



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de janeiro de 2022

Número: 20220109.0 – Atualizado às 11:08 (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

**Chuvvas intensas persistem sobre alguns trechos do estado.**

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



(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 (08) registrou até 80 mm em trechos do centro-sudoeste do estado. As demais regiões acumularam de 40 a 60 mm, em vários trechos, com exceção da área central da Grande Vitória, que observou entre 10 e 30 mm de chuva.

Até o fechamento desta edição de domingo (09), dados de satélite mostravam muita nebulosidade sobre a maior parte do estado (Figura 1), sendo que o Radar de Santa Teresa estimava chuva fraca em vários trechos da metade sul. O acumulado diário de chuva (até as 10h40 do horário de Brasília) estava na casa dos 60-90 mm em trechos do centro-sudoeste do estado e entre 10 e 30 mm, em média, nas demais regiões capixabas, com picos isolados superiores aos 30 mm em pontos isolados.

>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

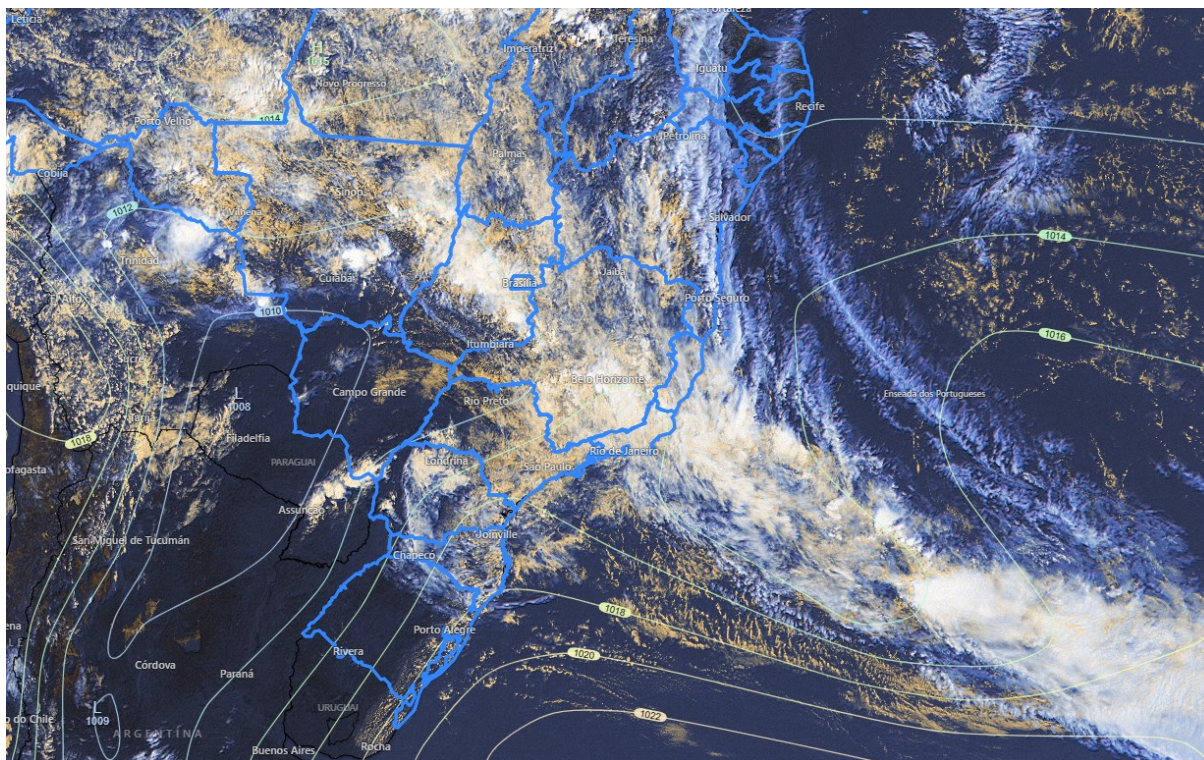
#### **Domingo (09/01/2022)**

Neste domingo (09), o tempo também deve ser influenciado pela Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **A maior parte das chuvas expressivas esperadas para trechos do centro-sudoeste do estado já foram observadas entre a madrugada e início da manhã**, mas ainda deve chover com até moderada intensidade, no restante do dia (Figura 2a). Na maior parte do norte, ocorrem algumas aberturas de sol e ocorrem pancadas de chuva com

trovoadas, da tarde para a noite, sendo que **alguns trechos podem ter chuva forte**. As demais regiões devem observar chuva ocasional, mas não há probabilidade alta para tempo severo (Figura 4a).

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 13:40UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 09/01/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Segunda-feira (10/01/2022)

A ZCAS tende a deslocar seu eixo para o Rio de Janeiro, durante a segunda-feira (10), mas ainda provoca pancadas de chuva em vários trechos do Espírito Santo, no decorrer do dia. **A chuva ainda pode ser forte em pontos do sudoeste capixaba** (Figuras 2b e 4b), sendo que a probabilidade para ocorrência de trovoadas aumenta na região. Só não há expectativa de chuva para o extremo-nordeste do estado, mas o acumulado de chuva nas demais regiões não deve ser muito significativo. As aberturas de sol tendem a ser mais frequentes neste dia.

## Tendências para terça e quarta-feira (11 e 12/01/2022)

Durante a terça-feira (11), a ZCAS se afasta ainda mais do estado e ocorrem boas aberturas de sol. A temperatura sobe e ainda ocorrem pancadas esparsas de chuva na Região Sul e parte da Região Serrana, podendo ainda ser moderadas no Caparaó (Figura 2c).

A quarta-feira (12) deve ter boas aberturas de sol no estado. A temperatura sobe e ainda ocorrem pancadas isoladas de chuva, da tarde para a noite, na Região Sul e parte da Região Serrana (Figura 2d).



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

### Previsão probabilística de chuva

Domingo (09) – Figura 2a: probabilidade de **70-80% para acumulados de 60 a 90 mm no setor sudoeste do estado (30-40% para acumulados isolados de 90 a 120 mm)** – a maior parte destes acumulados já foi observada durante a madrugada. Probabilidade de 60-70% para acumulados de 30 a 50 mm na maior parte da metade norte do estado (**30% para acumulados isolados de 50 a 70 mm**). Probabilidade de 60-70% para acumulados de 20 a 40 mm nas demais regiões (25% para acumulados isolados de 40 a 60 mm).

Segunda-feira (10) – Figura 2b: probabilidade de 70% para acumulados de 2 a 10 mm no extremo-sudeste e parte do setor nordeste (áreas esverdeadas). Há somente 20% de probabilidade para acumulados de 1-3 mm no extremo-nordeste. Probabilidade de 75% para acumulados de 20 a 40 mm na região do Caparaó (**45% para acumulados isolados de 40 a 60 mm**). Probabilidade de 70-80% para acumulados de 10 a 20 mm nas demais áreas do estado (40% para acumulados isolados de 20 a 40 mm).

Terça-feira (11) – Figura 2c: probabilidade de 60% para acumulados de 2 a 10 mm nas áreas esverdeadas (parte da Região Sul e Serrana) e de 10 a 20 mm nas áreas amareladas. Probabilidade de 60% para acumulados de 20 a 40 mm no Caparaó (20% para valores isolados de 40-60 mm). A probabilidade de chuva é mínima para as demais regiões.

Quarta-feira (12) – Figura 2d: probabilidade de 60% para acumulados de 2 a 10 mm em pontos das áreas esverdeadas (parte da Região Sul e Serrana). A probabilidade de chuva é mínima para as demais regiões.





Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 09(a), 10(b), 11(c) e 12/01/2022(d).

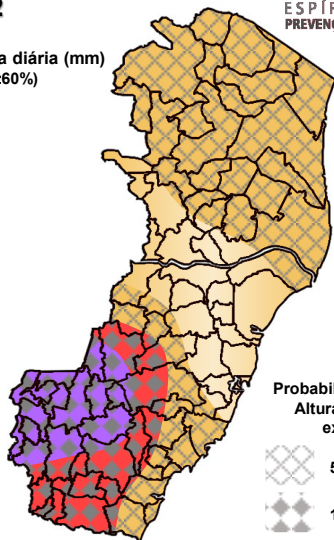
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**09/01/2022**



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:

- 50 mm (30/40%)
- 100 mm (30/45%)

\*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)

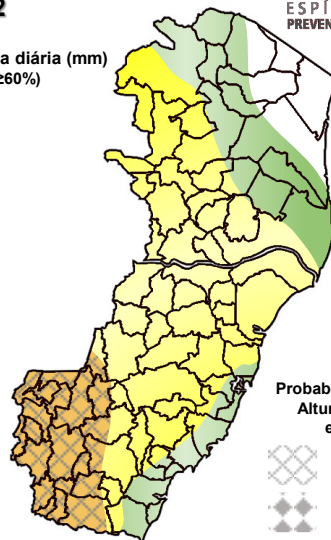
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**10/01/2022**



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:

- 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.

(b)

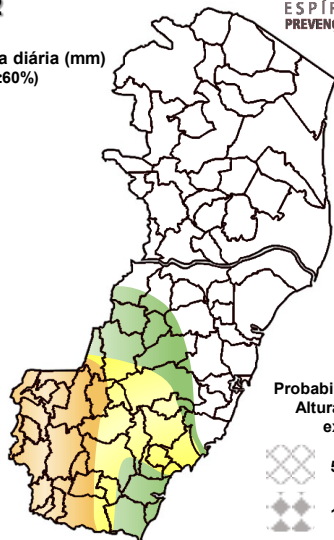
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**11/01/2022**



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:

- 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.

(c)

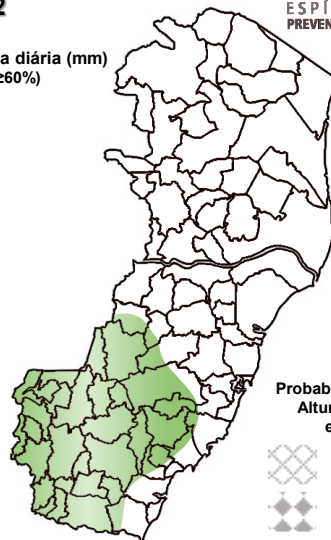
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**12/01/2022**



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:

- 50 mm (10%)
- 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)

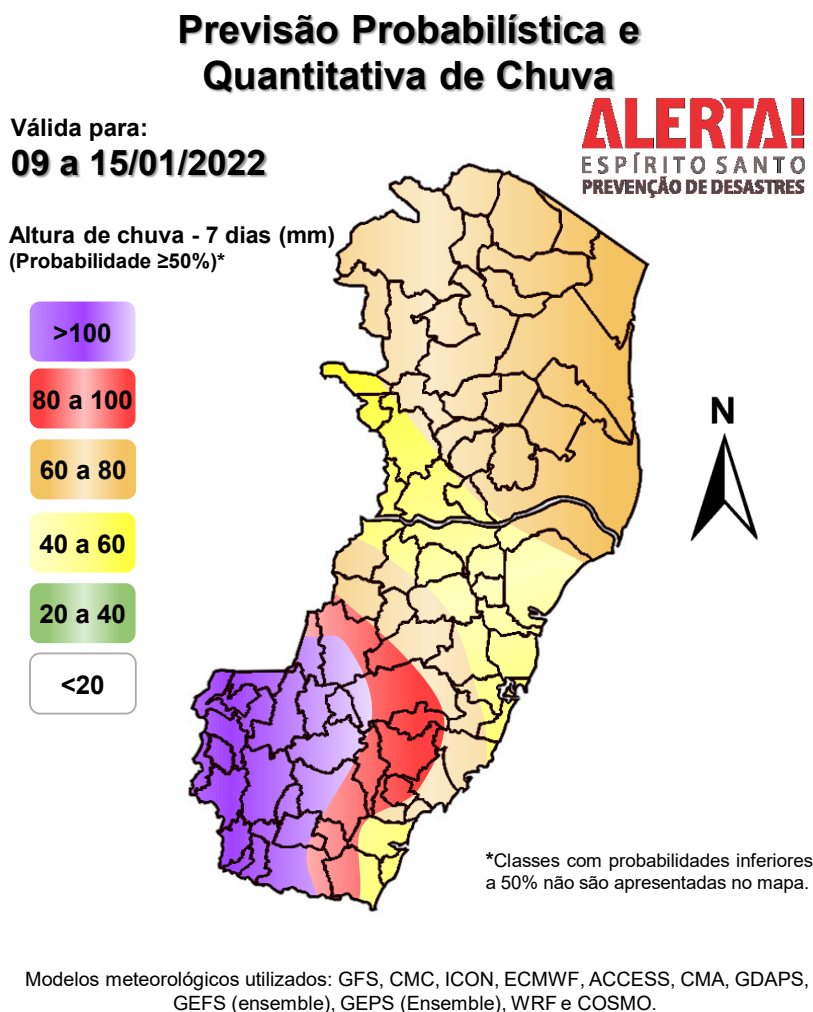
>> [Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 09 a 15/01/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 100 a 150 mm no sudoeste do estado, podendo ser superior a isto em alguns pontos (Figura 3). As áreas alaranjadas devem receber entre 60 e 80 mm. As áreas amareladas podem registrar acumulados de 40 e 60 mm, em média.

Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/01/2022.



[>> Entenda este mapa](#)

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

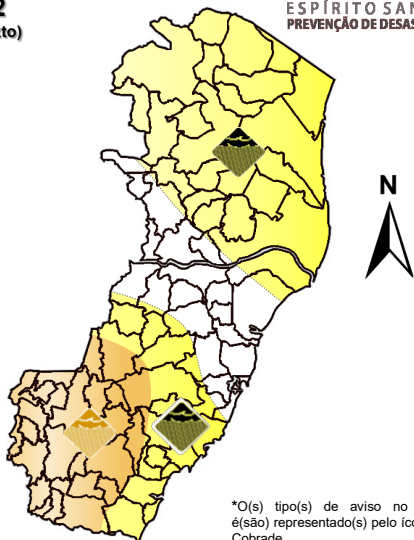
### Avisos Meteorológicos

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

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*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)

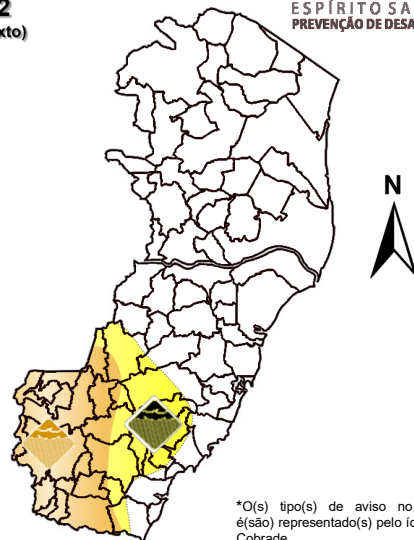
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**10/01/2022**  
(detalhes no texto)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda\*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



\*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	Nível	Região Afetada
09/01/2022	Chuvas intensas	Perigo	Sudoeste (4a)
09/01/2022	Chuvas intensas	Perigo potencial	Centro-nordeste e áreas próximas ao sudoeste do estado (Figura 4a)
10/01/2022	Chuvas intensas	Perigo	Parte do setor sudoeste (Figura 4b)
10/01/2022	Chuvas intensas	Perigo potencial	Áreas próximas ao Caparaó (Figura 4b)

### Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: há avisos em vigor por parte 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](#)