



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

07 de fevereiro de 2023

Número: 20230207.0 – Atualizado às 13:03 (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 ainda têm risco de temporais.

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 terça-feira (07) registrou pancadas de chuva com trovoadas em trechos das regiões Sul e Serrana, com acumulados que variaram entre 5 e 25 mm, sendo que a região de Alfredo Chaves acumulou entre 25 e 50 mm. Alguns trechos observaram rajadas de vento. Guarapari e Viana acumularam entre 1 e 4 mm.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (08) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, nebulosidade variável sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha tempo mais aberto em seu centro-nordeste. A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) influenciava o setor sul do estado.

Até as 12h30 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 1 a 5 mm nas vizinhanças de Lúna/Afonso Cláudio. Choveu também na madrugada em pontos da Região Nordeste, com acumulado de 1-3 mm em pontos de Aracruz.

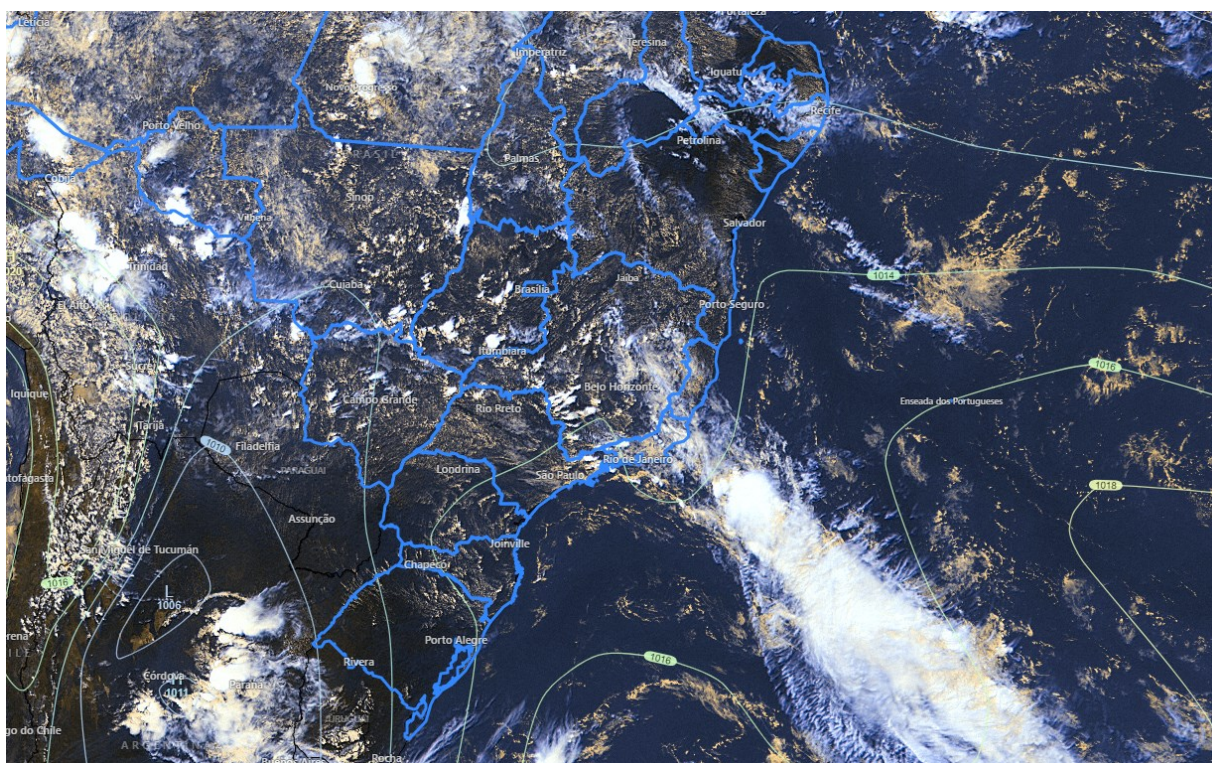
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quarta-feira (08/02/2023)

Temperaturas ainda elevadas durante esta quarta-feira (08). Ainda há previsão de pancadas de chuva com trovoadas na Região Sul, Serrana e, mesmo com probabilidade menor, no sul da Região Noroeste e no extremo-sul da Grande Vitória (Guarapari). **A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos destas regiões (Figura 2a) e vir com rajadas de vento e raios (ver aviso na Figura 4a).** Não há expectativa de chuva para as demais áreas (probabilidade de ~35% no centro-norte da Grande Vitória e <25% nos demais municípios).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 08/02/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (09/02/2023)

Tempo 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 (menos provável na maior parte das “Três Santas”) – Figura 2b. A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos



destas regiões, mas com acumulados menos expressivos que os previstos para o dia anterior. Chuva passageira em pontos da Região Nordeste na madrugada e/ou manhã. Não há expectativa de chuva para as demais áreas.

Tendências para sexta-feira e sábado (10 e 11/02/2023)

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 2c. A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos da região de Pedra Azul e do Caparaó, mas sem previsão para acumulados excepcionais. Não há expectativa de chuva para as demais áreas do estado.

A previsão para o sábado (11) apresentou baixa previsibilidade*. De modo geral, há algum indicativo para chuva passageira e mal distribuída no centro-nordeste do estado, assim como entre o sul da Serrana e o Caparaó (Figura 2d), sendo que o predomínio é de tempo aberto e quente.



Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (08) – Figura 2a: probabilidade de ~70% para acumulados de 30-50 mm em pontos do Caparaó e do sul da Região Serrana (**~45% para acumulados isolados de 50-70 mm**), ~70% para acumulados de 10-30 mm no leste da Região Sul e trechos da Serrana (~25% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~60%* para acumulados de 2 a 10 mm das proximidades de Guarapari ao sul da Região Noroeste. Probabilidade de chuva de ~35% no centro-norte da Grande Vitória e menor que 25% para as demais regiões.

Quinta-feira (09) – Figura 2b: probabilidade de ~75% para acumulados de 10-30 mm em pontos da Região Sul e setor sul da Região Serrana (~40% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~65% para acumulados de 2-10 mm em Guarapari, demais áreas da Serrana (exceto “Três Santas”) e em pontos da Região Nordeste. Probabilidade de chuva menor que 30% para as demais regiões.

Sexta-feira (10) – Figura 2c: 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.

Sábado (11) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em pontos isolados do centro-sudoeste e do setor centro-nordeste (incluindo o centro-norte da Grande Vitória). Probabilidade de chuva menor que 30% 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.

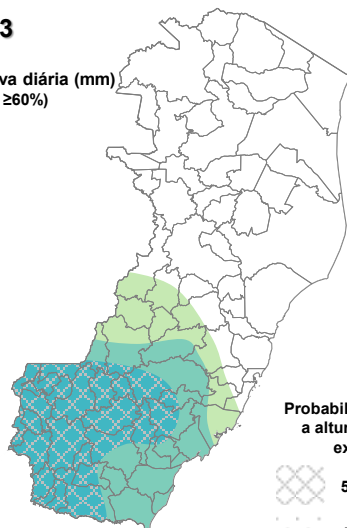
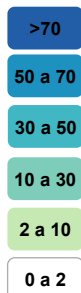


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 08 (a), 09 (b), 10 (c) e 11/02/2023 (d).

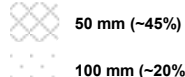
Previsão Probabilística de Chuva

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.

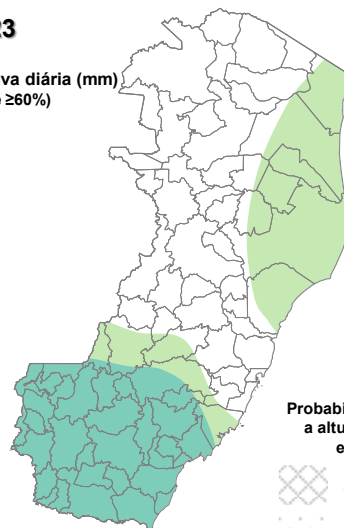
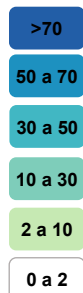
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

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.

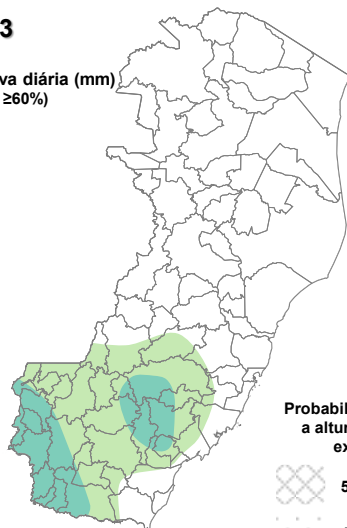
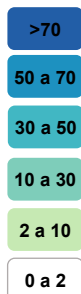
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

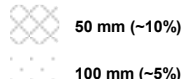
Previsão Probabilística de Chuva

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.

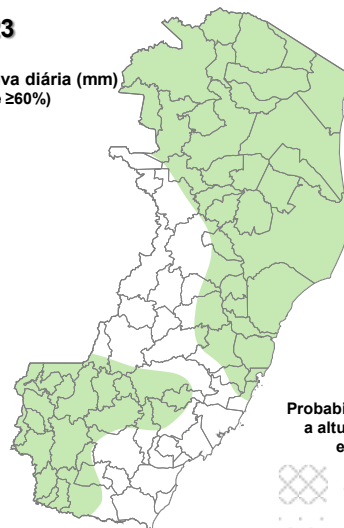
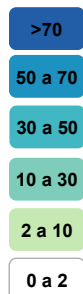
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

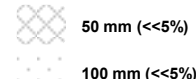
Previsão Probabilística de Chuva

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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)

**Acumulado de chuva previsto para o período de 08 a 14/02/2023**

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.

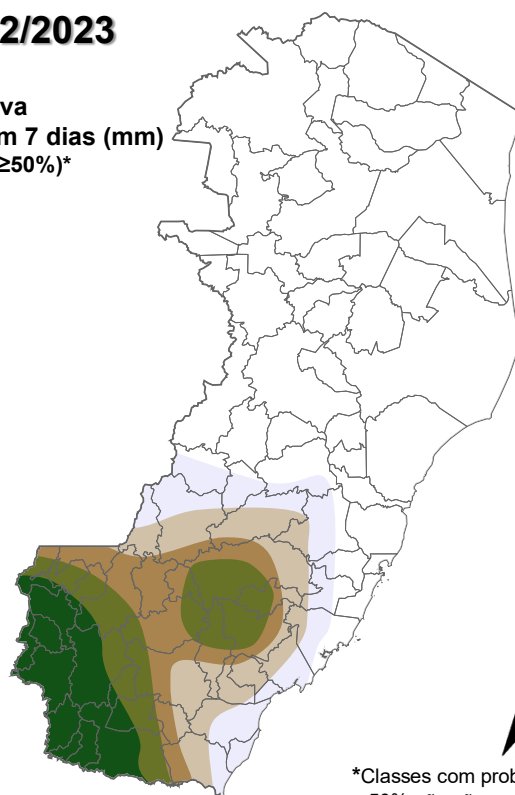
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 08 a 14/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

08 a 14/02/2023

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:
08/02/2023

(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) 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 MeteorológicosVálidos para:
09/02/2023

(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) 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
08/02/2023 (tarde) a 09/02/2023 (madrugada)	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).