



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

08 de dezembro de 2023

Número: 20231208.0 (AGFFFE) – Atualizado às 12:55 (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

Pontos da Região Sul e Serrana voltam a ter chuva nesta sexta-feira. Demais regiões (menor probabilidade para o extremo-norte) devem registrar chuvas no sábado e/ou domingo.

### 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 setor sul do Espírito Santo. Contudo, a previsibilidade\* diminui muito entre os dias 12 e 14.

### 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 sexta-feira (08) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, nuvens convectivas sobre a Região Serrana e pouca variação de nebulosidade sobre as demais áreas do Espírito Santo (Figura 1).

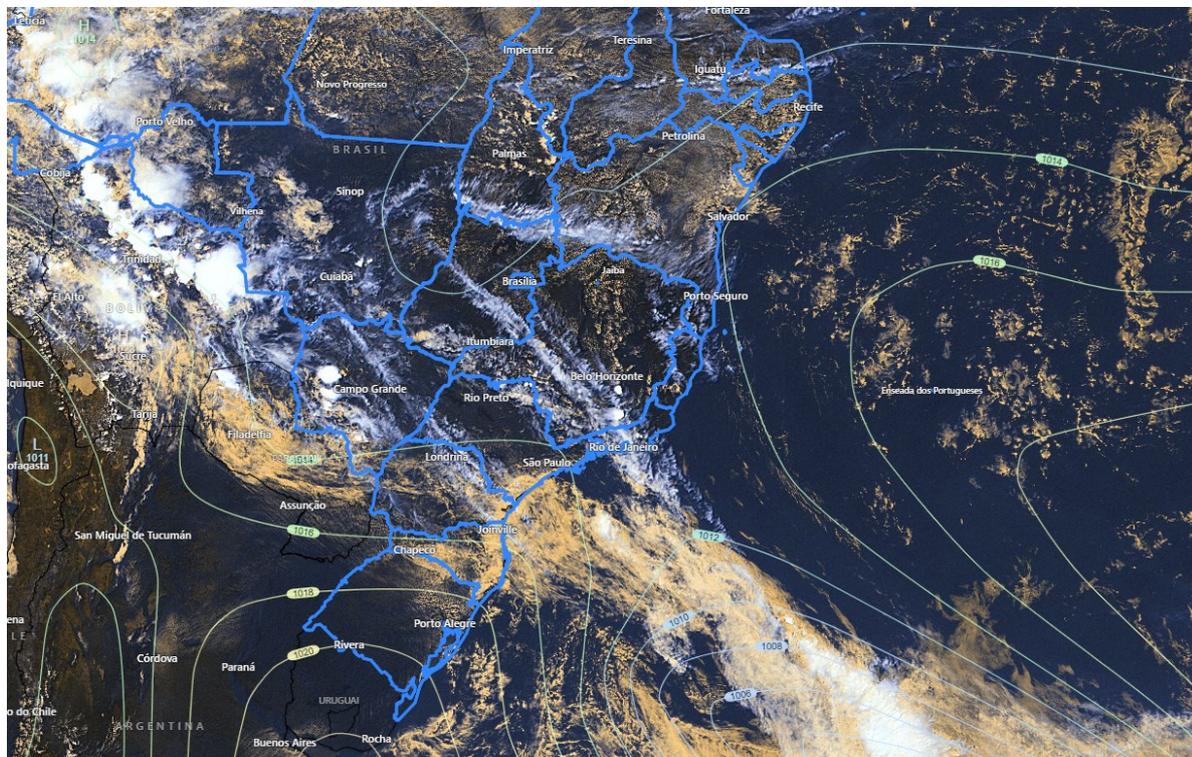
Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado acumulados de chuva no estado. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam precipitação esparsa na Região Serrana.

>> **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 ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 08/12/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Sexta-feira (08/12/2023)

Figura 2a: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 10 a 30 mm em trechos da Região Sul e parte sul da Região Serrana (ver o mapa). As áreas próximas a estas regiões têm probabilidade similar para acumulados de 2-10 mm de chuva (exceto litoral). Menos de 20% de probabilidade para ocorrência de chuva (~1 mm) nas demais regiões (tecnicamente, não há previsão de chuva). As temperaturas continuam mais altas que o normal, se aproximando dos 39 °C nas baixadas da Região Sul e do setor norte (exceto litoral) e até 38 °C na Grande Vitória (exceto litoral).

### Sábado (09/12/2023)

Figura 2b: na maior parte do extremo-norte, até ~30% de probabilidade para acumulados de chuva de 1 a 3 mm (tecnicamente, não há expectativa de chuva). Trechos da Serrana e



vizinhanças de Alfredo Chaves (ver o mapa) têm até 60%\* de probabilidade para acumulados isolados de chuva de 20 a 40 mm (até 90% para acumulados de 10-20 mm). A área central do setor norte pode acumular entre 2 e 10 mm (~60%\* de probabilidade). As demais regiões podem registrar chuvas de 10 a 20 mm, numa probabilidade de ~70%. A temperatura máxima diminui no setor sul do estado, em relação ao dia anterior, mas ainda supera os 35 °C na maior parte do setor central e norte.

### **Tendências para domingo e segunda-feira (10 e 11/12/2023)**

**Domingo (10)** – Figura 2c: muita disparidade entre os modelos numéricos na previsão para o setor sudeste do estado, para o qual há cerca de 40% de probabilidade para chuvas de 1-2 mm, possivelmente na madrugada. Até 50-60%\* de probabilidade para chuvas mal distribuídas de 2 a 10 mm em trechos das demais áreas do estado. A temperatura máxima segue estável no setor sul, mas ainda pode superar os 30 °C na maior parte do setor central e norte.

**Segunda-feira (11)** – Figura 2d: até 60%\* de probabilidade para chuvas mal distribuídas de 2 a 10 mm no extremo-sudoeste do estado e 50%\* para valores isolados de 1-2 mm no litoral norte. Tecnicamente, não há previsão de chuva para as demais regiões (probabilidade inferior a 20%). A temperatura máxima volta a subir, superando os 35 °C em alguns trechos do estado.

\*Previsibilidade baixa: ocorre quando os modelos numéricos de tempo apresentam muita discordância entre si, diminuindo a acurácia da previsão.



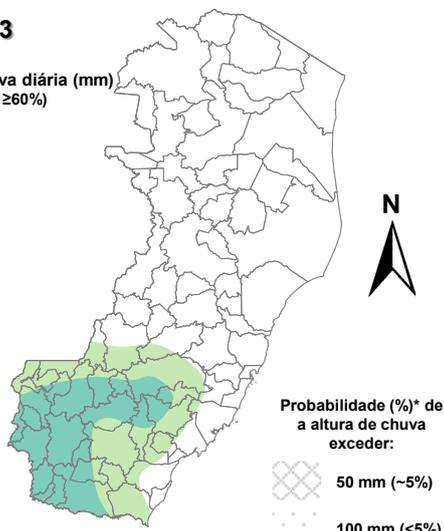
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 08 (a), 09 (b), 10 (c) e 11/12/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**08/12/2023**

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 (~5%)

100 mm (<5%)

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

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

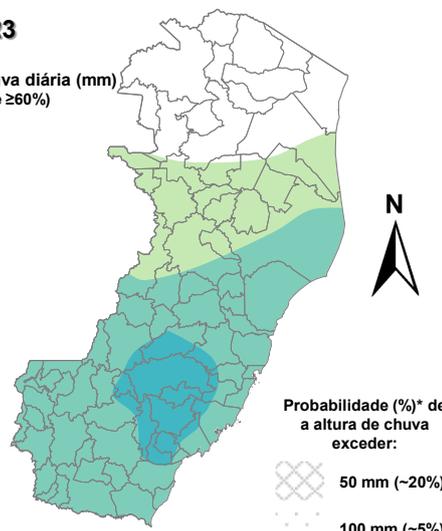
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**09/12/2023**

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 (~20%)

100 mm (~5%)

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

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

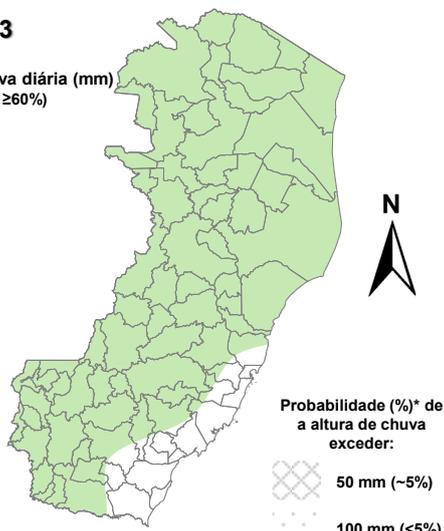
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**10/12/2023**

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 (~5%)

100 mm (<5%)

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

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

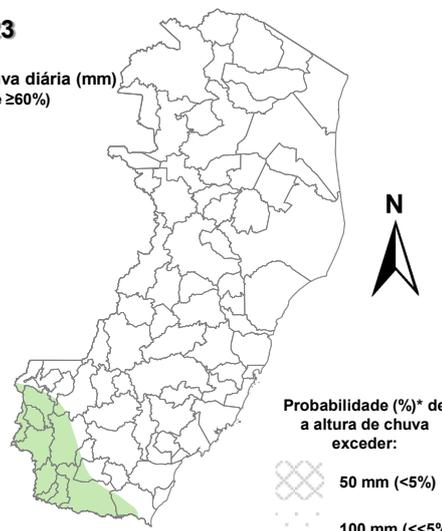
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**11/12/2023**

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 (<5%)

100 mm (<<5%)

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

O cenário "pessimista" (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 08 a 14/12/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva inferiores a 20 mm na maior parte do setor noroeste/extremo-norte do estado. O setor sudoeste pode acumular entre 60 e 80 mm em alguns trechos. As outras áreas da metade sul, com exceção de trechos do litoral, podem acumular entre 40 e 60 mm. As demais regiões (ver o mapa) podem registrar 20-40 mm. 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.

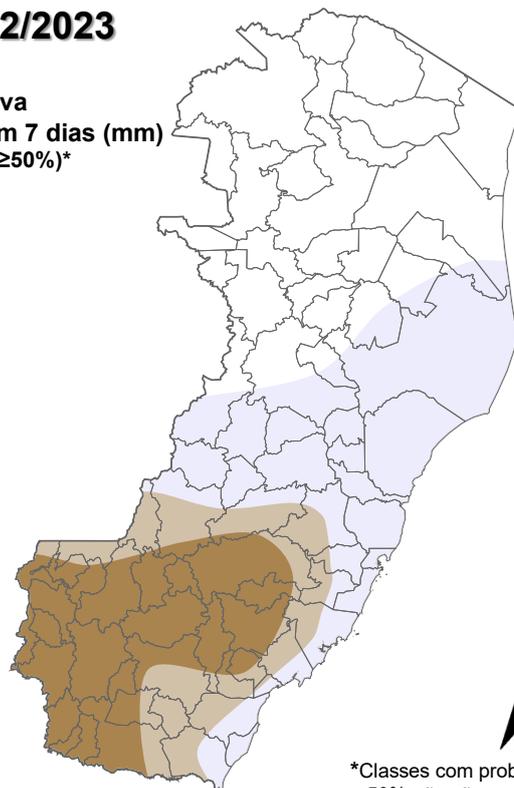
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 08 a 14/12/2023.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**08 a 14/12/2023**

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

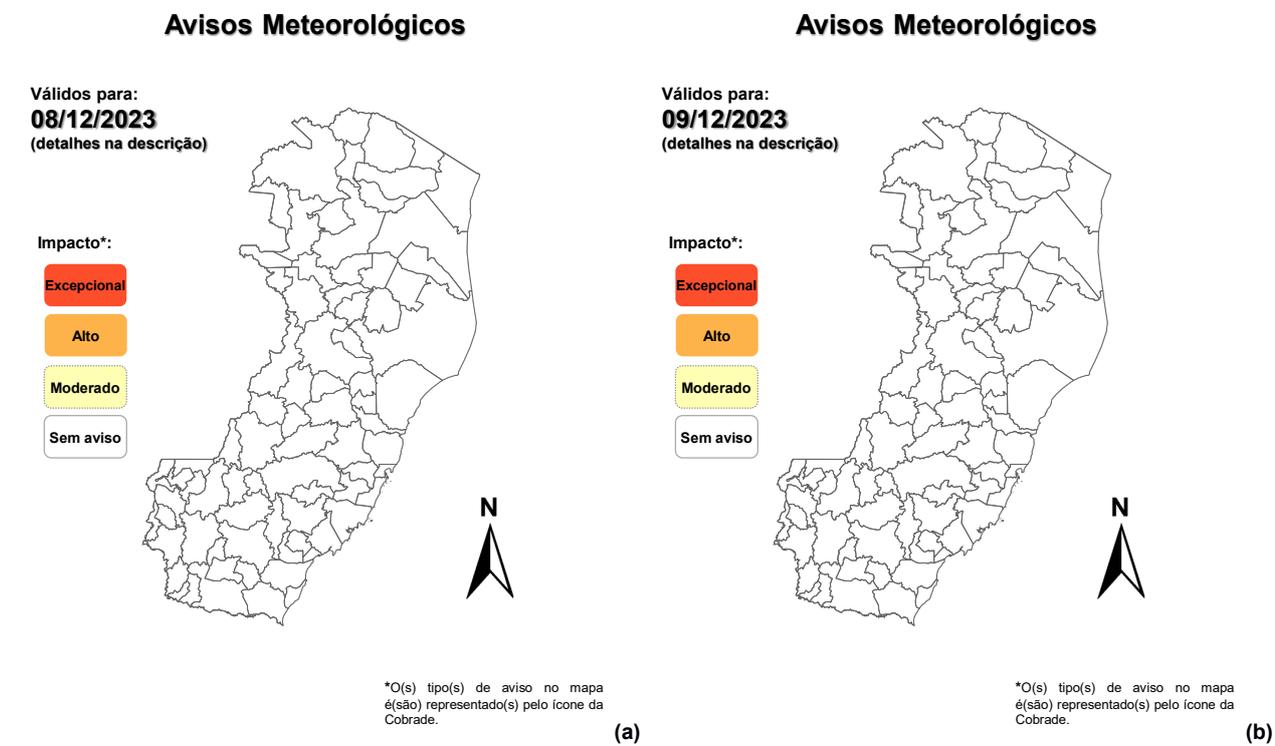


\*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

O cenário “pessimista” (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 50% 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](#)