



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

02 de janeiro de 2023

Número: 20230102.0 – Atualizado às 13:02 (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

Semana de tempo abafado e com pancadas de chuva ocasionais, com destaque para parte do setor sudoeste do estado. No geral, a previsibilidade¹ continua baixa.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia: – / **Cobrade:** –

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, o domingo (01) registrou chuva mal distribuída no Espírito Santo, com máximos isolados de até 55 mm no Caparaó.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (02) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1). Um Vórtice Ciclônico de Médios Níveis atuava sobre o estado.

Até as 12h20 (horário de Brasília), o acumulado diário de chuva estava entre 1-5 mm na maioria das regiões capixabas, sendo que trechos do centro-norte da Grande Vitória haviam acumulado até 15 mm. O máximo observado no estado estava em torno dos 40 mm em Rio Novo do Sul.

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

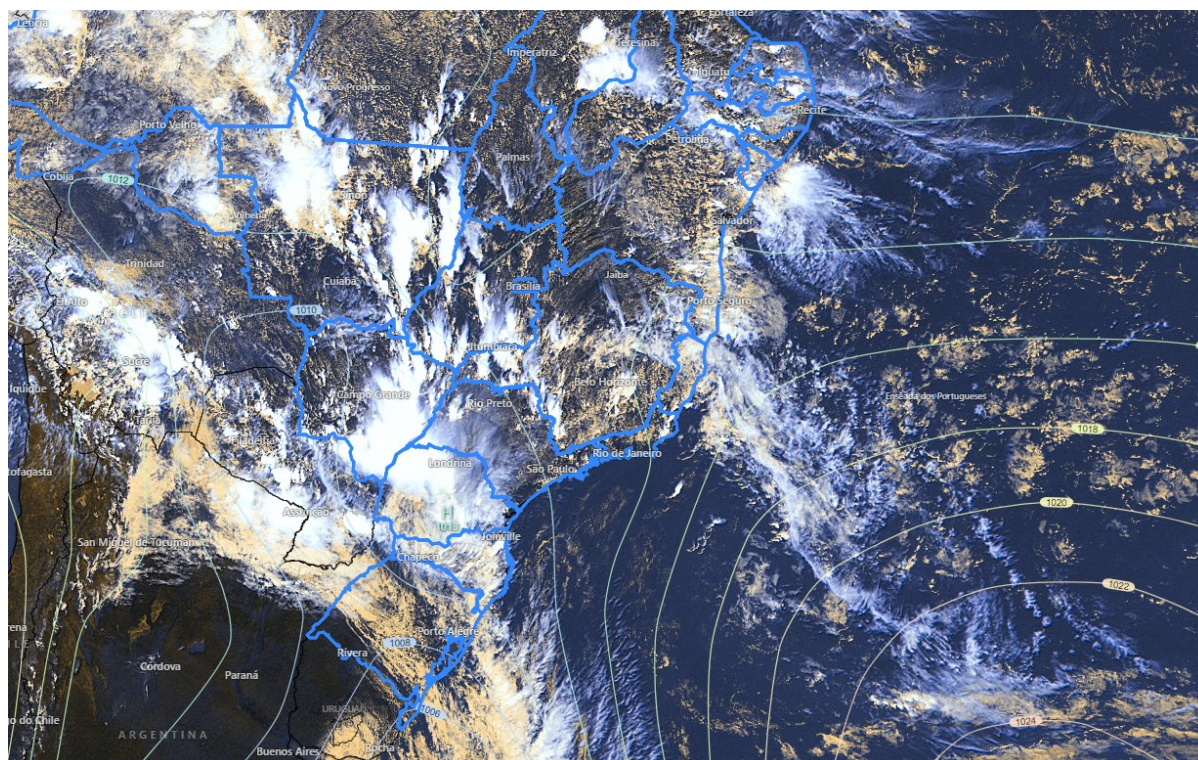
¹ Estimativa de precisão da previsão de tempo

Segunda-feira (02/01/2023)

O restante desta segunda-feira (02) segue com tempo abafado na maior parte do estado, que tem chuva e pancadas de chuva mal distribuídas, podendo vir com trovoadas em alguns trechos (Figura 2a). Os maiores acumulados devem ser registrados em pontos da Região Sul/Serrana.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 02/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (03/01/2023)

De modo geral, a terça-feira (03) tem aumento de temperatura (~2°C) em relação ao dia anterior. O sol aparece e não se descarta chuva passageira e mal distribuída no estado, mas sem expectativa de grandes acumulados (Figura 2b). Vento ocasionalmente moderado no litoral, com rajadas de até 55 km/h no litoral da Região Sul.

Tendências para quarta e quinta-feira (04 e 05/01/2023)

A quarta-feira (04) tem aberturas de sol no estado. Pode chover de forma passageira e mal distribuída na faixa leste. As demais áreas capixabas devem registrar pancadas de chuva com



possíveis trovoadas (Figura 2c). O vento acelera no litoral sudeste, com rajadas de até 65 km/h no litoral sul e até 55 km/h no litoral da Grande Vitória.

A instabilidade atmosférica tende a aumentar na 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 2d). **A chuva pode ser forte em trechos das regiões Sul, Serrana e Noroeste**, sendo que os maiores acumulados estão previstos para pontos do norte/oeste da Serrana/Caparaó e sul da Região Noroeste.

Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (02) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para 20-40 mm em trechos da região alaranjada (até 20% para acumulados isolados de 40-50 mm), 65% para acumulados de 10-30 mm em pontos da região amarelada e ~70% para valores de 2-10 mm em trechos das demais regiões.

Terça-feira (03) – Figura 2b: probabilidade de 50-60%* para acumulados de 2-10 mm em trechos do estado.

Quarta-feira (04) – Figura 2c: 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 ~60%* para valores de 2-10 mm em trechos das demais regiões.

Quinta-feira (05) – Figura 2d: probabilidade de ~70% para 30-50 mm em trechos da região alaranjada (~35% para valores isolados de 50-70 mm), ~75% para acumulados de 10-30 mm em pontos da região amarelada e ~60%* para valores de 2-10 mm em trechos das demais regiões.

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



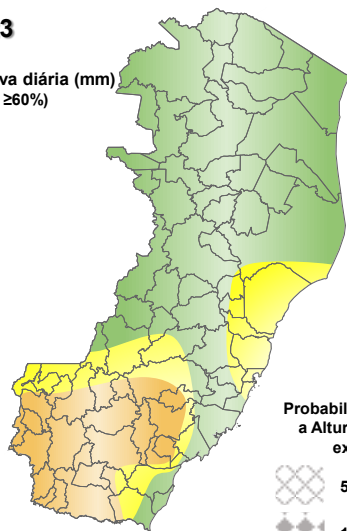
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 02, (a), 03 (b) 04 (c) e 05/01/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
02/01/2023

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

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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



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

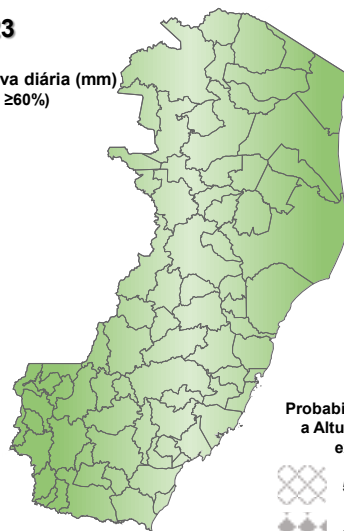
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



*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)

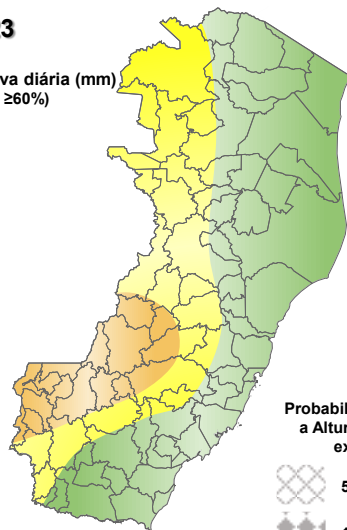
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



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

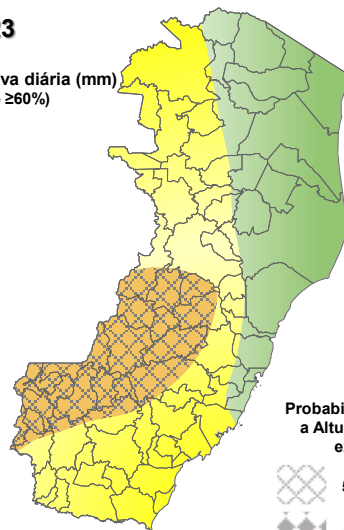
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



*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 02 a 08/01/2023

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 e até 80 mm em pontos das áreas alaranjadas da Figura 3. As demais áreas devem observar entre 30 e 60 mm, mas de forma mal distribuída.

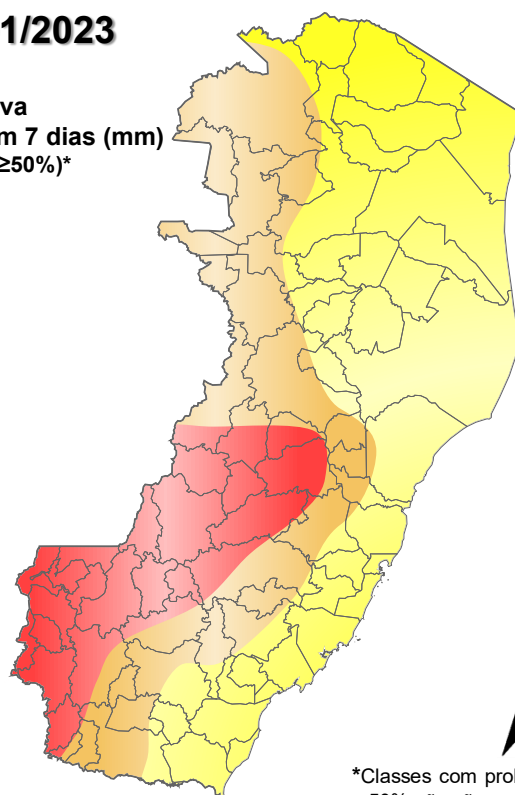
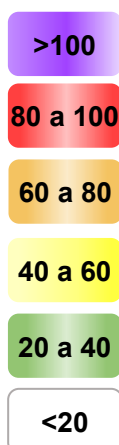
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 02 a 08/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

02 a 08/01/2023

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:
02/01/2023
(sem avisos)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) 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:
03/01/2023
(sem avisos)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) 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
-	-	-	-

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: [não 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).