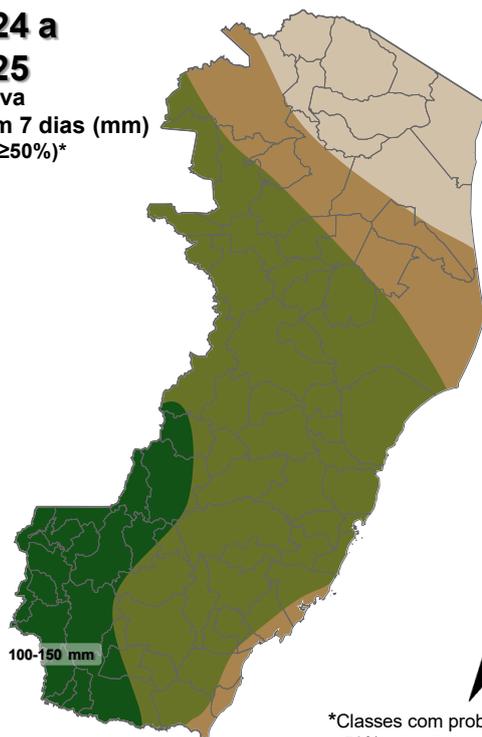
80 a 100

60 a 80

40 a 60

20 a 40

<20



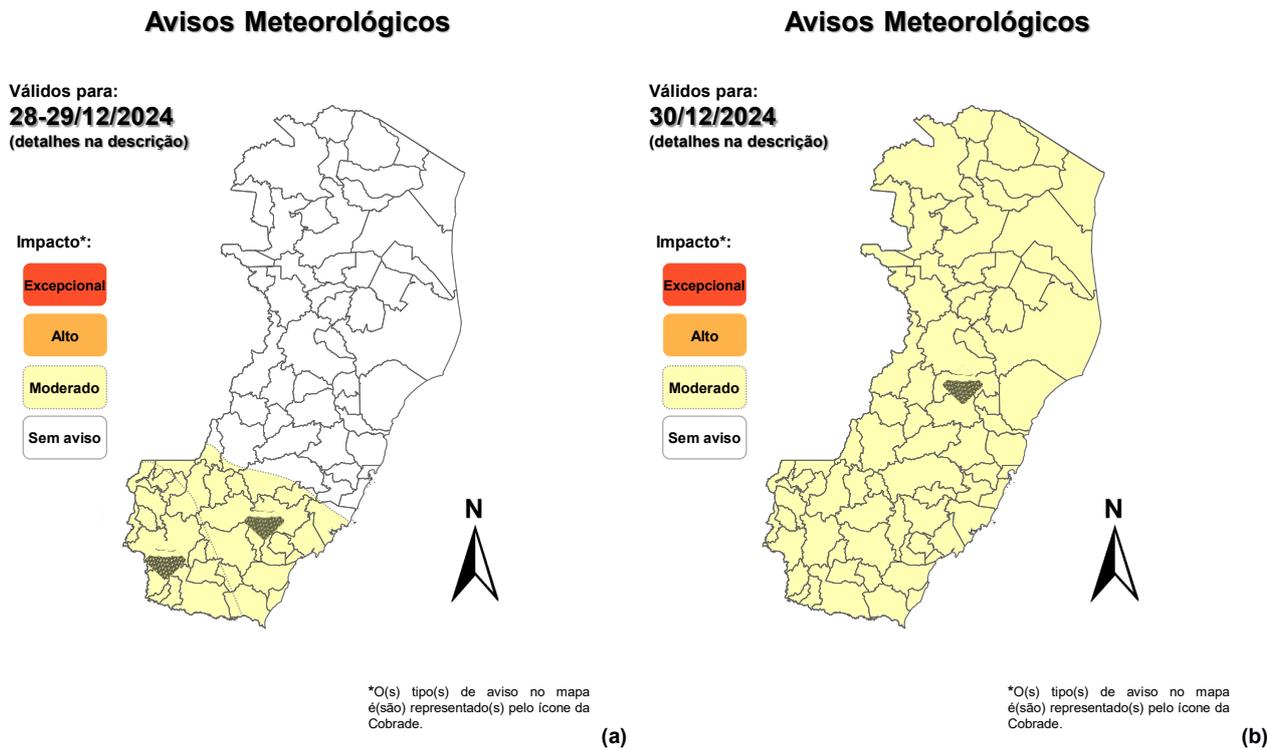
*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
28 (tarde/noite) a 29/12/2024 (madrugada)	Chuvas intensas isoladas	Moderado	Extremo-sudoeste
29 (tarde/noite) a 30/12/2024 (madrugada)	Chuvas intensas isoladas	Moderado	R. Sul/sul da R. Serrana
30 a 31/12/2024	Chuvas intensas isoladas	Moderado	Pontos do estado

Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos/hidrológicos (Cemaden): [não 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.