



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

05 de dezembro de 2022

Número: 20221205.0 – Atualizado às 11:37 (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

Segunda-feira com predomínio de tempo aberto. Terça-feira com chuvas mais frequentes no setor centro-nordeste. As condições para temporais aumentam no meio da semana.

### 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, o domingo (04) observou precipitação excepcional na casa dos 70 a 90 mm em pontos da microrregião de Aracruz, leste das “Três Santas” e alguns trechos da microrregião de Colatina. Os acumulados foram de 20 a 40 mm nas regiões localizadas no entorno destas áreas, nas vizinhanças de Ecoporanga e do ABC Capixaba/Castelo. As demais regiões observaram chuva de 2 a 10 mm, em média, com máximos de até 20 mm.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (05) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha mais aberturas de sol na maior parte do litoral e na Região Sul. Um sistema de alta pressão atuava sobre o estado. Estimava-se chuva passageira em alguns pontos da metade norte, parte da Serrana e norte/oeste da Grande Vitória.

Até as 11h00 (horário de Brasília), o total de chuva observado estava entre 1 e 5 mm em pontos isolados da metade norte, norte e oeste da Grande Vitória e em parte do norte/leste da Região Serrana.

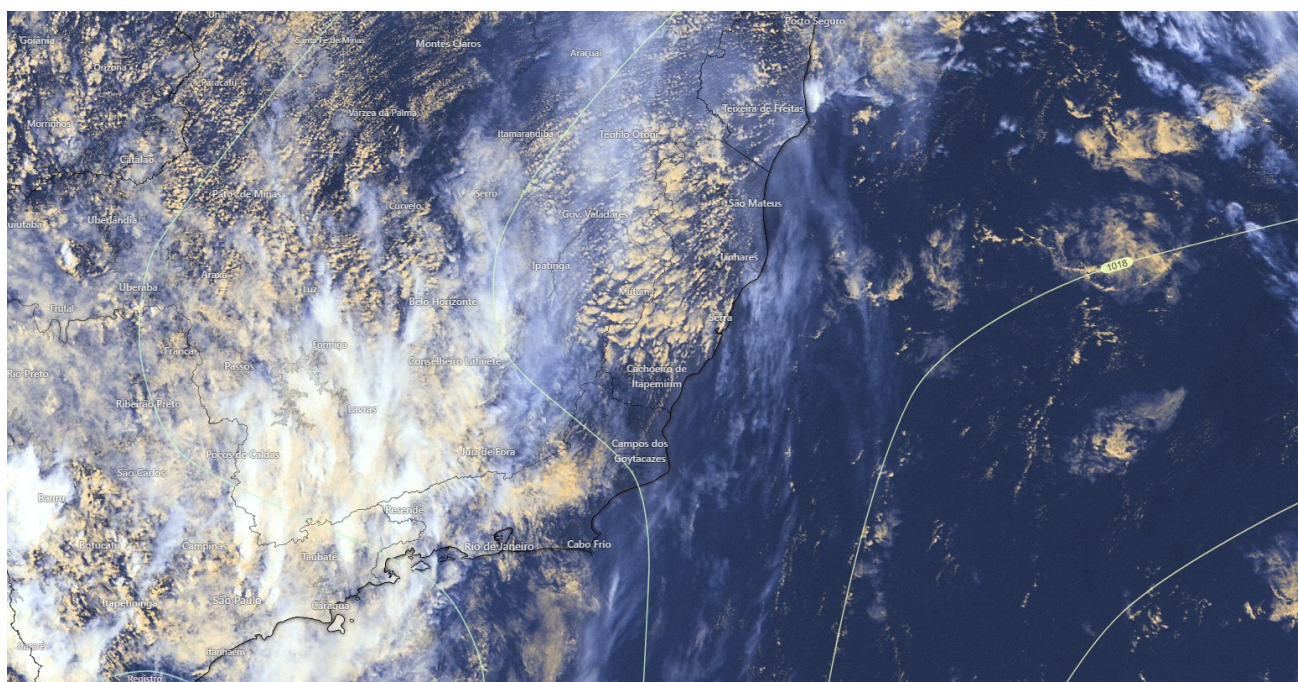
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

## Segunda-feira (05/12/2022)

Segunda-feira (05) com mais aberturas de sol e aumento da temperatura em todo o Espírito Santo. Chuva passageira e mal distribuída na metade norte e parte do centro do estado, incluindo o centro-norte/oeste da Grande Vitória, mas com predomínio de tempo aberto (Figura 2a).

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 13:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 05/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Terça-feira (06/12/2022)

A terça-feira (06) conta com momentos de nublado intercalando com períodos de sol entre algumas nuvens na maioria das regiões. Ocorrem pancadas rápidas de chuva entre a Grande Vitória e a Região Noroeste, podendo ser mais frequentes na Região Nordeste. Não há expectativa para grandes acumulados de chuva (Figura 2b). Pode chover rapidamente em pontos isolados do oeste do Caparaó/ABC Capixaba.



## Tendências para quarta e quinta-feira (07 e 08/12/2022)

A cauda de um ciclone subtropical aumenta a instabilidade sobre o estado, a partir da quarta-feira (07). Ocorrem aberturas de sol e o tempo fica abafado, mas há previsão de pancadas de chuva, que podem começar já pela manhã em alguns trechos (Figura 2c). Não se descarta chuva localmente moderada a forte em pontos isolados, sendo que os maiores acumulados do dia tendem a ocorrer no setor sudoeste do estado.

A quinta-feira (08) tem grande aumento da instabilidade atmosférica no estado, aumentando o **risco de temporais** (chuva forte, vendaval e possível queda de granizo) **em pontos isolados** (Figura 2d). Como as previsões numéricas ainda não chegaram a um consenso sobre as áreas do Espírito Santo que podem ser mais afetadas, recomenda-se o acompanhamento das atualizações deste boletim.

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

## Previsão probabilística de chuva

**Segunda-feira (05)** – Figura 2a: probabilidade de ~60\*70% para chuvas de 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas (até 60%\* para acumulados esparsos de 1-3 mm na região acinzentada). Não há probabilidade mínima para acumulados de chuva na região branca do mapa.

**Terça-feira (06)** – Figura 2b: probabilidade de ~75% para chuvas de 10 a 20 mm em trechos das áreas amareladas (até 40% para acumulados isolados de 20-40 mm) e de 60%\* (sudoeste)-80% para valores de 2 a 10 mm nas regiões esverdeadas. Não há probabilidade mínima para acumulados de chuva na região branca do mapa.

**Quarta-feira (07)** – Figura 2c: probabilidade de ~60%\* para acumulados de 20-40 mm na região alaranjada do mapa (~20% para chuvas de 40-60 mm em pontos isolados), ~60\*-70% de probabilidade para chuvas de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas (20-30% para acumulados de 30-50 mm em pontos isolados) e até 60%\* para acumulados de 2 a 10 mm na região esverdeada (~20% para acumulados de 10 a 20 mm em pontos isolados).

**Quinta-feira (08)** – Figura 2d: probabilidade de 50-60%\* para acumulados de 20-40 mm em trechos do estado, sendo que há 15-25% de probabilidade para máximos isolados de precipitação da ordem de 40-70 mm.

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





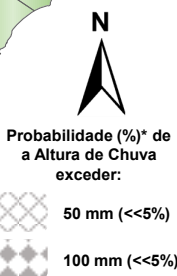
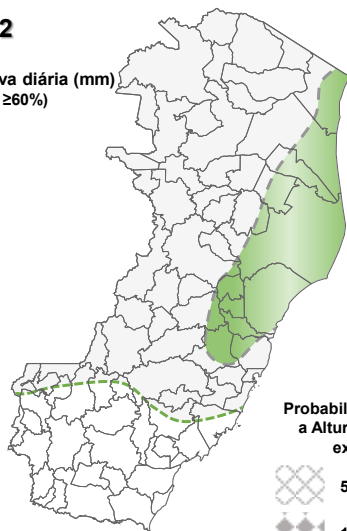
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 05, (a), 06 (b), 07 (c) e 08/12/2022 (d).

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**05/12/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥60%)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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

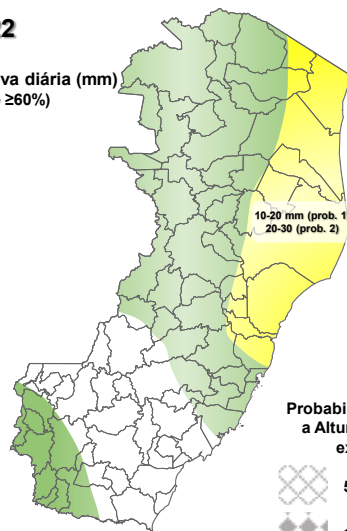
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**06/12/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥60%)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



\*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)

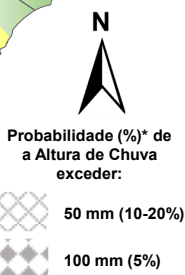
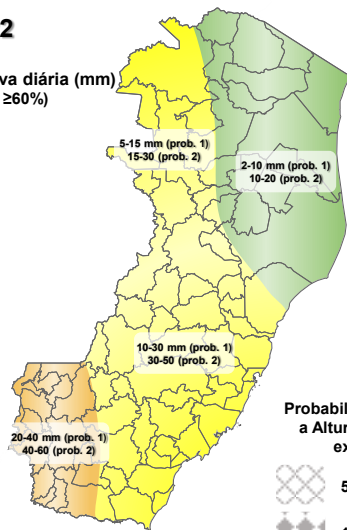
(b)

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**07/12/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥60%)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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

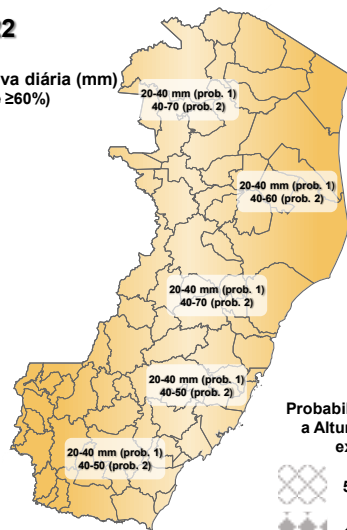
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

**Previsão Probabilística de Chuva**

Válida para:  
**08/12/2022**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥60%)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



\*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 05 a 11/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias tem apresentado muita divergência entre os modelos numéricos de tempo. De modo geral, há um indicativo de 80 a 100 mm de precipitação para diversos trechos do Espírito Santo, sendo que o cenário “pessimista” indica até 120 mm em pontos isolados (Figura 3). Há menor probabilidade para acumulados tão expressivos assim apenas no extremo-sudeste capixaba, de acordo com o cenário médio.

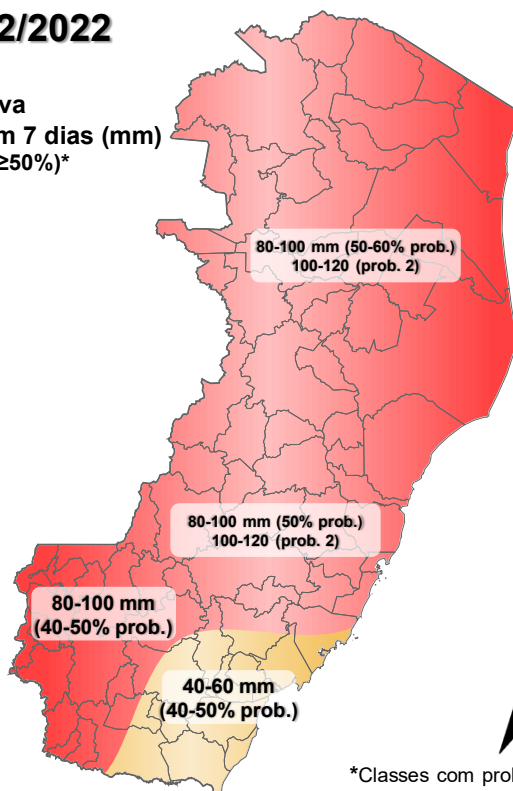
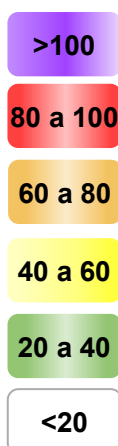
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 05 a 11/12/2022 no estado.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**05 a 11/12/2022**

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, COSMO, ETA e outros.

[>> Entenda este mapa](#)



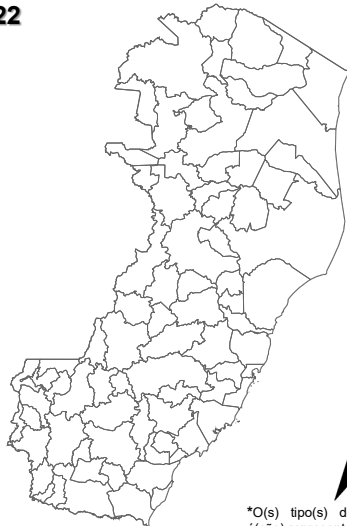
Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**05/12/2022**  
(sem avisos)

Impacto\*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- 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, ETA, entre outros.

(a)

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**06/12/2022**  
(sem avisos)

Impacto\*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- 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, 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.

**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](#)

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