



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

16 de fevereiro de 2023

Número: 20230216.0 – Atualizado às 13:17 (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

Previsibilidade baixa* para os próximos dias, mas sem indicativos para tempo severo.

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 quarta-feira (15) registrou entre 2 e 10 mm em pontos do Caparaó (choveu no início da madrugada e da tarde para a noite), sendo que o radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimou pancadas de chuva no oeste de Alfredo Chaves no período da tarde. Outros trechos da Região Sul registraram chuva fraca, mas sem acumulados observados pelos pluviômetros.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (16) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do estado (Figura 1), sendo que pancadas de chuva eram registradas em pontos da Região Nordeste e chuva fraca em trechos da Região Sul.

Até as 12h50 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado entre 2 e 10 mm em pontos isolados do litoral norte e também no Caparaó.

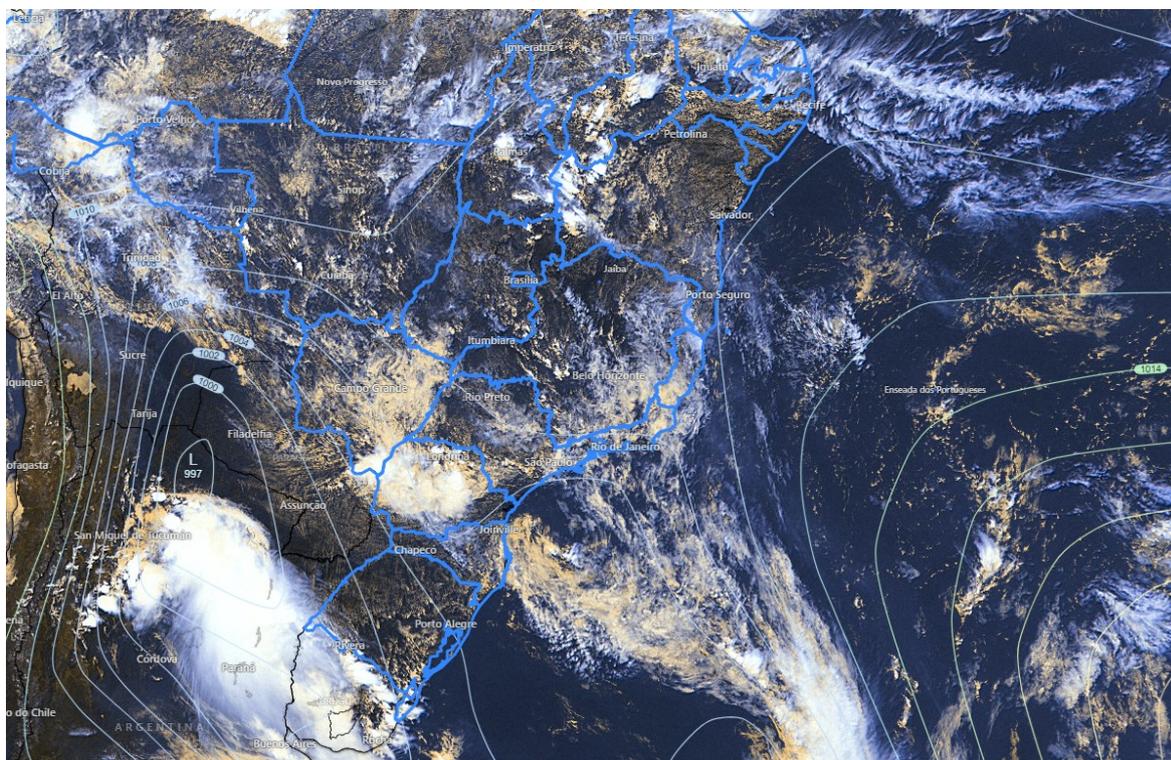
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quinta-feira (16/02/2023)

No restante desta quinta-feira (16), a temperatura continua elevada na maior parte do estado. São esperadas chuvas esparsas da Região Sul à Região Serrana e em pontos da Região Noroeste, não se descartando alguma pancada de chuva com trovoadas. Pancadas rápidas de chuva também são esperadas em pontos do leste da Região Nordeste (Figura 2a). Não há expectativa de evento extremo de precipitação. A probabilidade de chuva é baixa para as demais áreas do estado. 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 ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 16/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sexta-feira (17/02/2023)

Sexta-feira (17) com temperatura elevada no estado. Ocorrem boas aberturas de sol, mas há expectativa de pancadas rápidas de chuva na Região Nordeste (o litoral deve ter chuva da madrugada para a manhã), no oeste da Região Noroeste e nas regiões Serrana e Sul, não se descartando alguma trovoada. A probabilidade de chuva é baixa para as demais áreas da Região Noroeste e a maior parte da Grande Vitória (Figura 2b). Rajadas de vento de até 60 km/h no litoral da Região Sul e 50 km/h no litoral da Grande Vitória.

Tendências para sábado e domingo (18 e 19/02/2023)

O sábado (18) deve ter tempo abafado e o sol aparece, mas há expectativa de pancadas rápidas de chuva no centro-norte capixaba (o litoral recebe chuva da madrugada para a manhã) e também no extremo-sudoeste (tarde/noite). O centro-norte da Grande Vitória pode registrar chuva passageira à noite. Tempo firme nas demais regiões (Figura 2c). Rajadas de vento de até 60 km/h no litoral da Região Sul.

Domingo (19) com pancadas rápidas de chuva intercaladas com aberturas de sol e ar ainda abafado na maioria das regiões. A chuva pode vir com algumas trovoadas e ser um pouco mais intensa no extremo-sudoeste do estado e em trechos do centro-nordeste (Figura 2d).



Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (16) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em trechos da Região Sul, Serrana, oeste do Noroeste e leste da Região Nordeste, assim como 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 2b: probabilidade de ~60%* para chuvas de 2-10 mm na maior parte do estado (ver o mapa), 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% no leste da Região Noroeste e maior parte da Grande Vitória (ver o mapa).

Sábado (18) – Figura 2c: probabilidade de ~70% para chuvas de 2-10 mm no centro-norte, sendo que pontos do centro-nordeste podem registrar até 20 mm (~60%* de probabilidade). O extremo-sudoeste do estado e o centro-norte da Grande Vitória podem acumular de 2 a 10 mm (~60%* de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 40%* para as demais regiões.

Domingo (19) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para chuvas de 2-10 mm na maioria das regiões. O extremo-sudoeste e o centro-nordeste podem acumular de 10 a 20 mm em alguns pontos (~60%* de probabilidade).

*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.



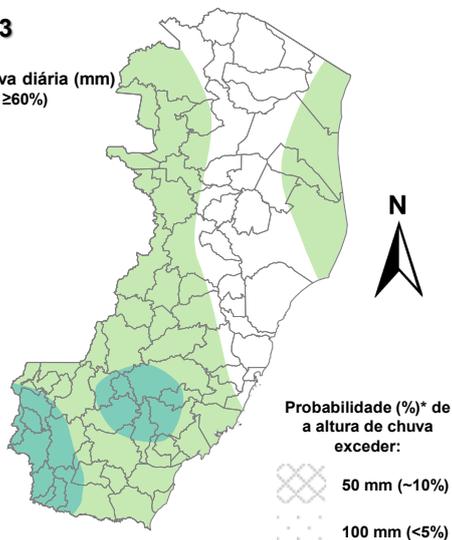
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 16 (a), 17 (b), 18 (c) e 19/02/2023 (d).

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.

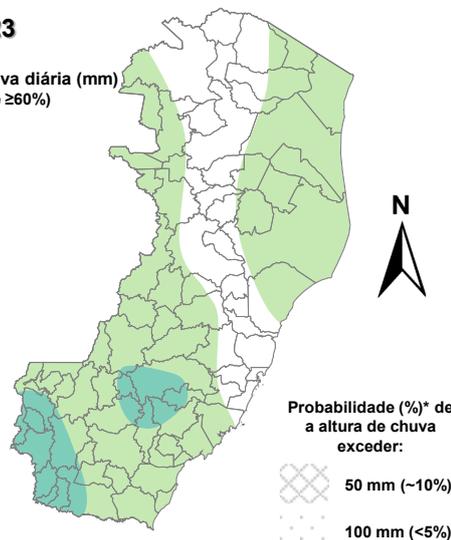
(a)

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



*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.

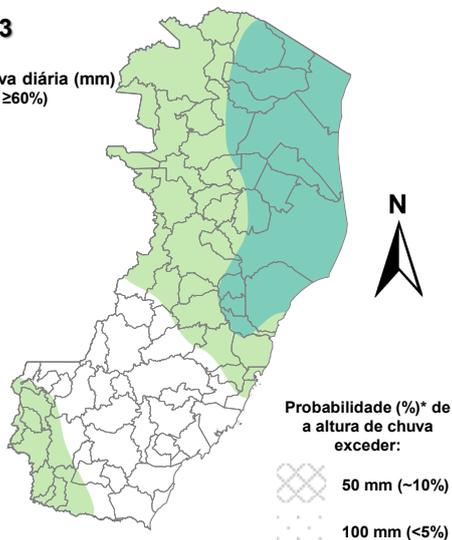
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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



*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.

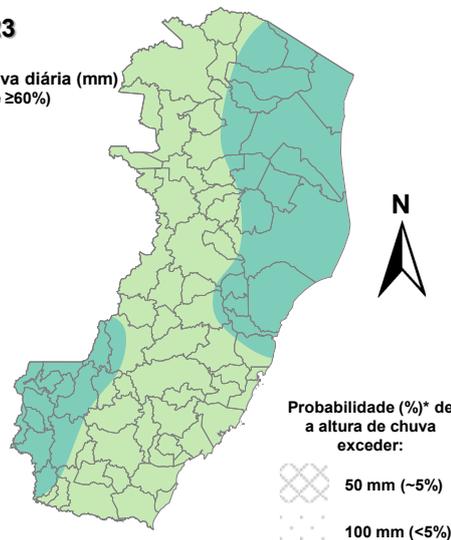
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
19/02/2023

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 16 a 22/02/2023

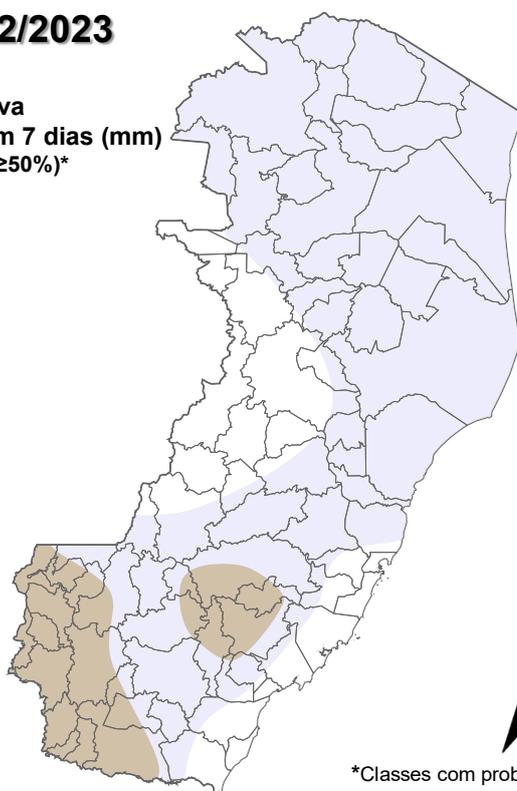
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 40 a 60 mm em pontos do Caparaó/ABC Capixaba e vizinhanças da Pedra Azul e 20-40 mm na maioria das demais regiões (exceto litoral sudeste do estado e centro-oeste capixaba) – Figura 3.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 16 a 22/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16 a 22/02/2023

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:
16/02/2023
(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:
17/02/2023
(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).