



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de fevereiro de 2023

Número: 20230209.0 – Atualizado às 12:44 (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

Persiste a condição para temporais em trechos das regiões Sul e Serrana.

TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia:  – / **Cobrade:** Temp. convectiva/local – raios/vendaval/chuva forte

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 (08) registrou pancadas de chuva com trovoadas em trechos das regiões Sul e Serrana, sendo que os acumulados de chuva variaram entre 2 e 10 mm no centro-leste destas áreas. O setor sudoeste capixaba registrou entre 15 e 50 mm, com um máximo de 62 mm em Conceição do Castelo.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (09) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, nebulosidade média e alta sobre grande parte do Espírito Santo (Figura 1). Mesmo enfraquecida, a circulação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) influenciava o setor sul do estado.

Até as 12h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 2 a 10 mm na maioria dos municípios da metade sul do estado e sul da Região Noroeste, com máximos isolados de 15 a 50 mm na madrugada em pontos da Serrana e de

Guarapari. Choveu também na madrugada em pontos da Região Nordeste, com acumulado registrado de 34 mm na sede de Conceição da Barra.

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

Quinta-feira (09/02/2023)

Tempo abafado durante esta quinta-feira (09). Há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas nas regiões Sul e Serrana e possível chuva passageira em pontos do sul da Região Noroeste e centro-sul da Grande Vitória, que têm predomínio de tempo aberto – Figura 2a. **A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos das regiões Serrana e Sul, podendo vir com raios e algumas rajadas de vento.** Choveu de forma passageira em pontos da Região Nordeste na madrugada, mas não há expectativa de mais chuva para o restante do dia. Também não chove nas demais áreas do estado.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 09/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sexta-feira (10/02/2023)

O ar segue abafado na sexta-feira (10). Mais prováveis a partir da tarde, há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas nas regiões Sul (exceto litoral) e Serrana (pouco provável na maior parte das “Três Santas”) – Figura 2b. A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos da região de Pedra Azul e do Caparaó, mas sem previsão de acumulados excepcionais. Pode chover da madrugada para a manhã em trechos da Região Nordeste, mas o predomínio é de tempo aberto. Tempo firme nas demais áreas do estado.

Tendências para sábado e domingo (11 e 12/02/2023)

O prognóstico de tempo para o sábado (11) tem apresentado baixa previsibilidade*. De modo geral, há algum indicativo para chuva passageira e mal distribuída no estado, exceto no extremo-sudeste (Figura 2c), sendo que o predomínio é de tempo aberto e quente.

Domingo (12) com predomínio de sol e calor na maioria das regiões, podendo chover de forma passageira em trechos da Região Nordeste e do extremo-norte e também em pontos do Caparaó à região de Pedra Azul (Figura 2d).



Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (09) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para chuva de 30 a 50 mm em pontos do Caparaó à região de Pedra Azul (~25% para acumulados isolados de 50-60 mm), ~75% para acumulados de 10-30 mm nas demais áreas das regiões Sul e Serrana (exceto microrregião de Itapemirim, que deve acumular até 10 mm, em média). Entre o sul/oeste da Região Noroeste e o centro da Grande Vitória, até 60% para acumulados de 2-10 mm (maior parte dessa chuva já foi observada na madrugada. Probabilidade de chuva menor que 30% para as demais regiões.

A chuva observada na região Nordeste não foi traçada no mapa, já que não há expectativa de mais chuva para o setor nos demais períodos.

Sexta-feira (10) – Figura 2b: probabilidade de ~70% para acumulados de 10-30 mm em pontos do extremo-sudoeste e região da Pedra Azul (~30% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~60%* para acumulados de 2-10 mm no restante das regiões Sul (exceto litoral – ~20% de probabilidade), Serrana (exceto setor nordeste – ~20% de probabilidade) e Região Nordeste. Probabilidade de chuva menor que 20% para as demais regiões.

Sábado (11) – Figura 2c: probabilidade de ~65%* para acumulados de 2-10 mm em pontos isolados do estado (exceto extremo-sudeste), sendo que pontos do extremo-sudoeste podem acumular até 20 mm (~60%* de probabilidade).

Domingo (12) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em pontos isolados da Região Nordeste, extremo-norte e do Caparaó à região da Pedra Azul. 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.

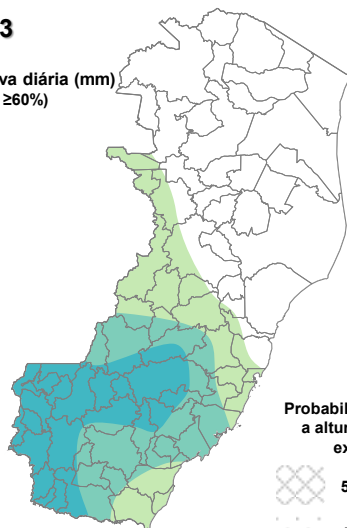
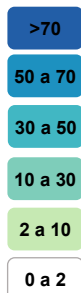


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 09 (a), 10 (b), 11 (c) e 12/02/2023 (d).

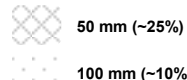
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09/02/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



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

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

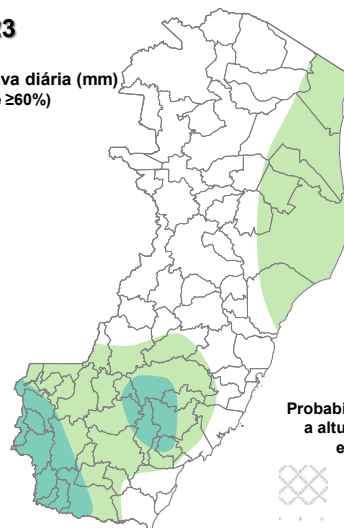
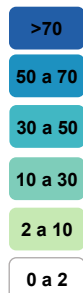
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10/02/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



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

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

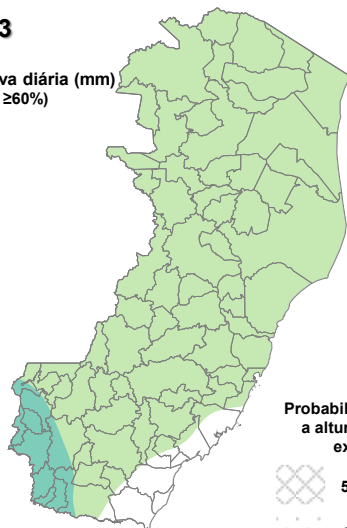
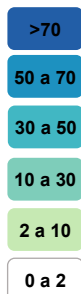
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

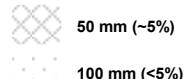
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
11/02/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



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

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

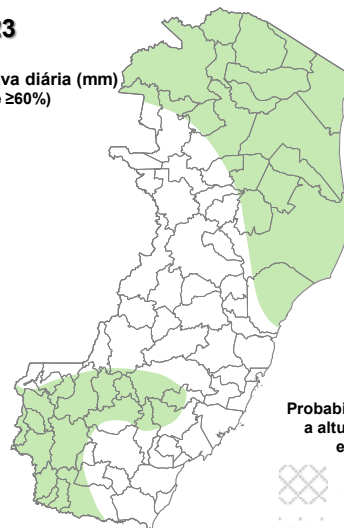
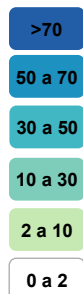
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
12/02/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



*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 09 a 15/02/2023**

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 80 a 110 mm em pontos do Caparaó, entre 70 e 90 mm nas proximidades da Pedra Azul e entre 40-60 mm nas demais áreas do centro-sudoeste do estado (Figura 3). O litoral da Região Sul e vizinhanças das demais áreas mencionadas acumulam entre 20 e 40 mm, aproximadamente.

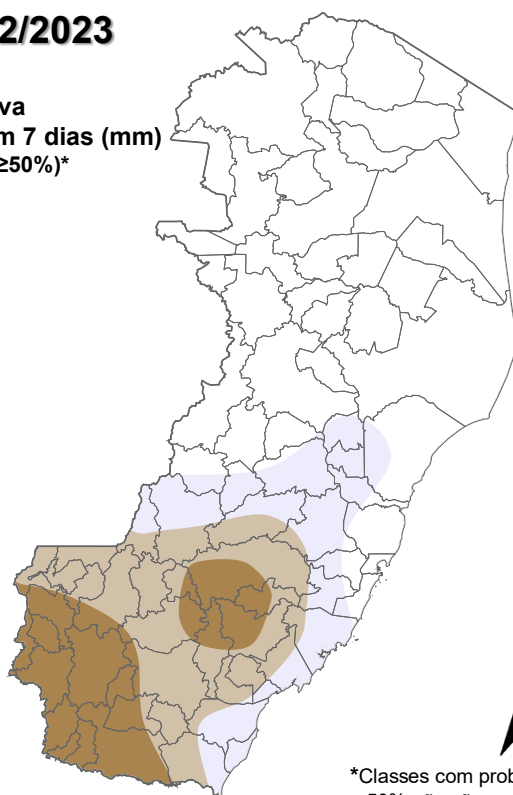
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

09 a 15/02/2023

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

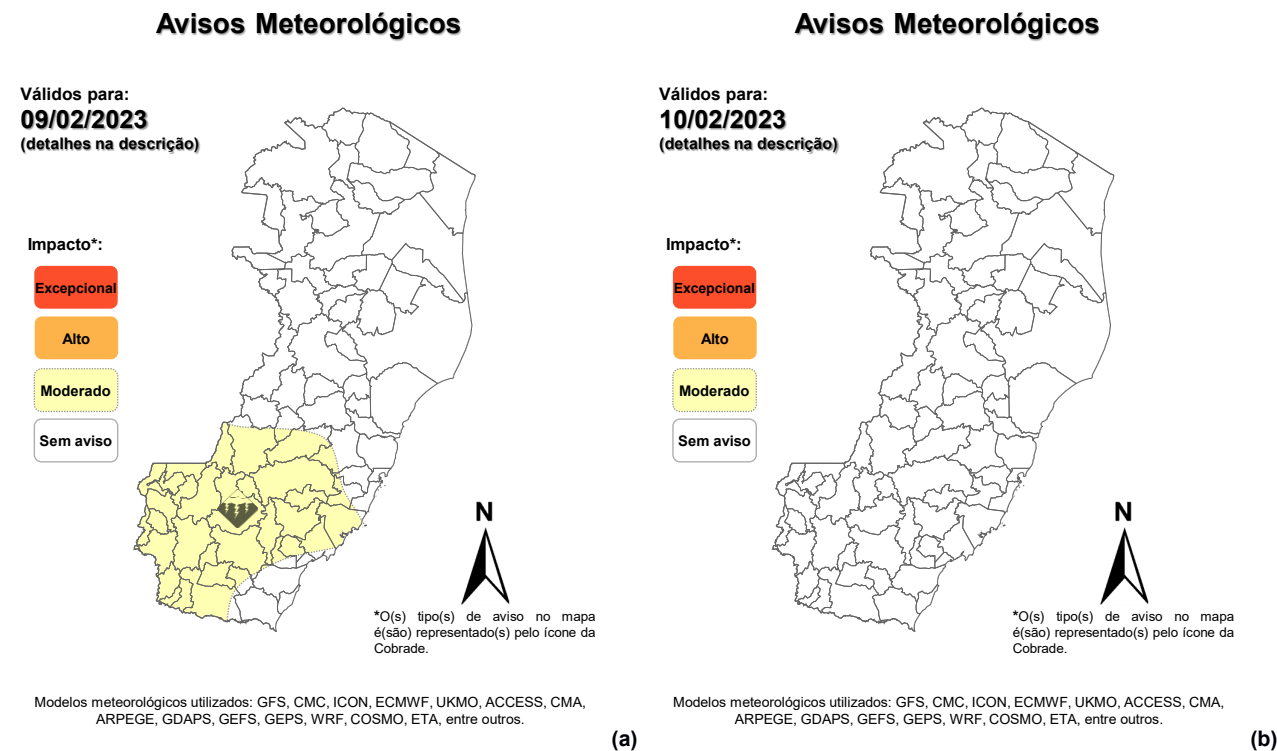


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
09/02/2023 (tarde/noite)	T. convectiva/local	Moderado	Trechos da Região Sul e Serrana (Fig. 4a)

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).