



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

17 de janeiro de 2023

Número: 20230117.0 – Atualizado às 11:53 (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

Semana com 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, a segunda-feira (16) registrou chuvas de 2 a 10 mm no centro-norte do estado e 2 mm no norte da Grande Vitória e região das “Três Santas”, com máximo na casa dos 15 mm em Água Doce do Norte.

Até o fechamento desta edição de terça-feira (17) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1). Diferentes processos meteorológicos interagiam com as circulações locais de vento, devendo persistir durante toda esta semana.

Até as 11h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado chuva de 2 a 10 mm no setor central e norte capixaba, assim como no centro-norte da Grande Vitória, com máximo de 15 a 30 mm entre a microrregião de Linhares e de Aracruz. Os últimos dados do Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam pancadas rápidas de chuva em vários trechos do centro-norte do estado.

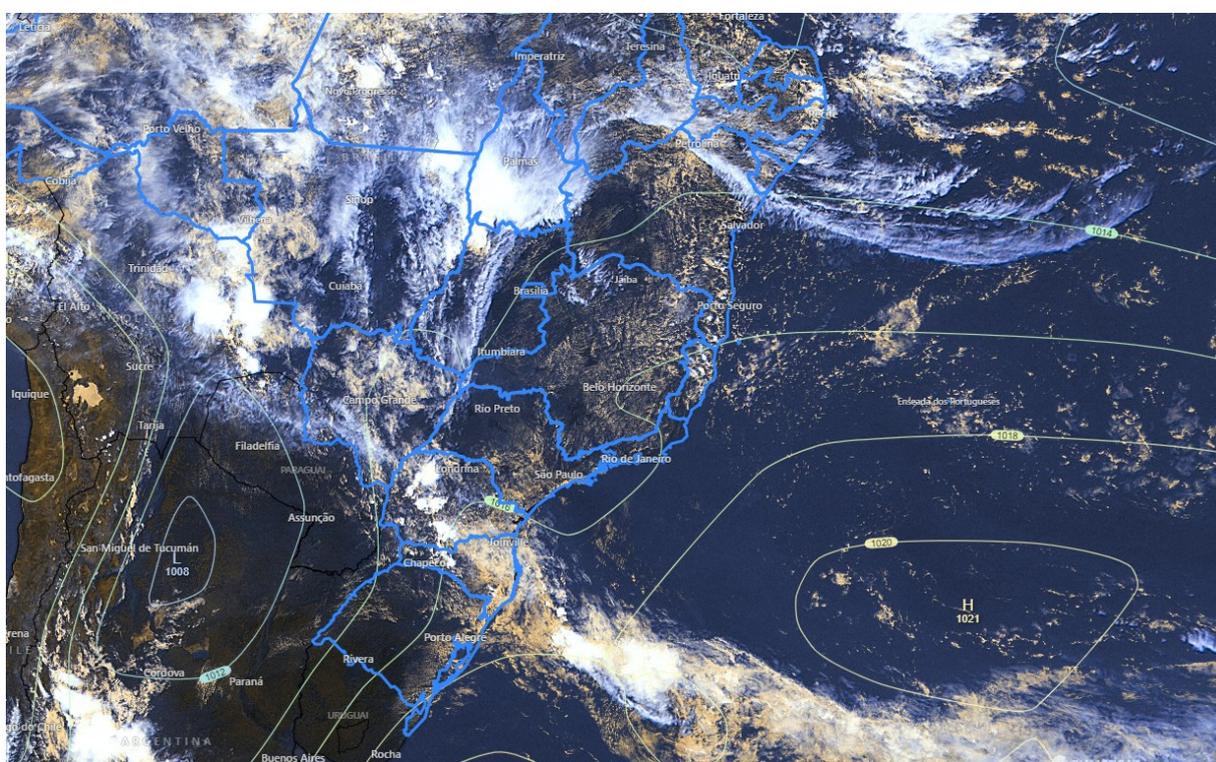
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

## Terça-feira (17/01/2023)

A terça-feira (17) tem tempo abafado, mas os períodos de sol intercalam com momentos de nebulosidade variável e ocorrem 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 volta a chover à noite na maior parte da Grande Vitória – exceto Guarapari (Figura 2a). Não há previsão de chuva para o litoral da Região Sul. A chuva deve vir com trovoadas (tarde/noite) do centro-sudoeste ao setor noroeste do estado.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 17/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Quarta-feira (18/01/2023)

A instabilidade aumenta na quarta-feira (18). Os períodos de sol intercalam com momentos de nebulosidade variável e ocorrem pancadas ocasionais de chuva em quase todas as regiões (Figura 2b). Da tarde para a noite esta chuva tende a vir com trovoadas, sendo menos prováveis



apenas no litoral. A chuva pode gerar acumulados de **40-60 mm em pontos isolados do centro-sudoeste** (~30% de probabilidade). Só não há previsão de chuva para o litoral da Região Sul.

### **Tendências para quinta e sexta-feira (19 e 20/01/2023)**

Quinta-feira (19) também com períodos de sol intercalando com momentos de nebulosidade variável e pancadas ocasionais de chuva na maior parte do estado (Figura 2c). A chuva pode vir com trovoadas, sendo estas pouco prováveis no litoral.

Sexta-feira (20) de tempo abafado, sendo que os períodos de sol intercalam com momentos de nebulosidade variável e pancadas ocasionais de chuva na maior parte do estado (Figura 2d). A chuva tende a ocorrer de forma mal distribuída. A chuva pode vir com trovoadas, sendo estas menos prováveis no litoral.



## Previsão probabilística de chuva

**Terça-feira (17)** – Figura 2a: probabilidade de ~80-90% para acumulados de 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas (~45% para valores isolados de 10-20 mm) e de 60-70% para acumulados isolados de 10-30 mm nas áreas amareladas.

**Quarta-feira (18)** – Figura 2b: 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 2c: 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 10-30 mm em trechos da área amarelada e ~60 a 70% para valores de 2 a 10 mm na região esverdeada.

**Sexta-feira (20)** – Figura 2d: probabilidade de ~60-70% para acumulados de 10 a 30 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.



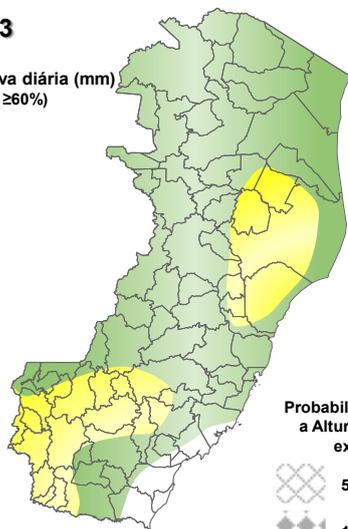
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 17, (a), 18 (b) 19 (c) e 20/01/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17/01/2023**

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

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



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.

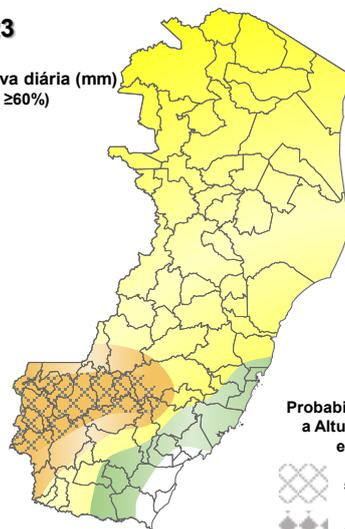
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**18/01/2023**

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

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



Probabilidade (%)\* de a Altura de Chuva exceder:

- 50 mm (~30%)
- 100 mm (~10%)

\*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)

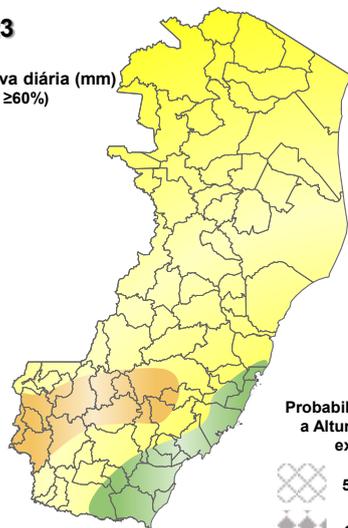
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**19/01/2023**

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

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



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.

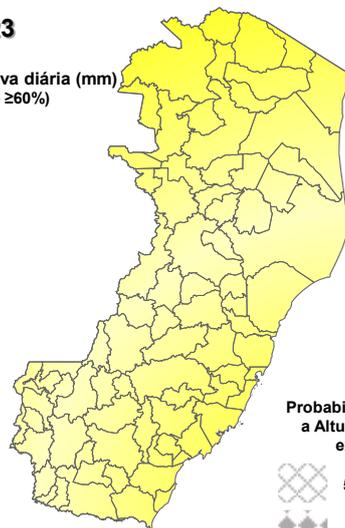
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20/01/2023**

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

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



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.

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 17 a 23/01/2023

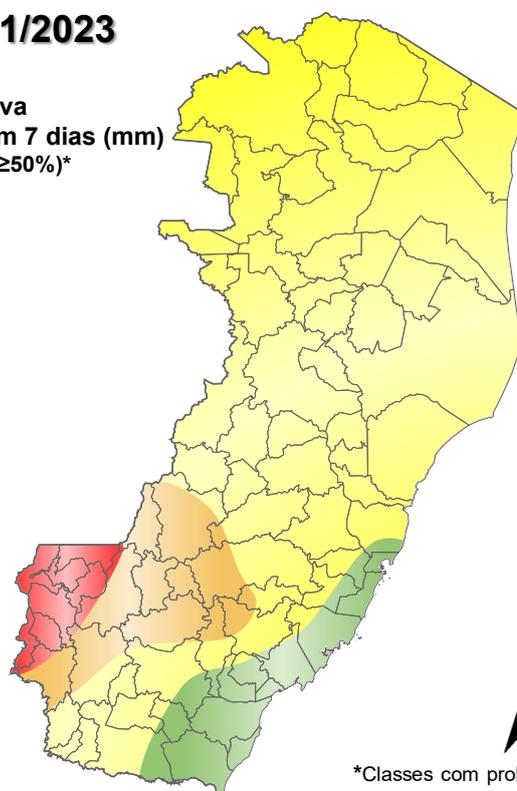
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~80 a 100 mm na região avermelhada, ~60-80 mm em trechos das regiões alaranjadas e até ~60 mm na região amarelada (Figura 3). As demais áreas devem acumular até 40 mm, aproximadamente.

**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 17 a 23/01/2023.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17 a 23/01/2023**

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:  
**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.

(a)

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**18/01/2023**  
(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).