



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

01 de novembro de 2022

Número: 20221101.0 – Atualizado às 12:46 (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 risco de tempo severo em algumas áreas do estado (detalhes no item 4).**

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



**Simbologia:** / **Cobrade:** 1.3.1.2.0 (as codificações de tempestade convectiva, com exceção da 1.3.2.1.3, estão englobadas nesta 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

A segunda-feira (31) registrou pouca chuva no estado. De acordo com os dados dos pluviômetros oficiais e de outros instrumentos de monitoramento meteorológico, os acumulados de chuva ficaram entre 1 e 5 mm no extremo-noroeste capixaba, litoral norte e em parte da Região Serrana.

Até o fechamento desta edição de terça-feira (01) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, muita nebulosidade convectiva se formando sobre a maior parte do estado (Figura 1). Sistemas Convectivos de Mesoescala estavam se formando nas proximidades e sobre o Espírito Santo, associados à chegada de uma frente fria. Não foi possível acessar os dados do radar meteorológico de Santa Teresa.



Até as 12h20 (horário de Brasília), acumulados de chuva de 5 a 10 mm já tinham sido registrados no extremo-noroeste e extremo-norte capixaba e no norte da Grande Vitória, com máximo de 23 mm em pontos de Serra.

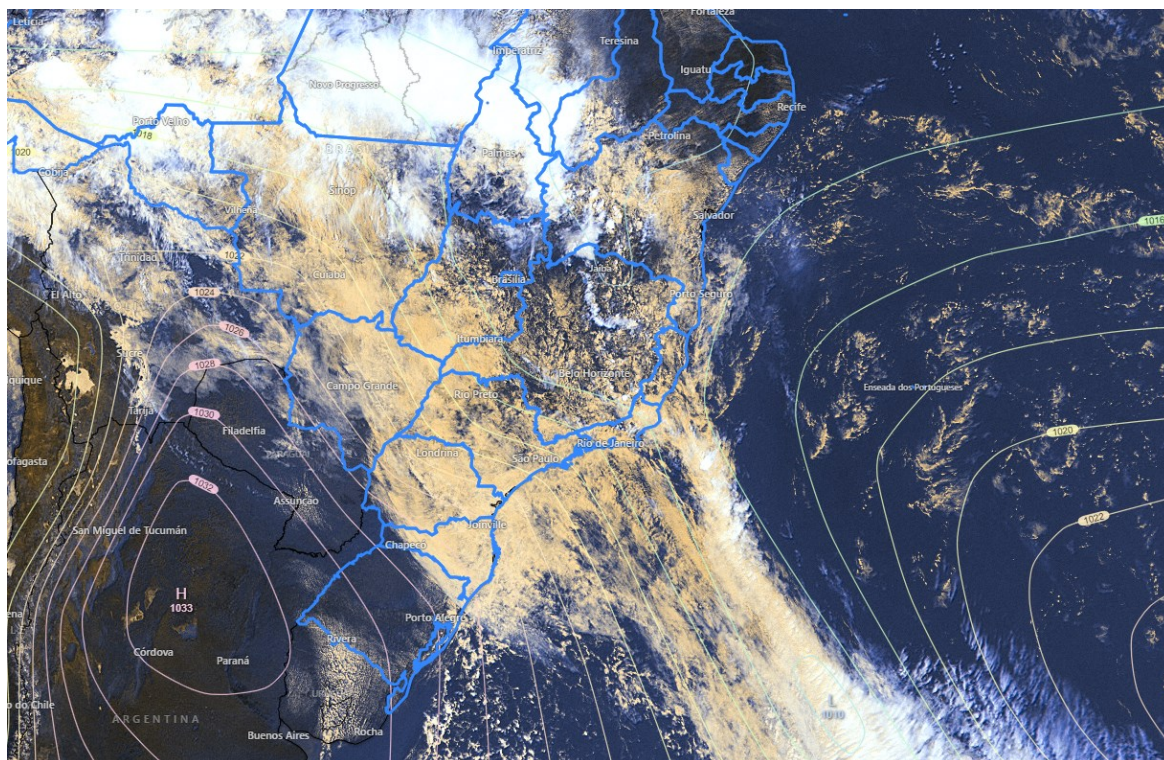
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

### Terça-feira (01/11/2022)

Uma frente fria avança para o estado durante esta terça-feira (01), provocando pancadas de chuva com prováveis trovoadas em praticamente todas as regiões. O sistema causa queda de temperatura máxima na metade sul capixaba. Até o final do dia a chuva deve alcançar a metade norte do estado. **Há risco de acumulados excepcionais de chuva em trechos da metade sul e região central do estado (Figura 2a e Figura 4a)**, sendo que a precipitação também pode ser ocasionalmente intensa nas demais áreas do estado.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:10 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 01/11/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Quarta-feira (02/11/2022)

Quarta-feira de finados (02) com tempo chuvoso e forte queda de temperatura em todo o Espírito Santo, devido ao comportamento estacionário da zona frontal. **Chove de forma**



**significativa em trechos do setor sudeste do estado, que podem registrar acumulados excepcionais de precipitação (Figuras 2b e 4a). A chuva também deve ser localmente e ocasionalmente intensa nas demais regiões. Vento moderado a forte no litoral, com rajadas que podem alcançar 60-70 km/h em alguns pontos. Ocorre agitação marítima em várias praias.**

### **Tendências para quinta e sexta-feira (03 e 04/11/2022)**

A quinta-feira (03) continua com céu encoberto, a temperatura permanece amena e chove a qualquer hora no Espírito Santo. Essa chuva ainda pode ser moderada em alguns trechos do setor sudeste, **podendo gerar acumulados significativos em pontos isolados** (Figura 2c e 4b). O vento segue moderado a forte em trechos do litoral, com rajadas de 60 a 70 km/h (exceto litoral da Região Sul). Ocorre agitação marítima em várias praias. A temperatura mínima tende a ocorrer à noite, sendo mais baixa que o normal para esta época do ano.

Sexta-feira (04) ainda com muita nebulosidade e chuva ocasional no estado, mas com acumulados menos significativos que no dia anterior (Figura 2d). A temperatura segue amena e o vento perde intensidade no litoral (rajadas de até 55 km/h no litoral norte). 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.

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

### **Previsão probabilística de chuva**

Terça-feira (01) – Figura 2a: 70-80% de probabilidade para chuvas de 2 a 10 mm nas áreas esverdeadas, 75 a 85% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas, 70% de probabilidade para acumulados de chuva de 30 a 50 mm nas áreas alaranjadas (**30% para valores isolados de 50-70 mm nos trechos hachurados destas áreas**), **65%\* de probabilidade para acumulados de chuva de 50 a 70 mm nas áreas avermelhadas (até 35% para valores isolados de 70-90 mm)** e **até 60%\* de probabilidade para acumulados de chuva de 70 a 90 mm nas áreas roxas (até 45% para valores isolados de 90 a 120 mm)**.

Quarta-feira (02) – Figura 2b: 70% de probabilidade para acumulados de chuva de 30 a 50 mm nas áreas alaranjadas (**30-40% para valores isolados de 50-70 mm nos trechos hachurados**), **60\*-70% de probabilidade para acumulados de chuva de 50 a 70 mm nas áreas avermelhadas (até 40% para valores isolados de 70-90 mm nos trechos hachurados)** e **até 60%\* de probabilidade para acumulados de chuva de 60 a 90 mm nas áreas roxas (até 45% para valores isolados de 90 a 110 mm)**.

Quinta-feira (03) – Figura 2c: 75% de probabilidade para acumulados de chuva de 2 a 10 mm em trechos das áreas esverdeadas, 70-80% de probabilidade para acumulados de chuva de



10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas e até 70% para valores de 30-50 mm em pontos isolados da região alaranjada (**pontos isolados podem acumular entre 50-70 mm**).

Sexta-feira (04) – Figura 2d: 70-80% de probabilidade para acumulados de chuva de 2 a 10 mm em trechos das áreas esverdeadas e 60%\* de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas.

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



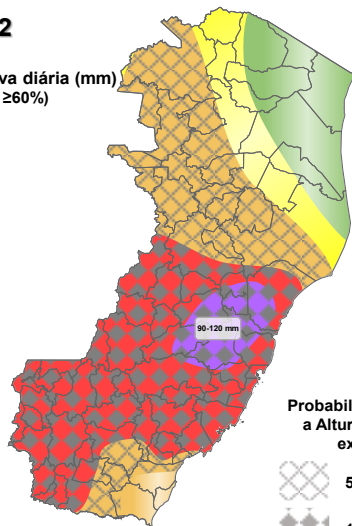
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 01 (a), 02 (b), 03 (c) e 04/11/2022 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**01/11/2022**

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 (30-40%)  
100 mm (35-45%)

\*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.

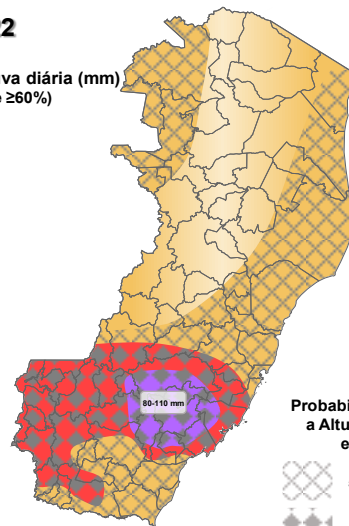
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**02/11/2022**

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 (30-40%)  
100 mm (35-45%)

\*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.

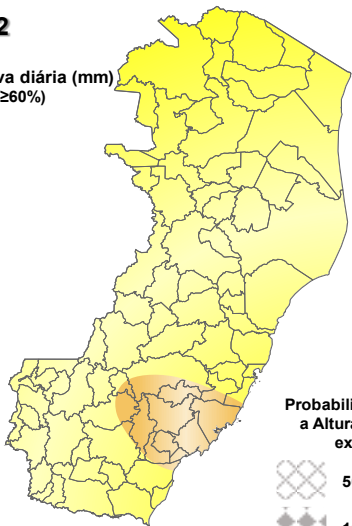
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**03/11/2022**

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, entre outros.

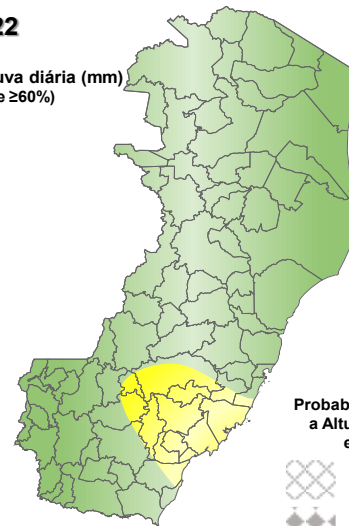
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**04/11/2022**

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 (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.

(d)

### >> Explicação dos mapas



## Acumulado de chuva previsto para o período de 01 a 07/11/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias apresentou diferenças entre os modelos meteorológicos para o setor norte do estado. De modo geral, há um indicativo para acumulado de chuva excepcional em trechos das regiões roxas da Figura 3, onde alguns pontos podem superar valores de 150 mm de precipitação. As regiões avermelhadas podem acumular entre 80 e 100 mm e as demais áreas devem receber chuvas de 60 a 80 mm em vários trechos.

**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 01 a 07/11/2022 no estado.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**01 a 07/11/2022**

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

>100

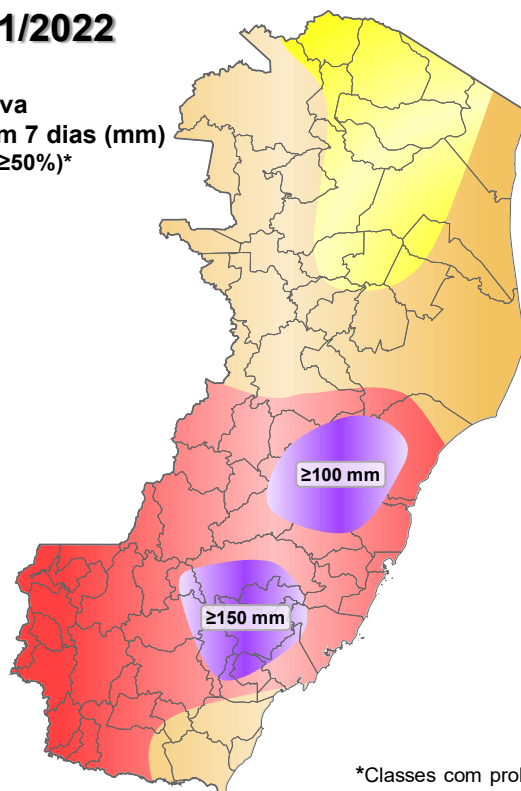
80 a 100

60 a 80

40 a 60

20 a 40

<20



\*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](#)

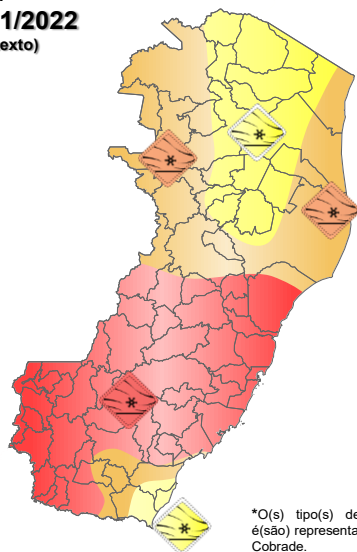


Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**01 a 02/11/2022**  
(detalhes no texto)

Impacto\*:



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

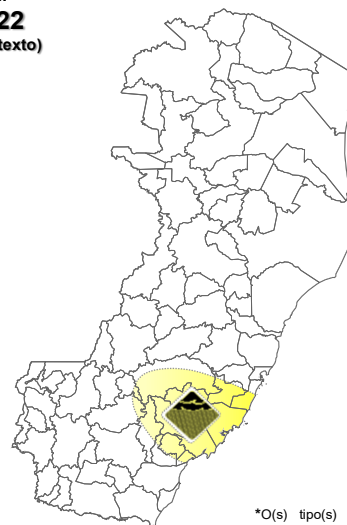
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**03/11/2022**  
(detalhes no texto)

Impacto\*:



\*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) 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
01 a 02/11/2022	Zona frontal	Excepcional	Metade sul e central
01 a 02/11/2022	Zona frontal	Alto	Áreas alaranjadas da Figura 4a
01 a 02/11/2022	Zona frontal	Moderado	Áreas amareladas da Figura 4a
03/11/2022	Chuvas intensas	Moderado	Áreas amareladas da Figura 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.

### 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).