



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

11 de novembro de 2021

Número: 20211111.0 – Atualizado às 11:37 (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

Persistência de chuvas contínuas na maior parte 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 (10) registrou muita chuva em alguns trechos do estado, com acumulados que superaram os 70 mm em trechos do norte capixaba, nas “Três Santas” e no setor sudeste do estado.

Até o fechamento desta edição, o Espírito Santo seguia com céu encoberto, de acordo com dados de satélite (Figura 1) e chuvas de até moderada intensidade, conforme dados de radar. O acumulado de chuva da madrugada para a manhã desta quinta-feira (11) estava entre 10 e 20 mm na maior parte do estado, sendo que pontos do setor noroeste já tinham acumulado mais de 30 mm. A microrregião de Aracruz já tinha acumulado entre 50 e 70 mm, no mesmo período. [Alguns municípios registraram ocorrências devido às chuvas e estão em alerta, conforme os critérios do Cemaden.](#)

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

#### Quinta-feira (11/11/2021)

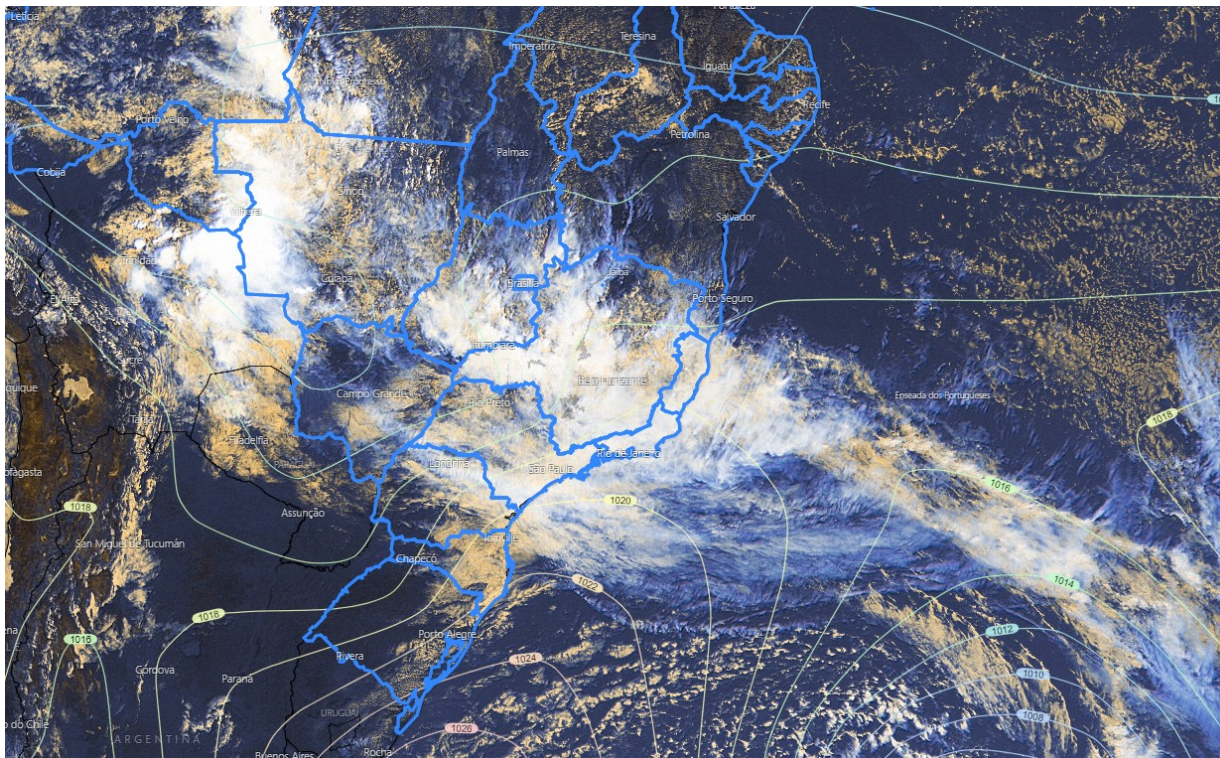
Quinta-feira (11) com diminuição da temperatura na maior parte do estado, que deve seguir sob atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Quase não ocorrem aberturas de sol e chove a qualquer hora, especialmente nos setores sudeste e noroeste capixaba (Figura 2a). **A chuva pode ser moderada a ocasionalmente forte em alguns pontos destas duas**



**regiões** (Figura 2a, áreas alaranjadas/hachuradas e área avermelhada). Ver os avisos da Figura 4a.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 14:00UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 11/11/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Sexta-feira (12/11/2021)**

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

### **Tendências para sábado e domingo (13 e 14/11/2021)**

Sábado (13) ainda de temperaturas amenas em todo o estado, mas com grande diminuição das chuvas. Trechos do setor norte podem ter chuva mais frequente, mas chove apenas ocasionalmente em trechos da metade sul (Figura 2c). Ocorrem poucas aberturas de sol.

Domingo (14) ainda com muita nebulosidade sobre o estado. Chove de forma fraca em pontos das montanhas capixabas e também no centro-norte do Espírito Santo. As demais regiões podem registrar algum chuvisco (Figura 2d).

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



## Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (11) com 80% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm na maior parte do estado (Figura 2a). **As áreas alaranjadas da Figura 2b (setores sudeste e noroeste) podem 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) das mesmas regiões, especialmente na região avermelhada.**

Sexta-feira (12) com 80% de probabilidade para acumulados de 20 a 40 mm na maior parte do estado (Figura 2b). **A área hachurada da Figura 2b (sudeste capixaba) pode registrar entre 50 e 70 mm de chuva em alguns trechos (até 70% de probabilidade), não se descartando um acumulado de 70 a 90 mm em pontos isolados (45% de probabilidade) da mesma região.**

Sábado (13) com 80% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm em trechos da metade norte e 60% para valores de 2 a 10 mm nas demais regiões (Figura 2c).

Domingo (14) com 70% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm em trechos da metade norte e das montanhas capixabas (Figura 2d, áreas esverdeadas). As áreas brancas da mesma figura têm 40% de probabilidade para acumulados de ~1 mm.

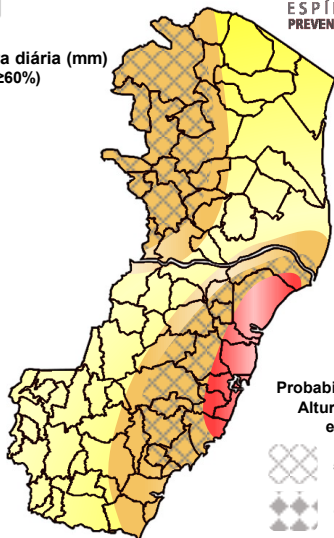
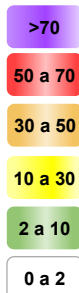
Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 11(a), 12(b), 13(c) e 14/11/2021(d).

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

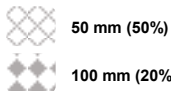
Válida para:  
**11/11/2021**



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



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



\*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.

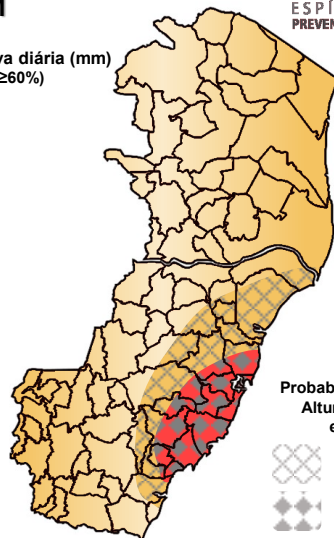
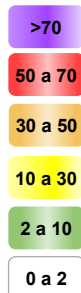
(a)

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**12/11/2021**



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



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



\*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.

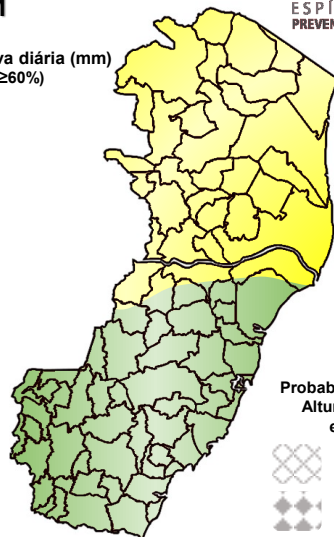
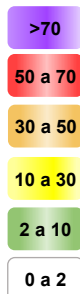
(b)

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**13/11/2021**



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



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



\*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.

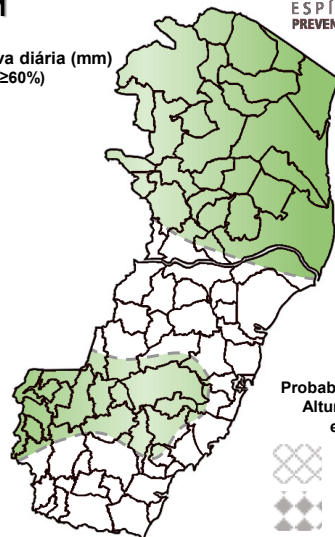
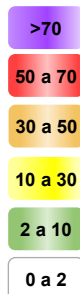
(c)

### Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:  
**14/11/2021**



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



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



\*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)

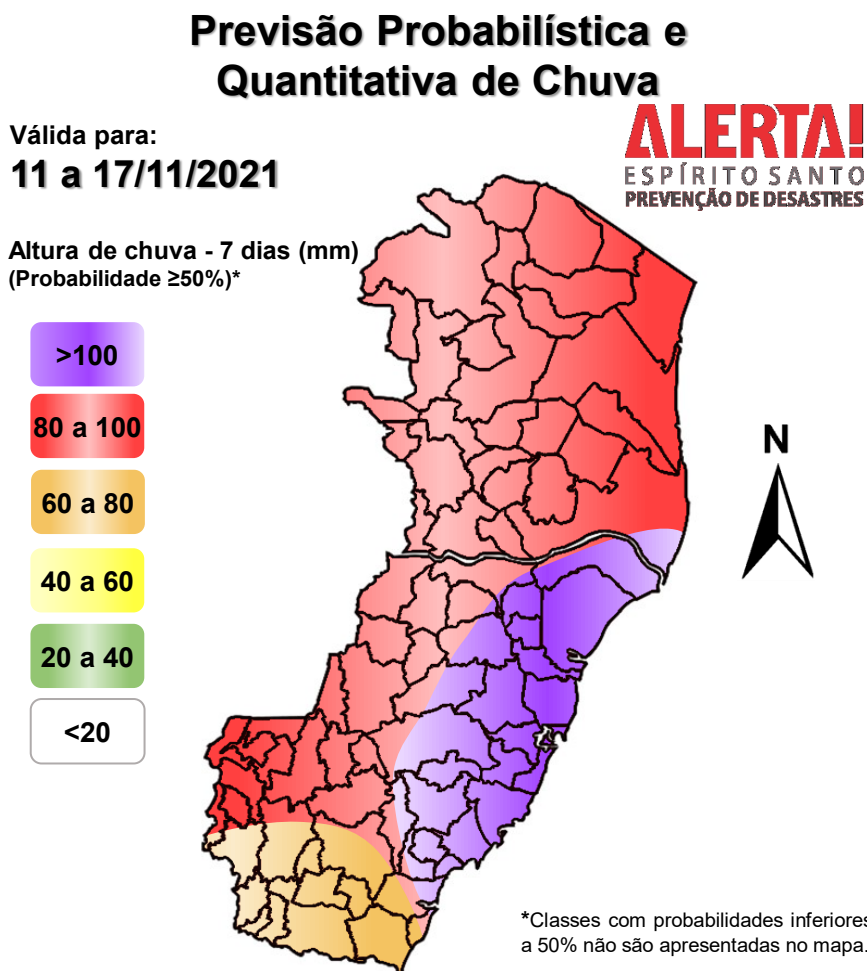
[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 11 a 17/11/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado de 70 a 100 mm em vários trechos do estado (Figura 3). Algumas áreas do setor sudeste, podem acumular entre 100 e 150 mm. O extremo sudoeste, perto da divisa com o Rio de Janeiro, deve acumular entre 50 e 70 mm.

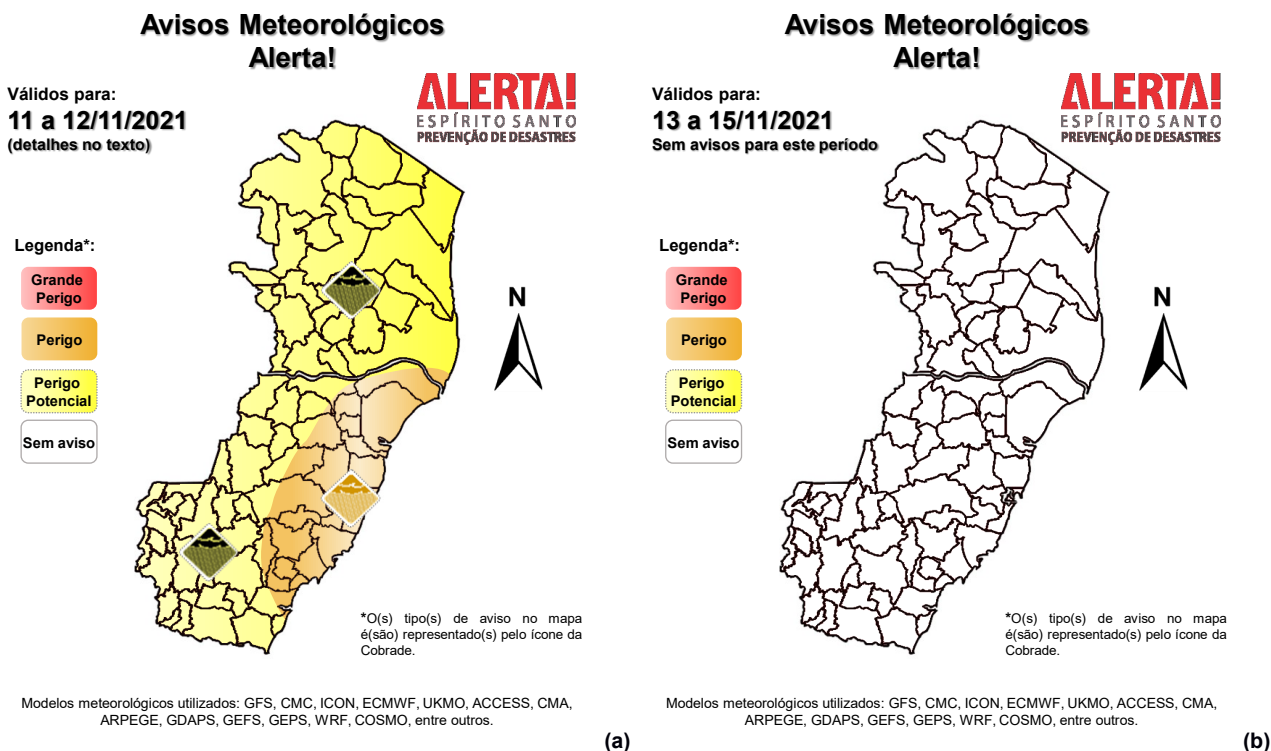
Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 10 a 16/11/2021.



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
11 a 12/11/2021	Chuvas intensas	Perigo Potencial	Grande parte do estado (Figura 4a, área amarelada)
11 a 12/11/2021	Chuvas intensas	Perigo	Trechos da faixa leste capixaba (Figura 4b, área alaranjada)

### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: há avisos em vigor para o estado por parte do [Incaper \(012/2021\)](#) e do [Inmet \(36772 e 36775\)](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [vários alertas ativos](#)
- 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](#)