



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

11 de dezembro de 2023

Número: 20231211.1 (FFFFFE) – Atualizado às 11:50 (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:

### 1. SITUAÇÃO

Semana com previsão de chuvas ocasionais na maior parte do estado.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto para os próximos sete dias, as condições para tempo severo são, no máximo, moderadas e limitadas a pontos isolados do Espírito Santo.

### 2. RECOMENDAÇÕES

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

### 3. PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CHUVA, AVISOS E ALERTAS

Os dados<sup>1</sup> meteorológicos observados no Espírito Santo e demais estados do país podem ser acessados na [página do Instituto Nacional de Meteorologia \(Inmet\)](#).

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (11) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1).

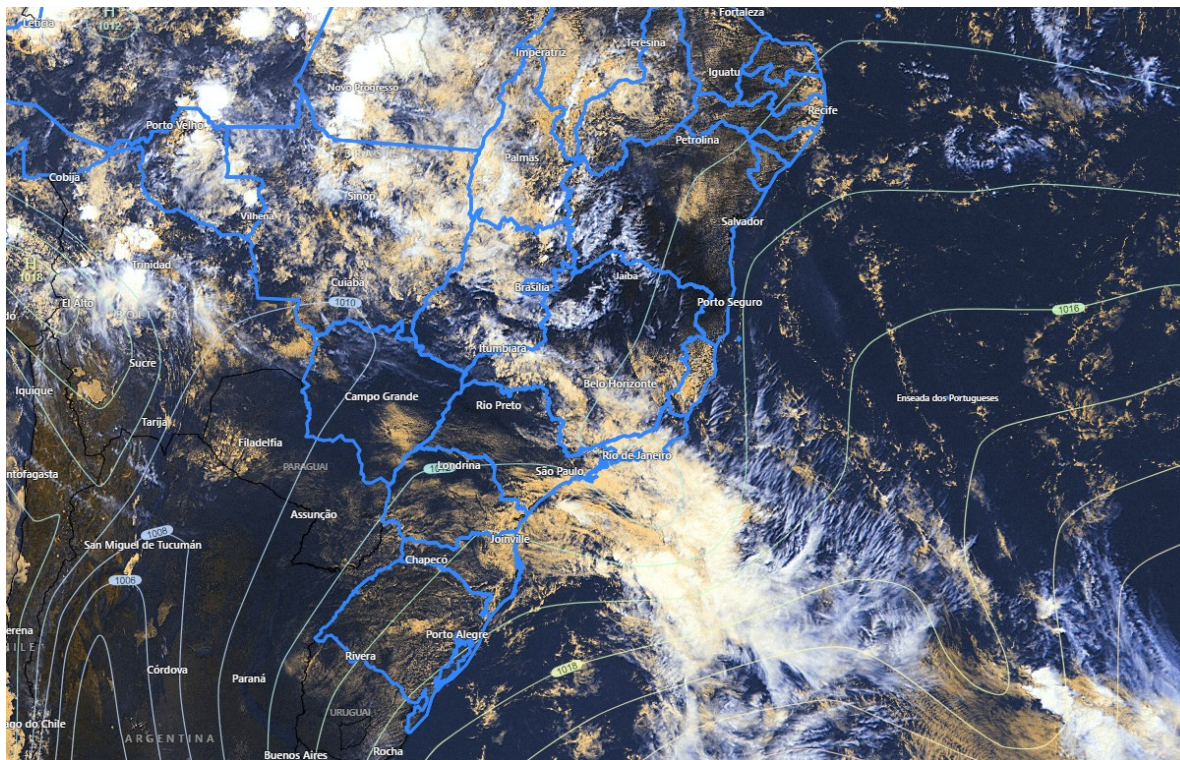
Até as 11h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 1 a 6 mm no extremo-nordeste do estado. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa não estimavam precipitação.

>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

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

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 11/12/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Segunda-feira (11/12/2023)

| Região ( <a href="#">Figura 2a</a> )          | Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista <sup>2</sup> |            |            |            |        |         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|---------|
|                                               | 2 a 10 mm                                                        | 10 a 30 mm | 30 a 50 mm | 50 a 70 mm | >70 mm | >100 mm |
| Sudoeste/extremo-sul                          | >80%                                                             | ~50-60%*   | ~20%       | <10%       | <5%    | <<5%    |
| Demais áreas da Região Sul e parte da Serrana | ~60%*                                                            | ~15%       | <5%        | <<5%       | <<5%   | <<5%    |
| Grande Vitória e norte da Serrana             | ~20%                                                             | ~10%       | <<5%       | <<5%       | <<5%   | <<5%    |
| Demais regiões                                | ~10%                                                             | <<5%       | <<5%       | <<5%       | <<5%   | <<5%    |

<sup>2</sup> Células sombreadas destacam os maiores valores de chuva previstos com probabilidade  $\geq 60\%$  (ilustrados na figura correspondente).

**Terça-feira (12/12/2023)**

## Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista

| Região ( <a href="#">Figura 2b</a> ) | 2 a 10 mm | 10 a 30 mm | 30 a 50 mm | 50 a 70 mm | >70 mm | >100 mm |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------|---------|
| Trecho sul da Região Serrana         | >90%      | ~80%       | ~50-60%*   | ~30%       | <20%   | <10%    |
| Parte do extremo-norte               | ~40%*     | <15%       | <5%        | <<5%       | <<5%   | <<5%    |
| Centro-noroeste                      | ~70%      | ~30%       | <15%       | <<5%       | <<5%   | <<5%    |
| Norte da Grande Vitória              | >80%      | ~70%       | ~30%       | <15%       | <5%    | <<5%    |
| Demais regiões                       | >80%      | ~70%       | ~15%       | <5%        | <<5%   | <<5%    |

**Tendências para quarta e quinta-feira (13 e 14/12/2023)****Quarta-feira (13)**

## Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista

| Região ( <a href="#">Figura 2c</a> )    | 2 a 10 mm | 10 a 30 mm | 30 a 50 mm | 50 a 70 mm | >70 mm | >100 mm |
|-----------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------|---------|
| Parte do setor sudeste/extremo-sul      | ~60-70%   | ~30-40%    | <15%       | <5%        | <<5%   | <<5%    |
| Parte do setor noroeste e extremo-norte | ~50-60%*  | ~20-30%    | <5%        | <<5%       | <<5%   | <<5%    |
| Demais regiões                          | >70%      | ~50-60%*   | <20%       | <5%        | <<5%   | <<5%    |

**Quinta-feira (14)**

## Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista

| Região ( <a href="#">Figura 2d</a> ) | 2 a 10 mm | 10 a 30 mm | 30 a 50 mm | 50 a 70 mm | >70 mm | >100 mm |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------|---------|
| Todas as regiões                     | ~20-40%   | <20%       | <5%        | <<5%       | <<5%   | <<5%    |

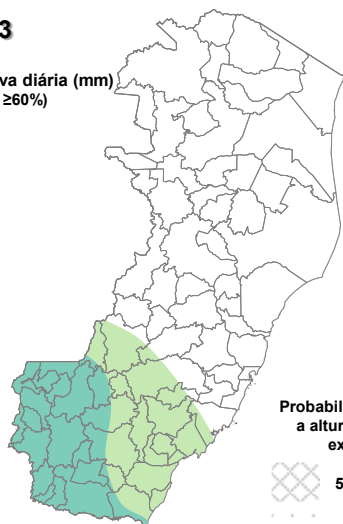
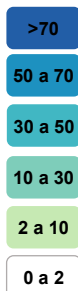
\*Previsibilidade baixa: os modelos numéricos de tempo apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s), diminuindo a acurácia da previsão.

**Figura 2** – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 11 (a), 12 (b), 13 (c) e 14/12/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**11/12/2023**

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



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

50 mm (~5%)

100 mm (<5%)

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

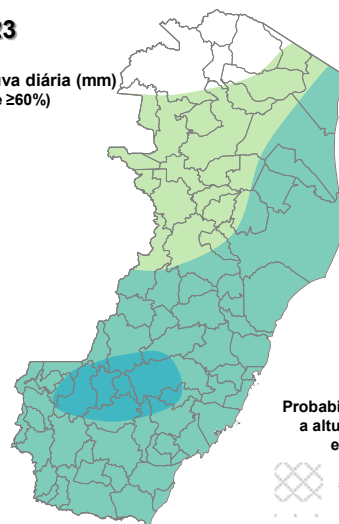
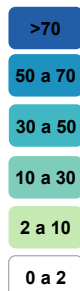
O cenário "chuvoso" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**12/12/2023**

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



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

50 mm (~15%)

100 mm (~5%)

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

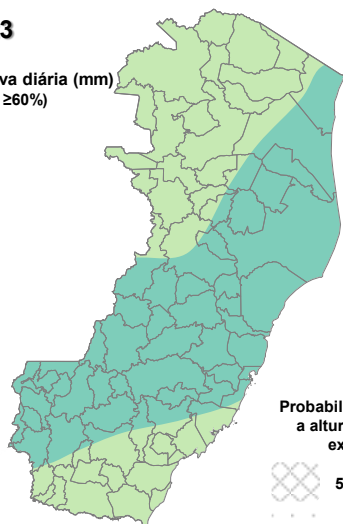
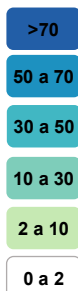
O cenário "chuvoso" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**13/12/2023**

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



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

50 mm (~5%)

100 mm (<5%)

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

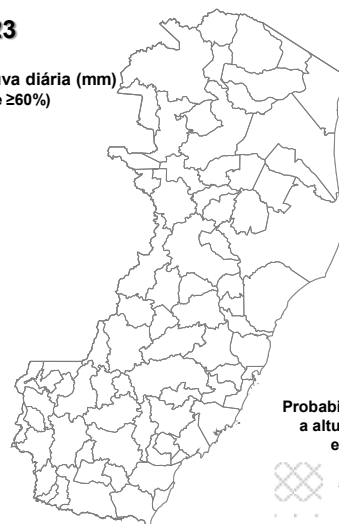
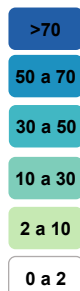
O cenário "chuvoso" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**14/12/2023**

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



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

50 mm (<<5%)

100 mm (<<5%)

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

O cenário "chuvoso" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 11 a 17/12/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva de até 20-30 mm para a maior parte do setor norte do estado. A metade sul pode acumular entre 40 e 60 mm em alguns trechos, não se descartando chuvas de até 80 mm no setor sudoeste. Os demais cenários, “chuvoso” e “seco”, indicam cerca de 10-30 mm para mais (chuvoso) ou para menos (seco). A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 11 a 17/12/2023.

## Previsão Probabilística de Chuva

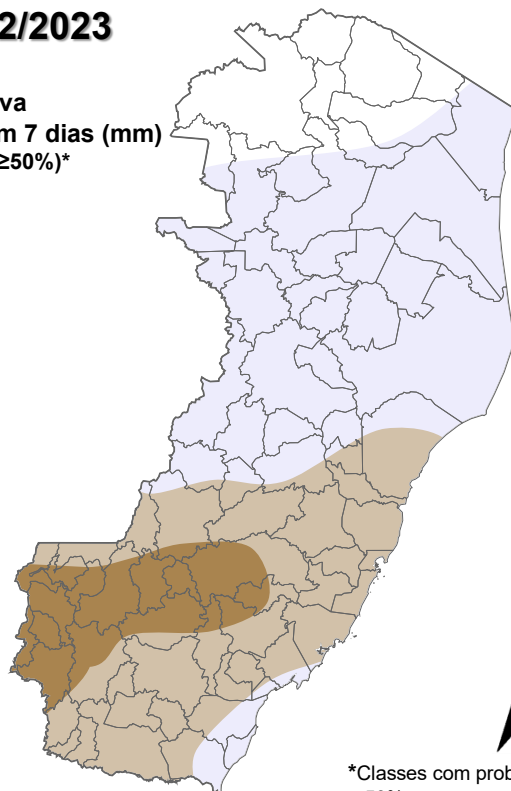
Válida para:

**11 a 17/12/2023**

Altura de chuva

Acumulada em 7 dias (mm)

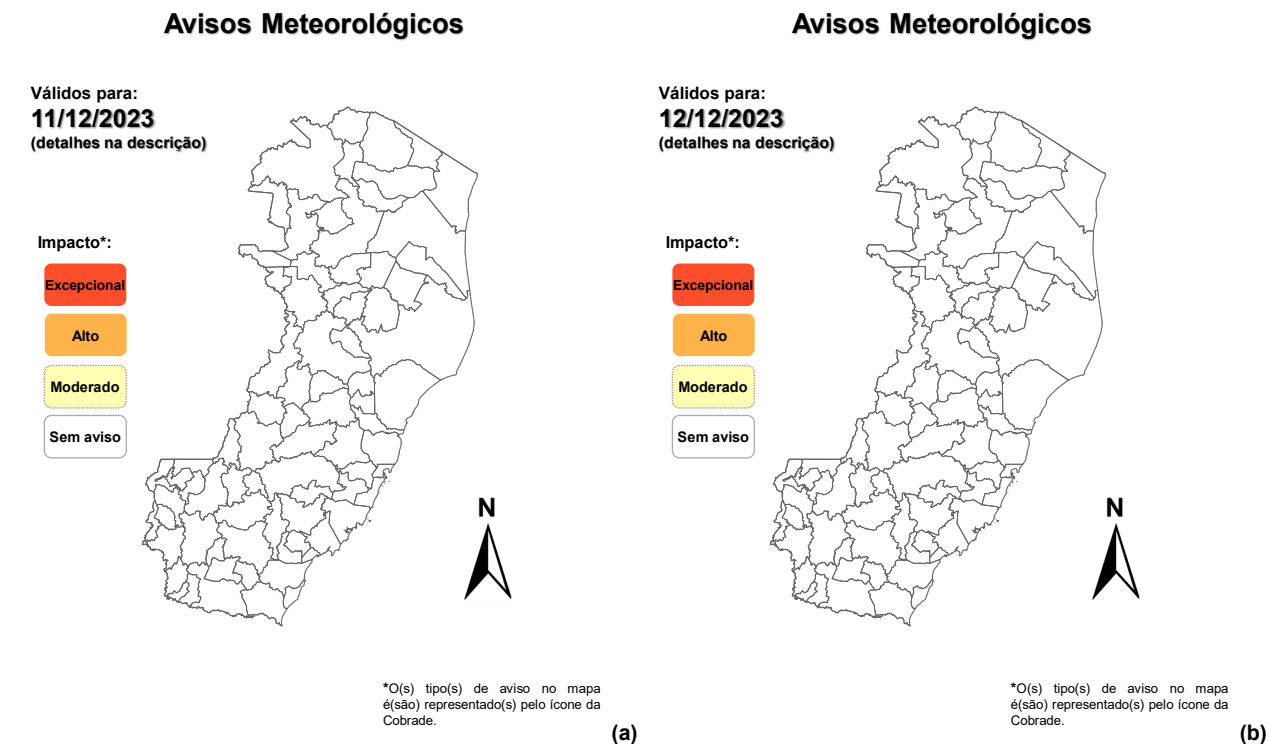
(Probabilidade  $\geq 50\%$ )\*



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

Comentários sobre os cenários “chuvoso” (máximo aproximado) e “seco” (mínimo aproximado) 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 |
|----------|------|---------|----------------|
| -        | -    | -       | -              |

Impactos: moderado – prob. num. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. num. >50% para tempo severo (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

## Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos e hidrológicos do Cemaden: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

## 4. FONTES DE DADOS

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