



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

21 de outubro de 2022

Número: 20221021.0 – Atualizado às 12:44 (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

Fim de semana com risco de chuvas intensas em alguns trechos do estado.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / Cobrade: 1.3.2.1.2 a 1.3.2.1.5

Todo o território do Espírito Santo se encontra em seca, segundo o [Monitor de Secas](#):

Cobrade 1.4.1.1.0

>> [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

Na quinta-feira (20), os pluviômetros oficiais do estado acumularam chuva 1 a 5 mm no centro-norte da Grande Vitória, leste da Serrana e trechos da metade norte capixaba, com máximo de 11 a 13 mm em pontos de Vila Pavão e Nova Venécia.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (21) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, tempo aberto na Região Sul e sul da Serrana e variação de nebulosidade sobre as demais áreas do estado, com estimativa de chuva passageira em alguns pontos do setor nordeste (Figura 1). Perturbações nos Ventos Alísios (POA) atuavam sobre parte do Espírito Santo, interagindo com as circulações locais de vento. Não foi possível acessar os dados do radar meteorológico de Santa Teresa.



Até as 12h00 (horário de Brasília), o acumulado de chuva diário estava entre 2 e 10 mm em trechos da metade norte capixaba, região central do estado e centro-norte da Grande Vitória, com um máximo de 12 mm em São Roque do Canaã.

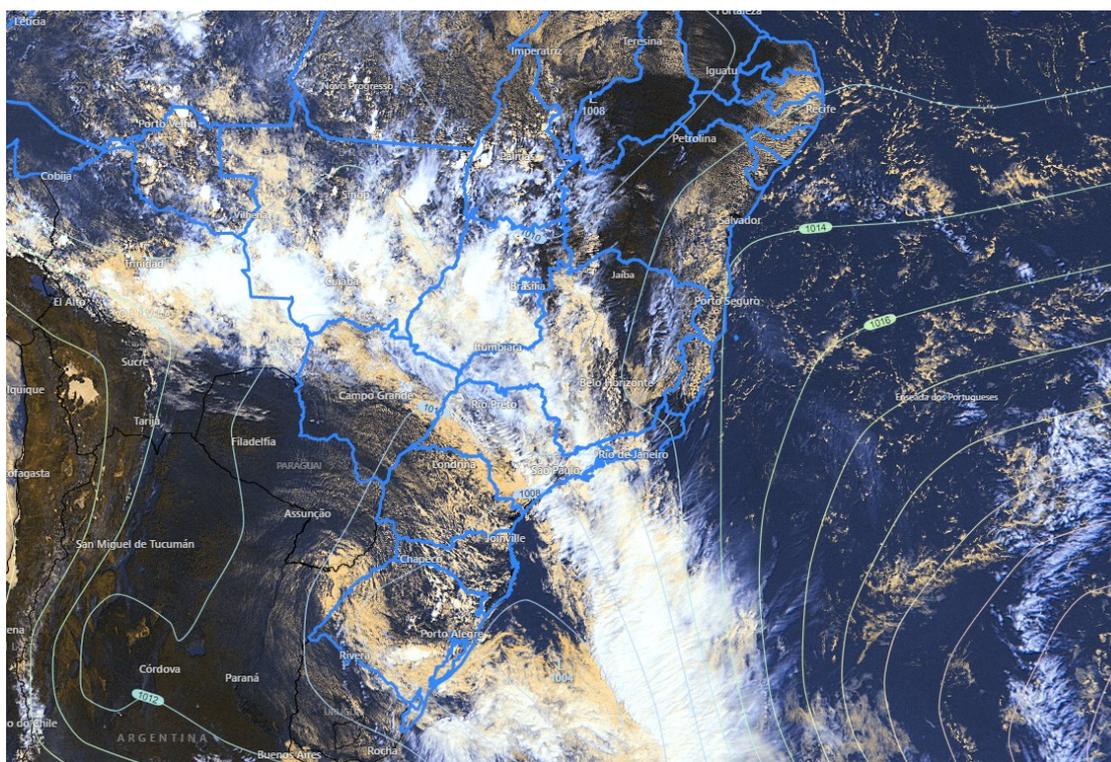
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Sexta-feira (21/10/2022)

O restante da tarde desta sexta-feira (21) tem aberturas de sol e a nebulosidade que provocou chuva pela madrugada e manhã (Figura 2a) no centro-norte do estado tende a se dissipar. Pode chover de forma isolada, no fim da tarde ou à noite, no extremo-sudoeste capixaba, não se descartando alguma trovoada. Não chove nas demais áreas. O tempo segue abafado em todas as regiões, com destaque para a Região Sul, que deve ter temperatura máxima superior aos 34 °C em suas baixadas. O litoral sul pode registrar rajadas de vento de 60 a 70 km/h (50-60% de probabilidade).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 21/10/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sábado (22/10/2022)

Sábado (22) com algumas diferenças entre os modelos numéricos de previsão de tempo para a região central e noroeste do estado. De modo geral, deve ocorrer variação de nuvens no início do dia no centro-norte capixaba e parte norte da Serrana.

Faz calor e a nebulosidade tende a aumentar de meados da tarde para a noite, quando uma zona de convergência de umidade se forma, provocando pancadas de chuva em trechos da Região Sul e sul da Região Serrana (Figura 2b), **sendo que essa chuva pode ser localmente forte e vir acompanhada de rajadas de vento, descargas atmosféricas e eventual granizo (aviso na Figura 4b)**. Esta condição pode persistir até a madrugada do domingo (23).

A chuva tende a avançar durante a tarde ou à noite, provocando pancadas de chuva nas demais áreas da Região Serrana, em trechos da Grande Vitória e parte da Região Noroeste, não se descartando algumas trovoadas.

Tendências para domingo e segunda-feira (23 e 24/10/2022)

O domingo (23) tem tempo chuvoso em basicamente todas as áreas do Espírito Santo. Ocorrem poucas aberturas de sol, a temperatura diurna diminui e chove a qualquer hora (Figura 2c). A chuva deve cair na forma de pancada em vários trechos do estado, podendo ter de moderada a forte intensidade em trechos isolados, com acumulados mais significativos sobre a metade sul capixaba.

A segunda-feira (24) também tem tempo relativamente chuvoso no Espírito Santo. Ocorrem poucas aberturas de sol, a temperatura diurna segue estável e chove a qualquer hora (Figura 2d). Essa chuva deve cair na forma de pancada em várias áreas do estado, não se descartando intensidade moderada a forte em alguns trechos.

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

Previsão probabilística de chuva

Sexta-feira (21) – Figura 2a: de 70 a 80% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm em trechos da região esverdeada#. Não há probabilidade significativa para chuva nas demais áreas.

#Este acumulado já foi observado na metade norte e central.

Sábado (22) – Figura 2b: até 75% de probabilidade para acumulados de chuva de 30 a 50 mm em pontos da região alaranjada, **não se descartando valores pontuais de 50 a 80 mm (45% de probabilidade)**. Há 60*-70% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm em trechos da região amarelada (exceto litoral sul, onde a probabilidade é de 90%) e de 50 a 60%* de



probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm em pontos da região esverdeada. Não há probabilidade significativa para chuva nas demais áreas.

Domingo (23) – Figura 2c: 75-85% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm na região amarelada e 60*-70% para valores de 30 a 50 mm em trechos da região alaranjada, **sendo que a área hachurada tem 30-40% de probabilidade para acumulados pontuais de 50-70 mm**. Não se descarta um acumulado de 30 a 50 mm em pontos isolados (10-20%* de probabilidade) da região amarelada.

Segunda-feira (24) – Figura 2d: 70-80% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em todo o estado, não se descartando algum valor pontual de 30-50 mm (15-30% de probabilidade).

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



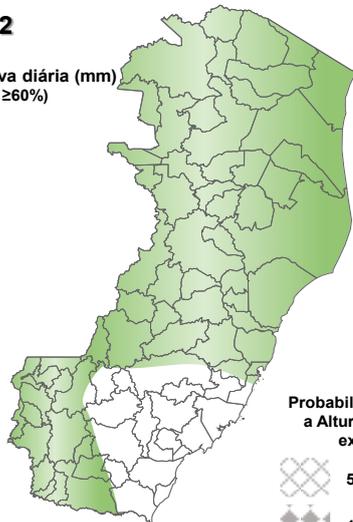
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 21 (a), 22 (b), 23 (c) e 24/10/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21/10/2022

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.

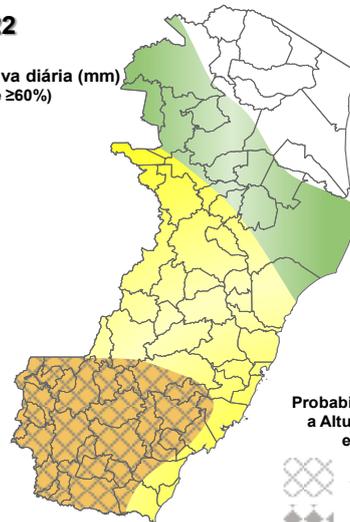
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/10/2022

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 (50%)
- 100 mm (20%)

*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.

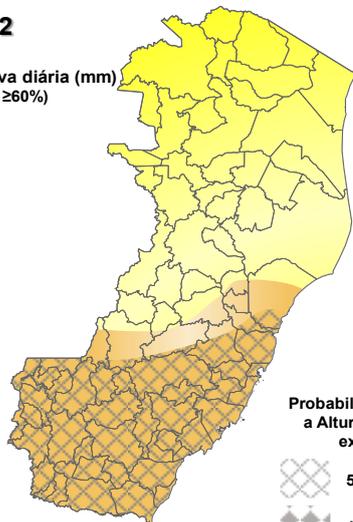
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/10/2022

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 (40%)
- 100 mm (10%)

*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.

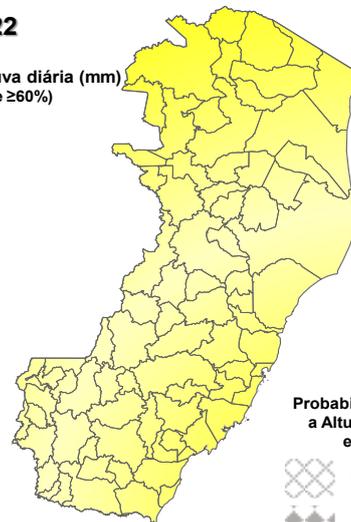
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
24/10/2022

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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 21 a 27/10/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias apresentou algumas diferenças entre os modelos meteorológicos. De modo geral, há um indicativo para acumulado de chuva de 80 a 100 mm em trechos das áreas avermelhadas, 60 a 80 mm em pontos das regiões alaranjadas e entre 40 e 60 mm na região amarelada do mapa, não se descartando algum acumulado isolado maior que 60 mm nesta área (Figura 3). Trechos da região roxa do extremo-sudoeste podem acumular mais de 100 mm nesse período.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 21 a 27/10/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

21 a 27/10/2022

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

>100

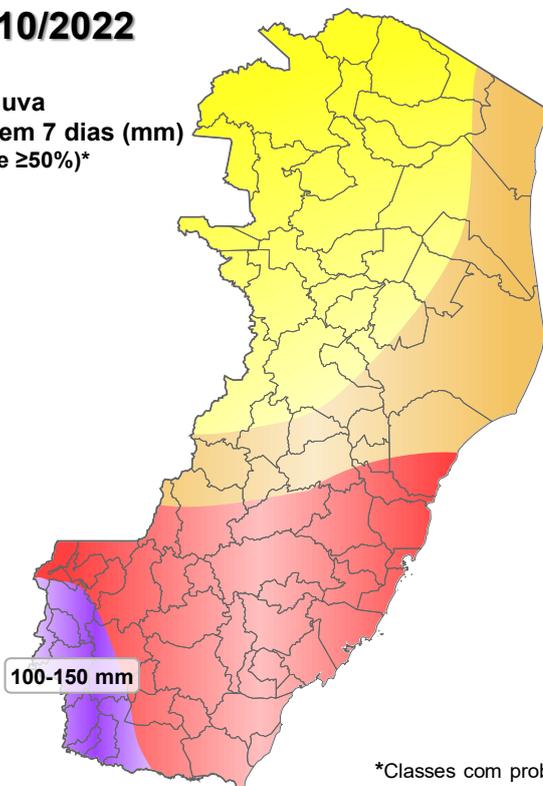
80 a 100

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:
21/10/2022
(sem avisos)

Impacto*:



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

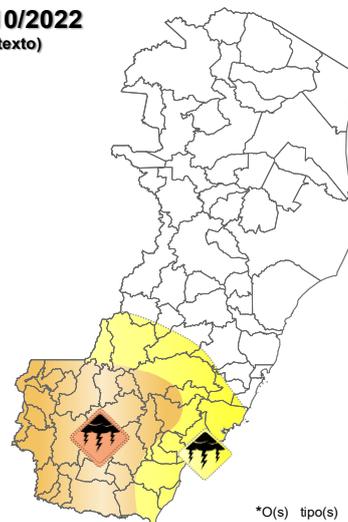
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
22 a 23/10/2022
(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
22/10/2022 (tarde/noite) à 23/10/2022 (madrugada)	Tempestade convectiva ligada a uma zona de convergência	Alto	Maior parte da Região Sul e sul da Região Serrana
22/10/2022 (tarde/noite) à 23/10/2022 (madrugada)	Tempestade convectiva ligada a uma zona de convergência	Moderado	Maior parte do litoral sul e trechos da Serrana (ver mapa)

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).