



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

11 de fevereiro de 2022

Número: 20220211.0 – Atualizado às 13:30 (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

Risco de tempo severo em alguns trechos do estado. Detalhes no item 4.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



**Simbologia:** – **Tipo:** Zona de Convergência – **Cobrade:** 1.3.1.2.0

[>> 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 quinta-feira (10) registrou chuvas moderadas a fortes em alguns trechos das regiões Sul e Serrana, com acumulado médio de 10 a 30 mm e máximo de 40 a 60 mm em pontos isolados. Os pluviômetros das demais regiões registraram chuvas esparsas de 2-10 mm (exceto extremo-nordeste e Grande Vitória).

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (11), dados de satélite mostravam variação de nuvens na maior parte do estado (Figura 1). Dados do radar meteorológico de Santa Teresa indicavam pancadas esparsas de chuva no centro-leste do estado e chuva fraca em trechos do setor sudoeste. Até as 12h50 (horário de Brasília), os pluviômetros haviam acumulado de 10 a 30 mm, em média, em trechos da Região Serrana, microrregião de Aracruz e Caparaó (máximo de 41 mm em Santa Leopoldina). Com exceção do extremo-norte, as demais regiões haviam acumulado de 2 a 10 mm, de modo geral.

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

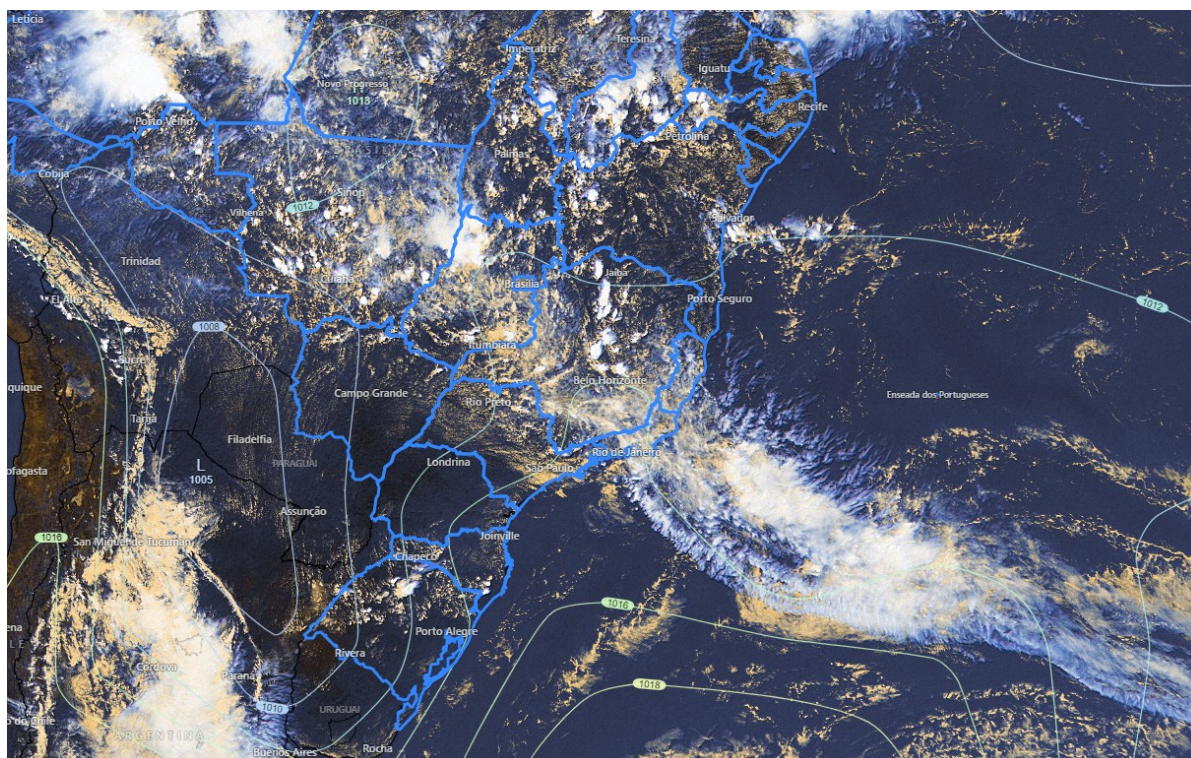
#### Sexta-feira (11/02/2022)

Sexta-feira (11) com certa divergência entre os modelos numéricos de previsão de tempo. A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) continua atuando sobre a maior parte do estado, **que ainda tem pancadas de chuva com trovoadas, moderadas a localmente**

**fortes, em trechos das regiões Sul, Serrana e Noroeste** (Figuras 2a e 4a). Há maior condições **para rajadas de vento acompanhando as pancadas de chuva em trechos dos Pontões Capixabas** (Figura 4a) – risco moderado. A probabilidade de chuva é muito baixa para o extremo-norte. Ocorrem pancadas esparsas de chuva nas demais regiões, não se descartando alguma trovoada isolada (Figura 2a), mas o predomínio é de tempo parcialmente nublado a nublado.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 11/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## **Sábado (12/02/2022)**

Sábado (12) com muita divergência entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, a ZCAS ainda deve atuar sobre o Espírito Santo. A expectativa é de variação de nuvens na maioria das regiões, com pancadas de chuva mal distribuídas em diferentes momentos e trechos do estado (Figura 2b), podendo ser localmente moderadas. Não se descarta alguma trovoada em pontos das regiões Noroeste e Serrana, sendo que a chuva pode ser um pouco mais intensa e frequente nesta última.

## **Tendências para domingo e segunda-feira (13 e 14/02/2022)**

Domingo (13) também com muita disparidade entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, a expectativa é de variação de nuvens na maioria das regiões, com pancadas de chuva mal distribuídas em diferentes momentos e trechos do estado (Figura 2c),



podendo ser localmente moderadas. Não se descarta alguma trovoadas em alguns pontos do Espírito Santo.

Segunda-feira (14) ainda com muitas diferenças entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, há um indicativo de aumento da temperatura diurna e da instabilidade atmosférica. A partir da tarde, isto deve gerar condições para **temporais em alguns pontos do estado (vendavais, descargas atmosféricas e eventual queda de granizo)** – risco moderado. Ainda assim, esta chuva deve cair de forma mal distribuída e os acumulados previstos, em média, não devem ser muito elevados (Figura 2d e 4b).

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

### Previsão probabilística de chuva

Sexta-feira (11) – Figura 2a: probabilidade de 60%\* para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada. Em trechos das áreas amareladas, probabilidade de 70% para acumulados de 10 a 30 mm (40% para valores isolados de 30-40 mm). Em trechos da região alaranjada, probabilidade de 70% para chuvas de 30-50 mm – **30 (Pontões Capixabas) a 45% (centro-sudoeste) para valores isolados de 50 a 70 mm nas áreas hachuradas**. A probabilidade de chuva (1-2 mm) é inferior a 35% para o extremo-norte.

Sábado (12) – Figura 2b: probabilidade de 70%\* para chuvas de 2-10 mm em trechos das áreas esverdeadas. Probabilidade de 60%\* para chuvas de 10-20 mm em trechos da área amarelada (20% para acumulados isolados de 20 a 40 mm). Probabilidade de 60%\* para chuvas de 20-40 mm em trechos da área alaranjada (20% para acumulados isolados de 40 a 60 mm).

Domingo (13) – Figura 2c: probabilidade de 60%\* para chuvas de 10 a 30 mm em trechos do estado (20% para acumulados isolados de 30 a 50 mm).

Segunda-feira (14) – Figura 2d: probabilidade de 60%\* para chuvas de 5-15 em trechos das áreas esverdeadas (25% para acumulados isolados de 15 a 30 mm). Em trechos da região amarelada, probabilidade de 60%\* para chuvas de 15-30 mm (30% para valores isolados de 30-50 mm).

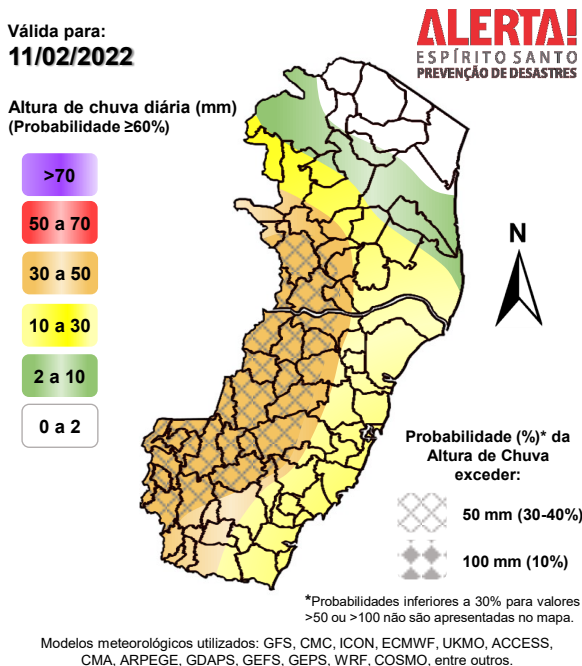
\* Os modelos apresentaram muita discordância entre si para estes intervalos de chuva.





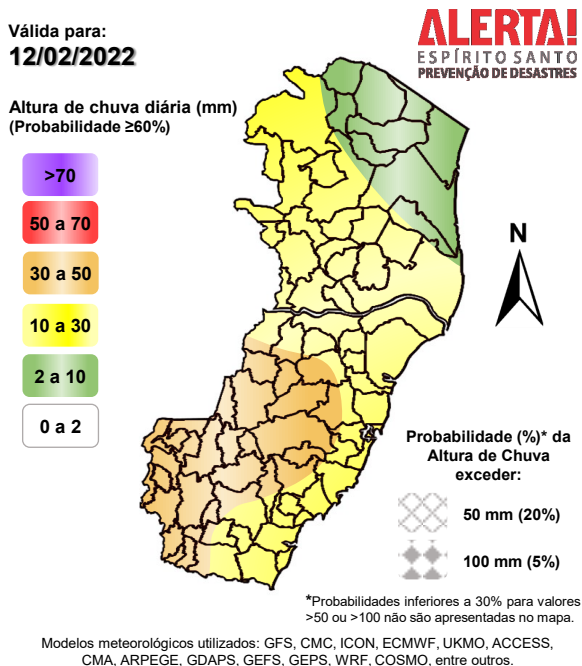
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 11 (a), 12 (b), 13 (c) e 14/02/2022 (d).

**Previsão Probabilística de Chuva**



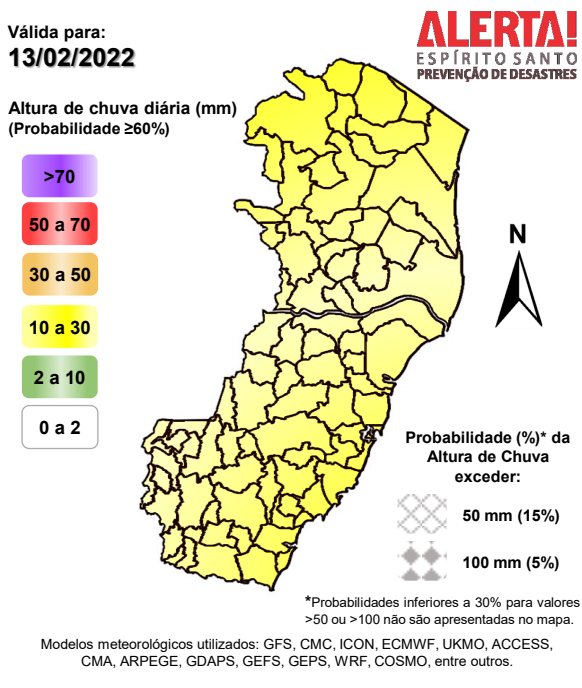
(a)

**Previsão Probabilística de Chuva**



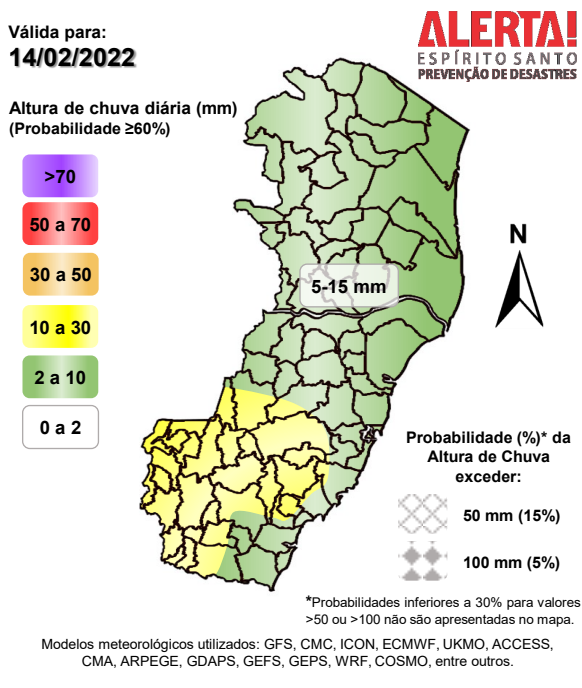
(b)

**Previsão Probabilística de Chuva**



(c)

**Previsão Probabilística de Chuva**



(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 11 a 17/02/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 20-40 mm na região esverdeada, 40-60 mm na área amarelada, 60-80 mm na região alaranjada, em torno dos 80-100 mm nas regiões avermelhadas e de 100 a 150 mm em pontos da área roxa da Figura 3, sendo que ao oeste da curva branca tracejada, os acumulados podem ultrapassar os 150 mm (Figura 3b).

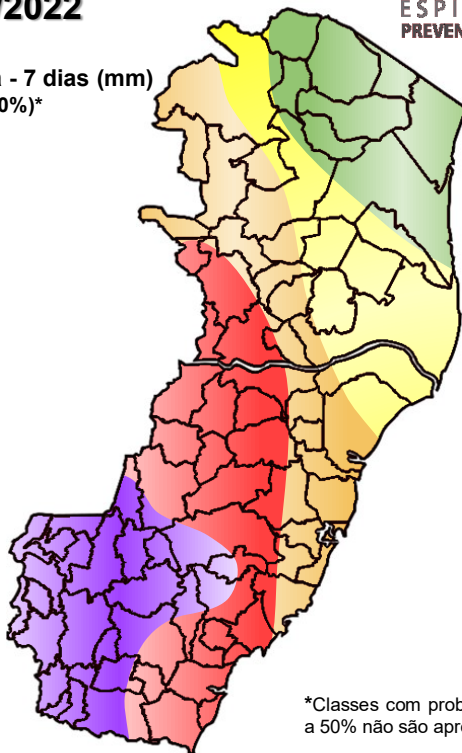
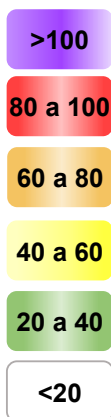
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 10 a 16/02/2022 no estado (a) e nas bacias hidrográficas (b).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**11 a 17/02/2022**



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



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

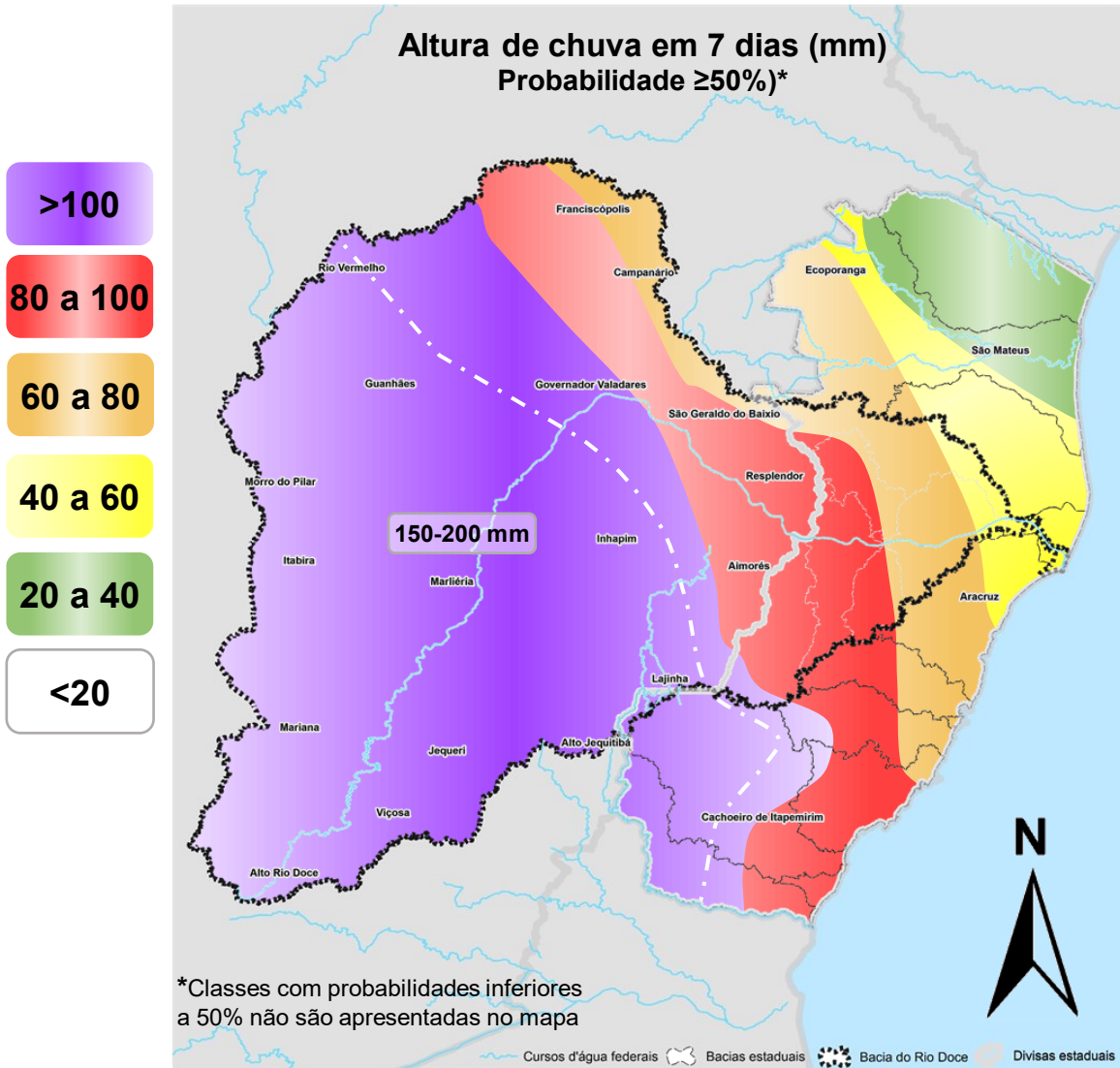
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF e COSMO.

(a)



# Previsão Probabilística de Chuva Bacias

Válida para:  
**11 a 17/02/2022**



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!.

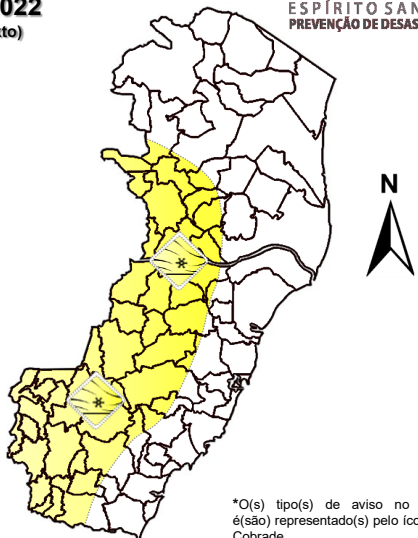
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**11-12/02/2022**  
(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)

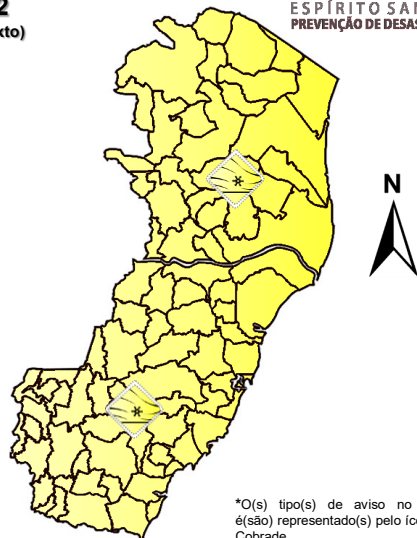
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**14/02/2022**  
(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
11 (tarde/noite) a 12/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ou chuvas intensas ligadas à Zona de Convergência	Perigo potencial	Do centro-sudoeste à região dos Pontões Capixabas (Figura 4a – área amarelada)
14/02/2022 (tarde/noite)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo potencial	Pontos isolados do estado (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](#)