



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de janeiro de 2023

Número: 20230109.0 – Atualizado às 13:12 (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

Os maiores acumulados de precipitação desta semana devem ser observados no centro-sudoeste do estado.

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 (08) registrou chuva e pancadas de chuva esparsas no estado, com acumulados de 2 a 10 mm em média, mas com máximos de 10 a 20 em alguns trechos, sendo que um pico de 35 a 45 mm foi registrado em Ibatiba, sede de Linhares e pontos de Alegre e Guaçuí.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (09) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo, que tinha formação de aglomerados convectivos (Figura 1). O estado estava sob influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), cujo eixo se encontra na altura da divisa de São Paulo com o Rio de Janeiro e Minas Gerais.

Até as 12h40 (horário de Brasília), o acumulado diário de chuva estava entre 2 e 10 mm em vários trechos do estado, sendo que o Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava pancadas esparsas de chuva na maioria das regiões capixabas.

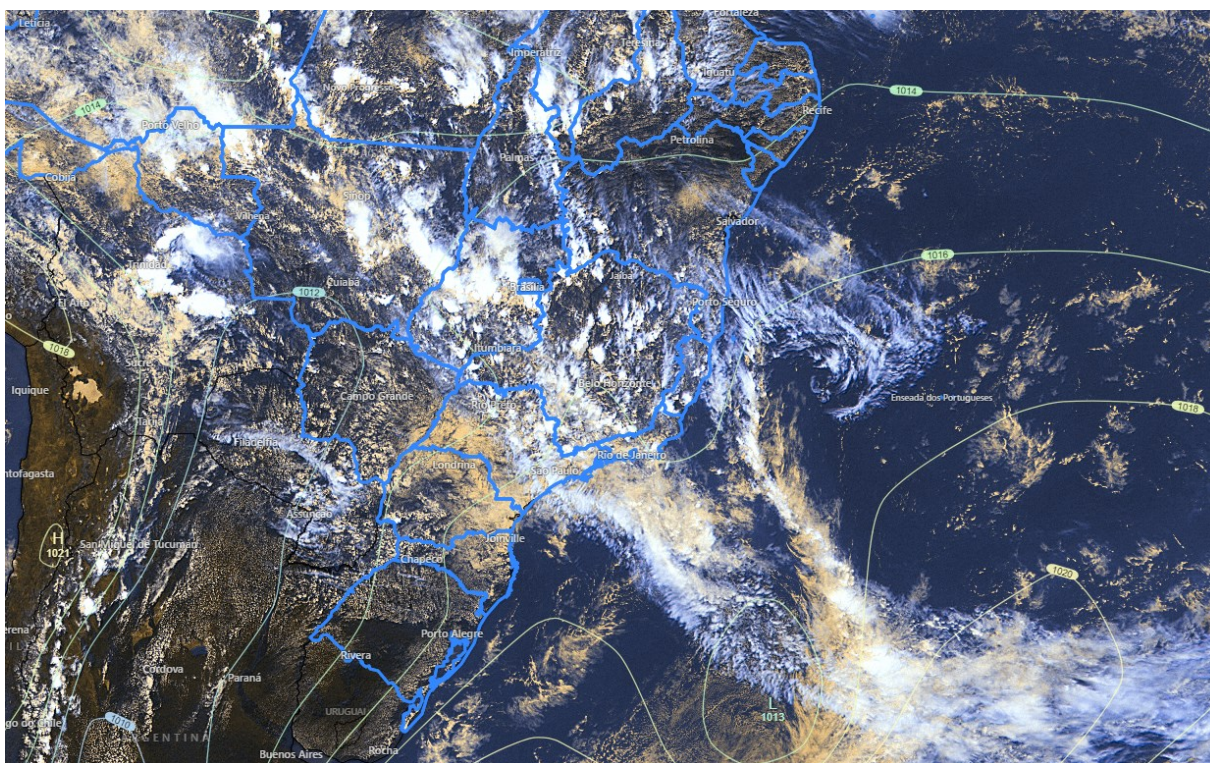
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Segunda-feira (09/01/2023)

O restante desta segunda-feira (09) segue com tempo abafado e pancadas ocasionais de chuva, as quais intercalam com aberturas de sol na maioria das regiões. Os maiores acumulados de precipitação devem ser observados em pontos do centro-sudoeste do estado (Figura 2a). A chuva pode vir com trovoadas e ser moderada/forte em pontos isolados, mas sem expectativa para acumulados excepcionais.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 09/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (10/01/2023)

A terça-feira (10) também deve ter tempo abafado (aumento de ~2 °C na temperatura máxima, em relação ao dia anterior) e pancadas ocasionais de chuva, as quais intercalam com períodos de sol na maioria das regiões, sendo mais prováveis no período da tarde/noite. Os maiores acumulados de precipitação devem ser observados em pontos do centro-sudoeste do estado (Figura 2b). A chuva pode vir com algumas trovoadas no setor sudoeste e ser moderada/forte



em pontos isolados desta área, mas sem expectativa para acumulados excepcionais. A chuva é mal distribuída na maior parte do litoral.

Tendências para quarta e quinta-feira (11 e 12/01/2023)

Quarta-feira (11) com ar abafado (aumento de ~ 1 °C na temperatura máxima, em relação ao dia anterior) e pancadas ocasionais de chuva, as quais intercalam com períodos de sol na maioria das regiões, sendo mais prováveis no período da tarde/noite. Os maiores acumulados de precipitação devem ser observados em pontos do extremo-sudoeste do estado (Figura 2c). A chuva pode vir com algumas trovoadas centro-sudoeste e Noroeste, podendo ser moderada/forte em pontos isolados, mas sem expectativa para acumulados excepcionais. A chuva é mal distribuída na maior parte do extremo-norte e litoral, que observa algumas rajadas de vento de 50-60 km/h no litoral da Região Sul e ~ 50 km/h no litoral da Grande Vitória.

Quinta-feira (12) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões, que devem registrar apenas chuva passageira e mal distribuída. Apenas o setor sudoeste capixaba deve registrar pancadas ocasionais de chuva com trovoadas, as quais intercalam com períodos de sol, sendo mais prováveis no período da tarde/noite (Figura 2d). Essa chuva no setor sudoeste pode ser moderada/forte em pontos isolados, mas não há expectativa para acumulados excepcionais. O litoral observa algumas rajadas de vento de ~ 50 km/h no litoral da Região Sul e da Grande Vitória.



Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (09) – Figura 2a: probabilidade de ~70% para acumulado de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~20% para valores isolados de 40-60 mm) e ~60*-70% para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~20% para valores isolados de 20-40 mm).

Terça-feira (10) – Figura 2b: probabilidade de ~60%* para acumulado de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~15% para valores isolados de 40-60 mm), ~80% para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~40% para valores isolados de 20-40 mm) e ~80% para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

Quarta-feira (11) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para acumulado de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~15% para valores isolados de 40-60 mm), ~65%* para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~30% para valores isolados de 20-40 mm) e ~60%* para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

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

*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.



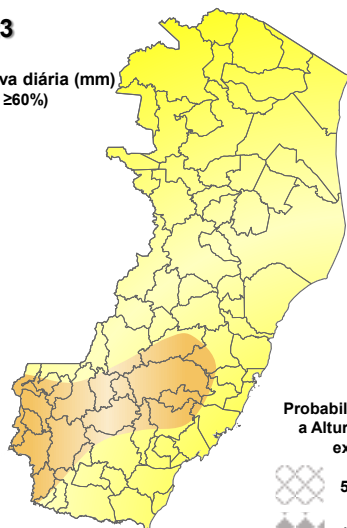
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 09, (a), 10 (b) 11 (c) e 12/01/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09/01/2023

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.

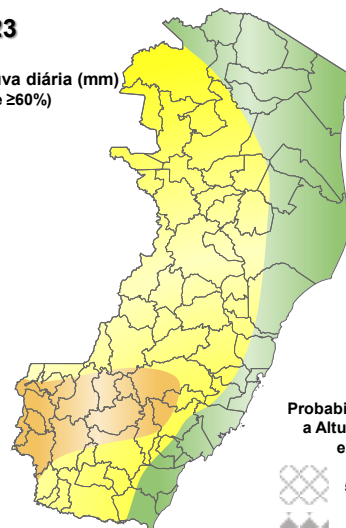
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10/01/2023

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)

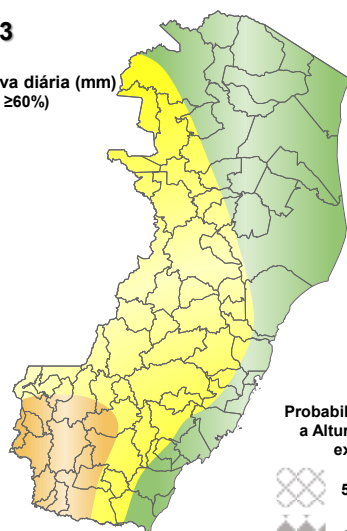
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
11/01/2023

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.

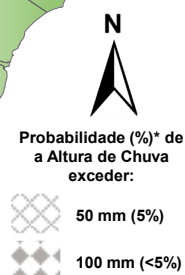
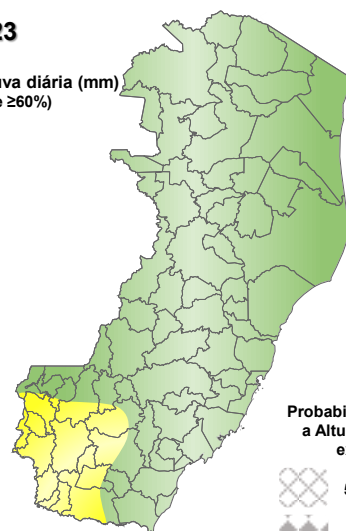
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
12/01/2023

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 09 a 15/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~80-100 mm no centro-sudoeste capixaba, em média (Figura 3). O extremo-norte/nordeste e demais áreas do litoral devem acumular entre 20 e 40 mm. As regiões amareladas da Figura 3 podem registrar um acumulado de 40-60 mm, em média.

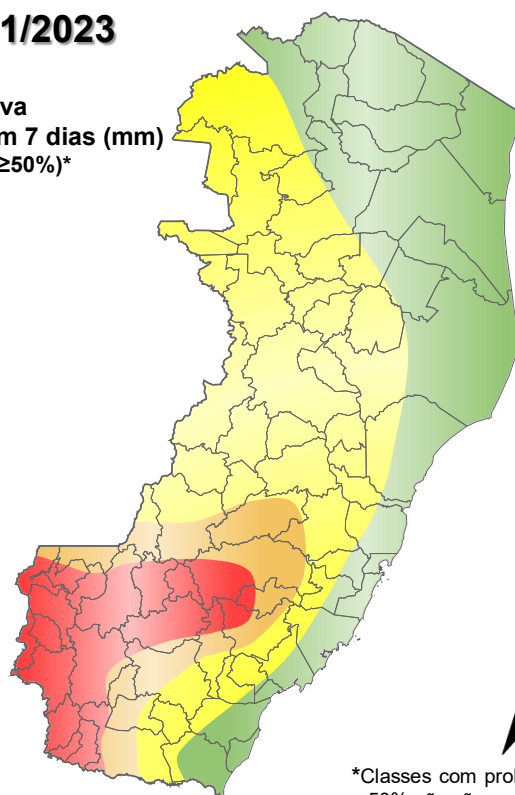
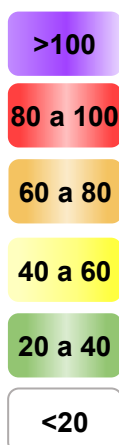
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

09 a 15/01/2023

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:
09/01/2023
(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:
10/01/2023
(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).