



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

11 de janeiro de 2023

Número: 20230111.0 – Atualizado às 15:17 (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

Pouca chuva no litoral e extremo-nordeste. Pancadas de chuva no centro-sudoeste.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

**Simbologia:** – / **Cobrade:** –

**Obs.:** apenas Cobrade do grupo “meteorológico” são abrangidas neste boletim.

[>> Acesse as definições](#)

### 3. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

### 4. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a terça-feira (10) registrou chuva expressiva na região de lúna, com acumulados que variaram entre 50 e 70 mm, em média. Ibatiba registrou um máximo de 98 mm. Alguns trechos da Região Noroeste acumularam entre 20 e 50 mm. As demais áreas do estado observaram chuva esparsa, com acumulados de 2 a 10 mm, em média.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (11) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre o Espírito Santo, que tinha formação de aglomerados convectivos em pontos isolados do setor oeste (Figura 1). Sistemas Convectivos de Mesoescala atuavam nas proximidades do estado.

Até as 14h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado chuva no estado, mas os últimos dados do Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam pancadas de chuva em alguns trechos do Caparaó.

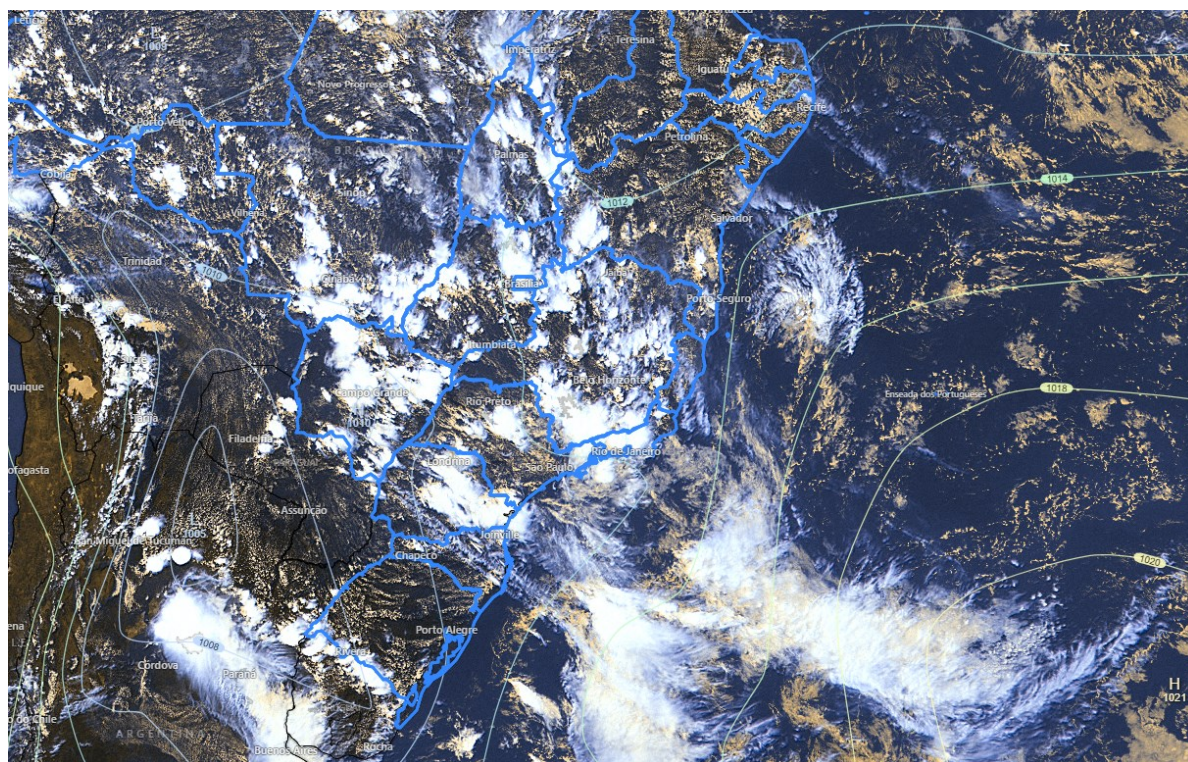
**>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)**

### Quarta-feira (11/01/2023)

Quarta-feira (11) com ar abafado no estado. Pancadas esparsas de chuva na maioria das regiões (Figura 2a). A chuva vem acompanhada por algumas trovoadas no centro-sudoeste e Noroeste, podendo ser moderada/forte em pontos isolados, mas sem expectativa para acumulados excepcionais. A chuva é mal distribuída na maior parte do extremo-norte e litoral, que têm predomínio de sol.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~17:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 11/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Quinta-feira (12/01/2023)

Quinta-feira (12) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões, que devem registrar pancadas de chuva ocasional e mal distribuída. Não se descarta alguma chuva passageira no litoral, mas ela ocorre de forma mal distribuída. Pontos do setor centro-sudoeste capixaba podem registrar pancadas ocasionais de chuva com trovoadas um pouco mais fortes, mas intercalando com períodos de sol, sendo mais prováveis no período da tarde/noite (Figura



2b). Essa chuva no setor sudoeste pode ser moderada/forte em pontos isolados, mas não há expectativa para acumulados excepcionais.

### **Tendências para sexta-feira e sábado (13 e 14/01/2023)**

Sexta-feira (13) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões, que devem registrar chuva passageira e mal distribuída (exceto litoral sudeste), não se descartando alguma trovoada nas regiões Sul e Serrana (Figura 2c). A probabilidade para chuva no litoral sudeste é muito baixa.

Sábado (14) com ar abafado e predomínio de tempo aberto na maioria das regiões. Não há expectativa de chuva no setor sudeste e em parte do centro-oeste. Chuva passageira e mal distribuída nas demais regiões, mas com predomínio de tempo aberto (Figura 2d).



## Previsão probabilística de chuva

**Quarta-feira (11)** – Figura 2a: probabilidade de ~60%\* para acumulado de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~15% para valores isolados de 40-60 mm), ~65%\* para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~20% para valores isolados de 20-40 mm) e ~60%\* para acumulados isolados de 2 a 10 mm na área esverdeada.

**Quinta-feira (12)** – Figura 2b: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 20-40 mm em trechos da área alaranjada (~20% para valores isolados de 50-70 mm), 70% para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~25% para valores isolados de 20-40 mm) e ~60\*-70% para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

**Sexta-feira (13)** – Figura 2c: probabilidade de ~70% para acumulados de 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (~25% para valores isolados de 20-40 mm) e ~60\*-70% para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

**Sábado (14)** – Figura 2d: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 2-10 mm em trechos esparsos na área esverdeada.

\*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.

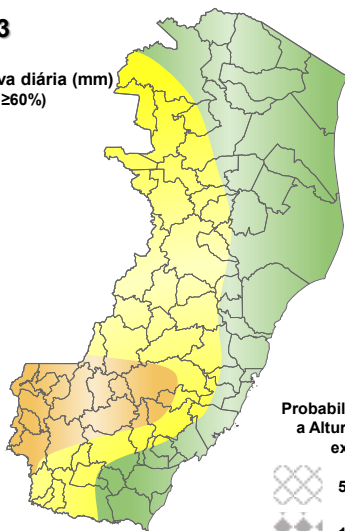
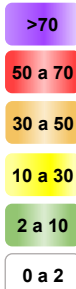


**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 11, (a), 12 (b) 13 (c) e 14/01/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**11/01/2023**

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



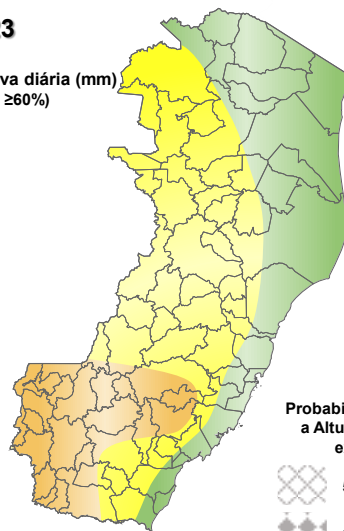
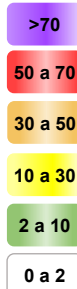
\*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

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:  
**12/01/2023**

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



\*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.

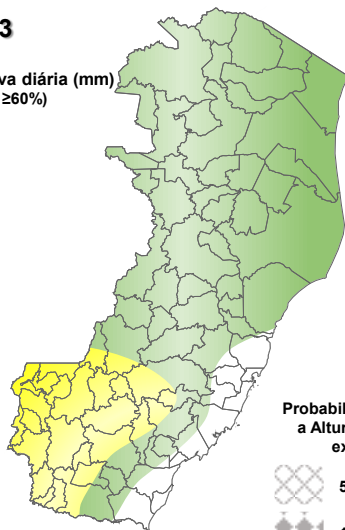
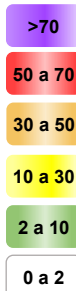
(a)

(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**13/01/2023**

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



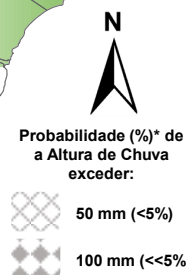
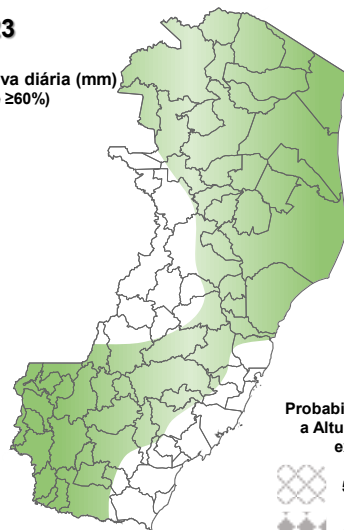
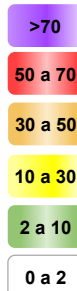
\*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

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:  
**14/01/2023**

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



\*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 11 a 17/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de ~60-80 mm no Caparaó, em média, com máximos isolados de até 100 mm (Figura 3). O extremo-norte/nordeste e demais áreas do litoral devem acumular até 20 mm. As regiões amareladas da Figura 3 podem registrar um acumulado de 40-60 mm, em média.

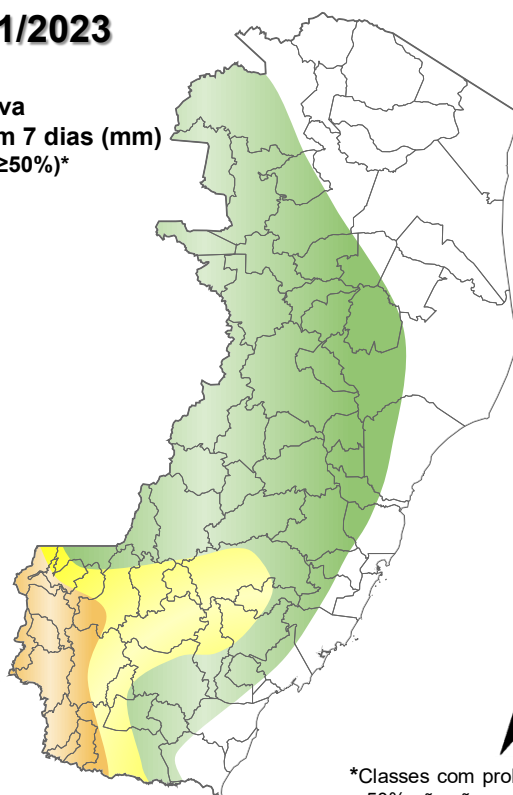
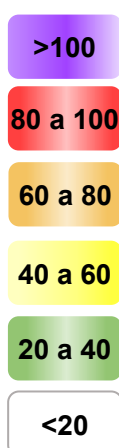
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 11 a 17/01/2023.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**11 a 17/01/2023**

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:  
**11/01/2023**  
(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:  
**12/01/2023**  
(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: [há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

**5. 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).