



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

17 de novembro de 2022

Número: 20221117.0 – Atualizado às 12:29 (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

Chuva ocasional em trechos do setor norte do estado.

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

A quarta-feira (16) observou acumulados de chuva de 20 a 40 mm em diversos trechos do estado, com máximos de 50 a 80 mm entre o norte da Região Serrana e o centro-norte da Grande Vitória. O extremo-nordeste capixaba registrou entre 70 e 100 mm em alguns pontos.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (17) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1). A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) influenciava parcialmente as condições de tempo. Não foi possível acessar os dados do radar meteorológico de Santa Teresa.

Até as 12h00 (horário de Brasília), o acumulado de chuva estava na casa dos 1-5 mm em pontos isolados do estado.

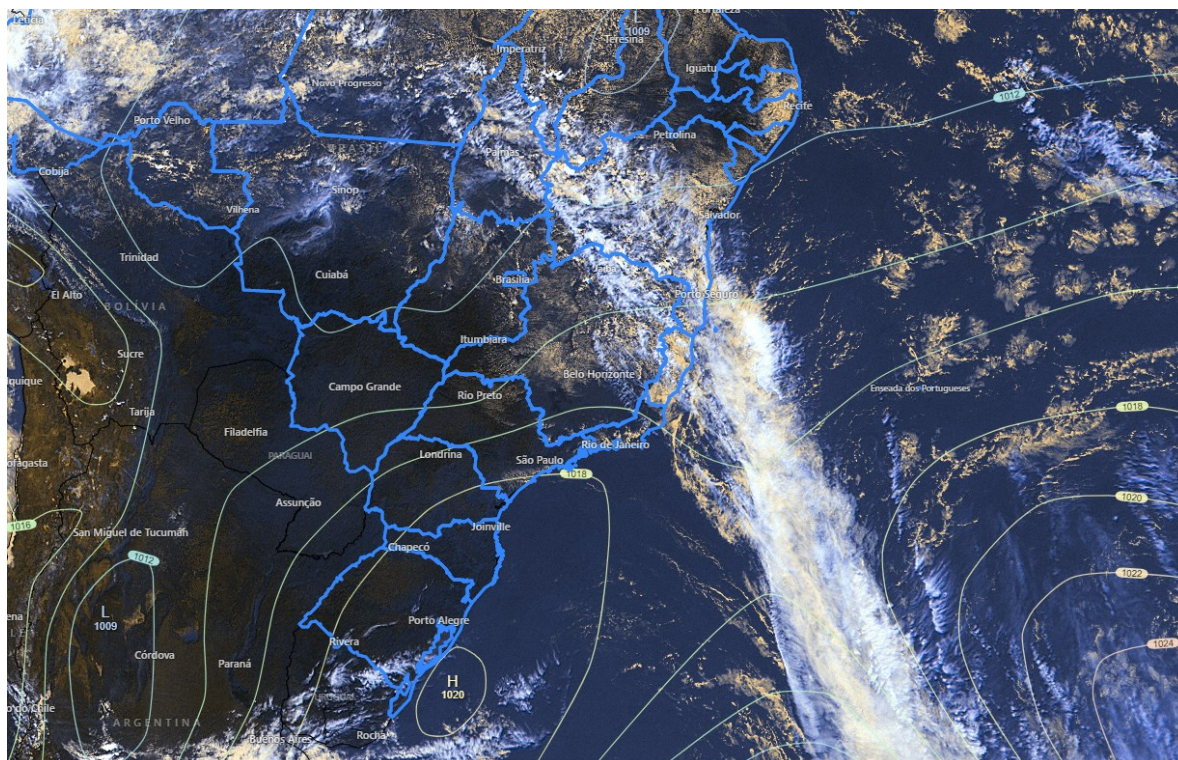
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quinta-feira (17/11/2022)

Quinta-feira (17) com expectativa de chuva ocasional em trechos da metade norte capixaba, intercalando com aberturas de sol (Figura 2a). A chuva pode ser moderada em pontos isolados deste setor do estado, mas não há mais condições para tempo severo. Ocorre variação de nuvens sobre a maior parte da metade sul, podendo chuviscar em trechos do extremo-sudeste. Rajadas de vento de 45 a 55 km/h em trechos do litoral da Grande Vitória e do litoral norte.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 17/11/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sexta-feira (18/11/2022)

Sexta-feira (18) com períodos de sol intercalando com momentos de nublado. Não há expectativa de chuva para o estado (Figura 2b). Rajadas de vento de 45 a 55 km/h em trechos do litoral da Grande Vitória e do litoral norte.

Tendências para sábado e domingo (19 e 20/11/2022)

O sábado (19) tem períodos de sol intercalando com momentos de nublado na maior parte do estado. Pode chover de forma passageira no extremo-sudeste capixaba (Figura 2c).



Domingo (20): de modo geral, ocorrem aberturas de sol, sendo esperadas pancadas de chuva mal distribuídas (Figura 2d).

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

Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (17) – Figura 2a: há 70-80% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 20 mm em trechos das regiões amareladas. Na área esverdeada, probabilidade de 70% para acumulados de 2-10 mm. Até 60%* de probabilidade para chuva de 1-3 mm em pontos da região acinzentada.

Sexta-feira (18) – Figura 2b: sem probabilidade significativa para acumulados de chuva.

Sábado (19) – Figura 2c: cerca de 70-80% de probabilidade para acumulados de 1-5 mm em pontos da região esverdeada. Não há probabilidade significativa para acumulados de chuva nas demais regiões.

Domingo (20) – Figura 2d: cerca de 50-60%* de probabilidade para acumulados de 10-20 mm em pontos da região amarelada. Até 60%* de probabilidade para acumulados de 2-10 mm em trechos da região esverdeada.

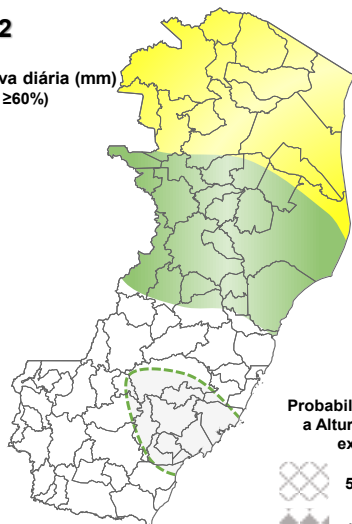
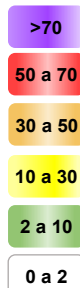
*Os modelos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).

Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 17 (a), 18 (b), 19 (c) e 20/11/2022 (d).

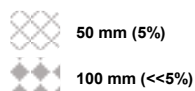
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/11/2022

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



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



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

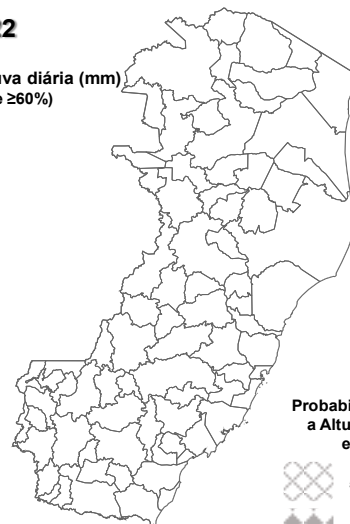
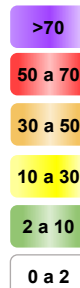
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS,
CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/11/2022

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



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



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

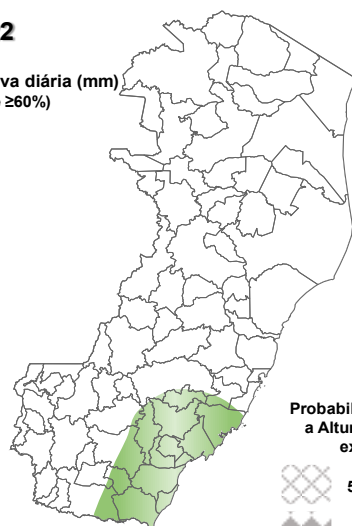
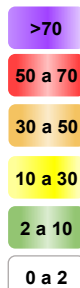
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS,
CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

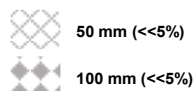
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
19/11/2022

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



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



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

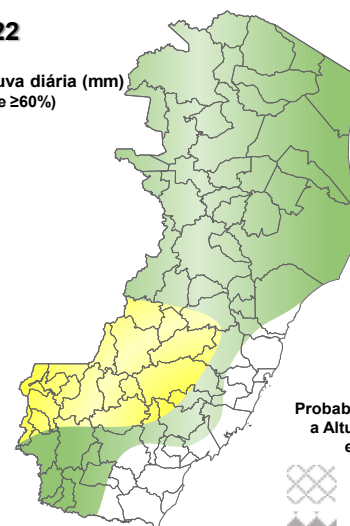
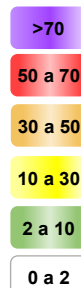
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS,
CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20/11/2022

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



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



*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 17 a 23/11/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 40 a 60 mm em trechos da área amarelada e entre 20 e 40 mm em trechos das regiões esverdeadas da Figura 3.

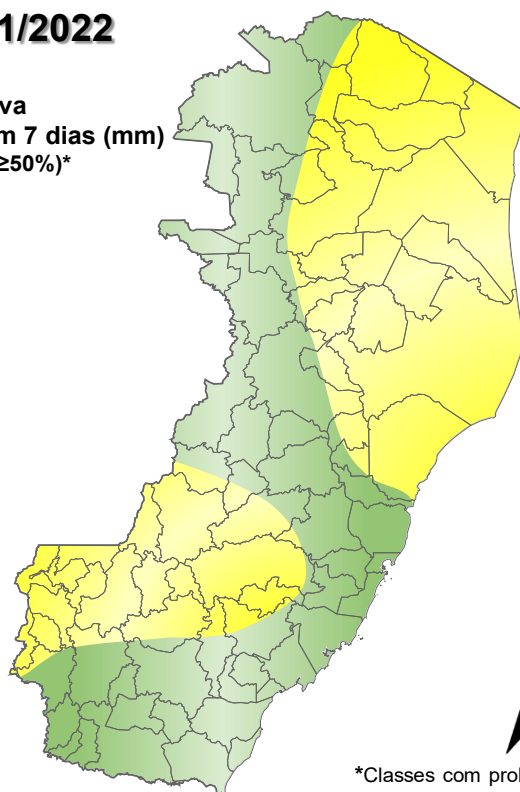
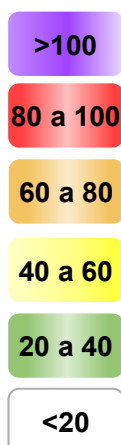
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 17 a 23/11/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

17 a 23/11/2022

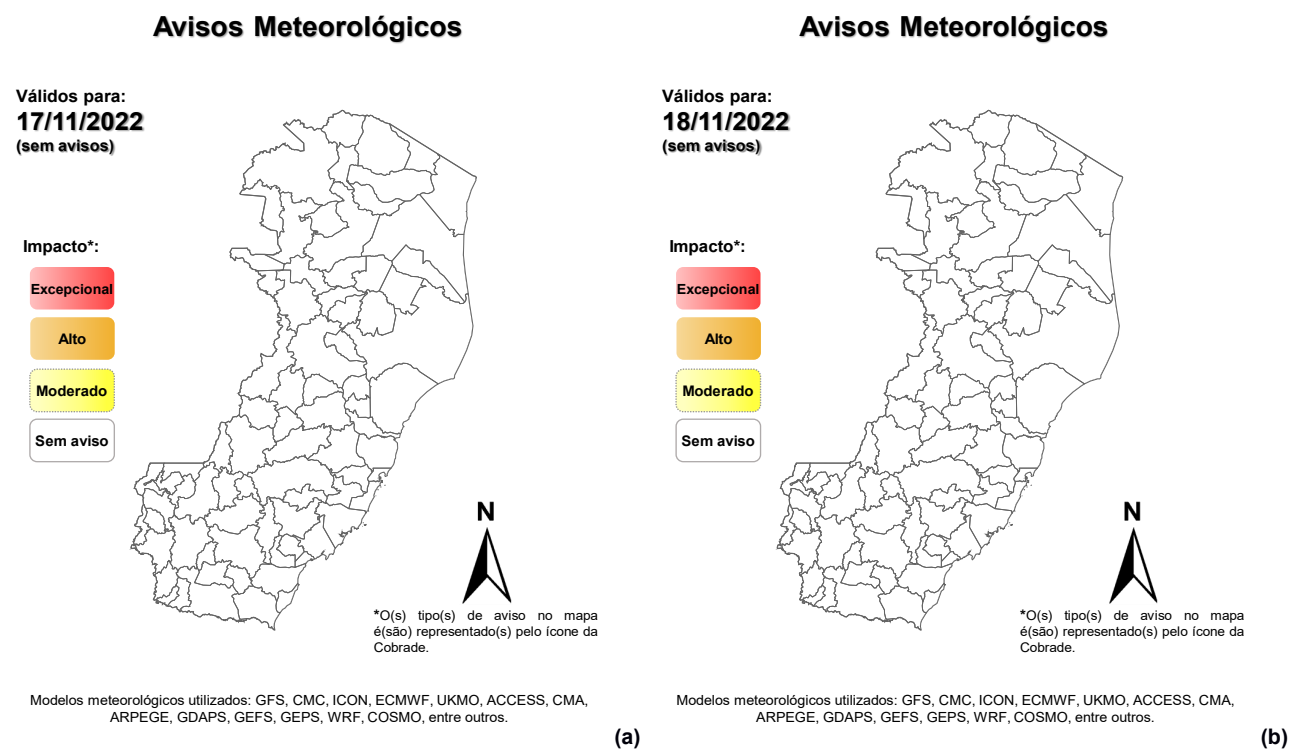
Altura de chuva
Acumulada em 7 dias (mm)
(Probabilidade $\geq 50\%$)*



*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.**

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).