



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

06 de fevereiro de 2023

Número: 20230206.0 – Atualizado às 13:25 (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, o domingo (05) registrou pancadas de chuva com trovoadas em trechos das regiões Sul e Serrana, com acumulados de 5 a 15 mm, em média. Pontos isolados observaram granizo e algumas rajadas de vento.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (06) 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 trechos da Região Sul e Serrana estavam ligadas a Sistemas Convectivos de Mesoescala embebidos na Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).

Até as 12h50 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 2 a 10 mm em trechos do sul e oeste da Serrana e oeste da Região Sul, com um máximo de 36 mm em Iúna, observado na madrugada.

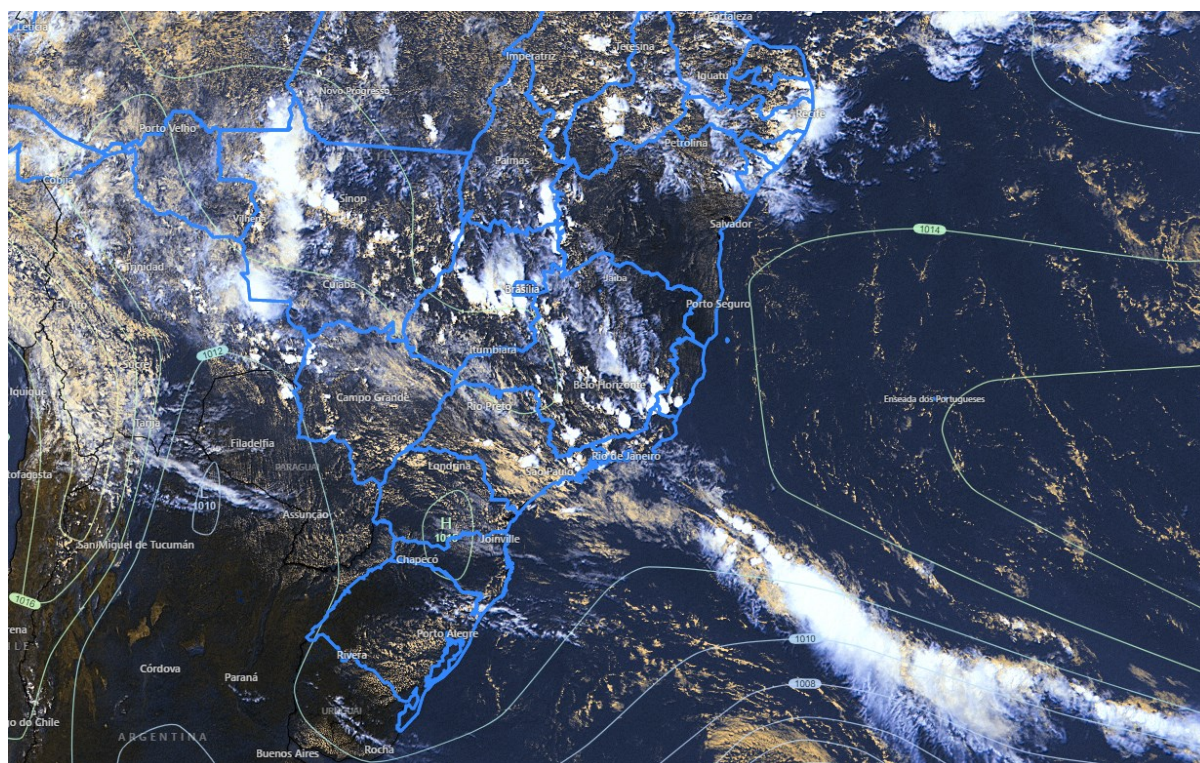
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Segunda-feira (06/02/2023)

As temperaturas continuam elevadas durante esta segunda-feira (06), que tem 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). **A chuva pode ser localmente moderada a forte (Figura 2a) nestas regiões, vir com rajadas de vento, raios e até granizo isolado (ver aviso na Figura 4a).** Não há previsão de chuva para as demais áreas do estado.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 06/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (07/02/2023)

As temperaturas continuam elevadas durante a terça-feira (07), diminuindo apenas 2 °C em relação ao dia anterior. Mais provável a partir da tarde, 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 2b), vir com rajadas de vento, raios e até granizo isolado (ver aviso na Figura 4b).** Não há expectativa de chuva para as demais áreas do estado.

Tendências para quarta e quinta-feira (08 e 09/02/2023)

Temperaturas ainda elevadas durante a quarta-feira (08). Mais provável 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 2c), vir com rajadas de vento e raios.** Não há expectativa de chuva para as demais áreas do estado.

Tempo também abafado durante a quinta-feira (09). Mais provável a partir da tarde, há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas nas regiões Sul e Serrana (Figura 2d). A chuva pode ser localmente moderada a forte e vir com algumas rajadas de vento 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.

Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (06) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para acumulados de 30-50 mm em pontos do Caparaó e sul da Região Serrana (~20% para acumulados isolados de 50-70 mm), ~80% para acumulados de 10-30 mm nas demais áreas da Serrana e do centro da Região Sul (~40% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~60%* para acumulados de 2 a 10 mm de pontos do sul da Região Noroeste às proximidades de Guarapari. Probabilidade de chuva menor que 30% para as demais regiões.

Terça-feira (07) – Figura 2b: 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 menor que 30% para as demais regiões.

Quarta-feira (08) – Figura 2c: 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 30% para as demais regiões.

Quinta-feira (09) – Figura 2d: 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.

*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.

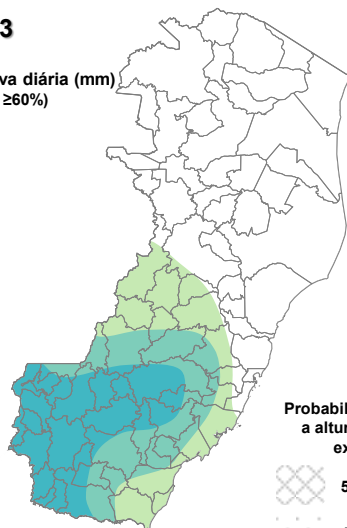
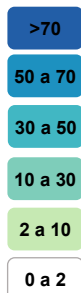


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 06 (a), 07 (b), 08 (c) e 09/02/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
06/02/2023

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.

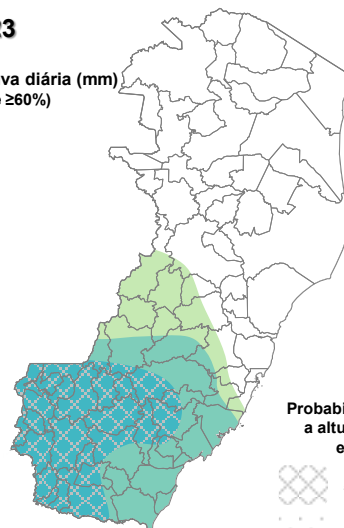
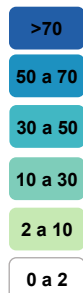
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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.

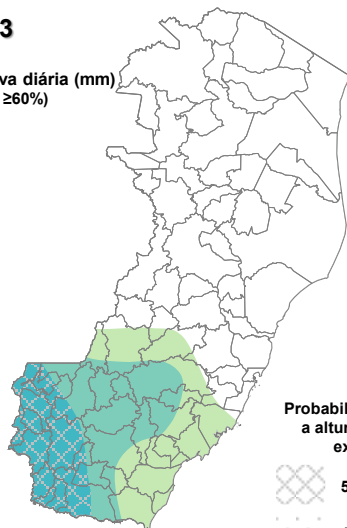
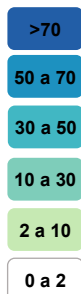
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

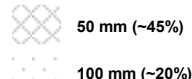
Previsão Probabilística de Chuva

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.

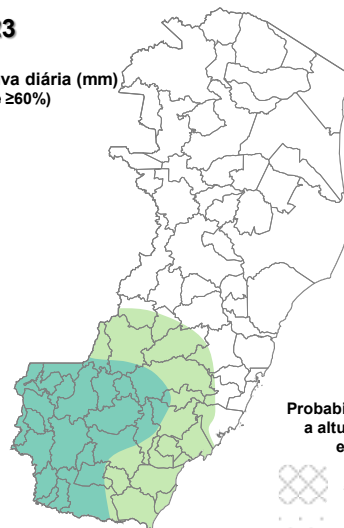
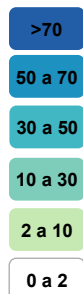
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)

Acumulado de chuva previsto para o período de 06 a 12/02/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 90 a 120 mm em pontos do Caparaó, entre 70 a 90 mm nas proximidades da Pedra Azul e entre 40-70 mm nas demais áreas do centro-sudoeste do estado (Figura 3). O litoral da Região e vizinhanças das demais áreas mencionadas acumulam entre 30 e 50 mm, aproximadamente.

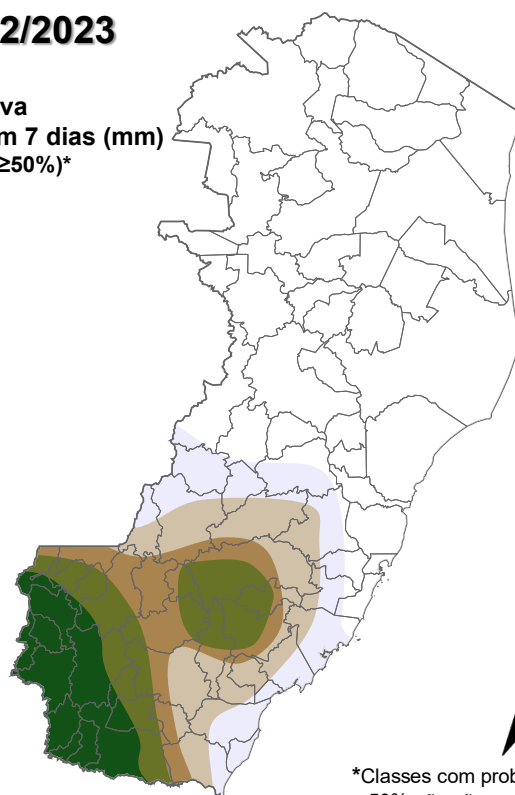
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 06 a 12/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

06 a 12/02/2023

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

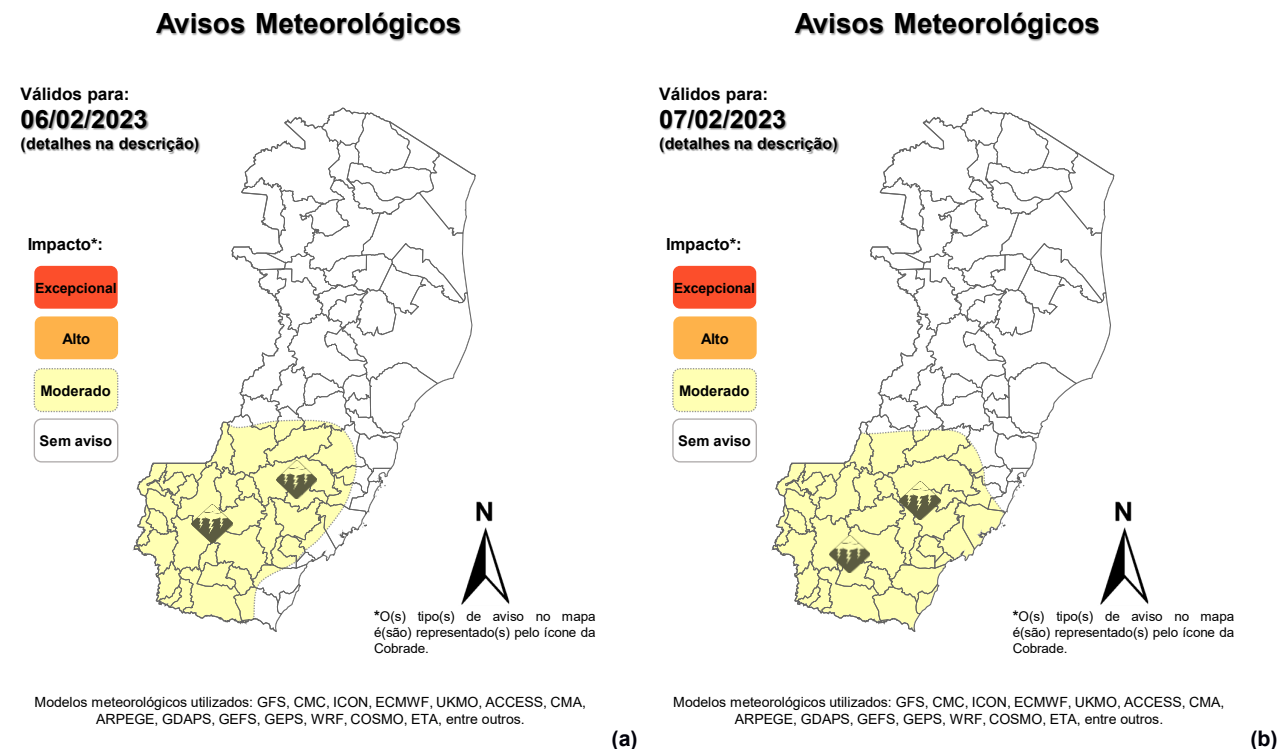


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
06/02/2023 (tarde) a 07/02/2023 (madrugada)	T. convectiva/local	Moderado	Trechos do centro-sudoeste (Fig. 4a)
07/02/2023 (tarde) a 08/02/2023 (madrugada)	T. convectiva/local	Moderado	Trechos das regiões Sul e Serrana (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: [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).