



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

28 de dezembro de 2021

Número: 20211228.0 – Atualizado às 15:58 (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

Tempo abafado e pancadas de chuva em algumas áreas do estado.

### 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

As últimas 24h tiveram um acumulado de 10 a 30 mm em alguns trechos do setor noroeste e centro-sudoeste do estado, com um pico de aproximadamente 50 mm em alguns pontos de Alegre.

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

#### Terça-feira (28/12/2021)

Sol entre nuvens e pancadas de chuva na maior parte do estado, com maior probabilidade da tarde para a noite. Ar abafado. A chuva vem com trovoadas em alguns trechos, sendo mal distribuída na faixa leste. Ver Figura 2a.



**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 18:20UTC (canal visível) e isóbaras às 19 UTC de 28/12/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Quarta-feira (29/12/2021)**

Sol e pancadas de chuva na maior parte do estado, com maior probabilidade da tarde para a noite. **Há risco de temporais em pontos da Região Sul e Serrana** (Figura 4b). Ar abafado. A chuva vem com trovoadas em alguns trechos, devendo ser mal distribuída no setor nordeste Ver Figura 2b.

### **Tendências para quinta e sexta-feira (30 e 31/12/2021)**

Quinta-feira: sol e pancadas rápidas de chuva na maior parte do estado. Ar abafado. A chuva pode vir com trovoadas em alguns trechos, devendo ser mal distribuída na maior parte do litoral (Figura 2c).

Sexta-feira: predomínio de tempo aberto e ar abafado. Não se descarta alguma chuva rápida no litoral norte e Caparaó (Figura 2d).

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



## Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (28) – Figura 2a: probabilidade de 75% para acumulados de 10 a 20 mm nas áreas amareladas (45% para acumulados de 20 a 40 mm). Probabilidade de 65% para acumulados de 2 a 10 mm em pontos da área esverdeada.

Quarta-feira (29) – Figura 2b: probabilidade de 70% para acumulados de 10 a 30 mm nas áreas amareladas (40% para acumulados de 30 a 40 mm). Probabilidade de 65% para acumulados de 30 a 50 mm nas áreas alaranjadas (**30% para valores de 50 a 70 mm isolados na área hachurada**). Probabilidade de 60% para acumulados de 2 a 10 mm na área esverdeada.

Quinta-feira (30) – Figura 2c: probabilidade de 60% para acumulados de 10 a 20 mm nas áreas amareladas. Probabilidade de 50-60% para acumulados de 2 a 10 mm em pontos da área esverdeada.

Sexta-feira (31) – Figura 2d: probabilidade de 50-60% para acumulados de 2 a 10 mm em pontos das áreas esverdeadas.



Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 28(a), 29(b), 30(c) e 31/12/2021(d).

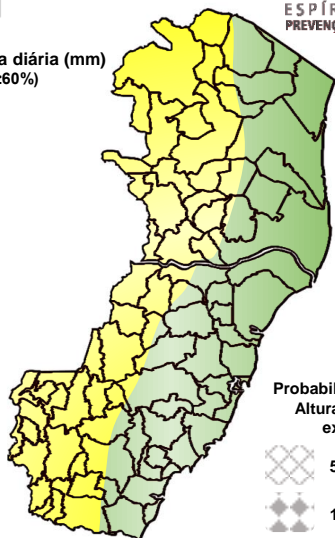
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**28/12/2021**



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 (15%)
- 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.

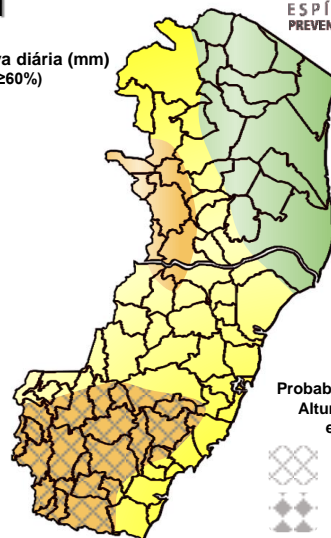
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**29/12/2021**



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 (30%)
- 100 mm (10%)

\*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)

(b)

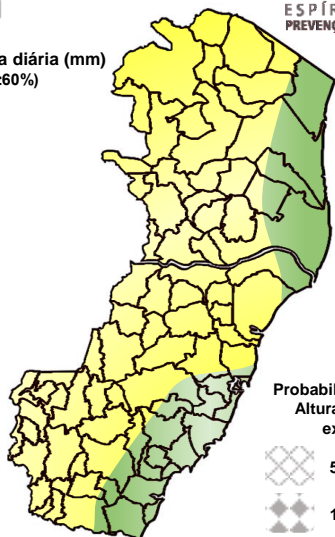
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**30/12/2021**



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.

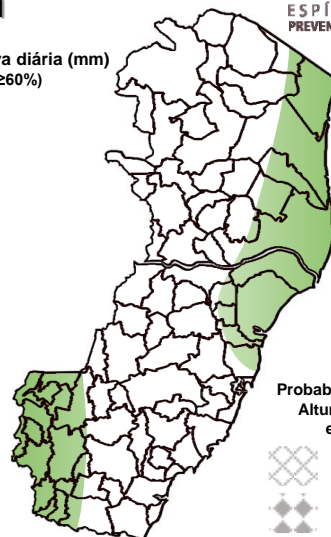
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**31/12/2021**



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)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)

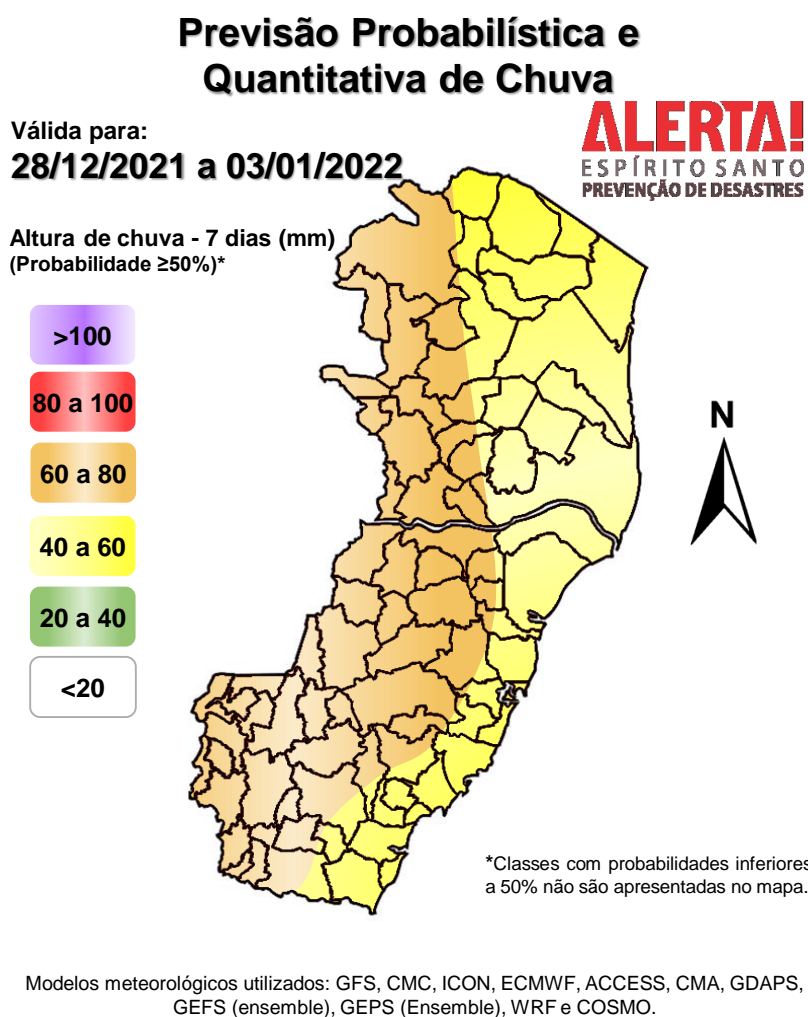


## Acumulado de chuva previsto para o período de 28/12/2021 a 03/01/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 60 a 90 mm no lado oeste do estado e de 40 a 70 mm na maior parte da faixa leste (Figura 3).

Ressalta-se que a previsão numérica continua apresentando divergência entre os modelos meteorológicos.

**Figura 3** – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 28/12/2021 a 03/01/2022.



[>> Entenda este mapa](#)

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

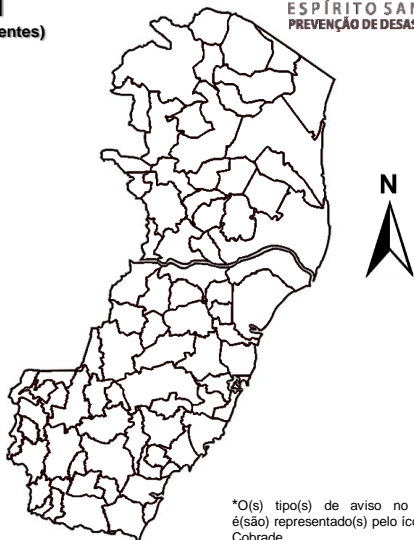
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**28/12/2021**  
(sem avisos vigentes)

**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)

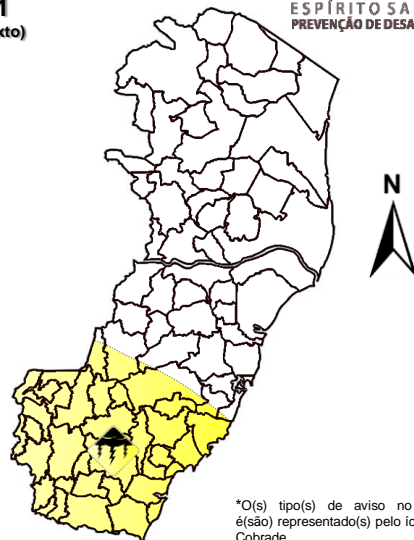
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**29/12/2021**  
(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.

(b)

Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
29/12/2021 (tarde/noite)	Temporais isolados/chuva intensa localizada	Perigo potencial	Parte das regiões Sul e Serrana (Figura 4b, áreas amareladas)

### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: há avisos em vigor por parte do [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [não há alerta ativo](#)
- 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](#)