



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

12 de janeiro de 2023

Número: 20230112.0 – Atualizado às 12:17 (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

Pouca chuva no litoral e extremo-nordeste. Pancadas de chuva no centro-sudoeste.

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, a quarta-feira (11) registrou chuva mal distribuída no estado, com um máximo isolado de ~45 mm em pontos de Itarana e Barra de São Francisco. A maior parte da Grande Vitória e extremo-norte não registrou chuva. As demais regiões acumularam entre 2 e 10 mm, em média (pontos do Caparaó registraram ~20 mm).

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (12) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre a maior parte do centro-nordeste do Espírito Santo e propagação de aglomerados convectivos em trechos da Região Sul (Figura 1). Sistemas Convectivos de Mesoescala atuavam nas proximidades do estado.

Até as 11h30 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado chuva de 2-10 mm em pontos das regiões Sul e Serrana e ~20 mm em Itarana. Os últimos dados do Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam pancadas de chuva em alguns trechos da Região Sul.

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



Quinta-feira (12/01/2023)

Quinta-feira (12) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões, que devem registrar pancadas de chuva ocasionais e mal distribuídas, com exceção do centro-norte da Grande Vitória, parte do extremo-norte e Região Nordeste, que têm baixa probabilidade para ocorrência de chuva. Pontos do setor centro-sudoeste capixaba devem registrar pancadas ocasionais de chuva com trovoadas um pouco mais fortes, mas intercalando com períodos de sol. Essa chuva no setor sudoeste pode ser moderada/forte em pontos isolados, mas não há expectativa de tempo severo (Figura 2a). Vento ocasionalmente moderado no litoral das regiões Sul e Grande Vitória, com rajadas de 45-50 km/h.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 12/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sexta-feira (13/01/2023)

Sexta-feira (13) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões, que



devem registrar chuva passageira e mal distribuída, com exceção da maior parte do litoral, extremo-norte e Região Nordeste que têm baixa probabilidade para ocorrência de chuva (Figura 2b). Não se descarta alguma trovoada nas regiões Sul e Serrana. Não há expectativa de tempo severo. Vento ocasionalmente moderado no litoral das regiões Sul e Grande Vitória, com rajadas de até 50 km/h. Vento ocasionalmente moderado no litoral das regiões Sul e Grande Vitória, com rajadas de 45-55 km/h.

Tendências para sábado e domingo (14 e 15/01/2023)

Sábado (14) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões. Chuva passageira e mal distribuída da madrugada para a manhã no setor nordeste do Espírito Santo (Figura 2c). Vento ocasionalmente moderado no litoral das regiões Sul e Grande Vitória, com rajadas de 45-55 km/h.

O domingo (15) tem predomínio de sol no estado. Não há expectativa de chuva (Figura 2d). Vento ocasionalmente moderado no litoral das regiões Sul e Grande Vitória, com rajadas de 45-55 km/h.



Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (12) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para acumulados de 20-40 mm em trechos da área alaranjada (~20% para valores isolados de 40-60 mm), 70% para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~25% para valores isolados de 20-40 mm) e ~60%* para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

Sexta-feira (13) – Figura 2b: probabilidade de ~75% para acumulados de 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~25% para valores isolados de 20-40 mm) e ~60%* para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

Sábado (14) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para acumulados de 1-5 mm em trechos esparsos na área acinzentada.

Domingo (15) – Figura 2d: sem probabilidade mínima para precipitação 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.

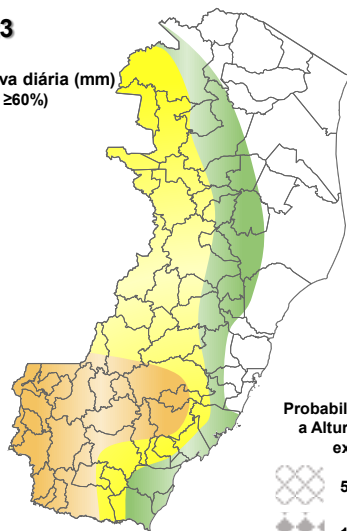
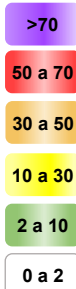


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 12, (a), 13 (b) 14 (c) e 15/01/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
12/01/2023

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



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

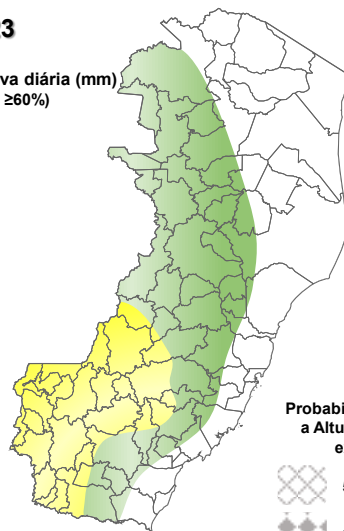
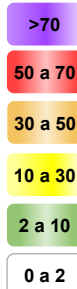
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
13/01/2023

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



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

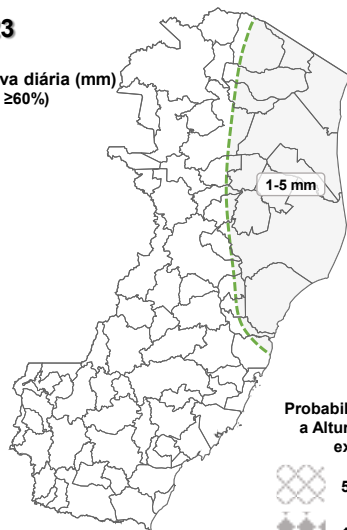
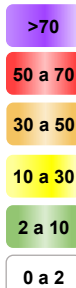
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
14/01/2023

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



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

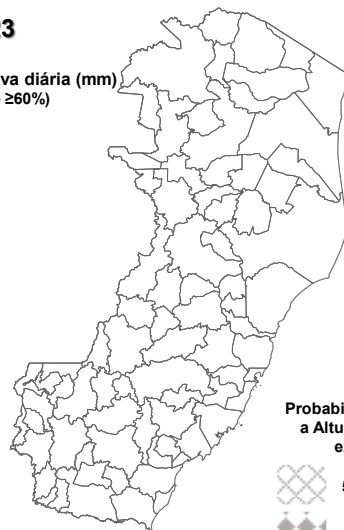
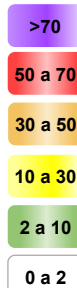
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15/01/2023

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



*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 12 a 18/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~40-60 mm em trechos da região amarelada, não se descartando algum máximo isolado de até 80 mm (Figura 3). As regiões esverdeadas da Figura 3 podem registrar um acumulado de 20-40 mm, em média.

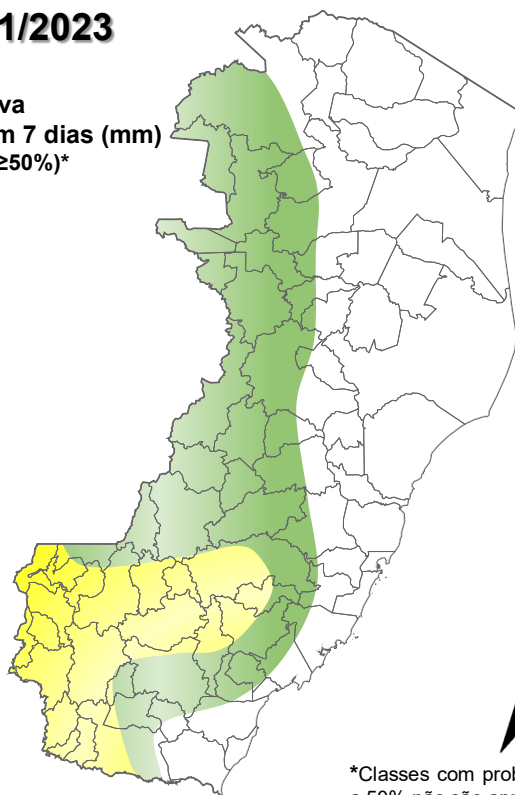
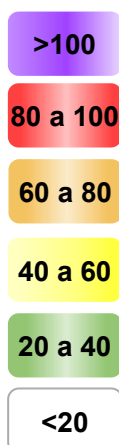
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 12 a 18/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

12 a 18/01/2023

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:
12/01/2023
(sem avisos)

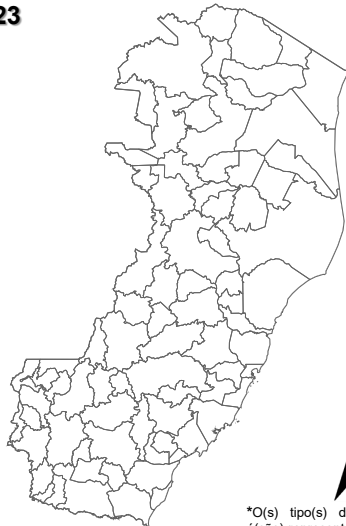
Impacto*:

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:
13/01/2023
(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.

(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: [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).