



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

17 de fevereiro de 2023

Número: 20230217.0 – Atualizado às 13:43 (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

Pancadas de chuva ocasionais durante o feriado em quase todo o estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões de médio prazo (15 dias) não têm indicado condições para tempo severo, apesar da previsão de pancadas ocasionais de chuva na maioria das regiões capixabas, durante os próximos dias.

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 quinta-feira (16) registrou pouca chuva no estado, que teve acumulado de 2 a 10 mm em pontos do extremo-nordeste e região do Caparaó.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (17) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre alguns trechos do estado (Figura 1), que apresentava formação de pequenos aglomerados convectivos nas vizinhanças da Pedra Azul e do Caparaó. Perturbações Ondulatórias nos Ventos Alísios (POA) se aproximavam do estado, devendo interagir com um Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) durante os próximos dias.

Até as 13h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado ~8 mm em Vargem Alta e pontos vizinhos do município, sendo que o radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava pancadas de chuva na região da Pedra Azul e também em trechos do Caparaó. Choveu de forma esparsa da madrugada para a manhã na Região Nordeste, mas sem acumulados nos pluviômetros.

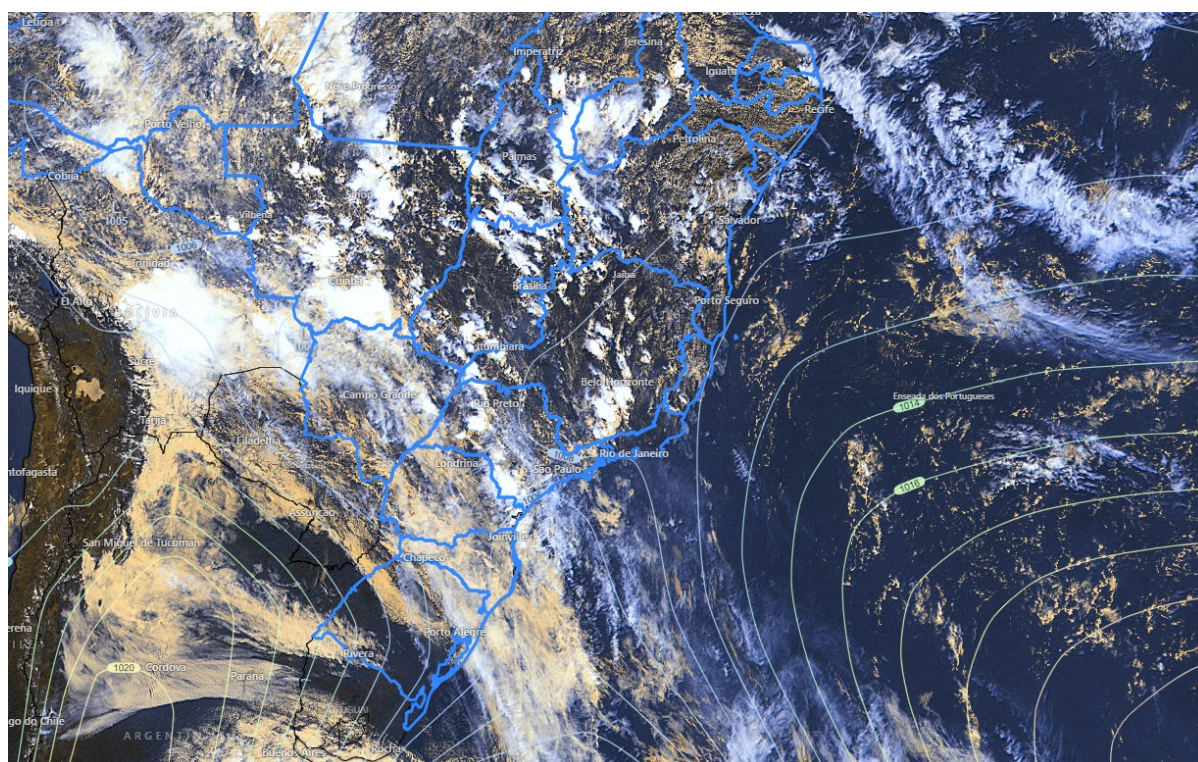
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

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 teve chuva da madrugada para a manhã, podendo chover à noite novamente) e nas regiões Serrana e Sul (exceto litoral), não se descartando alguma trovoadas. A probabilidade de chuva é baixa para as demais áreas do estado (Figura 2a). 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 ~16:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 17/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sábado (18/02/2023)

Sábado (18) um pouco menos abafado que a sexta-feira (17). O sol aparece, mas há expectativa de pancadas rápidas de chuva na maioria das regiões capixabas, não se descartando algumas trovoadas (pouco prováveis no litoral). A chuva tende a ocorrer da madrugada para a manhã e/ou à noite do leste da Grande Vitória ao leste da Região Nordeste, mas as demais regiões podem registrar chuva a qualquer hora, com destaque para o período vespertino (Figura 2b). Tempo firme apenas no extremo-sudeste (litoral da Região Sul). Rajadas de vento de até 60 km/h no litoral da Região Sul.

Tendências para o período que vai do domingo à quarta-feira (19 e 22/02/2023)

Domingo (19) com pancadas rápidas de chuva intercaladas com aberturas de sol e ar menos quente que no dia anterior. 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 2c).

Segunda-feira (20) também com pancadas rápidas de chuva intercaladas com aberturas de sol e temperaturas similares às do dia anterior. A chuva pode vir com algumas trovoadas em pontos isolados do estado (Figura 2d).

Terça-feira (21) com leve aumento das temperaturas diurnas no estado e maiores períodos de sol, mas ainda com alguma chuva passageira e esparsa, sendo menos prováveis na divisa com o Rio de Janeiro e mais prováveis no centro-norte capixaba.

Quarta-feira (22) com temperaturas diurnas ainda mais altas no estado e predomínio de sol, mas ainda com alguma chuva passageira e esparsa no setor norte, proximidades da Pedra Azul e no Caparaó.



Previsão probabilística de chuva

Sexta-feira (17) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para chuvas de 2-10 mm em parte do setor nordeste e central (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 35% nas demais áreas.

Sábado (18) – Figura 2b: probabilidade de ~70% para chuvas de 2-10 mm na maioria das regiões (exceto extremo-sudeste, que tem ~45%* de probabilidade para chuva de 1-3 mm), sendo que pontos do centro-nordeste e do Caparaó podem registrar até 20 mm (~60%* de probabilidade).

Domingo (19) – Figura 2c: probabilidade de ~70% para chuvas de 2-10 mm na maioria das regiões. O extremo-sudoeste, centro-norte e setor norte da Grande Vitória podem acumular de 10 a 30 mm em alguns pontos (~60%* de probabilidade).

Segunda-feira (20) – Figura 2d: probabilidade de ~60 a 70% para chuvas de 10 a 20 mm em trechos do estado.

*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.

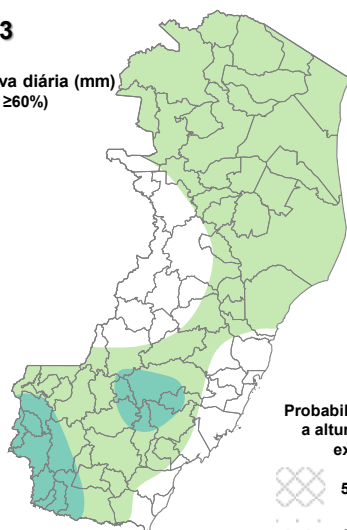
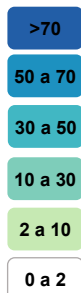


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 17 (a), 18 (b), 19 (c) e 20/02/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/02/2023

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



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.

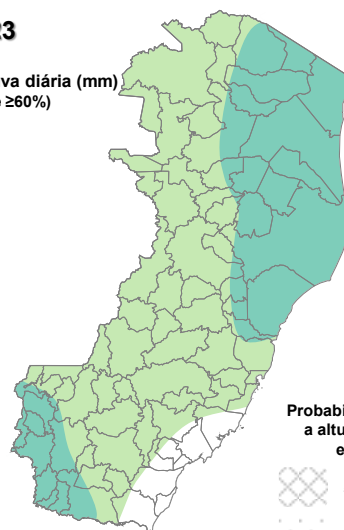
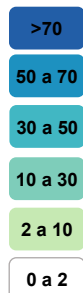
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/02/2023

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



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.

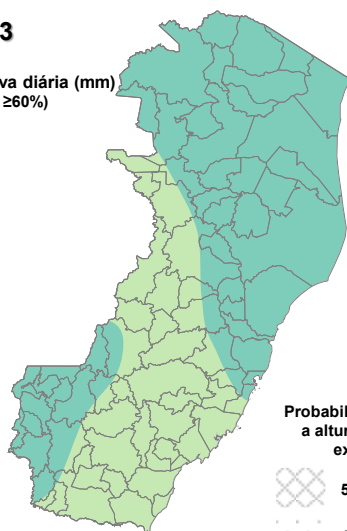
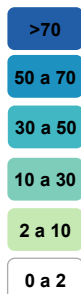
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
19/02/2023

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



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.

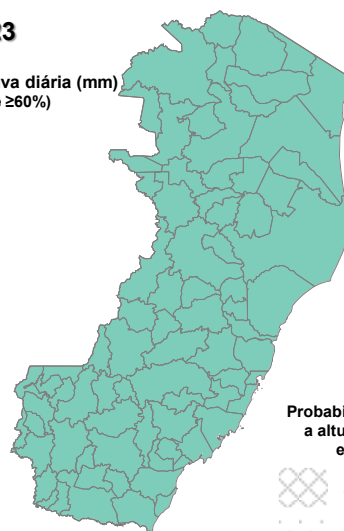
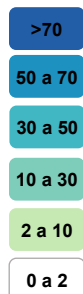
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20/02/2023

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



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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)

**Acumulado de chuva previsto para o período de 17 a 23/02/2023**

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 40 a 60 mm em pontos do Caparaó/ABC Capixaba e setor nordeste e 20-40 mm na maioria das demais regiões (exceto litoral da Região Sul, onde o acumulado deve ser menor ou igual a 25 mm) – Figura 3.

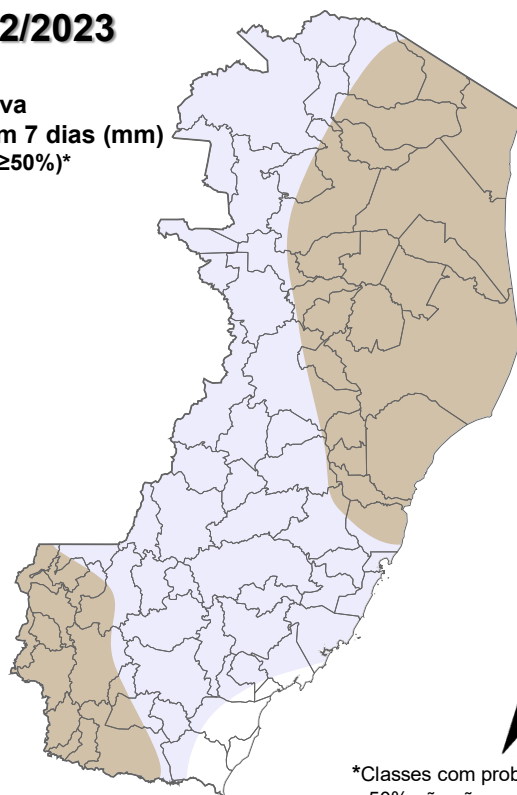
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 17 a 23/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

17 a 23/02/2023

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

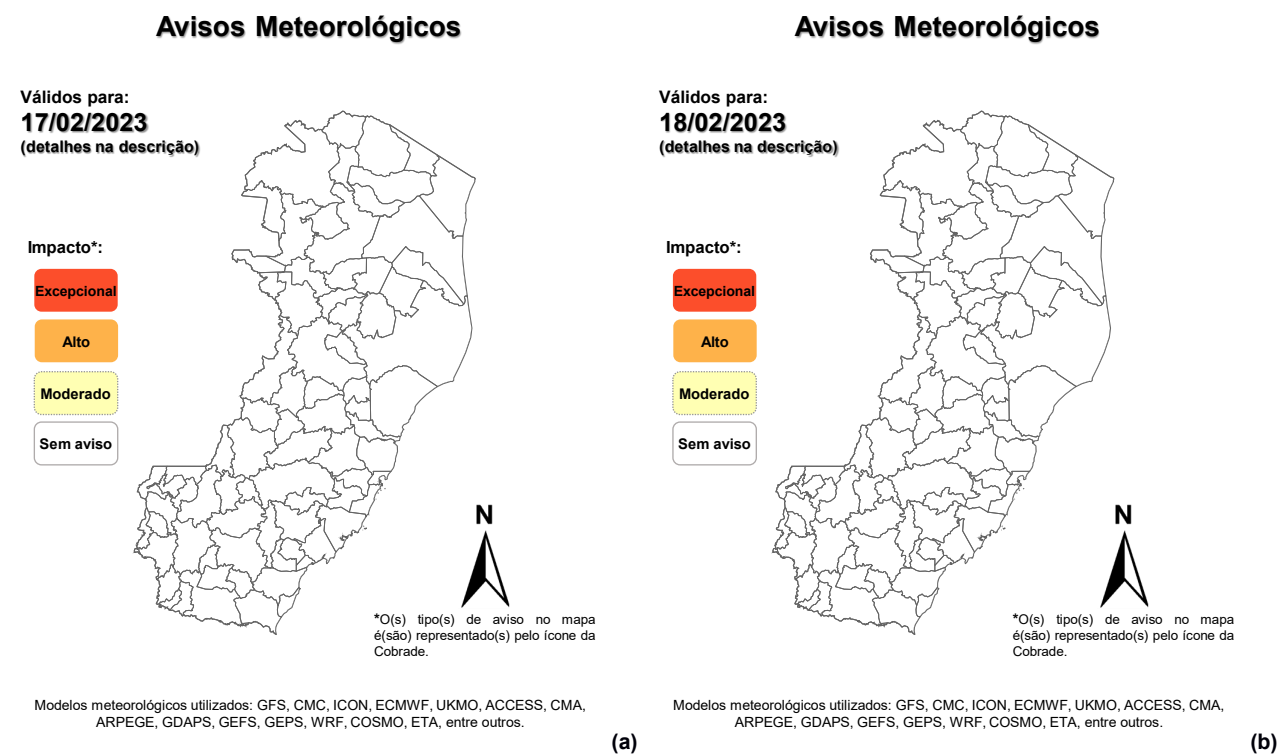


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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.**

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).