



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

07 de fevereiro de 2023

Número: 20230207.0 – Atualizado às 13:16 (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

Trechos das regiões Sul e Serrana têm risco de temporais.

TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia:  – / **Cobrade:** Temp. convectiva/local – raios/granizo/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 segunda-feira (06) registrou pancadas de chuva com trovoadas em trechos das regiões Sul e Serrana, com acumulados que variaram entre 5 e 35 mm. Alguns trechos observaram granizo e rajadas de vento.

Até o fechamento desta edição de terça-feira (07) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, formação de aglomerados convectivos sobre trechos das regiões Sul e Serrana do Espírito Santo (Figura 1). As pancadas de chuva com trovoadas observadas em pontos dessas duas regiões estavam ligadas a Sistemas Convectivos de Mesoescala próximos à Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).

Até as 12h30 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 2 a 12 mm em pontos do Caparaó e das vizinhanças de Vargem Alta/Alfredo Chaves.

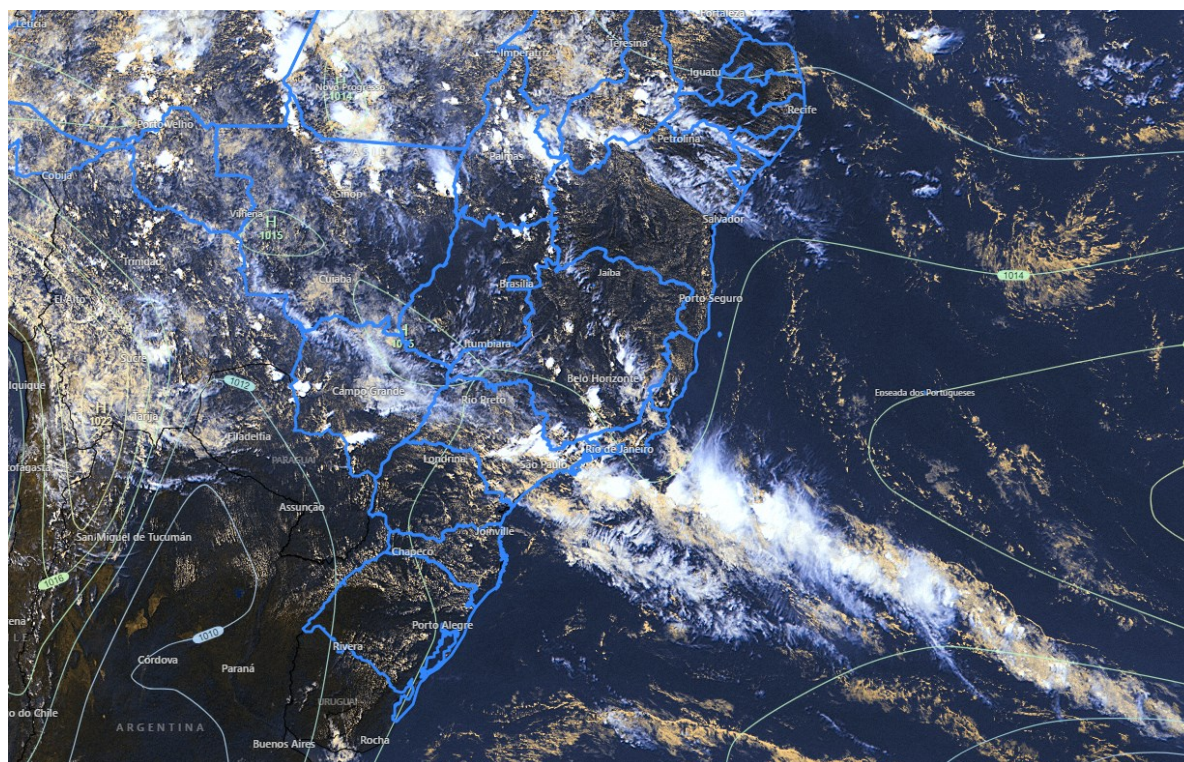
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Terça-feira (07/02/2023)

As temperaturas continuam elevadas nesta terça-feira (07). Há previsão de pancadas de chuva com trovoadas na Região Sul, Serrana e, mesmo com probabilidade menor, no sul da Região Noroeste e extremo-sul da Grande Vitória (Guarapari e Viana). **A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos destas áreas (Figura 2a), vir com rajadas de vento, raios e até granizo isolado (ver aviso na Figura 4a).** Não há expectativa de chuva para as outras áreas do estado (demais trechos da Grande Vitória têm ~35% de probabilidade de chuva e há menos de 20% de probabilidade para os demais setores capixabas).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 07/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quarta-feira (08/02/2023)

Temperaturas ainda elevadas durante a quarta-feira (08). Mais prováveis a partir da tarde, há previsão de pancadas de chuva com trovoadas na Região Sul, Serrana e, mesmo com



probabilidade menor, no extremo-sul da Grande Vitória (Guarapari). **A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos do Caparaó e região de Pedra Azul (Figura 2b), vir com rajadas de vento e raios (ver aviso na Figura 4a).** Não há expectativa de chuva para as demais áreas do estado.

Tendências para quinta e sexta-feira (09 e 10/02/2023)

Tempo ainda abafado durante a quinta-feira (09). Mais prováveis a partir da tarde, há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas nas regiões Sul e Serrana (Figura 2c). A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos destas regiões, mas com acumulados menos expressivos que os previstos para os dias anteriores. Não há expectativa de chuva para as demais áreas do estado.

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 2d). A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos destas regiões, mas sem previsão para acumulados excepcionais. Não há expectativa de chuva para as demais áreas do estado.



Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (07) – Figura 2a: probabilidade de ~70% para acumulados de 30-50 mm em pontos do Caparaó e sul da Região Serrana (**~40% para acumulados isolados de 50-70 mm**), ~80% para acumulados de 10-30 mm nas demais áreas da Serrana, litoral da Região Sul e proximidades de Guarapari/Viana (40% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~60%* para acumulados de 2 a 10 mm de pontos do sul da Região Noroeste. Probabilidade de chuva de até 35% nas demais cidades da Grande Vitória e menor que 20% para as demais regiões.

Quarta-feira (08) – Figura 2b: probabilidade de ~75% para acumulados de 30-50 mm em pontos do Caparaó (**~45% para acumulados isolados de 50-70 mm**), ~70% para acumulados de 10-30 mm no centro da Região Sul e sul da Serrana (~30% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~60%* para acumulados de 2 a 10 mm de pontos do litoral da Região Sul, proximidades de Guarapari e demais áreas da Serrana (exceto “Três Santas”). Probabilidade de chuva menor que 25% para as demais regiões.

Quinta-feira (09) – Figura 2c: probabilidade de ~75% para acumulados de 10-30 mm em pontos do centro-sudoeste do estado (~40% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~65% para acumulados de 2-10 mm no leste da Região e demais áreas da Serrana. Probabilidade de chuva menor que 20% para as demais regiões.

Sexta-feira (10) – Figura 2d: 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) e Serrana (exceto setor nordeste – ~20% de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 20% 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.

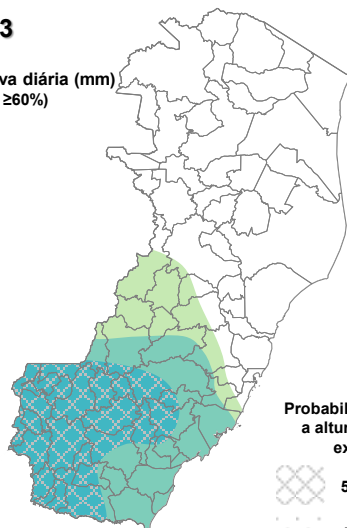
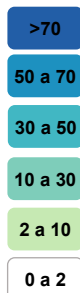


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 07 (a), 08 (b), 09 (c) e 10/02/2023 (d).

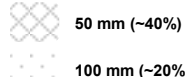
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
07/02/2023

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.

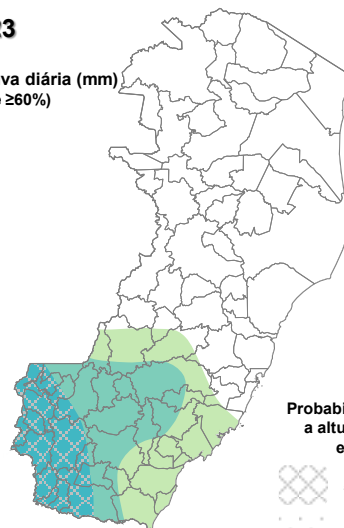
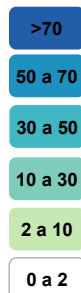
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
08/02/2023

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.

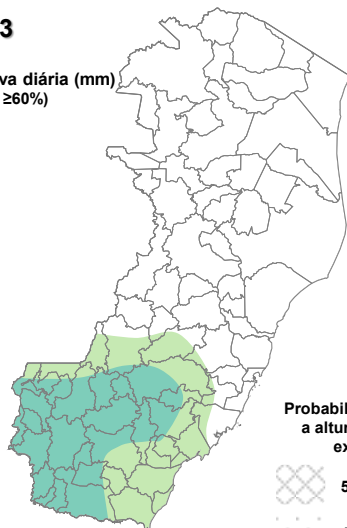
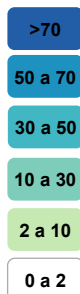
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

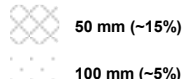
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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.

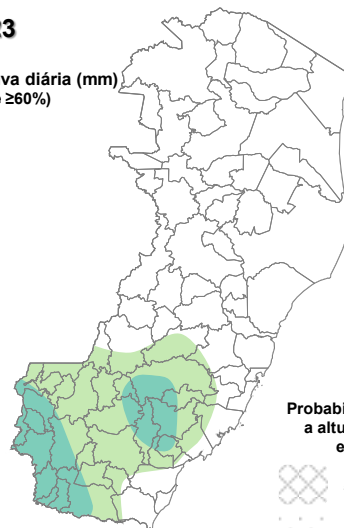
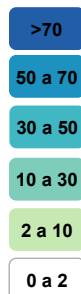
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)

**Acumulado de chuva previsto para o período de 07 a 13/02/2023**

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 80 a 110 mm em pontos do Caparaó, entre 70 a 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.

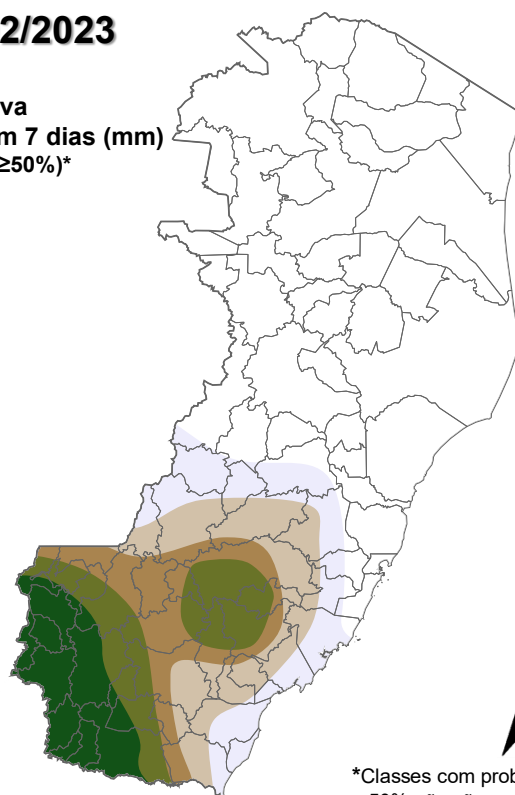
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 07 a 13/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

07 a 13/02/2023

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

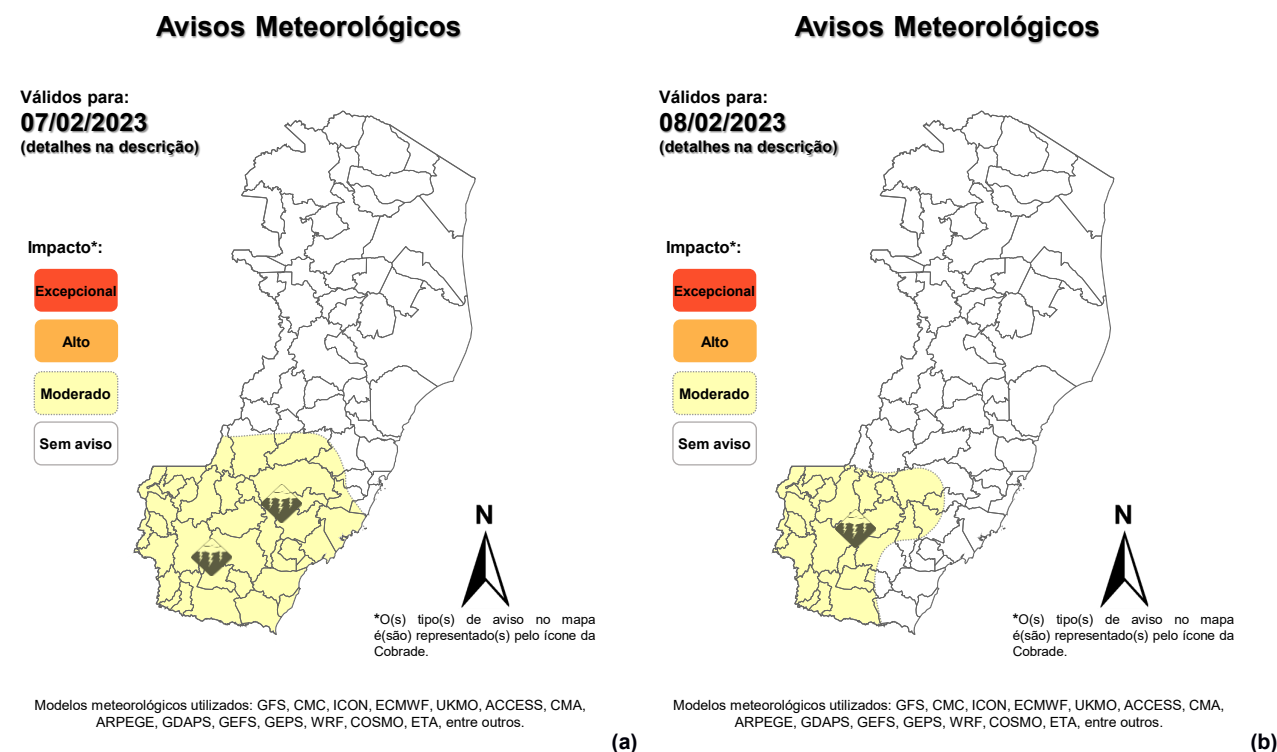


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
07/02/2023 (tarde) a 08/02/2023 (madrugada)	T. convectiva/local	Moderado	Trechos das regiões Sul e Serrana (Fig. 4a)
08/02/2023 (tarde) a 09/02/2023 (madrugada)	T. convectiva/local	Moderado	Trechos do centro-sudoeste (Fig. 4b)

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).