



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

15 de novembro de 2021

Número: 20211115.0 – Atualizado às 13:08 (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 semana começa com menos chuva que a anterior, mas pode terminar com precipitação intensa em alguns trechos.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

Sem tempo severo previsto.

[>> 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

O domingo (14) foi de céu nublado a encoberto na maior parte do estado. Algum chuvisco foi registrado, principalmente no início da madrugada, mas os acumulados mal alcançaram os 2 mm.

Até o fechamento desta edição, esta segunda-feira (15) de feriado permanecia com céu nublado a encoberto sobre a maior parte do estado, com exceção do litoral norte e parte da Região Sul, segundo dados de satélite (Figura 1), sendo que nenhuma região havia registrado chuva minimamente significativa. Algumas cidades registraram recorde de temperatura mínima diária mais baixa para um mês de novembro, como Vitória, que observou apenas 15,3 °C na madrugada. Alguns pontos altos da Serrana começaram o dia com 7-8 °C.

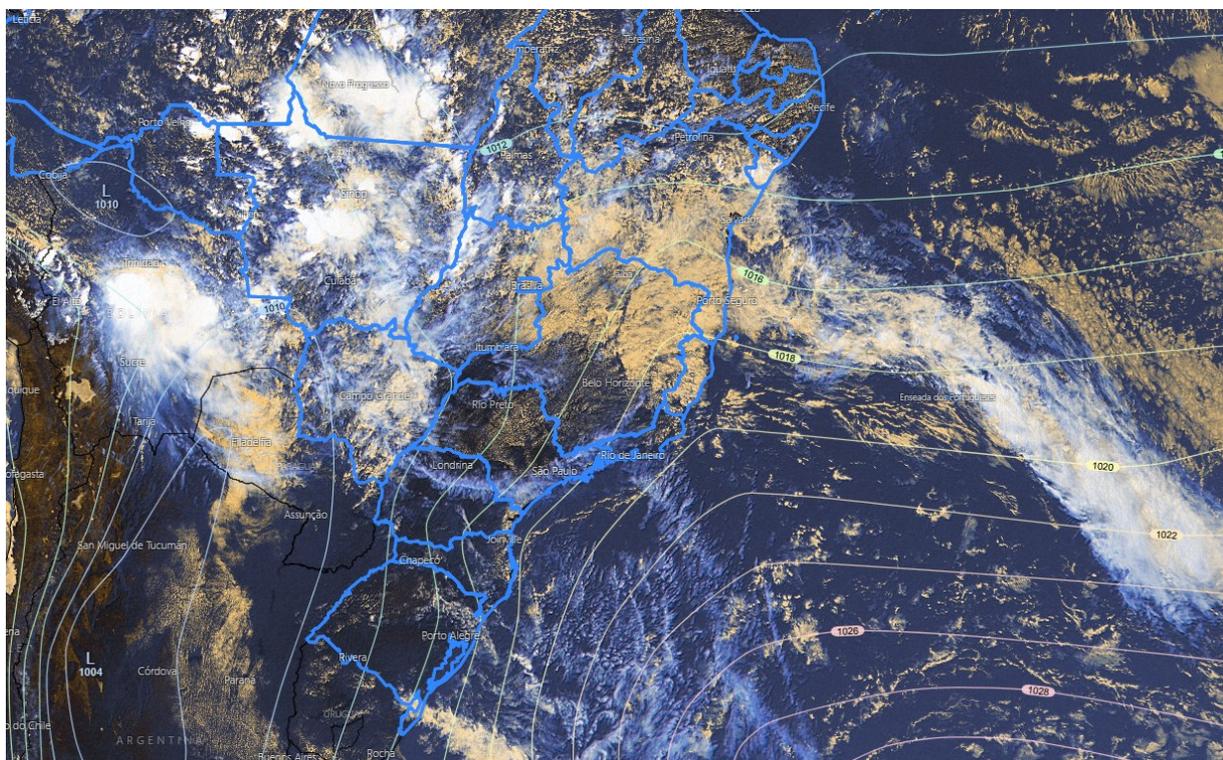
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

#### Segunda-feira (15/11/2021)

Segunda-feira (15) com muita variação de nuvens sobre o estado. Leves perturbações nos ventos ligados a um sistema de alta pressão em alto-mar aumentam as condições para chuvas rápidas à noite no setor sudeste do estado, incluindo toda a Grande Vitória e também em alguns trechos da Região Serrana e leste/norte da Região Sul (Figura 2a). Não se descarta algum chuvisco no extremo-norte e Pontões Capixabas. A temperatura diurna continua amena.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:20UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 15/11/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Terça-feira (16/11/2021)**

Terça-feira (16) também com muita variação de nuvens sobre o estado. As perturbações nos ventos ligados a um sistema de alta pressão em alto-mar persistem, podendo interagir com os restos de uma zona de convergência. Há condições para chuvas rápidas na madrugada e/ou manhã em trechos da faixa leste e, no decorrer do dia, chuva fraca e esparsa em trechos das demais áreas do estado, com exceção das regiões brancas da Figura 2b, onde pode choviscar. Temperatura diurna ainda amena, podendo subir um pouco mais na metade norte do estado.

### **Tendências para quarta e quinta-feira (17 e 18/11/2021)**

Os modelos numéricos de previsão de tempo têm apresentado muitas diferenças, a partir da quarta-feira (17). De maneira geral, a temperatura tende a subir mais que nos dias anteriores. Não se descarta chuva ocasional em alguns trechos do estado, conforme a Figura 2c.

Quinta-feira (18) também com muitas diferenças entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De maneira geral, a temperatura tende a subir bem mais que na quarta-feira (17). Não se descarta chuva passageira em alguns trechos do setor nordeste do estado, conforme a Figura 2d.

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



## Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (15) com 80% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm no setor sudeste do estado e 70% em trechos da Serrana e norte da Região Sul (Figura 2a, áreas esverdeadas). As demais regiões não têm probabilidade minimamente significativa para chuva.

Terça-feira (16) com 80% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm no setor sudeste do estado (50% para valores esparsos de até 15 mm), 70% para os mesmos valores em trechos da Serrana, norte da Região Sul e na Região Nordeste (Figura 2a, áreas esverdeadas) e 60% para valores de 1 a 5 mm em pontos das demais regiões (exceto áreas brancas da Figura 2b, onde a probabilidade é de até 30% para acumulados de 1 a 2 mm).

Quarta-feira (17) com baixa confiança na previsão para praticamente todo o Espírito Santo. Há apenas 50-60% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm em trechos do estado, com exceção das baixadas da Região Sul, onde a probabilidade é de 20-30%.

Quinta-feira (18) também de baixa confiança na previsão para praticamente todo o Espírito Santo. Há 50-60% de probabilidade para chuvas esparsas de 2 a 10 mm no setor nordeste capixaba (Figura 2d). A probabilidade de chuva é de somente 20-30% para as demais regiões.



Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 15(a), 16(b), 17(c) e 18/11/2021(d).

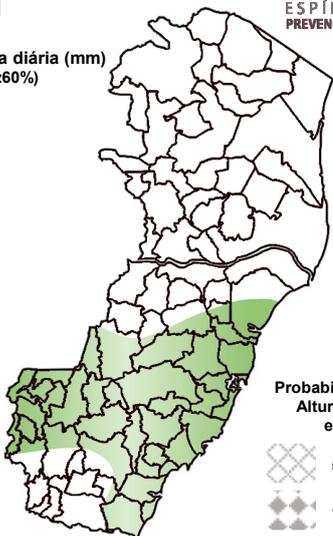
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**15/11/2021**



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:



\*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)

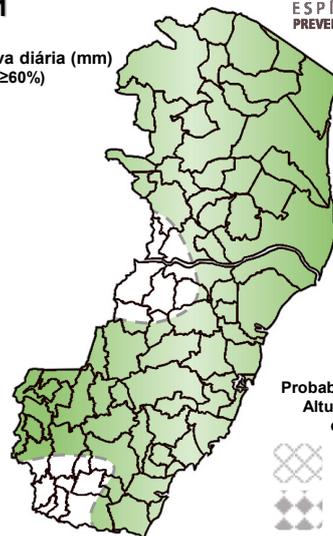
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**16/11/2021**



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:



\*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)

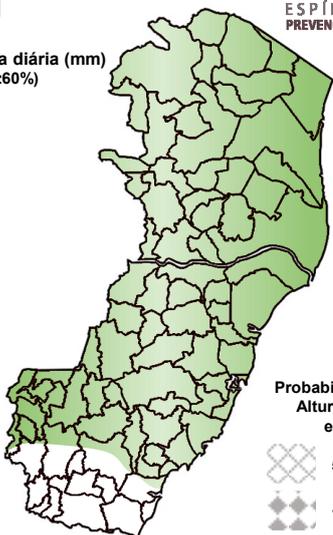
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**17/11/2021**



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:



\*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)

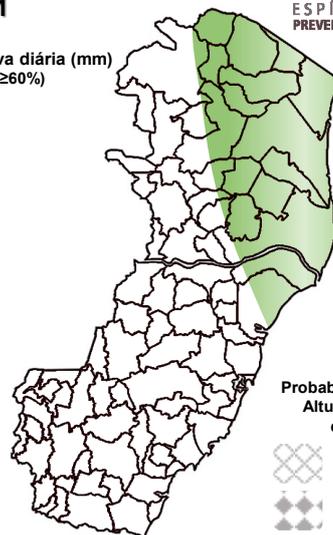
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**18/11/2021**



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:



\*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](#)

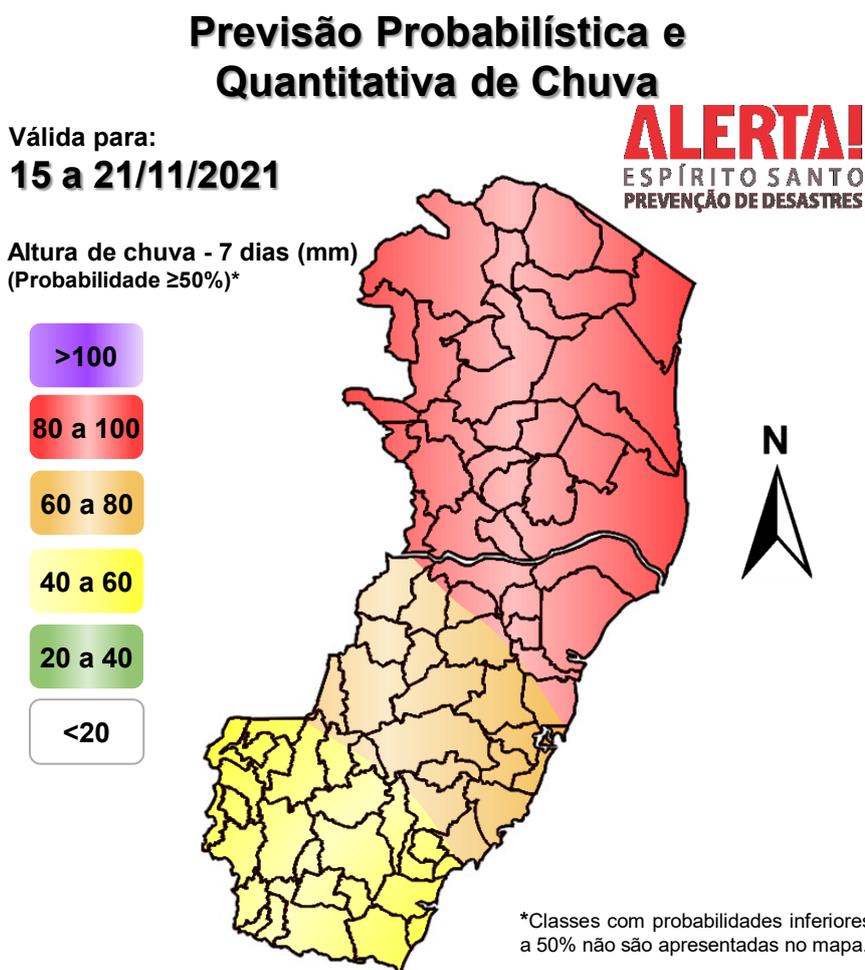


## Acumulado de chuva previsto para o período de 15 a 21/11/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias apresentou muita disparidade entre os modelos numéricos. Sendo assim, optou-se pela apresentação do cenário pessimista, como mostra a Figura 3. Probabilidade de 40-50% para acumulados de até 100 mm em trechos da metade norte, até 80 mm na área central e até 60 mm nas demais regiões.

Devido à divergência entre as previsões para os próximos dias, recomenda-se o acompanhamento das próximas edições deste boletim.

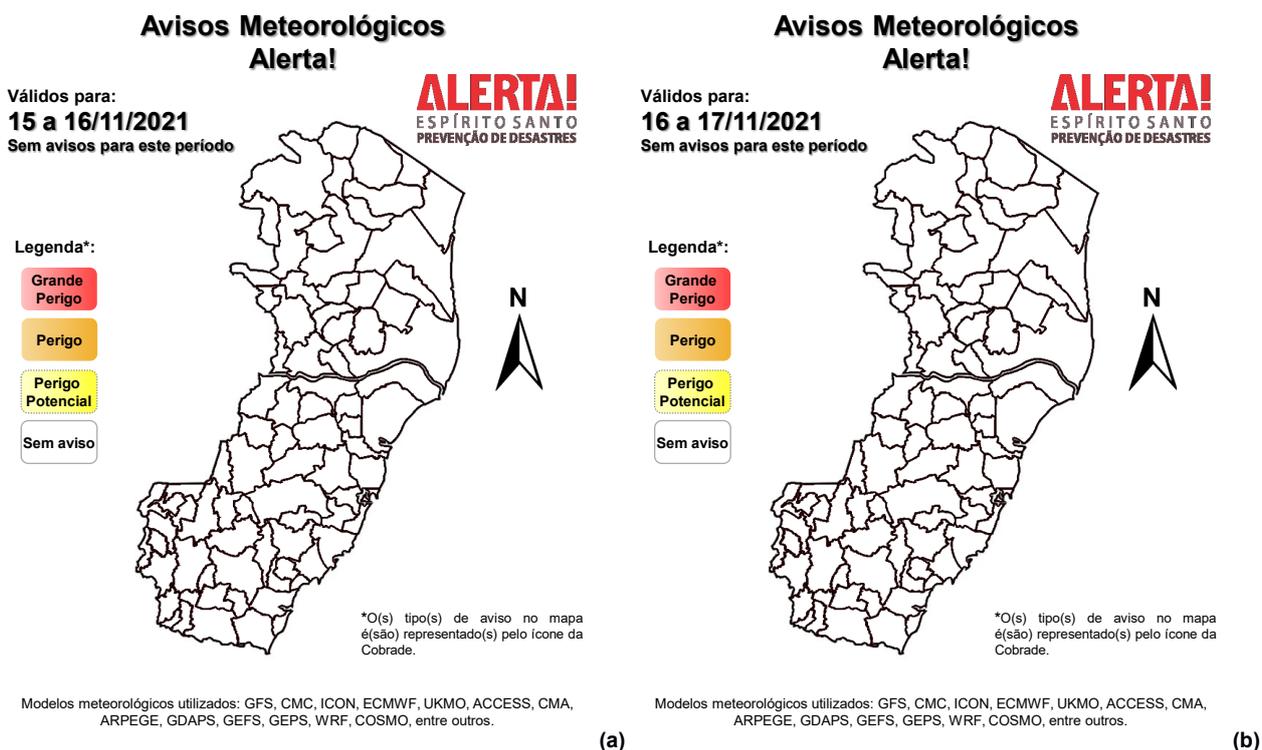
**Figura 3** – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 15 a 21/11/2021.



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
15 a 16/11/2021	Sem avisos para este período	-	-
17 a 18/11/2021	Sem avisos para este período	-	-

**Avisos e alertas de parceiros:**

- Avisos meteorológicos: não há avisos em vigor para o estado por parte do [Incaper](#) e [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [não há alertas ativos](#)
- Acompanhamento hidrológico (situação dos rios): [Sace](#) e [boletim da sala de situação](#)

**5. FONTES DE DADOS/INFORMAÇÕES**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Defesa Civil Nacional</a></li> <li>• <a href="#">Inmet</a></li> <li>• <a href="#">CPTEC/Inpe</a></li> <li>• <a href="#">Cemaden</a></li> <li>• <a href="#">Incaper</a></li> <li>• <a href="#">CPRM</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Nomads/NCEP/NOAA</a></li> <li>• <a href="#">CPC/NCEP/NOAA</a></li> <li>• <a href="#">MSC</a></li> <li>• <a href="#">Godae</a></li> <li>• <a href="#">ECMWF</a></li> <li>• <a href="#">DW</a></li> <li>• <a href="#">JMA</a></li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|