



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

06 de janeiro de 2023


Número: 20230106.0 – Atualizado às 12:33 (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

Provável chuva moderada a forte em algumas regiões, não se descartando acumulado expressivo em pontos isolados.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

**Simbologia:**  / **Cobrade:** “Zonas de convergência” (engloba T. conv. e chuvas intensas)

**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 quinta-feira (05) registrou chuva e pancadas de chuva esparsas no estado, com acumulados de 2 a 10 mm em média, mas com máximos de 10 a 20 em alguns trechos, sendo que um pico de 35 a 45 mm foi registrado em Mucurici e Ibatiba.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (06) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo, que tinha formação de aglomerados convectivos (Figura 1). O estado estava sob influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).

Até as 11h50 (horário de Brasília), o acumulado diário de chuva estava entre 2 e 10 mm na região central do estado, sendo que o Radar Meteorológico do Cemaden em Santa Teresa

estimava pancadas esparsas de chuva no norte da Grande Vitória e nas microrregiões de Aracruz e Santa Teresa.

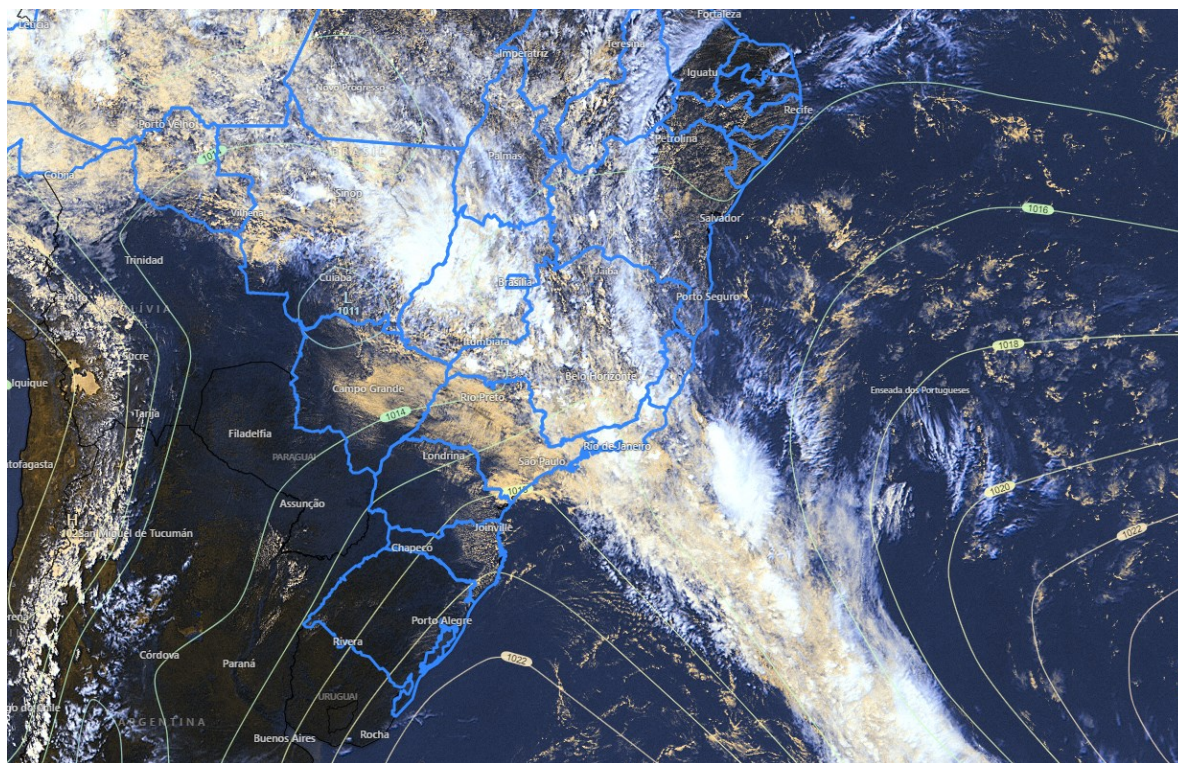
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

### Sexta-feira (06/01/2023)

Tempo instável no restante desta sexta-feira (06), com diminuição do calor em parte das regiões Sul e Serrana. Ocorrem algumas aberturas de sol, mas estão previstas chuvas e pancadas de chuva ocasionais, **podendo ser moderadas a ocasionalmente fortes em trechos da maioria das regiões** (Figura 2a e 4a). Porém, os maiores acumulados de precipitação estão previstos apenas para trechos isolados, sendo mais prováveis nas áreas avermelhadas da Figura 2b. Não se descarta alguma trovoadas e rajada de vento acompanhando a chuva.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:50 UTC (canal IR) e isóbaras às 15 UTC de 06/01/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



## Sábado (07/01/2023)

Sábado (07) também de tempo instável na maioria das regiões capixabas. Ocorrem algumas aberturas de sol e chove ocasionalmente, sendo que a maior parte do setor sudeste tem apenas chuva mal distribuída e passageira, sem expectativa de acumulados significativos. Nas demais regiões, as pancadas de chuva podem vir com trovoadas e **ser localmente moderadas a fortes, mas os maiores acumulados do dia são esperados para pontos do Caparaó e parte do setor noroeste** (Figura 2b e 4b).

## Tendências para domingo e segunda-feira (08 e 09/01/2023)

O domingo (08) tem tempo ainda instável na maioria das regiões capixabas. Ocorrem algumas aberturas de sol e chove ocasionalmente, sendo que a maior parte do setor sudeste tem apenas chuva passageira e mal distribuída, sem expectativa de acumulados significativos (Figura 2c). O centro-sudoeste deve registrar pancadas de chuva com trovoadas. Não há previsão de tempo severo.

Segunda-feira (09) com algumas aberturas de sol e chuva passageira na maior parte do estado (Figura 2c). O centro-sudoeste deve registrar pancadas de chuva com trovoadas. Não há expectativa de tempo severo.



## Previsão probabilística de chuva

**Sexta-feira (06)** – Figura 2a: probabilidade de **~60-70%** para valores de **50-70 mm em trechos das regiões avermelhadas (~30-40% para valores isolados de 70-90 mm das mesmas áreas)**, **~70%** para 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (**~30-40% para valores isolados de 40-60 mm nas partes hachuradas**) e **~75%** para acumulados de 10 a 30 mm nas áreas amareladas (até 40% para valores isolados de 30-50 mm).

**Sábado (07)** – Figura 2b: probabilidade de **~70%** para 30-50 mm em trechos das regiões alaranjadas (**~40% para valores isolados de 50-70 mm**), **~75%** para 10-30 mm em trechos das regiões amareladas (**~45%** para valores isolados de 30-50 mm) e **~65%** para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

**Domingo (08)** – Figura 2c: probabilidade de **~60%\*** para acumulado de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (**~20%** para valores isolados de 40-60 mm), **~75%** para 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (**~35%** para valores isolados de 20-40 mm) e **~65%** para acumulados esparsos de 2 a 10 mm na área esverdeada.

**Segunda-feira (09)** – Figura 2d: probabilidade de **~60%\*** para acumulado de 10-20 mm em trechos das regiões amareladas (**~30%** para valores isolados de 20-40 mm) e **~65%** para acumulados esparsos de 2 a 10 mm 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.



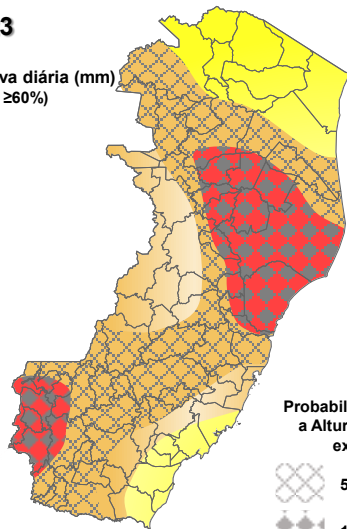


**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 06, (a), 07 (b) 08 (c) e 09/01/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**06/01/2023**

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



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

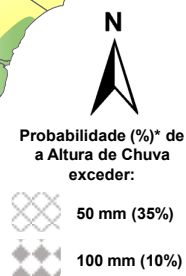
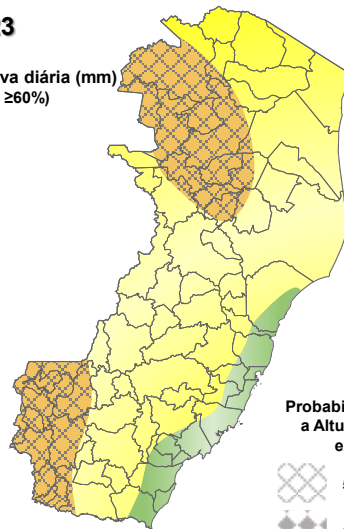
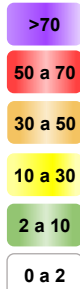
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**07/01/2023**

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



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

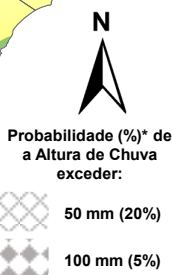
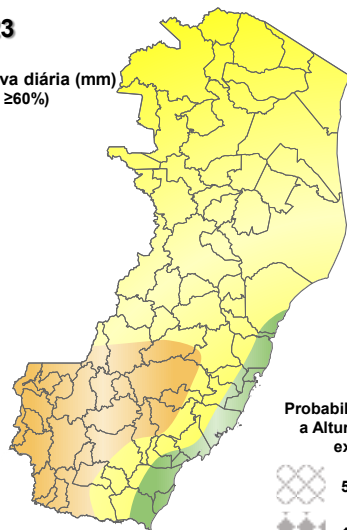
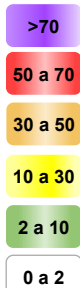
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**08/01/2023**

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



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

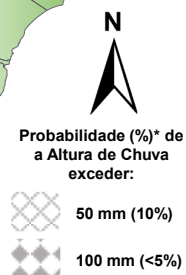
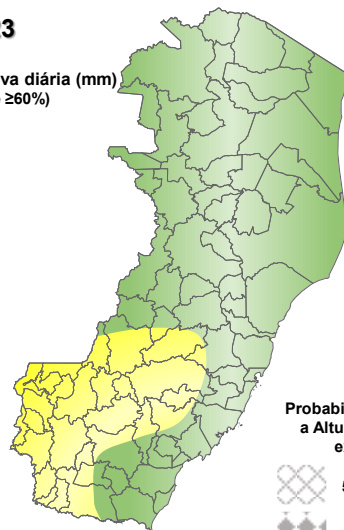
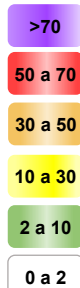
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**09/01/2023**

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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 06 a 12/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias ainda mostra disparidade entre os modelos numéricos de tempo. De modo geral, são esperados acumulados de ~60-80 mm na maior parte do estado, sendo que trechos do Caparaó e da Região Nordeste podem observar valores de ~80 a 100 mm. O setor sudeste, extremo-norte e parte do centro-oeste têm maior probabilidade para acumulados de ~40 a 60 mm, em média (Figura 3).

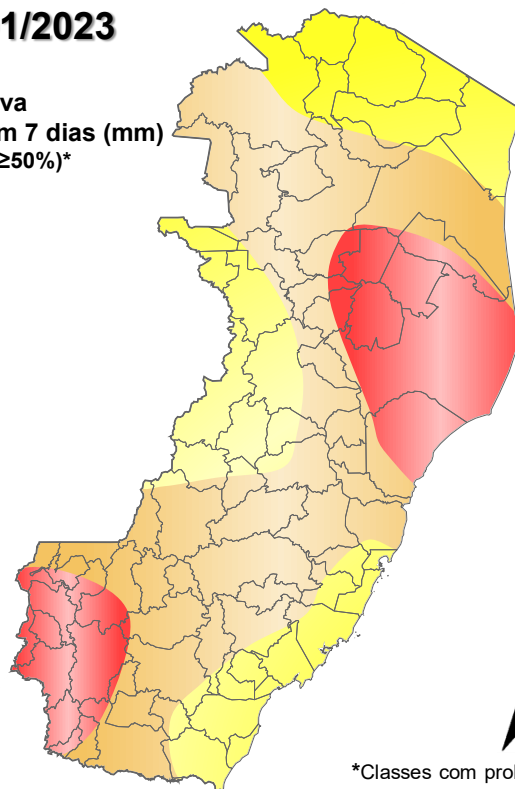
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 06 a 12/01/2023.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**06 a 12/01/2023**

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

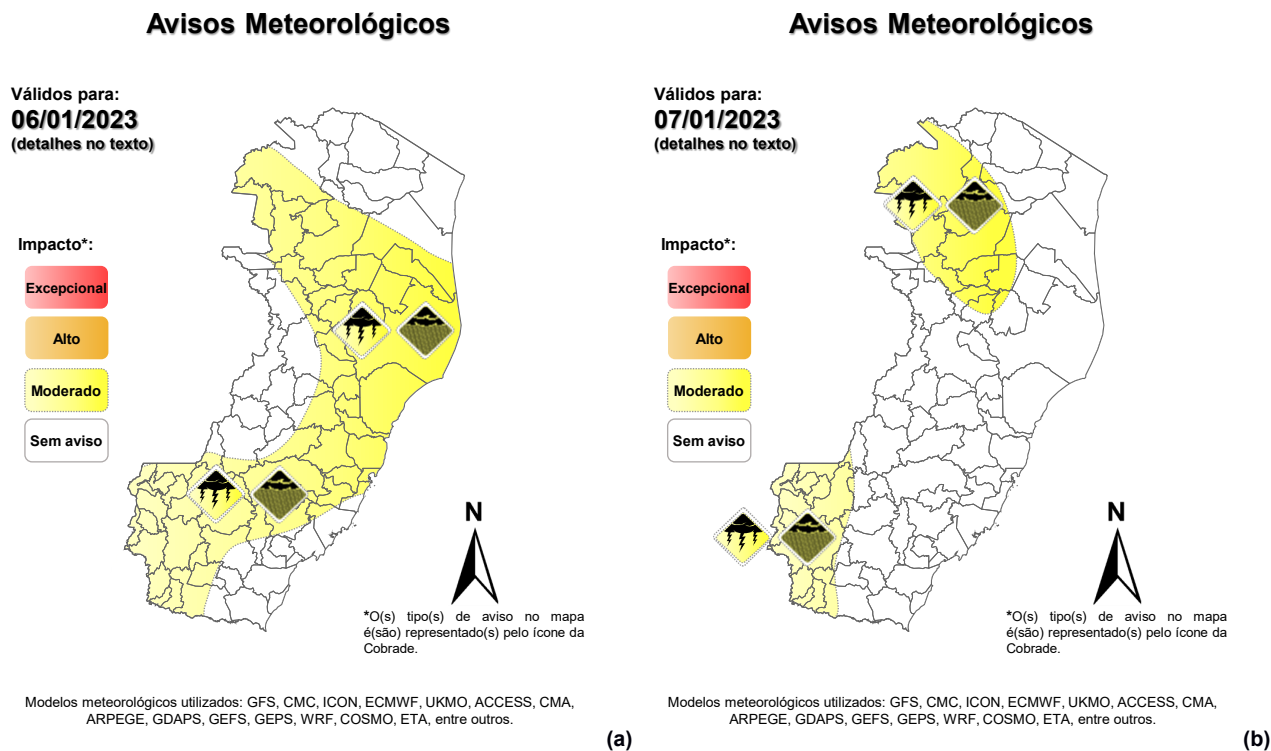


\*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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.



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
06/01/2023	“Zonas de Convergência”	Moderado	Região amarelada da Fig. 4a
07/01/2023	“Zonas de Convergência”	Moderado	Áreas amareladas da Fig. 4b

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](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [Inmet](#)
- [MSC](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Godae](#)
- [Cemaden](#)
- [ECMWF](#)
- [CPRM](#)
- [DW](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [JMA](#)

Elaborado por Bruce Pontes (CREA AL-1530/D).