



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

15 de fevereiro de 2023

Número: 20230215.0 – Atualizado às 16:30 (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 calor no estado. Chuva isolada na Região Sul e parte da Serrana.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões de médio prazo (15 dias) não têm indicado condições para tempo severo, mas não se descarta alguma pancada de chuva moderada/forte ocasional no Caparaó.

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 (14) registrou de 2 a 10 mm no setor sudoeste do estado e pontos das vizinhanças da Pedra Azul, sendo que pontos isolados de Mimoso do Sul e Apiacá acumularam entre 25 e 35 mm na madrugada. O litoral norte observou chuva rápida na madrugada e o litoral sul observou chuva fraca e chuviscos à noite, mas sem acumulados registrados.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (15) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, alguns aglomerados convectivos na região da Pedra Azul e no Caparaó (Figura 1), sendo que pouca variação de nuvens era observada no setor norte do estado, onde uma massa de ar seco predominava.

Até as 16h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado entre 2 e 10 mm em pontos isolados do Caparaó (choveu no início da madrugada e voltou a chover no meio da tarde), sendo que o radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava pancadas de chuva no oeste de Alfredo Chaves e trechos do Caparaó/ABC Capixaba.

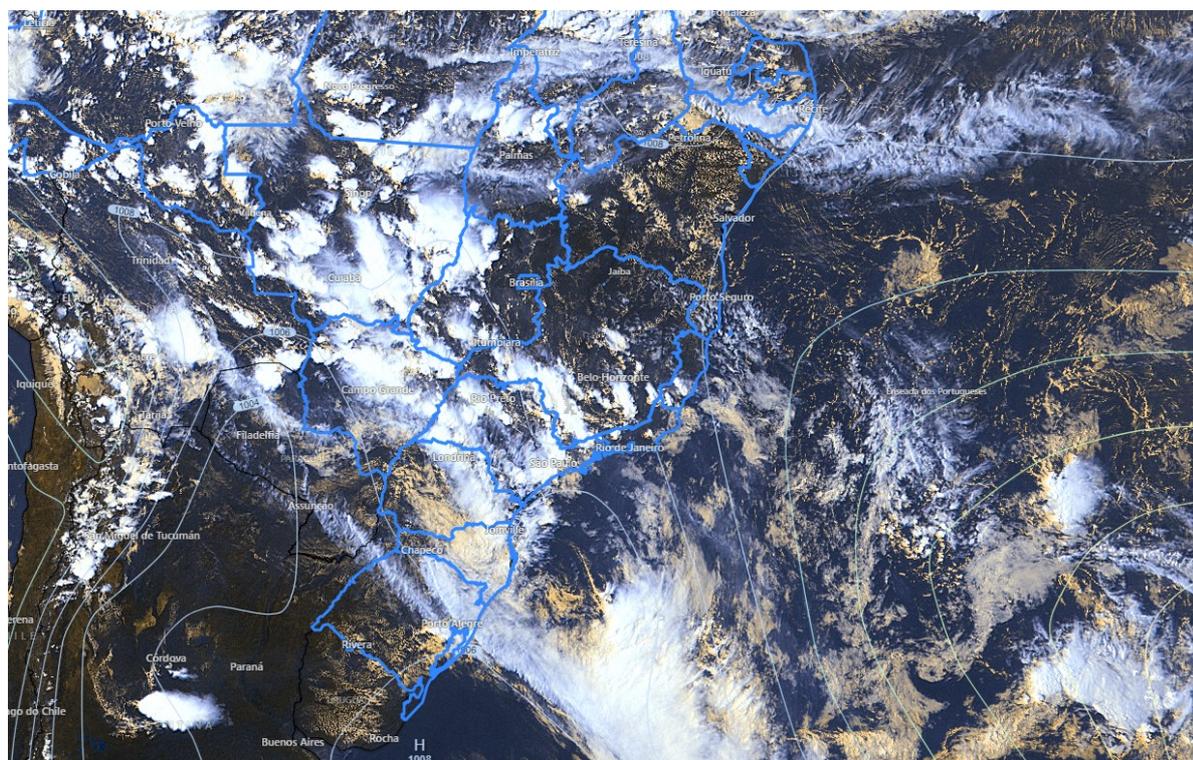
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quarta-feira (15/02/2023)

No restante desta quarta-feira (15) ocorrem pancadas de chuva com trovoadas isoladas na Região Sul (a chuva no litoral deve ser irrisória) e maior parte da Região Serrana (exceto “Três Santas”), sendo que essa chuva pode ser um pouco mais intensa nas proximidades do Caparaó/ABC Capixaba e nas vizinhanças da Pedra Azul (Figura 2a). Tempo firme nas demais áreas do estado, sem condições para chuva. Rajadas de vento de até 55 km/h no litoral da Região Sul e 50 km/h no litoral da Grande Vitória.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~18:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 19 UTC de 15/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Quinta-feira (16/02/2023)

Na quinta-feira (16), a temperatura continua elevada na maior parte do estado. O dia começa com tempo aberto, mas há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas isoladas da Região Sul à Região Serrana e em pontos da Região Noroeste, a partir da tarde, sendo que essa chuva pode ser um pouco mais intensa nas proximidades do Caparaó/ABC Capixaba e nas vizinhanças da Pedra Azul (Figura 2b). Tempo firme nas demais áreas do estado, sem condições para chuva. Rajadas de vento de até 55 km/h no litoral da Região Sul e 50 km/h no litoral da Grande Vitória.

Tendências para sexta-feira e sábado (17 e 18/02/2023)

Sexta-feira (17) também com temperatura elevada no estado. O predomínio é de sol, mas há expectativa de pancadas rápidas de chuva no estado, podendo vir com algumas trovoadas, da Região Sul (exceto litoral) à Região Serrana e em pontos da Região Noroeste. Não há expectativa de chuva entre a maior parte da Grande Vitória e o litoral da Região Sul (Figura 2c). Rajadas de vento de até 65 km/h no litoral da Região Sul e 55 km/h no litoral da Grande Vitória.

O sábado (18) deve ter tempo abafado e predomínio de sol, mas há expectativa de pancadas rápidas de chuva no centro-nordeste capixaba e também no setor sudoeste. Tempo firme nas demais regiões (Figura 2d). Rajadas de vento de até 60 km/h no litoral da Região Sul.



Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (15) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em trechos das regiões Sul e Serrana, sendo que trechos da região de Pedra Azul podem acumular 10-20 mm e, o Caparaó/ABC Capixaba podem acumular de 20 a 40 mm em pontos isolados (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 15% para as demais regiões.

Quinta-feira (16) – Figura 2b: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em trechos da Região Sul, Serrana, Noroeste e também em Viana/Guarapari, sendo que a região da Pedra Azul e Caparaó/ABC Capixaba podem acumular de 10 a 20 mm em pontos isolados (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 25% para as demais regiões.

Sexta-feira (17) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para chuvas de 2-10 mm na maior parte do estado, sendo que pontos do extremo-sudoeste e região da Pedra Azul podem acumular de 10 a 20 mm (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 40% na maior parte da Grande Vitória e litoral da Região Sul.

Sábado (18) – Figura 2d: probabilidade de ~70% para chuvas de 2-10 mm no centro-nordeste, extremo-norte. O setor sudoeste pode acumular de 10 a 20 mm (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 40% para as 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.



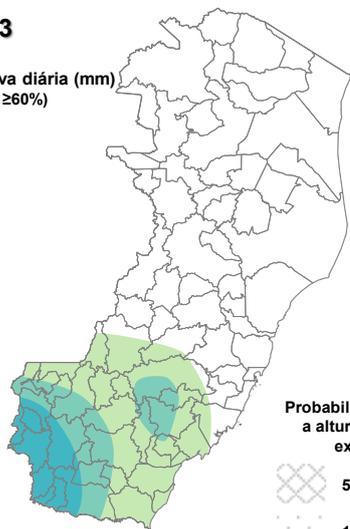
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 15 (a), 16 (b), 17 (c) e 18/02/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15/02/2023

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 (~15%)
100 mm (<5%)

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

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

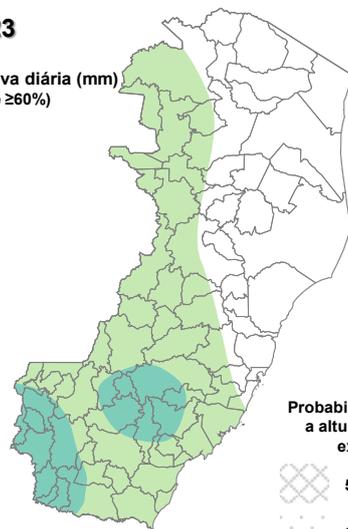
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16/02/2023

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 (~10%)
100 mm (<5%)

*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)

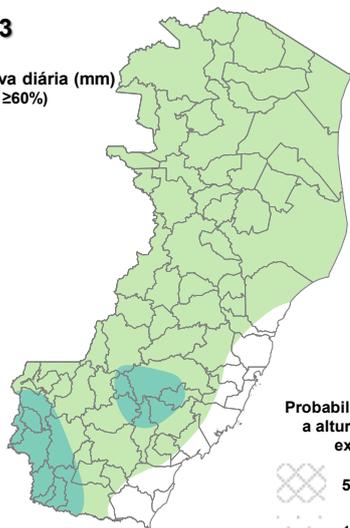
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/02/2023

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.

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

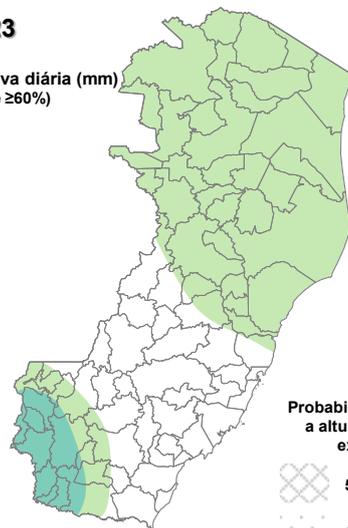
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/02/2023

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.

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)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 15 a 21/02/2023

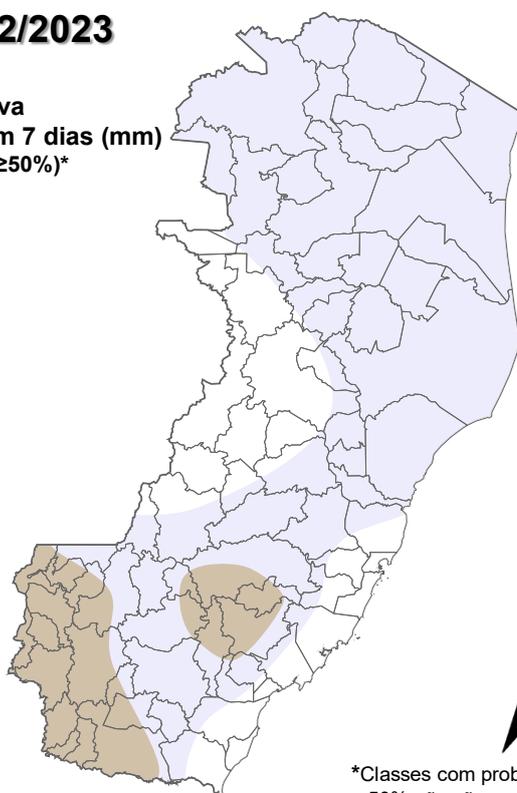
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 40 a 60 mm em pontos do Caparaó/ABC Capixaba e vizinhanças da Pedra Azul e 20-40 mm na maioria das demais regiões (exceto litoral sudeste do estado e centro-oeste capixaba) – Figura 3.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 15 a 21/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15 a 21/02/2023

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:
15/02/2023
(detalhes na descrição)

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:
16/02/2023
(detalhes na descrição)

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
-	-	-	-

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 alertas ativos](#)
- 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).