



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de novembro de 2021

Número: 20211109.0 – Atualizado às 09:39 (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 risco de chuvas intensas no 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 segunda-feira (08) registrou pouca chuva no estado. Alguns trechos da metade sul capixaba observaram chuviscos, sem acumulados minimamente significativos. Apenas pontos do norte do Caparaó acumularam entre 2 e 10 mm da madrugada para o início da manhã.

Até o fechamento desta edição, nebulosidade variável era observada sobre o estado, através de dados de satélite (Figura 1). O acumulado da madrugada e início da manhã desta terça-feira (09) estava entre 1 e 5 mm no setor sudeste capixaba, pontos do centro-leste e também em pontos isolados da Região Noroeste.

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

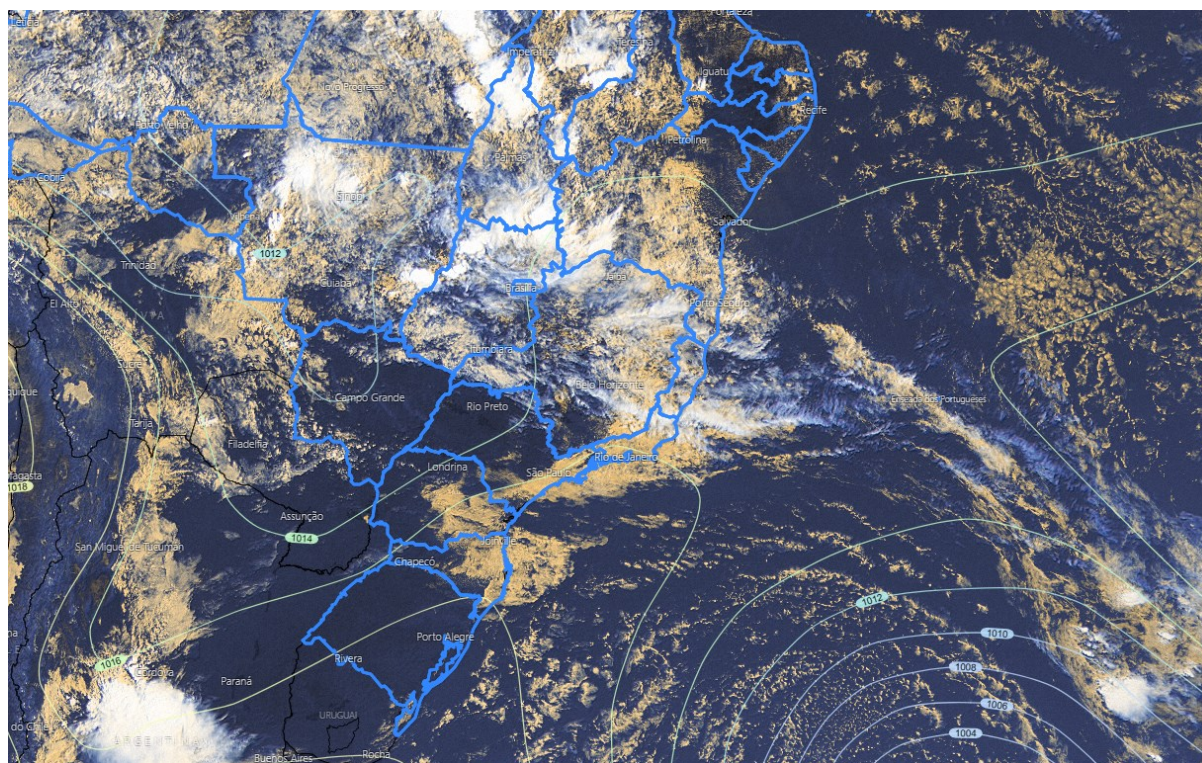
#### Terça-feira (09/11/2021)

Terça-feira (09) com variação de nuvens sobre a maior parte do Espírito Santo. Devido à formação de alguns aglomerados convectivos, trechos do sudoeste do estado devem registrar pancadas de chuva, com maior probabilidade entre a tarde e a noite (Figura 2a, área alaranjada/hachurada), podendo vir acompanhadas de trovoadas e possíveis rajadas de vento.

**A chuva pode ser moderada a forte em pontos isolados desta região** (Figura 4a). As demais localidades capixabas também devem observar chuva e, alguns trechos, pancadas de chuva, sem expectativa de tempo severo.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 11:40UTC (canal visível) e isóbaras às 12 UTC de 09/11/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Quarta-feira (10/11/2021)

Quarta-feira (10) com provável estabelecimento de uma Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) sobre o Espírito Santo. Ainda devem ocorrer algumas aberturas de sol, mas a **previsão é de pancadas de chuva moderadas a fortes em algumas regiões, com destaque para o setor sudeste capixaba** (Figura 2b e 4b).

### Tendências para quinta e sexta-feira (11 e 12/11/2021)

Quinta-feira (11) com diminuição da temperatura na maior parte do estado, que deve seguir sob atuação da ZCAS. Quase não ocorrem aberturas de sol (mais prováveis no setor norte) e chove a qualquer hora, especialmente nos setores sudeste e noroeste capixaba (Figura 2c). **A chuva pode ser moderada a ocasionalmente forte em alguns pontos destas duas regiões** (Figura 2c, áreas alaranjadas/hachuradas).

Sexta-feira (12) com persistência do tempo chuvoso devido à atuação da ZCAS. A temperatura deve cair ainda mais e chove a qualquer hora no Espírito Santo (Figura 2d), **ainda com risco de chuvas ocasionalmente intensas no setor sudeste do estado** (Figura 2d, áreas alaranjadas/hachuradas).

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



## Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (09) com 75% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm em pontos das áreas amareladas da Figura 2a e 70% para valores de 2 a 10 mm nas áreas esverdeadas. As **regiões alaranjadas da Figura 2a** podem registrar entre 20 e 40 mm de chuva (60% de probabilidade), **não se descartando um acumulado de 40 a 60 mm em pontos isolados (30% de probabilidade) da mesma região** (Figura 4a).

Quarta-feira (10) com até 75% de probabilidade para acumulados de 20 a 40 mm na maior parte do Espírito Santo, sendo que o extremo-sudoeste deve registrar entre 10 e 30 mm (Figura 2d). **Alguns trechos devem acumular de 40 a 60 mm (probabilidade de 40%), sendo que a região avermelhada da Figura 2d tem 70% de probabilidade para chuvas de 50 a 70 mm e até 30% para valores isolados de 70 a 110 mm. A região roxa da mesma figura tem probabilidade um pouco maior para os mesmos valores de precipitação. Ver área dos avisos na Figura 4b.**

Quinta-feira (11) com 80% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm na maior parte do estado (Figura 2c). **As áreas alaranjadas da Figura 2c (sudeste e noroeste) podem registrar entre 20 e 40 mm de chuva (70% de probabilidade), não se descartando um acumulado de 50 a 70 mm em pontos isolados (30% de probabilidade) das mesmas regiões.**

Sexta-feira (12) com 70% de probabilidade para acumulados de 20 a 40 mm na maior parte do estado (Figura 2d). **A área hachurada da Figura 2c (sudeste capixaba) pode registrar entre 30 e 50 mm de chuva (70% de probabilidade), não se descartando um acumulado de 50 a 70 mm em pontos isolados (40% de probabilidade) da mesma região.**



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

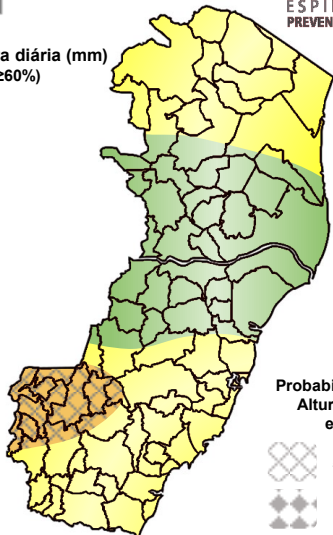
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**09/11/2021**



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 (<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)

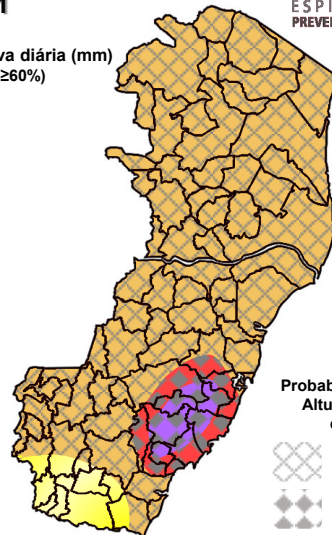
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**10/11/2021**



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 (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.

(b)

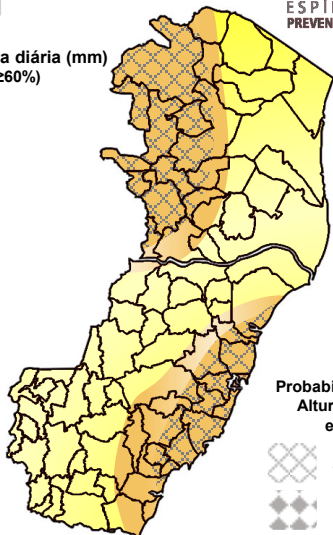
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**11/11/2021**



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.

(c)

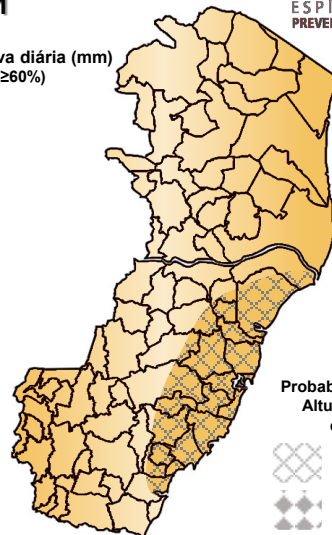
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**12/11/2021**



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 (40%)
- 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.

(d)

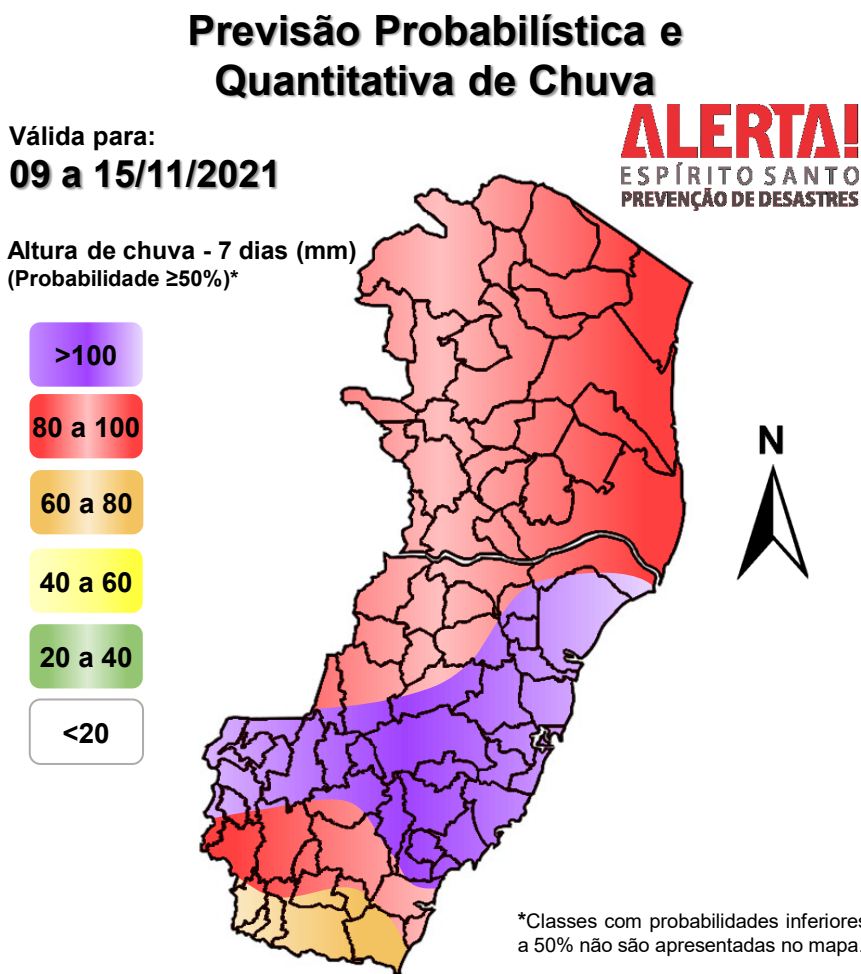
[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 09 a 15/11/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado de 70 a 90 mm em vários trechos do estado (Figura 3). Algumas áreas do setor sudeste, Caparaó e Serrana podem superar os 100 mm. O extremo sudoeste, perto da divisa com o Rio de Janeiro, deve acumular entre 50 e 70 mm.

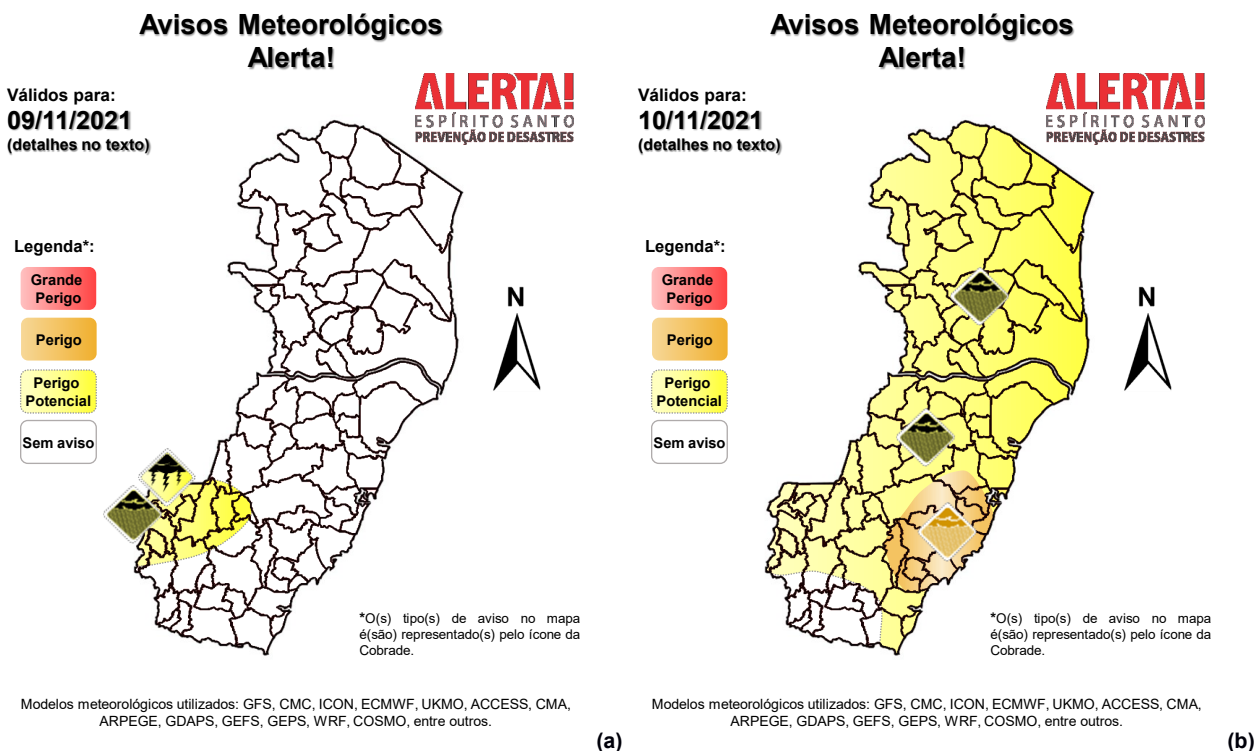
**Figura 3** – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/11/2021.



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!.



Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
09/11/2021 (tarde e noite)	Temporais/Chuvas intensas	Perigo Potencial	Norte do Caparaó/oeste da Região Serrana (Figura 4a)
10/11/2021	Chuvas intensas	Perigo Potencial	Todo o Estado, exceto extremo-sudoeste/divisa com o RJ (Figura 4b)
10/11/2021	Chuvas intensas	Perigo	Trecho do sudeste capixaba (Figura 4b, área alaranjada)

**Avisos e alertas de parceiros:**

- Avisos meteorológicos: há um aviso em vigor para o estado por parte do [Inmet \(36749 e 36754\)](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [nenhum alerta ativo](#)
- Áreas atingidas (CPRM/ANA/Agerh): [Sace](#) e [boletim da 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](#)