



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

29 de novembro de 2024

Número: 20241129.0 (ALAGAG) – Atualizado às 14:38 (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

Pancadas de chuva esparsas em algumas regiões do estado no decorrer deste final de semana, com temporais isolados no sudoeste. As temperaturas continuam acima do normal.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, as condições são moderadamente favoráveis para ocorrência de eventos meteorológicos extremos em pontos do centro-sudoeste do estado nas tardes de 29 e 30/11 e entre os dias 03 e 04/12.

### 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 dados<sup>1</sup> 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 (29) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o estado, sobretudo nuvens altas (Figura 1).

Até as 14h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado acumulados de chuva no estado, mas radares vizinhos estimavam chuva isolada nos limites de Muqui/Mimoso do Sul e Vargem Alta/Alfredo Chaves. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), não estavam disponíveis.

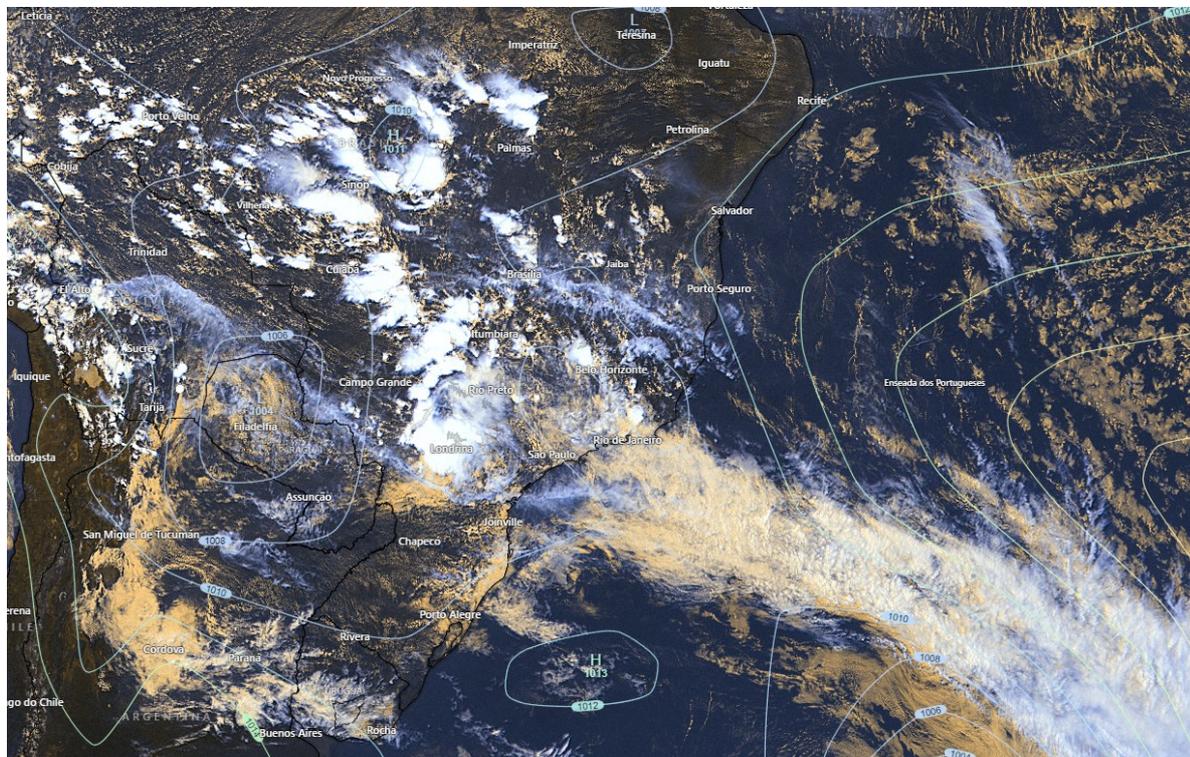
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#) e [3](#)

<sup>1</sup> Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.



**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~17:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 29/11/2024.

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



2

Fontes: Windy; NOAA; ECMWF.

## Sexta-feira (29/11/2024)

**Figura 2a:** em trechos do centro-sudoeste do estado (ver o mapa), ~70% de prob. para acumulados de chuva de 2-10 mm (~30% para valores isolados de 10-30 mm e ~15% para 30-50 mm). Esta chuva pode vir com trovoadas e **não se descartada vendaval em pontos isolados**, sendo emitido, preventivamente, um **aviso meteorológico moderado** para tais localidades (Fig. 4a).

A probabilidade de chuva é menor para as demais regiões: até 40% para 1-5 mm no oeste da R. Noroeste e norte da R. Serrana, até 25% para 1-2 mm na G. Vitória e menos de 5% de prob. para ~1 mm nas demais regiões. As temperaturas aumentam mais que no dia anterior (máximas 5-8 °C acima do normal para novembro).

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.



## Sábado (30/11/2024)

---

**Figura 2b:** em trechos do Caparaó e no centro-oeste da R. Serrana, **risco moderado para temporais**, com acumulado de chuva previsto de 30-50 mm em alguns pontos (probabilidade de ~60%), podendo chegar aos 70 mm (~20% de prob.) – **aviso meteorológico moderado** na Fig. 4a. Nas demais áreas da metade sul (exceto micror. de P. Kennedy) e em parte da R. Noroeste, cerca de 65% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm, sendo que há ~20% de prob. para 30-50 mm em pontos isolados. Esta chuva pode vir com trovoadas e não se descarta alguma rajada de vento. Entre a região de Linhares e Ecoporanga (ver o mapa), cerca de 60%\* de prob. para acumulados de chuva de 2-10 mm (~20% para valores isolados de 10-30 mm). Esta chuva pode vir com trovoadas. É pouco provável que chova no extremo-nordeste capixaba (~20% de prob. para 1-5 mm isolados). A temperatura continua mais alta que o normal.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

## Tendências para domingo e segunda-feira (01 e 02/12/2024)

### Domingo (01/12/2024)

---

**Figura 2c:** no oeste da Região Sul, em trechos da R. Serrana, oeste da G. Vitória e no extremo-noroeste capixaba (ver o mapa), de 60 a 80% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm. Esta chuva pode vir com trovoadas. É pouco provável que chova no setor nordeste do estado e na microrregião de P. Kennedy (ver o mapa). Nas demais áreas do estado, cerca de 60-70% de prob. para acumulados de chuva de 2-10 mm. A temperatura continua mais alta que o típico para esta época do ano, mas um pouco menos elevada que a do dia anterior. Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

---

3

### Segunda-feira (02/12/2024)

---

**Figura 2d:** probabilidade marginal para chuva isolada em pontos do extremo-sudoeste e extremo-sudeste do estado (~60%\* para 2-10 mm). É pouco provável que chova na maioria das regiões. A temperatura continua mais alta que o típico para esta época do ano, com máximas 4-6 °C mais altas que o normal. Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

---

\*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.



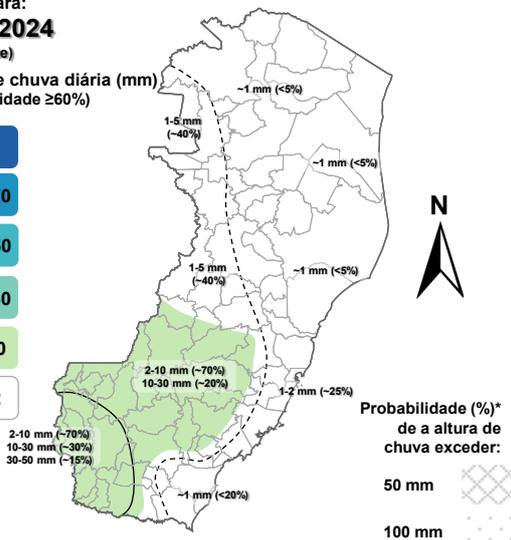
**Figura 2** – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 29 (tarde/noite) (a), 30/11 (b), 01 (c) e 02/12/2024 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**29/11/2024**  
(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.  $\geq 60\%$ ).

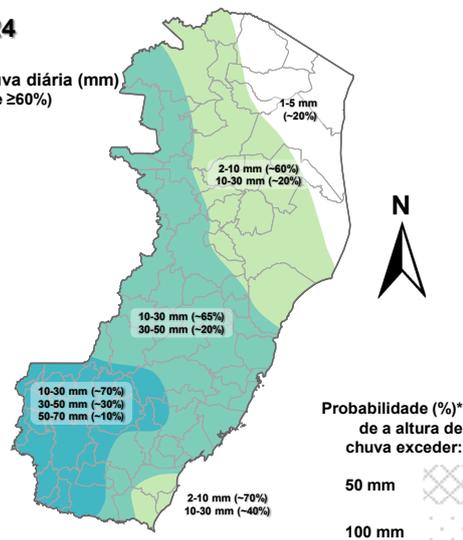
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**30/11/2024**

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.  $\geq 60\%$ ).

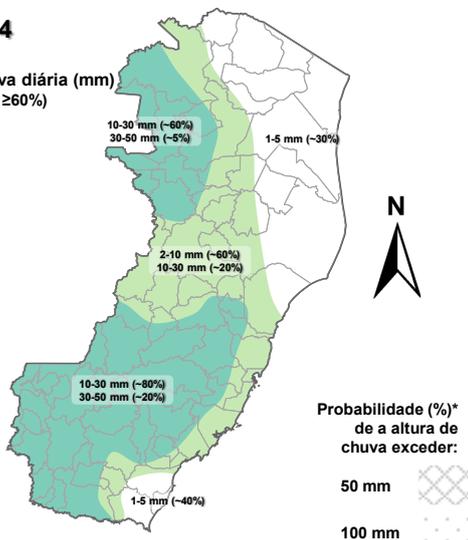
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**01/12/2024**

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.  $\geq 60\%$ ).

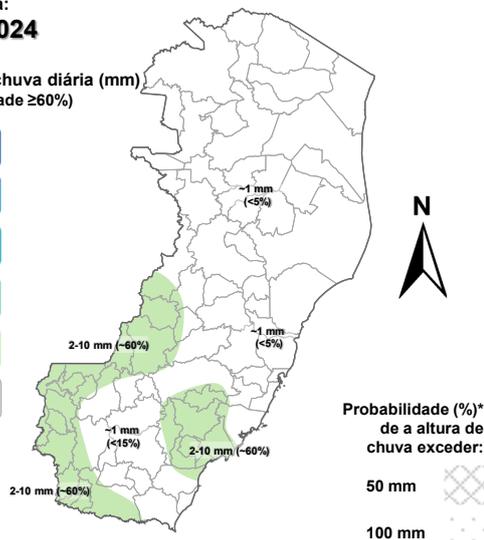
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**02/12/2024**

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 29/11 a 05/12/2024

Após avaliação profissional/técnica dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, verificou-se que trechos do centro-sudoeste podem acumular mais de 80 mm, não se descartando 100-120 mm em alguns pontos. Da Grande Vitória à R. Noroeste, 20-60 mm de chuva em alguns trechos (Fig. 3). O mínimo previsto (~10% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 20-40 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~20% dos modelos) indica 30-60 mm adicionais em pontos isolados do estado, em relação à previsão média.

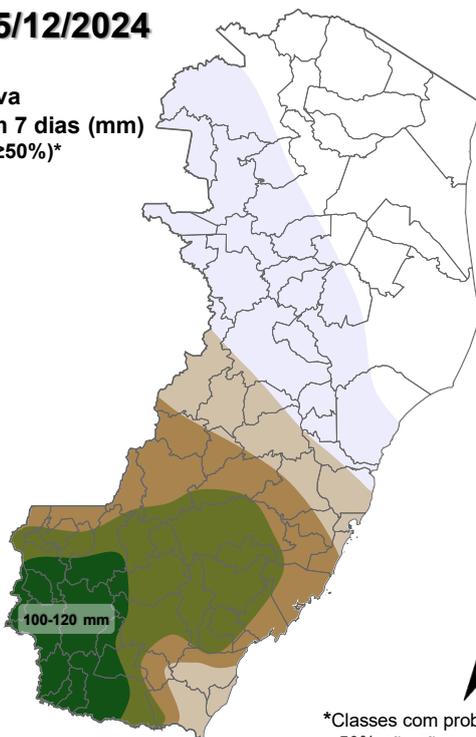
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 29/11 a 05/12/2024.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**29/11 a 05/12/2024**

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

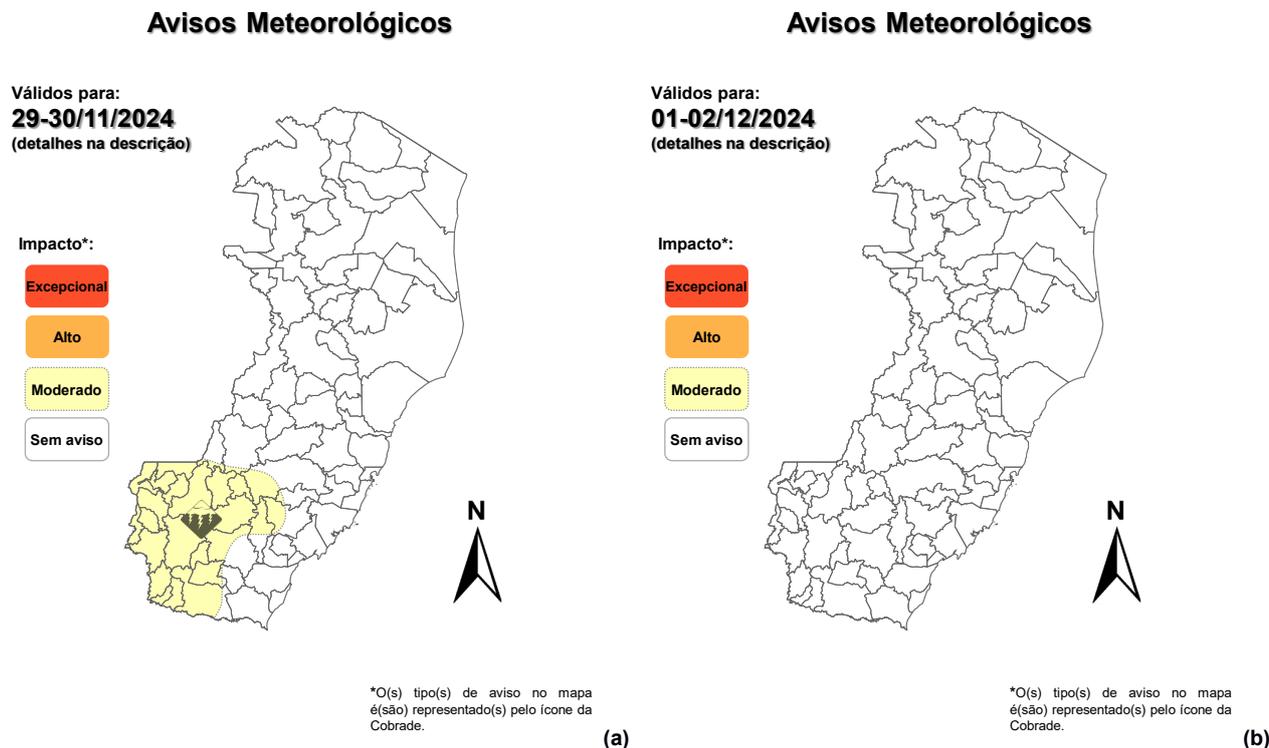


\*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
29 (tarde/noite e 30/11/2024 (tarde/noite)	Tempestade local/chuva intensa localizada	Moderado	Centro-sudoeste

**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.