



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

13 de fevereiro de 2023

Número: 20230213.0 – Atualizado às 12:53 (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 perto do Caparaó e Pedra Azul.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões de médio prazo (15 dias) não têm indicado condições para tempo severo.

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, o domingo (12) registrou pancadas de chuva isoladas nas proximidades de Iconha/Rio Novo do Sul e também no ABC Capixaba, com acumulados de 2 a 10 mm.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (13) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1). Uma massa de ar seco predominava.

Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado até 1 mm de chuva em pontos do litoral norte (Conceição da Barra).

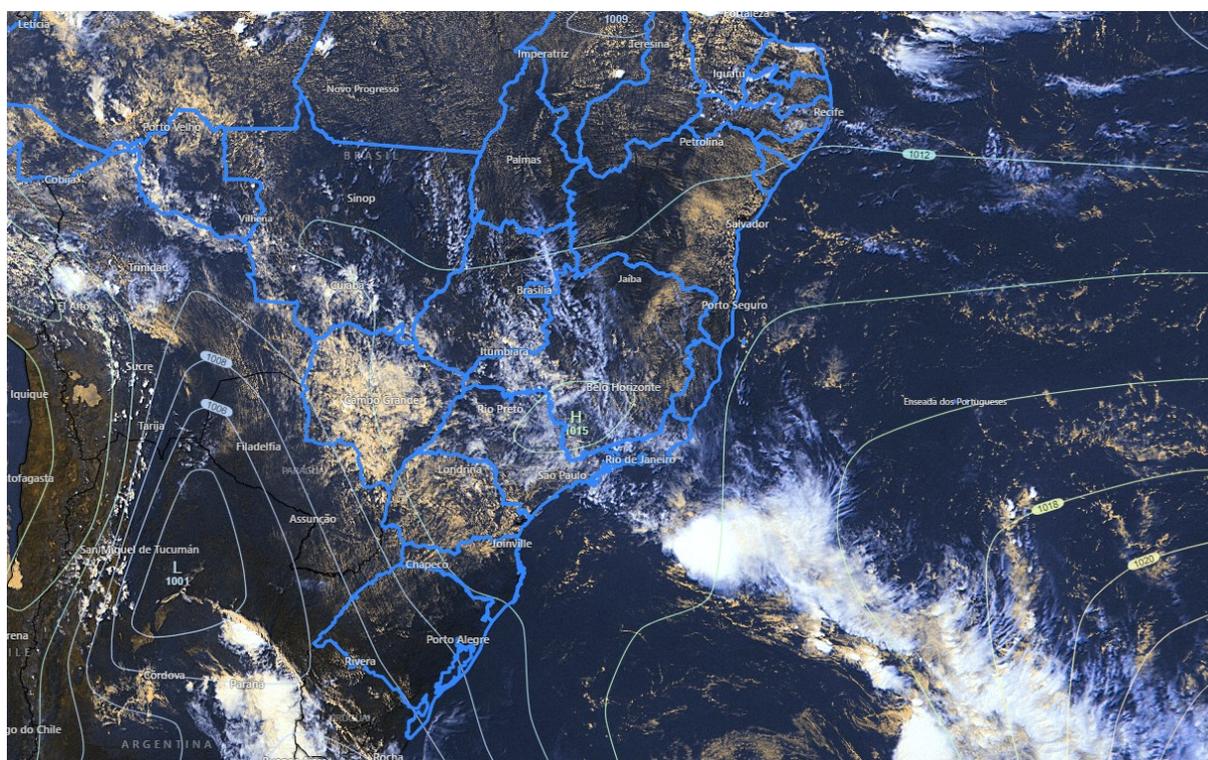
>> **Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)**

Segunda-feira (13/02/2023)

O ar segue abafado nesta segunda-feira (13). Há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas isoladas nas proximidades do Caparaó/ABC Capixaba e vizinhanças da Pedra Azul, em algum momento da tarde/início da noite (Figura 2a). Tempo firme nas demais áreas do estado, sem condições para chuva.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 13/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (14/02/2023)

A temperatura deve aumentar ainda mais na terça-feira (14). Pode chover de forma irrisória e isolada na madrugada/começo da manhã no litoral norte, mas o predomínio é de sol forte. O dia começa com tempo aberto, mas há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas isoladas das proximidades do Caparaó/ABC Capixaba às vizinhanças da Pedra Azul (centro-sudoeste do estado), em algum momento da tarde/início da noite (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.

Tendências para quarta e quinta-feira (15 e 16/02/2023)

Na quarta-feira (15), a temperatura aumenta um pouco mais no estado, em relação à terça-feira (14). O dia começa aberto, mas há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas isoladas das proximidades na Região Sul e setor sul da Região Serrana, em algum momento da tarde/início da noite (Figura 2c). Tempo firme nas demais áreas do estado, sem condições para chuva. Rajadas de vento de até 50 km/h no litoral da Região Sul e da Grande Vitória.

Na quinta-feira (16), a temperatura aumenta ainda mais no estado. O dia começa aberto, mas há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas isoladas da Região Sul (exceto litoral) à Região Serrana (exceto “Três Santas”), em algum momento da tarde/início da noite (Figura 2d). 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 da Grande Vitória.



Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (13) – Figura 2a: probabilidade de ~75% para acumulados de 2-10 mm em pontos do extremo-sudoeste e região da Pedra Azul, sendo que pontos do Caparaó podem acumular até 20 mm (~60% de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 10% para as demais regiões.

Terça-feira (14) – Figura 2b: probabilidade de ~60%* para chuvas de 1-3 mm em pontos do litoral norte e ~85% para acumulados de 2-10 mm no centro-sudoeste do estado, sendo que pontos do extremo-sudoeste e região da Pedra Azul podem acumular de 10 a 30 mm (~70% de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 15% para as demais regiões.

Quarta-feira (15) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm na Região Sul e setor sul da Serrana, sendo que pontos do extremo-sudoeste podem acumular de 10 a 30 mm (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 15% para as demais regiões.

Quinta-feira (16) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para chuvas de 2-10 mm no centro-sudoeste do estado, sendo que pontos do extremo-sudoeste e região da Pedra Azul podem acumular de 10 a 30 mm (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 25% 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.



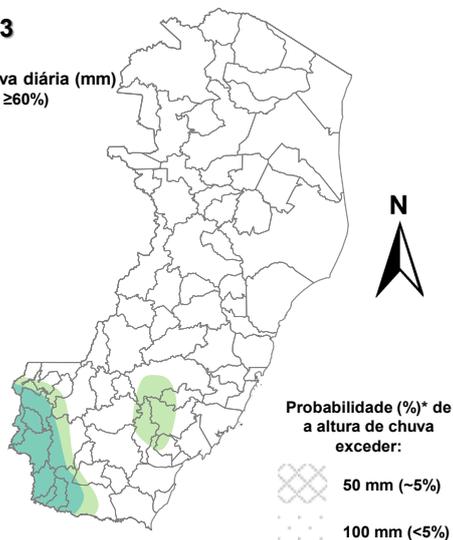
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 13 (a), 14 (b), 15 (c) e 16/02/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
13/02/2023

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

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



*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.

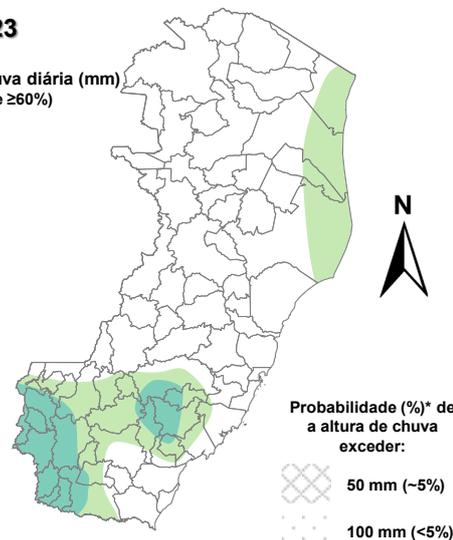
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
14/02/2023

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

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



*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.

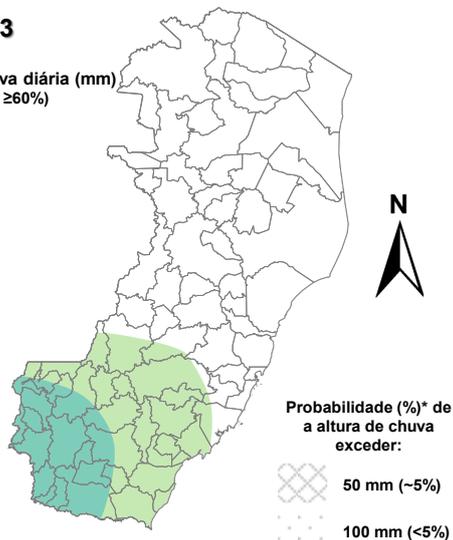
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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



*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.

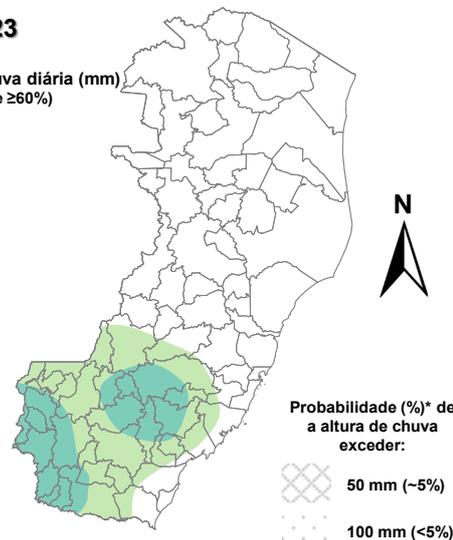
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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



*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 13 a 19/02/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 60 a 80 mm em pontos do Caparaó, entre 40 e 60 mm nas proximidades da Pedra Azul e entre 20-40 mm nas demais áreas do centro-sudoeste do estado (Figura 3). As demais regiões acumulam 15 mm ou menos, de modo geral.

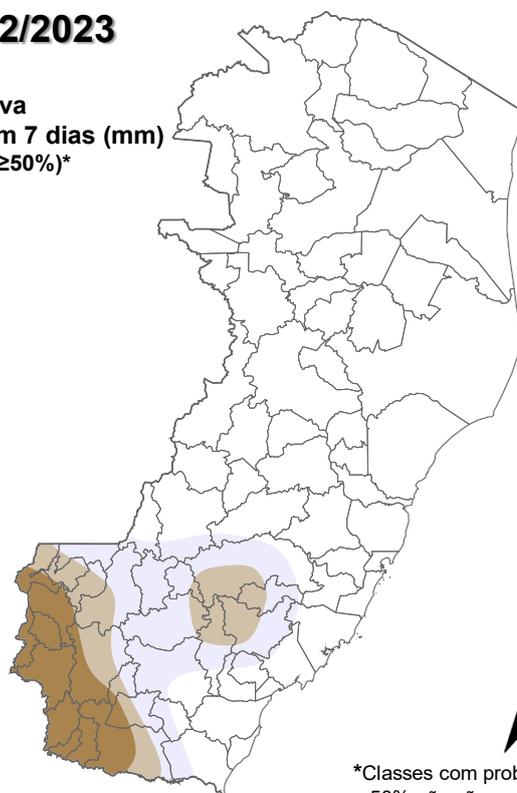
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 13 a 19/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

13 a 19/02/2023

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:
13/02/2023
(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:
14/02/2023
(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 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).