



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

16 de março de 2023

Número: 20230316.0 – Atualizado às 13:23 (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 tempo continua com sol e pancadas de chuva ocasionais no estado.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o Espírito Santo sugerem a atuação de um bloqueio atmosférico durante mais alguns dias: sol e pancadas de chuva na maioria das regiões capixabas, com maiores acumulados previstos para o setor sudeste.

**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 quarta-feira (15) registrou acumulados de chuva de 2 a 10 mm de chuva na maioria das regiões do estado, sendo que foram observados entre 20 e 45 mm em trechos da Grande Vitória e Presidente Kennedy.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (16) 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 na linha costeira (Figura 1). Os ventos de sudeste perturbados em baixos níveis, ligados a um bloqueio atmosférico, interagem com as circulações locais de vento.

Até as 12h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado de 10 a 20 mm entre o extremo-sul e a Grande Vitória, sendo que a capital do estado chegou a acumular de

30 a 40 mm na madrugada. O radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava pequenos núcleos de chuva sobre vários pontos do Espírito Santo.

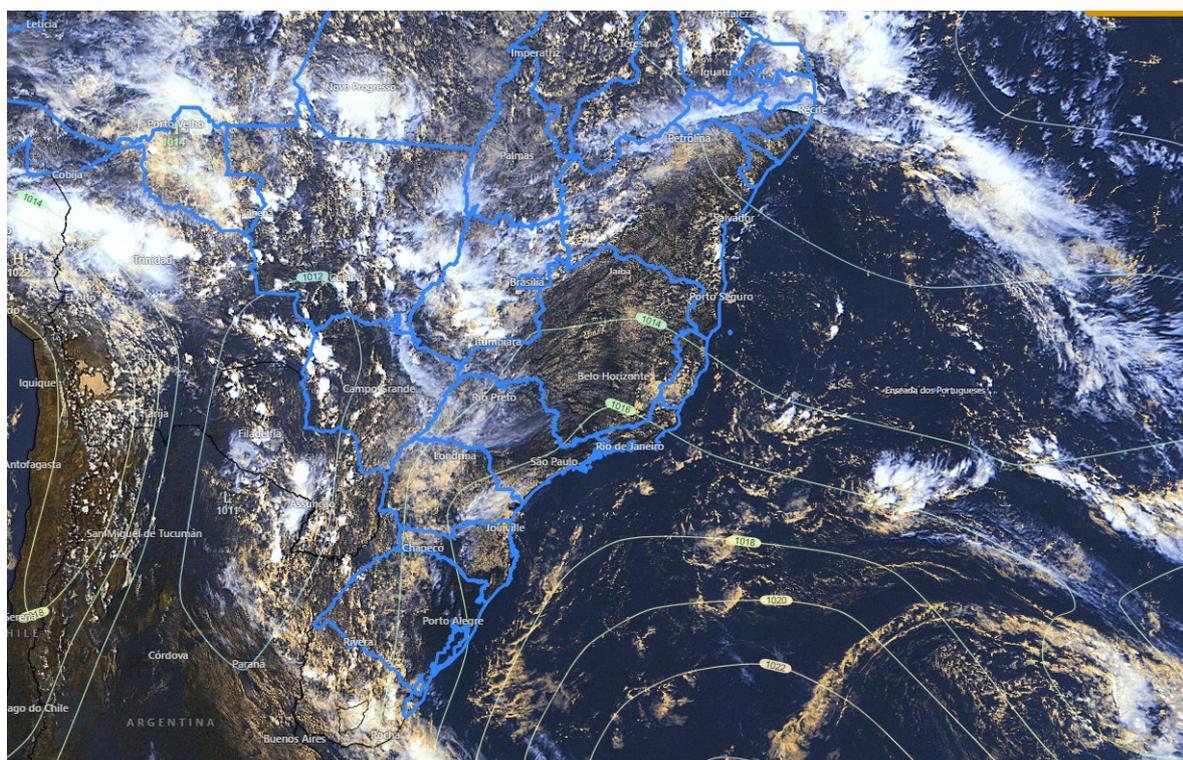
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

### 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 mais condições para novas pancadas de chuva à noite (Figura 2a). As temperaturas continuam seguindo [os padrões de março](#).

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 16/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



## Sexta-feira (17/03/2023)

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 2b). Os maiores acumulados do dia tendem a ocorrer no setor sudeste capixaba. As temperaturas continuam seguindo [os padrões de março](#).

## Tendências para sábado e domingo (18 e 19/03/2023)

Sábado (18) com períodos de sol e pancadas ocasionais de chuva no Espírito Santo (Figura 2c). As temperaturas continuam seguindo [a média de março](#).

Domingo (19) com predomínio de sol, mas com alguma chuva passageira e mal distribuída no Espírito Santo, sendo mais provável na madrugada e manhã no litoral (Figura 2d). As temperaturas tendem a subir em relação ao dia anterior.



## Previsão probabilística de chuva

**Quinta-feira (16)** – Figura 2a: probabilidade de ~65% para chuvas de 20-40 mm em trechos da Grande Vitória (*quase toda esta chuva já foi observada na madrugada*), ~80% de probabilidade para acumulados de 2-10 mm no centro-noroeste capixaba e até ~70% para valores de 10-20 mm nas demais áreas do estado – ver o mapa.

**Sexta-feira (17)** – Figura 2b: probabilidade de ~60%\* para chuvas de 30-50 mm em trechos do setor sudeste do estado (ver o mapa) e de 75 a 85% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm nas demais áreas do estado – ver o mapa.

**Sábado (18)** – Figura 2c: probabilidade de ~70-80% para chuvas de 10-30 mm em diversos trechos do estado.

**Domingo (19)** – Figura 2d: probabilidade de ~65\*-75% para chuvas de 2-10 mm em trechos esparsos do 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.



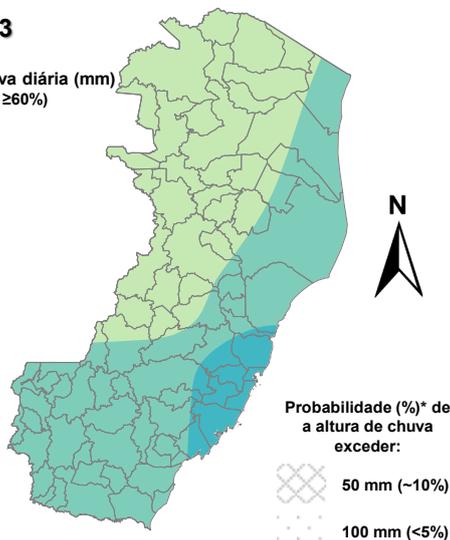
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 16 (a), 17 (b), 18 (c) e 19/03/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**16/03/2023**

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 (~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.

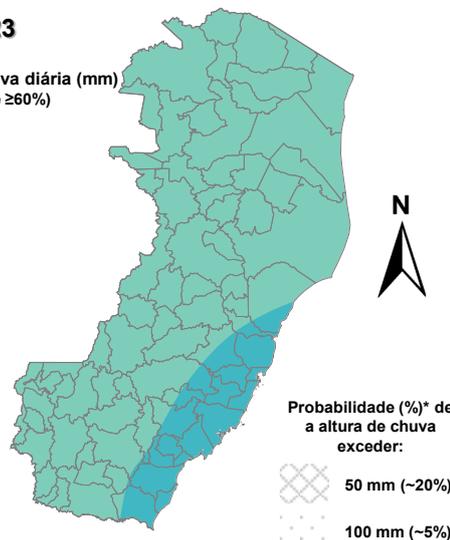
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17/03/2023**

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 (~20%)
- 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)

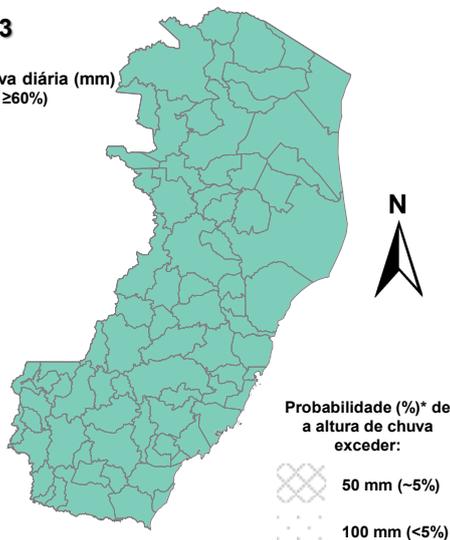
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**18/03/2023**

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.

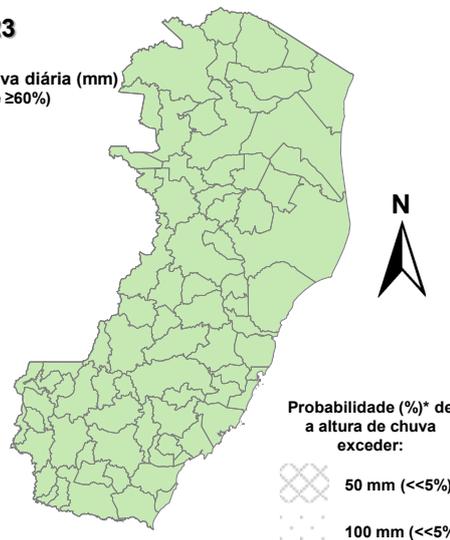
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**19/03/2023**

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.

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 16 a 22/03/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm entre o leste da Região Nordeste e o centro-sudeste do estado, com máximo que pode chegar aos 80 mm em pontos da Grande Vitória. Previsão de 20 a 40 mm de chuva em trechos das demais regiões (ver mapa na Figura 3).

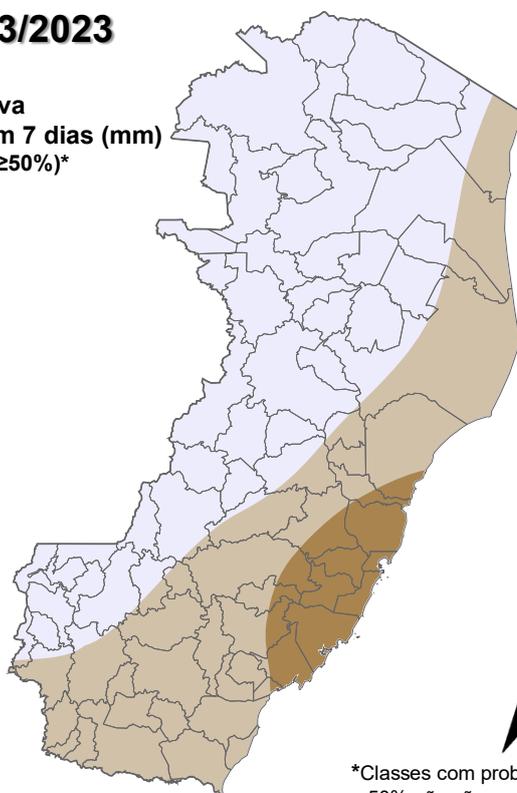
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 16 a 22/03/2023.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**16 a 22/03/2023**

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



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

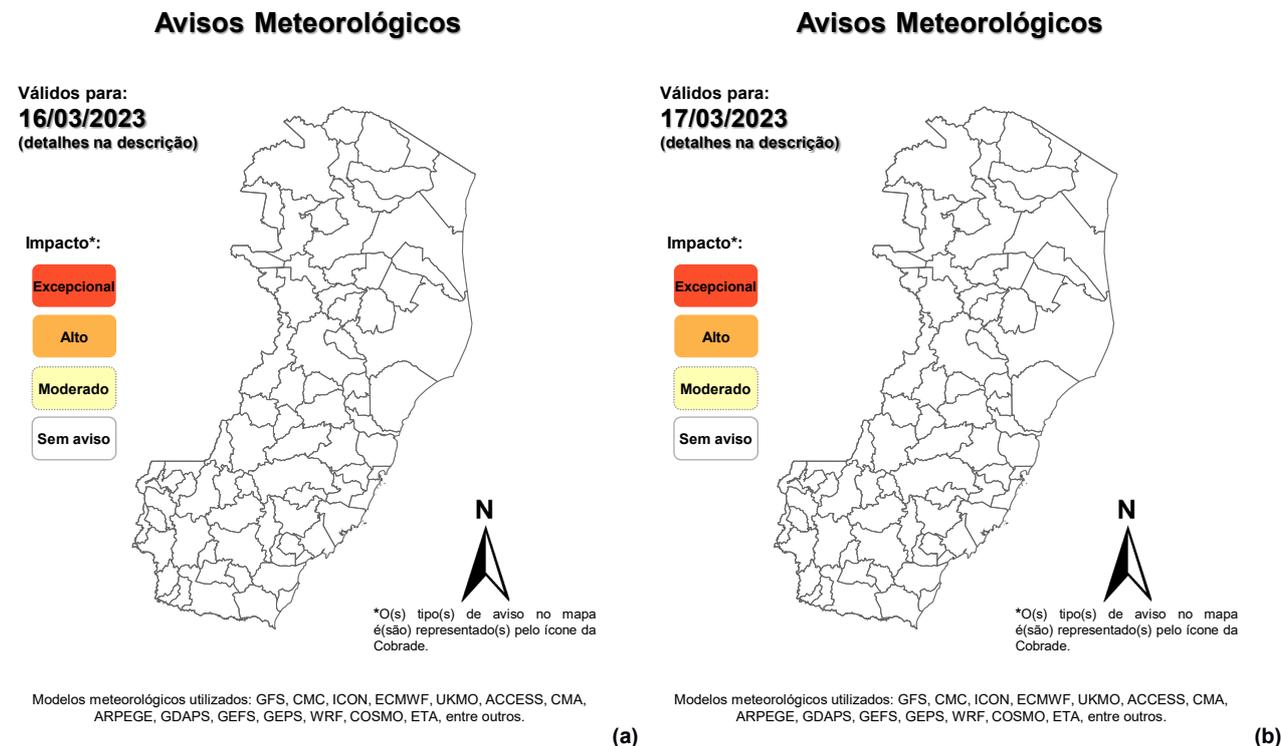
O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

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: [há um 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).