



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

15 de março de 2023

Número: 20230315.0 – Atualizado às 12:54 (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

O restante da semana segue com sol e pancadas de chuva ocasionais no estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o Espírito Santo sugerem atuação de um bloqueio atmosférico durante esta semana: sol e pancadas de chuva na maioria das regiões capixabas.

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, a terça-feira (14) registrou acumulados de chuva de 2 a 10 mm em trechos esparsos do estado, com exceção do extremo-sul.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (15) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo, que tinha mais aberturas de sol no litoral (Figura 1). Os ventos de sudeste perturbados em baixos níveis, ligados a um bloqueio atmosférico, interagem com as circulações locais de vento.

Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado de 2 a 10 mm de chuva na maioria das regiões do estado, sendo que foram observados entre 20 e 40 mm, na madrugada, em trechos da Grande Vitória e Presidente Kennedy. O radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava núcleos de chuva sobre vários pontos do Espírito Santo.

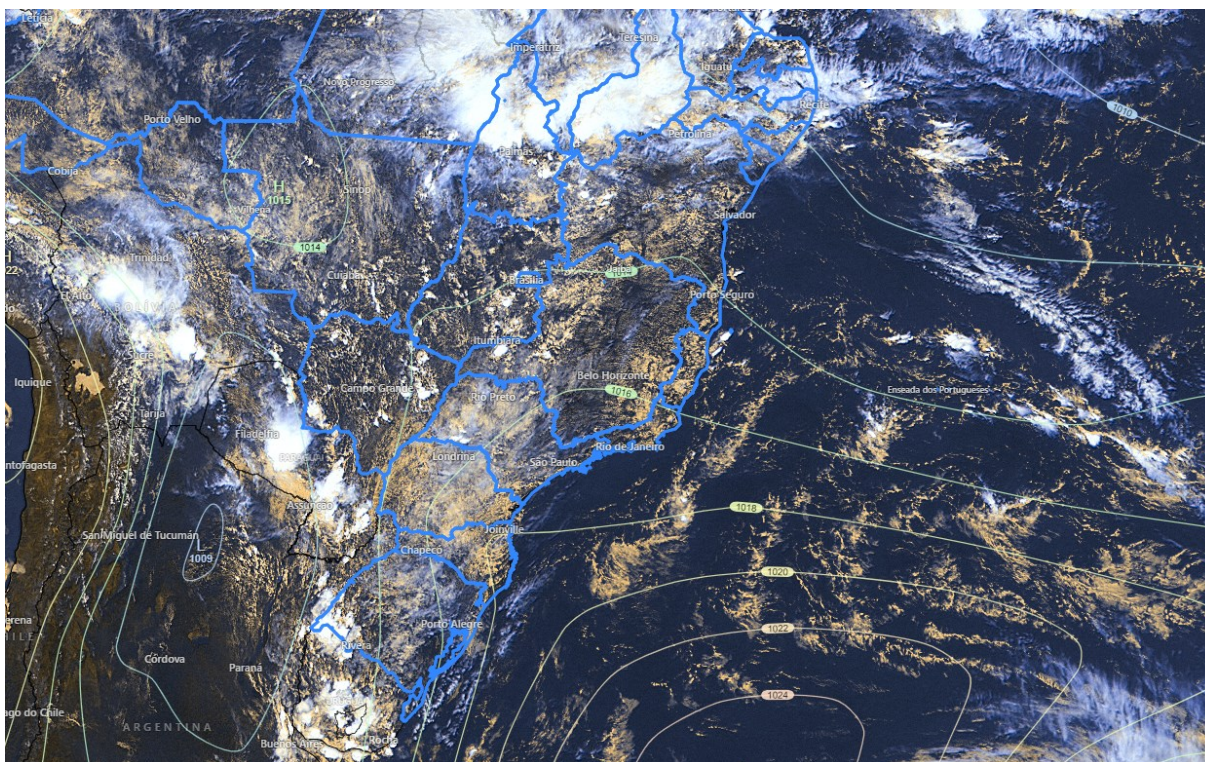
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quarta-feira (15/03/2023)

O restante desta quarta-feira (15) tem aberturas de sol e pancadas de chuva ocasionais na maior parte do estado, sendo que o litoral sudeste tem maiores condições para novas chuvas à noite (Figura 2a). A chuva pode vir com trovoadas em pontos da Serrana e setor norte do estado. As temperaturas continuam [típicas para o mês de março](#).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:10 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 15/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (16/03/2023)

Quinta-feira (16) com períodos de sol e pancadas rápidas de chuva na maior parte do estado, sendo que o litoral tem maiores condições para chuvas na madrugada, manhã e noite (Figura 2b). As temperaturas continuam seguindo [os padrões de março](#).



Tendências para sexta-feira e sábado (17 e 18/03/2023)

Sexta-feira (17) com períodos de sol intercalando com períodos de nebulosidade variável e pancadas de chuva no estado, não se descartando alguma trovoada, especialmente no setor norte e Serrana (Figura 2c). As temperaturas continuam seguindo [os padrões médios de março](#).

Sábado (18) com períodos de sol e pancadas rápidas de chuva no Espírito Santo, não se descartando alguma trovoada no setor norte e Serrana capixaba (Figura 2d). As temperaturas continuam seguindo [a média de março](#).



Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (15) – Figura 2a: probabilidade de ~75% para chuvas de 20-40 nas vizinhanças da Grande Vitória (*quase toda a chuva prevista já observada na madrugada*), ~80% de probabilidade para acumulados de 5-15 mm nas demais áreas da faixa leste e ~75% para acumulados de 2-10 mm nas demais áreas do estado – ver o mapa.

Quinta-feira (16) – Figura 2b: probabilidade de ~80% para chuvas de 2-10 na maioria das regiões do estado, sendo que a segunda probabilidade mais alta é de ~50% para valores de 10-20 mm em pontos isolados.

Sexta-feira (17) – Figura 2c: probabilidade de ~75% para chuvas de 10-30 na maior parte do setor norte, Serrana e Grande Vitória e ~90% para acumulados de 2-10 mm em trechos das demais áreas do estado – ver o mapa.

Sábado (18) – Figura 2d: probabilidade de ~80% para chuvas de 2-10 na maior parte do estado, sendo que há ~70% de probabilidade para acumulados de 10-30 mm em pontos da Região Serrana – ver o mapa.

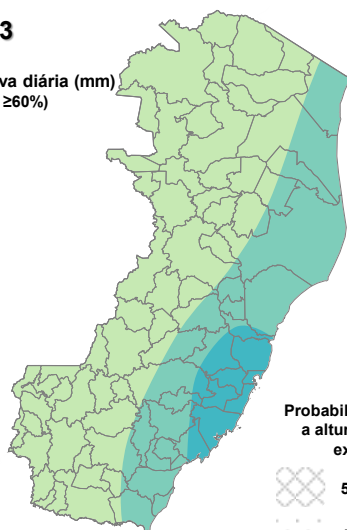
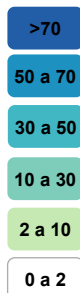
*Previsibilidade baixa: os modelos numéricos de tempo apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s), diminuindo a acurácia da previsão.

Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 15 (a), 16 (b), 17 (c) e 18/03/2023 (d).

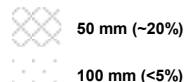
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15/03/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

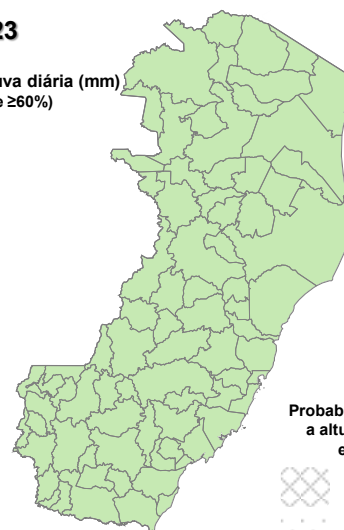
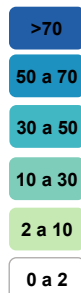
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16/03/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

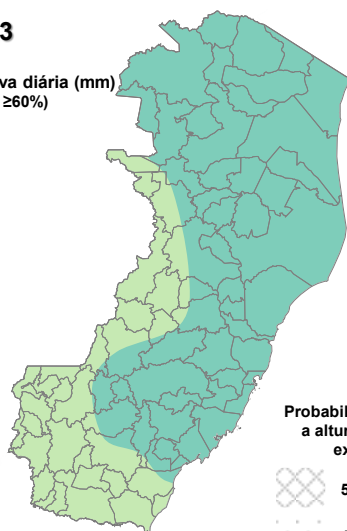
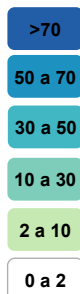
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/03/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

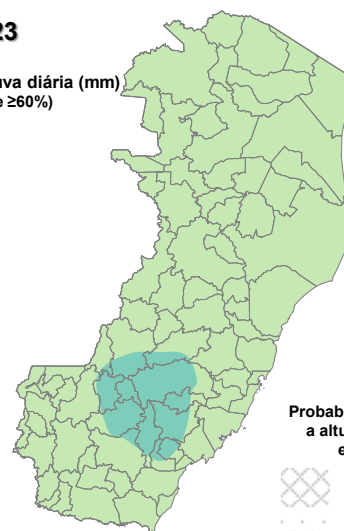
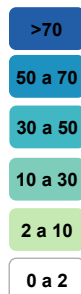
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/03/2023

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



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 15 a 21/03/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm em trechos da faixa leste, Serrana e norte do Caparaó e de 20 a 40 mm em trechos das demais regiões (ver mapa na Figura 3).

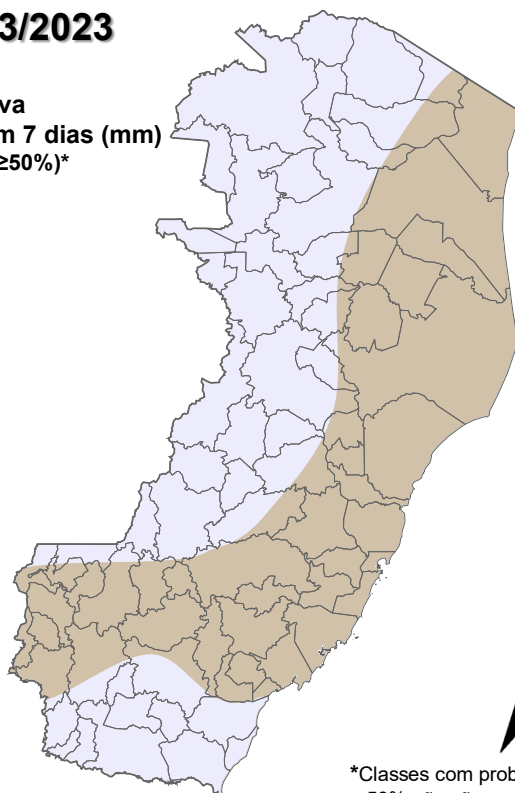
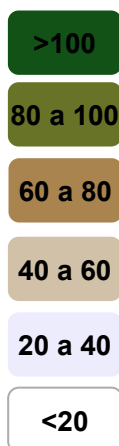
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 15 a 21/03/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

15 a 21/03/2023

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

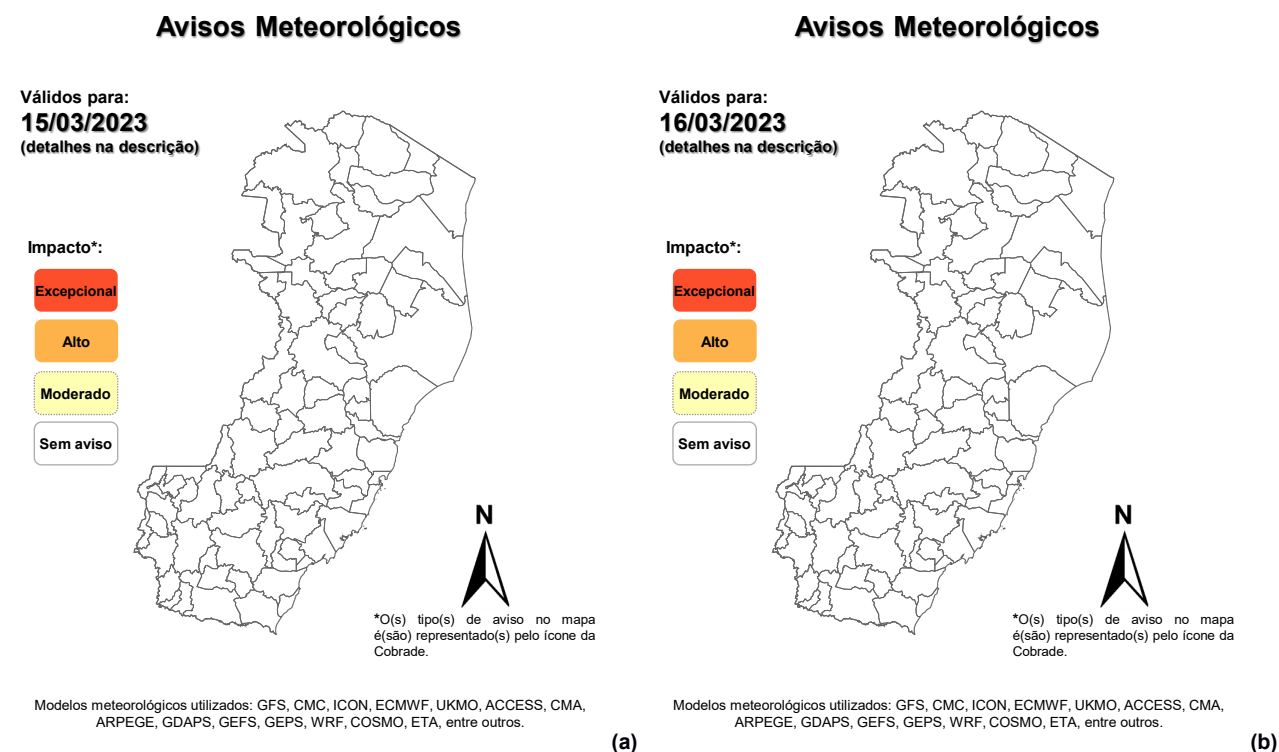


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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
-	-	-	-

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: [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).