



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

08 de dezembro de 2022

Número: 20221208.0 – Atualizado às 11:45 (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

**Quinta-feira com risco de temporais em pontos isolados.**

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

**Simbologia:**  / **Cobrade:** tempestade convectiva/chuvas intensas/vendaval

**Obs.:** apenas Cobrade do grupo “meteorológico” são abrangidas neste boletim.

[>> Acesse as definições](#)

### 3. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

### 4. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a quarta-feira (07) observou precipitação de 1 a 5 mm em trechos do setor nordeste do estado e entre 5 e 15 mm nas demais regiões, em média, com máximos de ~30 mm em pontos isolados.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (08) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha mais aberturas de sol no setor nordeste. A cauda de um ciclone subtropical atuava sobre o estado. Através dos dados do Radar Meteorológico de Santa Teresa, estimava-se pancadas de chuva em trechos da Região Serrana e Grande Vitória.

Até as 11h00 (horário de Brasília), o total de chuva observado estava entre 10 e 30 mm no centro-norte do estado, com máximos de 30 a 45 mm em pontos isolados. Parte da Serrana e norte da Grande Vitória acumularam de 1 a 5 mm durante a madrugada.

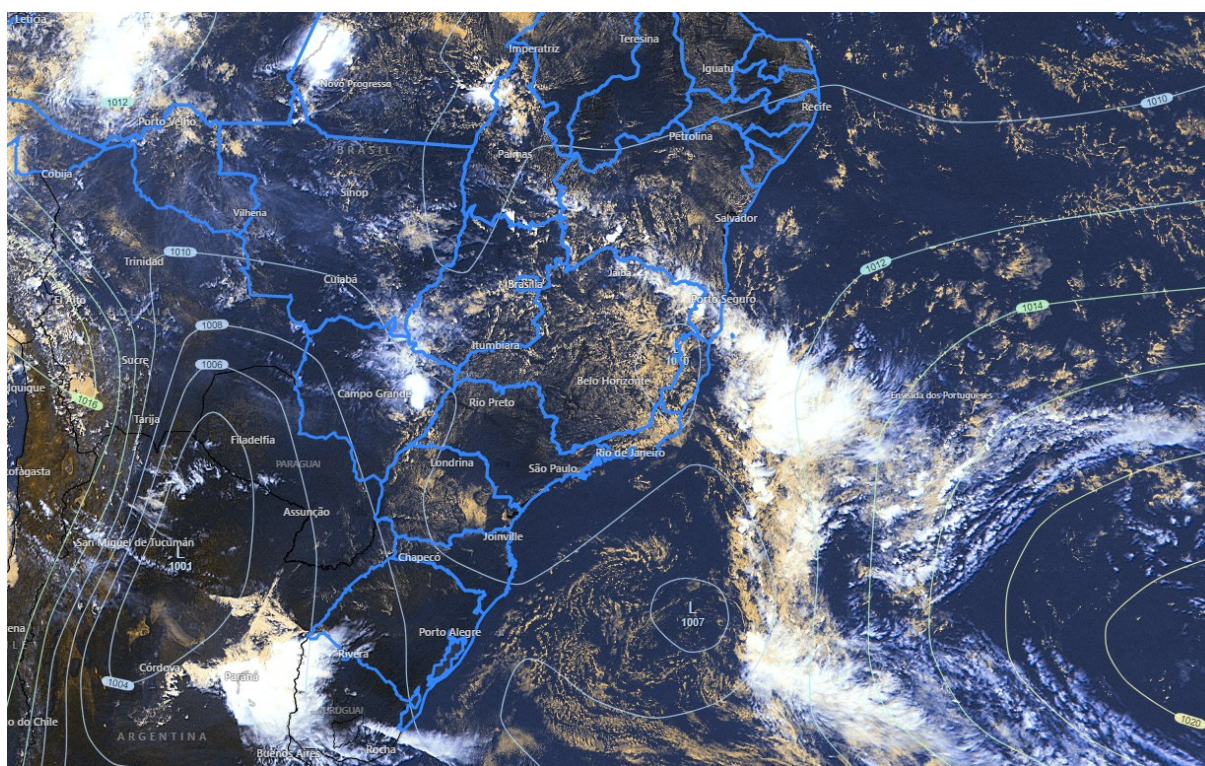
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

## Quinta-feira (08/12/2022)

A quinta-feira (08) conta com aumento da instabilidade atmosférica no estado, o que gera condições para **temporais em pontos isolados**, sendo mais prováveis na Região Serrana, Grande Vitória e metade norte (Figura 2a e 4a). Ocorrem aberturas de sol, com maior probabilidade de chuva entre a tarde e a noite. A probabilidade de chuva moderada/forte é baixa para o extremo-sudeste. As demais regiões podem ter chuva intensa em alguns pontos, acompanhada de trovoadas e possíveis rajadas de vento.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 08/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Sexta-feira (09/12/2022)

Sexta-feira (09) com tempo aberto nos extremos sul e sudeste. As demais áreas do estado têm aberturas de sol e pancadas de chuva, que tendem a ocorrer a partir da tarde, sendo bem distribuídas apenas no extremo-norte capixaba (Figura 2a), onde algum **temporal localizado não está descartado** (Figura 4b).



## Tendências para sábado e domingo (10 e 11/12/2022)

Sábado (10) com tempo aberto no extremo-sudeste. As demais áreas do estado têm aberturas de sol e pancadas de chuva com trovoadas mal distribuídas, que tendem a ocorrer a partir da tarde. A chuva pode ser melhor distribuída e moderada no extremo-norte capixaba (Figura 2c).

Domingo (11) com aberturas de sol e pancadas de chuva mal distribuídas no estado. Pontos isolados podem ter chuva moderada (Figura 2d).

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

## Previsão probabilística de chuva

**Quinta-feira (08)** – Figura 2a: probabilidade de 60%\*-70% para acumulados esparsos de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (**30-40% de probabilidade para acumulados isolados de 40-70 mm**), 60%\* de probabilidade para acumulados de 10-30 mm nas áreas amareladas e 75% de probabilidade para chuva de 2 a 10 mm na área esverdeada.

**Sexta-feira (09)** – Figura 2b: probabilidade de 70% para acumulados esparsos de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (20% de probabilidade para acumulados isolados de 40-50 mm), 60\* a 70% de probabilidade para acumulados de 10-20 mm nas áreas amareladas (20% de probabilidade para máximos isolados de 20-40 mm) e ~60%\* para acumulados esparsos de 2-10 mm nas áreas esverdeadas.

**Sábado (10)** – Figura 2c: probabilidade de 60\*-70% para acumulados esparsos de 10-30 mm em trechos das regiões amareladas (~20-30% de probabilidade para acumulados isolados de 30-40 mm) e ~60%\* para acumulados esparsos de 2-10 mm em pontos isolados das áreas esverdeadas.

**Domingo (11)** – Figura 2d: probabilidade de 75% para acumulados esparsos de 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~20% de probabilidade para acumulados isolados de 20-40 mm), e ~60%\* para acumulados esparsos de 2-10 mm em pontos isolados das áreas esverdeadas.

\*Os modelos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).





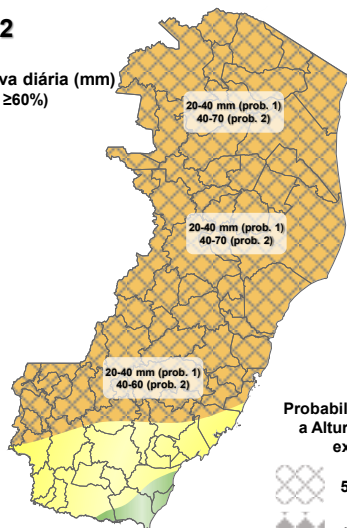
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 08, (a), 09 (b), 10 (c) e 11/12/2022 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**08/12/2022**

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



\*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, ETA, entre outros.

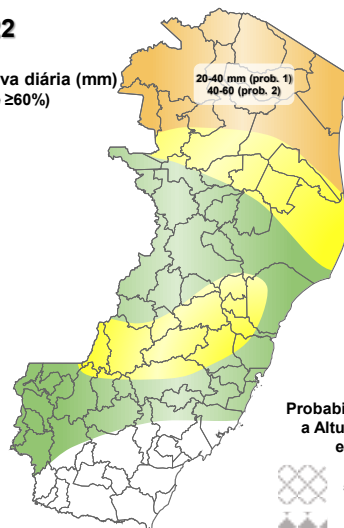
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**09/12/2022**

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



\*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, ETA, entre outros.

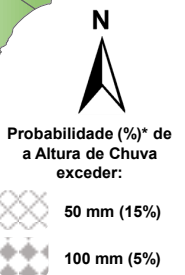
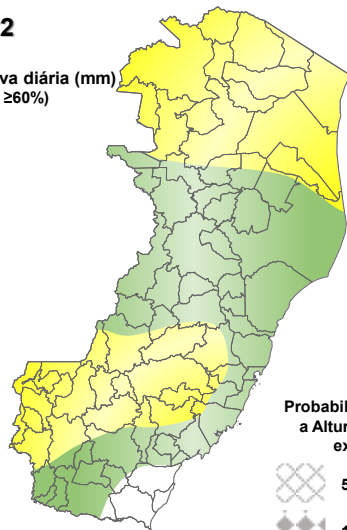
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**10/12/2022**

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



\*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, ETA, entre outros.

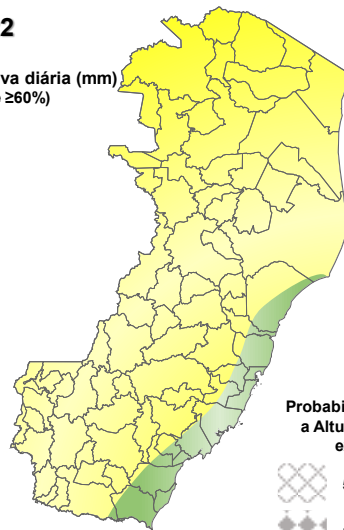
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**11/12/2022**

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



\*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, ETA, entre outros.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 08 a 14/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias tem apresentado algumas diferenças entre os modelos numéricos de tempo. De modo geral, há um indicativo para 90 a 120 mm de precipitação em diversos trechos do Espírito Santo, sendo que o cenário “pessimista” indica 120-150 mm em alguns pontos (Figura 3). Há menor probabilidade para acumulados desta magnitude apenas no centro-sudeste capixaba, mas ainda expressivos: 60-90 mm, em média. A maior parte da precipitação prevista deve ocorrer hoje (08) e nos dois ou três últimos dias do período analisado.

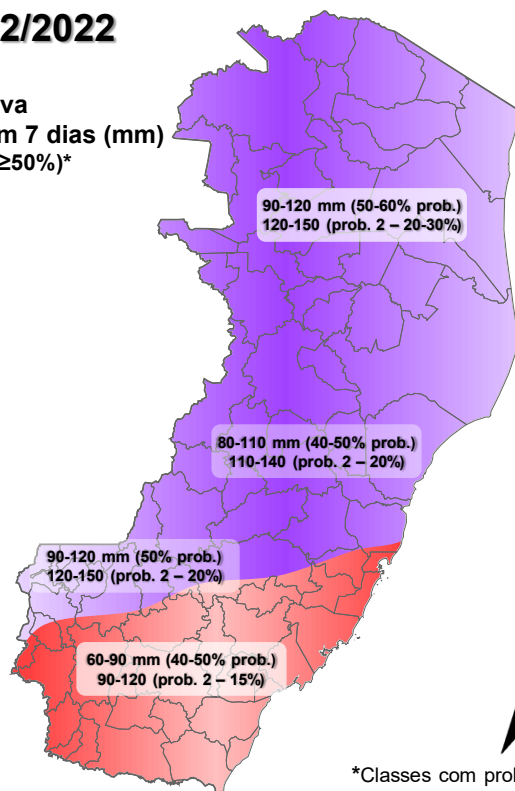
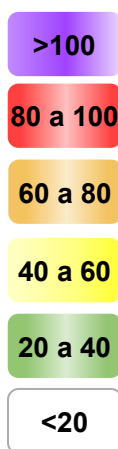
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 08 a 14/12/2022 no estado.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**08 a 14/12/2022**

Altura de chuva  
Acumulada em 7 dias (mm)  
(Probabilidade  $\geq 50\%$ )\*



Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

[>> Entenda este mapa](#)

Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**08/12/2022**  
(detalhes no texto)

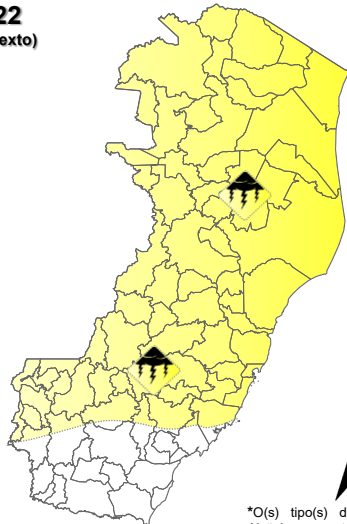
Impacto\*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrede.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**09/12/2022**  
(detalhes no texto)

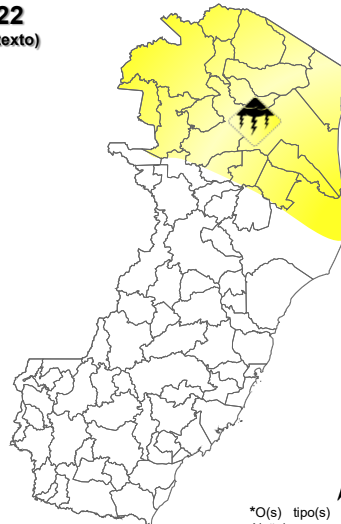
Impacto\*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrede.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
08/12/2022	Tempestade convectiva	Moderado	Parte da Serrana/Caparaó e centro-norte capixaba (Figura 4b – área amarelada)
09/12/2022	Tempestade convectiva	Moderado	Extremo-norte (Figura 4b – área amarelada)

Impactos: moderado – prob. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. >50% para o tempo severo previsto (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

**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](#)

Elaborado por Bruce Pontes (CREA AL-1530/D).