



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

21 de dezembro de 2021

Número: 20211221.0 – Atualizado às 13:59 (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 variações na condição de tempo. 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 segunda-feira (20) registrou pouca chuva na maioria dos municípios do estado, com acumulados de até 10 mm em quase todas as regiões.

Até o fechamento desta edição, dados de satélite mostravam muitas nuvens em praticamente todo o Espírito Santo (Figura 1), com registro de 15 a 25 mm no norte do Caparaó e 2 a 10 mm de chuva nas demais regiões capixabas. O litoral de São Mateus registrou uma pancada de chuva forte na madrugada, acumulando mais de 60 mm em Guriri. No início de tarde desta segunda-feira (20), dados de radar mostravam chuva e pancadas de chuva em vários trechos do estado, com trovoadas fracas em alguns pontos.

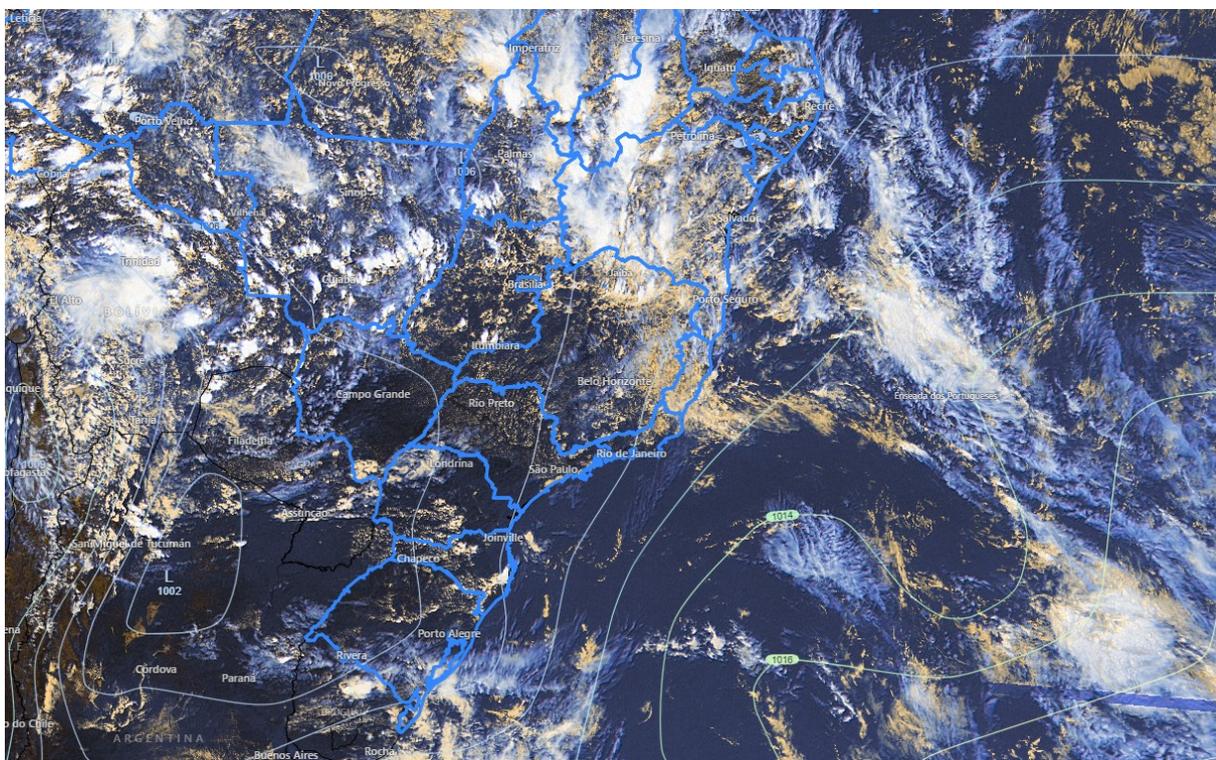
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

#### Terça-feira (21/12/2021)

O tempo continua instável no estado durante esta terça-feira (21), devido à proximidade da Zona de Convergência do Atlântico Sul – ZCAS (Figura 2a). Alguns trechos da metade norte, área central e faixa oeste do estado (áreas amareladas da Figura 2a) registram pancadas de chuva, não se descartando alguma trovoadas no decorrer da tarde. Ocorre muita variação de nuvens. As demais áreas capixabas devem registrar chuva ocasional. A temperatura diurna segue amena para esta época do ano.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 16:20UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 21/12/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Quarta-feira (22/12/2021)

Quarta-feira (22) com pouca nebulosidade sobre a maior parte do estado, pela manhã. Faz calor na maioria das regiões (a temperatura máxima sobe 4-6 °C, em relação ao dia anterior). São esperadas pancadas de chuva com trovoadas no centro-norte do estado (Figura 2b, área amarelada) e, de forma isolada, condição de tempo parecida na região central, Serrana e norte do Caparaó (Figura 2b, áreas esverdeadas). Não há previsão de chuva para as demais regiões.

### Tendências para quinta e sexta-feira (23 e 24/12/2021)

A quinta-feira (23) também começa com tempo abafado, sendo esperadas pancadas de chuva com trovoadas, a partir da tarde/final da manhã, em vários trechos do estado. **A chuva pode ser localmente forte, vir com trovoadas e alguma rajada de vento, sendo mais provável em trechos da metade norte, Região Sul e sul da Região Serrana** (Figura 2c e 4b).

A sexta-feira (24) deve ter diminuição do calor (temperatura máxima diminui 4-6 °C, em relação ao dia anterior) e ainda deve chover em quase todas as regiões do estado. **Existe algum risco de chuva intensa em pontos do extremo-norte do estado**, chuva de até moderada intensidade nas demais áreas da metade norte e chuva mal distribuída e passageira no restante do Espírito Santo (Figura 2d). Devem ocorrer poucas aberturas de sol.

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



## Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (21) – Figura 2a: probabilidade de 80% para acumulados de 10 a 30 mm na metade norte, centro, Serrana e norte do Caparaó (30% para acumulados esparsos de 30 a 50 mm). Probabilidade de 75% para acumulados de 2 a 10 mm nas demais áreas do estado (25% para acumulados isolados de 10 a 20 mm).

Quarta-feira (22) – Figura 2b: probabilidade de 80% para acumulados de 10 a 30 mm no centro-norte do estado (40% para acumulados de 30 a 50 mm). Probabilidade de 70% para acumulados de 2 a 10 mm na área central do estado, Serrana e norte do Caparaó (20% para acumulados isolados de 10 a 20 mm). Probabilidade igual ou menor que 45% para acumulados de 1-3 mm nas demais áreas do estado.

Quinta-feira (23) – Figura 2c: probabilidade de 70% para acumulados de 30 a 60 mm na metade norte do estado (**30% para acumulados isolados de 60 a 90 mm**). Probabilidade de 70% para acumulados de 30 a 50 mm no sul da Região Serrana e na Região Sul (exceto litoral) (**30% para acumulados isolados de 50 a 70 mm**). Probabilidade de 75% para acumulados de 10 a 30 mm nas demais áreas do estado (25% para acumulados isolados de 30 a 50 mm).

Sexta-feira (24) – Figura 2d: probabilidade de 75% para acumulados de 20 a 40 mm no extremo-norte do estado (**40% para acumulados isolados de 40 a 60 mm**). Probabilidade de 80% para acumulados de 10 a 30 mm na maior parte do centro-norte capixaba (45% para acumulados isolados de 30 a 50 mm). Probabilidade de 65-75% para acumulados de 2 a 10 mm nas demais áreas do estado (20% para acumulados isolados de 10 a 15 mm).

Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 21(a), 22(b), 23(c) e 24/12/2021(d).

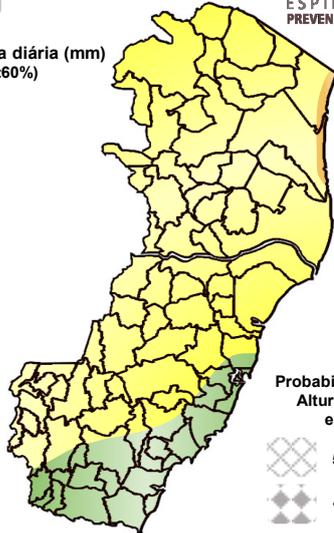
### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**21/12/2021**



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.

(a)

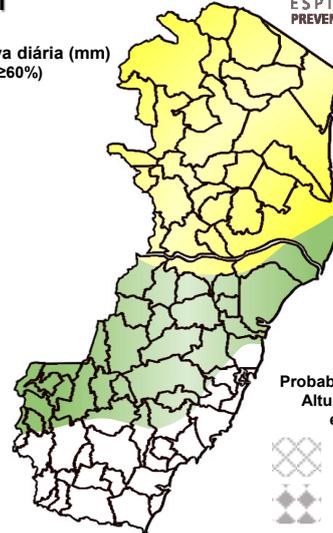
### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**22/12/2021**



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 (20%)
- 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)

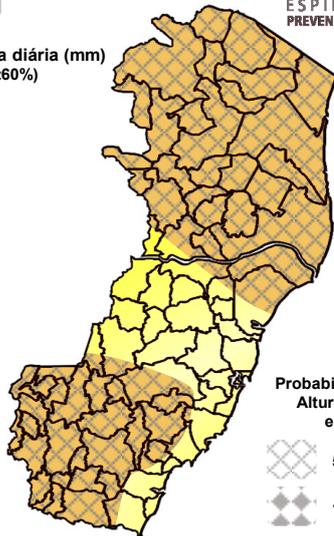
### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**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 (30-40%)
- 100 mm (25%)

\*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)

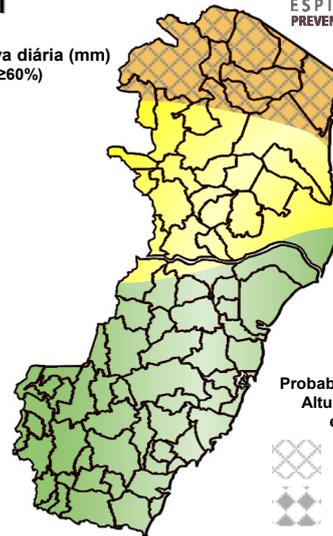
### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**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 (35%)
- 100 mm (15%)

\*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](#)

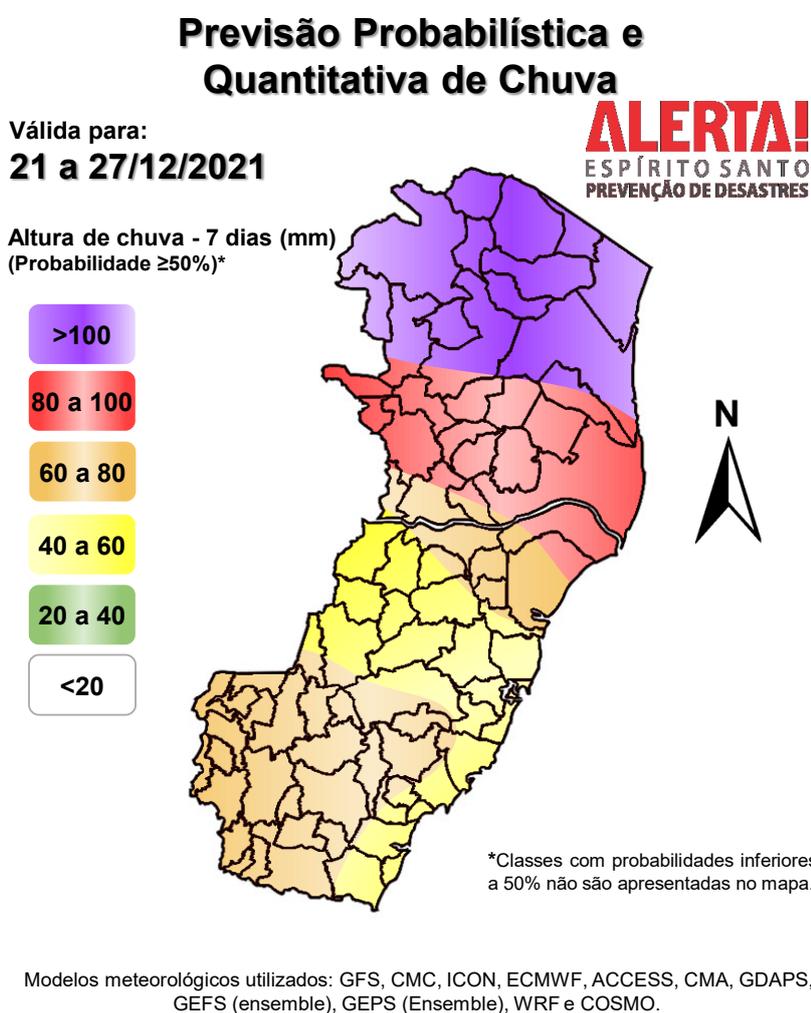


## Acumulado de chuva previsto para o período de 21 a 27/12/2021

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), 60 a 80 mm em parte da Região Sul e sul da Serrana (~100 mm em pontos isolados) e de 40 a 70 mm nas demais áreas (Figura 3).

Contudo, ressalta-se que a previsão numérica tem apresentando divergência entre os modelos meteorológicos do quarto/quinto dia de previsão em diante.

**Figura 3** – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 21 a 27/12/2021.



[>> Entenda este mapa](#)

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

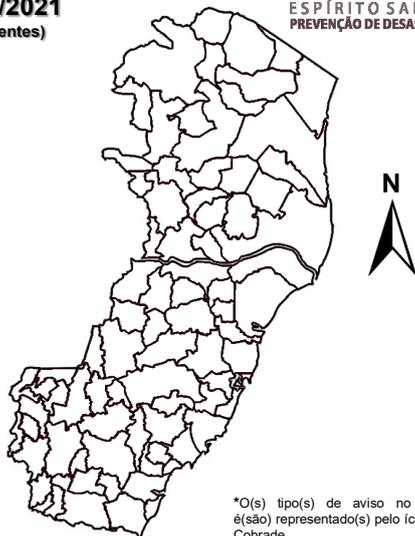
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**21 e 22/12/2021**  
(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)

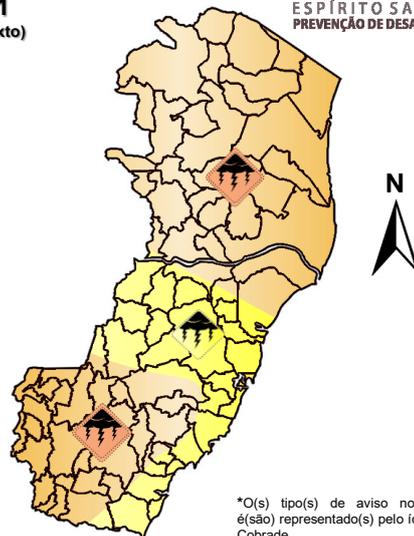
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**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.

(b)

Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
23/12/2021 (tarde/noite)	Temporais/chuvas intensas	Perigo	Sul (exceto litoral), sul da Região Serrana e maior parte da metade norte capixaba (Figura 4b, áreas alaranjadas)
23/12/2021 (tarde/noite)	Temporais isolados/chuva intensa localizada	Perigo potencial	Demais áreas do estado (Figura 4b, áreas amareladas)

### Avisos e alertas de parceiros:

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