



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

20 de dezembro de 2024

Número: 20241220.0 (CSCSAL) – Atualizado às 13:47 (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

Fim de semana seco e quente na maior parte do setor norte e G. Vitória. Pancadas de chuva esparsas no centro-sudoeste. Na segunda e terça-feira (23-24), risco de chuva forte no estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, as condições são moderadas para ocorrência de eventos meteorológicos extremos na segunda (23) e terça-feira (24), em pontos isolados do 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 sexta-feira (20) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca variação de nuvens sobre o estado (Figura 1).

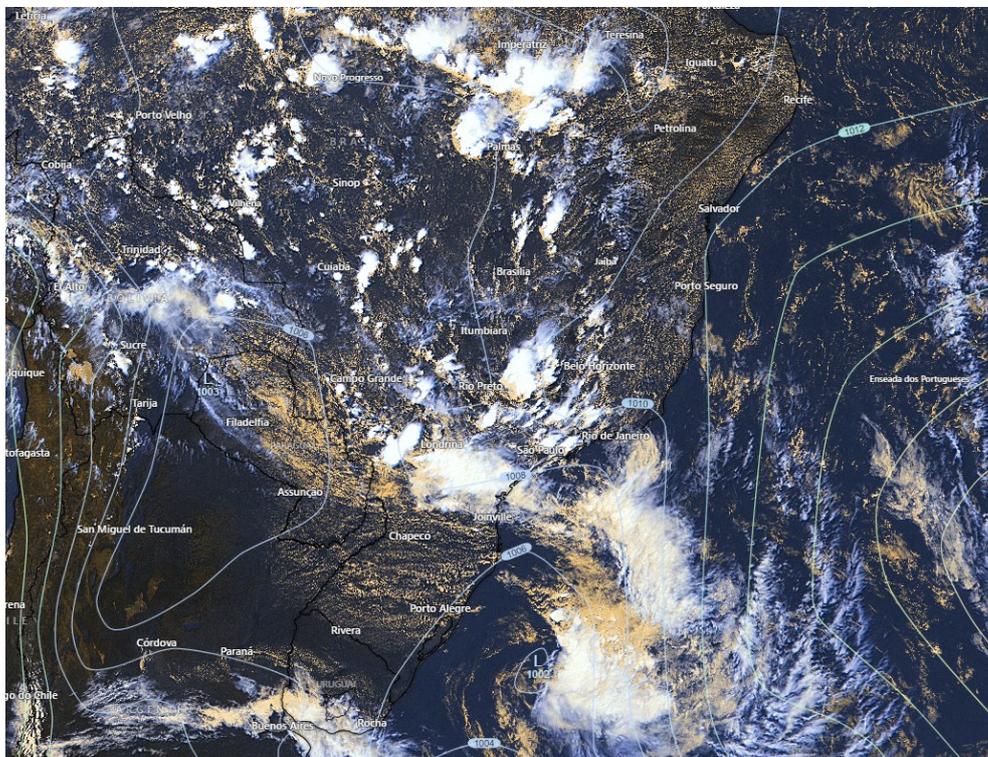
Até as 13h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de ~1 mm em pontos da Região Nordeste do estado. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), estimavam chuva passageira e isolada em trechos da R. Nordeste (exceto na linha da costa), na região das “Três Santas” e no extremo-sudoeste (ABC 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 ~16:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 20/12/2024.

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



Fontes: Windy; NOAA; ECMWF.

Sexta-feira (20/12/2024)

Figura 2a: a prob. de chuva é baixa para a maior parte do centro-sudeste do estado: cerca de 15% para 1-2 mm, com exceção das vizinhanças do limite entre V. Alta e A. Chaves, onde a prob. é de ~65% para 2-10 mm de chuva isolada. A maior parte da linha da costa norte capixaba (ver o mapa) não deve registrar mais chuva hoje (choveu pela manhã). Nas demais regiões, 60 a 70% de prob. para chuva mal distribuída de 1-5 mm, sendo que há ~20% de prob. para acumulados de chuva esparsos de 10-30 mm em pontos do extremo-sudoeste.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.



Sábado (21/12/2024)

Figura 2b: cerca de 70% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm na R. Sul (exceto litoral) e centro-oeste da R. Serrana (ver o mapa), não se descartando 30-50 mm em pontos isolados (~30% de prob.). No extremo-noroeste (Pontões) e no litoral sul, até 60%* de prob. para chuvas esparsas de 2-10 mm e 30% para 10-30 mm isolados. Nas demais regiões é pouco provável que chova.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Tendências para domingo e segunda-feira (22 e 23/12/2024)

Domingo (22/12/2024)

Figura 2c: cerca de 60%* de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm no centro-sudoeste do estado, não se descartando 30-50 mm isolados (~15% de prob.). No extremo-sudeste e oeste da R. Noroeste, ~60%* de prob. para acumulados de chuva de 2-10 mm (~10% para 10-30 mm isolados). Nas demais regiões é pouco provável que chova: ~20% de prob. para 1-2 mm no centro-nordeste e 30% para 1-2 mm na maior parte da G. Vitória.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Segunda-feira (23/12/2024)

Figura 2d: risco de chuva forte em pontos do sudoeste e parte do extremo-sudeste capixaba (ver o mapa), com cerca de ~60%* de prob. para acumulados de **chuva de 30-50 mm**, não se descartando **50-70 mm isolados** (~30% de prob.). Nas demais áreas da metade sul, central e setor sul da R. Noroeste, ~80% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm, não se descartando 30-50 mm em pontos isolados (~20% de prob.). Nas demais regiões, ~70% de prob. para chuvas de 2-10 mm, sendo que pontos isolados podem registrar 10-30 mm. Como as condições para chuva forte em pontos isolados aumentam, a partir desta data, é emitido um **aviso meteorológico moderado**, providamente (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.



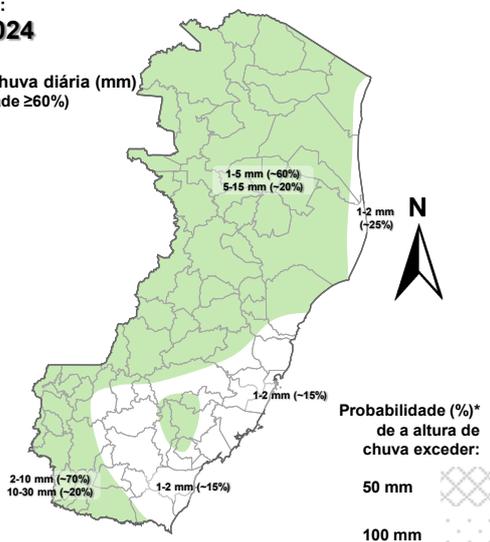
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 20 (tarde/noite) (a), 21 (b), 22 (c) e 23/12/2024 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20/12/2024
(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. $\geq 60\%$).

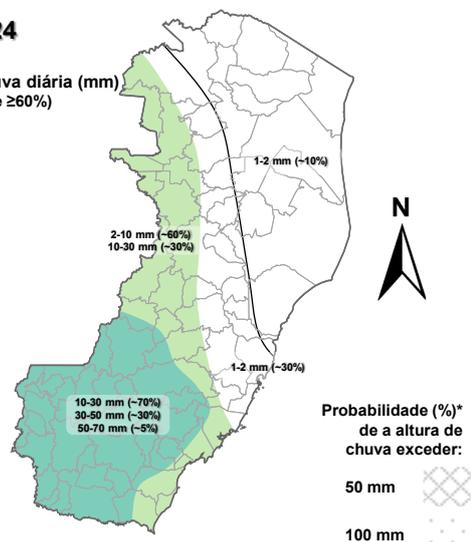
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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. $\geq 60\%$).

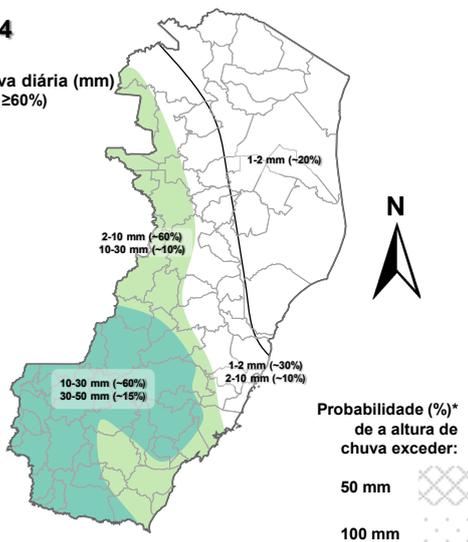
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/12/2024

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. $\geq 60\%$).

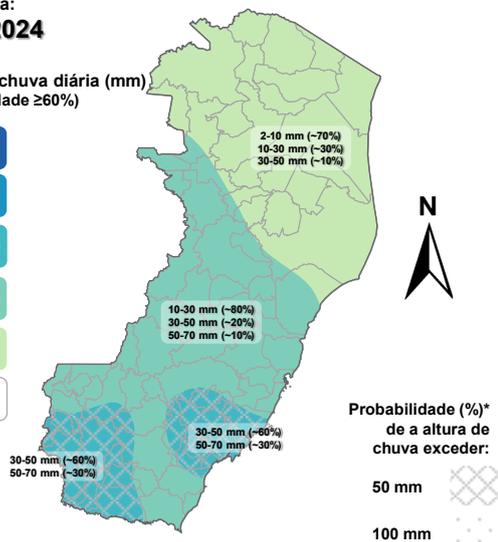
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/12/2024

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 20 a 26/12/2024

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 40-80 mm de chuva, sendo que pontos do sudoeste podem registrar mais de 100 mm (Fig. 3). O mínimo previsto (~30% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 30-60 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~10% dos modelos) indica 20-40 mm adicionais em pontos isolados do estado, em relação à previsão média.

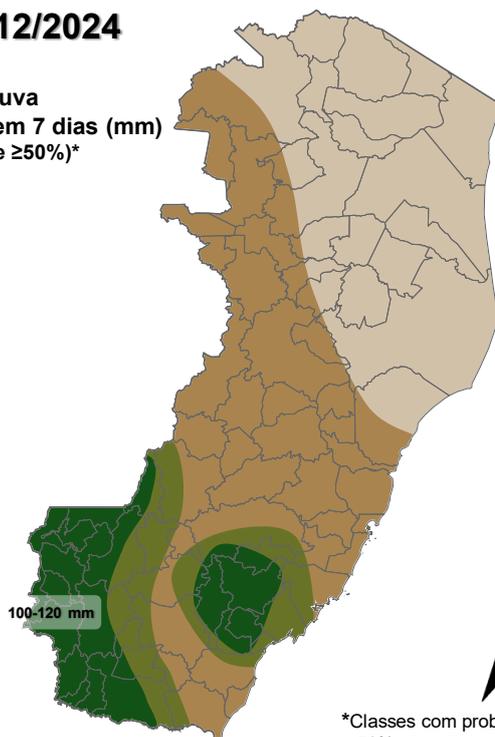
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 20 a 26/12/2024.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

20 a 26/12/2024

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



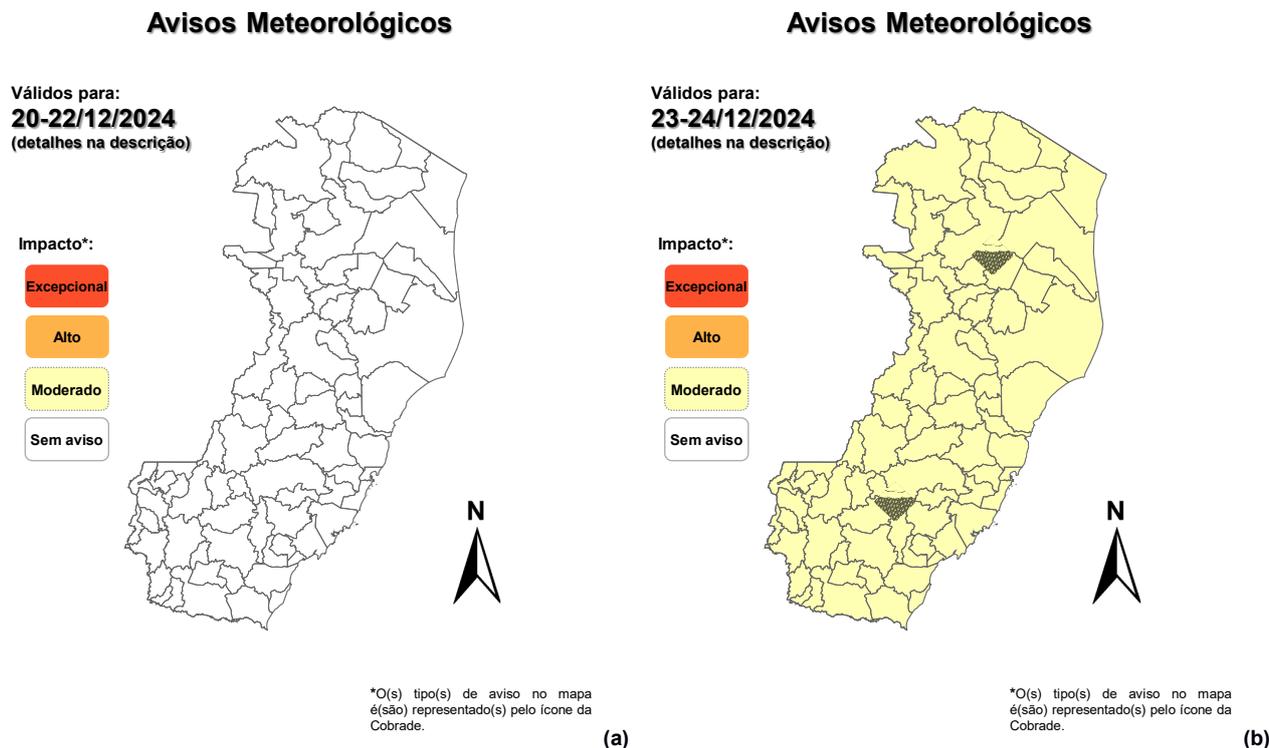
*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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	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.