

**Governo do Estado da Paraíba**

**Secretaria da Infraestrutura e dos  
Recursos Hídricos**

**Agência Executiva de Gestão das  
Águas do Estado da Paraíba**

**Gerência Executiva de  
Monitoramento e Hidrometria**

**Sala de Situação**

**PBCLIMA**

**01/2024**

## **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**

***João Azevedo Lins Filho***

Governador

***Lucas Ribeiro Novais de Araújo***

Vice-governador

***Deusdete Queiroga Filho***

Secretário de Estado da Infraestrutura e dos Recursos Hídricos - SEIRH

***Porfírio Catão Cartaxo Loureiro***

Diretor Presidente da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

***Beranger Arnaldo de Araújo***

Diretor de Acompanhamento e Controle – AESA

***Joacy Mendes Nóbrega***

Diretor Executivo Administrativo Financeiro – AESA

***Waldemir Fernandes de Azevedo***

Diretor de Gestão e Apoio Estratégico – AESA

***Alexandre Magno Teodosio de Medeiros***

Gerente Executivo de Monitoramento e Hidrometria - GEMOH/AESA

### **Equipe Técnica: GEMOH/AESA - Meteorologia**

Carmem Terezinha Becker

Danilo Ericksen Costa Cabral

Lindenberg Lucena da Silva

Maria Marle Bandeira - **Editora**

Edivan Silva dos Santos - Estagiário

# SUMÁRIO

## **APRESENTAÇÃO**

### **1. Aspectos Climáticos do Estado da Paraíba**

*1.1. Análise da Precipitação Diária*

*1.2. Análise da Precipitação Mensal*

*1.3. Análise da Precipitação Anual*

*1.4. Sistemas Meteorológicos Atuantes no Nordeste do Brasil*

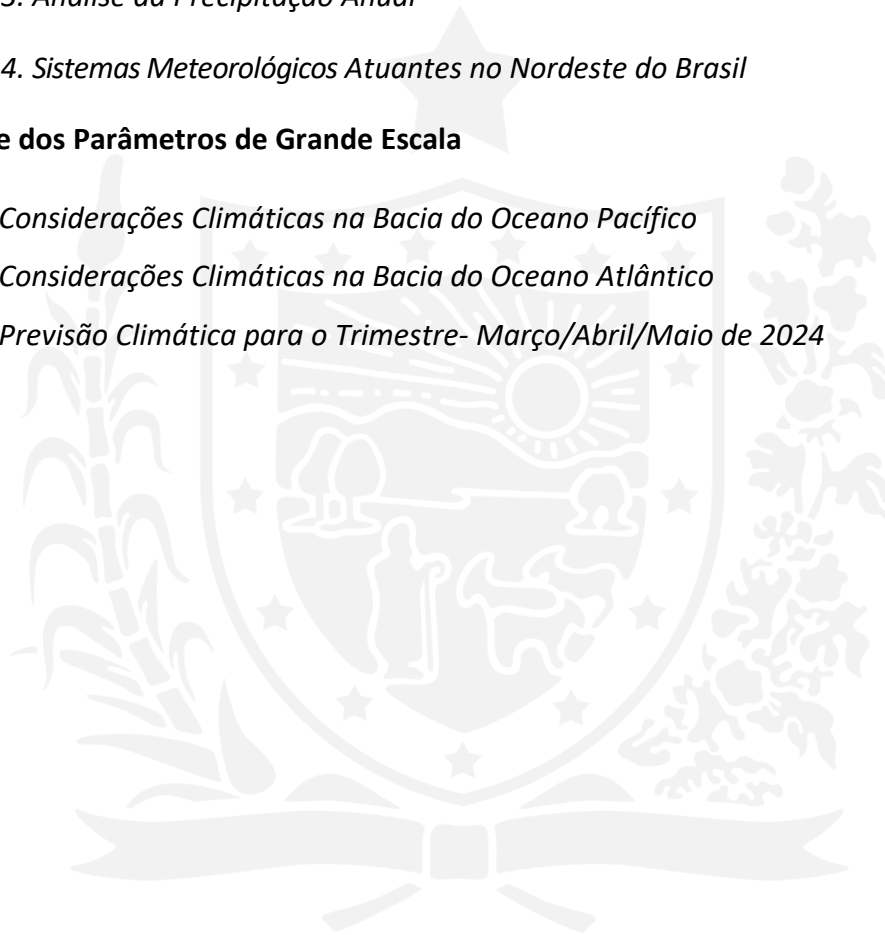
### **2. Análise dos Parâmetros de Grande Escala**

*2.1. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Pacífico*

*2.2. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Atlântico*

*2.3. Previsão Climática para o Trimestre- Março/Abril/Maio de 2024*

## **ANEXOS**



## APRESENTAÇÃO

Neste boletim, a Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA apresenta uma análise das condições atmosféricas e oceânicas observadas no decorrer do mês de janeiro de 2024. Toda análise foi baseada nas regiões pluviometricamente homogêneas (ANEXO 2A).

Os dados de pluviometria utilizados neste boletim, são coletados diariamente junto aos órgãos oficiais do estado da Paraíba, dispostos na rede pluviométrica da AESA composta por 242 postos pluviométricos distribuídos ao longo do Estado e instaladas de acordo com as normas técnicas da Organização Mundial da Meteorologia – OMM (ANEXO 2B). Já os dados de grande escala são obtidos via INTERNET disponíveis na área pública dos Centros de Meteorologia Internacionais.

Colocamo-nos a disposição de todos os usuários para quaisquer informações adicionais. Sugestões ou críticas, que porventura possam existir, também serão bem vindas e podem ser enviadas por e-mail, ([gemoh@aesa.pb.gov.br](mailto:gemoh@aesa.pb.gov.br)).

Gerência de Monitoramento de Hidrometria

**GEMOH/AESA**

## 1. ASPECTOS CLIMÁTICOS DO ESTADO DA PARAÍBA

### 1.1. Análise da Precipitação Diária em janeiro de 2024

O mês de janeiro é caracterizado por sua inserção no período denominado pré-estação chuvosa do semiárido, abrangendo os setores centro e oeste do estado da Paraíba. Durante janeiro de 2024, as precipitações registradas excederam os valores médios climatológicos esperados para o período. Esse aumento de precipitação beneficiou todas as regiões do Estado, culminando em um panorama de desvios pluviométricos acima positivos.

De forma diária, os registros de precipitação, apresentados como médias por região homogênea, estão ilustrados na Figura 1.

De maneira geral, verifica-se que, no que concerne à precipitação média diária por

região homogênea, registrou-se uma concentração mais significativa de eventos pluviométricos na primeira quinzena do mês, com destaque para os dias 1, 11 e 14 de janeiro. No decorrer do mês subsequente, foram observadas precipitações de caráter isolado, sendo que os índices mais elevados de chuva ocorreram nas regiões do Agreste, Brejo e Cariri/Curimataú.

Ao analisar os totais acumulados diários do período de 24 horas, observa-se que os municípios de Monte Horebe registraram um total de 166,5mm, São Bento; 166,0mm e Aparecida; 109,0mm, no primeiro dia de janeiro. Adicionalmente, no dia 14 de janeiro, Jericó registrou 123,5mm e Bom Sucesso; 117,7mm. Outras observações relevantes incluem Ibiara; 118,0mm, e Santana de Mangueira; 110,9mm, evidenciando episódios significativos de precipitação nessas localidades.

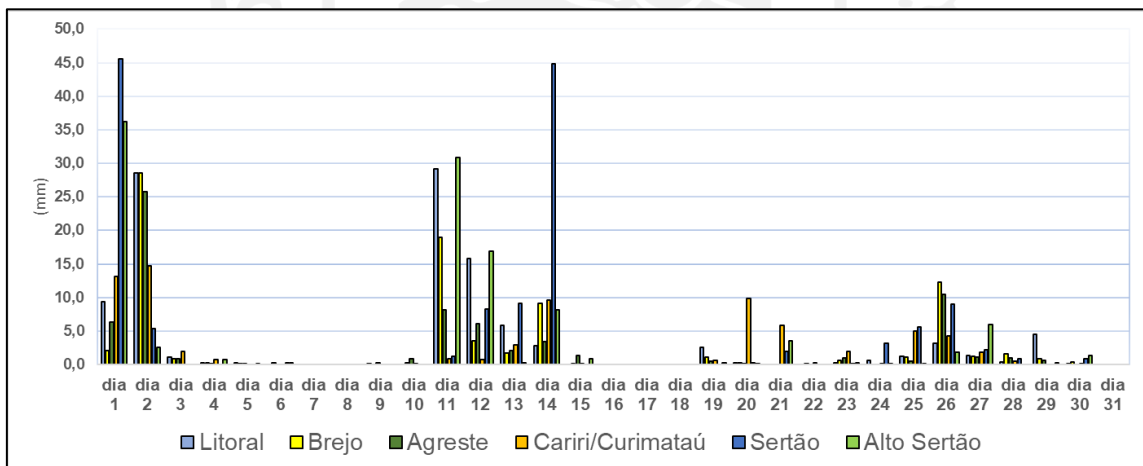


Figura 1 - Evolução temporal da pluviosidade média diária por região homogênea do estado da Paraíba em JANEIRO de 2024.

### 1.2. Análise da Precipitação Mensal

Em janeiro, as precipitações superaram os valores médios históricos em grande parte do Estado, registrando os maiores totais acumulados mensais no Alto Sertão, destacando-se os municípios de Monte Horebe; 275,0mm e Bonito de Santa Fé; 250,6mm. No Sertão, os maiores acumulados mensais foram observados em

São Bento; 214,5mm, e em Vista Serrana/Desterro de Malta; 212,0mm. Na região do Agreste, os maiores totais mensais foram em Pilar; 176,1mm, São Miguel de Taipu; 160,4mm. No Litoral, destacaram-se Mataraca; 180,6mm, João Pessoa/DFAARA; 174,4mm. No Cariri/Curimataú, os maiores acumulados mensais ocorreram em Juazeirinho;

167,4mm e São José dos Cordeiros; 160,5mm (Figura 2).

Conforme ilustrado na Figura 3, os desvios de precipitação mais significativamente positivos foram registrados em partes da região central e norte do Sertão, oeste do Alto Sertão, setor centro-norte do Cariri/Curimataú, além de quase toda a extensão das regiões do Brejo, Agreste e Litoral. Notavelmente, as precipitações superaram as médias históricas, principalmente no Sertão e em partes do Alto Sertão, destacando-se os municípios de Vista Serrana/Desterro de Malta, com um acúmulo de 170,6mm, São José do Espinharas; 115,0 mm, Bonito de Santa Fé; 148,7mm e Cajazeiras; 105,2mm. No Cariri/Curimataú, São José dos Cordeiros registrou um desvio positivo de 136,9mm e Juazeirinho um desvio de 132,9mm. Em contrapartida, os desvios negativos, mais notáveis na parte central do Alto Sertão e em localidades específicas das outras regiões, destacam-se os municípios de Olho D'Água, com um déficit de 78,3mm, São João do Rio do Peixe; -76,3mm, Camalaú; -53,8 mm e São Sebastião de Umbuzeiro; -31,1 mm.

Nas regiões do Litoral, Agreste e Brejo, observaram-se os maiores desvios positivos de precipitação nos municípios de João Pessoa/DFAARA, com um acréscimo de 94,3mm, Mataraca; 76,4mm, Pilar; 124,3mm, Cacimba de Dentro; 64,8mm, Sapé; 144,1mm e Campina Grande; 85,5mm. Por outro lado, desvios negativos foram registrados nos municípios de Caiçara, apresentando uma redução de -16,3mm, Alagoa Nova; -11,5mm, e Umbuzeiro, com um déficit de 10,9mm, com precipitação abaixo da média histórica nessas localidades.

Totais mensais bem como seus respectivos desvios (mm) por posto pluviométrico são expostos nas Tabelas do ANEXO 1.

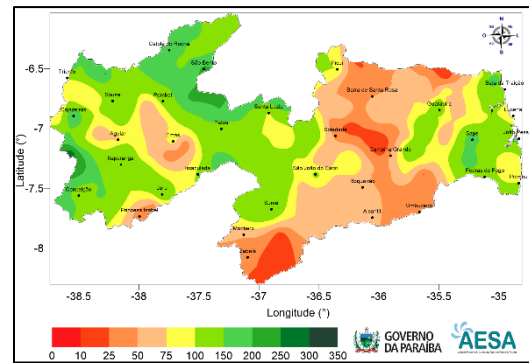


Figura 2 - Distribuição espacial da pluviosidade (mm) em JANEIRO de 2024.

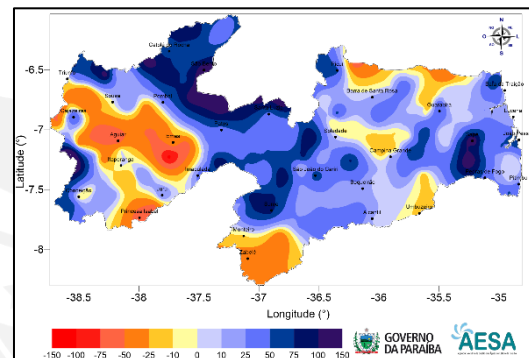


Figura 3 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (mm) relativos à climatologia em JANEIRO de 2024.

### 1.3. Sistemas Meteorológicos Atuantes no Nordeste do Brasil

Os fenômenos meteorológicos predominantes ao longo deste mês incluíram o Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) e cavados atmosféricos em elevadas camadas da atmosfera. Esses sistemas foram responsáveis por induzir precipitações significativas em dias específicos, embora restritas a áreas isoladas. Normalmente, janeiro é considerado como o período da pré-estação chuvosa na região centro/oeste do estado da Paraíba.

O Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) é um sistema meteorológico característico que atua em camadas elevadas da atmosfera. Esse fenômeno é caracterizado por um centro de baixa pressão atmosférica que se origina na alta troposfera e pode se estender até a média troposfera, variando



de acordo com a instabilidade atmosférica existente. Os VCANs são notáveis pelo seu movimento lento, tanto em direção ao leste quanto ao oeste, e possuem uma duração média de cerca de sete dias.

Na Figura 4, datada de 01/01/2024, é possível identificar a formação de um Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) centrado sobre o Oceano Atlântico e a leste do Rio Grande do Norte, o qual exerceu uma influência inibidora sobre a formação de nebulosidade na referida área costeira do Nordeste. No entanto, a periferia superior deste sistema alcançou os estados da Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará, ocasionando um incremento na nebulosidade e na formação de zonas de instabilidade atmosférica, conforme ilustrado na Figura 5. Este evento culminou nos índices pluviométricos mais elevados do mês, superando a marca de 160mm diários no município de Monte Horebe. No dia subsequente, 02/01/2024, observou-se uma reconfiguração do VCAN, que se deslocou ligeiramente para o norte, resultando na redução da nebulosidade em grande parte do Nordeste.

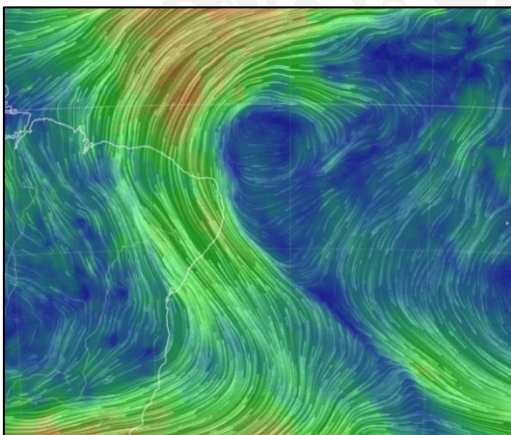


Figura 4: Campo de vento horizontal em 250 hPa (km/h) em 01/01 às 03:00 UTC.

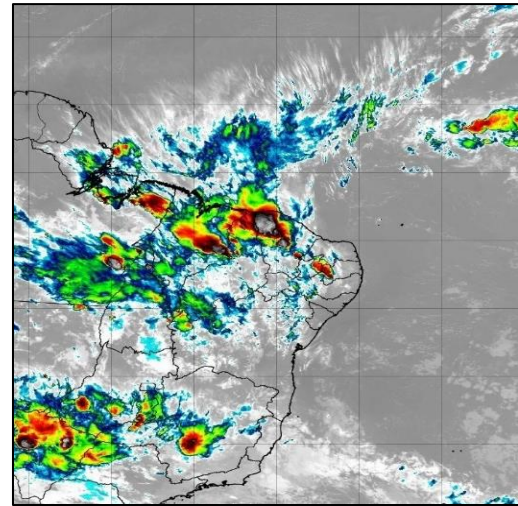


Figura 5: Imagem do satélite GOES 16, no canal infravermelho termal em 01/01 às 03:00 UTC.

No período compreendido entre os dias 11 e 14 de janeiro, as condições atmosféricas apresentaram-se notavelmente consistentes com as observadas nos dias anteriores, uma continuidade diretamente atribuída à influência do sistema meteorológico previamente mencionado (conforme ilustrado na Figura 6). Durante este intervalo específico, foram registrados índices pluviométricos diários significativos, destacando-se as precipitações em Jericó, onde se acumularam 123,5mm e em Ibiara, com um total de 118,0mm, evidências que são apresentadas na Figura 7.

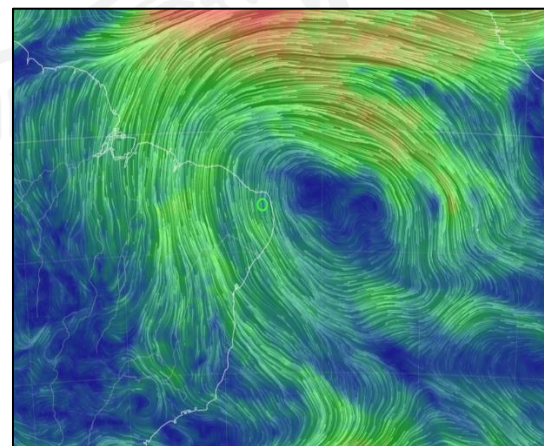


Figura 6: Campo de vento horizontal em 250 hPa (km/h) em 14/01 às 03:00 UTC

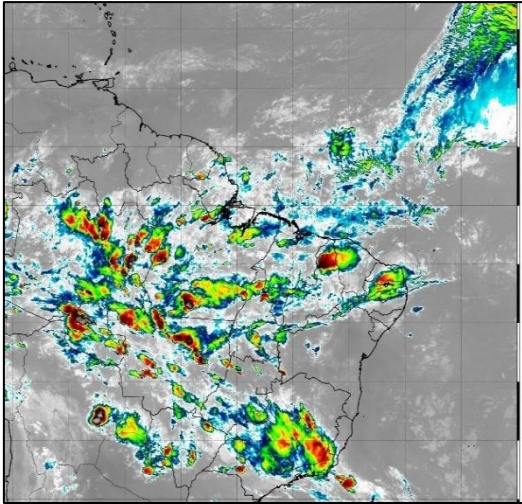


Figura 7: Imagem do satélite GOES 16, no canal infravermelho termal em 14/01 às 03:00 UTC.

A partir do dia 25 de janeiro, registrou-se uma predominância na influência de um Cavado atmosférico, um fenômeno caracterizado por uma depressão alongada de baixa pressão, favorecendo a ocorrências pluviométricas de menor intensidade. Essa influência foi particularmente evidente sobre o setor leste do Nordeste do Brasil.

## 2. ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE GRANDE ESCALA

### 2.1. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Pacífico

A condição do fenômeno El Niño ainda foi observada durante o mês de janeiro. O padrão de anomalias da Temperatura da Superfície do Mar (TSM), Figura 8, estiveram acima da média em praticamente todo Pacífico central. Houve um ligeiro enfraquecimento da TSM no Pacífico oriental e centro/leste. Na área central deste oceano, as anomalias médias de TSM das últimas semanas variaram entre 0,7°C e 1,6°C, respectivamente nas regiões dos Niños 1+2 e 3. Na área mais central do Pacífico Equatorial, a anomalia da temperatura das águas subsuperficiais apresentou uma diminuição, porém,

persistiram anomalias positivas entre 2°C e 3°C adjacente à costa oeste da América do Sul. Os ventos em baixos níveis, Figura 9, estiveram próximo da média sobre o Pacífico Equatorial. Enquanto, as anomalias dos ventos em altos níveis, Figura 10, estiveram de leste sobre o setor centro/leste do Pacífico.

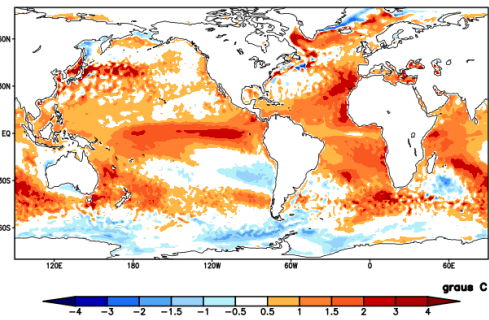


Figura 8 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) em JANEIRO de 2024. O intervalo entre as isotermas é de 0,5°C. Fonte: CPTEC/INPE.

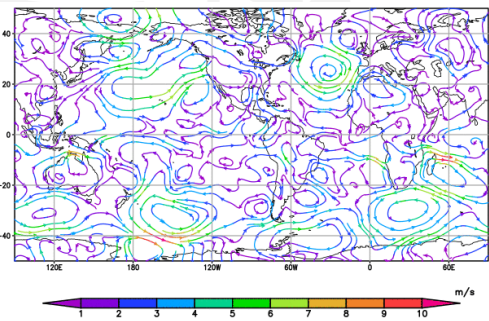


Figura 9 - Linhas de Corrente em 850hPa em JANEIRO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

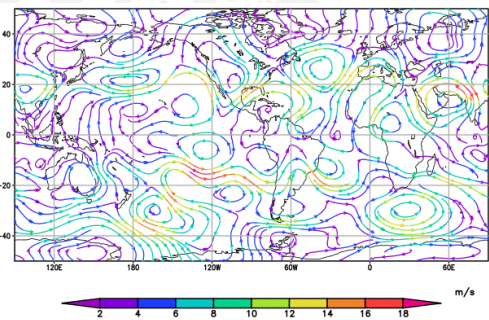


Figura 10 - Linhas de Corrente em 250hPa em JANEIRO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

O campo de Radiação de Onda Longa emergente para o espaço (ROL), permaneceu ligeiramente próximo da média próxima a Linha de Data (Figura 11), e próximo a Indonésia. De forma geral, as



condições oceânicas/atmosféricas refletiram um enfraquecimento do fenômeno El Niño.

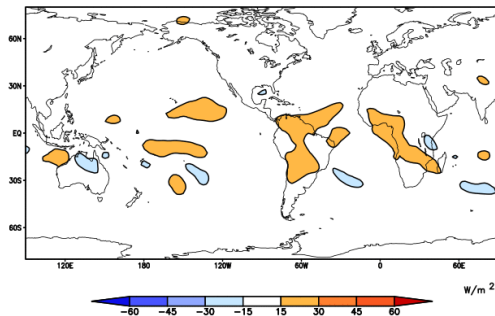


Figura 11 - Anomalia de Radiação de Onda Longa (ROL) emitida para o espaço em JANEIRO de 2024, com intervalo de 15 W/m<sup>2</sup>. Fonte: CPTEC/INPE.

## 2.2. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Atlântico

A anomalias de TSM continuam acima da média no Atlântico Norte e, também evoluíram para anomalias positivas em áreas do Atlântico Tropical Sul, especialmente adjacente à costa oeste da África, como mostra a Figura 8.

## 2.3. Previsão Climática para o Trimestre Março/Abril/Maio de 2024

A previsão climática de precipitação para o trimestre fevereiro, março e abril de 2024 (FMA/2024) indica maior probabilidade de na categoria normal, ou seja, precipitações pluviométricas em torno da média histórica. Ressalta-se que o trimestre FMA também é considerado o mais chuvoso no norte da Região Nordeste, em partícula sobre as regiões do Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão da Paraíba, no qual os totais pluviométricos esperados correspondem a mais de 50% da precipitação média anual. Os modelos também indicam maior probabilidade de ocorrência de temperatura do ar acima dos valores médios históricos em praticamente todo Estado.

Em resumo, as atuais condições oceânicas e atmosféricas globais, somadas ao resultado de modelos de previsão climática de

instituições nacionais e internacionais, **indica maior probabilidade na categoria normal, ou seja, precipitações pluviométricas em torno da média histórica** sobre o semiárido paraibano (regiões do Alto Sertão, Sertão e parte do Cariri/Curimataú), entre os meses de fevereiro e abril de 2024.

Deve-se relevar que, a condição de normalidade está intrínseca à irregularidade das chuvas, que é característico da região semiárida. As demais regiões do Estado (Litoral, Brejo e Agreste) permanecem fora do seu período mais chuvoso, o qual concentra-se entre os meses de abril e julho. Mesmo assim, as condições oceano-atmosféricas refletem para que devam ser registrados índices pluviométricos de normal acima da média histórica.

## ANEXOS

**Anexo 1** - Tabela da precipitação mensal, JANEIRO de 2024 e precipitação acumulada no ano, por posto pluviométrico, correspondentes valores climatológicos, desvios absolutos (mm) e relativos (%), respectivamente.

### 1. LITORAL

| Município / Posto           | Janeiro (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) |
|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Alhandra                    | 83.9         | 65.9              | 18.0        |
| Baía da Traição             | 104.7        | -----             | -----       |
| Caaporã                     | 134.5        | -----             | -----       |
| Cabedelo                    | 90.2         | -----             | -----       |
| Conde/Açude Gramame Mamuaba | 80.5         | -----             | -----       |
| Conde                       | 57.6         | -----             | -----       |
| Cruz do Espírito Santo      | 93.7         | 84.0              | 9.7         |
| João Pessoa/DFAARA          | 174.4        | 80.1              | 94.3        |
| João Pessoa/Mangabeira      | 33.8         | -----             | -----       |
| João Pessoa/CEDRES          | 87.7         | -----             | -----       |
| Lucena                      | 85.7         | -----             | -----       |
| Mamanguape/ASPLAN           | 99.0         | -----             | -----       |
| Mamanguape                  | 105.7        | 77.0              | 28.7        |
| Marcação                    | 111.9        | -----             | -----       |
| Mataraca                    | 180.6        | 104.2             | 76.4        |
| Pitimbu                     | 101.7        | -----             | -----       |
| Rio Tinto                   | 98.4         | -----             | -----       |
| Santa Rita                  | 137.1        | 75.4              | 61.7        |

### 2. AGRESTE

| Município / Posto               | Janeiro (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) |
|---------------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Arara                           | 65.1         | -----             | -----       |
| Araruna                         | 59.1         | 48.8              | 10.3        |
| Areial                          | 30.4         | -----             | -----       |
| Aroeiras                        | 39.0         | 40.1              | -1.1        |
| Cacimba de Dentro               | 95.3         | 30.5              | 64.8        |
| Campina Grande/Sítio Açude de   | 61.0         | -----             | -----       |
| Campina Grande/São José da Mata | 12.2         | -----             | -----       |
| Campina Grande/EMBRAPA          | 52.8         | 38.3              | 14.5        |
| Campo de Santana/Tacima         | 25.9         | -----             | -----       |
| Dona Inês                       | 70.9         | -----             | -----       |
| Esperança                       | 39.9         | -----             | -----       |
| Fagundes                        | 83.4         | 38.8              | 44.6        |
| Gado Bravo                      | 38.1         | -----             | -----       |
| Gurinhém                        | 74.5         | -----             | -----       |
| Ingá                            | 76.8         | 34.9              | 41.9        |

| Município / Posto              | Janeiro (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) |
|--------------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Itatuba                        | 22.9         | -----             | -----       |
| Juarez Távora                  | 91.4         | -----             | -----       |
| Lagoa Seca                     | 59.3         | -----             | -----       |
| Massaranduba                   | 149.4        | -----             | -----       |
| Montadas                       | 17.7         | -----             | -----       |
| Natuba                         | 35.5         | -----             | -----       |
| Pilar                          | 176.1        | 51.8              | 124.3       |
| Puxinanã                       | 12.2         | -----             | -----       |
| Queimadas                      | 51.0         | -----             | -----       |
| Riachão                        | 43.8         | -----             | -----       |
| Riachão do Bacamarte           | 96.1         | -----             | -----       |
| Riachão do Poço                | 157.4        | -----             | -----       |
| Salgado de São Félix           | 84.6         | -----             | -----       |
| São Miguel de Taipu            | 160.4        | -----             | -----       |
| São Sebastião de Lagoa de Roça | 45.8         | -----             | -----       |
| Serra Redonda                  | 133.1        | -----             | -----       |
| Sobrado                        | 149.8        | -----             | -----       |
| Solânea                        | 68.2         | -----             | -----       |
| Umbuzeiro                      | 25.9         | 36.8              | -10.9       |

### 3. BREJO

| Município / Posto   | Janeiro (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) |
|---------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Alagoa Grande       | 146.0        | 60.5              | 85.5        |
| Alagoa Nova         | 61.1         | 72.6              | -11.5       |
| Alagoinha           | 143.6        | -----             | -----       |
| Araçagi             | 62.6         | 58.3              | 4.3         |
| Areia               | 97.8         | 67.0              | 30.8        |
| Bananeiras          | 53.9         | 61.0              | -7.1        |
| Belém               | 49.9         | -----             | -----       |
| Borborema           | 79.8         | -----             | -----       |
| Caiçara             | 35.3         | 51.6              | -16.3       |
| Capim               | 85.9         | -----             | -----       |
| Cuité de Mamanguape | 80.0         | -----             | -----       |
| Cuitegi             | 97.3         | -----             | -----       |
| Curral de Cima      | 79.8         | -----             | -----       |
| Guarabira           | 129.1        | 65.0              | 64.1        |
| Itapororoca         | 78.2         | -----             | -----       |
| Jacaraú             | 62.7         | 50.0              | 12.7        |
| Logradouro          | 13.4         | -----             | -----       |
| Mari                | 112.4        | -----             | -----       |
| Matinhas            | 7.3          | -----             | -----       |
| Mulungu             | 41.7         | 38.9              | 2.8         |
| Pedro Régis         | 74.9         | -----             | -----       |
| Pilões              | 97.8         | -----             | -----       |

| <b>Município / Posto</b> | <b>Janeiro (mm)</b> | <b>Climatologia (mm)</b> | <b>Desvio (mm)</b> |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Pilõezinhos              | 127.3               | -----                    | -----              |
| Pirpirituba              | 126.7               | -----                    | -----              |
| Sapé                     | 193.0               | 48.9                     | 144.1              |
| Serra da Raiz            | 96.5                | -----                    | -----              |
| Serraria                 | 91.4                | 75.4                     | 16.0               |
| Sertãozinho              | 65.3                | -----                    | -----              |

#### 4. CARIRI/CURIMATAÚ

| <b>Município / Posto</b>       | <b>Janeiro (mm)</b> | <b>Climatologia (mm)</b> | <b>Desvio (mm)</b> |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Alcantil                       | 57.2                | -----                    | -----              |
| Algodão de Jandaíra            | 68.3                | 19.6                     | 48.7               |
| Amparo                         | 146.5               | -----                    | -----              |
| Assunção                       | 82.5                | -----                    | -----              |
| Baraúna                        | 27.0                | -----                    | -----              |
| Barra de Santa Rosa            | 49.9                | 12.5                     | 37.4               |
| Boa Vista                      | 113.8               | 26.0                     | 87.8               |
| Boqueirão/Açude Boqueirão      | 60.9                | 31.0                     | 29.9               |
| Cabaceiras                     | 47.6                | 15.6                     | 32.0               |
| Camalaú                        | 8.9                 | 62.7                     | -53.8              |
| Caraúbas                       | 90.6                | 21.2                     | 69.4               |
| Casserengue/Sítio Salgado      | 43.0                | 16.7                     | 26.3               |
| Caturité/Fazenda Campo de Emas | 50.0                | -----                    | -----              |
| Caturité                       | 45.4                | -----                    | -----              |
| Congo                          | 71.3                | 29.7                     | 41.6               |
| Coxixola                       | 50.3                | 39.6                     | 10.7               |
| Cubati                         | 100.0               | -----                    | -----              |
| Damião                         | 45.5                | -----                    | -----              |
| Frei Martinho                  | 104.7               | -----                    | -----              |
| Gurjão                         | 45.8                | 25.1                     | 20.7               |
| Juazeirinho                    | 167.4               | 34.5                     | 132.9              |
| Junco do Seridó                | 102.6               | -----                    | -----              |
| Livramento                     | 54.7                | -----                    | -----              |
| Monteiro/EMBRAPA               | 54.4                | -----                    | -----              |
| Nova Floresta                  | 24.5                | -----                    | -----              |
| Nova Palmeira                  | 56.5                | -----                    | -----              |
| Olivedos                       | 12.1                | 28.1                     | -16.0              |
| Ouro Velho                     | 110.0               | -----                    | -----              |
| Parari                         | 56.6                | -----                    | -----              |
| Pedra Lavrada                  | 25.4                | 23.6                     | 1.8                |
| Picuí                          | 100.1               | 29.7                     | 70.4               |
| Pocinhos                       | 8.0                 | 20.7                     | -12.7              |
| Prata                          | 130.6               | 54.7                     | 75.9               |
| Riacho de Santo Antônio        | 77.1                | 33.8                     | 43.3               |
| Salgadinho                     | 65.2                | 32.1                     | 33.1               |

| <b>Município / Posto</b>     | <b>Janeiro (mm)</b> | <b>Climatologia (mm)</b> | <b>Desvio (mm)</b> |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Santo André                  | 116.2               | -----                    | -----              |
| São Domingos do Cariri       | 57.2                | -----                    | -----              |
| São João do Cariri           | 112.1               | 25.8                     | 86.3               |
| São José dos Cordeiros       | 160.5               | 23.6                     | 136.9              |
| São Sebastião do Umbuzeiro   | 24.7                | 55.8                     | -31.1              |
| São Vicente do Seridó/Seridó | 68.6                | 27.2                     | 41.4               |
| São Vicente do Seridó        | 27.1                | -----                    | -----              |
| Serra Branca                 | 67.3                | 32.1                     | 35.2               |
| Soledade                     | 43.7                | 23.0                     | 20.7               |
| Soledade/Fazenda Pendência   | 61.5                | -----                    | -----              |
| Sossêgo                      | 50.0                | 27.8                     | 22.2               |
| Sumé                         | 145.8               | 43.8                     | 102.0              |
| Sumé/UFCG                    | 159.0               | -----                    | -----              |
| Taperoá                      | 124.4               | 34.1                     | 90.3               |
| Tenório                      | 138.8               | -----                    | -----              |

## 5. SERTÃO

| <b>Município / Posto</b>       | <b>Janeiro (mm)</b> | <b>Climatologia (mm)</b> | <b>Desvio (mm)</b> |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Água Branca                    | 88.4                | 63.9                     | 24.5               |
| Areia de Baraúnas              | 124.1               | -----                    | -----              |
| Belém do Brejo do Cruz         | 168.6               | 60.7                     | 107.9              |
| Bernardino Batista             | 189.3               | -----                    | -----              |
| Bom Sucesso                    | 200.1               | -----                    | -----              |
| Brejo do Cruz                  | 126.7               | 72.5                     | 54.2               |
| Brejo dos Santos               | 125.5               | -----                    | -----              |
| Cacimba de Areia               | 84.3                | -----                    | -----              |
| Cacimbas                       | 165.1               | -----                    | -----              |
| Cajazeirinhas                  | 63.5                | -----                    | -----              |
| Catolé do Rocha                | 140.3               | 71.2                     | 69.1               |
| Catolé do Rocha/Escola Técnica | 175.9               | -----                    | -----              |
| Condado                        | 125.0               | 71.4                     | 53.6               |
| Imaculada                      | 105.0               | 53.5                     | 51.5               |
| Jericó                         | 181.3               | 85.5                     | 95.8               |
| Joca Claudino/Santarém         | 142.4               | -----                    | -----              |
| Lagoa                          | 141.3               | -----                    | -----              |
| Lastro                         | 94.1                | -----                    | -----              |
| Mãe D'Água                     | 118.4               | 68.6                     | 49.8               |
| Malta                          | 143.6               | 66.4                     | 77.2               |
| Mato Grosso                    | 156.4               | -----                    | -----              |
| Maturéia                       | 195.3               | -----                    | -----              |
| Passagem                       | 73.0                | 70.4                     | 2.6                |
| Patos/EMBRAPA                  | 121.7               | 65.6                     | 56.1               |
| Paulista                       | 154.3               | -----                    | -----              |
| Poço Dantas                    | 157.9               | -----                    | -----              |

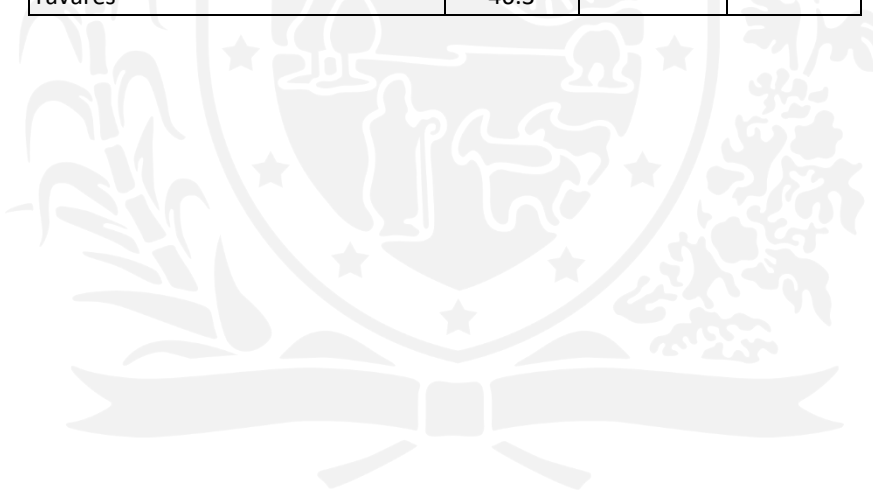


| <b>Município / Posto</b>           | <b>Janeiro (mm)</b> | <b>Climatologia (mm)</b> | <b>Desvio (mm)</b> |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Poço de José de Moura              | 110.3               | -----                    | -----              |
| Pombal                             | 113.4               | 73.7                     | 39.7               |
| Quixaba                            | 137.4               | -----                    | -----              |
| Riacho dos Cavalos/Jenipapeiro dos | 140.5               | 69.8                     | 70.7               |
| Santa Cruz                         | 113.2               | -----                    | -----              |
| Santa Luzia                        | 96.1                | 44.5                     | 51.6               |
| Santa Teresinha                    | 129.3               | 74.8                     | 54.5               |
| São Bentinho                       | 102.5               | -----                    | -----              |
| São Bento                          | 214.5               | -----                    | -----              |
| São Domingos                       | 44.2                | -----                    | -----              |
| São Francisco                      | 93.6                | 87.8                     | 5.8                |
| São José de Espinharas             | 198.2               | 83.2                     | 115.0              |
| São José do Bonfim                 | 132.6               | -----                    | -----              |
| São José do Brejo do Cruz          | 114.1               | -----                    | -----              |
| São José do Sabugi                 | 201.7               | -----                    | -----              |
| São Mamede                         | 141.4               | 68.5                     | 72.9               |
| Teixeira                           | 154.0               | 66.9                     | 87.1               |
| Triunfo                            | 101.8               | -----                    | -----              |
| Uiraúna                            | 177.9               | 90.2                     | 87.7               |
| Várzea                             | 163.1               | -----                    | -----              |
| Vieirópolis                        | 204.1               | -----                    | -----              |
| Vista Serrana/Desterro de Malta    | 212.0               | 41.4                     | 170.6              |

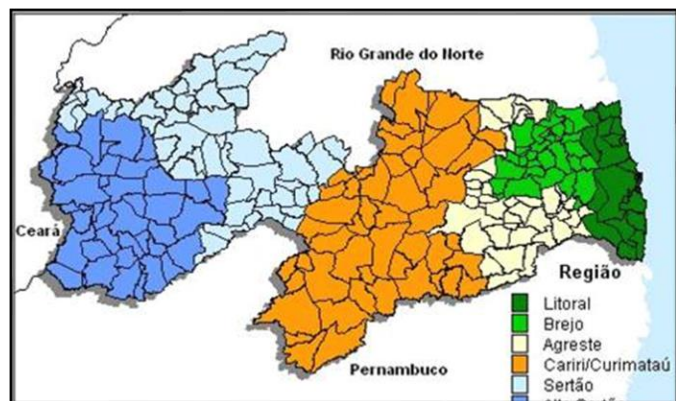
## 6. ALTO SERTÃO

| <b>Município / Posto</b>           | <b>Janeiro (mm)</b> | <b>Climatologia (mm)</b> | <b>Desvio (mm)</b> |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Aguiar                             | 70.5                | 101.0                    | -30.5              |
| Aparecida                          | 143.5               | 82.6                     | 60.9               |
| Boa Ventura                        | 120.6               | 112.5                    | 8.1                |
| Bom Jesus                          | 64.9                | -----                    | -----              |
| Bonito de Santa Fé                 | 250.6               | 105.9                    | 144.7              |
| Cachoeira dos Índios               | 74.4                | -----                    | -----              |
| Cajazeiras/Açude Lagoa do Arroz    | 115.8               | -----                    | -----              |
| Cajazeiras                         | 206.6               | 101.4                    | 105.2              |
| Cajazeiras/Açude Engenheiro Avidos | 125.0               | 115.1                    | 9.9                |
| Carrapateira                       | 82.7                | -----                    | -----              |
| Catingueira                        | 33.7                | 84.7                     | -51.0              |
| Conceição                          | 105.1               | 103.1                    | 2.0                |
| Coremas/Açude Coremas              | 71.9                | 94.1                     | -22.2              |
| Curral Velho                       | 140.5               | -----                    | -----              |
| Diamante                           | 145.5               | -----                    | -----              |
| Emas                               | 88.0                | -----                    | -----              |
| Ibiara                             | 129.8               | 131.0                    | -1.2               |
| Igaracy                            | 132.7               | -----                    | -----              |
| Itaporanga                         | 125.8               | 83.0                     | 42.8               |

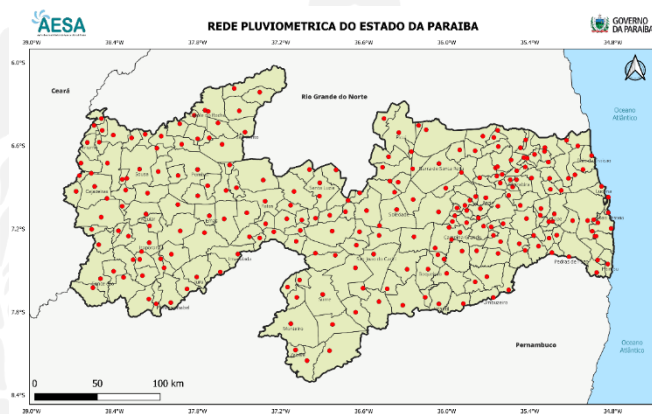
| <b>Município / Posto</b>         | <b>Janeiro<br/>(mm)</b> | <b>Climatologia<br/>(mm)</b> | <b>Desvio<br/>(mm)</b> |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|
| Juru                             | 134.2                   | 96.0                         | 38.2                   |
| Manaíra                          | 92.1                    | 80.6                         | 11.5                   |
| Marizópolis                      | 92.3                    | -----                        | -----                  |
| Monte Horebe                     | 275.0                   | -----                        | -----                  |
| Nazarezinho                      | 91.7                    | 105.4                        | -13.7                  |
| Nova Olinda                      | 103.6                   | 102.7                        | 0.9                    |
| Olho D'Água                      | 33.4                    | 111.7                        | -78.3                  |
| Pedra Branca                     | 62.2                    | -----                        | -----                  |
| Piancó                           | 75.0                    | 81.5                         | -6.5                   |
| Princesa Isabel                  | 27.6                    | 86.8                         | -59.2                  |
| Santa Helena                     | 97.3                    | -----                        | -----                  |
| Santa Inês                       | 166.1                   | -----                        | -----                  |
| Santana de Mangueira             | 157.8                   | -----                        | -----                  |
| Santana dos Garrotes             | 139.8                   | 84.0                         | 55.8                   |
| São João do Rio do Peixe/Antenor | 35.4                    | 111.7                        | -76.3                  |
| São José da Lagoa Tapada         | 113.7                   | 127.1                        | -13.4                  |
| São José de Caiana               | 118.9                   | -----                        | -----                  |
| São José de Piranhas             | 114.4                   | 123.2                        | -8.8                   |
| Serra Grande                     | 135.7                   | 100.8                        | 34.9                   |
| Sousa                            | 104.4                   | 88.5                         | 15.9                   |
| Sousa/São Gonçalo                | 110.2                   | 96.0                         | 14.2                   |
| Tavares                          | 46.3                    | -----                        | -----                  |



## Anexo 2



A) Regiões pluviometricamente homogêneas do estado da Paraíba.



B) Distribuição espacial dos postos pluviométricos do estado da Paraíba.