



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

01 de setembro de 2022

Número: 20220901.0 – Atualizado às 13:06 (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

Massa de ar polar em atuação. Chuva passageira em trechos do extremo-norte e nordeste.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO

**Simbologia:**   / **Tipo:** Friagem – Geadas / **Cobrade:** 1.3.3.2.1 – 1.3.3.2.2 (ver o item 4)

Todo o território do Espírito Santo se encontra em seca, segundo o [Monitor de Secas](#), sendo que trechos da metade sul estão em seca moderada: 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

As redes de estações pluviométricas registraram precipitação de 2 a 10 mm em trechos do sul/leste serrano, Grande Vitória e setor centro-nordeste do estado.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (01), dados de satélite mostravam muitas nuvens sobre a maior parte do estado (Figura 1), com exceção do setor sudoeste, extremo-sul e maior parte do litoral. A nebulosidade está ligada a fracas Perturbações Ondulatórias na borda de um sistema de alta pressão atmosférica (anticiclone migratório baroclínico).

Não foi possível acessar os dados do radar meteorológico de Santa Teresa. Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais do estado haviam acumulado chuva de 1 a 5 mm em trechos do setor nordeste capixaba e do extremo-norte, com máximo de até 10 mm em pontos isolados. O dia começou com neblina/nevoeiro em alguns trechos da Região Serrana, que amanheceu com temperatura mínima de 5,1 °C em Aracê (Domingos Martins), segundo dados da estação meteorológica automática de superfície do Incaper.



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

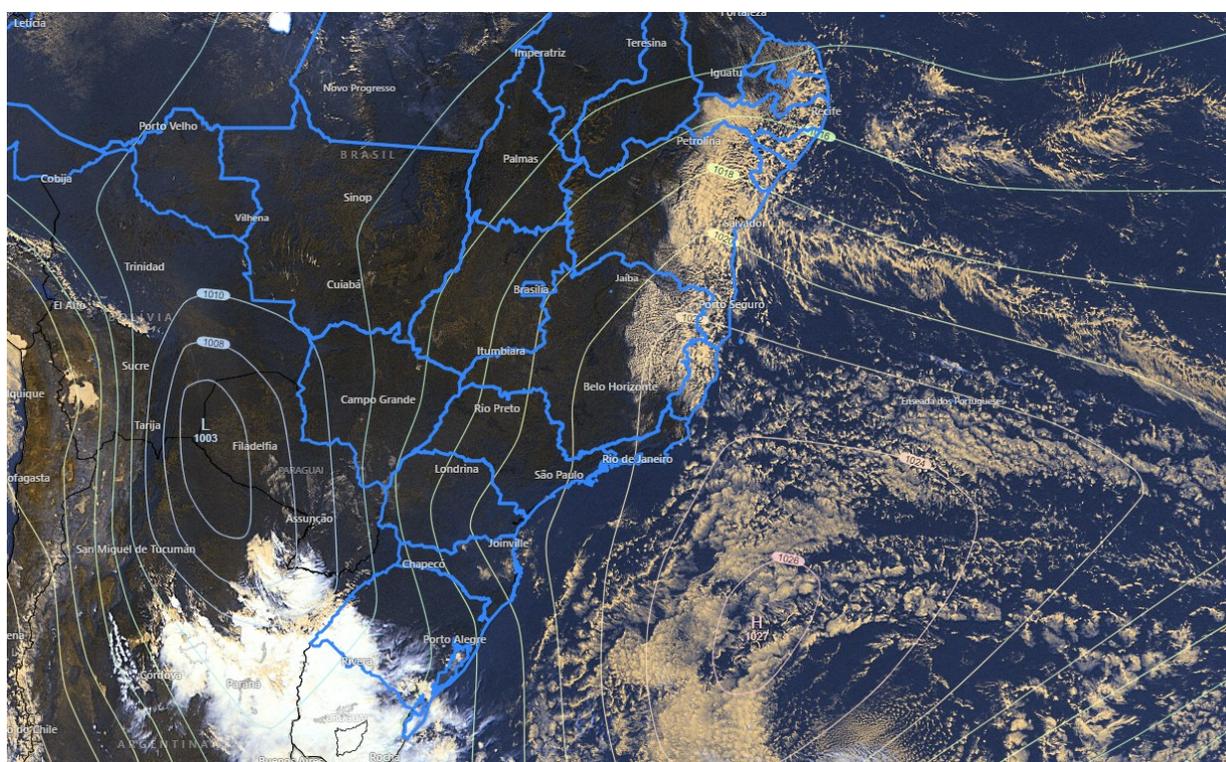
### Quinta-feira (01/09/2022)

Esta quinta-feira (01) tem chuva passageira em pontos da Região Nordeste e extremo-norte, mas o sol aparece (Figura 2a). Tempo aberto nas demais regiões, sem chuva.

O dia começou frio na maioria das regiões, sendo que a temperatura volta a cair rapidamente no final da tarde, dando continuidade a um período curto de **friagem fraca**, que deve durar até o amanhecer da sexta-feira (02) – ver aviso na Figura 4a.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 01/09/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Sexta-feira (02/09/2022)

Sexta-feira (02) com provável chuva passageira da madrugada até o início da tarde em trechos do setor nordeste do estado, mas intercalando com aberturas de sol (Figura 2b). Tempo aberto nas demais regiões, sem chuva. Amanhecer ainda frio na maior parte do estado, não se descartando **geada fraca em pontos isolados da Região Serrana de altitude igual ou superior a 900 m** (ver aviso na Figura 4b). A temperatura máxima aumenta um pouco em relação ao dia anterior, com destaque para as baixadas da Região Sul. O dia pode começar



com nevoeiro/neblina em trechos esparsos da região central, Serrana e pontos da Região Sul, com exceção do litoral.

### **Tendências para sábado e domingo (03 e 04/09/2022)**

O sábado (03) tem rápido aumento de temperatura máxima, que pode superar os 30 °C em alguns trechos do estado, se aproximando dos 35 °C nas baixadas da Região Sul. O dia pode começar com nevoeiro/neblina em trechos do centro-norte capixaba e oeste da Região Serrana. Tempo aberto em todas as regiões, sem condições para chuva (Figura 2c).

Uma frente fria avança para o estado no domingo (04). Há expectativa de chuva fraca no sul da Região Serrana e na Região Sul, assim como no sul da Grande Vitória (Guarapari), mas ocorrem aberturas de sol (Figura 2c). Não foi possível determinar o período do dia com maior probabilidade de chuva para estas áreas. Pode choviscar nas demais regiões do litoral. O dia pode começar com nevoeiro/neblina em trechos da Região Noroeste e do oeste da Serrana. A temperatura máxima diminui um pouco no centro-sudeste, mas aumenta no centro-noroeste.

A temperatura máxima deve cair no dia seguinte em todo o estado, mas a mínima cai apenas nos dias seguintes. A passagem da frente fria acelera o vento no litoral, que pode ter algumas rajadas de 50-55 km/h.

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



## Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (01) – Figura 2a: 90% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm em pontos da área esverdeada do mapa e até 60%\* de probabilidade para acumulado de chuva de 1 mm em trechos das áreas entre as curvas tracejadas. Não há probabilidade significativa para chuva nas demais regiões do estado.

Sexta-feira (02) – Figura 2b: 75-85% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm em pontos da área esverdeada e até 55%\* de probabilidade para acumulado de chuva de 1 mm em trechos das áreas entre as curvas tracejadas do mapa. Não há probabilidade significativa para chuva nas demais regiões do estado.

Sábado (03) – Figura 2c: não há probabilidade significativa para chuva no estado.

Domingo (04) – Figura 2d: 75-85% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm em pontos da área esverdeada e 50-60%\* de probabilidade para acumulado de chuva de 1-2 mm em trechos das áreas entre as curvas tracejadas do mapa. Não há probabilidade significativa para chuva nas demais regiões do estado.

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



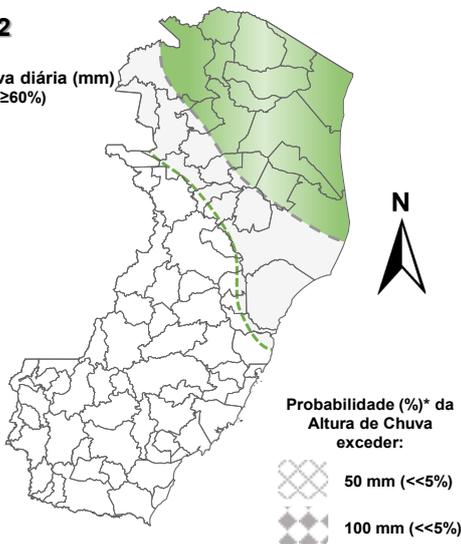
**Figura 2** – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 01 (a), 02 (b), 03 (c) e 04/09/2022 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**01/09/2022**

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

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



\*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.

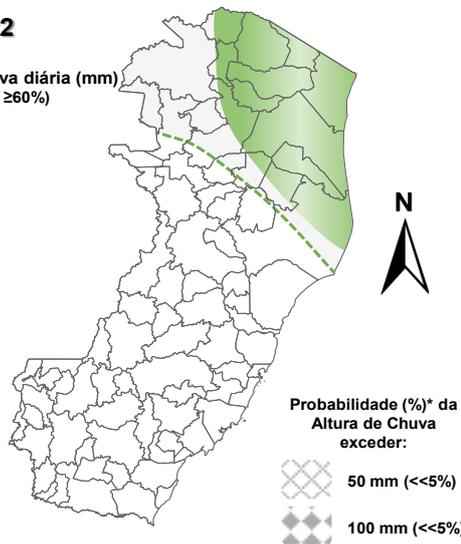
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**02/09/2022**

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

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



\*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.

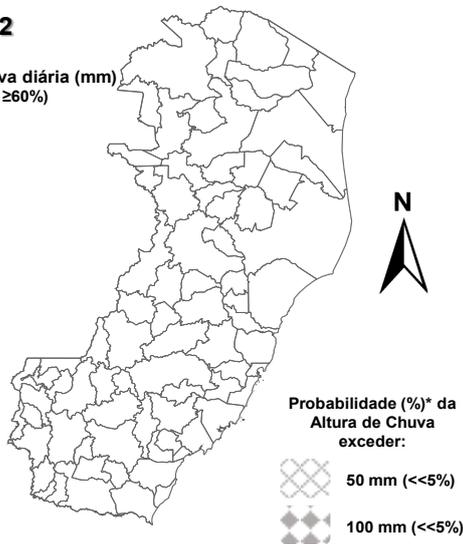
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**03/09/2022**

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

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



\*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.

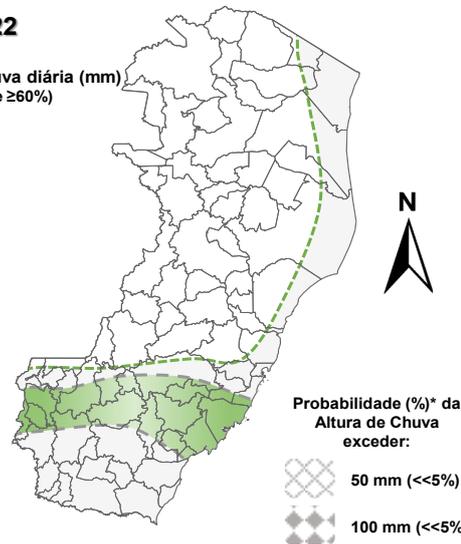
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**04/09/2022**

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

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



\*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 01 a 07/09/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio inferior aos 10 mm na maior parte do estado (Figura 3), podendo se aproximar dos 20 mm em pontos do litoral norte e das vizinhanças de Anchieta.

**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 01 a 07/09/2022 no estado.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**01 a 07/09/2022**

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

>100

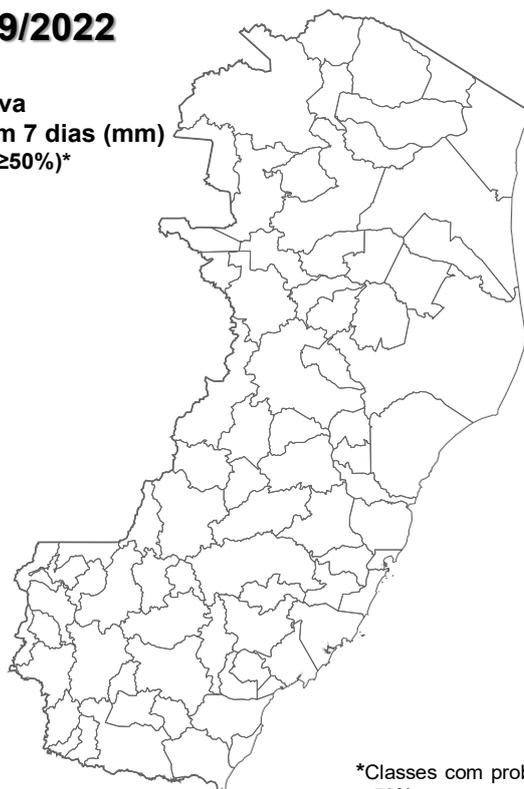
80 a 100

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](#)

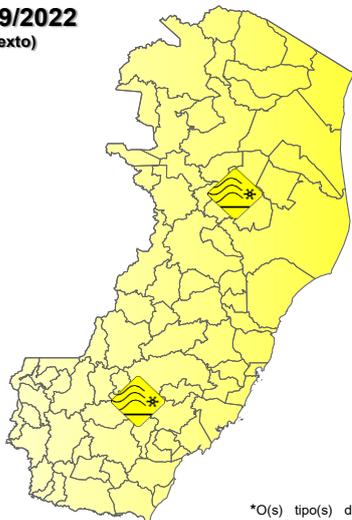


Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**01 e 02/09/2022**  
(detalhes no texto)

Impacto\*:



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

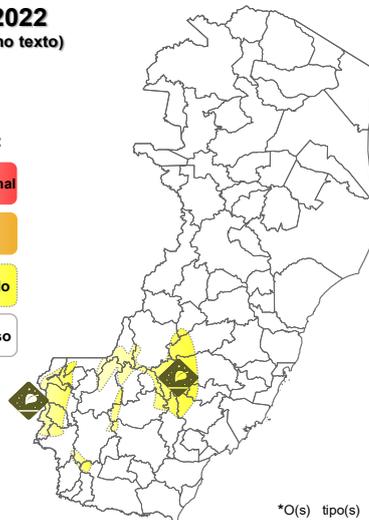
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**02/09/2022**  
(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
01 e 02/09/2022	Friagem fraca	Moderado	Estado
Amanhecer de 02/09/2022	Possível geada fraca	Moderado	Pontos da Serrana de altitude igual ou superior aos 900 m ( <a href="#">acesse o mapa altimétrico</a> )

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).