



## BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

### ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de dezembro de 2021

Número: 20211209.0 – Atualizado às 14:14 (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

A chuva perde intensidade em quase todas as regiões 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

A quarta-feira (08) registrou chuva moderada em alguns trechos do norte estado, com um pico de até 40-50 mm em alguns pontos.

Até o fechamento desta edição, muita nebulosidade era detectada sobre o estado através dos dados de satélite (Figura 1). As redes de pluviômetros haviam acumulado de 20 a 40 mm, em média, na metade norte do estado, com um pico superior aos 70 mm em Governador Lindenberg. A metade sul capixaba havia acumulado entre 2 e 10 mm, até o início de tarde desta quinta-feira (09).

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

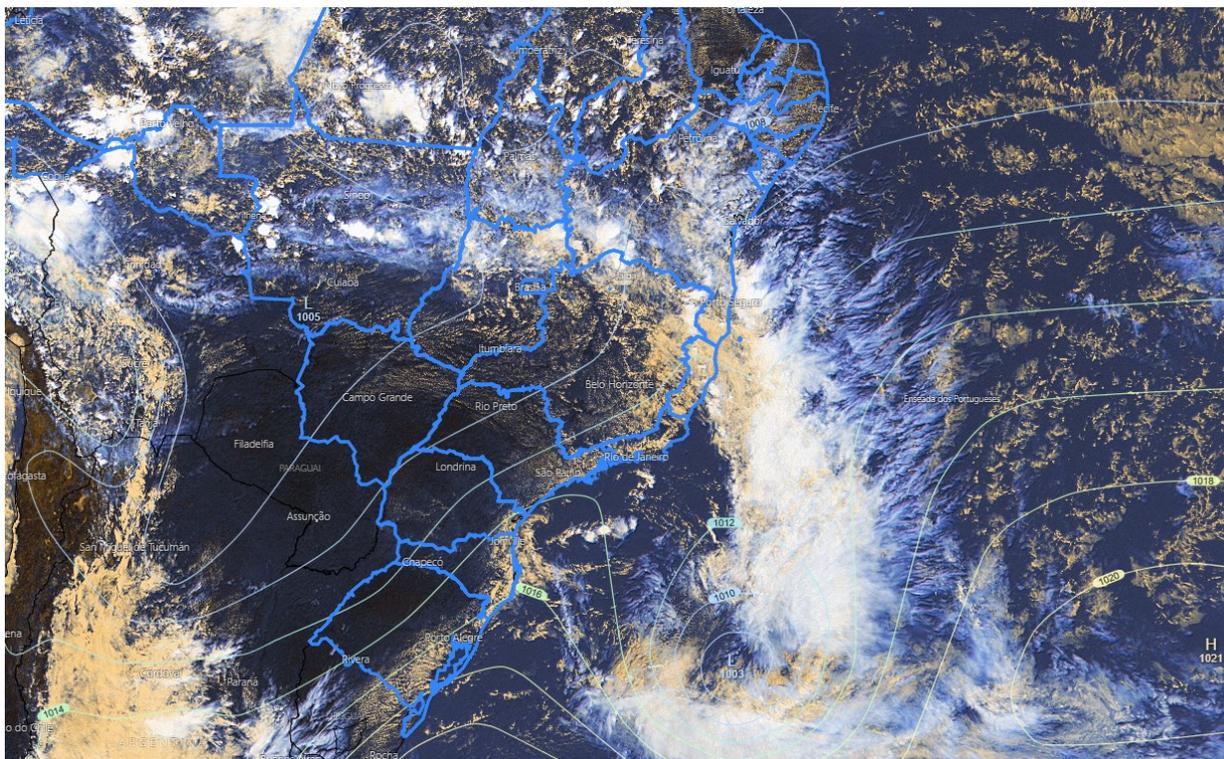
#### Quinta-feira (09/12/2021)

A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) persiste sobre o Espírito Santo, durante esta quinta-feira (09). Chove de forma fraca e ocorrem poucas aberturas de sol na maioria das regiões capixabas, que continuam com temperatura amena para esta época do ano. **A chuva ainda pode ser moderada e ocasionalmente forte em trechos da metade norte do estado (Figura 2a e 4a).**

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 16:20UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 09/12/2021.



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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Sexta-feira (10/12/2021)**

Na sexta-feira (10), a ZCAS se posiciona sobre a Bahia, mas ainda influencia as condições de tempo em parte do Espírito Santo. Chove de forma passageira em pontos da metade norte, Serrana e Sul (Figura 2b). Ocorrem aberturas de sol e a temperatura aumenta, em relação aos dias anteriores. Não há expectativa de chuva para as demais áreas capixabas.

### **Tendências para sábado e domingo (11 e 12/12/2021)**

Sábado (11) com aberturas de sol e calor em praticamente todo o estado. Não se descarta chuva passageira em pontos da Serrana, Caparaó e norte capixaba (Figura 2c). A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões.

Domingo (12) com aberturas de sol e calor em praticamente todo o estado. Não se descarta chuva passageira em pontos da Serrana, centro-oeste da Região Sul e pontos do norte capixaba (Figura 2d). A probabilidade de chuva é pequena para as demais regiões.

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



## Previsão probabilística de chuva

**Quinta-feira (09) com até 75% de probabilidade para acumulados de 50 a 70 mm e 40% para valores isolados de 70 a 100 mm em pontos do setor centro-nordeste do estado (Figura 2a).** O leste da Região Sul e Serrana, assim como a Grande Vitória têm 70% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm e 40% para valores pontuais de 10 a 20 mm. As demais áreas da Região Serrana e Sul têm 70% de probabilidade pra acumulados de 10 a 20 mm. As demais áreas da metade norte têm 75% de probabilidade para acumulados de 30-50 mm e **40% para valores isolados de 50-70 mm (Figura 2a).**

**Sexta-feira (10)** com 60% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm e 30% para valores de 5 a 10 mm no extremo-norte do estado (Figura 2b). Trechos da Serrana e centro-oeste da Região Sul têm 80% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm e 50% para valores pontuais de 5 a 15 mm. A probabilidade de chuva é muito pequena para as demais regiões.

**Sábado (11)** com disparidade entre as previsões numéricas. Há 50-60% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm em pontos do extremo-norte do estado (Figura 2c). Trechos da Serrana e do Caparaó têm 60% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm. A probabilidade de chuva é pequena para as demais regiões (abaixo de 45%).

**Domingo (12)** com muitas diferenças entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, há 50-60% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm em pontos da metade norte e setor centro-sudoeste do estado (Figura 2d). A probabilidade de chuva é pequena para as demais regiões (abaixo de 40%).

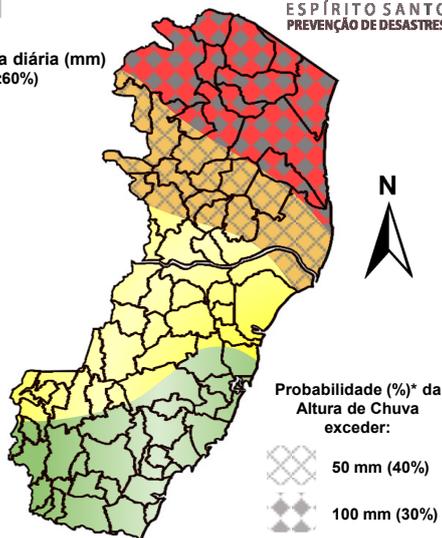
Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 09(a), 10(b), 11(c) e 12/12/2021(d).

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**09/12/2021**

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

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



Probabilidade (%)\* da  
Altura de Chuva  
exceder:

50 mm (40%)
100 mm (30%)

\*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.

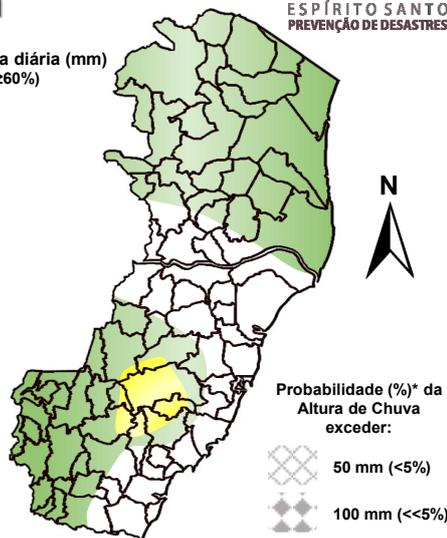
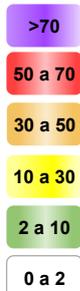
(a)

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**10/12/2021**

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

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



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.

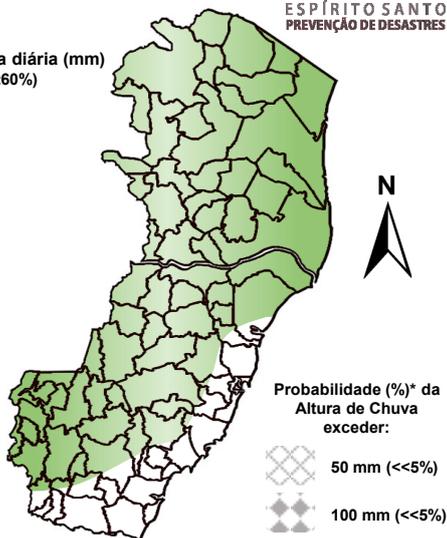
(b)

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**11/12/2021**

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

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



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.

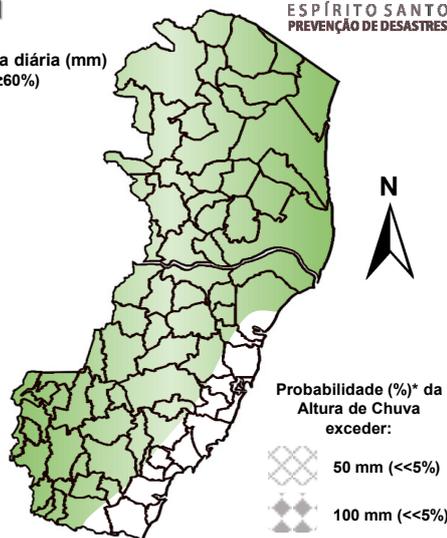
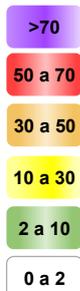
(c)

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**12/12/2021**

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

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



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)

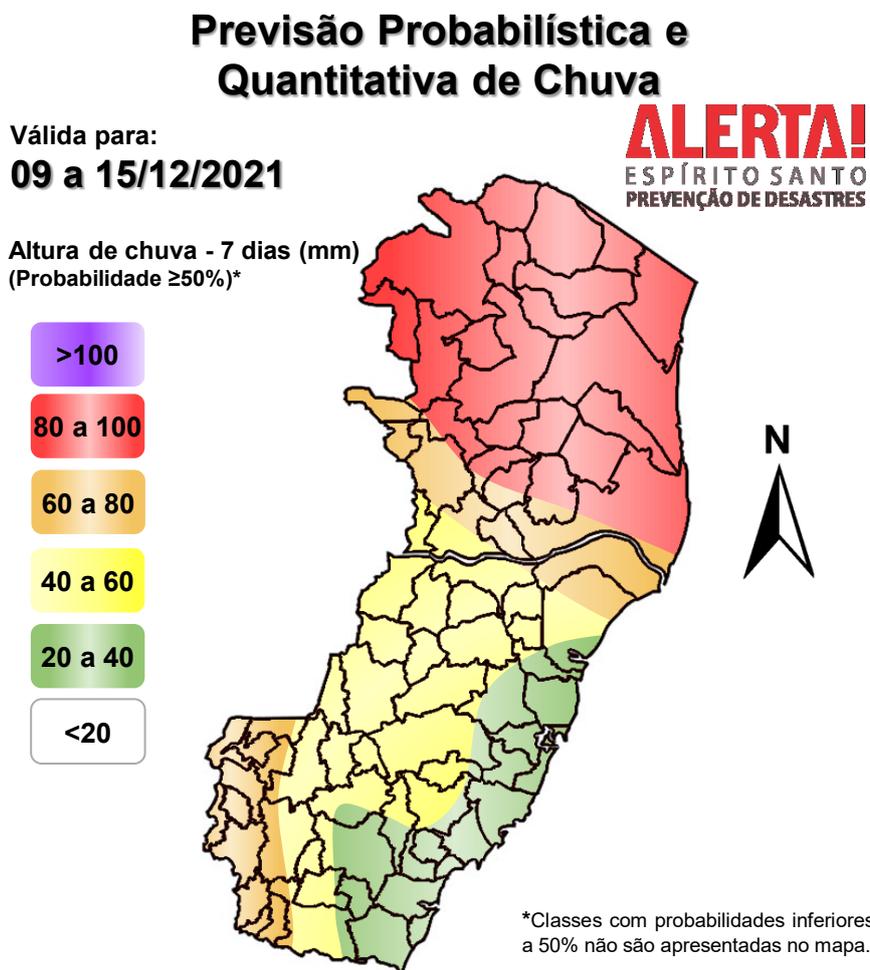
[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 09 a 15/12/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado de até 100 mm em alguns pontos do norte do estado, até 40 mm no setor sudeste e entre 40 e 70 mm nas demais regiões, em média (Figura 3).

Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/12/2021.



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!.

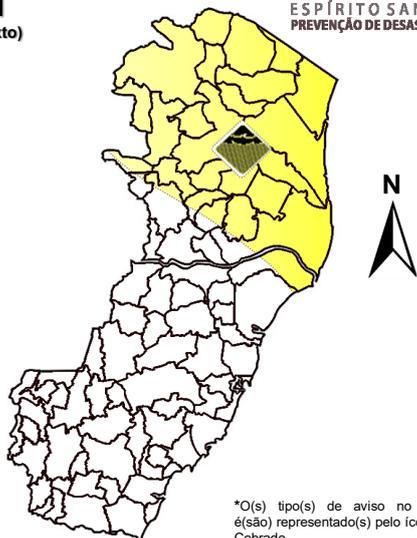
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**09/12/2021**  
(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(ão) 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)

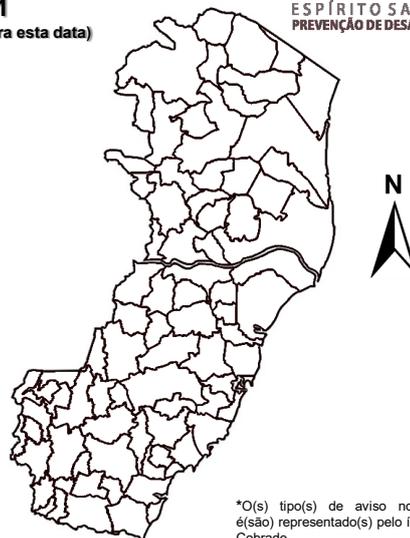
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**10/12/2021**  
(sem avisos para esta data)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) 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
09/12/2021	Chuvas intensas	Perigo potencial	Maior parte da metade norte (Figura 4a, área amarelada)

### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: há avisos em vigor por parte do [Incaper](#) e 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](#)