



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

16 de janeiro de 2023

Número: 20230116.0 – Atualizado às 12:45 (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

Esta semana tem períodos de sol e pancadas de chuva ocasionais na maior parte do estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia: – / **Cobrade:** –

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 (15) registrou chuvas de 1 a 3 mm, em média, no centro-norte do estado, com máximo de 7 mm em Ponto Belo.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (16) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre o centro-sul do Espírito Santo (Figura 1). Diferentes processos meteorológicos interagem com as circulações locais de vento, devendo persistir durante esta semana.

Até as 12h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado chuva de 1 a 3 mm em trechos do setor norte capixaba. Os últimos dados do Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam chuva e pancadas rápidas de chuva em alguns trechos do centro-norte do estado.

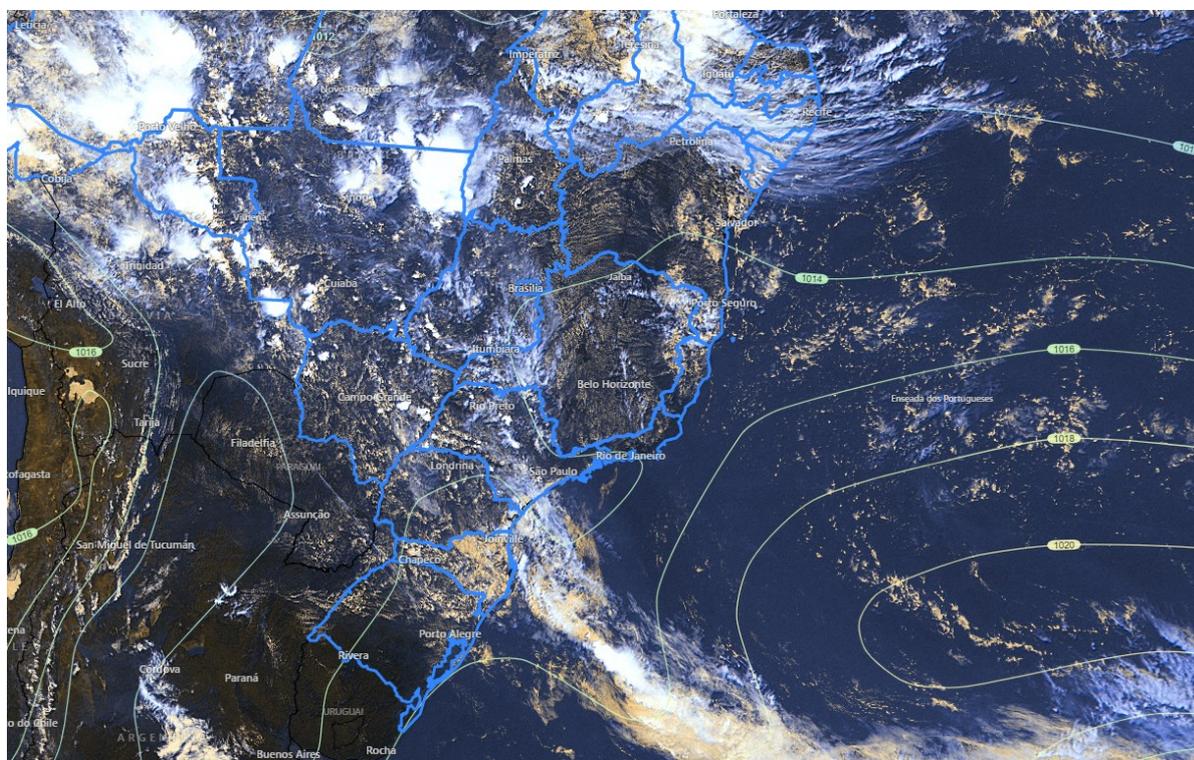
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Segunda-feira (16/01/2023)

Segunda-feira (16) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões. Pancadas rápidas de chuva são esperadas em trechos da metade norte do Espírito Santo e em pontos isolados da Região Serrana, onde não se descarta alguma trovoada (Figura 2a). Não há indicativo para tempo severo. Pode chover um pouco à noite em pontos do centro-norte da Grande Vitória. Não chove nas demais áreas do estado.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 16/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (17/01/2023)

A terça-feira (17) tem tempo abafado, mas os períodos de sol intercalam com momentos de nebulosidade variável e pancadas ocasionais de chuva em quase todas as regiões, sendo que elas caem a qualquer hora na metade norte, a partir da tarde no centro-sudoeste e na madrugada/manhã e noite no centro-norte da Grande Vitória (Figura 2b). Não há previsão de



chuva para o litoral da Região Sul. A chuva pode vir com trovoadas (tarde/noite) no centro-sudoeste e setor noroeste do estado.

Tendências para quarta e quinta-feira (18 e 19/01/2023)

A instabilidade aumenta na quarta-feira (18). Os períodos de sol intercalam com momentos de nebulosidade variável e pancadas ocasionais de chuva em quase todas as regiões (Figura 2c). Da tarde para a noite esta chuva tende a vir com trovoadas, sendo mais prováveis no centro-sudoeste e oeste do estado. A chuva pode gerar acumulados de 40-60 mm em pontos isolados do centro-sudoeste (~30% de probabilidade). Ainda não há previsão de chuva para o litoral da Região Sul.

Quinta-feira (18) também com períodos de sol intercalando com momentos de nebulosidade variável e pancadas ocasionais de chuva na maior parte do estado (Figura 2d). A chuva pode vir com trovoadas, sendo estas pouco prováveis no litoral.



Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (16) – Figura 2a: probabilidade de ~60-70% para acumulados de 1-5 mm em trechos esparsos das áreas esverdeadas (~30% para valores isolados de 5-10 mm) e de 60%* para acumulados isolados de 1-3 mm na área acinzentada.

Terça-feira (17) – Figura 2b: probabilidade de ~80-90% para acumulados de 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas (~40% para valores isolados de 10-20 mm) e de 65%* para acumulados isolados de 10-30 mm na área amarelada.

Quarta-feira (18) – Figura 2c: probabilidade de ~70% para acumulados de 20-40 mm em trechos da região alaranjada (~30% para valores isolados de 40-60 mm), 75% para acumulados de 10-20 mm na área amarelada e ~75-85% para valores de 2 a 10 mm na região esverdeada.

Quinta-feira (19) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para acumulados de 20-40 mm em trechos da região alaranjada (~15% para valores isolados de 40-60 mm), 70% para acumulados de 10-20 mm na área amarelada e ~60%* para valores de 1 a 5 mm na região 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.

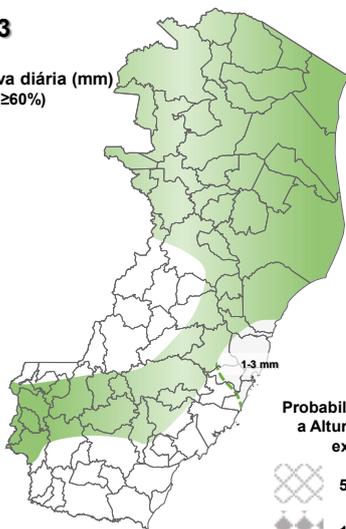


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 16, (a), 17 (b) 18 (c) e 19/01/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16/01/2023

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



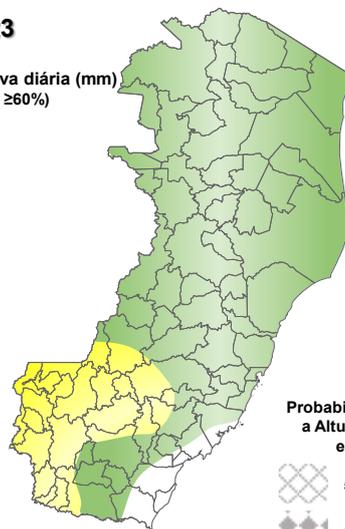
*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

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

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/01/2023

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.

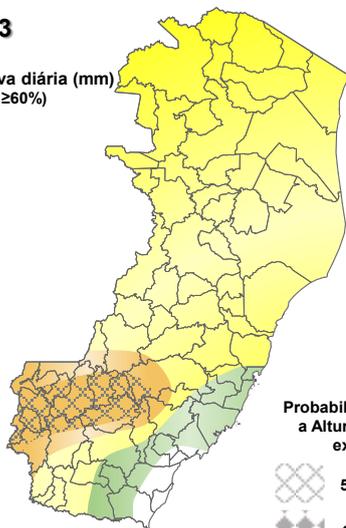
(a)

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/01/2023

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



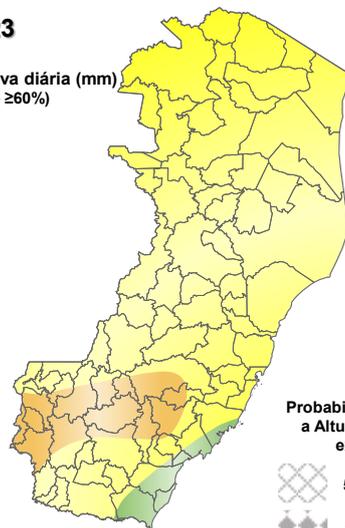
*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

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

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
19/01/2023

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)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 16 a 22/01/2023

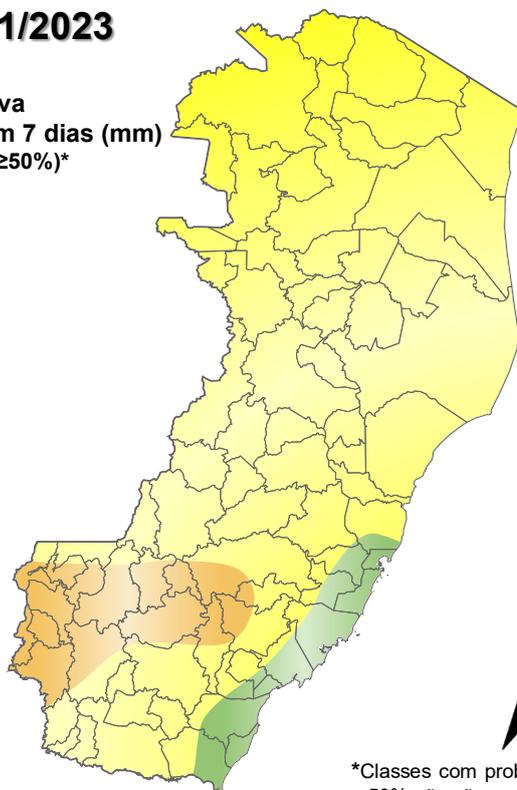
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~60-80 mm em trechos das regiões alaranjadas e até ~60 mm na região amarelada (Figura 3). As demais áreas devem acumular até 40 mm, aproximadamente.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 16 a 22/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16 a 22/01/2023

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:
16/01/2023
(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:
17/01/2023
(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: [não 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).