



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

31 de março de 2023

Número: 20230331.0 – Atualizado às 11:21 (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

Temperaturas elevadas até o sábado. A partir do domingo, alívio do calor.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o estado sugerem condições para pancadas de chuva e alívio do calor no decorrer do fim de semana.

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 quinta-feira (30) não registrou chuva no estado.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (31) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca variação de nebulosidade sobre o estado (Figura 1).

Até as 11h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam não haviam registrado chuva. O radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa não estimava precipitação.

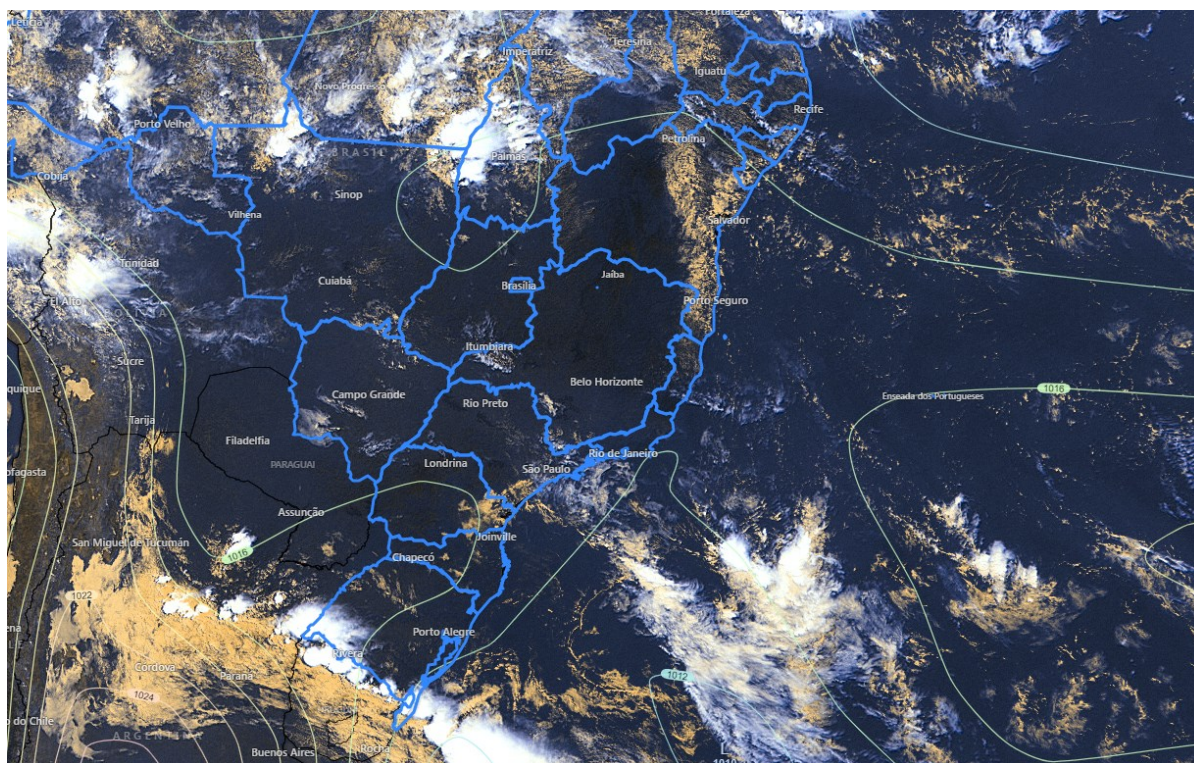
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Sexta-feira (31/03/2023)

O restante desta sexta-feira (31) tem predomínio de sol e calor no estado, sem expectativa para chuva (ver mapa na Figura 2a).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 31/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sábado (01/04/2023)

O sábado (01) tem predomínio de sol e calor no centro-norte do estado. A metade sul capixaba começa o dia com tempo aberto e abafado, mas as nuvens aumentam de meados da tarde para a noite com a aproximação de uma frente fria. Ocorrem pancadas de chuva com trovoadas, que podem ser localmente moderadas/fortes em trechos das regiões Sul e Serrana (ver mapa na Figura 2b), mas a probabilidade de tempo severo é baixa. A Grande Vitória também pode registrar pancadas rápidas de chuva do fim da tarde para a noite. A temperatura máxima segue elevada, uma vez que o ar frio deve avançar pelo estado durante a noite.



Tendências para domingo e segunda-feira (02 e 03/04/2023)

Domingo (02) com alívio do calor devido ao avanço de uma massa de ar frio. Há expectativa de chuva e pancadas de chuva em vários trechos do estado, mas de forma mal distribuída (Figura 2c).

Na segunda-feira (03) a temperatura segue estável e ocorre variação de nuvens na maioria das regiões, sendo que o setor nordeste capixaba pode registrar chuva passageira da madrugada para a manhã. Também pode chover em pontos da Região Serrana (ver mapa na Figura 2d).



Previsão probabilística de chuva

Sexta-feira (31) – Figura 2a: menos de 10% de probabilidade para chuva no estado.

Sábado (01) – Figura 2b: probabilidade de ~75% para chuvas de 10-30 mm em trechos da Região Sul e sul da Região Serrana e ~60 a 70% para valores de 2-10 mm na maior parte da Grande Vitória, norte da Região Serrana e microrregião de Aracruz – ver o mapa. Menos de 40%* de probabilidade para chuva nas demais regiões.

Domingo (02) – Figura 2c: probabilidade de ~75% para acumulados de chuva de 2-10 mm no setor noroeste capixaba e ~60-70% para chuvas de 10-20 mm em trechos das demais regiões.

Segunda-feira (03) – Figura 2d: probabilidade de ~75% para chuvas de 2-10 mm em trechos do setor nordeste e até 60%* para chuvas de 1-3 mm em trechos da Região Serrana. De 20 a 30%* de probabilidade para chuva nas demais regiões.

*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.



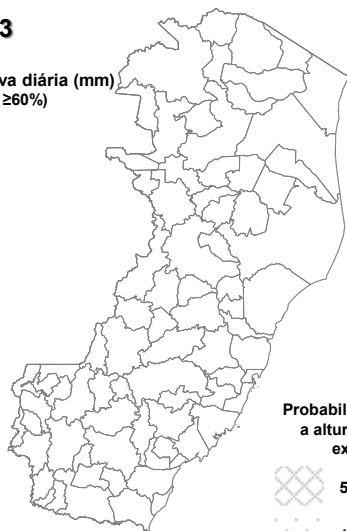
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 31/03 (a), 01 (b), 02 (c) e 03/04/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
31/03/2023

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

>70
50 a 70
30 a 50
10 a 30
2 a 10
0 a 2



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

50 mm (<<5%)
100 mm (<<5%)

*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.

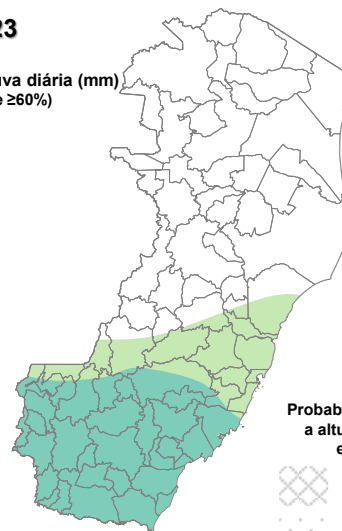
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
01/04/2023

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

>70
50 a 70
30 a 50
10 a 30
2 a 10
0 a 2



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

50 mm (~15%)
100 mm (<5%)

*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.

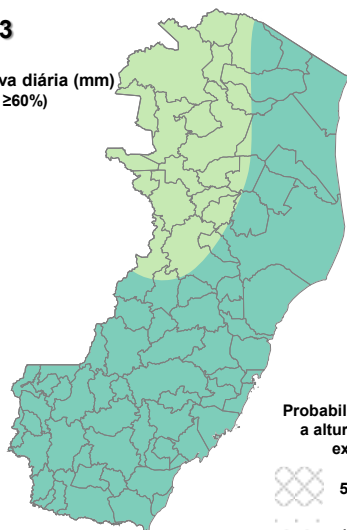
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
02/04/2023

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

>70
50 a 70
30 a 50
10 a 30
2 a 10
0 a 2



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

50 mm (~10%)
100 mm (<5%)

*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.

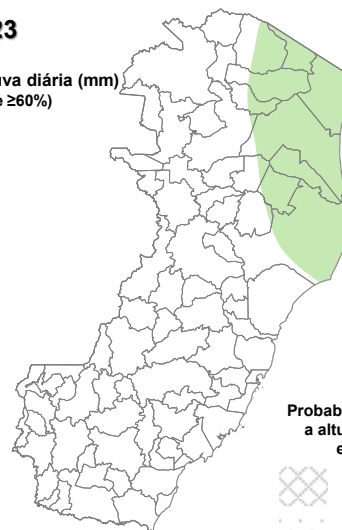
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
03/04/2023

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

>70
50 a 70
30 a 50
10 a 30
2 a 10
0 a 2



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

50 mm (<<5%)
100 mm (<<5%)

*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 31/03 a 06/04/2023**

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 20-40 mm no setor centro-sudeste e litoral norte, sendo que parte do centro-sudoeste pode registrar entre 40-60 mm. Menos de 30 mm são esperados para o restante do estado (Figura 3).

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 31/03 a 06/04/2023.

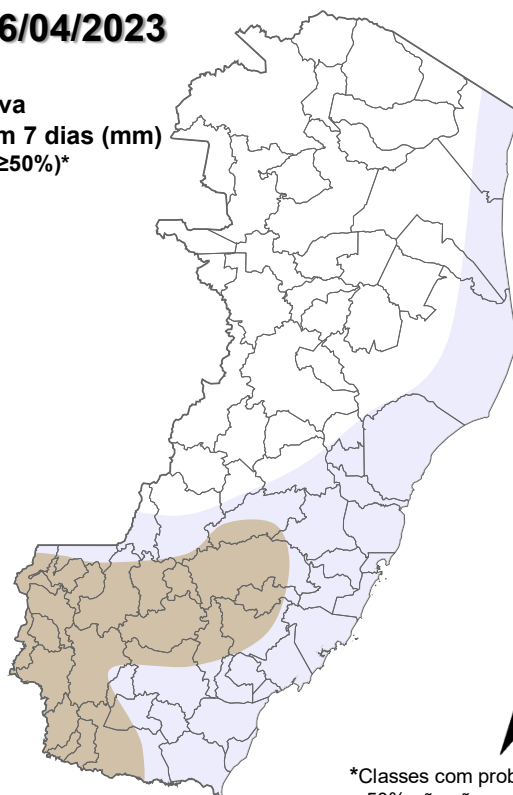
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

31/03 a 06/04/2023

Altura de chuva

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

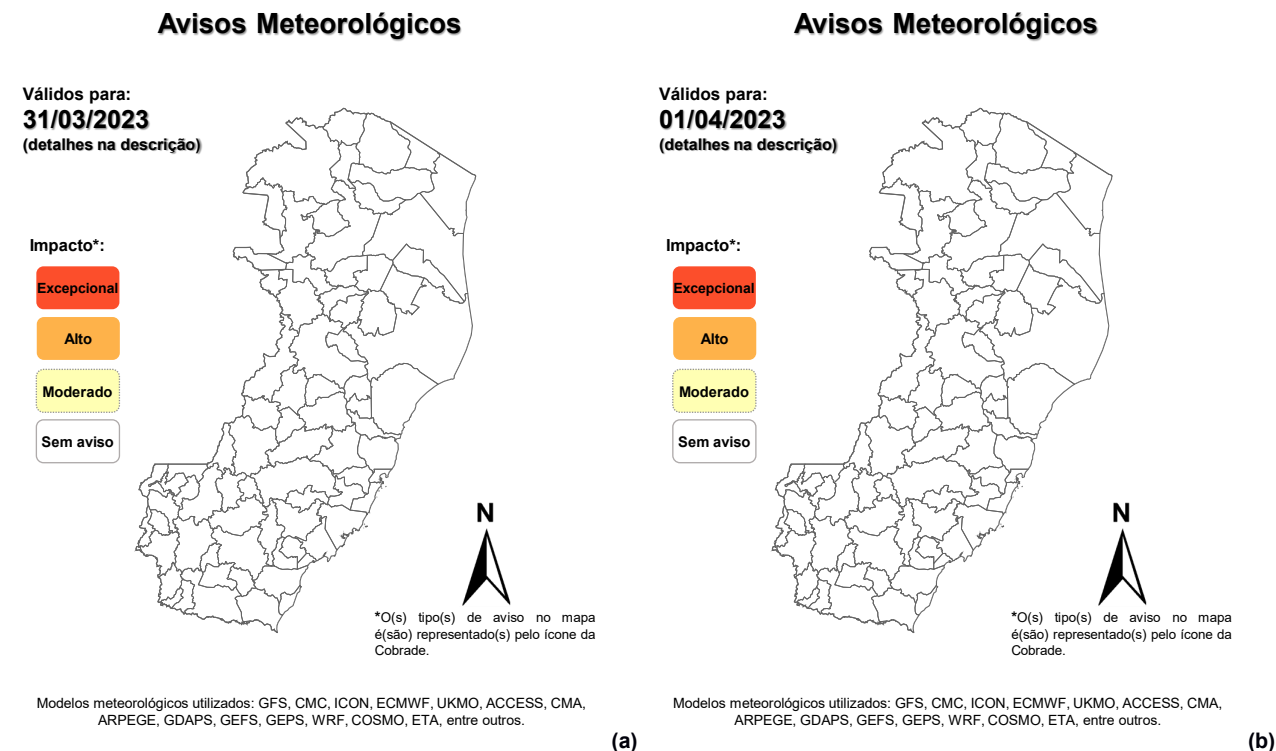


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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 alerta ativo](#)
- 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).