



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

04 de novembro de 2022

Número: 20221104.0 – Atualizado às 12:51 (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

Fim de semana de tempo seco na maior parte do estado. A temperatura diurna aumenta aos poucos, mas a noturna cai cada vez mais.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



**Simbologia:** / **Cobrade:** 1.3.3.2.1 (friagem)

**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

Durante a quinta-feira (03), acumulados de chuva de 20 a 40 mm foram registrados na Grande Vitória, sul da Região Serrana e grande parte da Região Sul, com máximo de 49 mm em Castelo. O extremo-norte capixaba observou chuvas de 10 a 20 mm, em média. As demais regiões acumularam entre 2 e 10 mm.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (04) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, muita nebulosidade sobre o estado (Figura 1). A região de transição entre um ciclone subtropical e uma massa de ar polar atuava sobre a região. Não foi possível acessar os dados do radar meteorológico de Santa Teresa.

Até as 12h20 (horário de Brasília), acumulados de chuva de 1 a 5 mm tinham sido registrados na Região Sul, no setor sul da Região Serrana e em Guarapari. Trechos esparsos do estado haviam registrado chuvisco (acumulados de 0,2-0,4 mm).

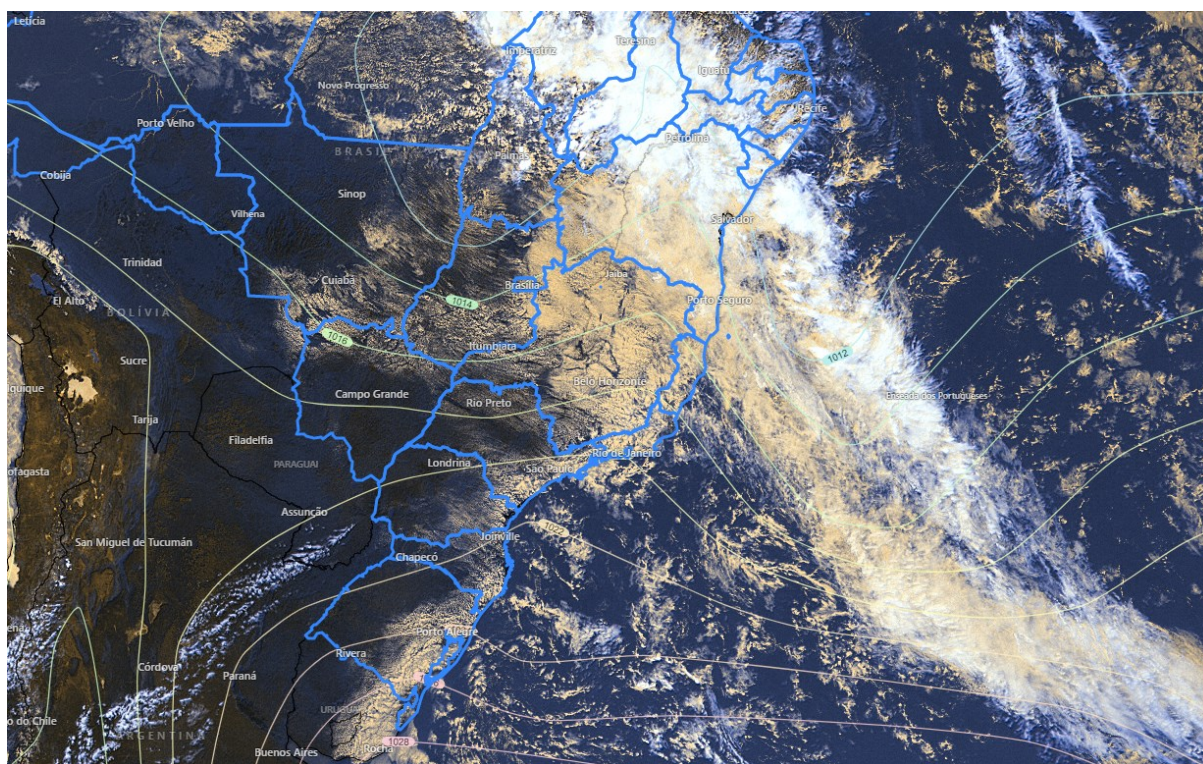
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

## Sexta-feira (04/11/2022)

Sexta-feira (04) ainda com muita nebulosidade sobre o estado. Chuva fraca e/ou chuviscos no sul da Serrana/norte da Região Sul e proximidades de Guarapari (Figura 2a), mas com predomínio de tempo nublado. Pode chover em pontos das demais regiões, mas a probabilidade é baixa. A temperatura segue amena e o vento continua moderado no litoral, com rajadas de até 45-50 km/h no litoral norte e litoral da Grande Vitória. A agitação marítima diminui ao longo do dia junto às praias. A temperatura mínima tende a ocorrer à noite, *sendo mais baixa que o normal para esta época do ano* (Figura 4a).

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 04/11/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Sábado (05/11/2022)

Sábado (05) com menos variação de nuvens no estado e sem expectativa de chuva (Figura 2b). Provável ocorrência de recorde histórico de menor temperatura mínima para o mês de novembro em alguns municípios do estado, com destaque para a região Serrana (Figura 4a).



O vento continua moderado no litoral, mas com rajadas de até 45 km/h no litoral norte e litoral da Grande Vitória.

### **Tendências para domingo e segunda-feira (06 e 07/11/2022)**

Domingo (06) com pouca variação de nuvens no estado e sem expectativa de chuva (Figura 2c). Provável ocorrência de recorde histórico de menor temperatura mínima para o mês de novembro em alguns municípios do estado, com destaque para a região Serrana (Figura 4b). O vento perde força no litoral, podendo soprar moderadamente no litoral norte e litoral da Grande Vitória.

A previsão de temperaturas mínimas mais baixas que o normal para estes dias, devido à atuação de uma massa de ar polar intensa para esta época do ano, sugere a Cobrade 1.3.3.2.1 (friagem).

A segunda-feira (07) deve contar com mais variação de nuvens sobre o estado. O dia começa relativamente frio para esta época (Figura 4b), mas sem expectativa de recordes. Entre parte da Região Serrana e da Região Sul (Figura 2d), aglomerados convectivos se formam a partir da tarde, provocando pancadas de chuva com trovoadas de até moderada intensidade. As demais regiões continuam sem condições para chuva. Vento calmo.

A condição de tempo detalhada pode ser acessada na [página da CM/Incaper](#).

### **Previsão probabilística de chuva**

Sexta-feira (04) – Figura 2a: 80% de probabilidade para acumulados de chuva de 1 a 5 mm em trechos das áreas esverdeadas e 40%\* de probabilidade para acumulados de até 1-2 mm nas áreas acinzentadas.

Sábado (05) – Figura 2b: não há expectativa de chuva para o estado (probabilidade inferior a 20%).

Domingo (06) – Figura 2c: não há expectativa de chuva para o Espírito Santo (probabilidade inferior a 40%).

Segunda-feira (07) – Figura 2d: 75 a 85% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos das regiões amareladas. Na região esverdeada, acumulados de 2 a 10 mm em alguns pontos, numa probabilidade de 65\* a 75%. Não há expectativa de chuva para as demais regiões do Espírito Santo (probabilidade inferior a 30-40%).

\*Os modelos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).





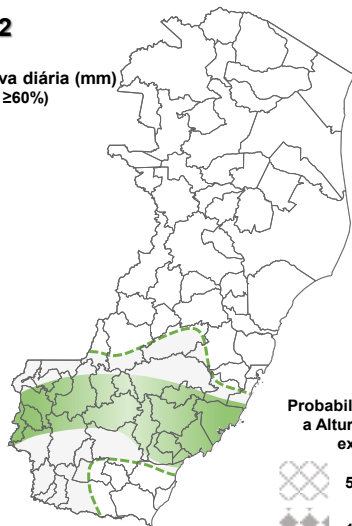
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 04 (a), 05 (b), 06 (c) e 07/11/2022 (d).

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**04/11/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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.

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

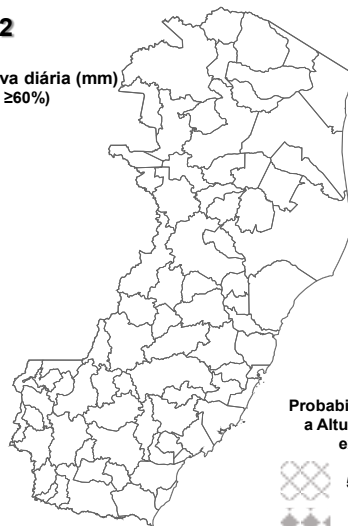
(a)

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**05/11/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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.

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

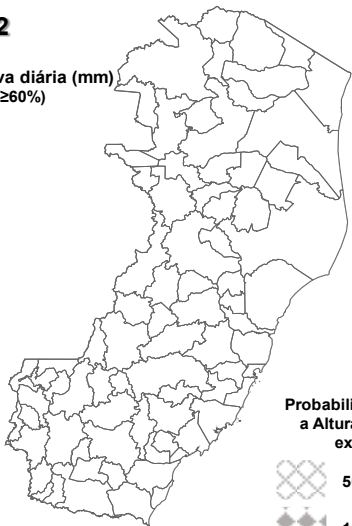
(b)

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**06/11/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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.

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

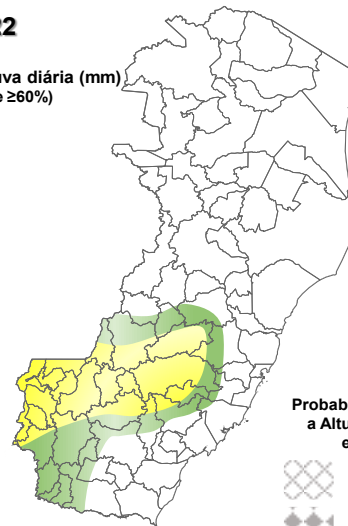
(c)

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**07/11/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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, entre outros.

(d)

**>> Explicação dos mapas**



## Acumulado de chuva previsto para o período de 04 a 10/11/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 80 a 100 mm em pontos das áreas avermelhadas, 60 a 80 mm em trechos das regiões alaranjadas, até 60 mm nas regiões amareladas e de 20 a 40 mm nas regiões esverdeadas da Figura 3.

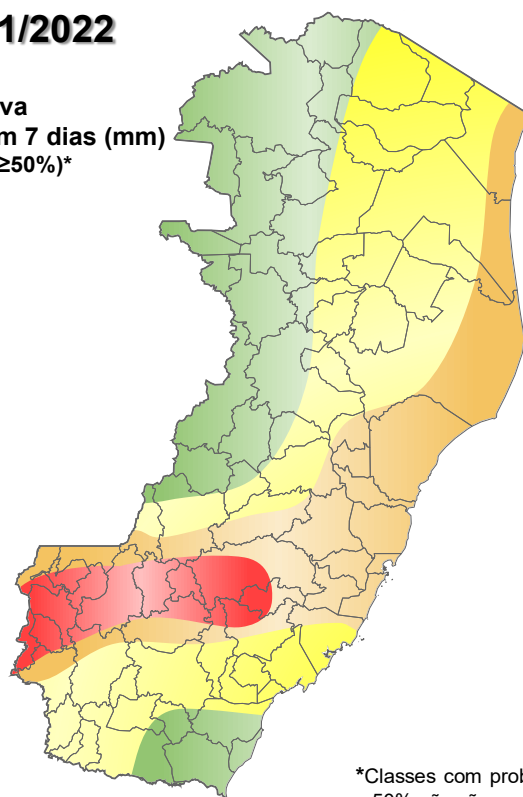
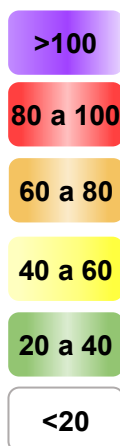
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 04 a 10/11/2022 no estado.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**04 a 10/11/2022**

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 e COSMO.

[>> Entenda este mapa](#)

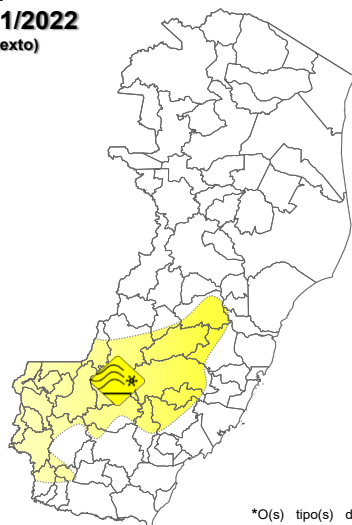


Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**04 e 05/11/2022**  
(detalhes no texto)

Impacto\*:



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

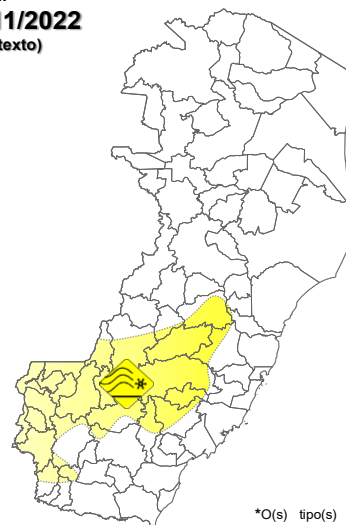
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**06 e 07/11/2022**  
(detalhes no texto)

Impacto\*:



\*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, entre outros.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
04 a 07/11/2022	Friagem (fraca)	Moderado	Serrana

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.

### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: os avisos meteorológicos das instituições parceiras da Cepdec podem ser acessados nos sites do [Incaper](#) e [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

### 5. FONTES DE DADOS/INFORMAÇÕES

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

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