



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

20 de março de 2022

Número: 20220320.0 – Atualizado às 11:18 (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

Os próximos dias podem ter chuva significativa em trechos da faixa leste do estado.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / **Tipo:** Frente fria – Chuvas intensas / **Cobrade:** 1.3.1.2.0 e 1.3.2.1.4 (detalhes no item 4)

[>> 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

O sábado (19) registrou pancadas rápidas de chuva em trechos da metade norte capixaba e também no leste da Região Serrana, com acumulados de 2 a 10 mm, em média, e entre 10 e 35 mm em pontos isolados.

Até o fechamento desta edição de domingo (20), dados de satélite mostravam variação de nuvens no centro-sudoeste do estado e tempo aberto nas demais regiões (Figura 1). Os dados do radar meteorológico de Santa Teresa não estimavam chuva no estado. Até as 10h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam acumulado chuva.

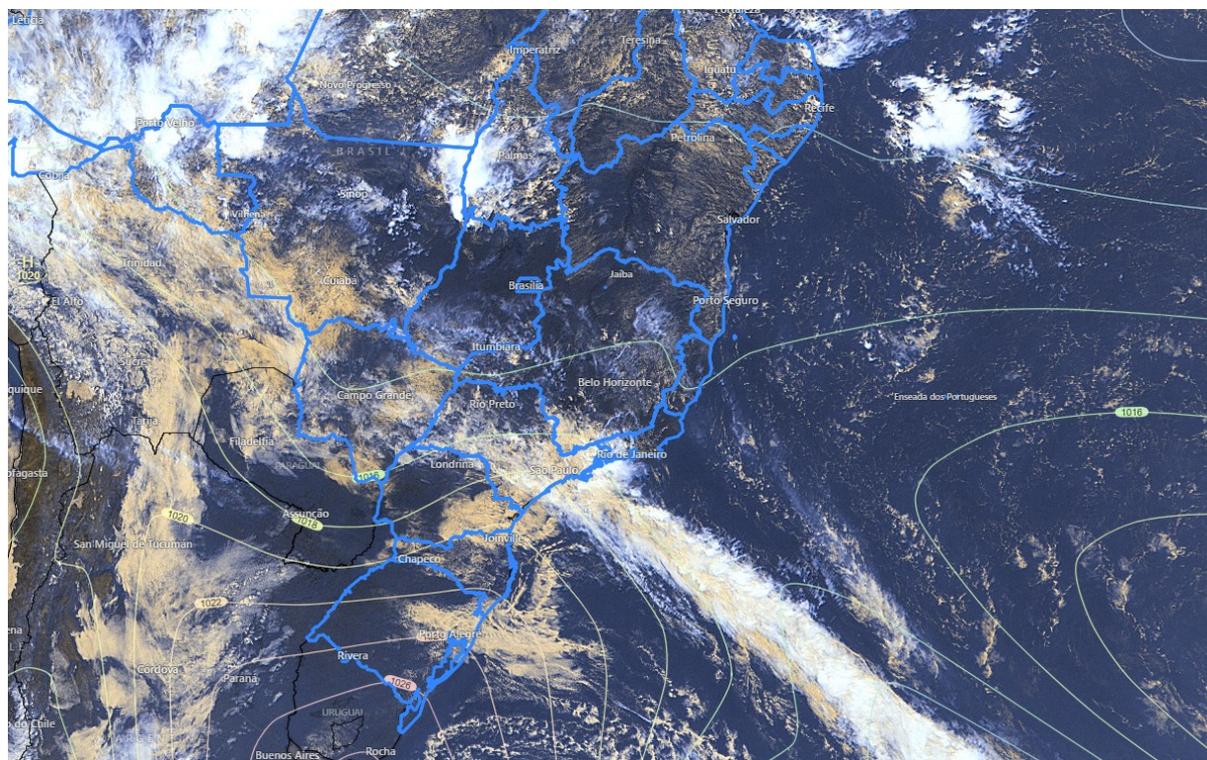
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Domingo (20/03/2022)

Domingo (20) de tempo seco e quente em quase todo o Espírito Santo. Chove rapidamente, a partir da tarde, em alguns pontos do centro-sudoeste do estado (Figura 2a), mas o predomínio é de sol. Não há expectativa de chuva para as demais regiões e ainda faz calor, com temperatura máxima que pode ultrapassar os 36-37 °C em pontos das áreas de baixada do estado.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 20/03/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Segunda-feira (21/03/2022)

As condições de tempo devem mudar na segunda-feira (21), devido à chegada de uma frente fria. A previsão é de sol entre nuvens com pancadas de chuva em praticamente todas as regiões, com destaque para o setor sudeste. A chuva ocorre em períodos diferentes do dia, dependendo da Região. **Não se descarta a ocorrência de chuva forte em trechos do setor sudeste capixaba, com possível acumulado expressivo em alguns trechos desta área do Espírito Santo (Figuras 2b e 4a).**

Tendências para terça e quarta-feira (22 e 23/03/2022)

Durante a terça-feira (22), a frente fria se desloca lentamente, mantendo o tempo chuvoso na faixa leste do estado. A temperatura diminui na maior parte da metade sul do estado. **Há risco de chuvas intensas em trechos da faixa leste capixaba, com possível acumulado expressivo em alguns pontos, especialmente entre a Grande Vitória e a microrregião de Aracruz (Figuras 2c e 4b).** Na divisa com Minas Gerais e com o Rio de Janeiro, a chuva deve ser mal distribuída.

A previsão numérica para a quarta-feira (23) apresentou muitas diferenças entre os modelos referentes à posição da frente fria. Sendo assim, optou-se pelo cenário pessimista, que sugere **a persistência das condições para chuva ocasionalmente forte em trechos da faixa leste**



do estado (Figura 4d). O setor sudoeste não deve ter chuva. As demais regiões podem ter chuva ocasional. A temperatura segue estável na metade sul e diminui na metade norte.

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

Previsão probabilística de chuva

Domingo (20) – Figura 2a: probabilidade de 75% para chuvas de 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas. Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 10 a 30 mm nas áreas amareladas.

Segunda-feira (21) – Figura 2b: probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 2-10 mm nas áreas esverdeadas. Probabilidade de 75% para acumulados de 10-30 mm nas áreas amareladas (40% para valores isolados de 30-50 mm). Probabilidade de 75% para acumulados de 30 a 50 mm nas áreas alaranjadas, **sendo que nestas mesmas áreas há probabilidade de até 50% para acumulados de 50 a 70 mm em alguns pontos. Probabilidade de 65%* para acumulados de 50 a 70 mm em trechos da região avermelhada (até 30% para valores pontuais superiores a 100 mm).**

Terça-feira (22) – Figura 2c: probabilidade de 60%* para chuvas pontuais de 2-10 mm nas áreas esverdeadas. Probabilidade de 70% para acumulados de 10-30 mm nas áreas amareladas (35% para valores isolados de 30-50 mm). Probabilidade de 70% para acumulados de 30 a 50 mm nas áreas alaranjadas, **sendo que nestas mesmas áreas há probabilidade de até 40% para acumulados de 50 a 70 mm em alguns pontos. Probabilidade de 60%* para acumulados de 50 a 70 mm em trechos da região avermelhada (até 30% para valores pontuais superiores a 100 mm).**

Quarta-feira (22) – Figura 2d: probabilidade de 60%* para chuvas pontuais de 2-10 mm nas áreas esverdeadas. Probabilidade de 60%* para acumulados de 10-30 mm nas áreas amareladas. Probabilidade de 50-60%* para acumulados de 30 a 50 mm nas áreas alaranjadas, **sendo que nestas mesmas áreas há probabilidade de até 30% para acumulados de 50 a 70 mm em alguns pontos.**

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



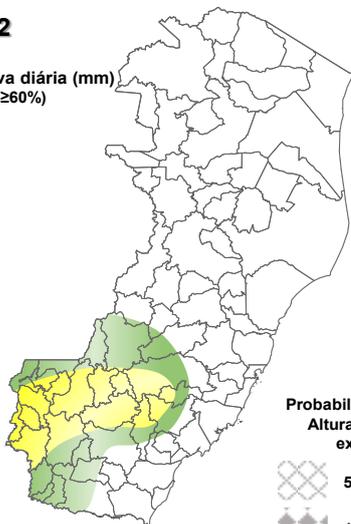
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 20 (a), 21 (b), 22 (c) e 23/03/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20/03/2022

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 (%)* da
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.

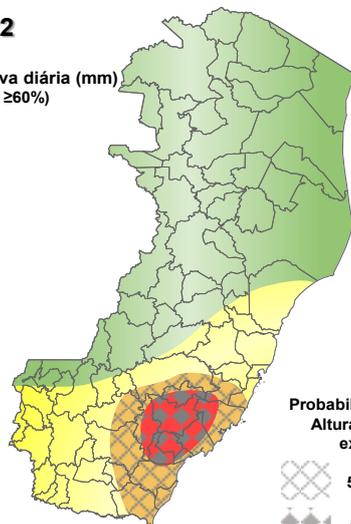
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21/03/2022

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 (%)* da
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.

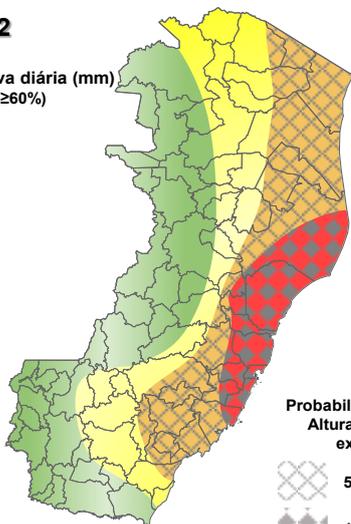
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/03/2022

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 (%)* da
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.

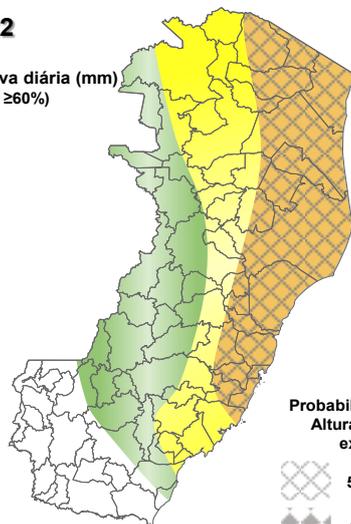
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/03/2022

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 (%)* da
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 20 a 26/03/2022

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

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 20 a 26/03/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20 a 26/03/2022

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

>100

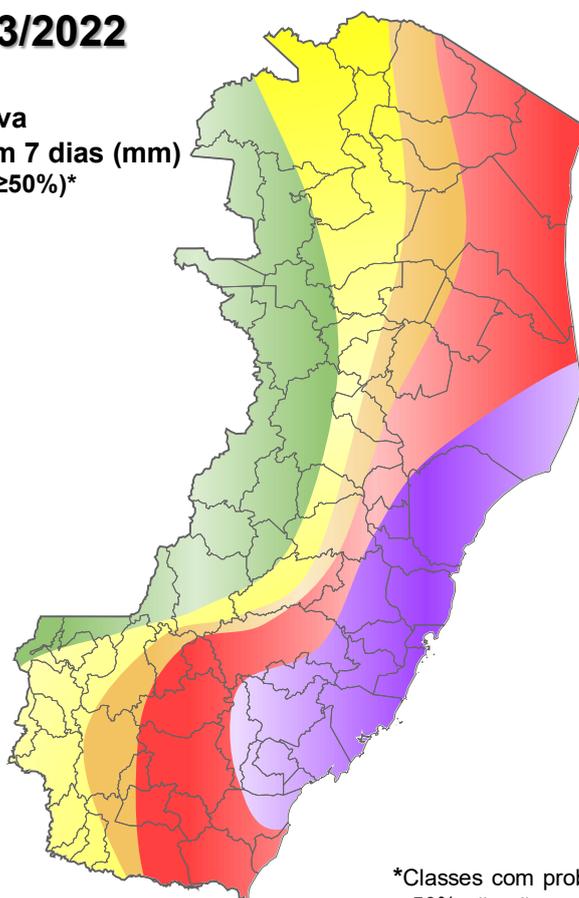
80 a 100

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.

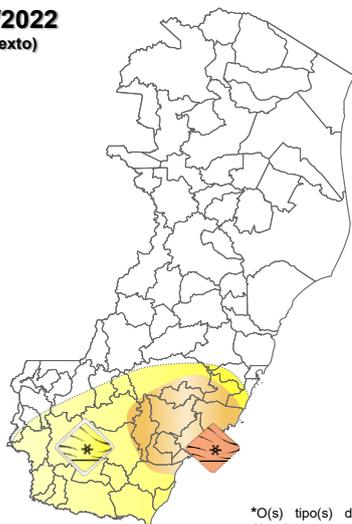
[>> Entenda este mapa](#)

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

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
21-22/03/2022
(detalhes no texto)

Impacto*:



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

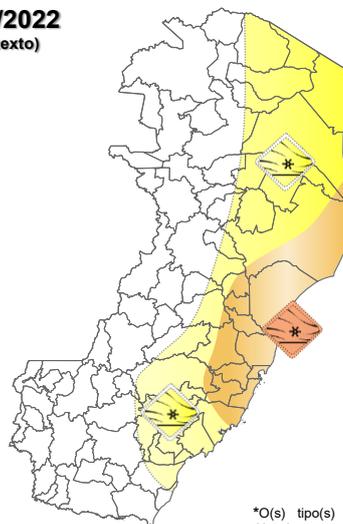
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
22-23/03/2022
(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
21 (tarde/noite) a 22/03/2022 (madrugada)	Chuvas intensas ligadas a uma frente fria	Alto	Parte do sudeste capixaba (área alaranjada da Figura 4a)
21 (tarde/noite) a 22/03/2022 (madrugada)	Chuvas intensas ligadas a uma frente fria	Moderado	Centro-sudeste do estado (área amarelada da Figura 4a)
22 a 23/03/2022	Chuvas intensas ligadas a uma frente fria	Alto	Grande Vitória e microrregião de Aracruz (área alaranjada da Figura 4b)
22 a 23/03/2022	Chuvas intensas ligadas a uma frente fria	Moderado	Faixa leste do estado (área amarelada 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](#)