



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

29 de dezembro de 2022

Número: 20221229.0 – Atualizado às 13:22 (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 pancadas de chuva e trovoadas isoladas no extremo-sudoeste. Sexta-feira com prováveis pancadas de chuva moderadas a fortes no centro-sudoeste.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

**Simbologia:**  / **Cobrade:** Tempestade local/Convectiva

**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 (28) observou pouca precipitação no estado. O litoral da Região Nordeste observou chuva irrisória entre a madrugada e a manhã, conforme dados de Radar.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (29) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1). A circulação da Alta Subtropical do Atlântico Sul atuava.

Até as 12h50 (horário de Brasília), nenhuma chuva tinha sido observada no estado.

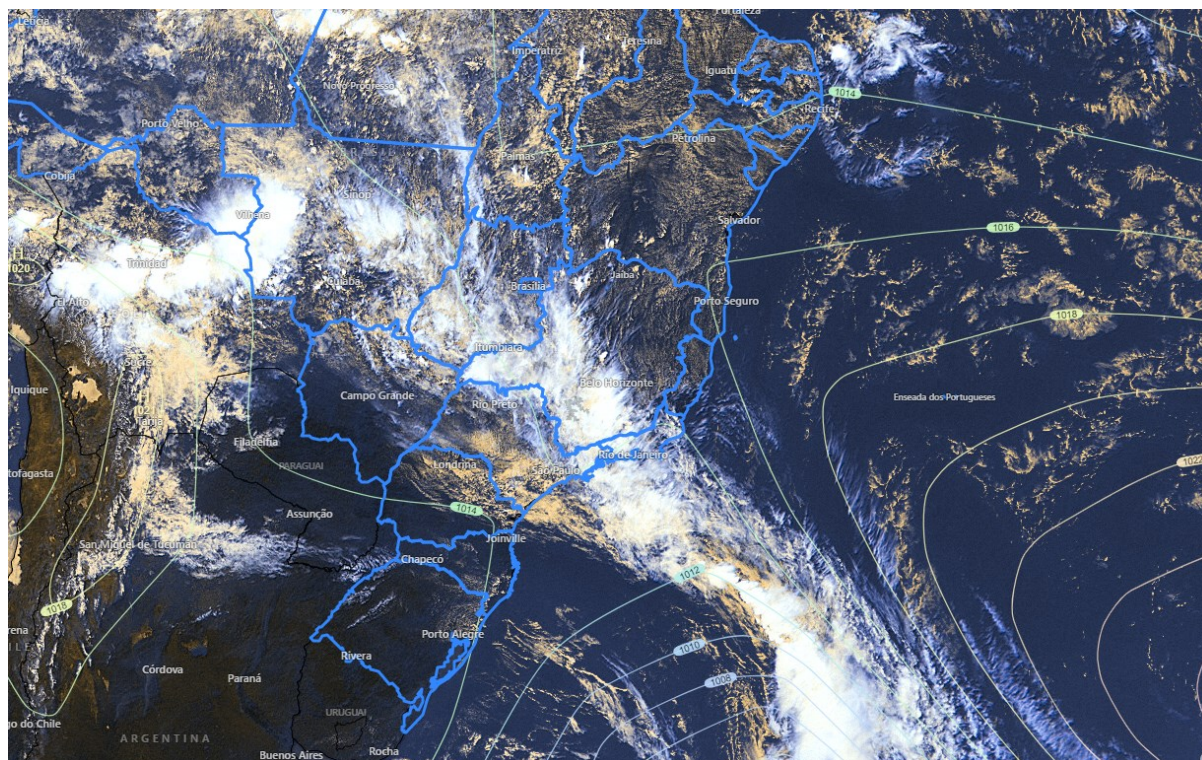
>> **Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)**

## Quinta-feira (29/12/2022)

O restante desta quinta-feira (29) segue com tempo aberto na maior parte do estado. No decorrer da tarde, provável formação de nuvens e pancadas de chuva com trovoadas isoladas no extremo-sudoeste capixaba (Figura 2a). Não há previsão de chuva para as demais regiões. A temperatura máxima sobe em relação ao dia anterior. Vento ocasionalmente moderado no litoral sul e litoral da Grande Vitória (rajadas de até 50 km/h).

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 29/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Sexta-feira (30/12/2022)

Sexta-feira (30) de tempo firme no centro-noroeste do Espírito Santo. Possível chuva rápida da madrugada para a manhã e/ou à noite no litoral norte, mas com predomínio de tempo aberto. A partir da tarde, pancadas de chuva com trovoadas, **que podem ser moderadas a ocasionalmente fortes e vir com rajadas de vento**, do sul da Região Serrana ao Caparaó (Figura 2b e 4b). Trechos da Grande Vitória, do litoral sul e dos demais municípios da área cinza da Figura 2b têm predomínio de tempo aberto, mas podem registrar chuva rápida e irrisória no fim da tarde ou à noite. Não há previsão de chuva para as demais regiões.



## Tendências para sábado e domingo (31/12/2022 e 01/01/2023)

Previsibilidade baixa para o fim de semana.

De modo geral, o sábado (31) tem aberturas de sol no estado, mas pode chover de forma passageira, mal distribuída e irrisória, sendo mais provável da madrugada para a manhã e/ou à noite na faixa leste capixaba. No decorrer do dia, sol e chuva rápida e isolada nas regiões Noroeste e extremo-norte. Entre a tarde e a noite, pancadas esparsas de chuva, podendo ser ocasionalmente moderada e vir com algumas trovoadas entre a Região Serrana e o Caparaó (Figura 2c).

Domingo (01) com períodos de sol intercalados com momentos de mais nebulosidade e pancadas rápidas de chuva mal distribuídas no estado, podendo ser moderadas em pontos do setor sudoeste capixaba, onde a probabilidade de trovoadas é maior (Figura 2d).

### Previsão probabilística de chuva

**Quinta-feira (29)** – Figura 2a: probabilidade de 65-75% para 2-10 mm em trechos do extremo-sudoeste, sendo que na área amarelada da mesma região o acumulado pode chegar aos 30 mm. Menos de 20% de probabilidade para chuva nas demais regiões.

**Sexta-feira (30)** – Figura 2b: probabilidade de 50-60%\* para acumulados de 1-5 mm em pontos da região acinzentada, ~70% para 2-10 mm na região esverdeada, sendo que pontos da área amarelada podem acumular até 30 mm na mesma probabilidade. Trechos da área alaranjada têm probabilidade de 70% para acumulados de 30-50 mm e **~30% para valores isolados de 50-70 mm**. Menos de 40% de probabilidade para chuva nas demais regiões.

**Sábado (31)** – Figura 2c: probabilidade de 50-60%\* para acumulados de 1-5 mm em pontos das regiões acinzentadas, 70% para 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas e ~60%\* para acumulados de 10-30 mm em pontos da região amarelada.

**Domingo (01)** – Figura 2d: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 2-10 mm em trechos esparsos do estado e também ~60%\* para acumulados de 10-30 mm em pontos da região amarelada.

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





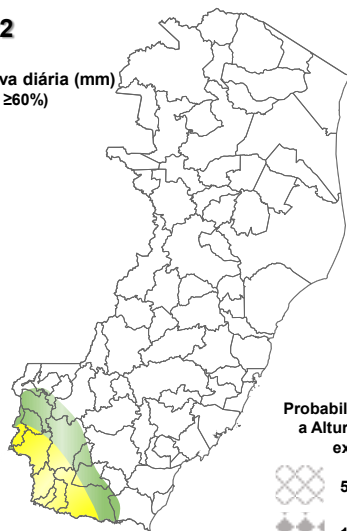
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 29, (a), 30 (b) e 31/12/2022 (c) e 01/01/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**29/12/2022**

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

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



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

- 50 mm (5%)
- 100 mm (<5%)

\*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

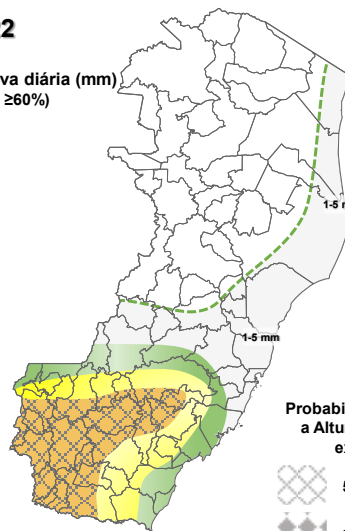
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**30/12/2022**

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

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



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

- 50 mm (35%)
- 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, ETA, entre outros.

(a)

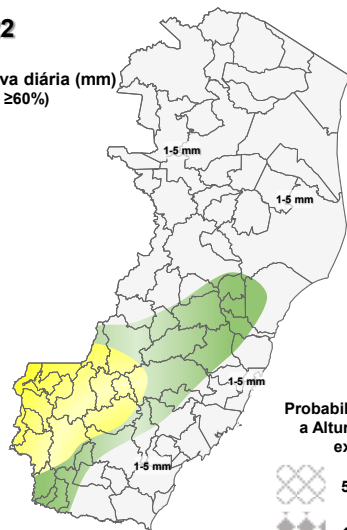
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**31/12/2022**

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

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



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

- 50 mm (10%)
- 100 mm (<5%)

\*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

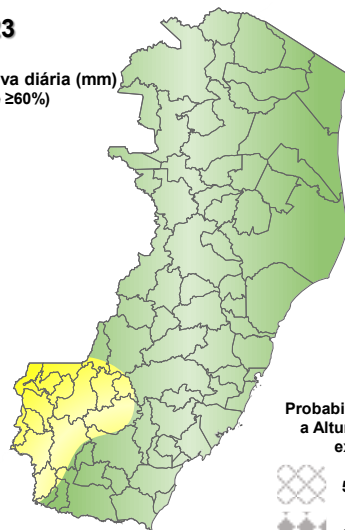
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**01/01/2023**

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 (%)\* de a Altura de Chuva exceder:

- 50 mm (5%)
- 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, ETA, entre outros.

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 29/12/2022 a 04/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias tem mostrado muita disparidade entre os modelos numéricos de tempo, especialmente para os últimos cinco dias. De modo geral, são esperados acumulados de até 80 mm nos trechos próximos ao Caparaó e até 60 mm nas demais áreas do centro-sudoeste do estado (Figura 3). As demais áreas devem observar entre 20 e 40 mm, mas de forma mal distribuída.

**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 29/12/2022 a 04/01/2023.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

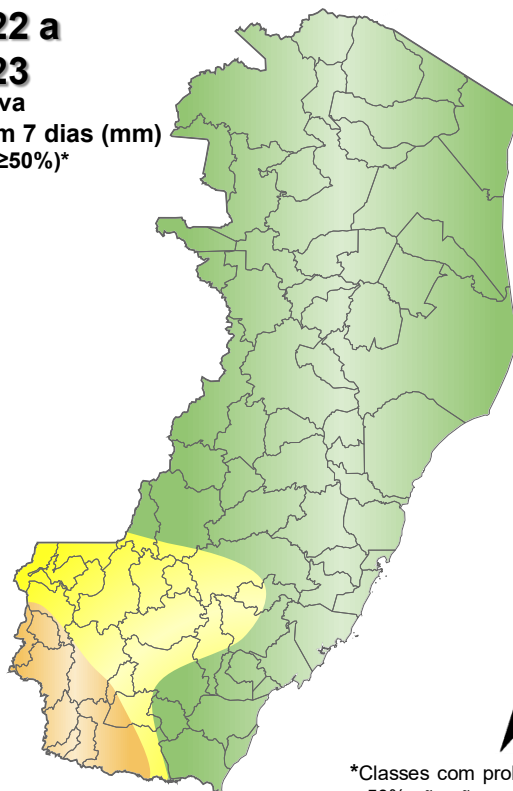
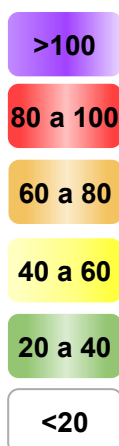
**29/12/2022 a**

**04/01/2023**

Altura de chuva

Acumulada em 7 dias (mm)

(Probabilidade  $\geq 50\%$ )\*



\*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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:  
**29/12/2022**  
(sem avisos)

Impacto\*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

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

(a)

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**30/12/2022**  
(detalhes no texto)

Impacto\*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

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
30/12/2022 (tarde/noite)	Tempest. loc./convectiva	Moderado	Centro-sudoeste (Fig. 4b)

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.

**Alertas geológicos e hidrológicos:**

- Alertas geológicos e hidrológicos do Cemaden: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

**5. FONTES DE DADOS**

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Inmet](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Cemaden](#)
- [CPRM](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [MSC](#)
- [Godae](#)
- [ECMWF](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)

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