



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

03 de dezembro de 2022

Número: 20221203.0 – Atualizado às 09:49 (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

As condições para tempo severo diminuem durante este fim de semana.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / **Cobrade:** 1.3.2.1.4 (chuvas intensas)

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

Na sexta-feira (02), a rede pública de pluviômetros registrou entre 80 e 120 mm de precipitação entre o setor nordeste do estado e a Grande Vitória, o extremo-sudeste capixaba acumulou entre 2 e 10 mm e as demais regiões registraram de 20 e 60 mm de chuva.

Até o fechamento desta edição de sábado (03) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1), que tinha céu encoberto em boa parte de sua região central, nordeste e Grande Vitória. 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 vários trechos do território capixaba.

Até as 09h10 (horário de Brasília), o total de chuva observado no estado estava na casa de 2-10 mm na maior parte do centro-leste serrano, Grande Vitória e metade norte capixaba, sendo que a microrregião de Colatina, Linhares e Aracruz já haviam registrado entre 15 e 45 mm.

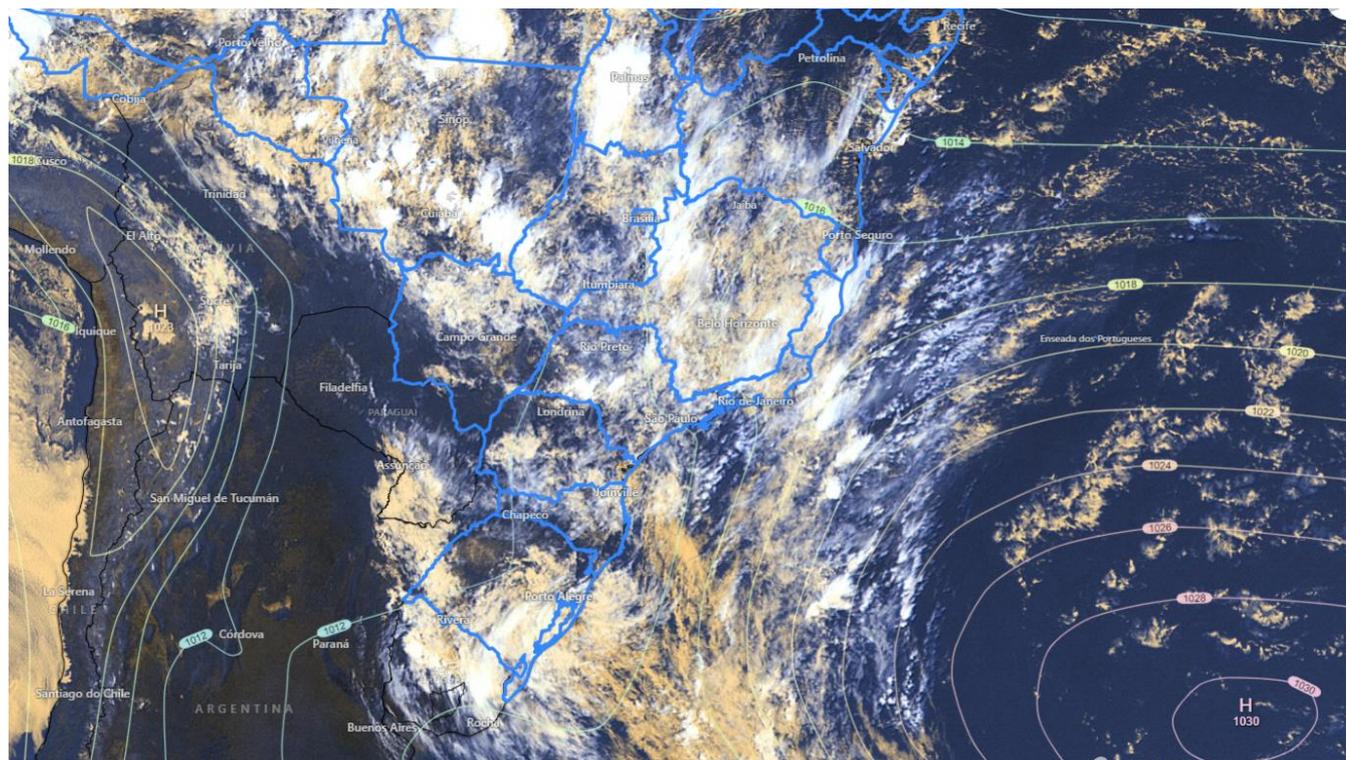
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Sábado (03/12/2022)

Sábado (03) com variação de nuvens e períodos de céu encoberto em algumas regiões. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, **ainda moderadas a ocasionalmente fortes em pontos isolados da região alaranjada e amarelada da Figura 2a**. Os maiores acumulados de precipitação deste dia devem ser observados entre a microrregião de Aracruz/Linhares e a região de Ecoporanga/Água Doce do Norte (ver aviso meteorológico na Figura 4a). Chove pouco no extremo-sudeste e em parte do setor centro-oeste/sudoeste do estado.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 12:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 13 UTC de 03/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



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 expressivos (Figura 2b).

Tendências para segunda e terça-feira (05 e 06/12/2022)

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 do extremo-sudeste, que fica com tempo aberto, sem condições para chuva (Figura 2c).

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 frequentes apenas na Região Nordeste (Figura 2d).

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

Previsão probabilística de chuva

Sábado (03) – Figura 2a: probabilidade de ~80% para chuvas de 20-40 mm em trechos das áreas alaranjadas (~45% para valores pontuais de 40-60 mm nos trechos hachurados), 70-80% para acumulados de 10-20 mm nas áreas amareladas (30-40% para até 20-40 mm em pontos isolados) e até 70% para valores esparsos de 2-10 mm nas áreas esverdeadas.

Domingo (04) – Figura 2b: probabilidade de ~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 2c: probabilidade de ~60*70% para chuvas de 1-5 mm em trechos das áreas esverdeadas (até 40% para acumulados esparsos de 5-10 mm). Não há probabilidade mínima para acumulados de chuva na região branca do mapa.

Terça-feira (06) – Figura 2d: probabilidade de ~70% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas (até 40% para acumulados isolados de 30-50 mm) e de 60%* para valores de 2 a 10 mm na região esverdeada. Não há probabilidade mínima para acumulados de chuva na região branca do mapa.

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



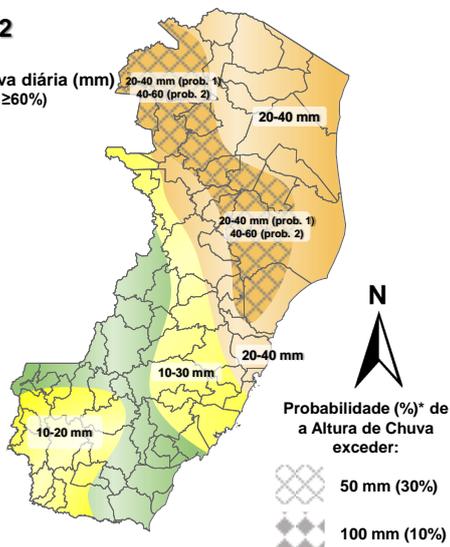
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 03 (a), 04 (b) e 05 (c) e 06/12/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
03/12/2022

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.

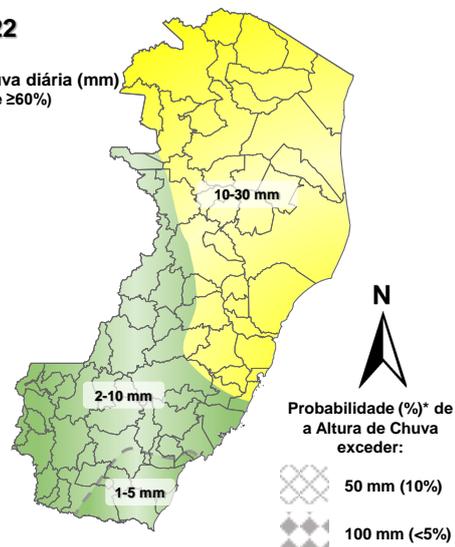
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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.

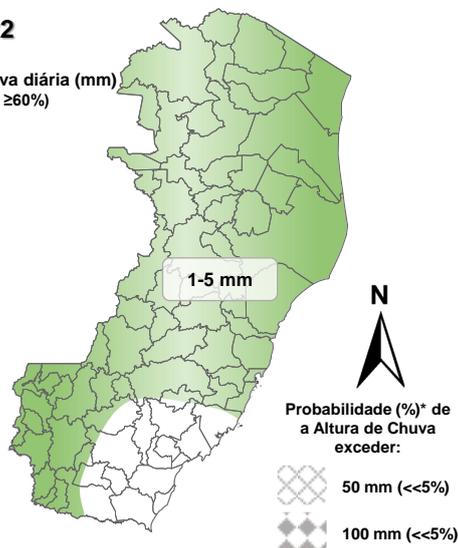
(b)

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.

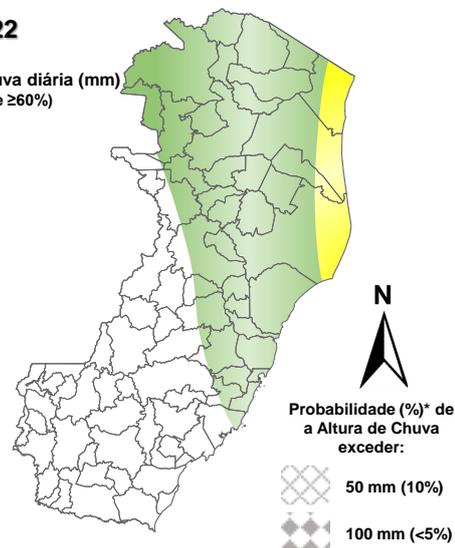
(c)

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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 03 a 09/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica totais de que podem superar os 100 mm no litoral norte, ficar entre os 80 e 100 mm entre o centro-nordeste e parte do setor noroeste, variar de 40 a 60 mm em trechos do extremo-sudeste e alcançar os 60-80 mm nas demais regiões do estado (Figura 3).

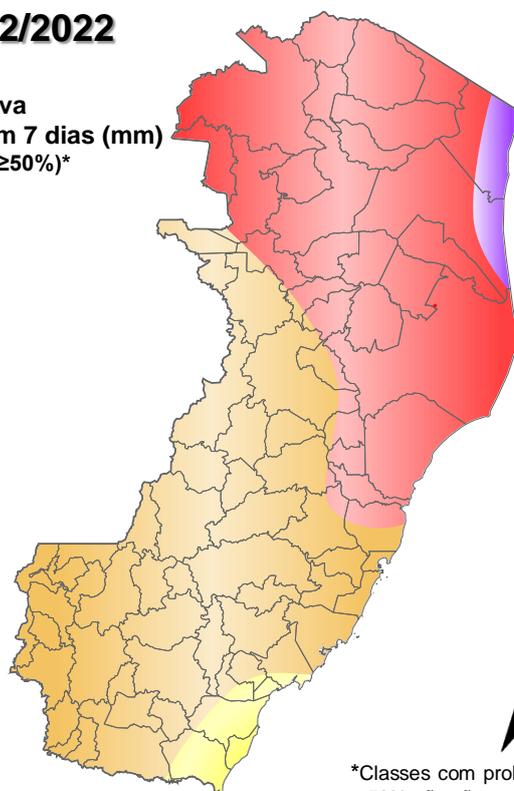
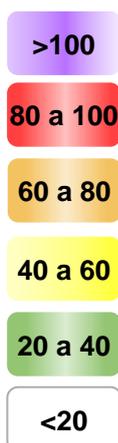
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 03 a 09/12/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

03 a 09/12/2022

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:
03/12/2022
(detalhes no texto)

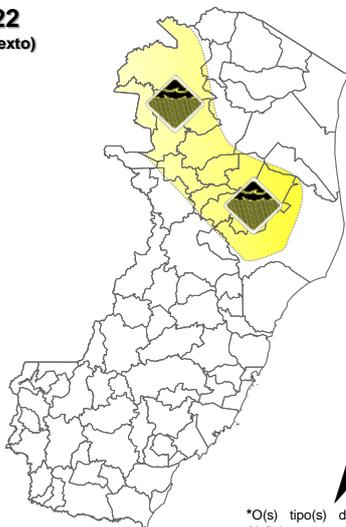
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

(b)

| Validade | Tipo | Impacto | Região Afetada |
|------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| 03/12/2022 | Chuvas intensas | Moderado | Parte do centro-noroeste (Fig. 4a – 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: [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).