



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

22 de março de 2023

Número: 20230322.0 – Atualizado às 12:57 (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

Predomínio de sol e temperaturas elevadas na maior parte do estado. Pancadas rápidas de chuva em algumas regiões.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o estado não sugerem condições para evento extremo, mas há expectativa de pancadas de chuva em algumas regiões.

Simbologia: – / **Cobrade:** –

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

[>> Acesse as definições](#)

2. RECOMENDAÇÕES

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

3. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a terça-feira (21) registrou pouca chuva no estado, que observou até 5 mm em pontos isolados do Caparaó e da região da Pedra Azul. O setor norte capixaba também teve chuva, mas esta foi irrisória e esparsa.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (22) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo, que tinha mais nuvens no setor norte e no leste da Região Serrana (Figura 1). Diferentes processos meteorológicos atuavam na borda da crista do Anticiclone Subtropical do Atlântico Sul.

Até as 12h30 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado chuva de até 6 mm em trechos do centro-nordeste do estado, sendo que o radar meteorológico do Cemaden

em Santa Teresa estimava núcleos de chuva sobre a Região Nordeste do Espírito Santo (exceto linha da costa, que teve chuva esparsa na madrugada/começo da manhã) avançando para a Região Noroeste, assim como em pontos das vizinhanças de Santa Leopoldina.

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

Quarta-feira (22/03/2023)

O restante desta quarta-feira (22) tem aberturas de sol e chove ocasionalmente no setor norte do estado, que pode ter alguma trovoadas (o litoral observou chuva na madrugada e pode chover novamente à noite). Pancadas mal distribuídas de chuva na maior parte da Serrana e Caparaó (prováveis trovoadas). Pontos da Grande Vitória podem observar pancadas rápidas de chuva à noite (ver mapa na Figura 2a). Não há expectativa de chuva para as demais áreas. Temperaturas máximas 1-2 °C menos altas que ontem (21).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:10 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 22/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Quinta-feira (23/03/2023)

A quinta-feira (23) tem períodos de sol intercalando com momentos de nebulosidade variável. A previsibilidade* continua baixa para este dia, mas há indicativo para pancadas esparsas de chuva no Espírito Santo (Figura 2b), com maior probabilidade entre a Grande Vitória e o setor norte do estado e menor probabilidade no extremo-sudeste e extremo-sul. A temperatura máxima tende a diminuir ~1-2 °C em relação ao dia anterior.

Tendências para sexta-feira e sábado (24 e 25/03/2023)

Sexta-feira (24) de previsibilidade* muito baixa. O predomínio deve ser de sol no estado, havendo algum indicativo para pancadas esparsas de chuva no centro-nordeste/extremo-norte do Espírito Santo (Figura 2c), não se descartando também alguma chuva rápida na madrugada na Grande Vitória. A temperatura máxima tende a aumentar ~2 °C em relação ao dia anterior.

Sábado (25) com predomínio de sol no Espírito Santo. Há algum indicativo para pancadas esparsas de chuva no extremo-nordeste/extremo-norte e em pontos isolados da Região De Pedra Azul e do Parque do Caparaó (ver mapa na Figura 2d). Não há condições para chuva nas demais regiões. A temperatura máxima tende a aumentar ~1 °C em relação ao dia anterior.



Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (22) – Figura 2a: probabilidade de ~50-60%* para chuvas de 2-10 mm do centro-norte à Grande Vitória, sendo que pontos do extremo-norte têm a mesma probabilidade para acumulados de 10-20 mm (ver no mapa). A maior parte do centro-sudoeste do estado tem ~70% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm, sendo que alguns trechos podem acumular de 10 a 30 mm (50-60%* de probabilidade). Menos de 40% de probabilidade de chuva para as demais áreas do estado – ver o mapa.

Quinta-feira (23) – Figura 2b: probabilidade de ~65% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos das vizinhanças da Grande Vitória/leste da Serrana e do centro-norte capixaba e 2-10 mm em pontos das demais regiões (extremos sul, sudeste e oeste têm probabilidade de até 45%* para chuva).

Sexta-feira (24) – Figura 2c: probabilidade de ~50-60%* para chuvas de 2 a 10 mm em trechos esparsos da Grande Vitória e centro-nordeste/extremo-norte. Até 40%* de probabilidade para chuva nas demais regiões.

Sábado (25) – Figura 2d: probabilidade de ~50-60%* para chuvas de 2 a 10 mm em trechos esparsos do extremo-nordeste/norte, região de Pedra Azul e do Parque do Caparaó (ver no mapa). Menos de 30%* de probabilidade para chuva nas demais regiões.

*Previsibilidade baixa: os modelos numéricos de tempo apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s), diminuindo a acurácia da previsão.



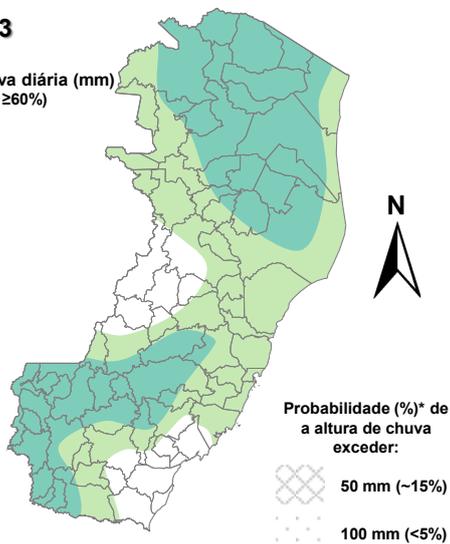
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 22 (a), 23 (b), 24 (c) e 25/03/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/03/2023

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

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

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

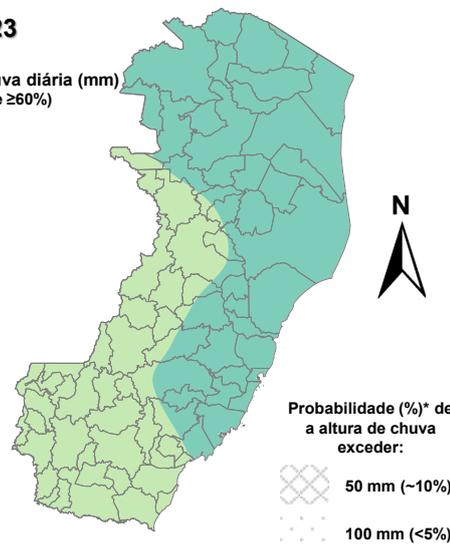
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/03/2023

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

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

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

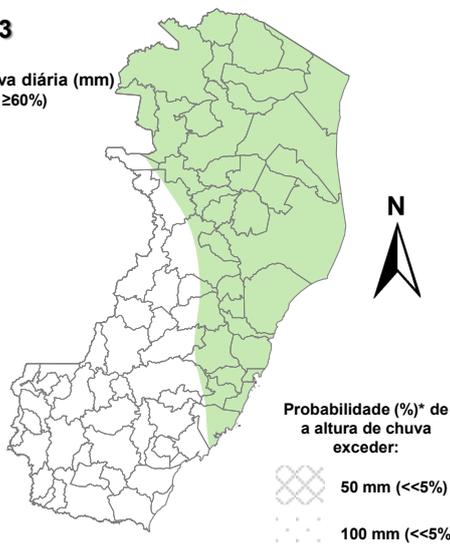
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
24/03/2023

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

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

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

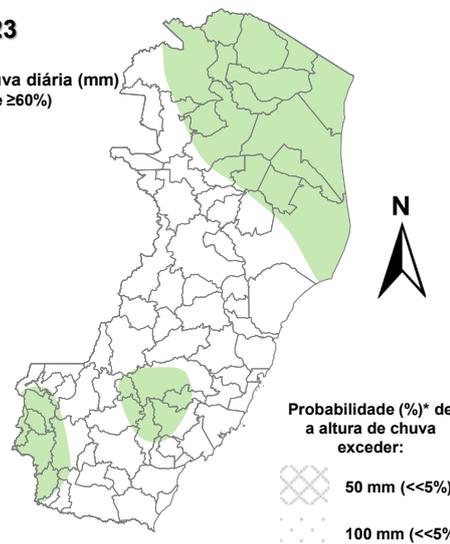
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
25/03/2023

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

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

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

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 22 a 28/03/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm em pontos das regiões da Pedra Azul e do Parque do Caparaó (ver o mapa na Figura 3). As demais áreas do estado devem acumular entre 20 e 40 mm, de forma mal distribuída (ver mapa na Figura 3).

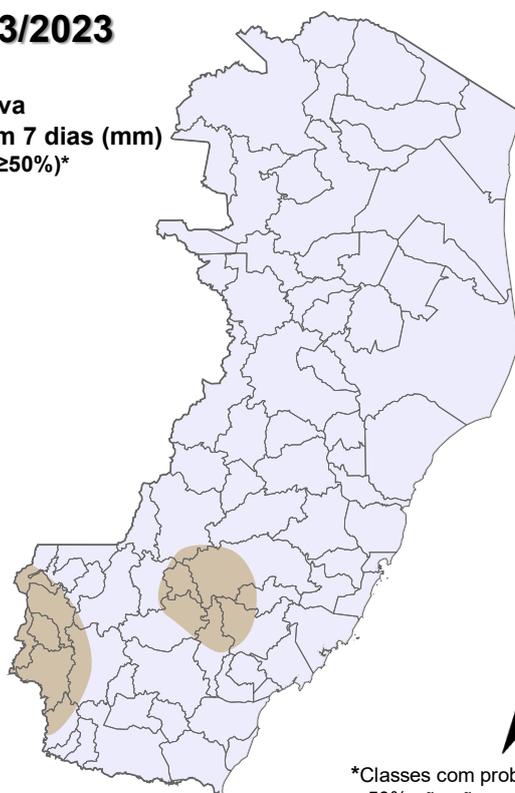
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 22 a 28/03/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

22 a 28/03/2023

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

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:
22/03/2023
(detalhes na descrição)

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:
23/03/2023
(detalhes na descrição)

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

Alertas geológicos e hidrológicos:

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

4. 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).