



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

03 de janeiro de 2023

Número: 20230103.0 – Atualizado às 13:22 (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

Terça-feira com sol e chuva isolada. As condições para temporais aumentam nos próximos dias. A previsibilidade¹ continua baixa.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / **Cobrade:** “Zonas de convergência” (engloba T. conv. e chuvas intensas)

Obs.: apenas Cobrade do grupo “meteorológico” são abrangidas neste boletim.

[>> Acesse as definições](#)

3. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

4. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a segunda-feira (02) registrou chuva na maior parte do Espírito Santo. No geral, a precipitação diária ficou na casa dos 1-5 mm na maioria das regiões, sendo que a área central capixaba, o centro-norte da Grande Vitória e trechos da Região Sul acumularam entre 10 e 30 mm, em média, com máximos de 40 a 60 mm em pontos isolados da Região Sul. Trechos de Ibirapu e Aracruz observaram um máximo excepcional de 70-80 mm. Basicamente não choveu no litoral das regiões Nordeste e Sul.

Até o fechamento desta edição de terça-feira (03) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo, que tinha maiores

¹ Estimativa de precisão da previsão de tempo

aberturas de sol na Região Sul (Figura 1). Em baixos níveis, a borda do Anticiclone Subtropical atuava sobre o estado.

Até as 12h40 (horário de Brasília), o acumulado diário de chuva estava entre 1-3 mm em pontos do Caparaó.

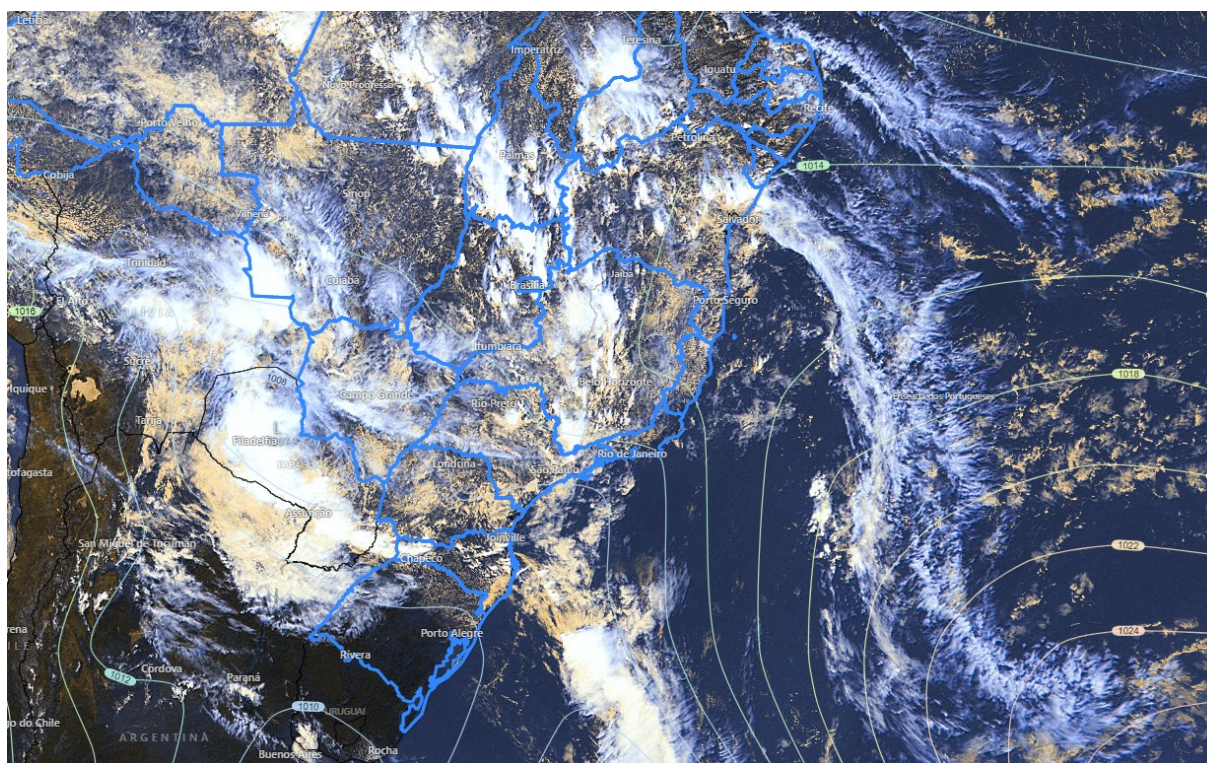
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Terça-feira (03/01/2023)

De modo geral, esta terça-feira (03) tem aumento de temperatura em relação ao dia anterior. O predomínio é de tempo firme, sendo que pode chover apenas de forma passageira e mal distribuída no estado, sem expectativa de grandes acumulados (Figura 2a). Não se descarta alguma pancada de chuva com trovoadas na Região Sul (exceto litoral), Serrana e Noroeste. Vento ocasionalmente moderado no litoral, com rajadas de até 55 km/h no litoral da Região Sul.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 03/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Quarta-feira (04/01/2023)

A quarta-feira (04) tem aberturas de sol no estado. A nebulosidade aumenta no decorrer do dia e chove de forma passageira e mal distribuída na faixa leste, não se descartando alguma pancada de chuva isolada. As demais áreas capixabas devem registrar pancadas de chuva com possíveis trovoadas (Figura 2b). O vento acelera no litoral sudeste, com rajadas de até 60 km/h no litoral sul e até 50 km/h no litoral da Grande Vitória.

Tendências para quinta e sexta-feira (05 e 06/01/2023)

A instabilidade atmosférica tende a aumentar, a partir da quinta-feira (05), quando o eixo da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) se posiciona sobre o Rio de Janeiro. O ar segue abafado, mas ocorre variação de nebulosidade e estão previstas pancadas de chuva, que podem vir com trovoadas na maioria das regiões (Figura 2c). **A chuva pode ser moderada a forte em algumas áreas do estado, sendo que os acumulados podem ser expressivos no oeste da Região Sul, Região Serrana e sul da Região Noroeste** (ver aviso na Figura 4b).

O tempo segue instável durante a sexta-feira (06), com diminuição do calor em praticamente todo o estado. Chove a qualquer hora, **não se descartando chuva moderada a ocasionalmente forte na maioria das regiões** (Figura 2d e 4b). Os maiores acumulados de precipitação estão previstos para trechos da região avermelhada da Figura 2d. Não se descarta alguma trovoadas acompanhando a chuva, especialmente na Região Noroeste e extremo-norte.

Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (03) – Figura 2a: probabilidade de 50-60%* para acumulados de 2-10 mm em trechos esparsos do estado, sendo que pontos isolados das regiões Noroeste, Sul e Serrana têm 30-40% de probabilidade para acumulados de 10-20 mm.

Quarta-feira (04) – Figura 2b: probabilidade de ~60%* para 20-40 mm em trechos da região alaranjada (~20% para valores isolados de 40-60 mm), ~75% para acumulados de 10-30 mm em pontos da região amarelada e ~65-75% para valores de 2-10 mm em trechos das demais regiões.

Quinta-feira (05) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para 50-70 mm em trechos da região avermelhada (~25% para valores isolados de 70-90 mm), ~60%* para 20-40 mm em trechos da região alaranjada (~30% para valores isolados de 40-60 mm) e ~65-75% para acumulados de 10-30 mm em trechos da região amarelada.

Sexta-feira (06) – Figura 2d: probabilidade de ~70% para valores de 50-70 mm em trechos da região avermelhada (~40% para valores isolados de 70-90 mm na parte hachurada) e



~70% para 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~**30-40%** para valores isolados de **40-60 mm nas partes hachuradas**).

*Os modelos numéricos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).



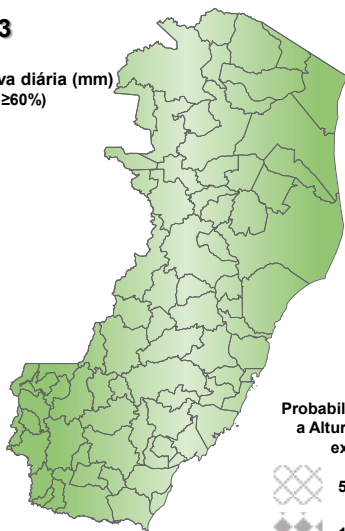
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 03, (a), 04 (b) 05 (c) e 06/01/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
03/01/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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

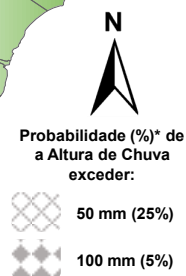
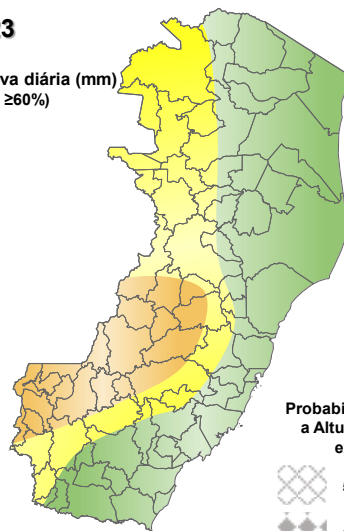
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
04/01/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

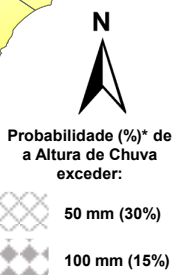
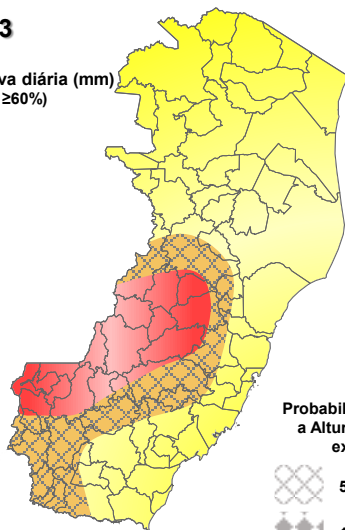
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
05/01/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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

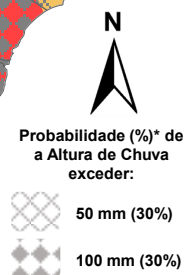
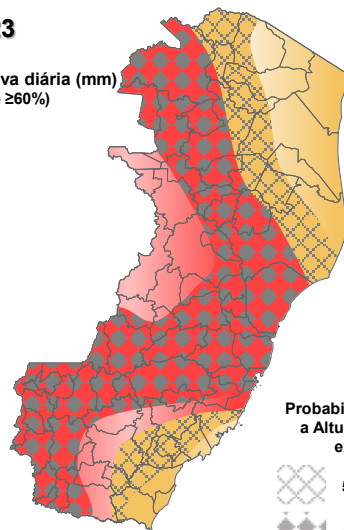
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
06/01/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 03 a 09/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias tem mostrado muita disparidade entre os modelos numéricos de tempo. De modo geral, são esperados acumulados de ~80-100 mm em trechos do setor centro-sudoeste (picos isolados superiores aos 100 mm) e até 80 mm em trechos das áreas alaranjadas da Figura 3. As demais áreas devem observar entre 40 e 60 mm, mas de forma mal distribuída.

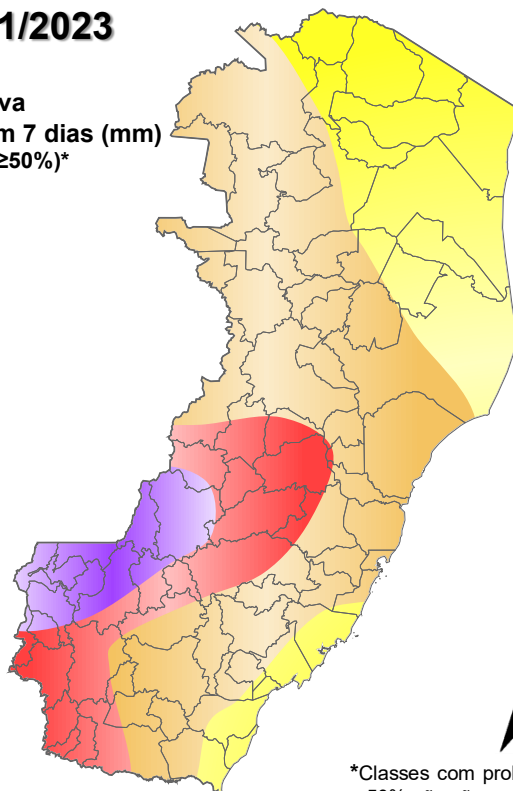
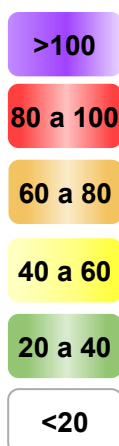
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 03 a 09/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

03 a 09/01/2023

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



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

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:
03 e 04/01/2023
(sem avisos)

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 Meteorológicos

Válidos para:
05 e 06/01/2023
(detalhes no texto)

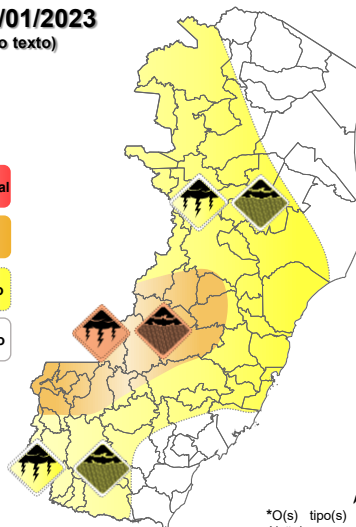
Impacto*:

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
06/01/2023	"Zonas de Convergência"	Moderado	Região amarelada da Fig. 4b
05 (tarde/noite) a 06/01/2023	"Zonas de Convergência"	Alto	Região alaranjada da Fig. 4b

Impactos: moderado – prob. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. >50% para o tempo severo previsto (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](#)

5. 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).