



## BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

### ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

29 de novembro de 2021

Número: 20211129.0 – Atualizado às 13:19 (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

Tempo severo previsto para a terça (30) e quarta-feira (01). **Aviso meteorológico em vigor.**

#### 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 domingo (28) foi marcado por temporais em vários municípios do Espírito Santo. Houve queda de granizo em alguns pontos, rajadas de vento e chuva forte. De modo geral, o acumulado diário foi de 10 a 30 mm no estado, com um pico de 103 mm em pontos de Serra e 80 mm em trechos de Linhares.

Até o fechamento desta edição, o Espírito Santo estava com algumas nuvens em trechos de sua região montanhosa e também na área dos Pontões Capixabas, de acordo com dados de satélite (Figura 1). As redes de estações meteorológicas não haviam registrado chuva, da madrugada para o início de tarde desta segunda-feira (29), mas dados de Radar mostravam precipitação em alguns pontos da Região Serrana.

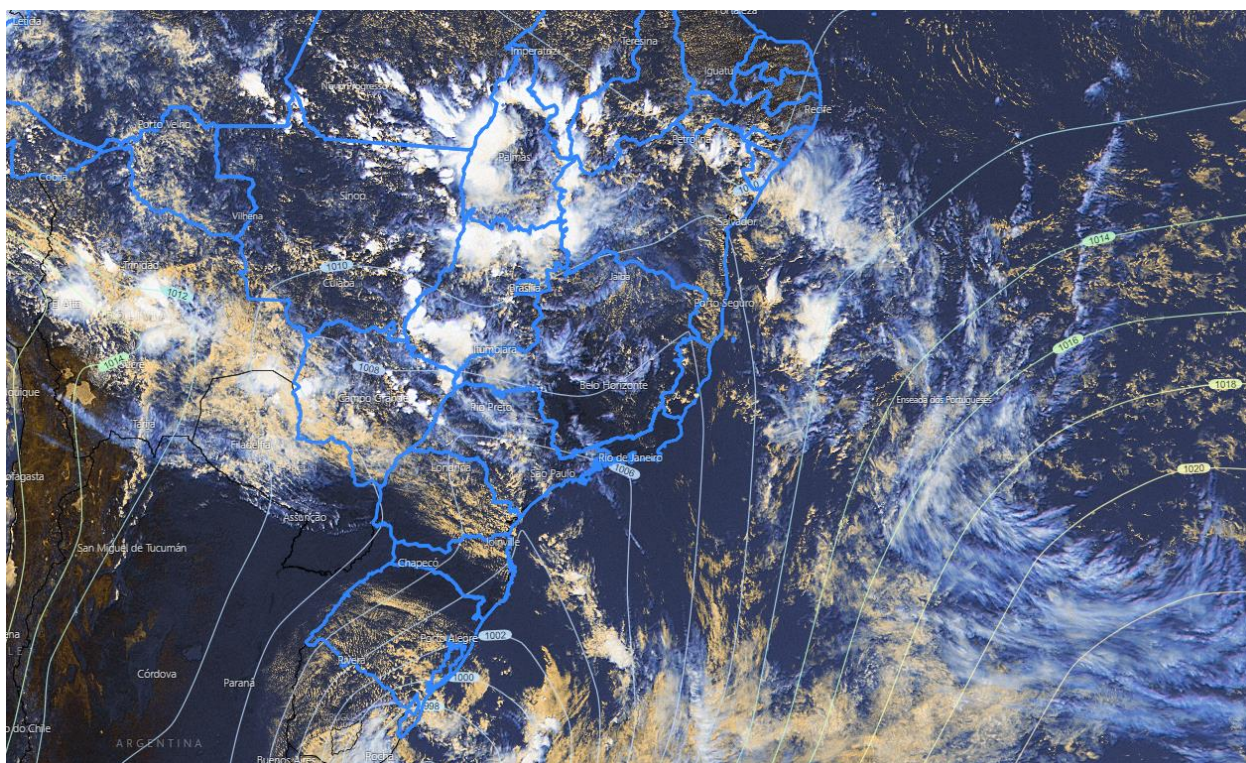
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

#### Segunda-feira (29/11/2021)

Segunda-feira (29) com diminuição da instabilidade sobre o estado, em relação ao domingo (28). Porém, ainda há expectativa de pancadas esparsas e rápidas de chuva, com possíveis trovoadas, em alguns trechos do estado (Figura 2b), sem expectativa de tempo severo. A probabilidade de chuva é muito baixa no litoral norte e litoral sul, mas não se descarta alguma chuva passageira no litoral da Grande Vitória.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:40UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 29/11/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Terça-feira (30/11/2021)

A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) passa a influenciar as condições de tempo no Espírito Santo, durante a terça-feira (30). O dia ainda deve começar aberto e a temperatura sobe rapidamente, mas a nebulosidade aumenta e são esperadas pancadas de chuva com trovoadas, a partir da tarde (Figura 2b). **Essa chuva pode ser moderada a forte em alguns trechos, vindo com rajadas de vento, não se descartando ocorrência de granizo em trechos da Serrana/Caparaó e também dos Pontões Capixabas (aviso meteorológico na Figura 4b).**

### Tendências para quarta e quinta-feira (01 e 02/12/2021)

Quarta-feira (01) também sob influência da ZCAS. O ar segue abafado, especialmente no setor central e norte do estado. A partir da tarde, há condições para pancadas de chuva com trovoadas em praticamente todas as regiões do estado, mas não se descarta alguma chuva isolada já pela manhã (Figura 2c). **A chuva pode ser moderada a forte em vários trechos do estado, podendo vir com rajadas de vento e até ocorrência de granizo (aviso meteorológico na Figura 4b).**



A ZCAS posiciona seu eixo sobre a Bahia, durante a quinta-feira (02), mas ainda influencia parte do Espírito Santo. O extremo-sul e o setor sudeste capixaba têm pouca probabilidade de chuva, não se descartando algum chuvisco. As demais regiões ainda podem registrar chuva ocasional, podendo ser moderada em pontos do extremo-norte (Figura 2d). A temperatura diminui, especialmente sobre a metade sul do estado.

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

## Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (29) com 60% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em pontos do leste da Região Serrana (Figura 2a). Não há previsão de chuva para o extremo-sudeste, divisa com o Rio de Janeiro e litoral norte (15 a 30% de probabilidade). As demais áreas podem acumular entre 2 e 10 mm (60% de probabilidade).

Terça-feira (30) com 60-70% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm na maior parte do estado (Figura 2b, áreas amareladas). **Pontos do noroeste e do sudoeste capixaba têm até 60% de probabilidade para acumulados de 20 a 40 mm, sendo que a probabilidade para chuvas de 40 a 60 mm é de 30%.** Há risco de temporais esparsos (Figura 4b).

Quarta-feira (01) com **70% de probabilidade para acumulados de 50 a 70 mm e 40% para valores de 70 a 100 mm em alguns trechos do setor norte e do extremo-sudoeste do estado (Figura 2c).** As demais regiões têm 75% de probabilidade para acumulados de 30 a 50 mm e 40% para valores esparsos de 50 a 70 mm.

Quinta-feira (02) com até 60% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm nas áreas amareladas da Figura 2d e a mesma probabilidade para valores de 2 a 10 mm em pontos da área esverdeada da Figura 2d.



**Figura 2 –** Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 29(a) e 30/11(b), 01(c) e 02/12/2021(d).

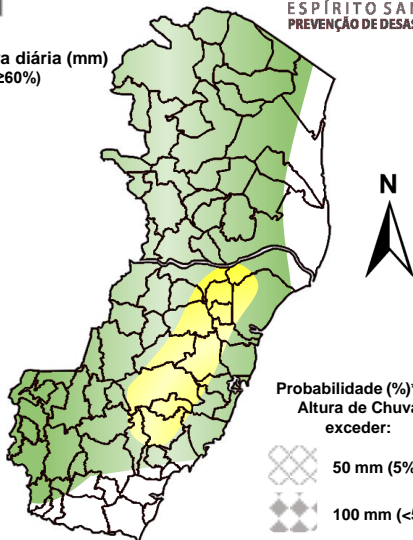
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**29/11/2021**



Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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)

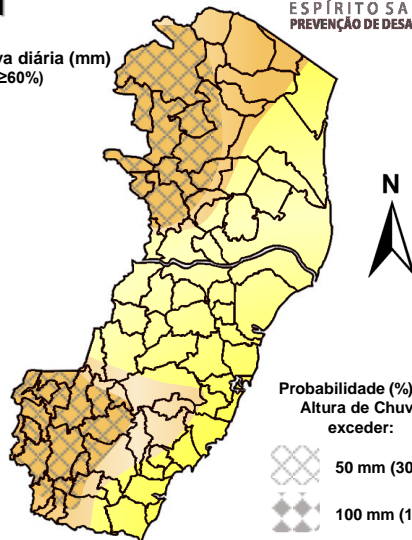
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**30/11/2021**



Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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)

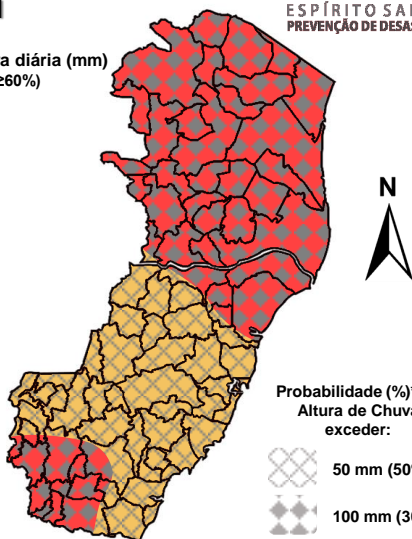
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**01/12/2021**



Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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)

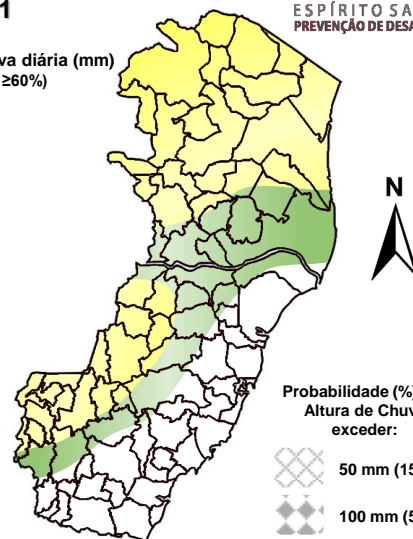
**Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva**

Válida para:  
**02/12/2021**



Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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)

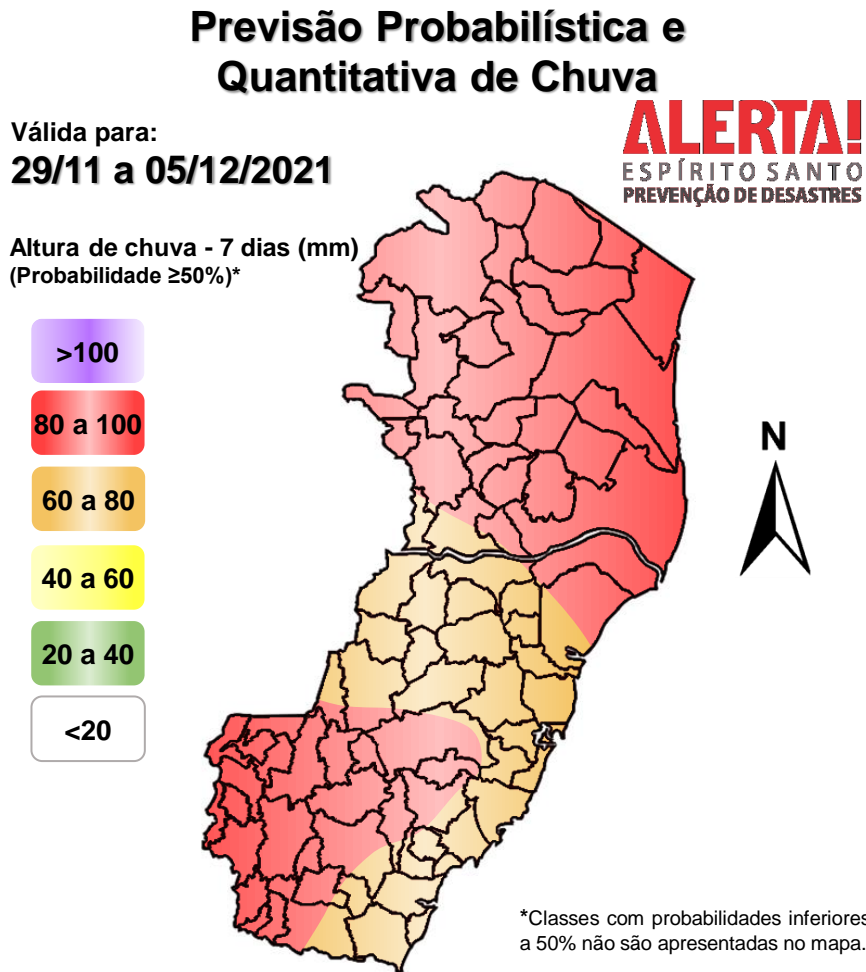
[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 29/11 a 05/12/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado de 80 a 100 mm na maior parte do setor norte e montanhas do estado, sendo que pontos isolados podem registrar até 150 mm (Figura 3). As demais áreas devem acumular de 60 a 80 mm, de modo geral.

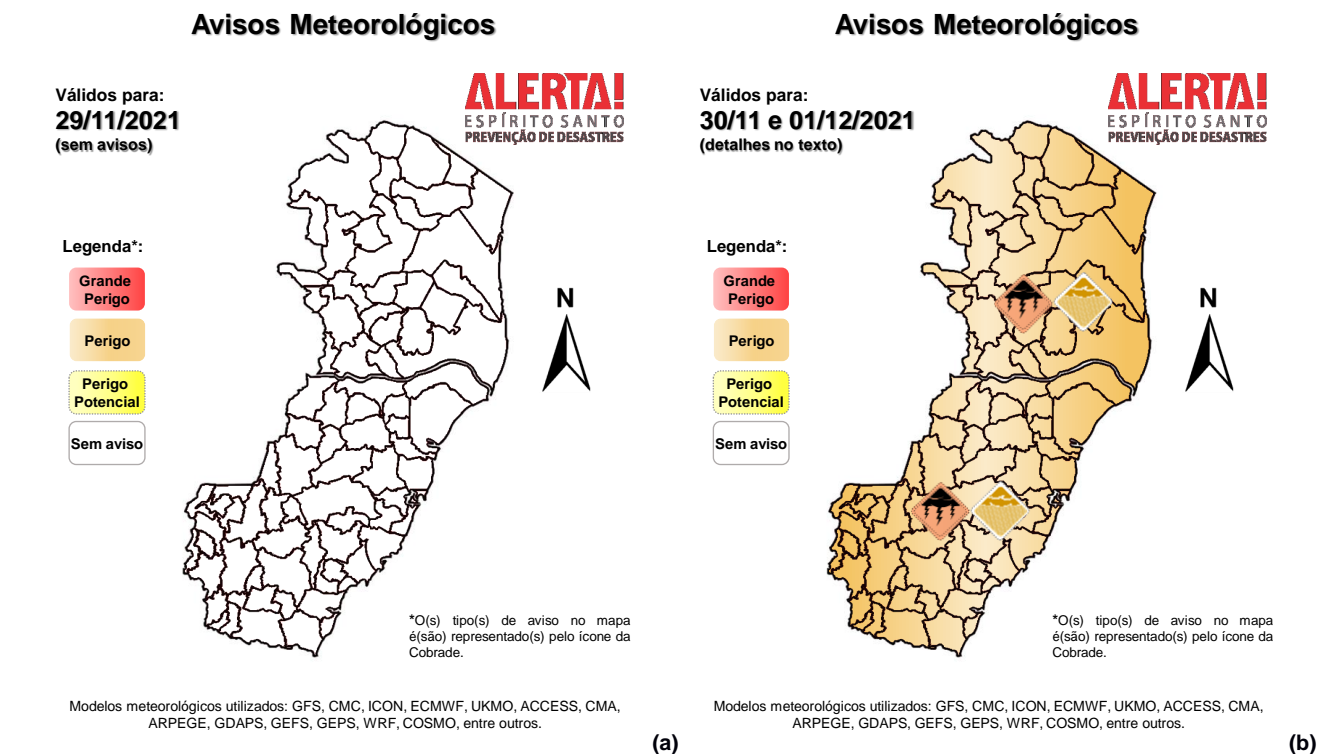
Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 29/11 a 05/12/2021.



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!.



Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
30/11 (tarde/noite) e 01/12/2021	Temporais e chuvas intensas	Perigo	Estado (Figura 4b)

**Avisos e alertas de parceiros:**

- Avisos meteorológicos: há avisos em vigor para o estado por parte do [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [há dois alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico (CPRM/ANA/Agerh): [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [boletim da sala de situação](#)

**5. FONTES DE DADOS/INFORMAÇÕES**

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [Inmet](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [MSC](#)
- [Cemaden](#)
- [Godae](#)
- [Incaper](#)
- [ECMWF](#)
- [CPRM](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)