



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

23 de janeiro de 2023

Número: 20230123.0 – Atualizado às 13:45 (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 com chuvas intensas em alguns trechos do estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia:  – / **Cobrade:** Tempestade local/convectiva – chuvas intensas

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 (22) registrou chuvas de 2 a 10 mm na maior parte do setor norte e litoral da Região Sul, com máximos isolados de 10-30. A Grande Vitória e a Região Serrana observaram acumulados de 20 a 40 mm, em média, com máximos isolados de 70-90 mm em pontos de Afonso Cláudio, Guarapari e Santa Maria de Jetibá.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (23) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha formação de aglomerados convectivos em áreas da metade sul capixaba. A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) atuava.

Até as 13h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado chuva de 2 a 10 mm em diversos trechos do estado, com máximos esparsos de 10 a 30 mm.

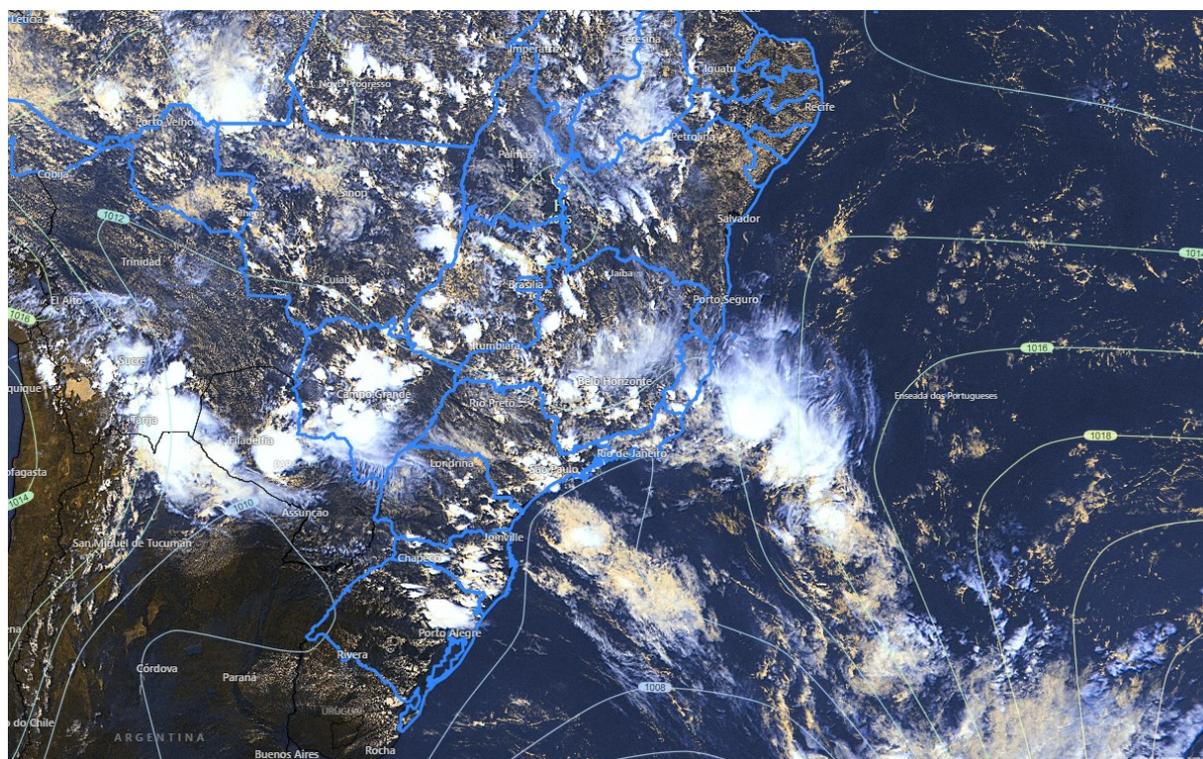
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Segunda-feira (23/01/2023)

Segunda-feira (23) de tempo abafado, variação de nuvens e pancadas de chuva com trovoadas em praticamente todas as regiões (Figura 2a). **A chuva pode ser localmente forte, com acumulados isolados de até 60 mm (aviso meteorológico na Figura 4a)**, sendo menos prováveis nos extremos sudeste e nordeste.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~16:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 23/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (24/01/2023)

Terça-feira (24) com variação de nuvens na maior parte do estado e pancadas de chuva com prováveis trovoadas (Figura 2b). **Expectativa de acumulado de chuva expressivo em vários trechos do estado** (avisos meteorológicos na Figura 4), com destaque para o lado oeste capixaba.



Tendências para quarta e quinta-feira (25 e 26/01/2023)

Quarta-feira (25) também com variação de nuvens na maior parte do estado e pancadas de chuva com prováveis trovoadas (Figura 2c). **Expectativa de acumulado de chuva expressivo em vários trechos do estado** (avisos meteorológicos na Figura 4).

A quinta-feira (24) tem maiores aberturas de sol na maioria das regiões do estado. A previsibilidade para este dia está baixa*, mas não se descarta a ocorrência de pancadas de chuva esparsas no Espírito Santo (Figura 2d), mas com acumulados menos elevados que os previstos para os dias anteriores.



Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (23) – Figura 2a: probabilidade de ~70% para acumulados de 20-40 mm (~40% para acumulados isolados de 40-60 mm) na região alaranjada, ~70% para acumulados de 10 a 30 mm em trechos esparsos das áreas amareladas (~30% para valores isolados de 30-50 mm) e 85% para acumulados de 2-10 mm na região esverdeada (30% para acumulados isolados de até 30 mm).

Terça-feira (24) – Figura 2b: probabilidade de ~75% para acumulados de 50-70 mm em trechos da região avermelhada (~50% para acumulados isolados de 70-100 mm) e ~70-80% para 30-50 mm (~40% para acumulados isolados de 50-70 mm) na região alaranjada.

Quarta-feira (25) – Figura 2c: probabilidade de ~80% para acumulados de 50-70 mm em trechos da região avermelhada (~45% para acumulados isolados de 70-100 mm) e ~70% para 30-50 mm (~40% para acumulados isolados de 50-70 mm) na região alaranjada.

Quinta-feira (26) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para acumulados de 10-20 mm (~25% para acumulados isolados de 20-40 mm) no estado.

*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.



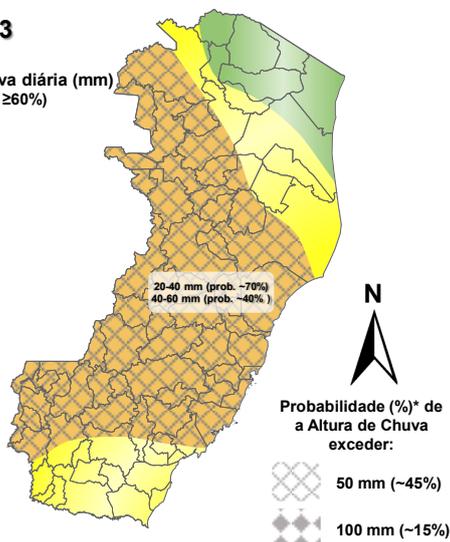
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 23, (a), 24 (b) 25 (c) e 25/01/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/01/2023

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.

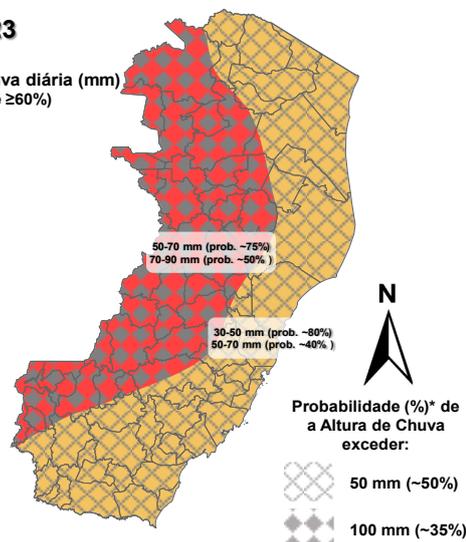
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
24/01/2023

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.

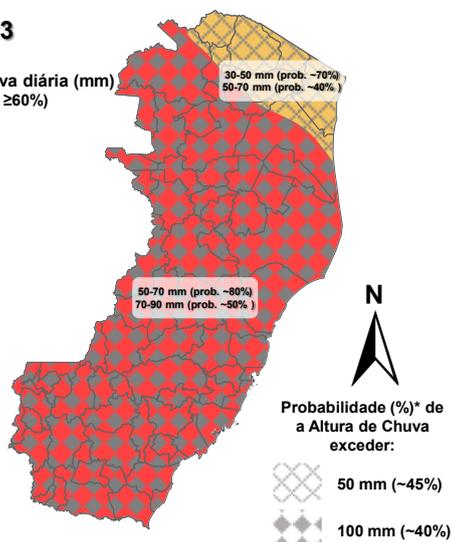
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
25/01/2023

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.

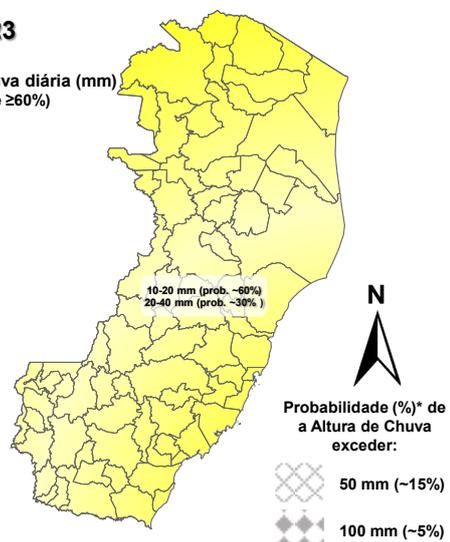
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
26/01/2023

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.

(d)

[Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 23 a 29/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~100 a 150 mm em trechos da região roxa (cenário “pessimista”: 150-200 mm), ~80-100 mm em pontos da área avermelhada e ~60-80 mm em trechos das regiões alaranjadas (Figura 3).

Obs.: a maior parte da bacia do rio Doce deve receber valores similares em vários trechos (~100-150 mm), de acordo com o cenário médio (mais provável).

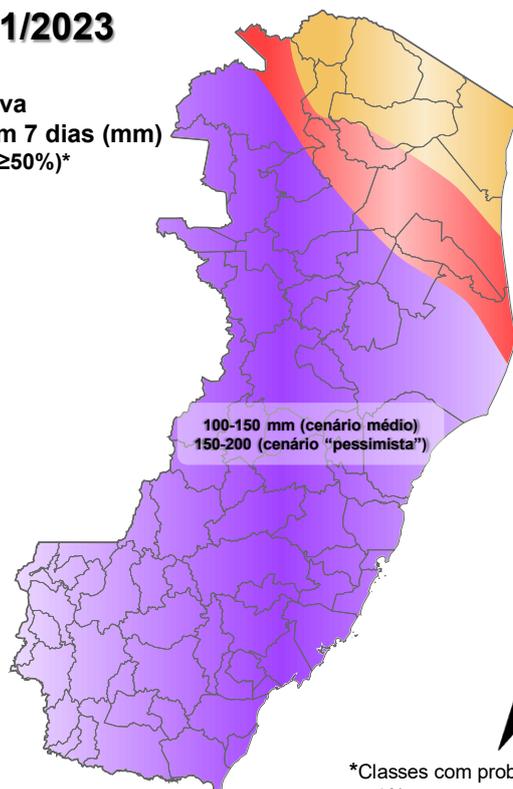
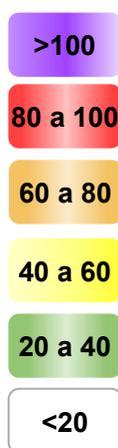
Praticamente toda a chuva prevista apresentada na Fig. 3 deve ocorrer entre 23 e 25/01/2023.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 23 a 29/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23 a 29/01/2023

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



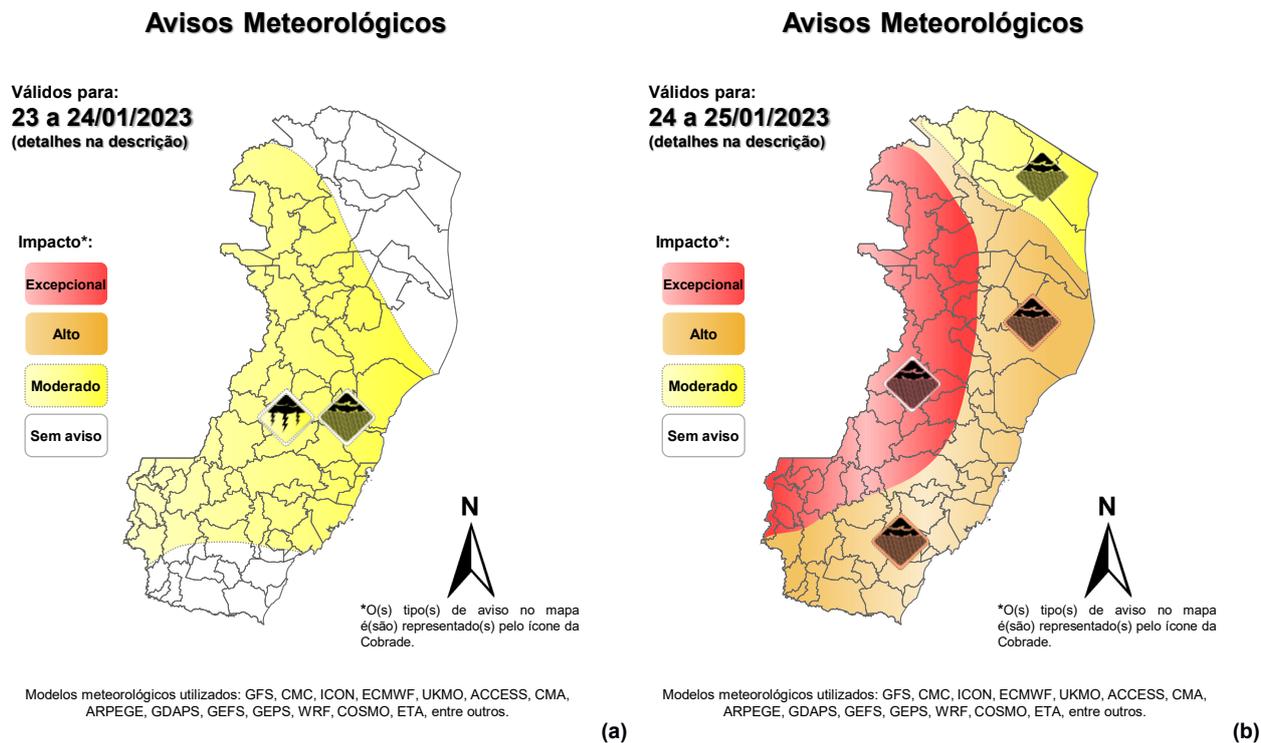
*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
23 (tarde/noite) a 24/01/2023 (madrugada)	T. convectiva/chuvas intensas	Moderado	Estado, exceto extremos nordeste e sudeste (Fig. 4a)
24 (tarde/noite) a 25/01/2023	Chuvas intensas	Excepcional	Parte da faixa oeste (Fig. 4b)
24 (tarde/noite) a 25/01/2023	Chuvas intensas	Alto	Parte da faixa leste (Fig. 4b)
24 (tarde/noite) a 25/01/2023	Chuvas intensas	Moderado	Extremo-nordeste (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).