



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

10 de fevereiro de 2022

Número: 20220210.0 – Atualizado às 14:42 (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

Pancadas de chuva em vários trechos do estado, podendo ser moderadas em alguns pontos.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

Sem tempo severo previsto.

[>> Acesse as definições](#)

### 3. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na página da [Cepdec](#).

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

A quarta-feira (09) registrou chuvas moderadas a fortes em alguns trechos das regiões Sul, Serrana e Noroeste, com acumulado diário de 10-30 mm, mas chegando aos 40-50 mm em pontos isolados. Os pluviômetros das demais regiões registraram chuvas esparsas de 2-10 mm (exceto extremo-nordeste e extremo-norte).

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (10), dados de satélite mostravam variação de nuvens sobre o centro-sul do estado (Figura 1). Dados do radar meteorológico de Santa Teresa indicavam pancadas esparsas de chuva na região central, sul e serrana capixaba. Até as 14h10 (horário de Brasília), os pluviômetros haviam acumulado de 2 a 10 mm, em média (com exceção do extremo-nordeste e Grande Vitória).

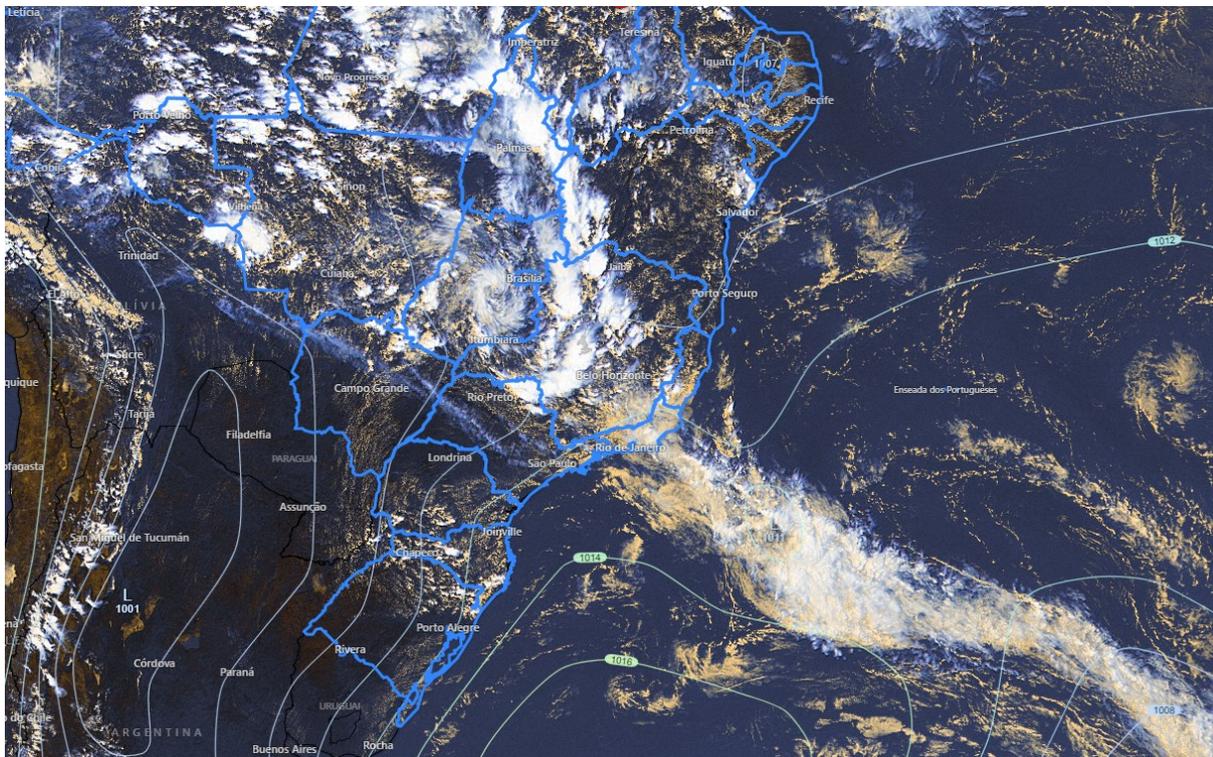
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

#### Quinta-feira (10/02/2022)

Quinta-feira (10) com variação de nuvens no estado e temperatura diurna um pouco menos alta que a do dia anterior (exceto extremo-norte), devido à atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Ocorrem pancadas esparsas de chuva em todas as regiões (Figura 2a), sendo menos frequentes no extremo sudeste e centro-nordeste, mas moderadas a ocasionalmente fortes em trechos da Serrana e Sul. Alguns municípios devem registrar trovoadas.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 17:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 18 UTC de 10/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Sexta-feira (11/02/2022)**

Sexta-feira (11) com certa divergência entre os modelos numéricos de previsão de tempo. Devem ocorrer mais aberturas de sol que no dia anterior, mas ainda com atuação da ZCAS sobre a maior parte do estado, que ainda tem pancadas de chuva com trovoadas, moderadas a localmente fortes, em trechos das regiões Sul e Serrana. A chuva é isolada e passageira, no extremo-nordeste. Ocorrem pancadas esparsas de chuva nas demais regiões, não se descartando alguma trovoadas isolada (Figura 2b), mas o predomínio é de tempo aberto.

### **Tendências para sábado e domingo (12 e 13/02/2022)**

Sábado (12) com muita divergência entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, a expectativa é de variação de nuvens na maioria das regiões, com pancadas de chuva mal distribuídas em diferentes momentos e trechos do estado (Figura 2c), podendo ser localmente moderadas. Não se descarta alguma trovoadas em pontos das regiões Noroeste e Serrana.

Domingo (13) também com muita disparidade entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, a expectativa é de variação de nuvens na maioria das regiões, com pancadas de chuva mal distribuídas em diferentes momentos e trechos do estado (Figura 2d),



podendo ser localmente moderadas. Não se descarta alguma trovoadas em alguns pontos do estado. Em parte das regiões Sul e Serrana, a chuva pode ser localmente forte.

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

### **Previsão probabilística de chuva**

Quinta-feira (10) – Figura 2a: probabilidade de 60%\* para chuvas de 2-10 mm em pontos das áreas esverdeadas (25% para acumulados de 10-20 mm). Em trechos das áreas amareladas, probabilidade de 65% para acumulados de 10 a 30 mm. Em trechos da região alaranjada, probabilidade de 60%\* para chuvas de 20-40 mm (25% para valores isolados de 40-60 mm).

Sexta-feira (11) – Figura 2b: probabilidade de 60%\* para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada. Em pontos das áreas amareladas, probabilidade de 70% para acumulados de 10 a 30 mm (40% para valores isolados de 30-40 mm). Em trechos da região alaranjada, probabilidade de 70% para chuvas de 20-40 mm (25% para valores isolados de 40-60 mm).

Sábado (12) – Figura 2c: probabilidade de 50-60%\* para chuvas de 10-20 mm em trechos das áreas amareladas (30% para acumulados isolados de 20 a 40 mm).

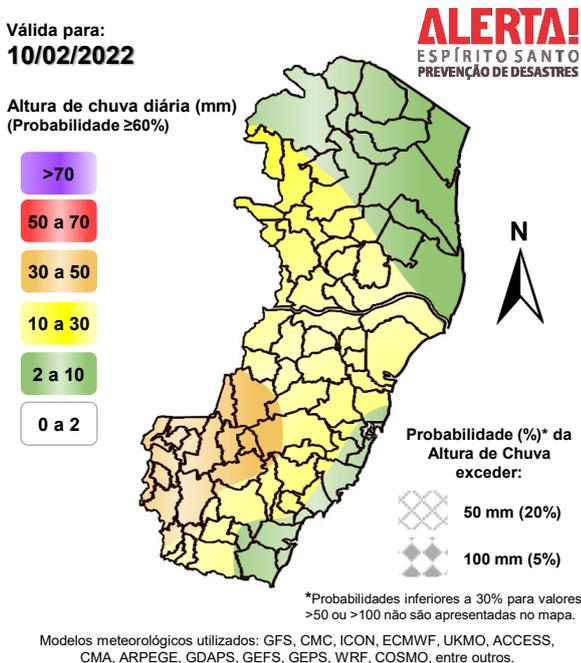
Domingo (13) – Figura 2d: probabilidade de 60%\* para chuvas de 2-10 em trechos das áreas amareladas (25% para acumulados isolados de 20 a 40 mm). Em trechos da região alaranjada, probabilidade de 60%\* para chuvas de 20-40 mm (**30% para valores isolados de 40-60 mm**).

\* Os modelos apresentaram muita discordância entre si para estes intervalos de chuva.



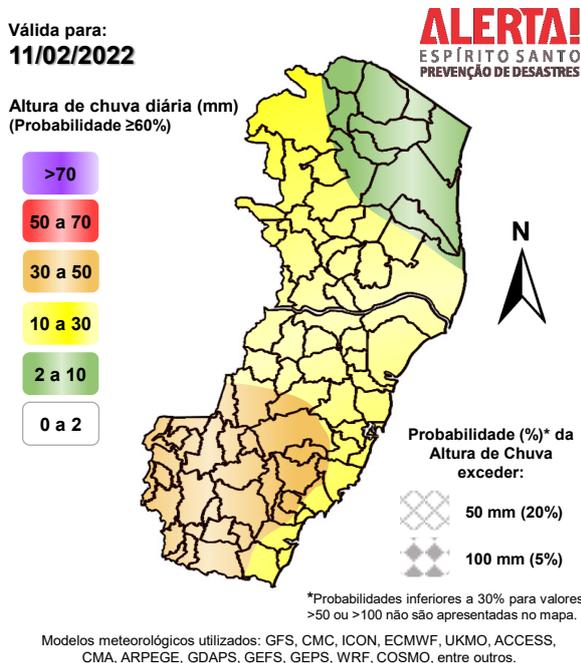
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 10 (a), 11 (b), 12 (c) e 13/02/2022 (d).

**Previsão Probabilística de Chuva**



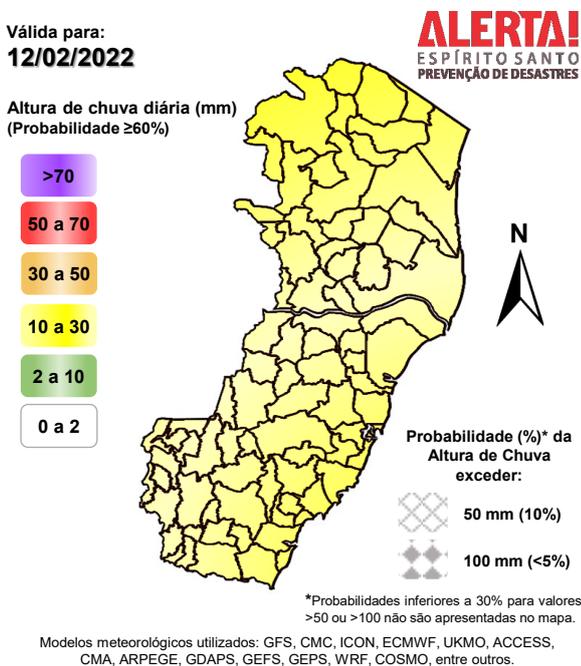
(a)

**Previsão Probabilística de Chuva**



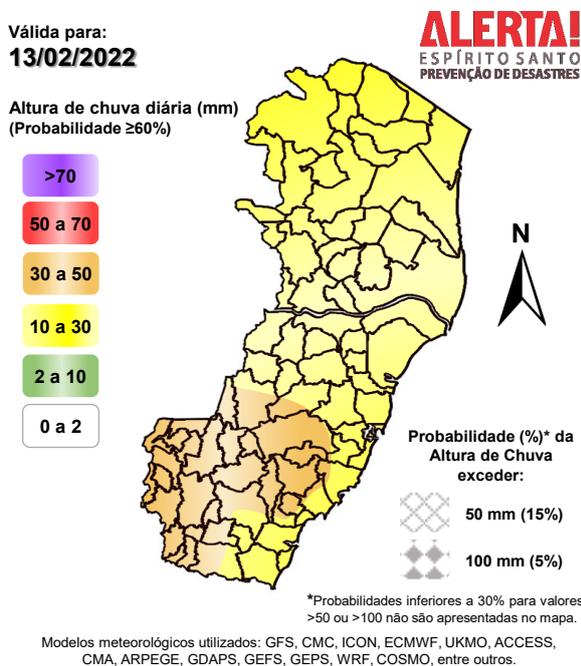
(b)

**Previsão Probabilística de Chuva**



(c)

**Previsão Probabilística de Chuva**



(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 10 a 16/02/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 20-40 mm na região esverdeada, 40-60 mm nas áreas amareladas, 60-80 mm na região alaranjada, em torno dos 80-100 mm nas regiões avermelhadas e de 100 a 150 mm em pontos da área roxa da Figura 3.

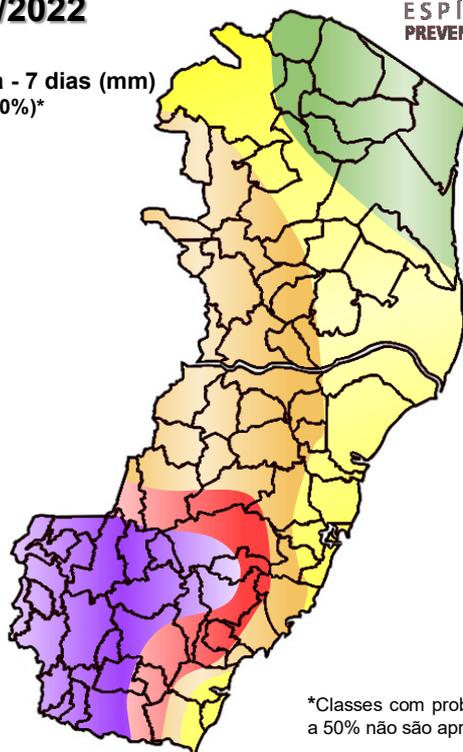
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 10 a 16/02/2022 no estado (a) e nas bacias hidrográficas (b).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**10 a 16/02/2022**



Altura de chuva - 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.

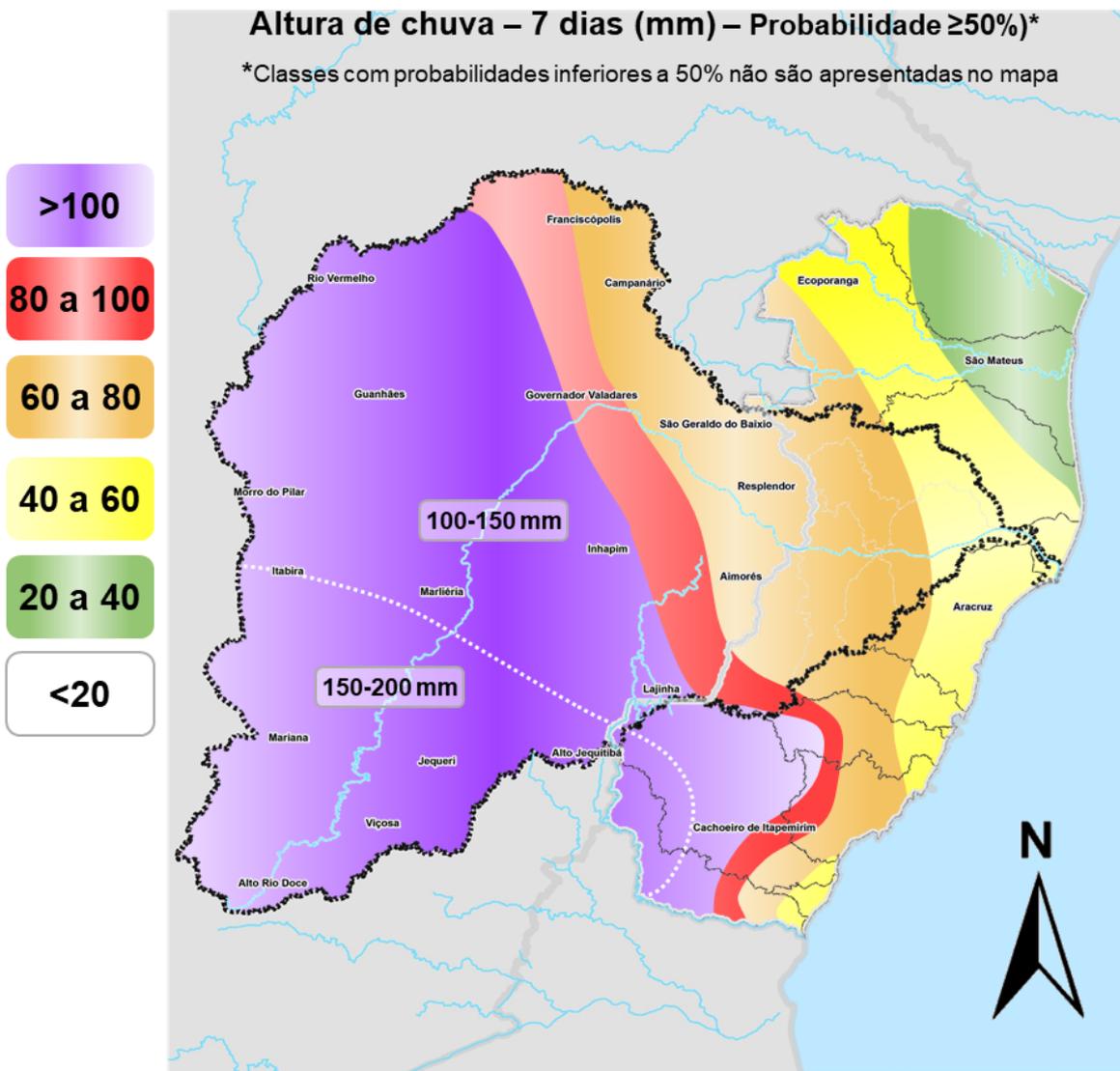
(a)



# Previsão Probabilística de Chuva Bacias

Válida para:  
**10 a 16/02/2022**

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES



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

(b)

[>> Entenda este mapa](#)



Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão do Sistema Alerta!.

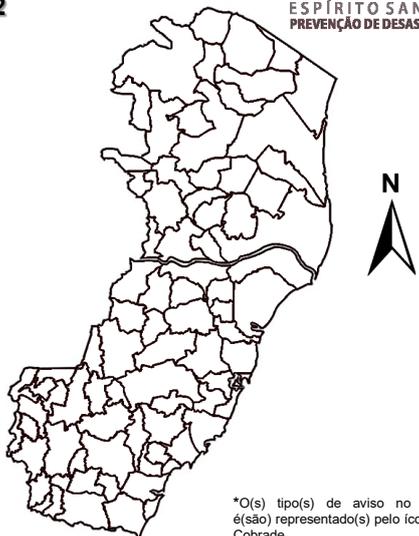
**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**10/02/2022**  
(sem avisos)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*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)

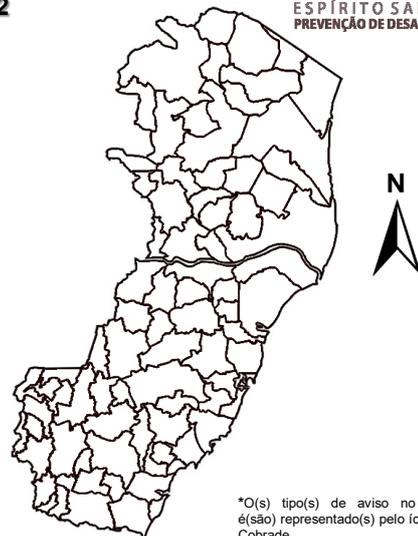
**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**11/02/2022**  
(sem avisos)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*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	Nível	Região Afetada
-	-	-	-

**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: [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](#)