



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

31 de janeiro de 2022

Número: 20220131.0 – Atualizado às 14:32 (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

Segunda-feira com pancadas de chuva e trovoadas esparsas no estado. A terça-feira tem risco de temporais em trechos da metade sul capixaba.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: – Tipo: “Zona de Convergência” – Cobrade: 1.3.1.2.0

[>> 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 (30) registrou pancadas de chuva na maior parte do estado, de acordo com os dados meteorológicos. Os acumulados ficaram em torno dos 2-10 mm na maior parte da Grande Vitória e entre 10 e 30 mm em trechos das demais regiões, com um pico superior aos 30 mm em pontos isolados. A maior parte do extremo-nordeste não registrou chuva.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (31), dados de satélite mostravam aumento de nuvens convectivas sobre vários trechos do estado (Figura 1). Dados do radar meteorológico de Santa Teresa indicavam pancadas de chuva em pontos de quase todas as regiões. Os pluviômetros haviam acumulado chuva de 2 a 10 mm, em média, em trechos da metade sul do estado e também na Região Noroeste e sul da Região Nordeste, até as 13h50h (horário de Brasília).

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

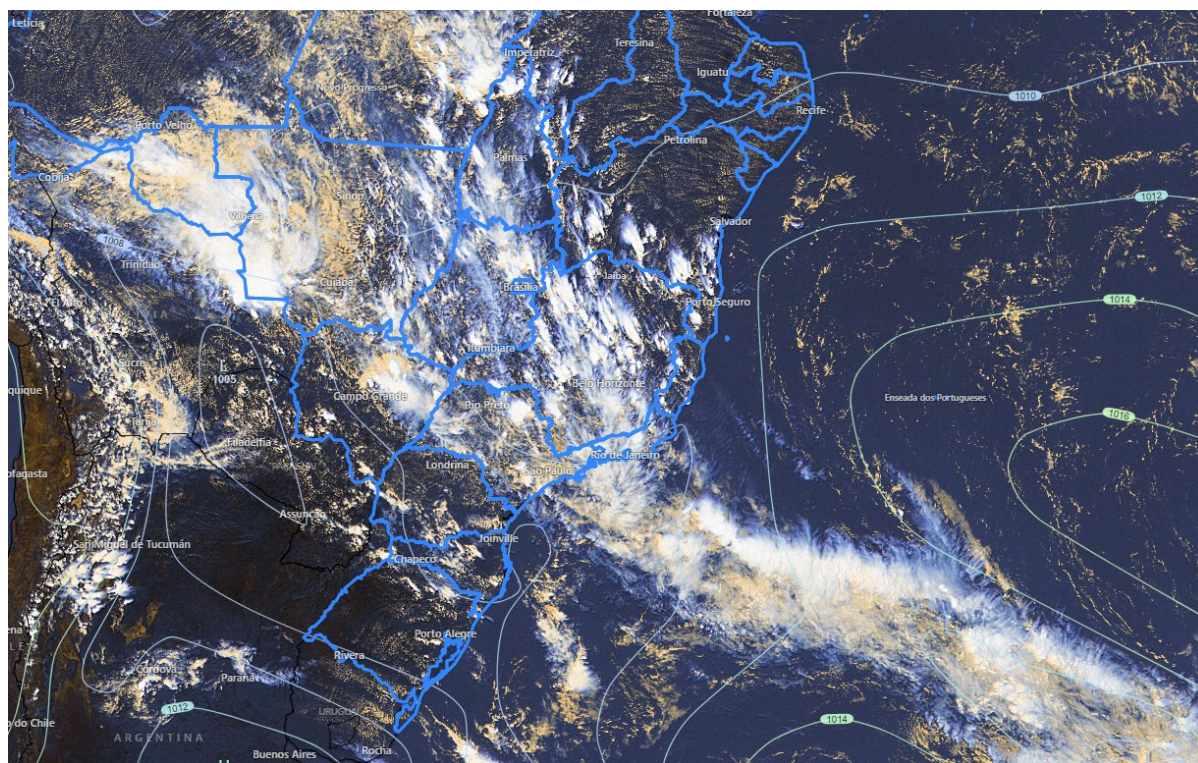
#### Segunda-feira (31/01/2022)

Esta segunda-feira (31) registrou chuva durante a madrugada em trechos da Região Serrana, mas o sol predominou durante a manhã em todo o estado e a temperatura subiu rapidamente. A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) não está com seu eixo sobre o Espírito Santo,

mas sua borda continua influenciando as condições de tempo no estado, aumentando as condições para pancadas de chuva e trovoadas no decorrer da tarde e noite. A chuva pode ser localmente moderada/forte em alguns pontos, com maior chance em pontos das áreas amareladas e alaranjadas da Figura 2a.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 16:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 31/01/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Terça-feira (01/02/2022)

A terça-feira (01) também deve ter aberturas de sol e a temperatura sobe rapidamente, mas a ZCAS ainda influencia as condições de tempo no estado, mantendo as condições para pancadas de chuva e trovoadas (mais prováveis a partir da tarde). **A chuva pode ser forte em alguns trechos das áreas alaranjadas (risco moderado) e avermelhadas (risco alto) do mapa (Figura 2b e 4b), não se descartando alguma rajada de vento.** A chuva deve ser mal distribuída e gerar acumulados menos significativos no extremo-nordeste (Figura 2b – áreas esverdeadas), mas não está descartada.

### Tendências para quarta e quinta-feira (02 e 03/02/2022)

Devido ao avanço do eixo da ZCAS, a quarta-feira (02) deve ter maior variação de nebulosidade sobre o estado e pequena diminuição da temperatura diurna, sobretudo na metade sul capixaba. Existe expectativa de chuva e/ou pancadas de chuva em todas as regiões, com maiores condições para trovoadas na metade norte, que deve apresentar os maiores



acumulados de chuva deste dia. A chuva pode cair a qualquer hora, **mas as pancadas de chuva mais intensas sobre o norte/oeste do estado tendem a ocorrer da tarde para a noite (Figura 4c – áreas alaranjadas).**

Quinta-feira (03) também com variação de nuvens no estado, que continua sob influência da ZCAS. A chuva deve ser mal distribuída no extremo-norte. As demais regiões devem registrar chuvas e/ou pancadas de chuva ocasionais.

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

### **Previsão probabilística de chuva**

Segunda-feira (31) – Figura 2a: probabilidade de até 70-75% para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada (45% para valores isolados de 10-20 mm). Probabilidade de 70% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos da área amarelada (40% para acumulados isolados de 30-50 mm). Em trechos das regiões alaranjadas, probabilidade de 65% para chuvas de 20-40 mm (probabilidade de 30% para valores isolados de 40-60 mm).

Terça-feira (01) – Figura 2b: probabilidade de até 75-80% para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada (55% para valores isolados de 10-20 mm). Probabilidade de 80% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos da área amarelada (35% para acumulados isolados de 30-50 mm). Em trechos das regiões alaranjadas, probabilidade de 75% para chuvas de 20-40 mm **(probabilidade de 35% para valores isolados de 40-60 mm na área hachurada/alaranjada).** **Em trechos das regiões avermelhadas, probabilidade de 80% para chuvas de 30-60 mm (probabilidade de 45% para valores isolados de 60-90 mm na área avermelhada/hachurada).**

Quarta-feira (02) – Figura 2c: probabilidade de 80% para chuvas de 10 a 20 mm em trechos da área amarelada (35% para acumulados isolados de 30-40 mm). Em trechos das regiões alaranjadas, probabilidade de 80% para chuvas de 20-40 mm **(probabilidade de 50% para valores isolados de 40-60 mm na área hachurada/alaranjada).**

Quinta-feira (03) – Figura 2d: probabilidade de até 75% para chuvas de 1-5 mm em pontos da área esverdeada (40% para valores isolados de 5-10 mm). Probabilidade de 85% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos da área amarelada (25% para acumulados isolados de 30-50 mm).



**Figura 2 –** Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 31/01(a), 01(b), 02(c) e 03/02/2022(d).

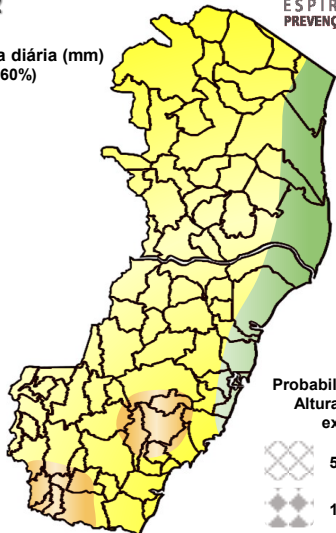
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**31/01/2022**



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.

(a)

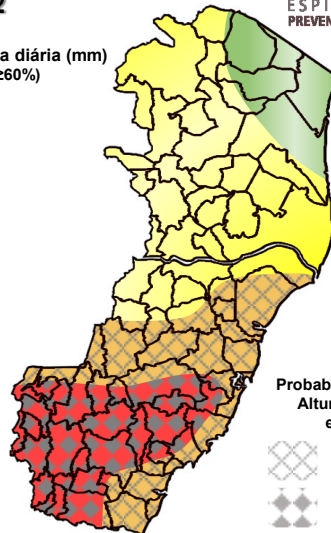
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**01/02/2022**



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 (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)

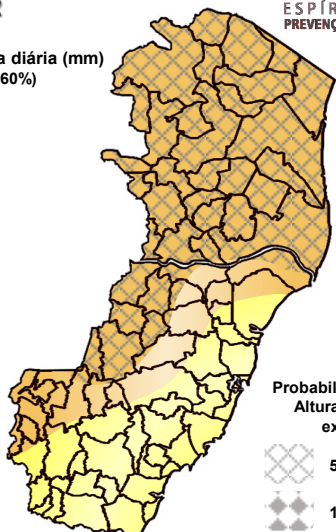
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**02/02/2022**



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 (45%)
- 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.

(c)

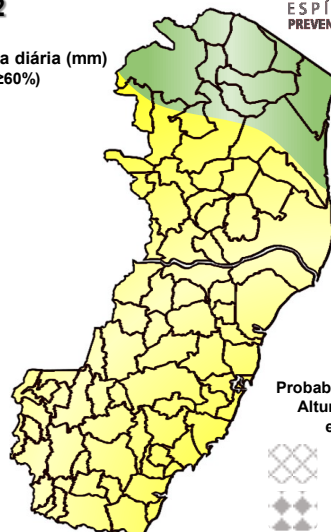
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**03/02/2022**



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.

(d)

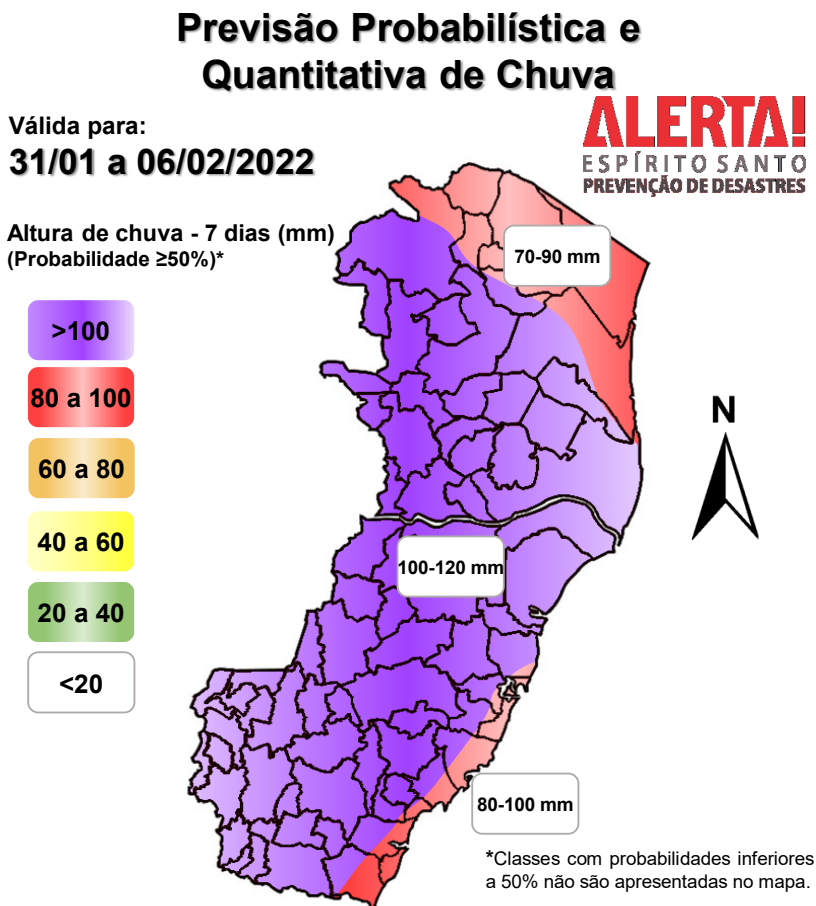
[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 31/01 a 06/02/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio em torno dos 90 mm nas regiões avermelhadas e de 100-120 mm nas áreas roxas, sendo que pontos isolados podem observar acumulados ainda maiores (Figura 3).

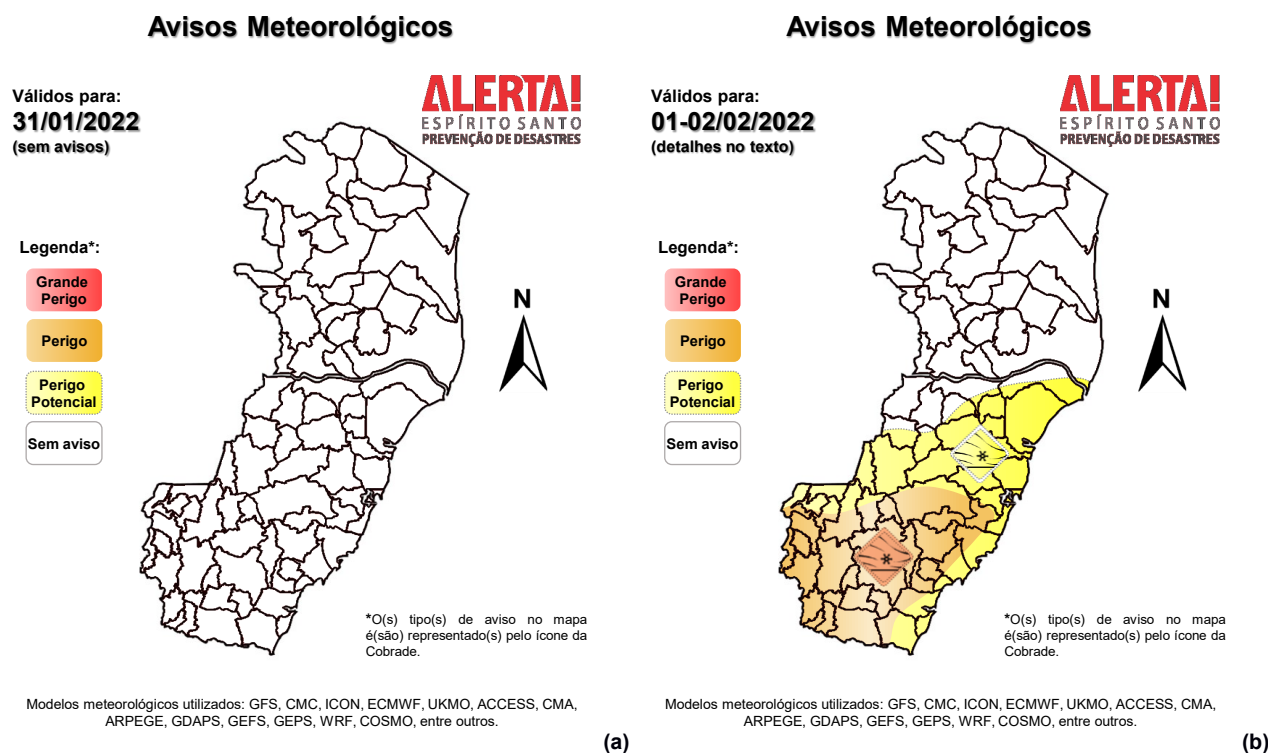
Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 31/01 a 06/02/2022.



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
01 (tarde/noite) a 02/01/2022 (madrugada)	Tempestade Convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo Potencial	Parte da região central e litoral sudeste (Fig. 4b – área amarelada)
01 (tarde/noite) a 02/01/2022 (madrugada)	Tempestade Convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo	Sul da Região Serrana e maior parte da Região Sul (Fig. 4b – área alaranjada)

#### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: os avisos meteorológicos das instituições parceiras da Cepdec podem ser acessados nos sites do [Incaper](#) e [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [não 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](#)