



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

18 de novembro de 2021

Número: 20211118.0 – Atualizado às 15:01 (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 aumento das condições para chuva forte em 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

A quarta-feira (17) registrou chuvas sobre trechos da metade norte do estado e Grande Vitória, com acumulados de 2 a 10 mm, em média, sendo que pontos isolados registraram de 10 a 25 mm.

Até o fechamento desta edição, o Espírito Santo seguia com variação de nuvens na maior parte dos etor norte do estado, proximidades do ABC Capixaba e vizinhanças de Iconha, de acordo com dados de satélite (Figura 1). O acumulado de chuva, da madrugada até o meio de tarde desta quinta-feira (11) estava entre 1 e 5 mm nas áreas mencionadas.

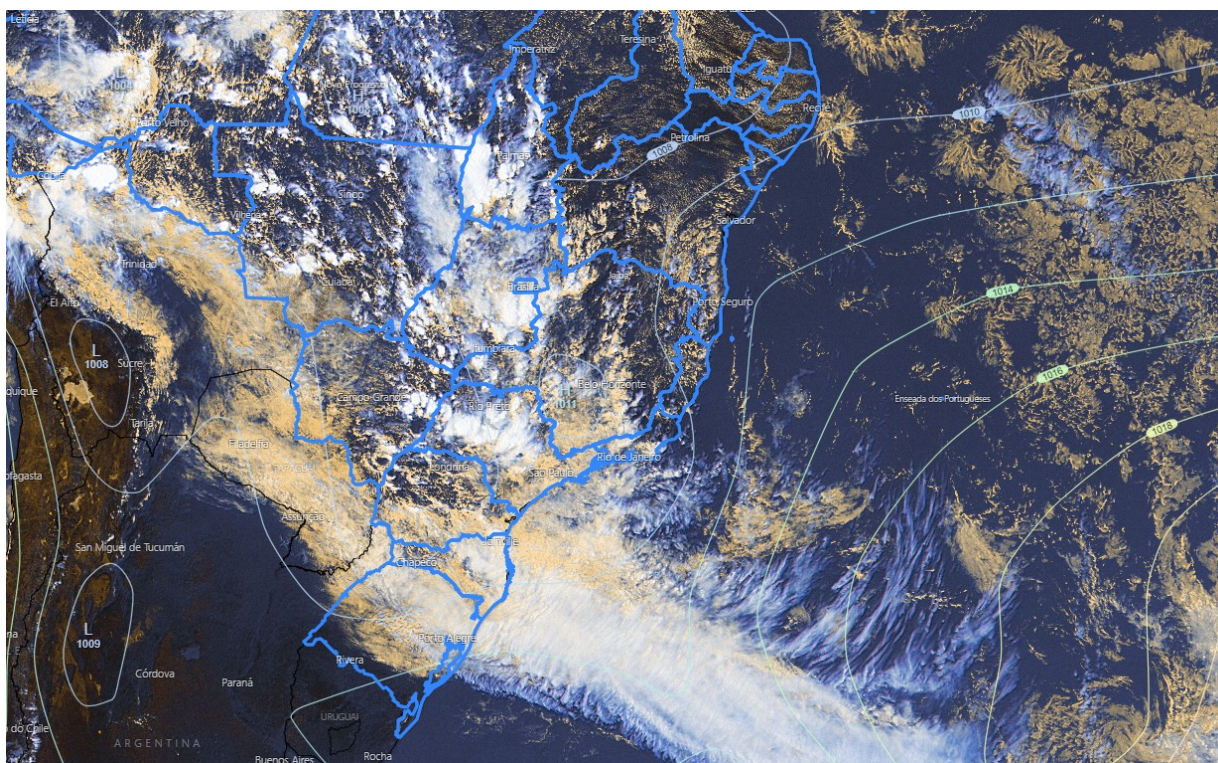
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quinta-feira (18/11/2021)

Quinta-feira (18) com temperaturas mais altas que nos dias anteriores e pancadas rápidas de chuva em trechos da metade norte do estado, assim como em pontos isolados das vizinhanças de Iconha e do ABC Capixaba (Figura 2a, áreas verdes).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 17:20UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 18/11/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sexta-feira (19/11/2021)

Sexta-feira (19) com aumento da instabilidade devido a aproximação de um sistema de baixa pressão. O dia começa com aberturas de sol e o ar continua abafado, mas ocorrem pancadas de chuva com trovoadas, da tarde para a noite, na Região Sul e parte da Serrana (Figura 2b, áreas amareladas). As áreas esverdeadas da Figura 2b também podem ter pancadas rápidas de chuva, com maior chance à noite, não se descartando alguma trovoadá, principalmente nos Pontões Capixabas.

Tendências para sábado e domingo (20 e 21/11/2021)

Sábado (20) com atuação de uma frente estacionária. Ainda ocorrem aberturas de sol, principalmente no centro e norte do estado, sendo que o ar continua abafado nestas regiões capixabas (Figura 2c). A instabilidade aumenta da tarde para a noite, provocando pancadas de chuva em praticamente todas as regiões, **podendo ser fortes e vir com descargas atmosféricas e possíveis rajadas de vento em alguns pontos (Figura 4b).**

Domingo (21) ainda com muita nebulosidade sobre o estado e diminuição da temperatura máxima. Chove a qualquer hora na maioria das regiões, com destaque para a metade norte (Figura 2d). A chuva pode ter até moderada intensidade, em alguns momentos.

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



Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (18) com 70% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm em trechos da metade norte do estado e nas vizinhanças do ABC Capixaba e Iconha (Figura 2a, áreas esverdeadas).

Sexta-feira (19) com 75% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm em trechos da Região Sul e Serrana (20% para valores isolados de 30 a 50 mm; Figura 2b, áreas amareladas). Entre a Grande Vitória, demais áreas da Serrana e parte da Região Noroeste, 60% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm (10% para valores de 10 a 30 mm).

Sábado (20) com 70% de probabilidade para acumulados de 30 a 50 mm em trechos da Região Sul, setor sul da Serrana e da Grande Vitória, 60% para os mesmos valores na divisa com a Bahia e de **60 a 70% para acumulados de 50 a 70 mm em trechos das demais áreas do estado, sendo que alguns pontos podem superar os 70 mm** (Figura 2c). Aviso na Figura 4b.

Domingo (21) com 70% de probabilidade para acumulados de 20 a 40 mm em trechos da metade norte do estado e de 2 a 10 mm no extremo-sul. As demais regiões têm 60% de probabilidade para acumular entre 10 e 30 mm (Figura 2d).



Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 18(a), 19(b), 20(c) e 21/11/2021(d).

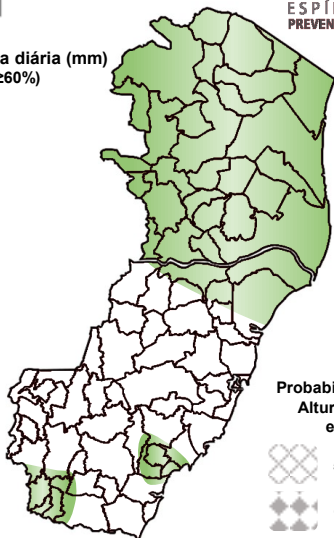
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
18/11/2021



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 (<<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)

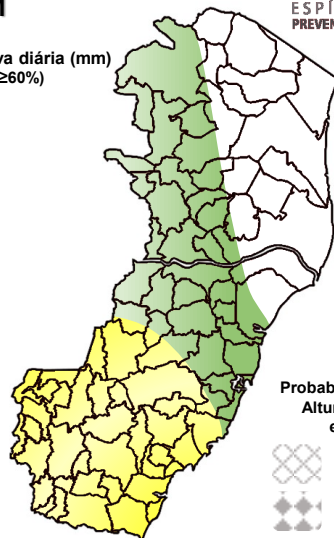
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
19/11/2021



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.

(b)

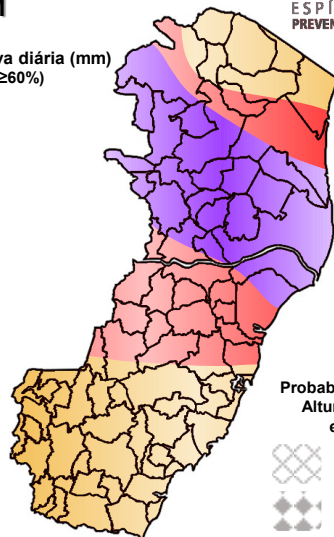
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
20/11/2021



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 (25%)
- 100 mm (15%)

*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)

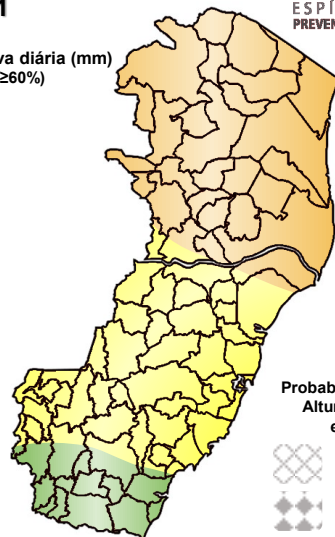
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
21/11/2021



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 (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.

(d)

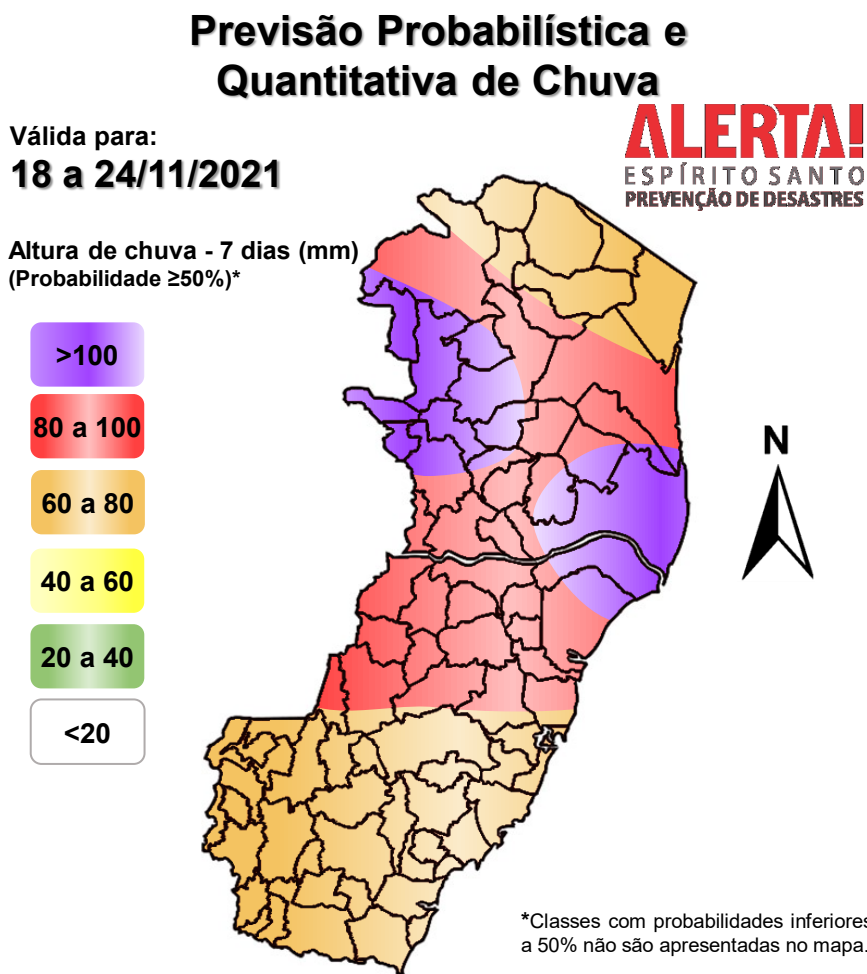
[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 18 a 24/11/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado superior aos 80 mm em diversos trechos do estado, sendo que a altura de chuva pode superar os 100 mm em alguns pontos (Figura 3). Porém, ainda há muita discordância entre os modelos numéricos na previsão, principalmente para o extremo-norte e metade sul capixaba.

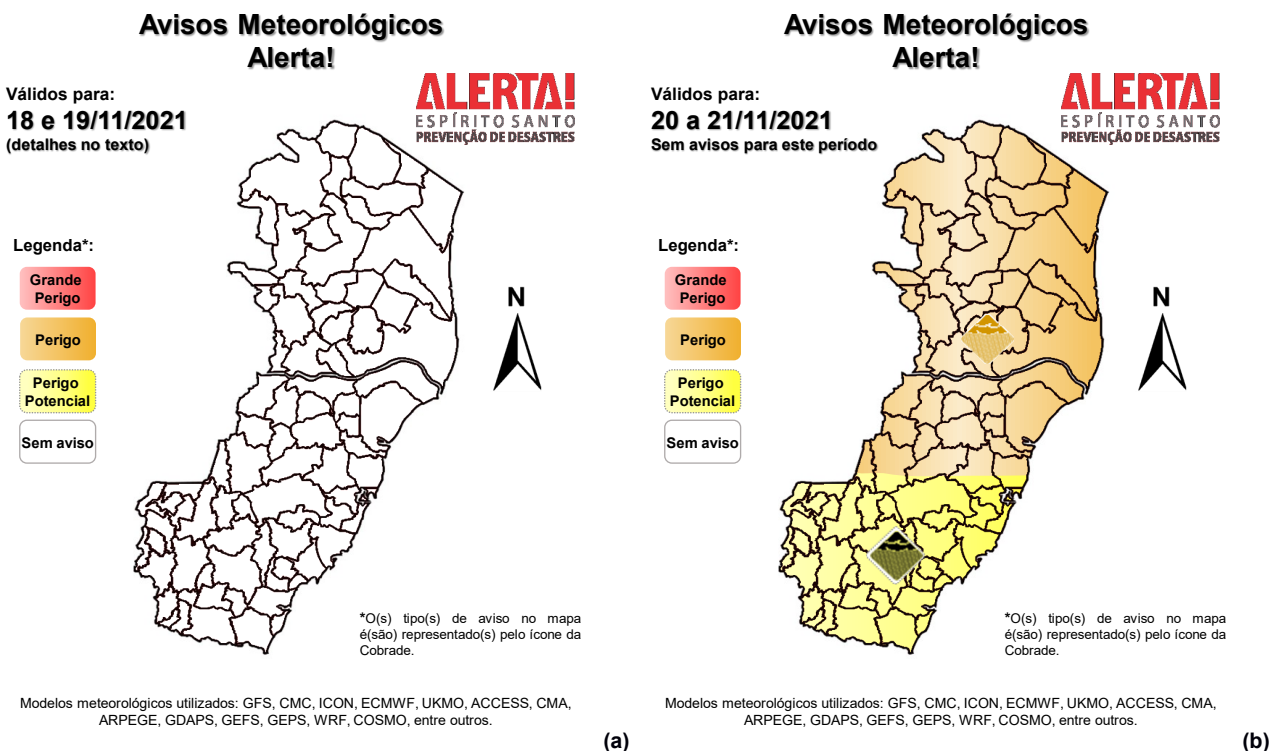
Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 18 a 24/11/2021.



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
20 a 21/11/2021	Chuvas intensas/temporais	Perigo Potencial	Região Sul e maior parte da Serrana e Grande Vitória (Figura 4b, área amarelada)
20 a 21/11/2021	Chuvas intensas/temporais	Perigo	Centro e norte do estado (Figura 4b, área alaranjada)

Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: não há avisos em vigor para o estado por parte do [Incaper](#) e do [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [não há alertas ativos](#)
- Áreas atingidas (CPRM/ANA/Agerh): [Sace](#) e [boletim da 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](#)