



**2º FÓRUM BRASIL  
DAS ÁGUAS**



**GOVERNO  
DA PARAÍBA**

# Sistema Estadual de Informações de Riscos Agrohidroclimáticos - SEIRA

**Dr. Alexandre Magno Teodosio de Medeiros**  
Gerente de Hidrometeorologia e Eventos Extremos





# Institucionalização e parceiros do projeto

Ação do Governo da Paraíba, através da execução do Projeto Paraíba Rural Sustentável, financiado pelo Grupo Banco Mundial, por meio do programa COOPERAR e da AESA.



# MARCA SEIRA



**BANCO MUNDIAL**  
BIRD • AID | GRUPO BANCO MUNDIAL



# Sistema Estadual de Informações de Riscos Agrohidroclimáticos - SEIRA

- É um sistema que integra, sintetiza, e gera informação eficiente em relação a gestão agrícola e de recursos naturais. Gera previsões de tempo, clima, monitoramento das condições agrohidroclimáticas, alertas climáticos com suficiente grau de antecedência e apoio ao planejamento agrícola.
- Um robusto banco de dados que contenha as variáveis climáticas e hidrológicas condicionantes da produção agrícola no Estado, variabilidade climática sazonal e potenciais cenários climáticos e agrícolas em cada município paraibano, e a base de informações do SEIRA e apoiará as ações de monitoramento ambiental, zoneamento agrícola e tomadas de decisão;



**Prognósticos a curto e médio prazo de previsão do tempo, clima e sistema de alertas em tempo real;**



**Modelagem de zoneamento agrícola e de risco hidroclimático para todo o estado da Paraíba;**



**Informações hidrológicas das bacias hidrográficas;**



**Definição do calendário agrícola estadual;**



## Portal WEB com acesso irrestrito as informações geradas pelo SEIRA

O SEIRA deverá gerar para cada município do estado da Paraíba:

Banco de dados com informações agrohidroclimáticas

Previsão de tempo e clima, diária, mensal e sazonal;

Alertas de ocorrência de secas/inundações e outros eventos climáticos extremos;

Determinação e previsão de índices e parâmetros climáticos e balanço hídrico;

Análise de frequência dos dados e espacialização;

Geração de mapas de veranicos, temperatura, pluviosidade, etc;

Modelagem de dados agroclimatológicos, hidrológicos;

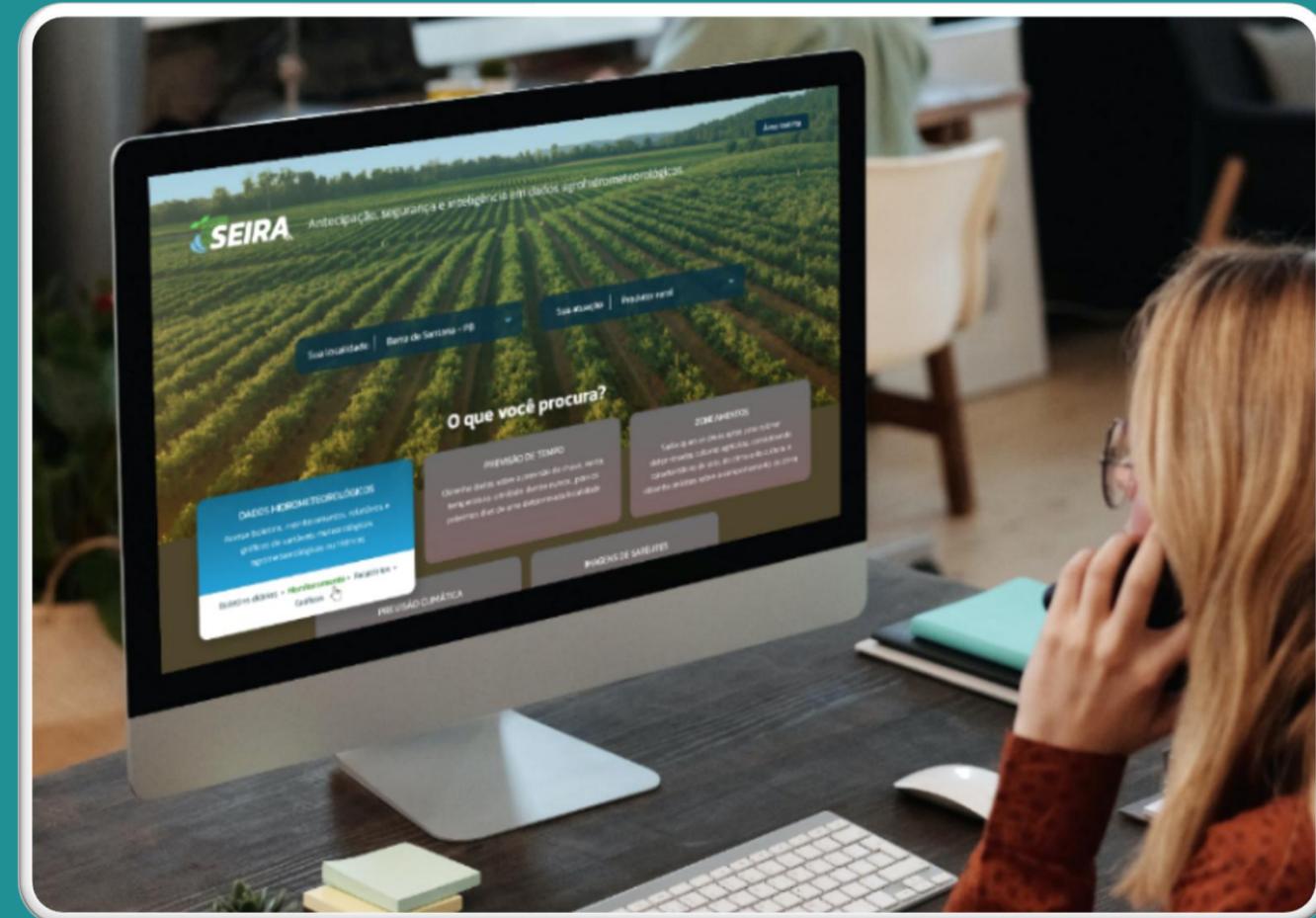
Definição de culturas aptas à realidade geomorfológica, climática e de riscos climático no Estado da Paraíba;

Zoneamento agrícola de risco climático e pedológico municipal detalhado, assim como a sua evolução temporal;

Disposição do calendário agrícola com indicativo de datas aptas de plantio;

Monitoramento da Qualidade da água;

Boletins e alertas informativos;



# Sistema Estadual de Informações de Riscos Agrohidroclimáticos - SEIRA

SEIRA Antecipação, segurança e inteligência em dados agrohidrometeorológicos

Área restrita

Sua localidade: Barra de Santana - PB Sua atuação: Produtor rural

### O que você procura?

- DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS**  
Acesse boletins, monitoramentos, relatórios e gráficos de variáveis meteorológicas, agrometeorológicas ou hídricas  
Boletins diários • Monitoramento • Relatórios • Gráficos
- PREVISÃO DE TEMPO**  
Obtenha dados sobre a previsão de chuva, vento, temperatura, umidade, dentre outros, para os próximos dias de uma determinada localidade
- ZONEAMENTOS**  
Saiba quais as áreas aptas para cultivar determinadas culturas agrícolas, considerando características do solo, do clima e da cultura, e obtenha análises sobre o comportamento do clima
- PREVISÃO CLIMÁTICA**  
Simule o comportamento sazonal do clima de uma determinada região com o auxílio de modelos dinâmicos e estatísticos previamente ajustados
- IMAGENS DE SATÉLITES**  
Visualize a condição meteorológica através do campo de nebulosidade, da temperatura, entre outros

### Para você

Conteúdos recomendados para a sua área de atuação e localidade

- BOLETINS DIÁRIOS
- RELATÓRIOS PLUVIOMÉTRICOS
- RESERVATÓRIOS
- MAPA DE PREVISÃO DO TEMPO

© 2023 SEIRA

PROJETO COOPERAR PARAÍBA-BRASIL

AESA

GOVERNO DA PARAÍBA

BANCO MUNDIAL

SEIRA

### PREVISÃO DE TEMPO

Obtenha dados sobre a previsão de chuva, vento, temperatura, umidade, dentre outros, para os próximos dias de uma determinada localidade

Acessar >

Deslize a tela para os lados para visualizar os serviços

### Para você

Conteúdos recomendados para a sua área de atuação e localidade

- BOLETINS DIÁRIOS
- RESERVATÓRIOS

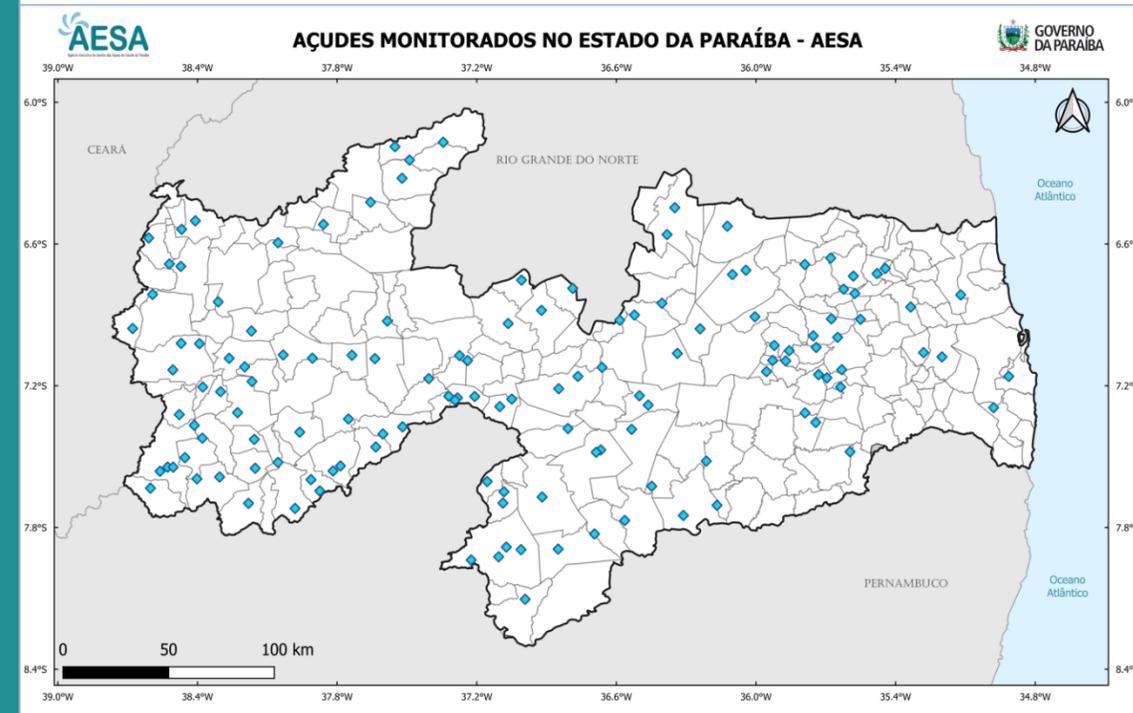
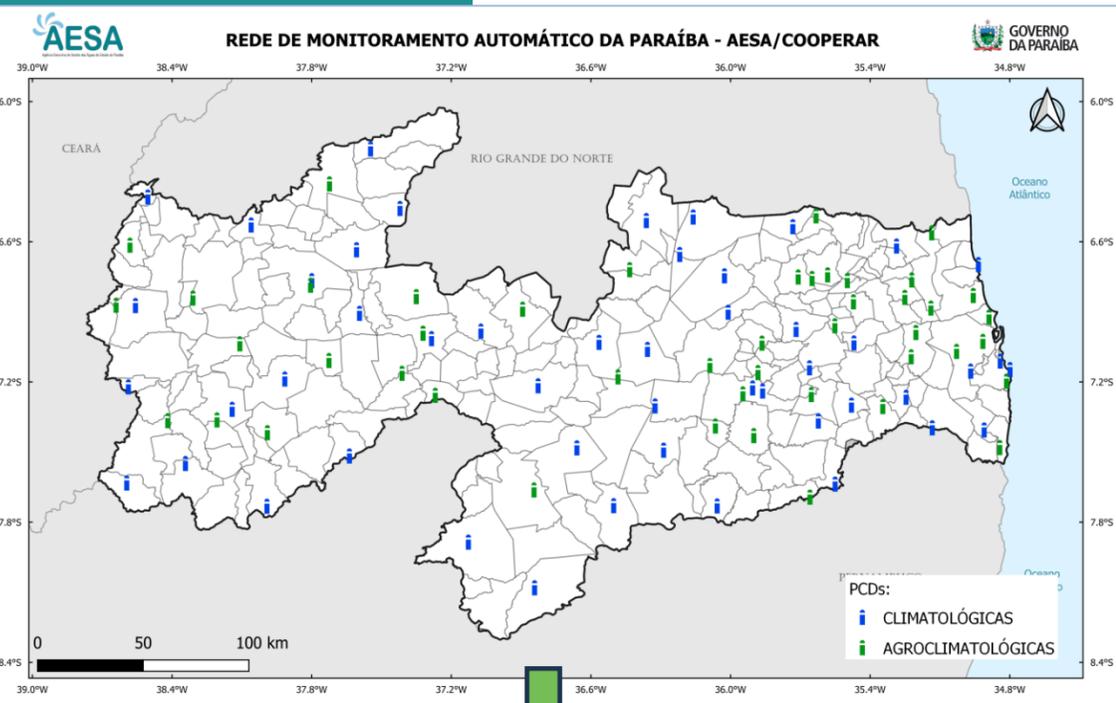
GOVERNO DA PARAÍBA

AESA

## QUASE 600 PONTOS MONITORADOS NO SEIRA

- 243 pluviômetros convencionais
- 136 açudes públicos
- 06 estações hidrológicas PISF
- 70 pontos medição QUALIÁGUA
- 50 estações climatológicas automáticas
- 46 estações agrometeorológicas automáticas

## (Informações a cada 10 minutos)

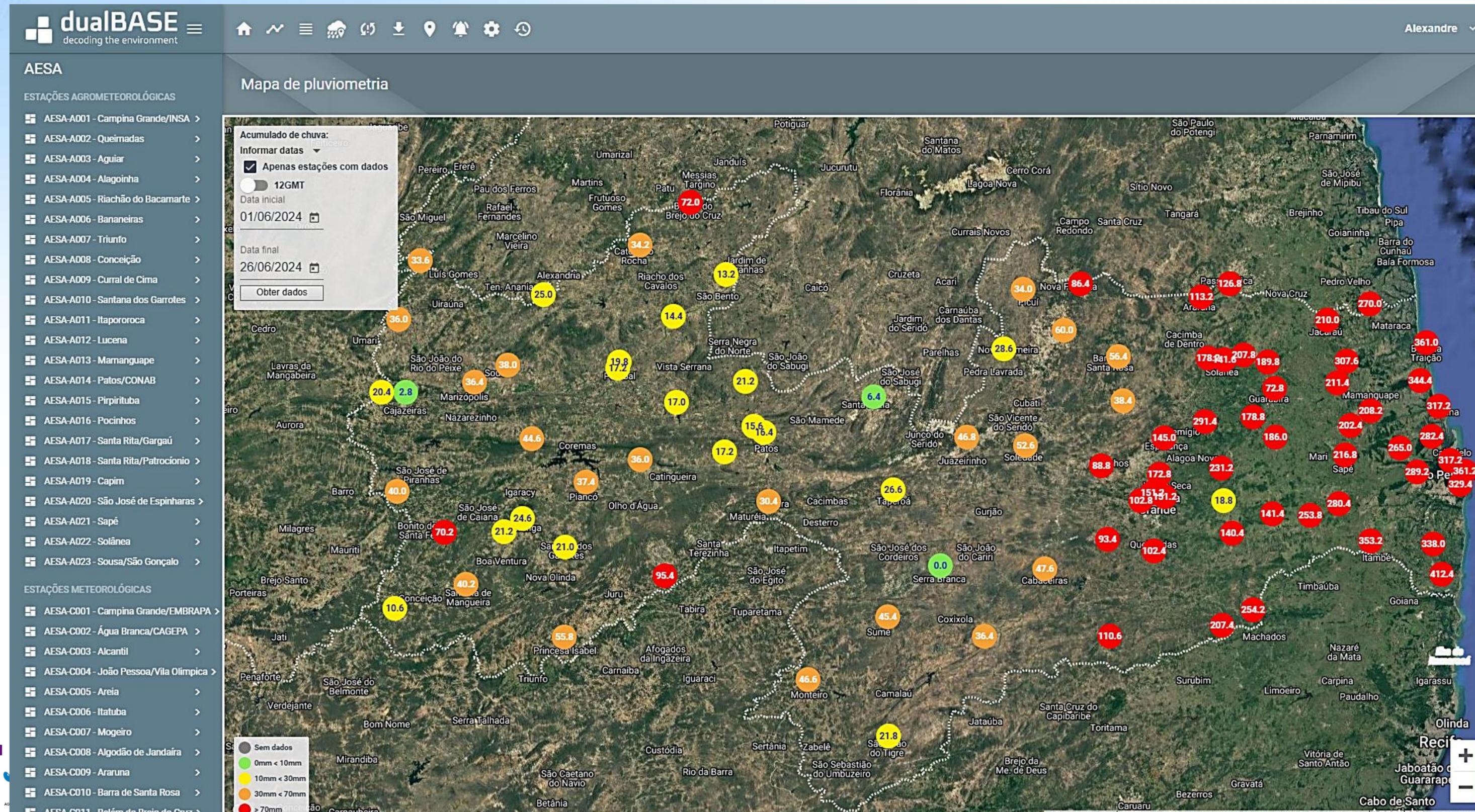




# Sistema Estadual de Informações de Riscos Agrohidroclimáticos - SEIRA



Rede de estações meteorológicas automáticas – total de 96 PCDs



# Rede Clima Urbano

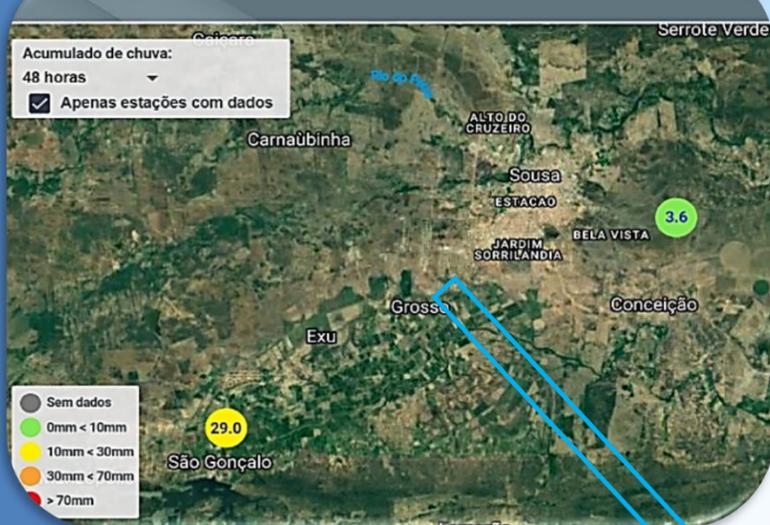


GOVERNO DA PARAÍBA

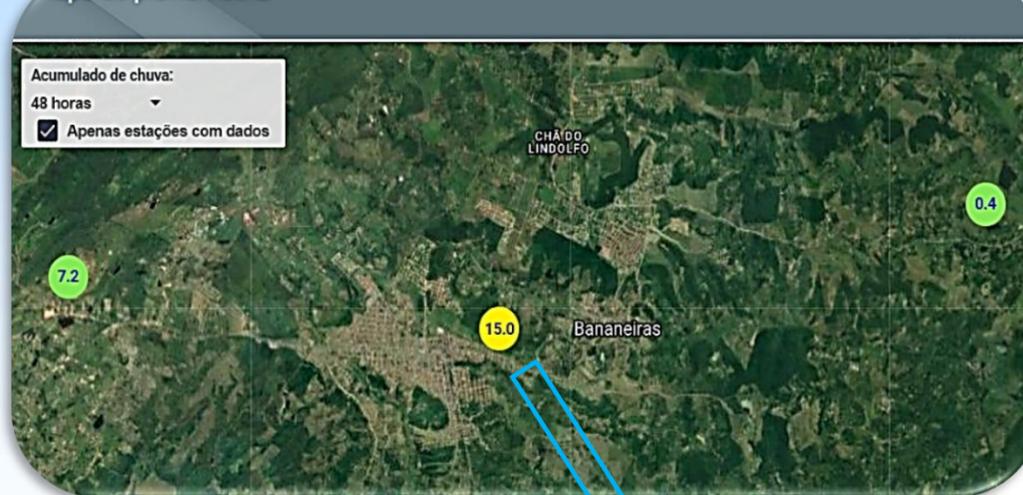


PROJETO COOPERAR PARAÍBA-BRASIL

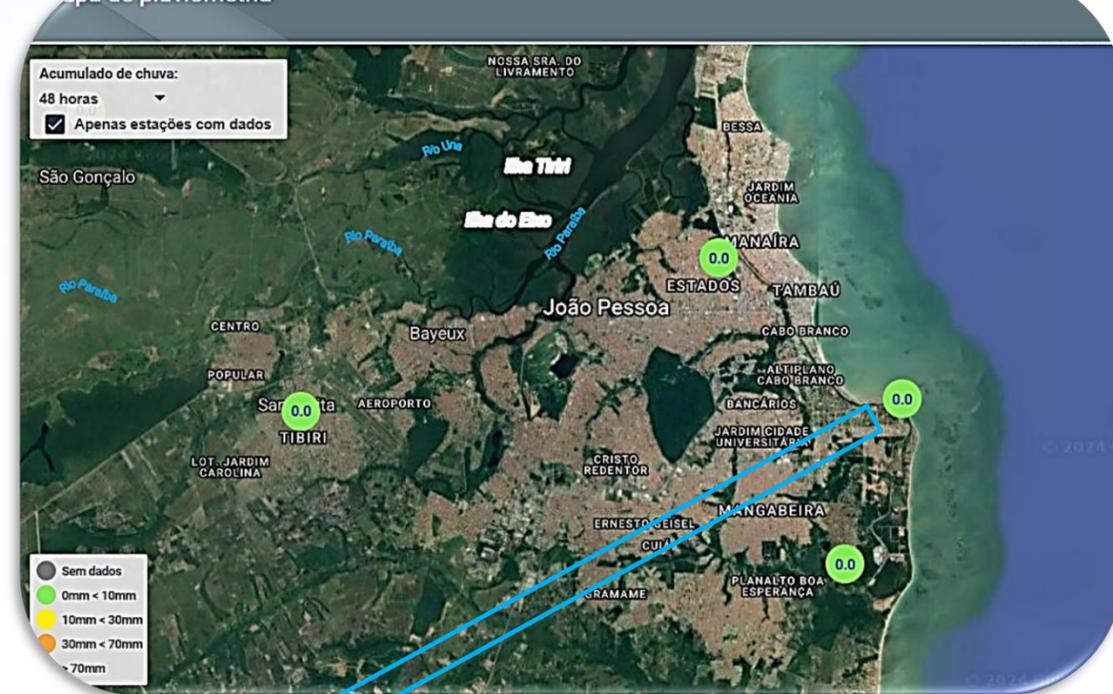
Mapa de pluviometria



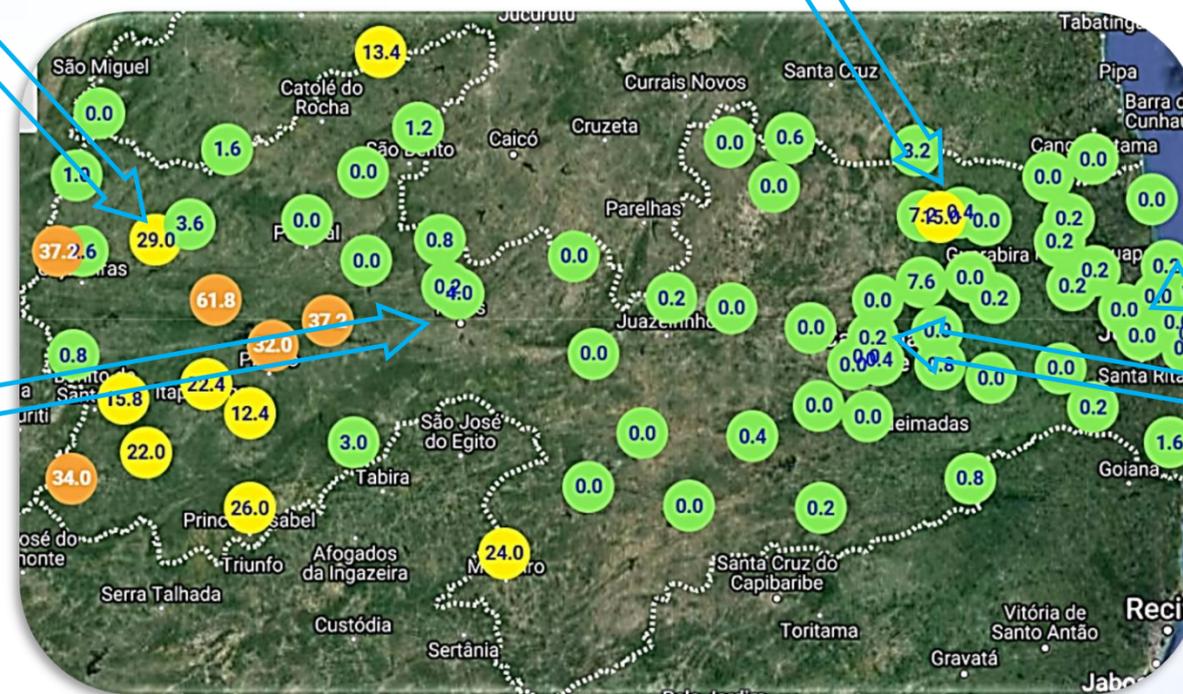
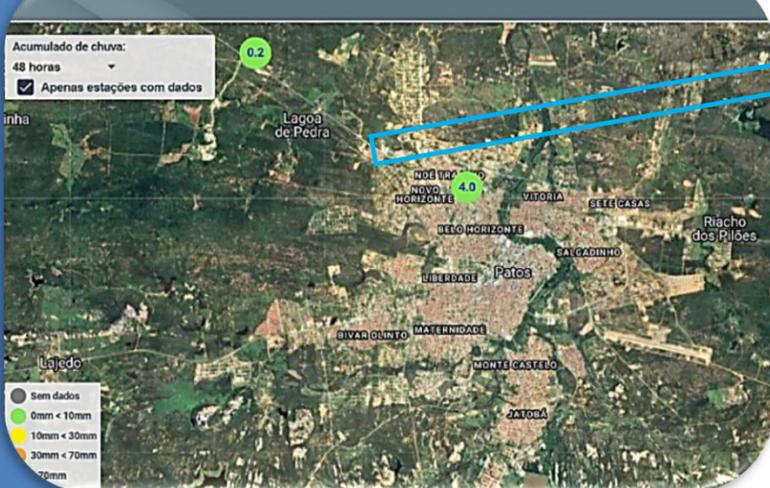
Mapa de pluviometria



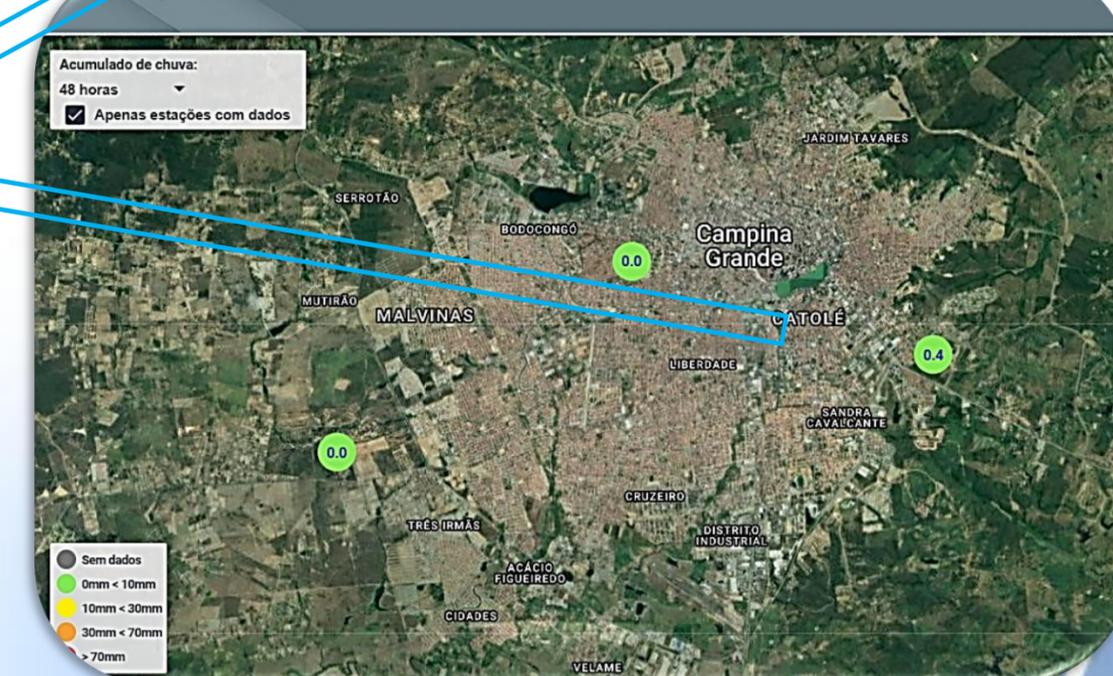
Mapa de pluviometria



Mapa de pluviometria



Mapa de pluviometria

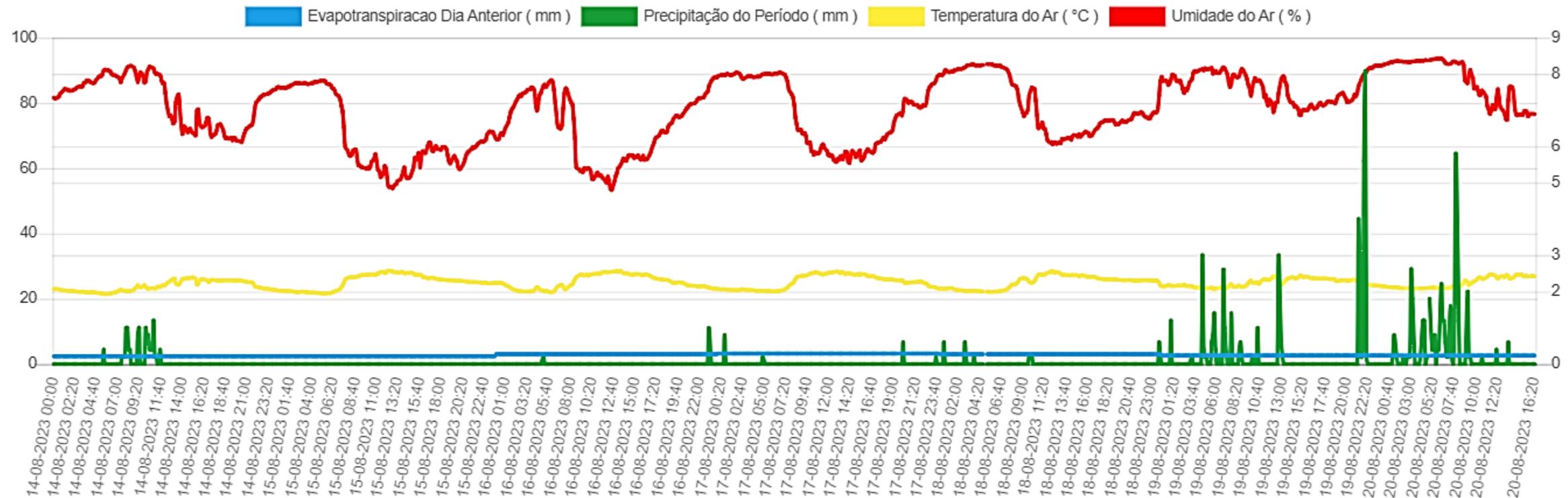


- AESA-C019 - Cuité >
- AESA-C020 - Itaporanga/Malhada Grande >
- AESA-C021 - Jacaraú >
- AESA-C022 - Santa Cruz >
- AESA-C023 - João Pessoa/Estação Ciência

- Corrente de Recarga
- Evapotranspiracao
- Evapotranspiracao Dia Anterior
- Precipitação do Período
- Pressão Atmosférica
- Radiação Solar
- Sensor de Porta Aberta
- Temperatura do Ar
- Temperatura Interna
- Tensão da bateria
- Umidade do Ar
- Umidade Interna
- Vento Direção 1
- Vento Velocidade 1

- AESA-C024 - Juazeirinho >
- AESA-C025 - Baraúna >
- AESA-C026 - Santa Inês >
- AESA-C027 - Monte Horebe >
- AESA-C028 - Monteiro >
- AESA-C029 - Mulungu >
- AESA-C030 - Natuba >
- AESA-C031 - Patos/Belo Horizonte >

## AESA-C004 - João Pessoa/Vila Olimpica



Sensor	Mínimo	Máximo	Média	Total
Evapotranspiracao Dia Anterior	2,39 mm	3,23 mm	2,78 mm	-
Precipitação do Período	0,00 mm	8,00 mm	-	88,40 mm
Temperatura do Ar	21,47 °C	28,62 °C	24,91 °C	-
Umidade do Ar	53,34 %	93,60 %	78,36 %	-

# Sistema Estadual de Informações de Riscos Agrohidroclimáticos - SEIRA



## Principais ferramentas: Previsão de Tempo e Clima

**SEIRA**  
Antecipação, segurança e inteligência em dados agrohidrometeorológicos

Sua localidade: Barra de Santana - PB | Sua atuação: Produtor rural

**O que você procura?**

- DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS**: Acesso boletins, monitoramentos, relatórios e gráficos de variáveis meteorológicas, agroclimáticas ou hidrológicas.
- PREVISÃO DE TEMPO**: Obtenha dados sobre a previsão de chuva, vento, temperatura, umidade, dentre outros, para os próximos dias de uma determinada localidade.
- ZONEAMENTOS**: Saiba quais as áreas aptas para cultivar determinadas culturas agrícolas, considerando características do solo, do clima e da cultura, e obtenha análises sobre o comportamento do clima.
- PREVISÃO CLIMÁTICA**: Forme o comportamento sazonal do clima de uma determinada região com o auxílio de modelos climáticos e estatísticas previamente ajustados.
- IMAGENS DE SATÉLITES**: Visualize a condição meteorológica através em campos de nebulosidade, da temperatura, entre outros.

**Painel de previsão**  
Contra dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade. [Visualizar na plataforma](#)

Selecione o que deseja visualizar: **Previsão de tempo** | Veranicos | Avisos

Localize um município no mapa:

**Para você**  
Conteúdos recomendados para a sua área de atuação que podem ser do seu interesse:

- BOLETINS DIÁRIOS
- RELATÓRIOS PLUVIOMÉTRICOS
- RESERVATÓRIOS
- MAPA DE PREVISÃO DO TEMPO

© 2023 SEIRA | COOPERAR | AESA | GOVERNO DA PARAÍBA | BANCO MUNDIAL

**Painel de previsão**  
Contra dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade. [Visualizar na plataforma](#)

04 / 07 Manhã | 04 / 07 Manhã | 04 / 07 Tarde | 04 / 07 Tarde | 05 / 07 Dia todo | 06 / 07 Dia todo | 07 / 07 Dia todo | 08 / 07 Dia todo | 09 / 07 Dia todo | 10 / 07 Dia todo

Selecione o que deseja visualizar: **Previsão de tempo** | Veranicos | Avisos

Localize um município no mapa:

**Gurjão - PB**  
27°C 29°C 52%  
manhã manhã tarde  
Umidade de nebulosidade  
Nuvens: Variáveis | Luviz: Alto

**Para você**  
Conteúdos recomendados para a sua área de atuação que podem ser do seu interesse:

- BOLETINS DIÁRIOS
- RELATÓRIOS PLUVIOMÉTRICOS
- RESERVATÓRIOS
- MAPA DE PREVISÃO DO TEMPO

**SEIRA** | Área restrita

Dados hidrometeorológicos • Previsão climática • Previsão de tempo • Zoneamentos • Imagens de satélite • Conteúdos para você

**Previsão de tempo**  
Meteograma • Previsão numérica • Mapa de previsão • Veranicos • Avisos meteorológicos • Selos de previsão

**Gerador de meteograma**

Execução: WRF - 03 de julho de 2023 - 21:00 GMT 03:00 | Município: Seleccione

Período: 1d | 2d | 3d | 4d | 5d | Todo

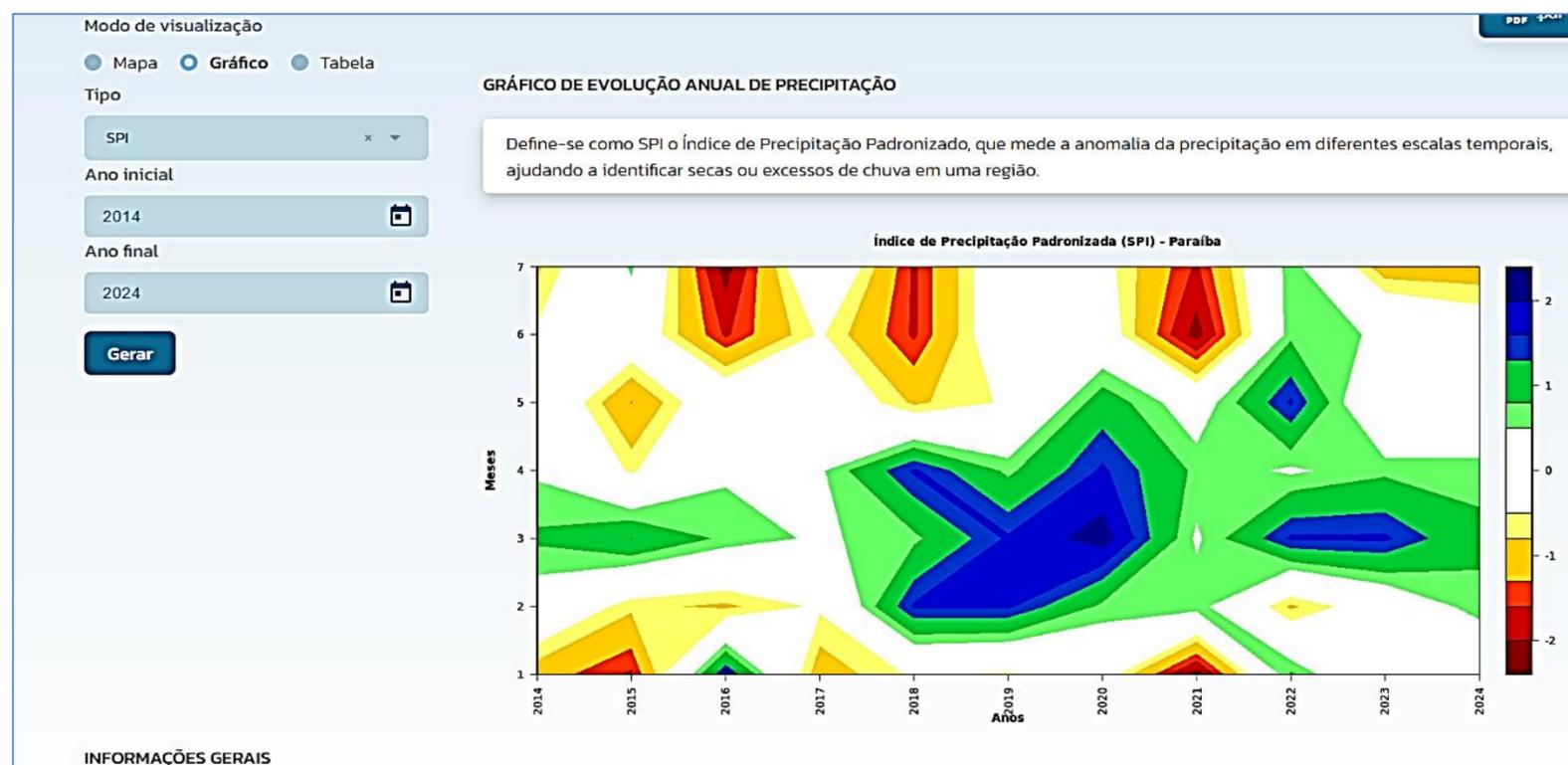
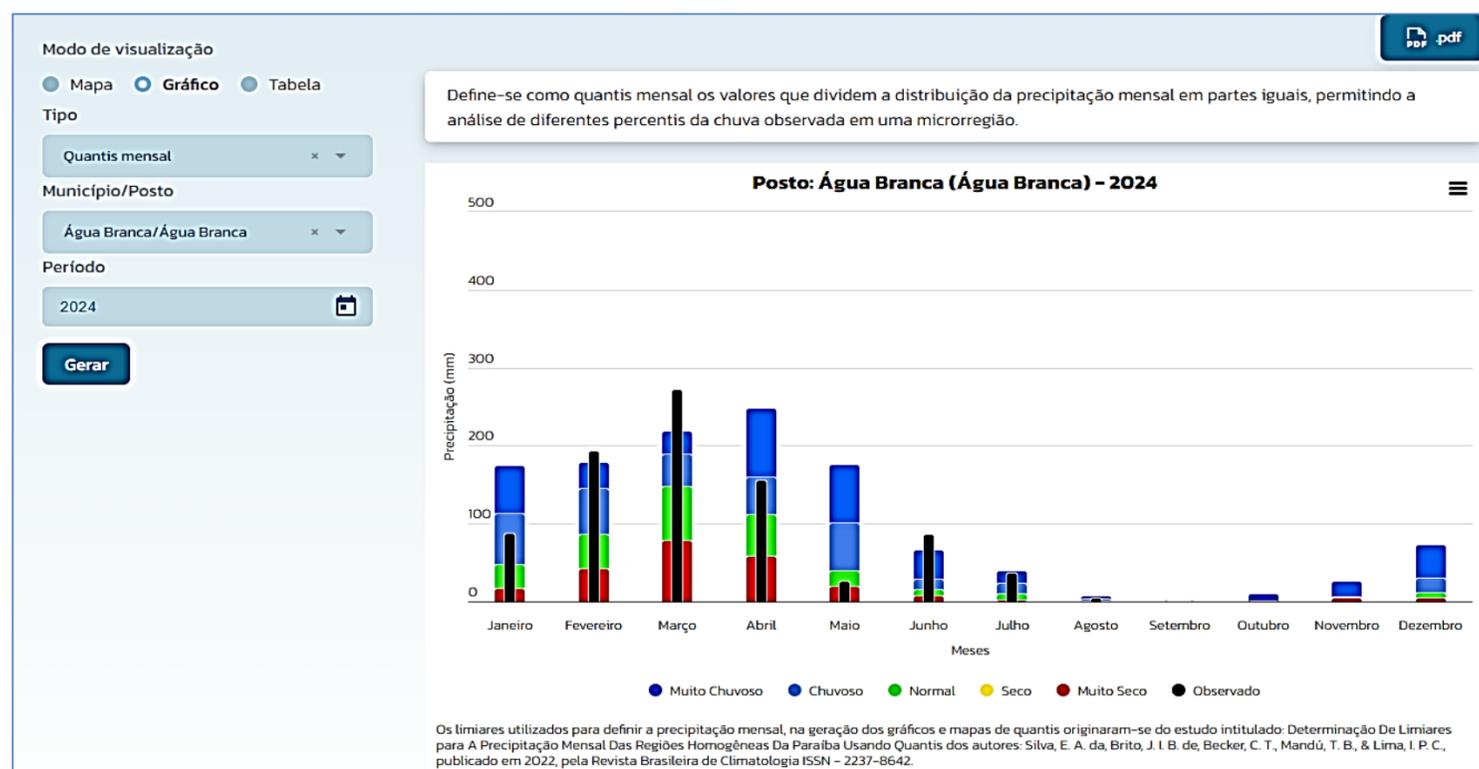
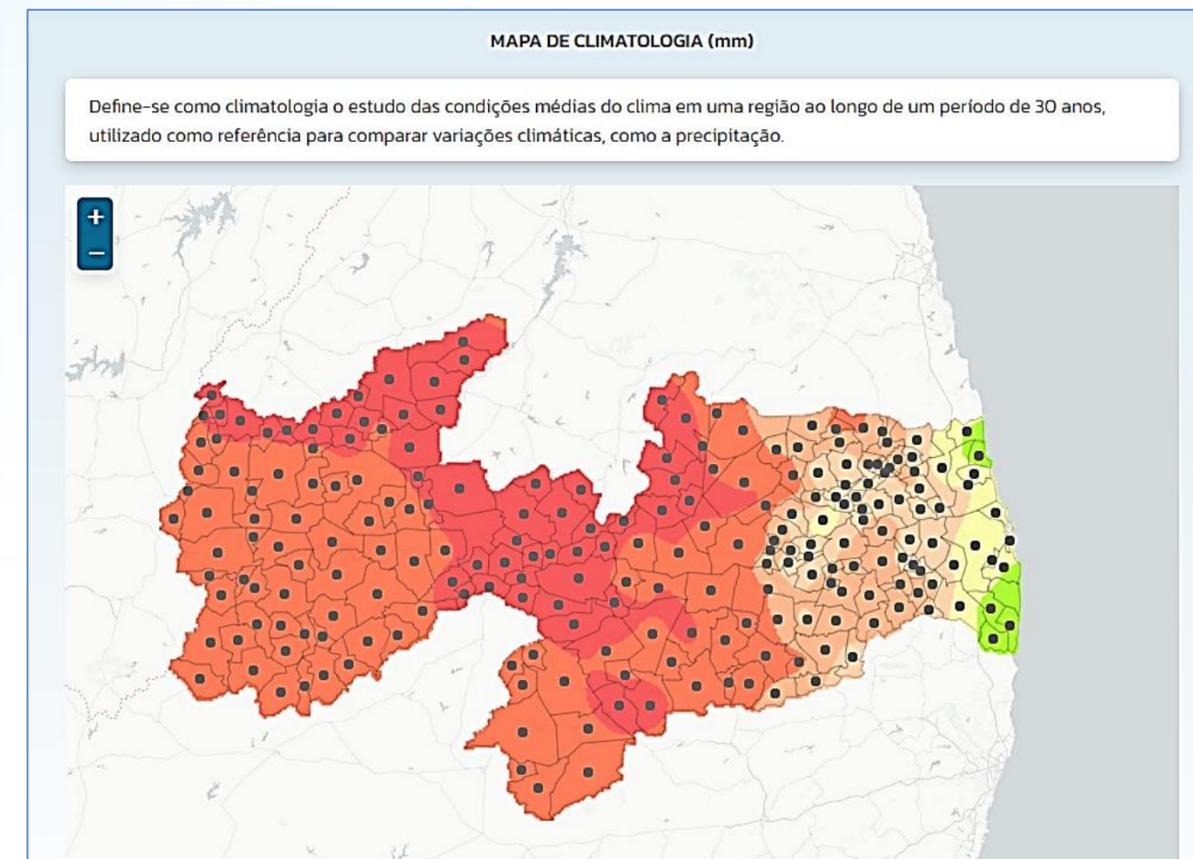
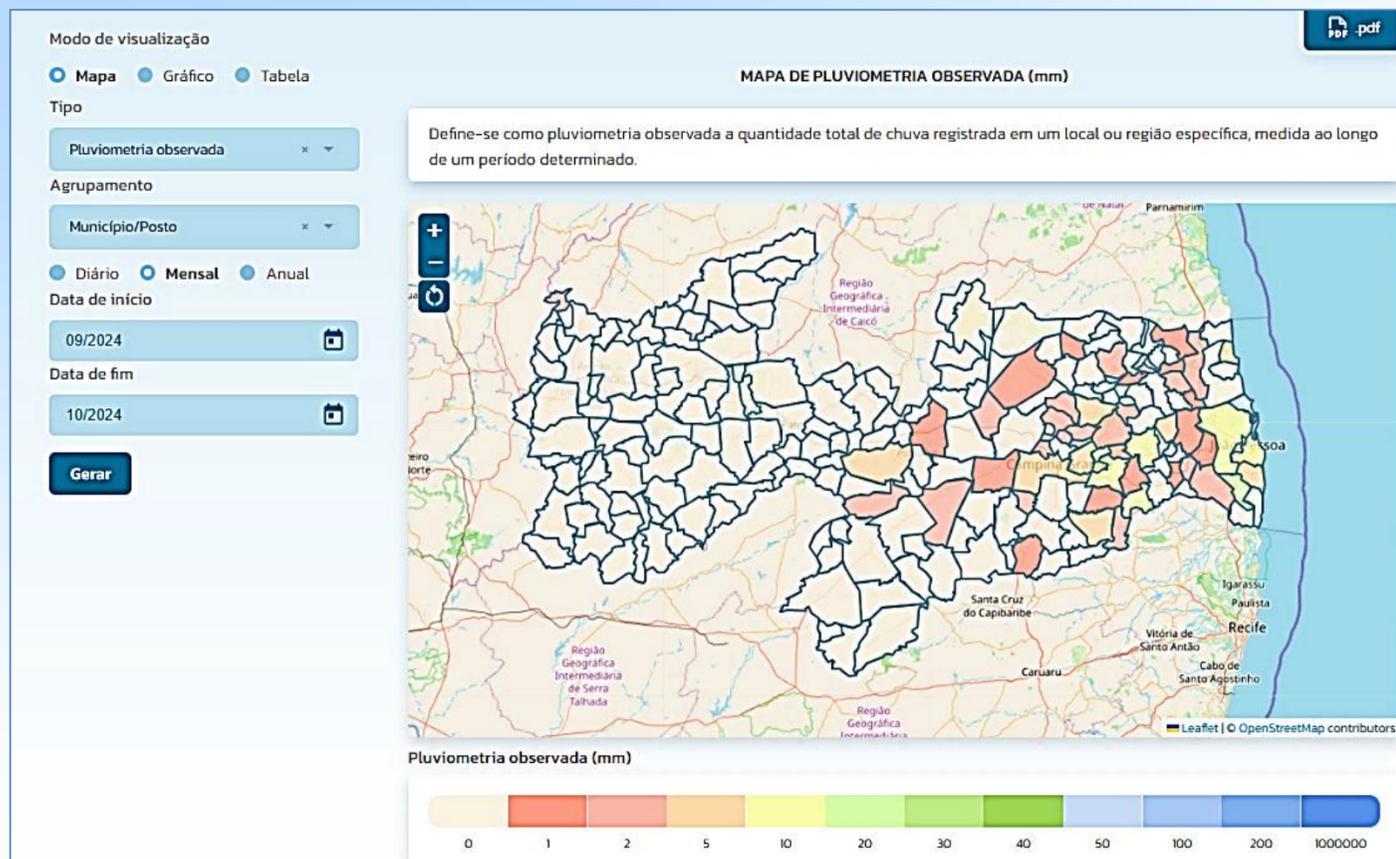
**Sábado, 8 de julho, 09:00**

- Precipitação: 0.42 mm
- Umidade: 87.79 %
- Temperatura: 24.64 °C
- Nebulosidade: Baixa 82.00 % | Média 0.00 % | Alta 0.00 %
- Pressão: 1 015.33 hPa
- Vento: 3.22 m/s | Direção do vento: Sul | Brisa Leve

**INFORMAÇÕES GERAIS**  
O que é um meteograma?  
É um tipo de gráfico que concentra informações da previsão do tempo de um determinado local. Esse gráfico pode conter informação da previsão de chuva, vento, temperatura, umidade, etc. para os próximos dias de uma determinada localidade, facilitando a visualização e obtenção das informações.

Pluviometria →

→  
Categorização de seca



## Dados meteorológicos • Estações pluviométricas

[? Sobre esta página](#)

Modo de visualização

Mapa  Gráfico  Tabela

Tipo

Pluviometria observada x

Agrupamento

Município/Posto x

Município/Posto

Água Branca x

Período  Mensal  Anual

Mês inicial

01/2024

Mês final

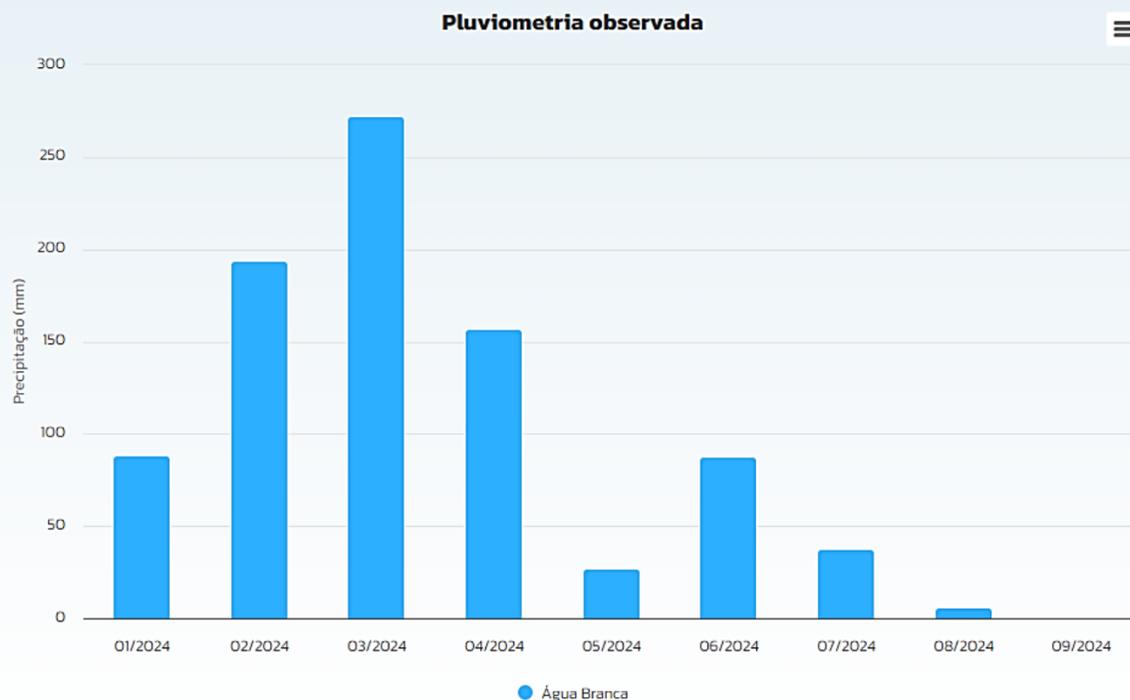
12/2024

Gerar

[.pdf](#) [.csv](#) [.txt](#) [.xlsx](#)

Pluviometria observada (mm) - 01/01/2024 a 16/12/2024

Define-se como pluviometria observada a quantidade total de chuva registrada em um local ou região específica, medida ao longo de um período.



## Dados meteorológicos • Estações pluviométricas

[? Sobre esta página](#)

Modo de visualização

Mapa  Gráfico  Tabela

Tipo

Observado/Desvio (%)/Climatolog... x

Agrupamento

Município/Posto x

Município/Posto

Água Branca x

Mensal  Anual

Mês inicial

01/2024

Mês final

12/2024

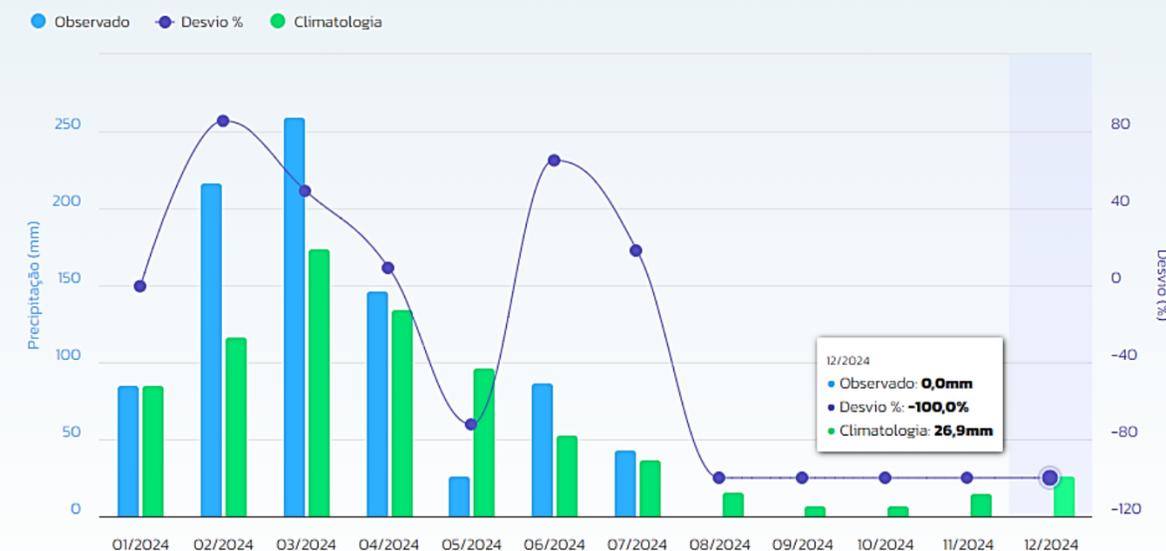
Gerar

[.pdf](#) [.csv](#) [.txt](#) [.xlsx](#)

Pluviometria observada/climatologia (mm)/desvio (%) - 01/01/2024 a 16/12/2024

Define-se como pluviometria observada a quantidade total de chuva registrada em um local ou região específica, medida ao longo de um período determinado. O desvio em porcentagem refere-se à variação da precipitação em relação à sua climatologia, expressa como uma porcentagem para indicar se o volume de chuva foi superior ou inferior ao esperado. A climatologia é o estudo das condições médias do clima em uma região ao longo de um período de 30 anos, utilizada como referência para comparar variações climáticas, como a precipitação.

Pluviometria observada/climatologia(mm)/desvio(%) - 01/01/2024 a 16/12/2024



## Dados meteorológicos • Estações pluviométricas

[? Sobre esta página](#)

Modo de visualização

Mapa  Gráfico  Tabela

Tipo

Desvio (%) x

Agrupamento

Bacia x

Mensal  Anual

Mês inicial

01/2020

Mês final

12/2020

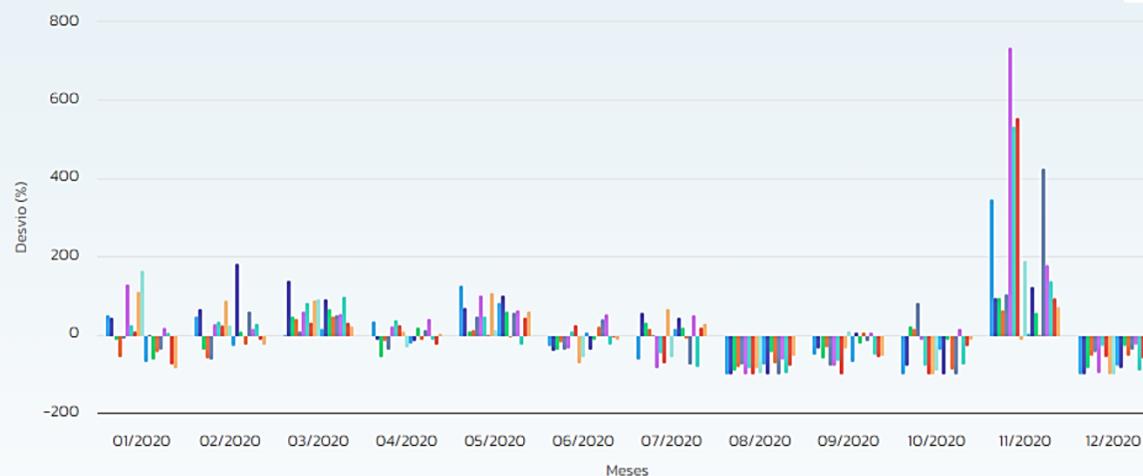
Gerar

[.pdf](#) [.csv](#) [.txt](#) [.xlsx](#)

Desvio (%) - 01/01/2020 a 31/12/2020

Define-se como desvio (%) a variação da precipitação em relação à climatologia, expressa em porcentagem, que indica se o acumulado de chuvas foi superior ou inferior à climatologia.

Desvio (%) - 01/01/2020 a 31/12/2020



## Dados meteorológicos • Estações pluviométricas

[? Sobre esta página](#)

Modo de visualização

Mapa  Gráfico  Tabela

Tipo

Número de dias com chuva (NDC) x

Agrupamento

Microrregião

Cajazeiras x

Período  Mensal  Anual

Mês inicial

01/2023

Mês final

12/2023

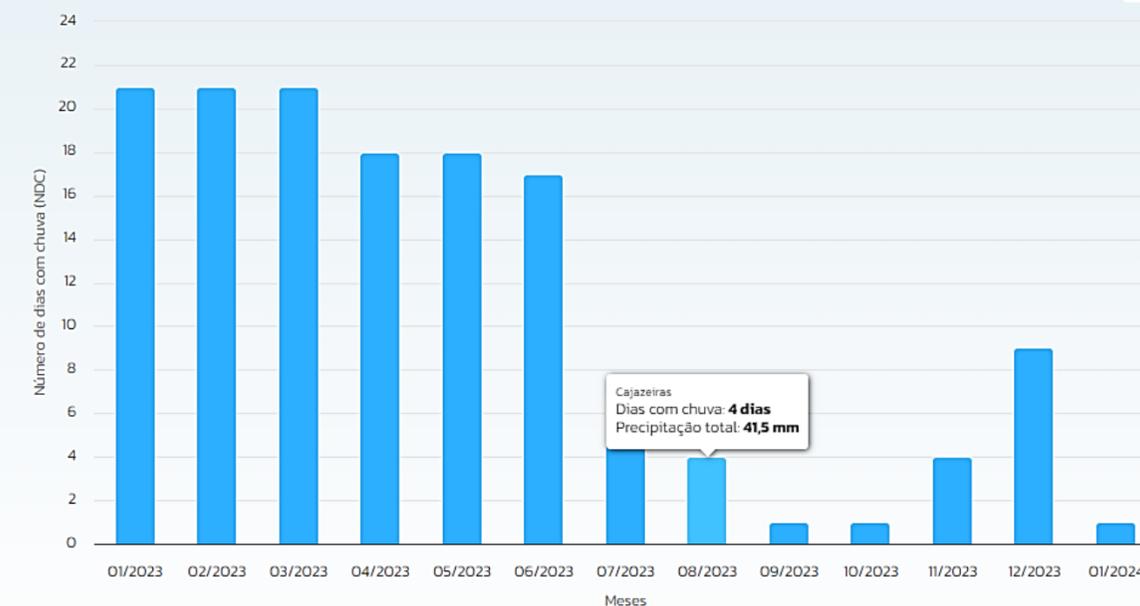
Gerar

[.pdf](#) [.csv](#) [.txt](#) [.xlsx](#)

Número de dias com chuva (NDC) - 01/01/2023 a 31/12/2023

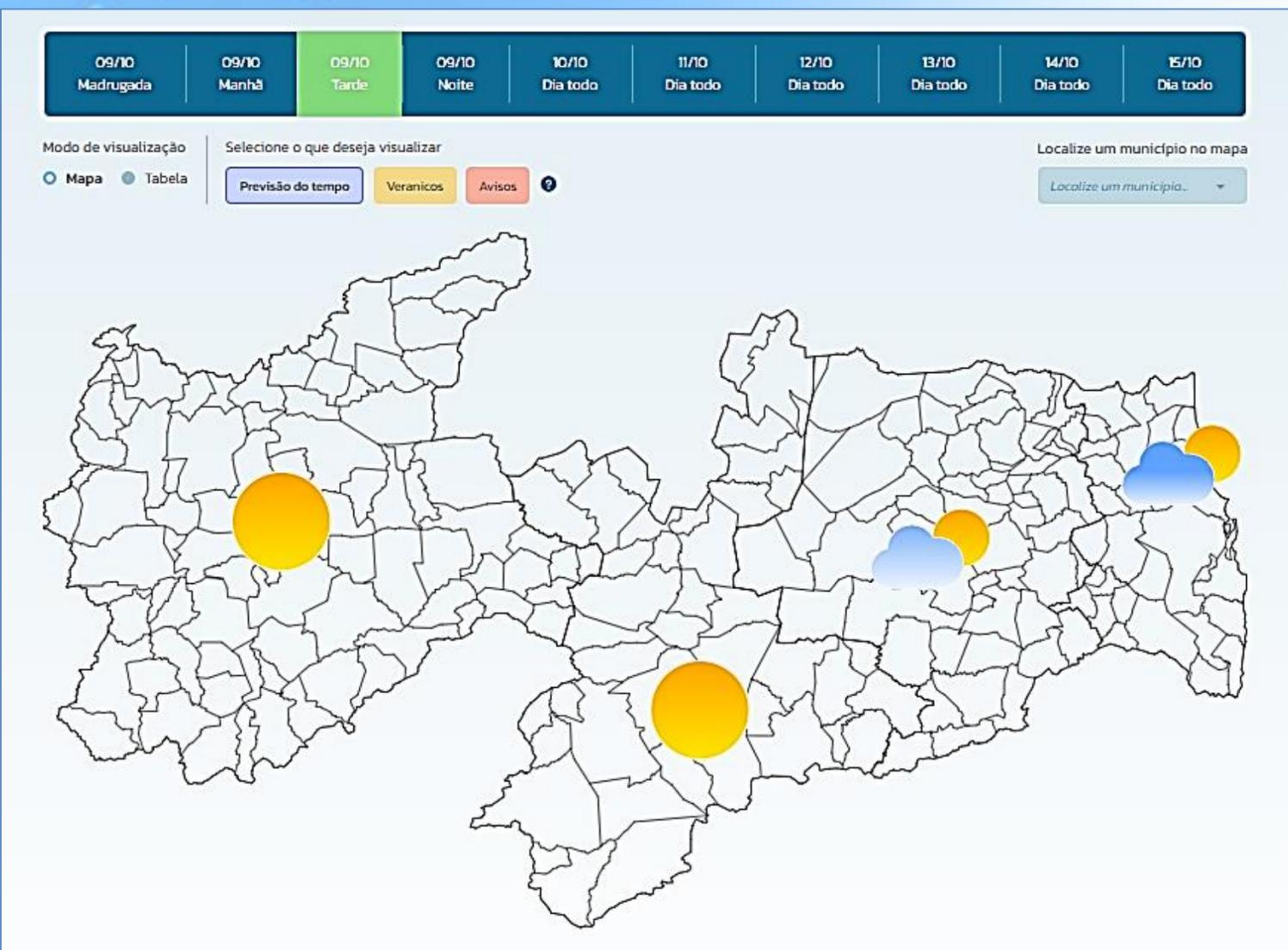
O NDC, Número de Dias com Chuva, representa o número de dias em que a pluviometria diária, acumulada em 24 horas, foi igual ou superior a 0,1 mm.

Número de dias com chuva (NDC)



Cajazeiras

## Previsões de tempo



09/10 Madrugada	09/10 Manhã	09/10 Tarde	09/10 Noite	10/10 Dia todo	11/10 Dia todo	12/10 Dia todo	13/10 Dia todo	14/10 Dia todo	15/10 Dia todo
Modo de visualização: <input type="radio"/> Mapa <input checked="" type="radio"/> Tabela <span style="float: right;">Localize um município na listagem</span>									
Filtrar por eventos de tempo... <input type="text" value="Localize um município..."/>									
Município	Temp. mínima	Temp. máxima	Umidade	Tempo	Notificações				
Aguiar	32 °C	35 °C	26 %	Céu claro	<input type="radio"/>				
Alagoa Grande	27 °C	33 °C	47 %	Parcialmente nublado a claro	<input type="radio"/>				
Alagoa Nova	25 °C	30 °C	51 %	Poucas nuvens	<input type="radio"/>				
Alagoinha	27 °C	32 °C	51 %	Parcialmente nublado a claro	<input type="radio"/>				
Alcantil	27 °C	32 °C	40 %	Poucas nuvens	<input type="radio"/>				
Algodão de Jandaíra	27 °C	32 °C	44 %	Poucas nuvens	<input checked="" type="radio"/>				
Alhandra	25 °C	28 °C	72 %	Parcialmente nublado a claro	<input type="radio"/>				

### Algodão de Jandaíra

**i** Está previsto um veranico de 5 dias para este município

**L** Início deste veranico em 26/06

[Ir para área de Veranicos](#)

Área restrita

Dados hidrometeorológicos • Previsão climática • Previsão de tempo • Zoneamentos • Imagens de satélite ★ Conteúdos para você

### Previsão de tempo

Meteograma • Previsão numérica • **Painel de previsão** • Veranicos • Avisos meteorológicos • Selos de previsão

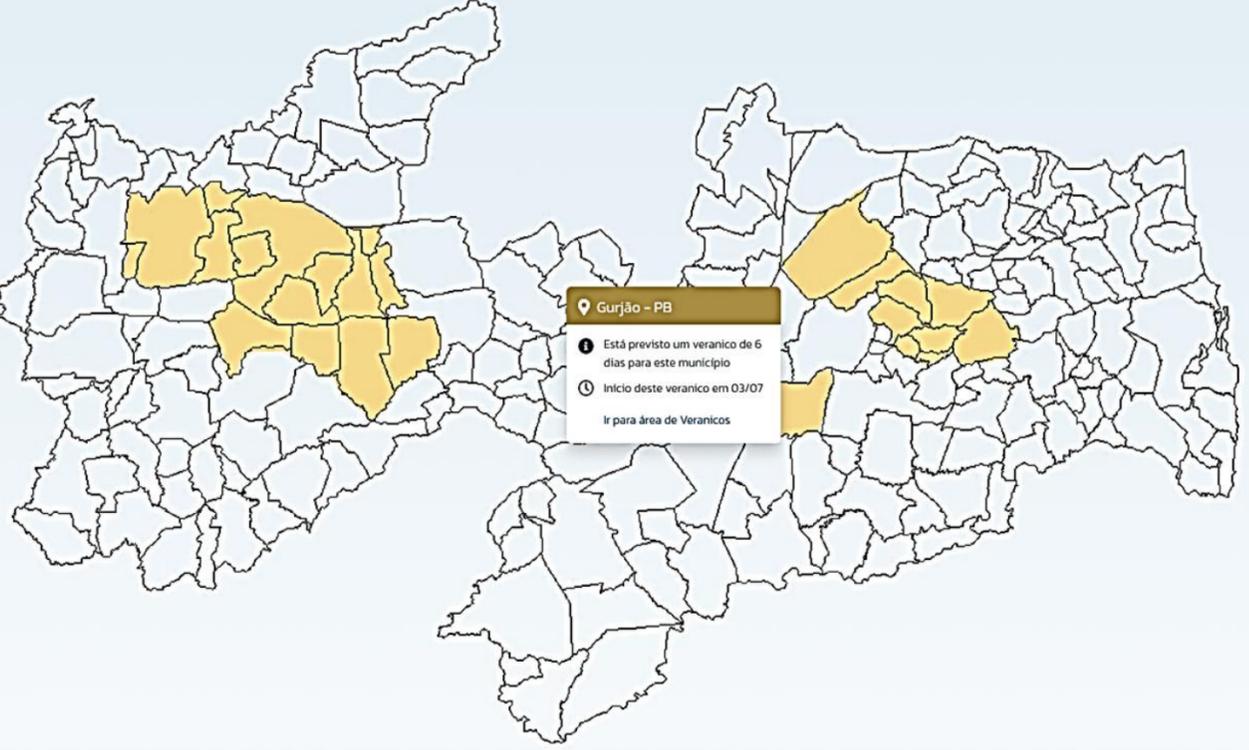
#### Painel de previsão

04 / 07 Madrugada	04 / 07 Manhã	04 / 07 Tarde	04 / 07 Tarde	05 / 07 Dia todo	06 / 07 Dia todo	07 / 07 Dia todo	08 / 07 Dia todo	09 / 07 Dia todo	10 / 07 Dia todo
----------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Modo de visualização:  Mapa  Tabela

Selecione o que deseja visualizar:  Previsão de tempo  Veranicos  Avisos

Localize um município no mapa:



#### INFORMAÇÕES GERAIS

**O que é painel de previsão?**  
Visualização de dados em tabelas ou figuras (chuva, sol, sol com chuva, etc), mostrando a condição atual e futura do tempo em uma determinada região que pode ser no mapa do Estado dividido por regiões ou com os municípios.

Os dados apresentados são obtidos a partir de um modelo de previsão meteorológica e, portanto, passíveis de erro. A AESA não se responsabiliza pelo uso e divulgação dos dados apresentados.

Modelo: WRF Execução: 3 de julho de 2023 22:00 GMT-03:00

© Copyright | Todos os direitos reservados | Termos de uso • Política de privacidade

Área restrita

Dados hidrometeorológicos • Previsão climática • Previsão de tempo • Zoneamentos • Imagens de satélite ★ Conteúdos para você

### Previsão de tempo

Meteograma • Previsão numérica • **Painel de previsão** • Veranicos • Avisos meteorológicos • Selos de previsão

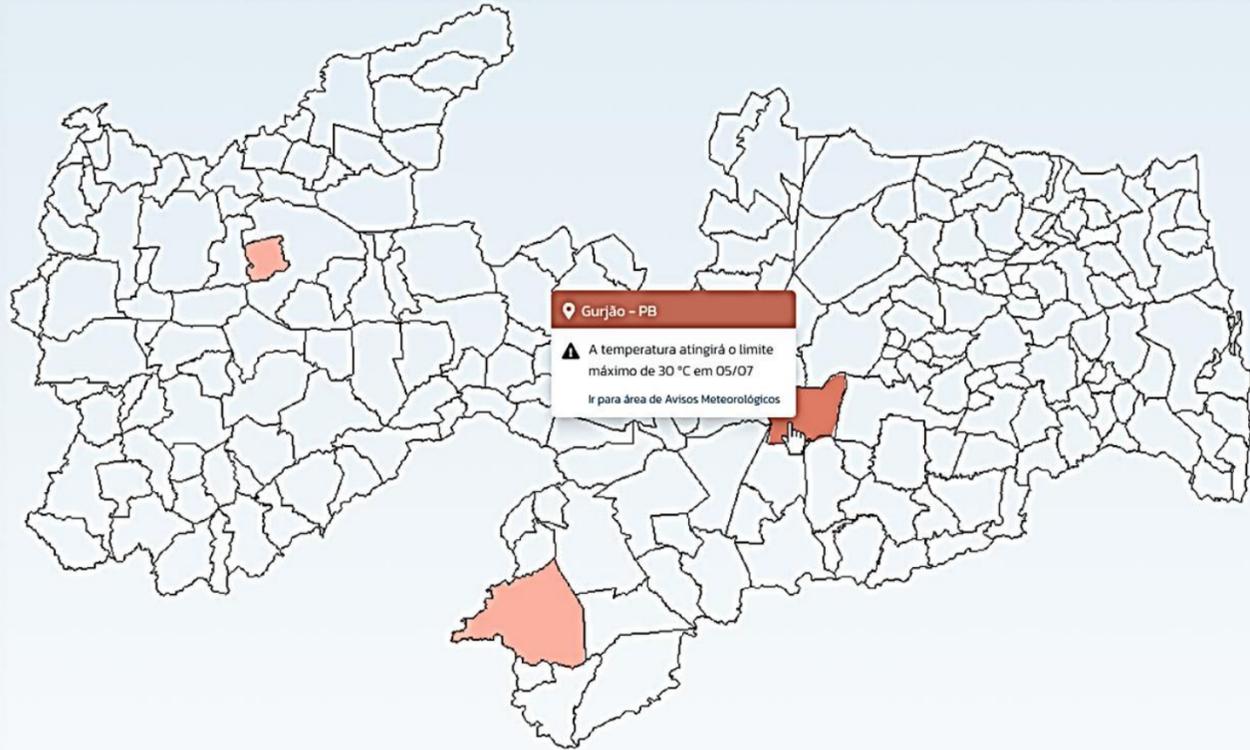
#### Painel de previsão

04 / 07 Madrugada	04 / 07 Manhã	04 / 07 Tarde	04 / 07 Tarde	05 / 07 Dia todo	06 / 07 Dia todo	07 / 07 Dia todo	08 / 07 Dia todo	09 / 07 Dia todo	10 / 07 Dia todo
----------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Modo de visualização:  Mapa  Tabela

Selecione o que deseja visualizar:  Previsão de tempo  Veranicos  Avisos

Localize um município no mapa:



#### INFORMAÇÕES GERAIS

**O que é painel de previsão?**  
Visualização de dados em tabelas ou figuras (chuva, sol, sol com chuva, etc), mostrando a condição atual e futura do tempo em uma determinada região que pode ser no mapa do Estado dividido por regiões ou com os municípios.

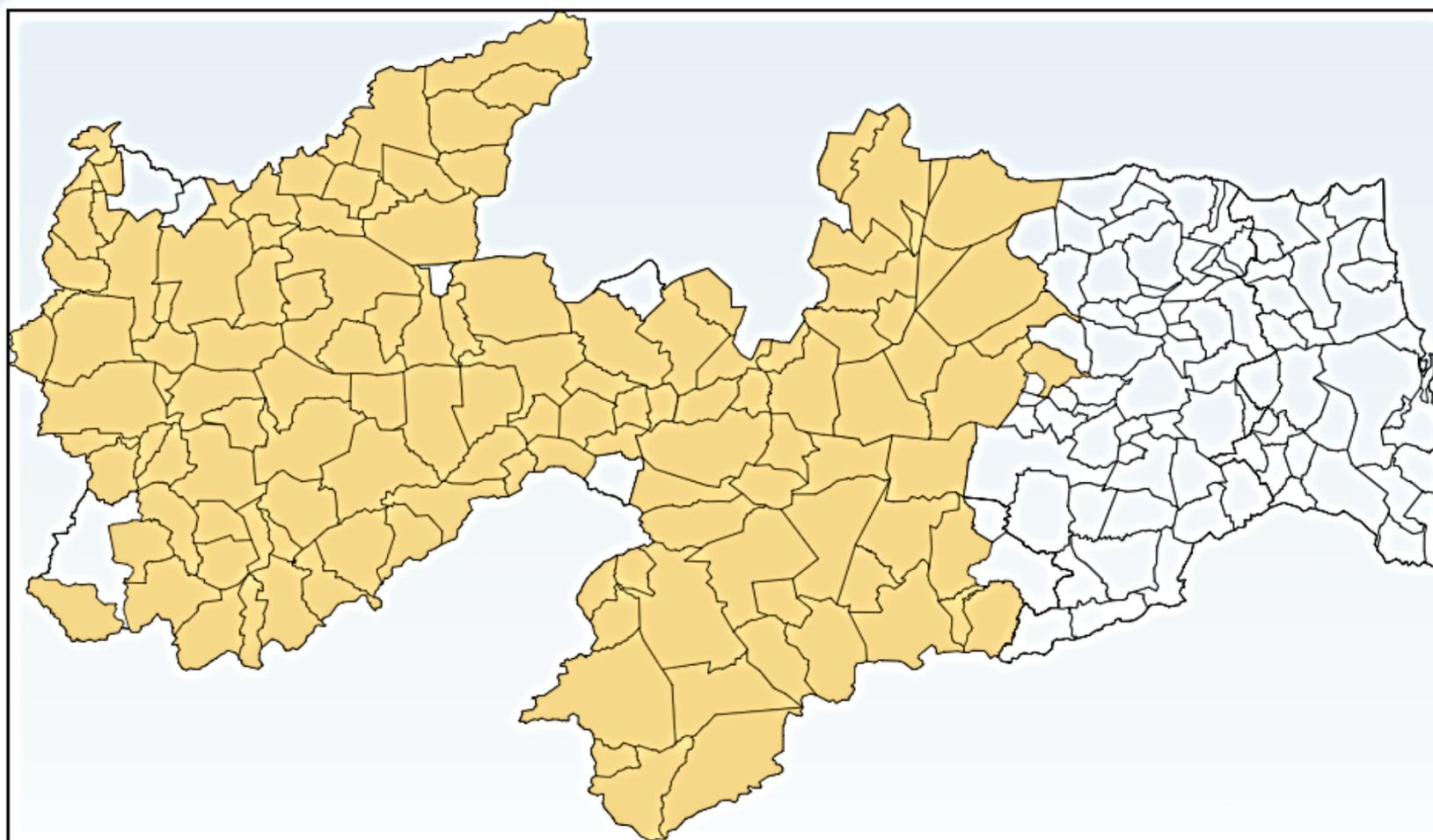
Os dados apresentados são obtidos a partir de um modelo de previsão meteorológica e, portanto, passíveis de erro. A AESA não se responsabiliza pelo uso e divulgação dos dados apresentados.

Modelo: WRF Execução: 3 de julho de 2023 22:00 GMT-03:00

© Copyright | Todos os direitos reservados | Termos de uso • Política de privacidade

## Previsão de tempo • Veranicos

[? Sobre esta página](#)



**Dica:** Você pode obter mais informações clicando em cada município do mapa.

Município	Data de início	Dias
Água Branca	26 de junho	7
Aguiar	26 de junho	7
Alcantil	26 de junho	5
Algodão de Jandaíra	26 de junho	5
Amparo	26 de junho	7
Aparecida	26 de junho	5
Areia de Baraúnas	26 de junho	5
Assunção	26 de junho	7
Baraúna	26 de junho	5



## Dados hidrológicos • Volume dos reservatórios

Sobre esta página

Período

Últimos volumes

Atualizar dados

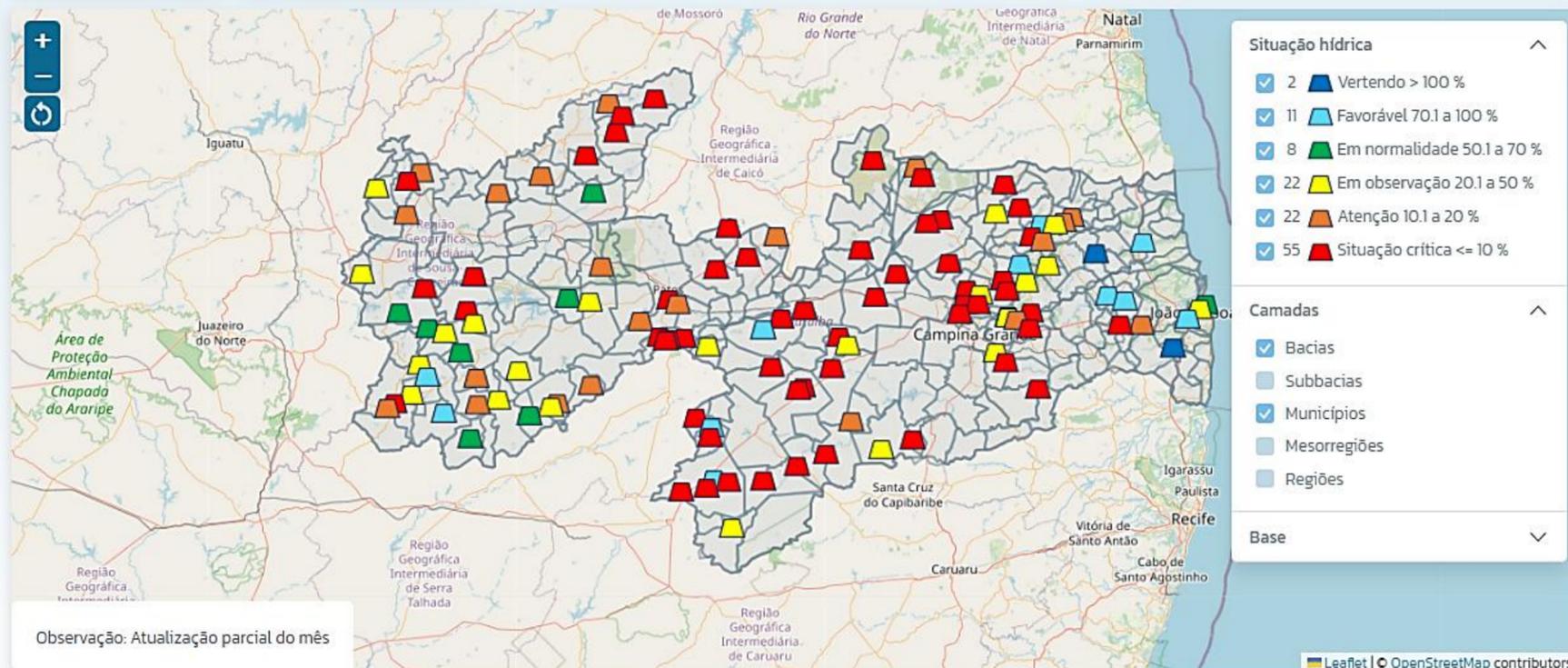
pdf csv txt

Modo de visualização

Exibir

Mapa Tabela

Todos Principais



Modo de visualização

Mapa Tabela

Todos Principais

Outras opções

Legenda

Panorama do Estado no mês

Vertendo Favorável Normal Em observação Atenção Situação crítica

Clique no nome do açude para visualizar detalhes.

Açude	Bacia	Município	Capacidade (m³)	Vol. atual (m³)	Vol. total (%)	Data de coleta
Várzea Grande	Seridó	Picuí	21532.659	1.100.000	5,11%	09/09/2024
Várzea	Seridó	Várzea	1132.975	10.000	0,88%	08/09/2024
Video	Piancó	Conceição	6.040.264	5.300.000	87,74%	06/09/2024
Vazante	Piancó	Diamante	9.091.200	8.100.000	89,10%	05/09/2024
Vaca Brava	Mamanguape	Areia	3.783.556	690.000	18,24%	08/09/2024
Timbaúba	Piancó	Juru	15.438.572	8.200.000	53,11%	09/09/2024
Tavares II	Piancó	Tavares	9.000.000	8.400.000	93,33%	09/09/2024
Tauá	Mamanguape	Cuitegi	8.573.500	8.400.000	97,98%	08/09/2024
Taperoá II (Manoel Marcionista)	Taperoá	Taperoá	14.797.430	210.000	1,42%	09/09/2024
Tapera	Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Belém do Brejo do Cruz	26.418.660	2.800.000	10,60%	09/09/2024
São Sebastião	Mamanguape	São Sebastião de Lagoa de Roça	453.075	440.000	97,11%	08/09/2024

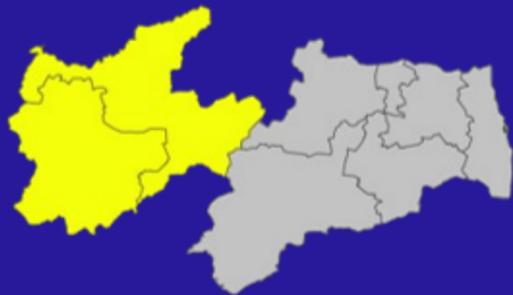
## AVISO METEOROLÓGICO

Aviso meteorológico nº 05  
Data/hora: 28/10/2024; 13:30h  
Validade: 48 horas

### ESTADO DE ATENÇÃO

#### BAIXA UMIDADE DO AR

REGIÕES DO SERTÃO E ALTO SERTÃO NO PERÍODO DA TARDE



Emergência Abaixo de 12%	Alerta 12% a 16%	Atenção 21% a 30%	Observação 31% a 40%	Adequado Acima de 50%
-----------------------------	---------------------	----------------------	-------------------------	--------------------------

## AVISO METEOROLÓGICO

Aviso meteorológico nº 05  
Data/hora: 28/10/2024; 13:30h  
Validade: 48 horas

### ESTADO DE OBSERVAÇÃO

#### CHUVA MODERADA

REGIÃO DO LITORAL



Alerta Chuva muito forte	Atenção Chuva forte	Observação Chuva moderada
-----------------------------	------------------------	------------------------------



[boletinsghee@googlegroups.com](mailto:boletinsghee@googlegroups.com)

## Previsão de tempo • Selos de previsão de tempo

Município(s)

Campina Grande x

Gerar selo

**Campina Grande**

Segunda, 16 de dezembro

 **21° 29°**  
Mínima Máxima

Parcialmente nublado com chuvas

 17/12  18/12  19/12

Fonte: SEIRA – AESA

Selo gerado usando dados de previsão (WRF)

Código

```
<iframe frameborder="0" style="border: none; width: 320px; height: 410px;" src="https://seira.aesa.pb.gov.br/selo?ids=160"></iframe>
```

Copiar

### Informações gerais

#### O que é selo de previsão?

Quadro com informações resumidas da condição do tempo observada e da previsão do tempo para uma ou mais localidades, que pode ser disponibilizado no site da sua instituição.

## Previsão de tempo • Selos de previsão de tempo

Município(s)

Santa Luzia x

Gerar selo

**Santa Luzia**

Segunda, 16 de dezembro

 **23° 34°**  
Mínima Máxima

Parcialmente nublado a claro

 17/12  18/12  19/12

Fonte: SEIRA – AESA

Selo gerado usando dados de previsão (WRF)

Código

```
<iframe frameborder="0" style="border: none; width: 320px; height: 410px;" src="https://seira.aesa.pb.gov.br/selo?ids=207"></iframe>
```

Copiar

SEIRA

Inserir dados pluviométricos

Inserir dados hidrológicos

Instruções

Fale conosco

Boletim pluviométrico

Pendências de medição

No mês anterior existem 28 pendências

Município/posto

Boa Vista/Boa vista

Outubro 2024

DOM.	SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Legenda:

- Enviado
- Pendente
- Não enviado
- Indisponível

Nova Medição

\*Município/posto

Boa Vista - Boa vista

Data da Medição

09/10/2024

Horário da Medição

09:00

Possível medir?

Sim  Não

Adicionar foto

\*Precipitação

Informe a precipitação

Salvar

# Mosaico de produtos por município



Campina Grande | Buscar Município...

## Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

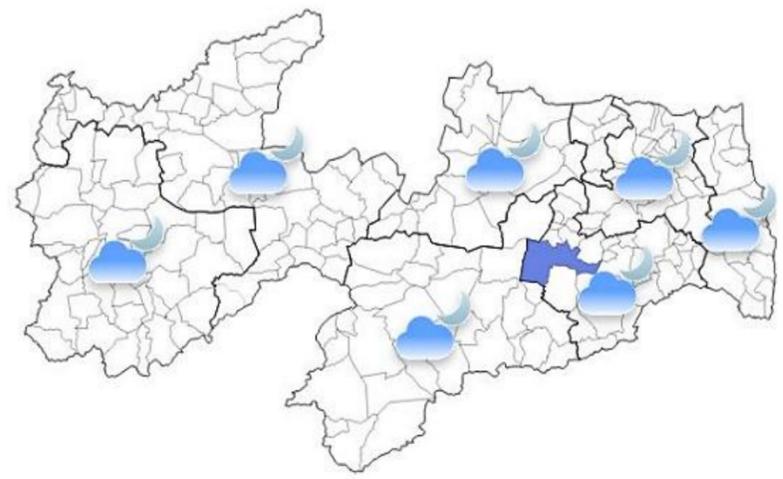
Selecione o produto que deseja visualizar

- Previsão do tempo
- Previsão de veranicos
- Avisos
- Pluviometria
- Quantis
- Zonamento
- Calendário Agrícola

### Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

- Selecione o produto que deseja visualizar
- Previsão do tempo
  - Previsão de veranicos
  - Avisos
  - Pluviometria
  - Quantis
  - Zonamento
  - Calendário Agrícola



**Campina Grande**  
Sexta, 21 de março

21° 30° 63  
Minima Máxima %  
Parcialmente nublado a claro

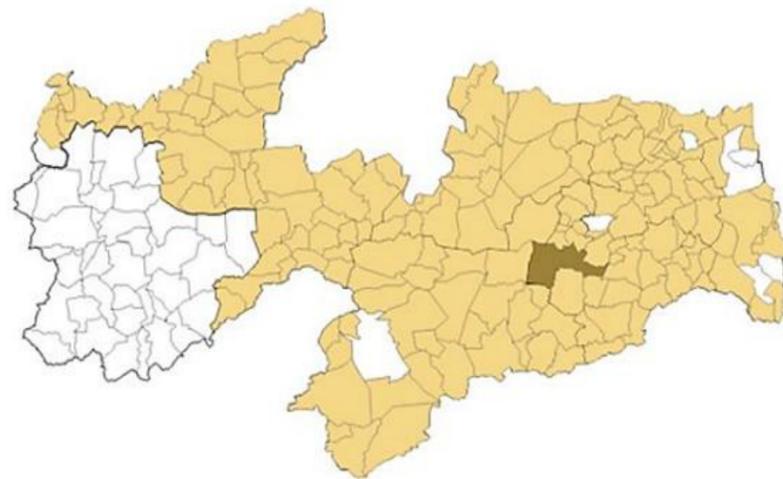
22/3 23/3 24/3

Fonte: SEIRA - AESA  
Selo gerado usando dados de previsão (WRF)

### Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

- Localize um município no mapa
- Campina Grande
- Selecione o produto que deseja visualizar
- Previsão do tempo
  - Previsão de veranicos
  - Avisos
  - Pluviometria
  - Quantis
  - Zonamento
  - Calendário Agrícola



**Campina Grande**  
Sexta, 21 de março

Previsão de Veranicos

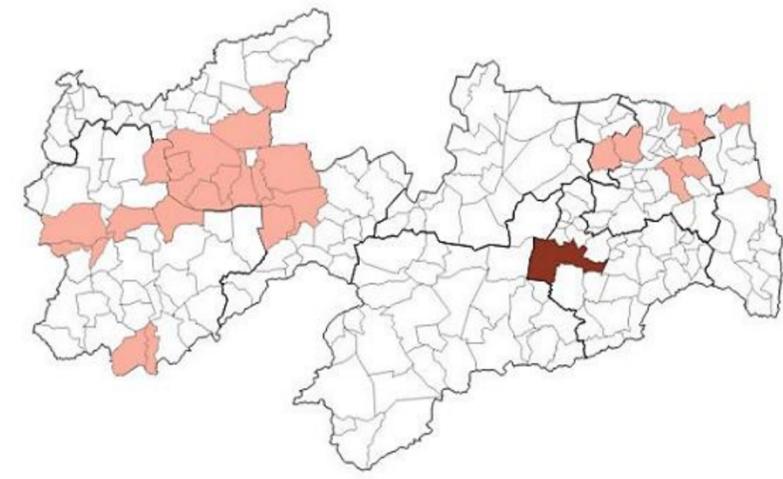
- Está previsto um veranico de 7 dias para este município
- Início deste veranico em 21/03

Fonte: SEIRA - AESA  
Selo gerado usando dados de previsão (WRF)

### Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

- Localize um município no mapa
- Campina Grande
- Selecione o produto que deseja visualizar
- Previsão do tempo
  - Previsão de veranicos
  - Avisos
  - Pluviometria
  - Quantis
  - Zonamento
  - Calendário Agrícola



**Campina Grande**  
Sexta, 21 de março

2 avisos detectados

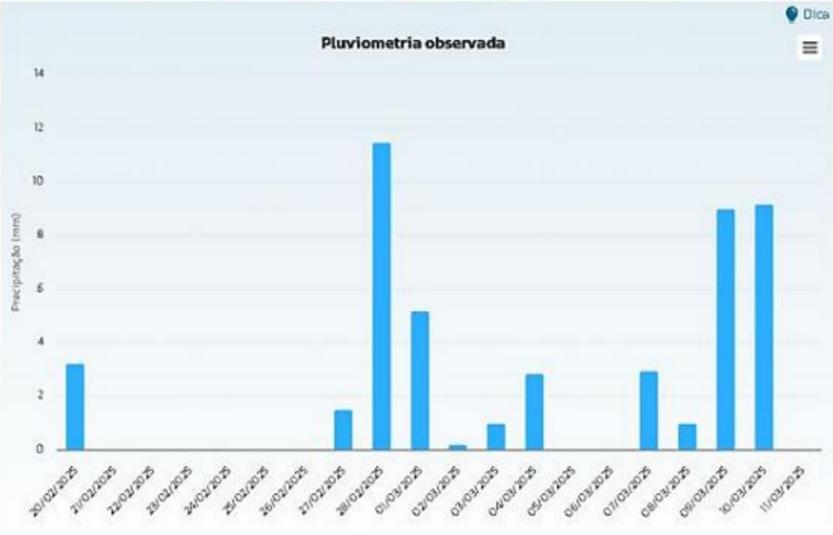
- A precipitação atingirá o limite máximo de 10 mm/h em 23/03
- A temperatura atingirá o limite máximo de 36 °C em 27/03

Fonte: SEIRA - AESA  
Selo gerado usando dados de previsão (WRF)

## Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

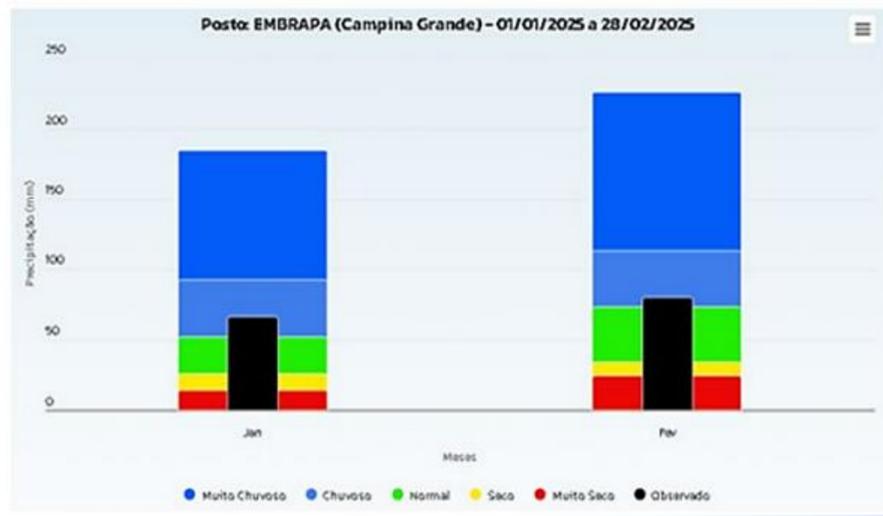
- Selecione o produto que deseja visualizar
- Previsão do tempo
  - Previsão de veranicos
  - Avisos
  - Pluviometria
  - Quantis
  - Zonamento
  - Calendário Agrícola



## Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

- Localize um município no mapa
- Campina Grande
- Selecione o produto que deseja visualizar
- Previsão do tempo
  - Previsão de veranicos
  - Avisos
  - Pluviometria
  - Quantis
  - Zonamento
  - Calendário Agrícola



## Principais Produtos para o seu Município

Confira dados relevantes e atualizados sobre a sua localidade

- Localize um município no mapa
- Campina Grande
- Selecione o produto que deseja visualizar
- Previsão do tempo
  - Previsão de veranicos
  - Avisos
  - Pluviometria
  - Quantis
  - Zonamento
  - Calendário Agrícola

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Cultura	1	2	3	4	5	6	7
Algodão	●	●	●	●	●	●	●
Beta Doce	●	●	●	●	●	●	●
Feijão Seco	●	●	●	●	●	●	●
Feijão Verde	●	●	●	●	●	●	●
Gergelim	●	●	●	●	●	●	●
Grassol	●	●	●	●	●	●	●
Milho Seco	●	●	●	●	●	●	●
Milho Verde	●	●	●	●	●	●	●
Sorgo	●	●	●	●	●	●	●

● Inapta para o plantio no decênio ● Apto para o plantio no decênio

# OBRIGADO !!!



# SEIRA



GOVERNO  
DA PARAÍBA



[www.aesa.pb.gov.br](http://www.aesa.pb.gov.br)

<https://seira.aesa.pb.gov.br>