



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

15 de fevereiro de 2022

Número: 20220215.0 – Atualizado às 14:10 (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

Semana com probabilidade alta para tempo severo em grande parte do estado.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: – **Tipo:** Zona de Convergência – **Cobrade:** 1.3.1.2.0 (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 segunda-feira (14) registrou pancadas de chuva mal distribuídas em todas as regiões do estado, sendo um pouco mais fortes em trechos dos Pontões e das regiões Sul e Serrana. De modo geral, o acumulado ficou entre 2 e 10 mm nas regiões Sul (exceto litoral) e Serrana (exceto norte) e na região dos Pontões, com pico de 10 a 30 mm em Montanha, no extremo-norte, proximidades de Marechal Floriano e no Caparaó/ABC Capixaba.

Até o fechamento desta edição de terça-feira (15), dados de satélite mostravam nuvens convectivas em parte do estado (Figura 1). Os dados do radar meteorológico de Santa Teresa estavam desatualizados. Até as 13h40 (horário de Brasília), os pluviômetros haviam acumulado cerca de 20-40 mm na região do Caparaó/ABC (chuva da madrugada) e 2 a 10 entre a Grande Vitória e a maior parte da Região Serrana, com um máximo de 30 a 60 mm em Cariacica.

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

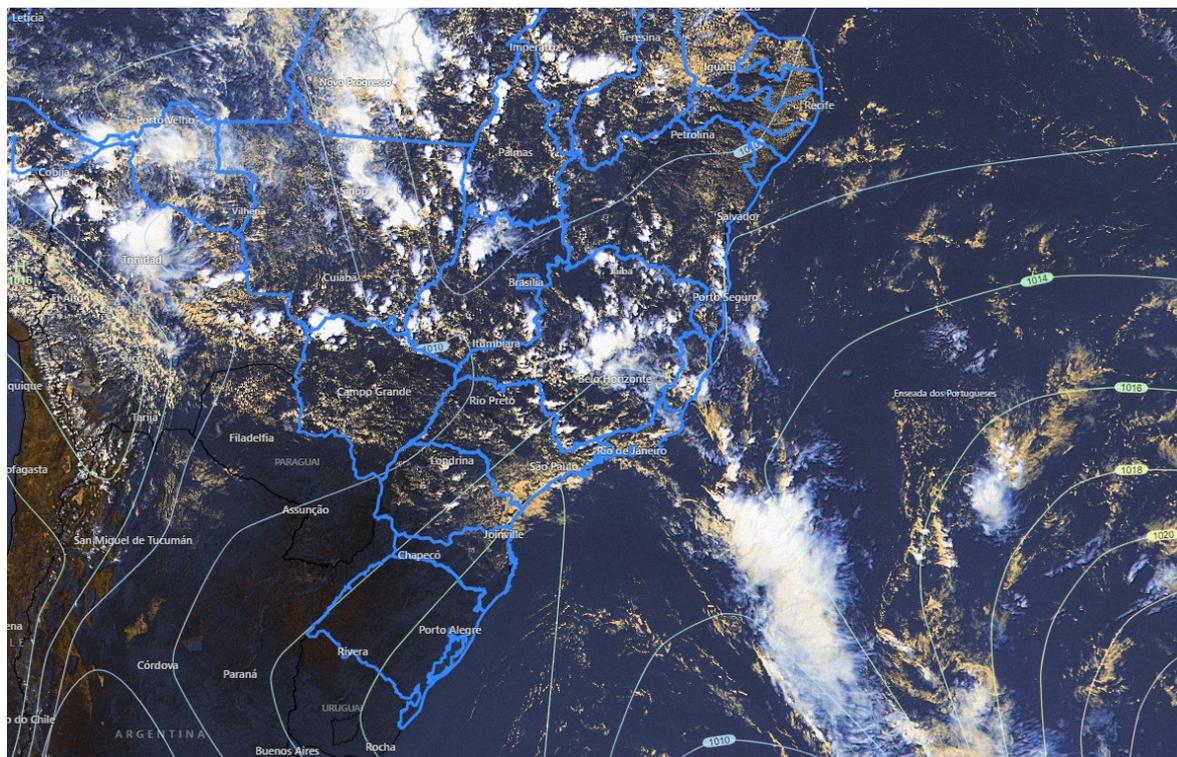
Terça-feira (15/02/2022)

Terça-feira (15) com reestabelecimento da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **Há expectativa de chuva com trovoadas, moderadas a localmente fortes, em quase todas as regiões do estado – exceto litoral norte** (Figuras 2a e 4a). Também há condições **para rajadas de vento acompanhando as pancadas de chuva em pontos destas regiões.** O

risco de tempo severo é moderado nas áreas amareladas e alto nas regiões alaranjadas da Figura 4a. As pancadas de chuva são esparsas no setor nordeste do estado. Ocorrem aberturas de sol e o tempo continua abafado.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 16:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 15/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quarta-feira (16/02/2022)

Quarta-feira (16) com atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **Há expectativa de chuva com trovoadas, moderadas a localmente fortes, em quase todas as regiões do estado** (Figura 2b). Também há condições **para rajadas de vento acompanhando essas pancadas de chuva em alguns trechos**. O risco de tempo severo é moderado/alto em quase todas as regiões capixabas (exceto litoral norte/extremo-nordeste). Ocorre variação de nuvens, mas o tempo continua abafado na maior parte do norte. A temperatura diminui um pouco nas demais regiões. Pode chover já pela manhã em alguns pontos.

Tendências para quinta e sexta-feira (17 e 18/02/2022)

Quinta-feira (17) também com atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **Ainda pode chover de forma moderada/forte em alguns trechos do estado** (Figura 2c). Essa chuva **deve vir com trovoadas e rajadas de vento em alguns pontos**. Ocorre muita variação



de nuvens, mas o abafamento diminui apenas um pouco em algumas regiões. Pode chover já pela manhã em alguns pontos.

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

Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (15) – Figura 2a: **probabilidade de 60% para chuvas de 60 a 80 mm em pontos da área roxa (30% para valores superiores aos 100 mm). Probabilidade de 80% para chuvas pontuais de 50 a 70 mm em trechos da área avermelhada.** Probabilidade de 70% para chuvas de 30-50 mm em trechos da área alaranjada (**30% para acumulados isolados de 50 a 70 mm nas áreas alaranjadas/hachuradas**). Probabilidade de 70% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada. Probabilidade de 60%* para chuvas de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.

Quarta-feira (16) – Figura 2b: probabilidade 75% para chuvas pontuais de 30 a 50 mm em trechos da área alaranjada (**40% para valores pontuais de 50-70 mm na área hachurada/alaranjada**). Probabilidade de 80% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada.

Quinta-feira (17) – Figura 2c: probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 30 a 50 mm em trechos da área alaranjada (**30% para acumulados isolados de 50-60 mm**). Probabilidade de 70% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada.

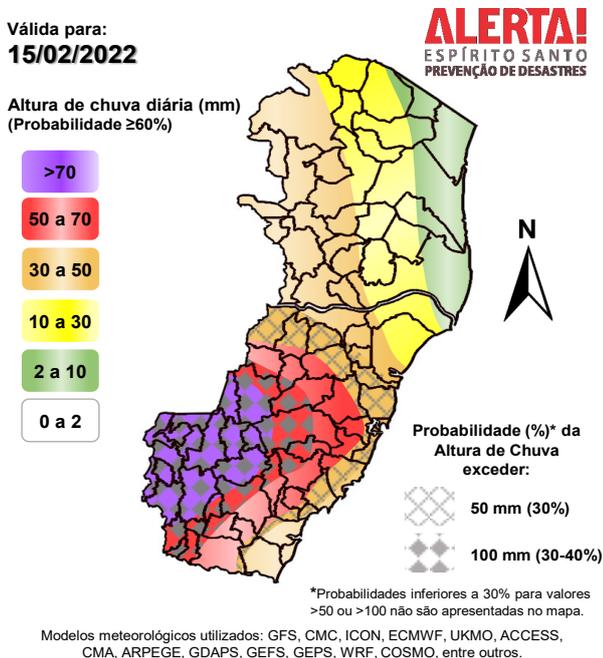
Sexta-feira (18) – Figura 2d: probabilidade de 60%* para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada.

* Os modelos apresentaram muita discordância entre si para estes intervalos de chuva.



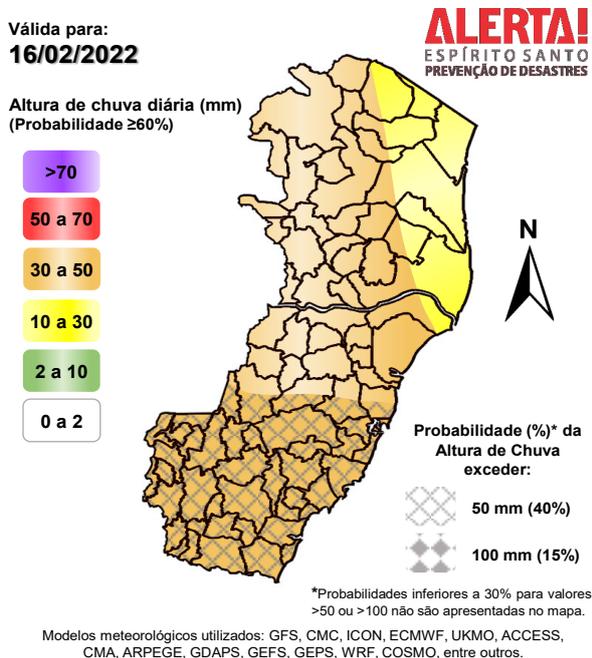
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 15 (a), 16 (b), 17 (c) e 18/02/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva



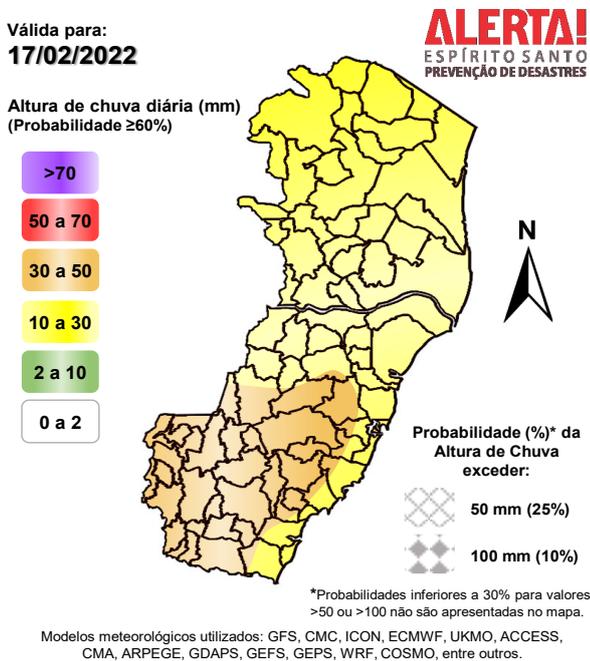
(a)

Previsão Probabilística de Chuva



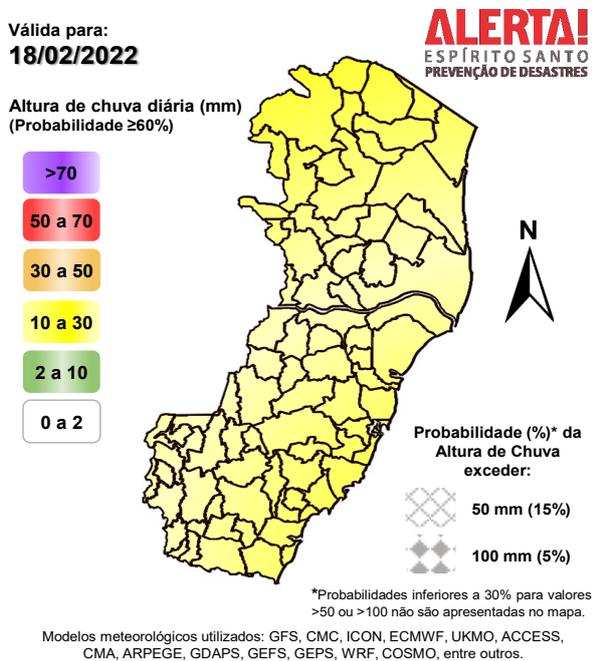
(b)

Previsão Probabilística de Chuva



(c)

Previsão Probabilística de Chuva



(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 15 a 21/02/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 40-60 mm na área amarelada, 60-80 mm na região alaranjada, em torno dos 80-100 mm na região avermelhada e de 90 a 120 mm em pontos da área roxa da Figura 3, sendo que ao oeste da curva branca tracejada, os acumulados podem ultrapassar os 120 mm (Figura 3a) e superar os 200 mm (Figura 3b) em pontos isolados.

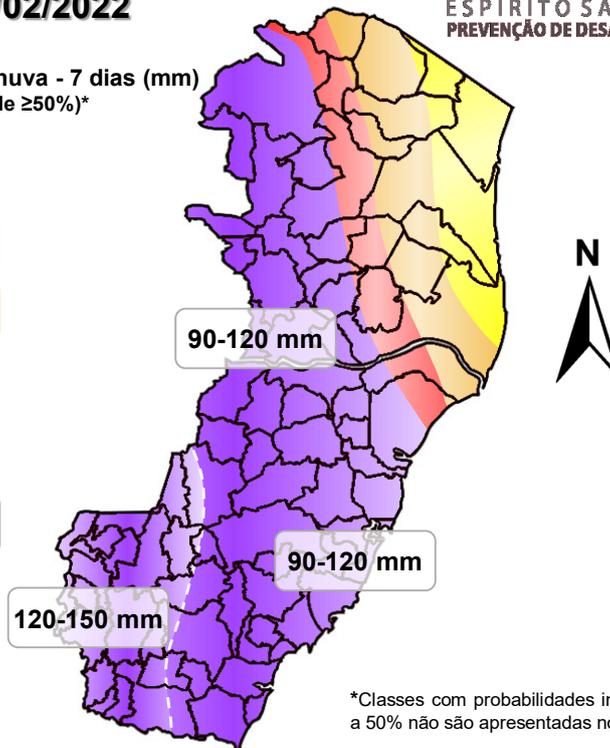
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 15 a 21/02/2022 no estado (a) e nas bacias hidrográficas (b).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15 a 21/02/2022



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



*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

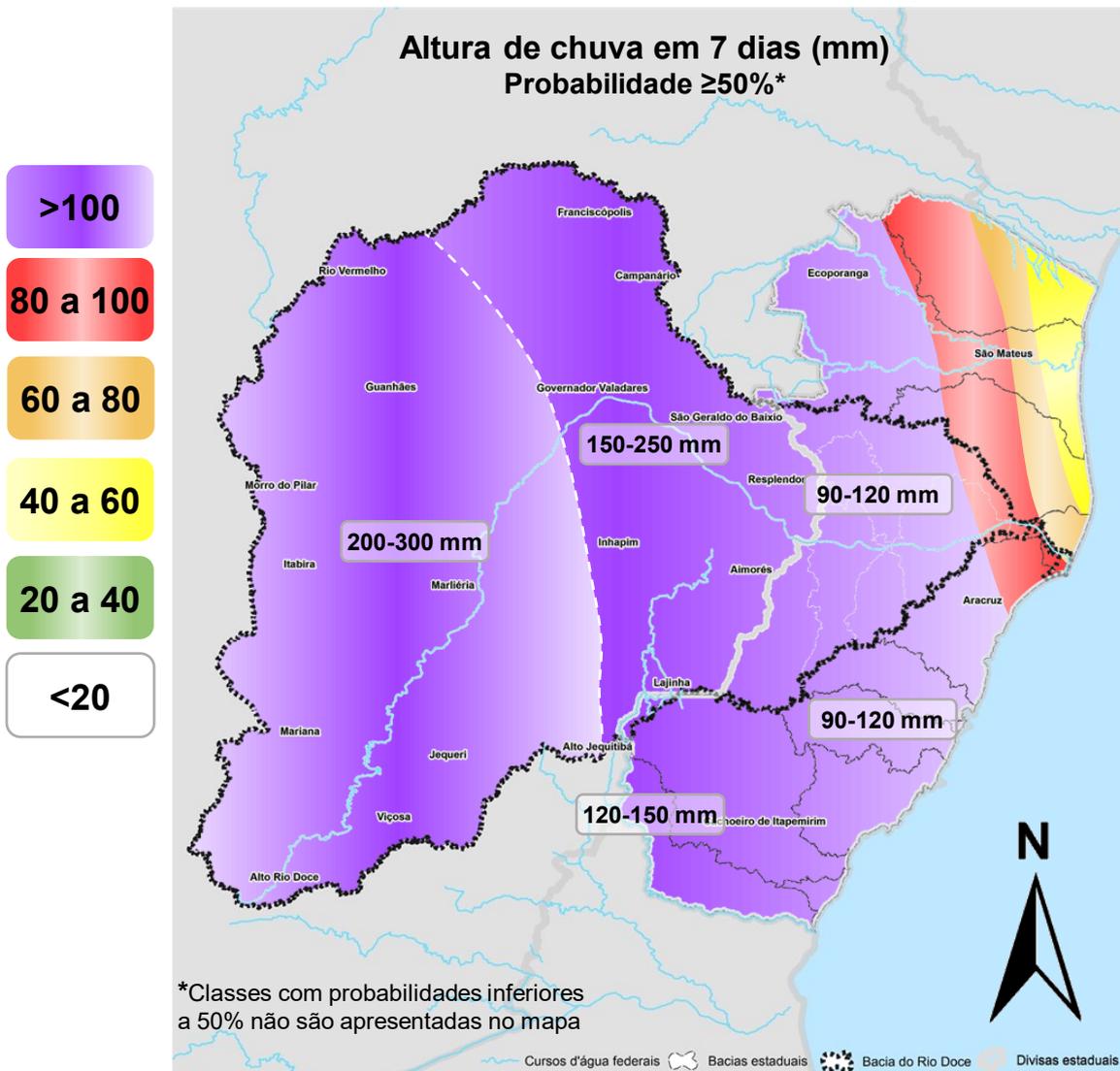
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF e COSMO.

(a)



Previsão Probabilística de Chuva Bacias

Válida para:
15 a 21/02/2022



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

(b)

[>> Entenda este mapa](#)

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

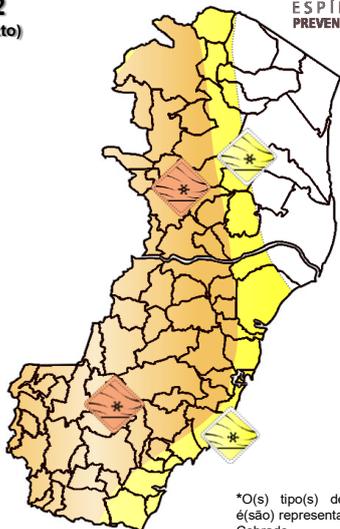
Avisos Meteorológicos

Válidos para:
15/02/2022
(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(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)

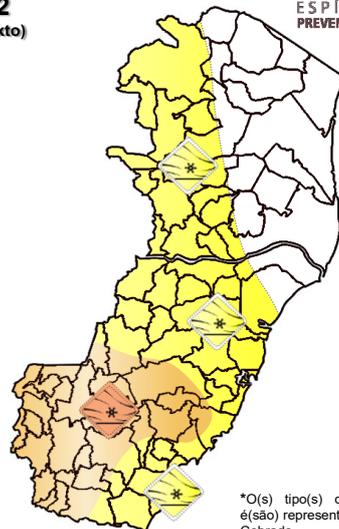
Avisos Meteorológicos

Válidos para:
16/02/2022
(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(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	Nível	Região Afetada
15 (tarde/noite) a 16/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo	Pontos isolados da área alaranjada da Figura 4a
15 (tarde/noite) a 16/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo potencial	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4a
16 (tarde/noite) a 17/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo	Pontos isolados da área alaranjada da Figura 4b
16 (tarde/noite) a 17/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo potencial	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4b

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: [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](#)