



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

23 de dezembro de 2021

Número: 20211223.0 – Atualizado às 13:06 (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

Há avisos meteorológicos em vigor.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



(detalhes no item 4)

[>> Acesse as definições](#)

### 3. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na página da [Cepdec](#).

### 4. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

A quarta-feira (22) registrou chuva em vários pontos do estado, com acumulados de 10 a 30 mm em alguns trechos. A chuva foi mais isolada no setor sudeste do estado.

Até o fechamento desta edição, dados de satélite mostravam muita nebulosidade sobre a maior parte do estado, com nuvens convectivas entre a região central e norte capixaba (Figura 1). No setor sudeste do estado, o acumulado de chuva desta quinta-feira (23), da 00 até as 12h (horário de Brasília), estava entre 2 e 10 mm, mas já passava dos 20 mm em vários trechos da metade sul e área central do estado, com pico de 40 a 60 mm em pontos do setor sudoeste e também nas proximidades de São Domingos do Norte.

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

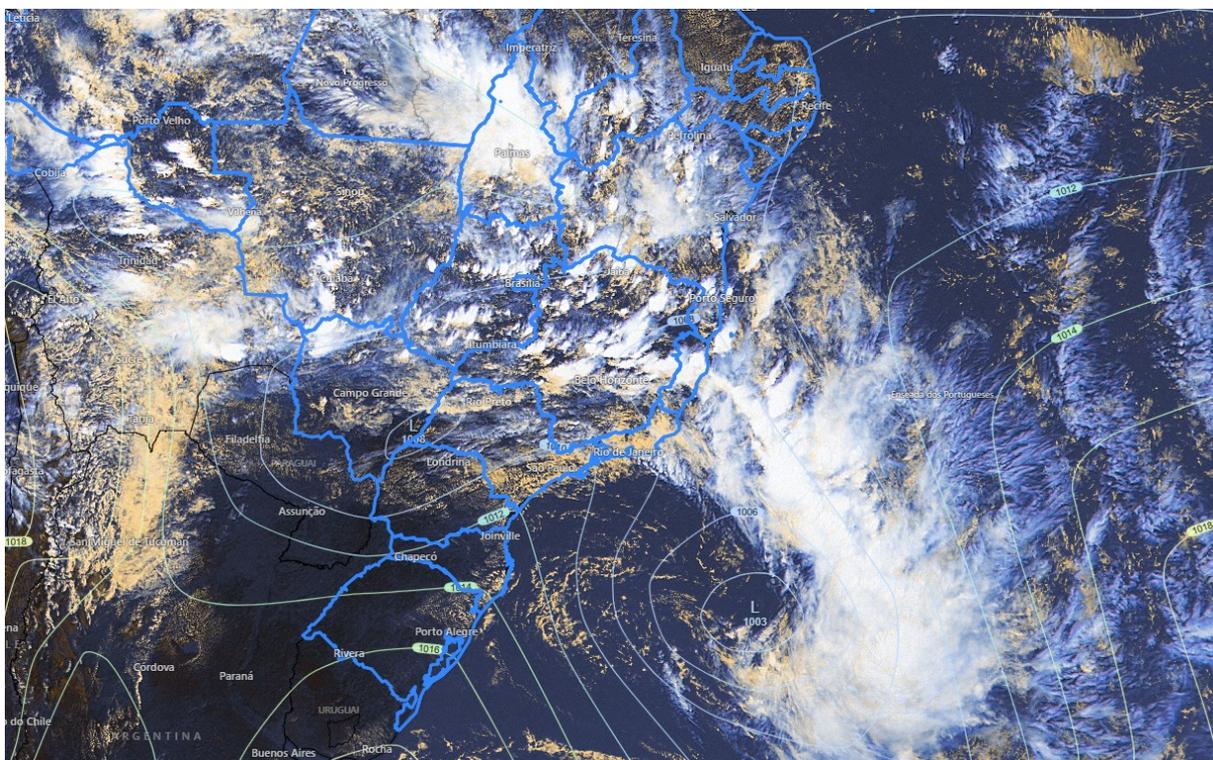
#### Quinta-feira (23/12/2021)

Esta quinta-feira (23) começou com pancadas de chuva, trovoadas e rajadas de vento em alguns trechos das regiões Sul e Serrana, devido à entrada da cauda de um ciclone subtropical. Essa chuva está avançando para o setor norte capixaba, onde a **chuva pode ser localmente forte, vir com trovoadas e alguma rajada de vento** (Figuras 2a e 4a). Não se descarta a ocorrência de novas pancadas de chuva em trechos das regiões Sul e Serrana. O sudeste do

estado ainda pode ter alguma chuva da tarde para a noite, mas as condições para temporais são menores. Ocorrem aberturas de sol.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:40UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 23/12/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Sexta-feira (24/12/2021)**

A sexta-feira (24) deve ter diminuição do calor e variação de nuvens em todas as regiões do estado. A chuva pode ser mais frequente (fraca a moderada) em pontos da metade norte e região central, mas também chove ocasionalmente e de forma fraca nas demais regiões, mas o predomínio é de céu nublado a encoberto (Figura 2b).

### **Tendências para sábado e domingo (25 e 26/12/2021)**

Sábado (25) também com muita variação de nebulosidade no estado e temperatura estável. O predomínio é de tempo nublado, mas chove de forma fraca ou chuvia ocasionalmente na maioria das regiões (Figura 2c).

Domingo (26) ainda com variação de nebulosidade no estado, mas com mais aberturas de sol que no dia anterior. O predomínio é de tempo nublado, mas chove de forma fraca ou chuvia ocasionalmente na maioria das regiões (Figura 2d).

A condição de tempo detalhada pode ser acessada na [página da CM/Incaper](#).



## Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (23) – Figura 2a: **probabilidade de 80% para acumulados de 50 a 80 mm em trechos da metade norte do estado (50% para acumulados isolados de 80 a 110 mm)**. Probabilidade de 70% para acumulados de 10 a 30 mm no setor sudeste do estado (20% para acumulados isolados de 30 a 50 mm). Probabilidade de 75% para acumulados de 30 a 50 mm nas demais áreas do estado **(45% para acumulados isolados de 50 a 70 mm)**.

Sexta-feira (24) – Figura 2b: probabilidade de 70% para acumulados de 10 a 20 mm na metade norte e centro do estado. Probabilidade de 60% para acumulados de 1 a 5 mm nas demais áreas do estado (25% para acumulados isolados de 5 a 15 mm).

Sábado (25) – Figura 2c: probabilidade de 65% para acumulados de 2 a 10 mm no centro-sudoeste do estado. Probabilidade de 50-60% para acumulados de 1 a 5 mm nas demais regiões (20-30% para acumulados isolados de 5 a 10 mm).

Domingo (26) – Figura 2d: probabilidade de 40% para acumulados de 1 a 3 no extremo-sudeste do estado. Probabilidade de 50-60% para acumulados de 1 a 5 mm nas demais regiões (20-30% para acumulados isolados de 5 a 10 mm).



Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 23(a), 24(b), 25(c) e 26/12/2021(d).

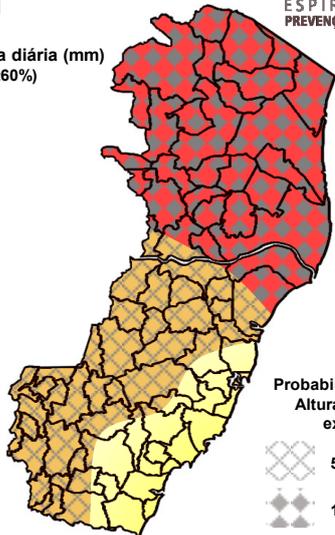
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**23/12/2021**



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 (%)\* da  
Altura de Chuva  
exceder:

- 50 mm (45%)
- 100 mm (35%)

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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

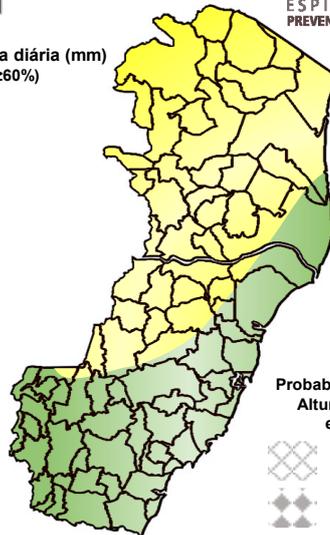
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**24/12/2021**



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 (%)\* da  
Altura de Chuva  
exceder:

- 50 mm (10%)
- 100 mm (<5%)

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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

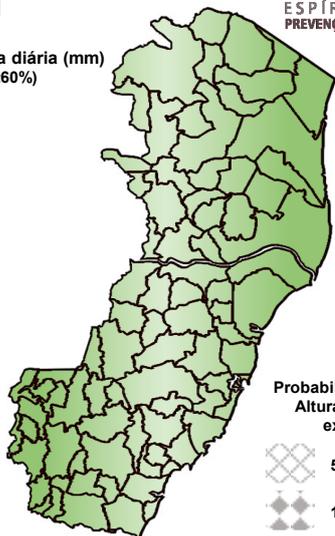
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**25/12/2021**



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 (%)\* da  
Altura de Chuva  
exceder:

- 50 mm (<<5%)
- 100 mm (<<5%)

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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(c)

**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**26/12/2021**



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 (%)\* da  
Altura de Chuva  
exceder:

- 50 mm (<<5%)
- 100 mm (<<5%)

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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(d)

>> [Explicação dos mapas](#)

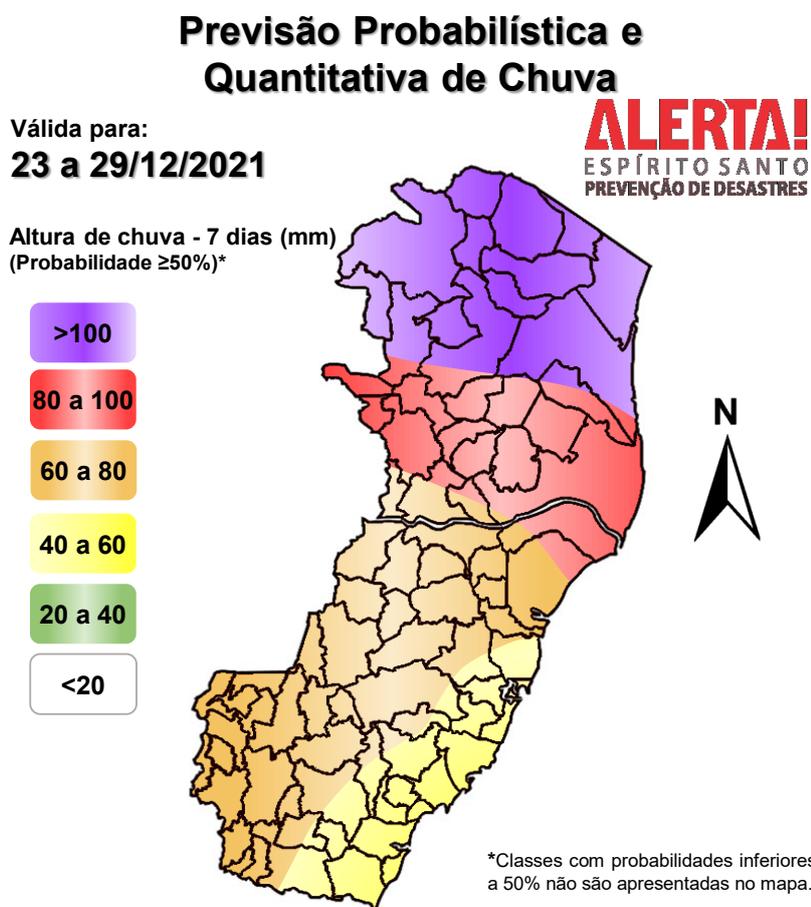


## Acumulado de chuva previsto para o período de 23 a 29/12/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 100 a 120 mm no extremo-norte do estado (podendo chegar aos 150 mm em pontos isolados), 80 a 100 mm no centro-norte (~120 mm em pontos isolados), 30 a 60 mm em trechos do setor sudeste e de 60 a 90 mm (~100 mm em pontos isolados) nas demais áreas (Figura 3).

Ressalta-se que a previsão numérica continua apresentando divergência entre os modelos meteorológicos, especialmente em relação ao prognóstico para a metade sul do estado.

Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 23 a 29/12/2021.



Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF e COSMO.

[>> Entenda este mapa](#)

Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão do Sistema Alerta!.

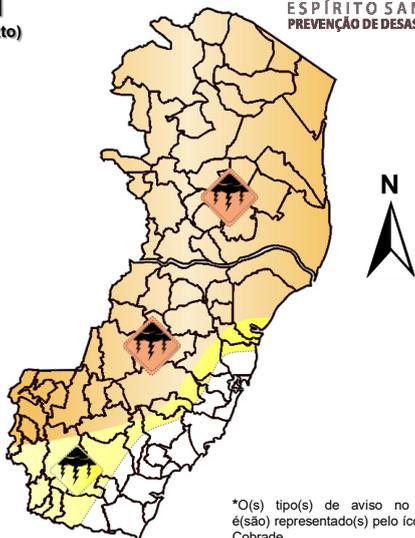
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**23/12/2021**  
(detalhes no texto)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

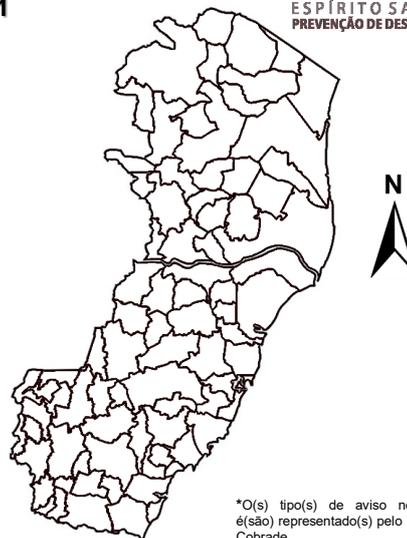
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**24/12/2021**  
(sem avisos)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
23/12/2021	Temporais/chuvas intensas	Perigo	Centro, parte do sudoeste e metade norte (Figura 4a, áreas alaranjadas)
23/12/2021	Temporais isolados/chuva intensa localizada	Perigo potencial	Parte do extremo-sudoeste (Figura 4a, áreas amareladas)

### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: há avisos em vigor por parte do [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

### 5. FONTES DE DADOS/INFORMAÇÕES

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