



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

04 de dezembro de 2022

Número: 20221204.0 – Atualizado às 10:18 (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 mais aberturas de sol, mas intercalando com chuvas e pancadas de chuva ocasionais. Ainda assim, recomenda-se o acompanhamento das atualizações diárias da previsão de tempo, especialmente para o meio/final desta semana.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

**Simbologia: – / Cobrade: –**

**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

Durante o sábado (03), a rede pública de pluviômetros registrou entre 80 e 110 mm de precipitação entre a região de Colatina/Aracruz e o norte/oeste da Grande Vitória, o restante da Grande Vitória, leste da Serrana e região de Linhares acumularam de 30 a 60 mm, o extremo-norte e ABC Capixaba acumularam entre 15 e 30 mm e as demais regiões do estado registraram de 2 a 10 mm, em média.

Até o fechamento desta edição de domingo (04) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1), que tinha maiores aberturas de sol no extremo-norte. Sistemas convectivos de mesoescala ligados a diferentes processos meteorológicos atuavam sobre o estado. Com exceção de grande parte da Região Sul, estimava-se chuva e pancadas de chuva em alguns trechos do território capixaba.

Até as 09h40 (horário de Brasília), o total de chuva observado no estado estava na casa de 2-10 mm na maior parte da Região Serrana, Grande Vitória e metade norte capixaba, sendo que pontos isolados já haviam registrado entre 15 e 30 mm.

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

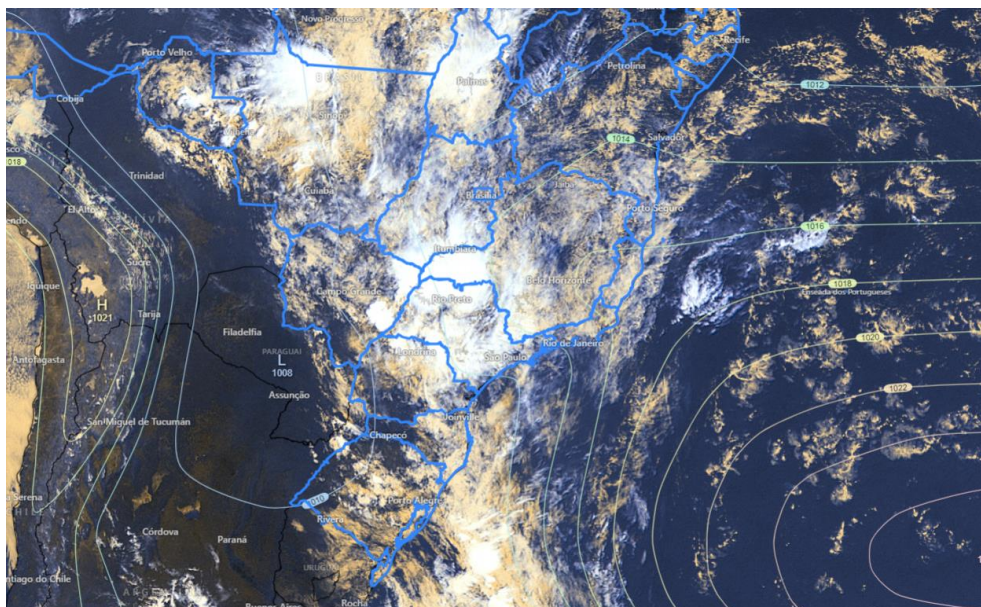
## Domingo (04/12/2022)

Domingo (04) com variação de nebulosidade na maioria das regiões. Chuva e pancadas esparsas de chuva no estado, podendo ter até moderada intensidade em pontos isolados (mais prováveis entre a Grande Vitória e o setor centro-leste do estado), mas sem expectativa de acumulados tão expressivos quanto aqueles observados nos dias anteriores (Figura 2a).

**Obs.:** mesmo com a diminuição dos totais diários de chuva/ausência de avisos meteorológicos, sugere-se o acompanhamento dos alertas geológicos e/ou hidrológicos emitidos pelo [Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais \(Cemaden\)](#), os quais levam em consideração critérios que vão além dos acumulados diários de precipitação.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 12:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 13 UTC de 04/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



## Segunda-feira (05/12/2022)

A segunda-feira (05) tem diminuição de nebulosidade e aumento da temperatura na maior parte do estado. Chove de forma passageira e mal distribuída em alguns trechos, com exceção da maior parte da Região Sul, que fica com predomínio de tempo aberto (Figura 2b). A temperatura aumenta em todo o estado, a partir deste dia.

## Tendências para terça e quarta-feira (06 e 07/12/2022)

Terça-feira (06) com momentos de nublado intercalando com períodos de sol entre algumas nuvens na maioria das regiões. Ocorrem pancadas rápidas de chuva entre a Grande Vitória e a Região Noroeste, sendo mais frequentes na Região Nordeste (Figura 2c).

A cauda de um ciclone subtropical aumenta a instabilidade sobre o estado, a partir da quarta-feira (07). Ocorrem aberturas de sol e o tempo fica abafado, mas há previsão de pancadas de chuva, que podem começar já pela manhã em alguns trechos, especialmente na metade sul capixaba (Figura 2d). Não se descarta chuva localmente moderada a forte em pontos isolados, sendo que os maiores acumulados do dia tendem a ocorrer no setor sudoeste do estado.

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

## Previsão probabilística de chuva

**Domingo (04)** – Figura 2a: probabilidade de 60%\* para acumulados de 30-50 mm na região alaranjada do mapa, ~70-80% para chuvas de 10-30 mm em trechos das áreas amareladas e até 60%\* para acumulados de 2 a 10 mm na região esverdeada (1 a 5 mm no extremo-sudeste).

**Segunda-feira (05)** – Figura 2b: probabilidade de ~60\*70% para chuvas de 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas (até 60%\* para acumulados esparsos de 1-3 mm na região acinzentada). Não há probabilidade mínima para acumulados de chuva na região branca do mapa.

**Terça-feira (06)** – Figura 2c: probabilidade de ~70% para chuvas de 10 a 20 mm em trechos das áreas amareladas (até 40% para acumulados isolados de 20-40 mm) e de 60%\* para valores de 2 a 10 mm nas regiões esverdeadas. Não há probabilidade mínima para acumulados de chuva na região branca do mapa.

**Quarta-feira (07)** – Figura 2d: probabilidade de 65%\* para acumulados de 20-40 mm na região alaranjada do mapa (**35% para chuvas de 40-60 mm em pontos isolados**), ~70% de probabilidade para chuvas de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas (25% para



acumulados de 30-50 mm em pontos isolados) e até 60%\* para acumulados de 2 a 10 mm na região esverdeada (20% para acumulados de 10 a 20 mm em pontos isolados).

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



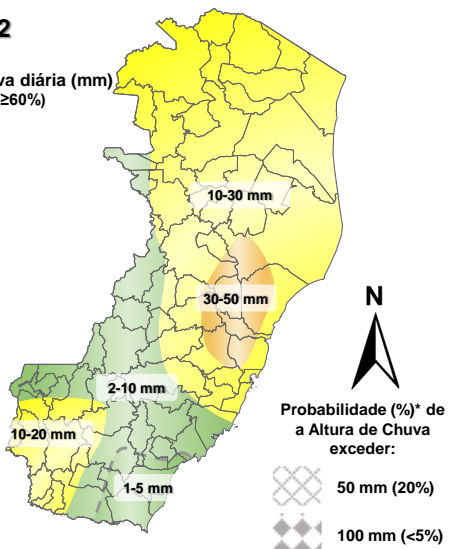
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 04 (a), 05 (b) e 06 (c) e 07/12/2022 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**04/12/2022**

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.

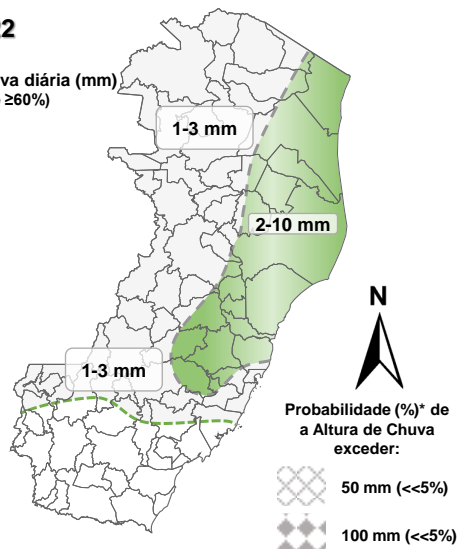
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**05/12/2022**

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.

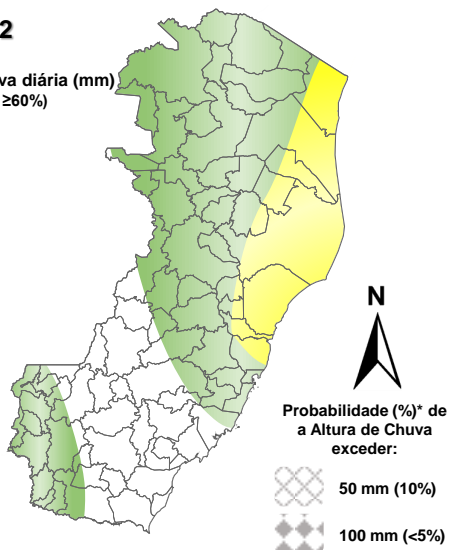
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**06/12/2022**

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.

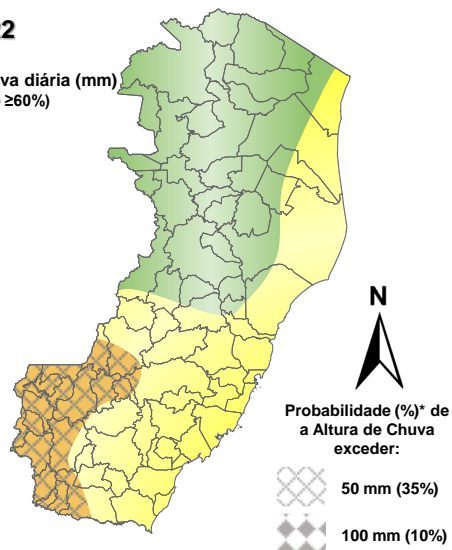
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**07/12/2022**

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 04 a 10/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica totais de que podem superar os 100 mm em pontos da região roxa, ficar entre os 70 e 90 mm em trechos da região vermelha, variar de 40 a 60 mm em trechos da Região Sul e alcançar os 60-80 mm na área alaranjada (Figura 3). O cenário “pessimista” é indicado no mapa como a segunda probabilidade (prob. 2).

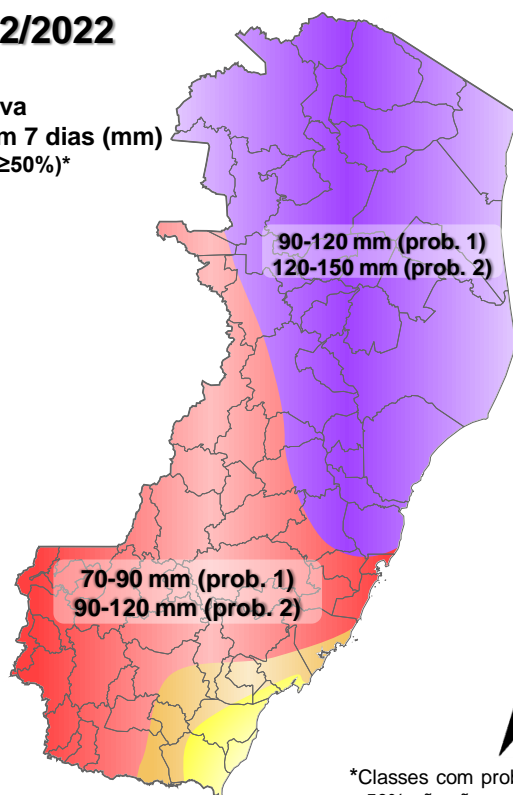
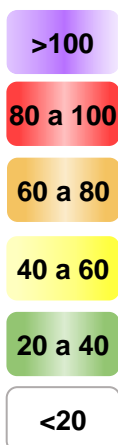
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 04 a 10/12/2022 no estado.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**04 a 10/12/2022**

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:  
**04/12/2022**  
(sem avisos)

Impacto\*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) 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:  
**05/12/2022**  
(sem avisos)

Impacto\*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- Sem aviso



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) 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
-	-	-	-

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: [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).