



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

23 de dezembro de 2024

Número: 20241223.0 (AGZCZC) – Atualizado às 12:33 (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

Entre hoje (23) e amanhã (24), risco de chuva forte em trechos do estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, as condições são moderadas para ocorrência de eventos meteorológicos extremos no estado entre hoje (23) e amanhã (24).

RECOMENDAÇÕES

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

1

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 segunda-feira (23) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nuvens sobre o estado (Figura 1).

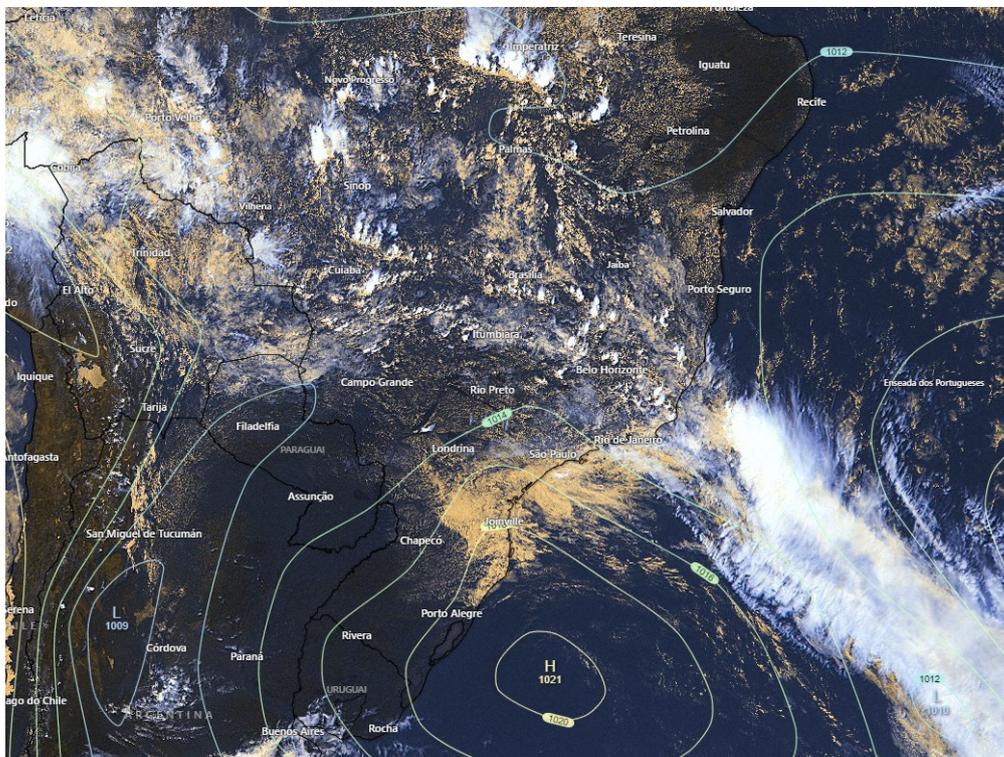
Até as 12h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 30 a 60mm em trechos do setor centro-sudoeste do estado. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), estimavam pancadas de chuva em trechos da metade sul, área central e noroeste capixaba.

>> 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 ~14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 23/12/2024.

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



Fontes: Windy; NOAA; ECMWF.

Segunda-feira (23/12/2024)

Figura 2a: risco de chuva forte em vários trechos do estado, com destaque para a metade sul e parte do centro capixaba (ver o mapa) – avisos meteorológicos na Fig. 4a. Há ~65% de prob. para acumulados de **chuva de 50-70 mm** em trechos da metade sul, sendo que pontos da Grande Vitória e microrregião de Aracruz podem registrar **mais de 70 mm (~40% de prob. para 70-110 mm)**. No extremo-norte, 75% de prob. para chuvas de 2-10 mm e ~40% para 10-30 mm. Nas demais regiões, ~70% de prob. para chuvas de 10-30 mm, sendo que pontos isolados podem registrar 30-50 mm (prob. de ~35%).

Como as condições para chuva forte e acumulados significativos aumentaram, são emitidos **avisos meteorológicos: um de nível alto**, para grande parte da metade sul do estado, e **outro moderado** para as demais regiões (Fig. 4b).

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.



Terça-feira (24/12/2024)

Figura 2b: em trechos da metade sul, ~60%* de prob. para chuvas de 30-50 mm (~30% de prob. para 50-70 mm isolados) – aviso meteorológico na Fig. 4a. Nas demais regiões, 70-80% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm, com 15-30% de prob. para valores isolados de 30-50 mm.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Tendências para quarta e quinta-feira (25 e 26/12/2024)

Quarta-feira (25/12/2024)

Figura 2c: cerca de 60%* de prob. para acumulados de chuva mal distribuída de 2-10 mm, não se descartando 10-20 mm isolados entre a G. Vitória e o litoral norte (~40% de prob.).

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Quinta-feira (26/12/2024)

Figura 2d: com exceção de parte do setor sudeste, onde a prob. de chuva é baixa, há cerca de 60%* de prob. para acumulados de chuva mal distribuída de 1-5 mm no estado, não se descartando 5-15 mm isolados na R. Nordeste (~45% de prob.).

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 23 (tarde/noite) (a), 24 (b), 25 (c) e 26/12/2024 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/12/2024
(tarde/noite)

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

>70

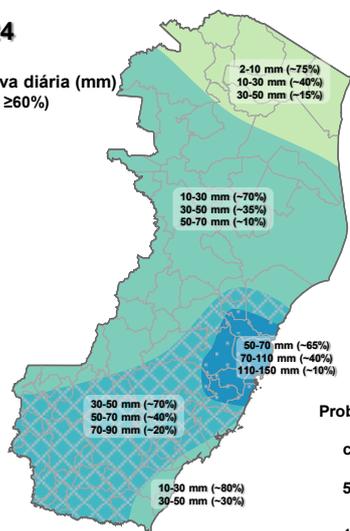
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)
de a altura de
chuva exceder:



*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:
24/12/2024

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

>70

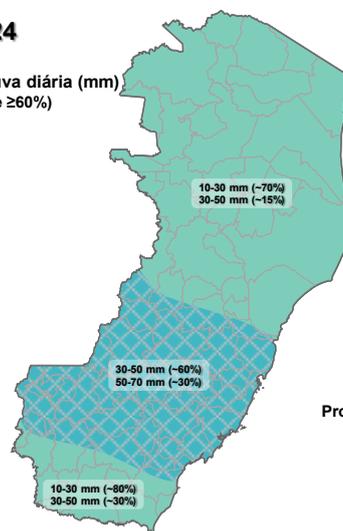
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)
de a altura de
chuva exceder:



*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:
25/12/2024

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

>70

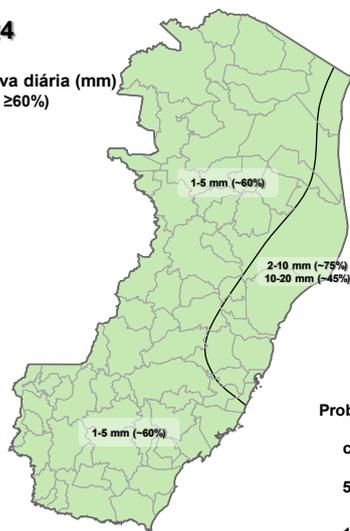
50 a 70

30 a 50

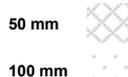
10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)
de a altura de
chuva exceder:



*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:
26/12/2024

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

>70

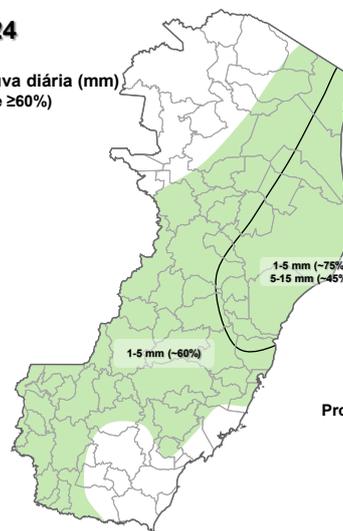
50 a 70

30 a 50

10 a 30

2 a 10

0 a 2



Probabilidade (%)
de a altura de
chuva exceder:



*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 23 a 29/12/2024

Após avaliação profissional/especializada dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, verificou-se que trechos do centro e sul do estado devem acumular 100-150 mm de chuva (Fig. 3). A maior parte do setor norte deve registrar entre 40 e 80 mm. O mínimo previsto (~20% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 30-50 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~20% dos modelos) indica 30-50 mm adicionais em pontos isolados do estado, em relação à previsão média.

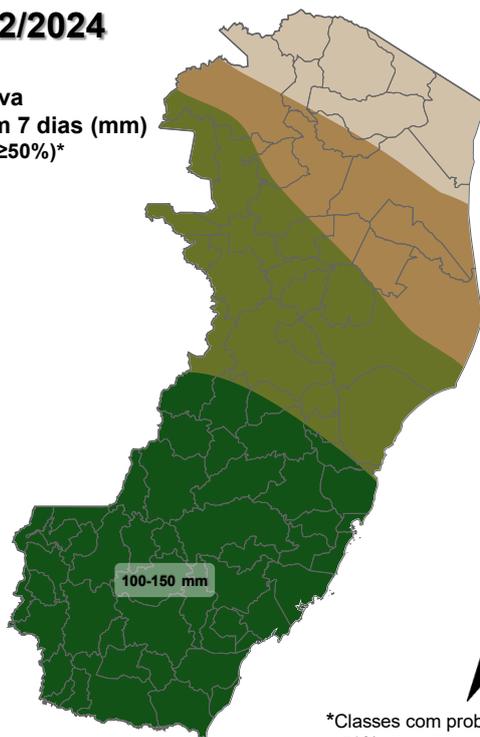
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 23 a 29/12/2024.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

23 a 29/12/2024

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



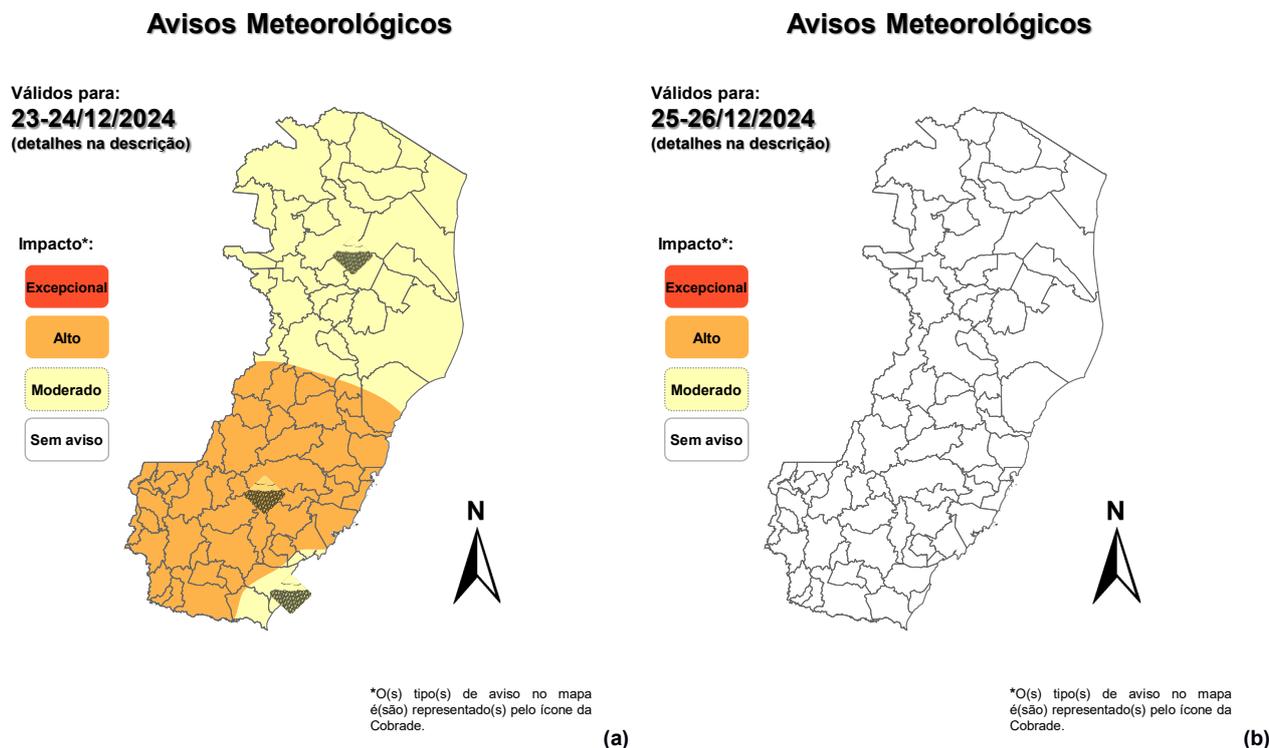
*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
23-24/12/2024	Chuvas intensas/acum. de chuva alto	Alto	Trechos do centro e setor sul do estado
23-24/12/2024	Chuvas intensas	Moderado	Pontos do setor norte e litoral sul

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.