



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

19 de janeiro de 2023

Número: 20230119.0 – Atualizado às 13:12 (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 quarta-feira (18) registrou chuvas de 5 a 15 mm na maior parte do estado (exceto no litoral e no extremo-sul da Região Sul), com máximos isolados de 40 a 50 nas proximidades de Marilândia e Ecoporanga. Porém, foi possível estimar por dados de Radar que comunidades situadas na região do Parque do Caparaó acumularam entre 50 e 80 mm, aproximadamente.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (19) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha tempo mais aberto no litoral da Região Sul e da Grande Vitória. Diferentes processos meteorológicos interagiam com as circulações locais de vento.

Até as 12h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado chuva de 2 a 10 mm na maior parte da Grande Vitória (exceto Guarapari) e no centro-norte capixaba, com máximos de até 35 mm no centro-norte da Grande Vitória. Os últimos dados do Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa não estavam disponíveis.

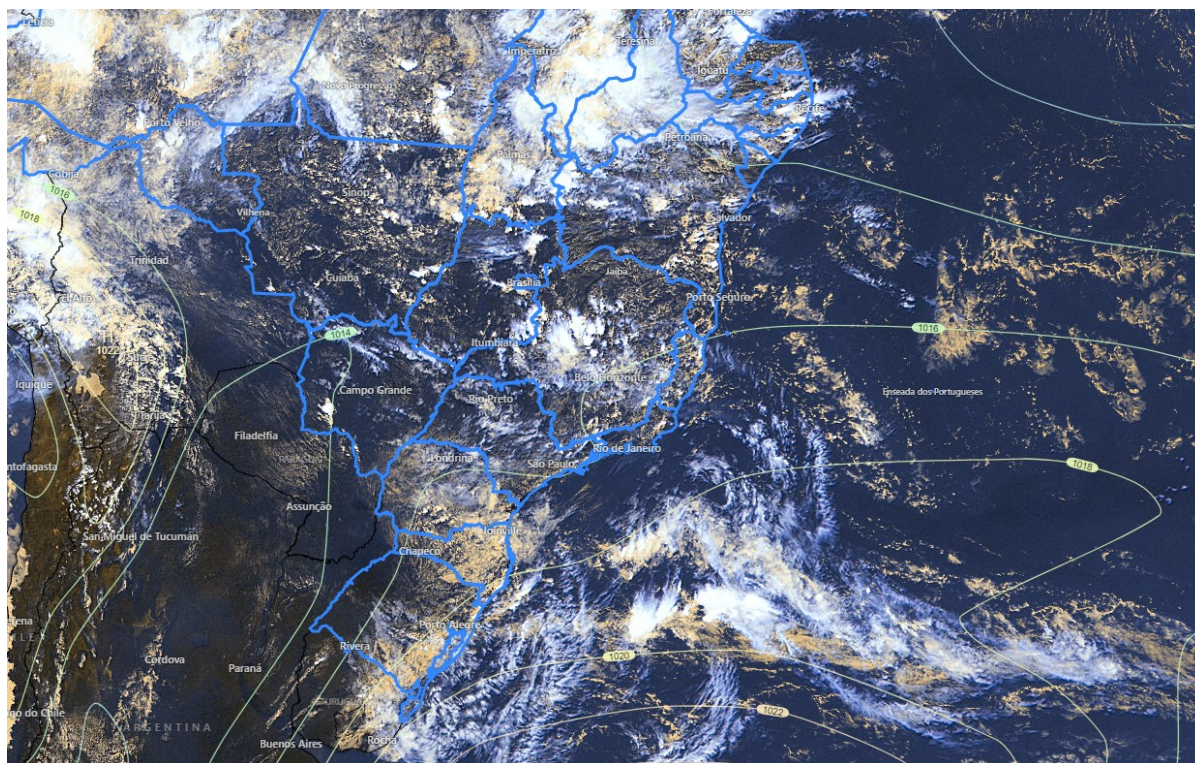
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

### Quinta-feira (19/01/2023)

O restante desta quinta-feira (19) tem períodos de sol intercalando com momentos de nebulosidade variável e pancadas ocasionais de chuva na maior parte do estado (Figura 2a), sendo que a Grande Vitória (menos provável Guarapari) volta a ter chuva à noite. É pouco provável que chova no litoral da Região Sul. As trovoadas que devem acompanhar a chuva só são pouco prováveis na faixa litorânea. Os maiores acumulados do dia (40 a 60 mm, no cenário pessimista) são esperados para pontos do centro-sudoeste do estado.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 19/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Sexta-feira (20/01/2023)

Sexta-feira (20) com indicativo para variação de nebulosidade no estado, que deve registrar pancadas ocasionais de chuva (Figura 2b). A chuva tende a ocorrer de forma mal distribuída e



pode vir com trovoadas, sendo estas menos prováveis no litoral. Os maiores acumulados do dia tendem a ocorrer em trechos da Serrana/Caparaó, mas a previsibilidade está baixa\*.

### **Tendências para sábado e domingo (21 e 22/01/2023)**

Sábado (21) também de baixa previsibilidade\*. De modo geral, deve ocorrer variação de nuvens na maioria das regiões, não se descartando alguma chuva e/ou pancada de chuva isolada (Figura 2c).

O domingo (22) tem variação de nebulosidade sobre a maioria das regiões, com expectativa de pancadas de chuva ocasionais (Figura 2d).



## Previsão probabilística de chuva

**Quinta-feira (19)** – Figura 2a: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 20-40 mm em trechos da região alaranjada (~30% para valores isolados de 40-60 mm), 75% para acumulados de 10-30 mm em trechos da área amarelada (~30% para acumulados isolados de 30-50 mm) e ~60 a 70% para valores de 2 a 10 mm na região esverdeada.

**Sexta-feira (20)** – Figura 2b: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 20-40 mm (~20% para acumulados isolados de 40-60 mm) na região alaranjada, ~75% para acumulados de 10 a 30 mm em trechos esparsos da área amarelada (~25% para valores isolados de 30-50 mm) e 70% para acumulados de 2-10 mm na região esverdeada.

**Sábado (21)** – Figura 2c: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 20-40 mm (~20% para acumulados isolados de 40-60 mm) na região alaranjada, ~70% para acumulados de 10 a 30 mm em trechos esparsos da área amarelada (~30% para valores isolados de 30-50 mm) e 75% para acumulados de 2-10 mm na região esverdeada (40% para valores isolados de 10-20 mm).

**Domingo (22)** – Figura 2d: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 20-40 mm (~20% para acumulados isolados de 40-60 mm) na região alaranjada e ~70% para acumulados de 10 a 30 mm em trechos esparsos da área amarelada (~30% para valores isolados de 30-50 mm).

\*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.



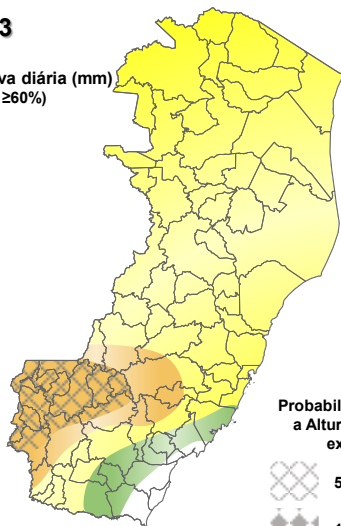
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 19, (a), 20 (b) 21 (c) e 22/01/2023 (d).

### 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 (~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.

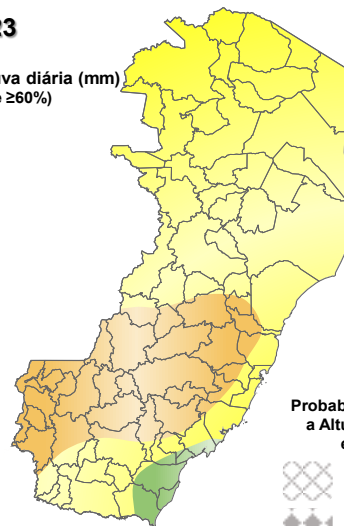
(a)

### 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 (~20%)
- 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.

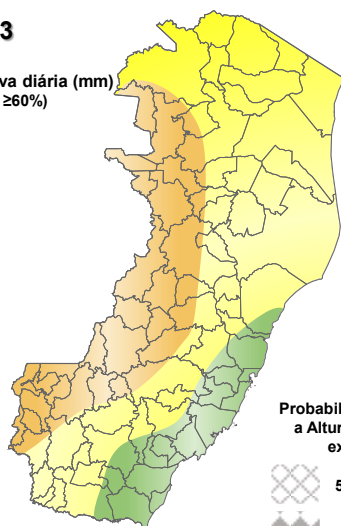
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**21/01/2023**

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 (~15%)
- 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.

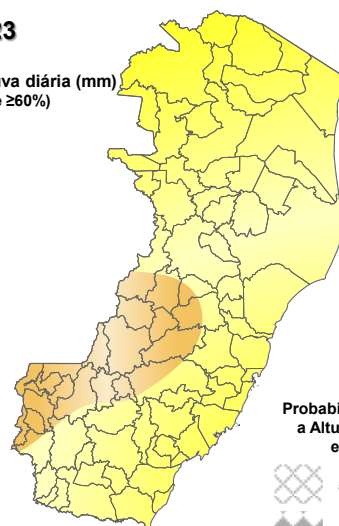
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**22/01/2023**

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 (~25%)
- 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.

(d)

## >> Explicação dos mapas



## Acumulado de chuva previsto para o período de 19 a 25/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~100 a 150 mm em trechos da região roxa (cenário “pessimista”: 150-200 mm), ~70-100 mm em pontos da área avermelhada, ~50-80 mm em trechos das regiões alaranjadas e até ~60 mm nas regiões amareladas (Figura 3).

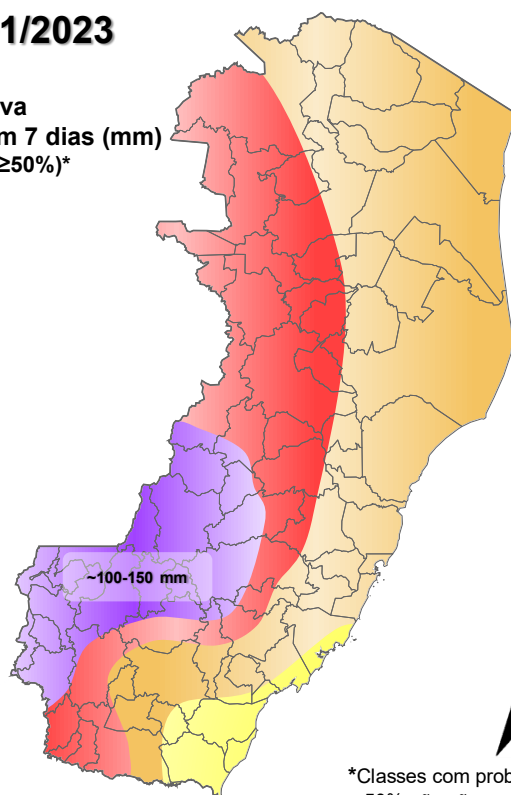
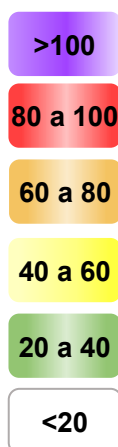
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 19 a 25/01/2023.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**19 a 25/01/2023**

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 no boletim meteorológico.

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:  
**19/01/2023**  
(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:  
**20/01/2023**  
(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. 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).