

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

07/2024

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 de Hidrometeorologia e Eventos Climáticos - GHEE/AESA

Equipe Técnica: GHEE/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

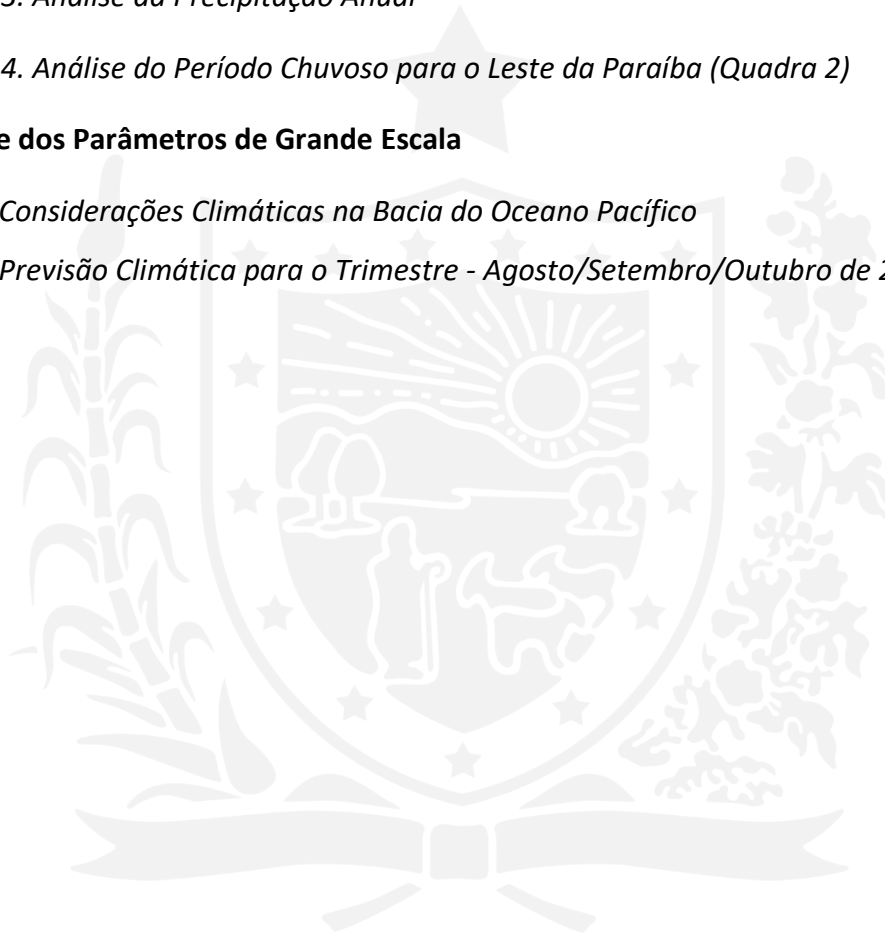
1.4. Análise do Período Chuvoso para o Leste da Paraíba (Quadra 2)

2. Análise dos Parâmetros de Grande Escala

2.1. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Pacífico

2.2. Previsão Climática para o Trimestre - Agosto/Setembro/Outubro 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 julho 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).

Gerência de Monitoramento de Hidrometria

GEMOH/AESA

1. ASPECTOS CLIMÁTICOS DO ESTADO DA PARAÍBA

1.1. Análise da Precipitação Diária em Julho de 2024

As chuvas registradas durante o mês de julho foram provenientes do transporte de umidade oriunda do oceano Atlântico em direção à costa leste do Nordeste, em particular, sobre à costa leste da Paraíba, trazida pelos ventos alísios de sudeste. Foi observada uma redução significativa nos totais pluviométricos em comparação ao mês anterior. Conforme previsto, as chuvas concentraram-se predominantemente nas regiões do Litoral, Brejo e Agreste, com destaque para os dias 3, 6, 7 e 12 de julho (Figura 1).

Os maiores índices pluviométricos do mês foram registrados na primeira quinzena do período analisado. Por região

pluviometricamente homogênea, destacaram-se os seguintes municípios: Cabedelo, no Litoral, com 79,1mm; Pedro Régis, no Brejo, com 59,2mm; Aroeiras, no Agreste, com 51,1mm; São Domingos, no Sertão, com 50,5mm; Zabelê, no Cariri/Curimataú, com 50,0mm; Carrapateira, no Alto Sertão, com 25,0mm.

Na Figura 1, observa-se dois períodos de chuvas mais significativos em julho: na primeira e na segunda semana do mês, com as médias diárias mais elevadas no Litoral, Sertão e Brejo. No restante do mês, persistiu a ocorrência de chuvas fracas em todo o Estado.

De modo geral, em todas as regiões pluviometricamente homogêneas, a melhor distribuição temporal das precipitações foi registrada nas regiões do Litoral, Agreste e Brejo, conforme esperado para o período.

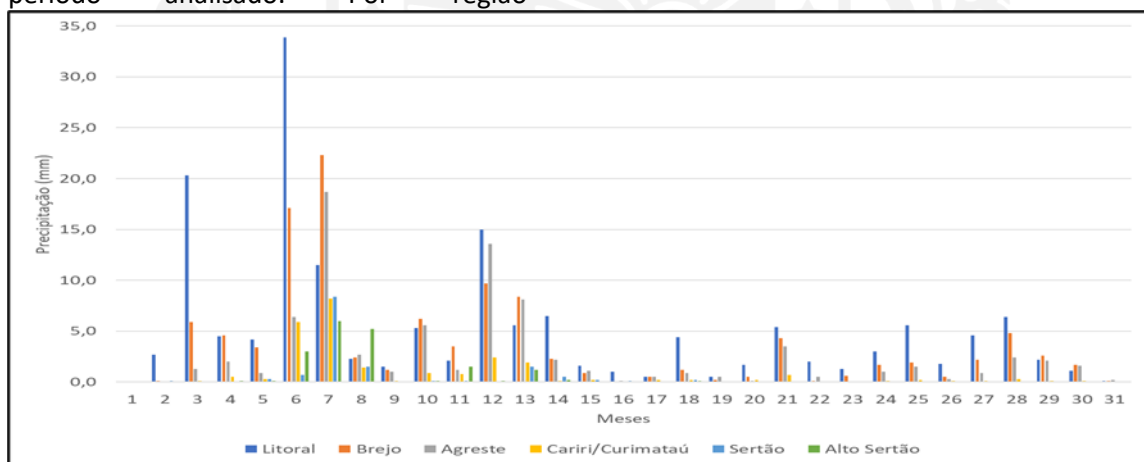


Figura 1 - Evolução temporal da pluviometria média diária por região homogênea do estado da Paraíba em JULHO de 2024.

1.2. Análise da Precipitação Mensal

As precipitações registradas no Estado da Paraíba durante o mês de julho ficaram significativamente abaixo do esperado, do ponto de vista climatológico, considerando que julho ainda se insere no período mais favorável à ocorrência de chuvas nas regiões do Litoral, Brejo e Agreste paraibano.

Ao realizar uma análise espacial, a Figura 2

apresenta a distribuição das precipitações pluviométricas no estado da Paraíba durante o mês de julho de 2024. Os principais registros pluviométricos do mês foram observados nas regiões do Litoral, Brejo e Agreste, onde alguns municípios ultrapassaram a marca de 100mm. Os maiores totais de precipitação em julho ocorreram em Conde (204,1mm), Santa Rita/CEDRES (198,9mm), Bananeiras (198,4mm), Pilões (181,8mm), Umbuzeiro

(144,0mm) e Solânea (137,8mm).

Nas regiões do Sertão, Alto Sertão e Cariri/Curimataú, destacaram-se os valores registrados em São Domingos (50,2mm), São José de Caiana (45,5mm) e Zabelê (69,9mm), respectivamente. De modo geral, os totais acumulados ao longo do mês variaram entre 5,0mm e 200,0mm.

Comparando a precipitação observada em julho com a climatologia correspondente (Figura 3), verificou-se uma predominância de desvios negativos (chuvas abaixo da média histórica) na maior parte dos dados analisados. Apenas áreas pontuais das regiões do Sertão, Alto Sertão, Cariri/Curimataú, Agreste e Brejo registraram chuvas acima do esperado climatologicamente. Entre as localidades cujos totais de chuva ultrapassaram a média esperada, destacaram-se os municípios de Bananeiras (49,7mm), Prata (97,2mm), Mãe D'Água (36,2mm), Umbuzeiro (29,2mm) e Cajazeiras (21,2mm). Por outro lado, entre os municípios que apresentaram desvios negativos, destacam-se Mataraca (-69,2mm), Alagoa Grande (-58,1mm), Alagoa Nova (-53,0mm), Cacimba de Dentro (-56,5mm), Sossego (-42,8mm), Riacho dos Cavalos/Jenipapeiro dos Carreiros (-25,1mm) e Nova Olinda (-17,0mm).

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

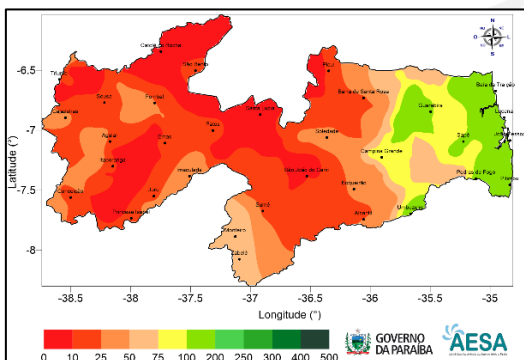


Figura 2 - Distribuição espacial da pluviosidade (mm) em JULHO de 2024.

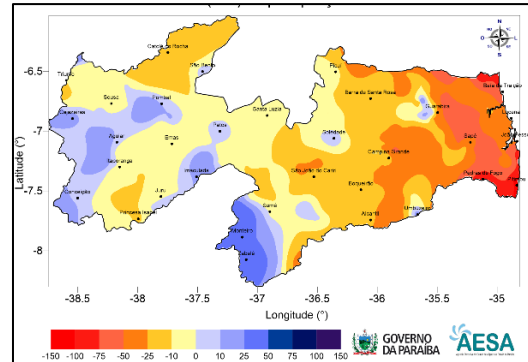


Figura 3 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (mm) relativos à climatologia em JULHO de 2024.

1.3. Análise da Precipitação Anual

Os totais de precipitação acumulados de janeiro a julho de 2024 concentraram a maior parte das precipitações mensais registradas no período, com valores ligeiramente acima da média. A análise dos dados de pluviometria acumulada no período, conforme ilustrado na distribuição espacial na Figura 4, revelou que os maiores totais ocorreram nas regiões do Litoral, Alto Sertão e Agreste. Destacaram-se os índices registrados nos municípios de João Pessoa/DFAARA (1779,7mm), Diamante (1174,6mm) e Riachão do Poço (1171,6mm).

Nas regiões do Sertão, Brejo e Cariri/Curimataú, os maiores totais de precipitação foram registrados, respectivamente, em Vista Serrana/Desterro de Malta (1166,0mm), Pilõezinhos (1162,1mm) e Taperoá (887,0mm).

Os totais pluviométricos acumulados no período em análise, assim como seus respectivos desvios, para cada posto pluviométrico, encontram-se detalhados na Tabela presentes no Anexo 1

Ao analisar os desvios de pluviometria referentes ao período de janeiro a julho de 2024, conforme ilustrado na Figura 5, observou-se a predominância de chuvas ligeiramente acima da média histórica na maior parte do estado da Paraíba. Os maiores desvios positivos relativos foram

registrados nas regiões do Sertão, Cariri/Curimataú e Brejo, especificamente nos municípios de Vista Serrana/Desterro de Malta (155,6%), São João do Cariri (98,6%) e Caiçara (44,4%).

Durante esse período, algumas áreas das regiões do Alto Sertão, Sertão e Litoral apresentaram desvios abaixo da média histórica, como observado em São João do Rio do Peixe/Antenor Navarro (-43,4%), Passagem (-23,0%) e Cruz do Espírito Santo (-14,8%), entre outros.

De forma abrangente, verificou-se que os desvios pluviométricos no ano de 2024 predominaram na faixa de 0 a 150% acima da média, configurando um cenário de normalidade a superioridade em relação à média, com ocorrências pontuais abaixo da climatologia.

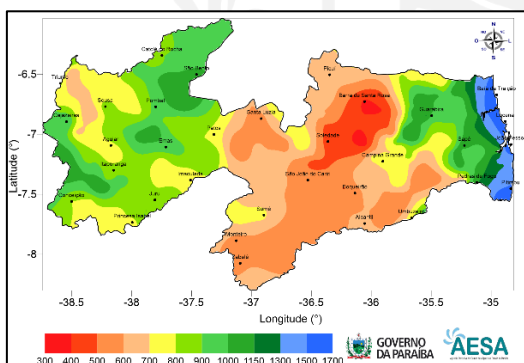


Figura 4 - Distribuição espacial da pluviometria (mm) acumulada do ano de 2024.

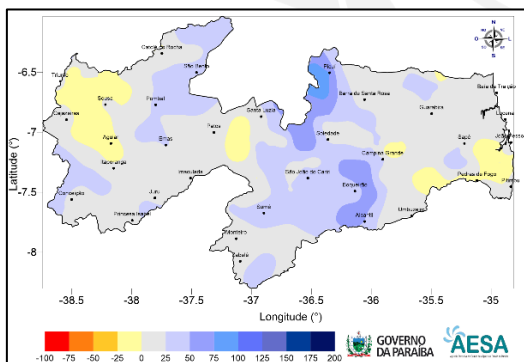


Figura 5 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (%) relativos à climatologia do acumulado do ano de 2024.

1.4. Análise do Período Chuvoso para o Leste da Paraíba (Quadra 2)

No mês de julho, encerra-se, do ponto de vista climatológico, o período mais

favorável à ocorrência de chuvas no setor leste do estado da Paraíba, que abrange as regiões do Litoral, Brejo e Agreste. Esse período, denominado de "Quadra 2", compreende os meses de abril, maio, junho e julho. Em contraste, a "Quadra 1" refere-se aos meses de fevereiro, março, abril e maio, quando a maior concentração de chuvas é esperada nos setores central e oeste do estado.

Durante esse período, as chuvas se distribuíram de maneira relativamente regular, tanto espacial quanto temporalmente, ao longo de toda a região. No entanto, em julho, as precipitações se concentraram predominantemente no Litoral, resultando em índices pluviométricos abaixo da média histórica para toda a região.

A distribuição espacial das chuvas acumuladas abril a julho de 2024 (Figura 6) evidencia que as regiões do Litoral, Brejo e Agreste apresentaram os maiores totais pluviométricos. Os postos que registraram os maiores acumulados foram: Caaporã (1285,7mm) no Litoral, Pedro Régis (810,5mm) no Brejo e Riachão do Poço (717,4mm) no Agreste. Nas regiões do Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, destacaram-se os postos de São Sebastião do Umbuzeiro (437,7mm), Cajazeirinhas (486,2mm) e Diamante (469,5mm), respectivamente.

Em relação aos desvios relativos de precipitação (Figura 7), entre os postos com climatologia disponível, os que apresentaram os maiores superávits de chuva foram: São Sebastião do Umbuzeiro (90,2%) no Cariri/Curimataú, Vista Serrana/Desterro de Malta (88,9%) no Sertão, Cajazeiras (49,4%) no Alto Sertão, Caiçara (44,5%) no Brejo, Campina Grande/EMBRAPA (28,5%) no Agreste e João Pessoa/DFAARA (10,8%) no Litoral. Por outro lado, os postos que apresentaram déficits hídricos foram: Sossego (-65,1%) no

Cariri/Curimataú, Passagem (-60,6%) no Sertão, São João do Rio do Peixe/Antenor Navarro (-44,3%) no Alto Sertão, Ingá (-23,1%) no Agreste, Santa Rita (-20,1%) no Litoral e Guarabira (-15,1%) no Brejo.

Na Figura 8, são apresentados os desvios relativos de precipitação (%) para a QUADRA 2. Conforme destacado no gráfico de barras, observou-se uma predominância de precipitação acima da média nas quatro regiões: Litoral (6,1%), Agreste (6,7%), Cariri/Curimataú (8,0%) e Alto Sertão (4,2%). Por outro lado, as regiões do Brejo (-1,4%) e Sertão (-17,5%) registraram precipitações abaixo da média.

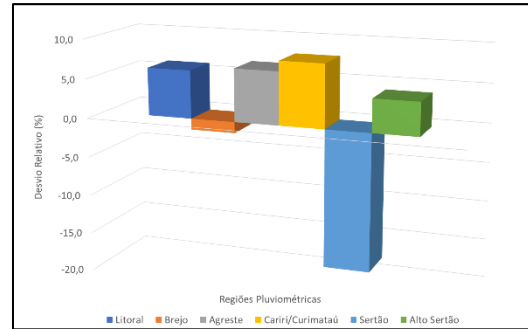


FIGURA 8 – Desvio da precipitação acumulada (%) observada referente a Quadra 2 para o estado da Paraíba.

2. ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE GRANDE ESCALA

2.1. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Pacífico

O EL Niño/Oscilação Sul - ENSO permanece neutro durante julho de 2024, com temperaturas da superfície do mar (TSM) próximas da média observadas na maior parte do Oceano Pacífico equatorial. Foi observado, com exceção do índice Niño-4 (+0,3°C), e os demais índices da região Niño valores ligeiramente negativos. O sistema acoplado oceano-atmosfera reflete ENSO neutro.

Com base nas análises e observações recentes, existe a possibilidade de previsão ENSO neutro e La Niña em agosto-outubro de 2024, com probabilidades de maior probabilidade de La Niña em setembro-novembro. Embora as TSMs tenham sido mais lentas do que o previsto anteriormente, as temperaturas subterrâneas abaixo da média e as anomalias de vento de leste em baixos níveis continuam a favorecer o desenvolvimento do La Niña nos próximos meses. Em resumo, espera-se que a neutralidade ENSO continue durante os próximos meses, com o fenômeno La Niña durante setembro-novembro.

A anomalias de TSM continuam acima da média no Atlântico Norte e, também evoluíram para anomalias negativas em áreas do Atlântico Tropical Sul,

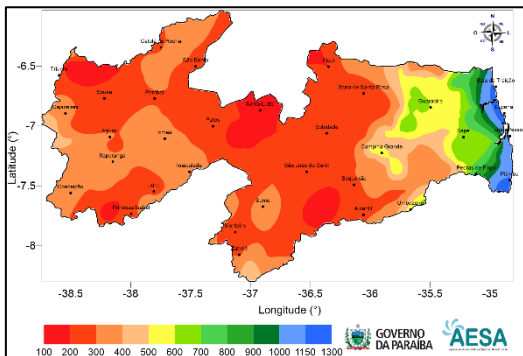


Figura 6 - Pluviometria acumulada (mm) no período FEVEREIRO a JULHO de 2024 (QUADRA 1) para o estado da Paraíba.

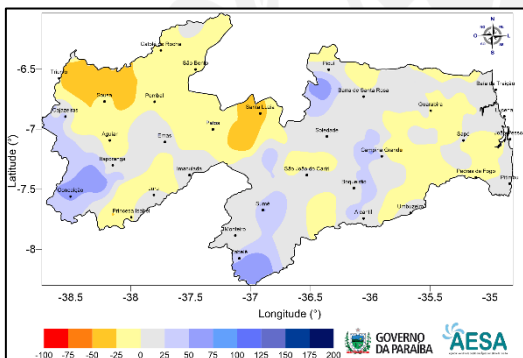


FIGURA 7 – Desvio da precipitação acumulada (%) observada no período de FEVEREIRO a JULHO de 2024 para o estado da Paraíba.

especialmente adjacente à costa oeste da África, como mostra a Figura 9.

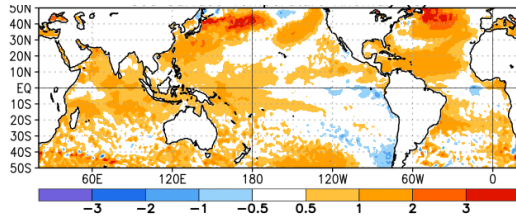


Figura 9 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) em JULHO de 2024. O intervalo entre as isotermas é de 0,5°C. Fonte: NCEP/NOOA.

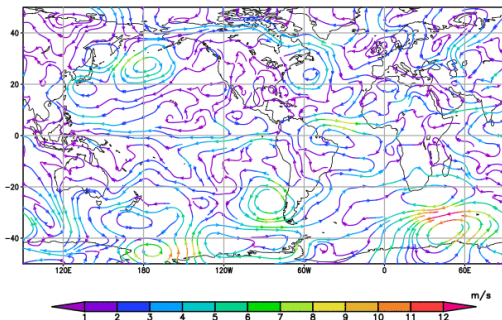


Figura 10 - Linhas de Corrente em 850hPa em JULHO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

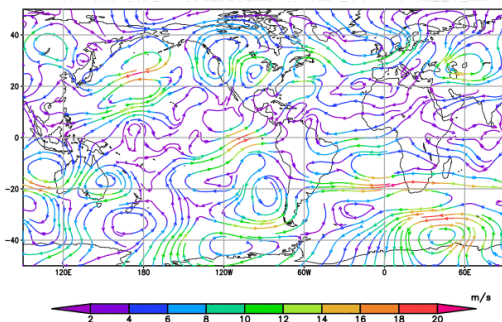


Figura 11- Linhas de Corrente em 250hPa em JULHO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

As anomalias dos ventos em baixos níveis foram de leste sobre o Pacífico leste-central e oriental, e os ventos em níveis superiores foram de oeste sobre o Pacífico oriental. E a convecção dentro média sobre a América do Sul. O sistema acoplado oceano-atmosfera reflete o sistema ENSO neutro.

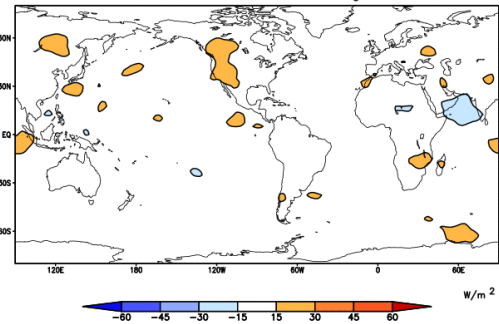


Figura 12 - Anomalia de Radiação de Onda Longa (ROL) emitida para o espaço em JULHO de 2024, com intervalo de 15 W/m². Fonte: CPTEC/INPE.

2.2. Previsão Climática para o Trimestre Agosto/Setembro/Outubro de 2024.

A previsão climática de precipitação para o trimestre agosto, setembro e outubro de 2024 (ASO/2024) indica maior probabilidade de ocorrência de totais pluviométricos na categoria dentro da faixa normal climatológica. Na maior parte da Paraíba, os próximos meses estão inseridos no período considerado de estiagem climatológica. A maioria dos modelos de previsão sazonal da temperatura do ar indica maior probabilidade de valores dentro média.

ANEXOS

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

1. LITORAL

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Alhandra/Açude Gramame Mamuaba | 179,3 | ----- | ----- | 1286,4 | ----- | ----- |
| Alhandra | 174,0 | 239,2 | -65,2 | 1413,4 | 1358,3 | 4,1 |
| Baía da Traição | 166,4 | ----- | ----- | 1726,3 | ----- | ----- |
| Bayeux | 148,9 | ----- | ----- | 1037,5 | ----- | ----- |
| Caaporã | 156,0 | ----- | ----- | 1746,5 | ----- | ----- |
| Cabedelo | 177,5 | ----- | ----- | 1632,0 | ----- | ----- |
| Conde | 204,1 | ----- | ----- | 1283,2 | ----- | ----- |
| Cruz do Espírito Santo | 85,4 | 149,1 | -63,7 | 901,3 | 1057,6 | -14,8 |
| João Pessoa/DFAARA | 198,1 | 236,6 | -38,5 | 1779,7 | 1470,7 | 21 |
| João Pessoa/Mares | 165,9 | ----- | ----- | 1358,9 | ----- | ----- |
| João Pessoa/Mangabeira | 147,6 | ----- | ----- | 1431,2 | ----- | ----- |
| Lucena | 174,7 | ----- | ----- | 1686,9 | ----- | ----- |
| Mamanguape/ASPLAN | 136,7 | ----- | ----- | 1294,2 | ----- | ----- |
| Mamanguape | 130,0 | 181,8 | -51,8 | 1064,8 | 1226,2 | -13,2 |
| Mataraca | 179,8 | 249,0 | -69,2 | 1397,2 | 1401,4 | -0,3 |
| Pedras de Fogo | 116,3 | ----- | ----- | 1131,2 | ----- | ----- |
| Pitimbu | 152,6 | ----- | ----- | 1449,4 | ----- | ----- |
| Rio Tinto | 166,5 | ----- | ----- | 1388,8 | ----- | ----- |
| Santa Rita | 133,8 | 192,5 | -58,7 | 1127,3 | 1226,4 | -8,1 |
| Santa Rita/CEDRES | 198,9 | ----- | ----- | 1318,9 | ----- | ----- |

2. BREJO

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|---------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Alagoa Grande | 75,7 | 133,8 | -58,1 | 1056,5 | 766,9 | 37,8 |
| Alagoa Nova | 114,0 | 167,0 | -53,0 | 961,2 | 1019,0 | -5,7 |
| Alagoinha | 131,5 | ----- | ----- | 946,1 | ----- | ----- |
| Araçagi | 72,6 | 138,1 | -65,5 | 996,4 | 783 | 27,3 |
| Areia | 170,1 | 191,5 | -21,4 | 1132,9 | 1067,9 | 6,1 |
| Bananeiras | 198,4 | 148,6 | 49,8 | 1127,8 | 946,1 | 19,2 |
| Belém | 80,7 | ----- | ----- | 1016,7 | ----- | ----- |
| Borborema | 158,0 | ----- | ----- | 1098,4 | ----- | ----- |
| Caiçara | 76,0 | 101,7 | -25,7 | 923,7 | 639,6 | 44,4 |
| Capim | 105,9 | ----- | ----- | 1119,6 | ----- | ----- |
| Cuité de Mamanguape | 71,0 | ----- | ----- | 932,8 | ----- | ----- |
| Cuitegi | 108,2 | ----- | ----- | 936,1 | ----- | ----- |
| Curral de Cima | 113,2 | ----- | ----- | 890,1 | ----- | ----- |

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|-------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Duas Estradas | 70,7 | ----- | ----- | 900,5 | ----- | ----- |
| Guarabira | 113,6 | 137,5 | -23,9 | 956,6 | 969,9 | -1,4 |
| Itapororoca | 75,3 | ----- | ----- | 936,8 | ----- | ----- |
| Jacaraú | 145,3 | 144,5 | 0,8 | 1059,6 | 926,3 | 14,4 |
| Lagoa de Dentro | 119,6 | ----- | ----- | 1069,8 | ----- | ----- |
| Logradouro | 21,6 | ----- | ----- | 597,5 | ----- | ----- |
| Mari | 77,5 | ----- | ----- | 805,3 | ----- | ----- |
| Matinhas | 91,3 | ----- | ----- | 619,7 | ----- | ----- |
| Mulungu | 100,3 | 108,2 | -7,9 | 740,9 | 694,2 | 6,7 |
| Pedro Régis | 149,8 | ----- | ----- | 1142,1 | ----- | ----- |
| Pilões | 181,8 | ----- | ----- | 997,4 | ----- | ----- |
| Pilõesinhos | 167,5 | ----- | ----- | 1162,1 | ----- | ----- |
| Pirpirituba | 75,1 | ----- | ----- | 1129,0 | ----- | ----- |
| Sapé | 113,6 | 132,3 | -18,7 | 1095,1 | 852 | 28,5 |
| Serra da Raiz | 99,8 | ----- | ----- | 1025,6 | ----- | ----- |
| Serraria | 167,4 | 160,9 | 6,5 | 1148,5 | 1018,4 | 12,8 |
| Sertãozinho | 77,9 | ----- | ----- | 924,5 | ----- | ----- |

3. AGRESTE

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|---------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Arara | 96,0 | ----- | ----- | 630,7 | ----- | ----- |
| Araruna | 87,7 | 105,8 | -18,1 | 836,8 | 706,1 | 18,5 |
| Areial | 54,9 | ----- | ----- | 628,8 | ----- | ----- |
| Aroeiras | 73,7 | 86,9 | -13,2 | 543,9 | 511,0 | 6,4 |
| Cacimba de Dentro | 50,6 | 107,1 | -56,5 | 731,3 | 603,6 | 21,2 |
| Caldas Brandão | 92,7 | ----- | ----- | 831,4 | ----- | ----- |
| Campina Grande/Sítio Açude de | 34,0 | ----- | ----- | 666,8 | ----- | ----- |
| Campina Grande/São José da Mata | 98,3 | ----- | ----- | 745,2 | ----- | ----- |
| Campina Grande/INSA | 51,0 | ----- | ----- | 630,8 | ----- | ----- |
| Campina Grande/EMBRAPA | 97,8 | 106,7 | -8,9 | 811,9 | 627 | 29,5 |
| Campo de Santana/Tacima | 38,2 | ----- | ----- | 675,5 | ----- | ----- |
| Dona Inês | 97,2 | ----- | ----- | 943,0 | ----- | ----- |
| Esperança/São Miguel | 60,8 | ----- | ----- | 539,2 | ----- | ----- |
| Esperança | 77,4 | ----- | ----- | 713,8 | ----- | ----- |
| Fagundes | 113,7 | 160,2 | -46,5 | 977,6 | 790,6 | 23,7 |
| Gado Bravo | 36,6 | ----- | ----- | 456,1 | ----- | ----- |
| Gurinhém | 42,0 | ----- | ----- | 703,4 | ----- | ----- |
| Ingá | 59,6 | 88,8 | -29,2 | 579,0 | 537,7 | 7,7 |
| Itabaiana | 56,5 | 93,3 | -36,8 | 751,5 | 645,6 | 16,4 |
| Itatuba | 65,4 | ----- | ----- | 487,6 | ----- | ----- |
| Juarez Távora | 48,2 | ----- | ----- | 639,7 | ----- | ----- |
| Juripiranga | 55,1 | ----- | ----- | 642,4 | ----- | ----- |
| Lagoa Seca | 100,0 | ----- | ----- | 696,0 | ----- | ----- |
| Massaranduba | 89,6 | ----- | ----- | 782,6 | ----- | ----- |
| Mogeiro | 40,8 | ----- | ----- | 670,9 | ----- | ----- |

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Montadas | 65,4 | ----- | ----- | 616,9 | ----- | ----- |
| Natuba | 135,6 | ----- | ----- | 957,1 | ----- | ----- |
| Pilar | 85,1 | 118,2 | -33,1 | 1060,6 | 757,6 | 40,0 |
| Puxinanã | 73,4 | ----- | ----- | 628,4 | ----- | ----- |
| Queimadas | 52,0 | ----- | ----- | 543,1 | ----- | ----- |
| Remígio | 119,2 | ----- | ----- | 629,2 | ----- | ----- |
| Riachão | 54,0 | ----- | ----- | 765,1 | ----- | ----- |
| Riachão do Bacamarte | 71,3 | ----- | ----- | 655,3 | ----- | ----- |
| Riachão do Poço | 137,6 | ----- | ----- | 1171,6 | ----- | ----- |
| Salgado de São Félix | 61,3 | ----- | ----- | 567,4 | ----- | ----- |
| São José dos Ramos | 90,1 | ----- | ----- | 869,2 | ----- | ----- |
| São Miguel de Taipu | 79,8 | ----- | ----- | 971,9 | ----- | ----- |
| São Sebastião de Lagoa de Roça | 94,8 | ----- | ----- | 738,0 | ----- | ----- |
| Serra Redonda | 92,8 | ----- | ----- | 843,0 | ----- | ----- |
| Sobrado | 102,8 | ----- | ----- | 880,0 | ----- | ----- |
| Solânea | 137,8 | ----- | ----- | 946,0 | ----- | ----- |
| Umbuzeiro | 144 | 114,5 | 29,5 | 771,4 | 618,5 | 24,7 |

4. CARIRI/CURIMATAÚ

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Alcantil | 25,1 | ----- | ----- | 624,4 | ----- | ----- |
| Algodão de Jandaíra | 34,3 | 41,2 | -6,9 | 444,2 | 342,0 | 29,9 |
| Amparo | 31,0 | ----- | ----- | 677,0 | ----- | ----- |
| Assunção | 10,0 | ----- | ----- | 477,5 | ----- | ----- |
| Baraúna | 21,1 | ----- | ----- | 582,1 | ----- | ----- |
| Barra de Santana | 30,2 | ----- | ----- | 665,1 | ----- | ----- |
| Barra de Santa Rosa | 22,3 | 33,4 | -11,1 | 383,3 | 325,4 | 17,8 |
| Barra de São Miguel | 22,3 | 32,4 | -10,1 | 547,9 | 414,2 | 32,3 |
| Boa Vista | 26,4 | 45,9 | -19,5 | 541,8 | 370,5 | 46,2 |
| Boqueirão/Açude Boqueirão | 32,7 | 55,6 | -22,9 | 508,3 | 445,1 | 14,2 |
| Cabaceiras | 14,1 | 33,8 | -19,7 | 453,5 | 267,9 | 69,3 |
| Camalaú | 32,5 | 36,2 | -3,7 | 507,4 | 587,7 | -13,7 |
| Caraúbas | 19,4 | 17,4 | 2,0 | 491,6 | 340,7 | 44,3 |
| Casserengue/Sítio Salgado | 24,0 | 46,8 | -22,8 | 405,1 | 386,5 | 4,8 |
| Caturité/Fazenda Campo de Emas | 36,7 | ----- | ----- | 701,9 | ----- | ----- |
| Caturité | 31,5 | ----- | ----- | 665,7 | ----- | ----- |
| Congo | 10,6 | 19,2 | -8,6 | 547,9 | 524,1 | 4,5 |
| Coxixola | 37,9 | 29,5 | 8,4 | 579,1 | 439,0 | 31,9 |
| Cubati | 18,3 | ----- | ----- | 585,4 | ----- | ----- |
| Cuité | 37,3 | 79,9 | -42,6 | 702,0 | 762,0 | -7,9 |
| Damião | 69,0 | ----- | ----- | 522,2 | ----- | ----- |
| Desterro | 10,5 | 7,5 | 3,0 | 619,0 | 448,4 | 38,0 |
| Frei Martinho | 5,0 | ----- | ----- | 643,2 | ----- | ----- |
| Gurjão | 0,0 | 34 | ----- | 427,0 | 443 | -3,6 |
| Juazeirinho | 28,9 | 37,8 | -8,9 | 835,2 | 471,3 | 77,2 |

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Junco do Seridó | 16,8 | ----- | ----- | 713,4 | ----- | ----- |
| Livramento | 3,4 | ----- | ----- | 484,0 | ----- | ----- |
| Monteiro/EMBRAPA | 65,2 | ----- | ----- | 550,5 | ----- | ----- |
| Nova Floresta | 30,2 | ----- | ----- | 713,4 | ----- | ----- |
| Nova Palmeira | 6,9 | ----- | ----- | 713,0 | ----- | ----- |
| Olivedos | 21,9 | 37,8 | -15,9 | 447,7 | 426,7 | 4,9 |
| Ouro Velho | 66,4 | ----- | ----- | 749,2 | ----- | ----- |
| Parari | 0,0 | ----- | ----- | 499,2 | ----- | ----- |
| Pedra Lavrada | 12,4 | 15,0 | -2,6 | 558,7 | 342,2 | 63,3 |
| Picuí | 12,1 | 10,6 | 1,5 | 598,5 | 321,4 | 86,2 |
| Pocinhos | 25,8 | 47,1 | -21,3 | 349,6 | 335,9 | 4,1 |
| Prata | 69,6 | 32,4 | 37,2 | 749,9 | 678 | 10,6 |
| Riacho de Santo Antônio | 21,0 | 34,6 | -13,6 | 614,8 | 399,5 | 53,9 |
| Salgadinho | 4,0 | 17,4 | -13,4 | 517,9 | 403,7 | 28,3 |
| Santa Cecília | 34,0 | ----- | ----- | 559,0 | ----- | ----- |
| São Domingos do Cariri | 12,6 | ----- | ----- | 520,2 | ----- | ----- |
| São João do Cariri | 9,9 | 22,8 | -12,9 | 701,8 | 353,3 | 98,6 |
| São João do Tigre | 34,0 | 23,2 | 10,8 | 573,1 | 441,6 | 29,8 |
| São José dos Cordeiros | 35,2 | 31,5 | 3,7 | 725,6 | 521,2 | 39,2 |
| São Sebastião do Umbuzeiro | 59,9 | 25,2 | 34,7 | 643,7 | 526,5 | 22,3 |
| São Vicente do Seridó/Seridó | 11,1 | 22,3 | -11,2 | 606,5 | 418,4 | 45,0 |
| São Vicente do Seridó | 18,5 | ----- | ----- | 468,4 | ----- | ----- |
| Serra Branca | 6,8 | 25,7 | -18,9 | 549,3 | 459,4 | 19,6 |
| Soledade | 39,8 | 27,8 | 12 | 437,7 | 359,9 | 21,6 |
| Soledade/Fazenda Pendência | 15,4 | ----- | ----- | 600,9 | ----- | ----- |
| Sumé | 15,1 | 23,4 | -8,3 | 719,7 | 508,7 | 41,5 |
| Sumé/UFCG | 22,1 | ----- | ----- | 742,9 | ----- | ----- |
| Taperoá | 9,7 | 20 | -10,3 | 887 | 460,3 | 92,7 |
| Tenório | 5,1 | ----- | ----- | 734,2 | ----- | ----- |
| Zabelê | 69,8 | ----- | ----- | 519,3 | ----- | ----- |

5. SERTÃO

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Água Branca | 37,8 | 33,1 | 4,7 | 863,6 | 670 | 28,9 |
| Areia de Baraúnas | 6,0 | ----- | ----- | 680,9 | ----- | ----- |
| Belém do Brejo do Cruz | 1,4 | 20,5 | -19,1 | 989,1 | 698,2 | 41,7 |
| Bernardino Batista | 34,9 | ----- | ----- | 811,9 | ----- | ----- |
| Bom Sucesso | 0,0 | ----- | ----- | 945,3 | ----- | ----- |
| Brejo do Cruz | 1,4 | 15,6 | -14,2 | 863,2 | 766,6 | 12,6 |
| Brejo dos Santos | 26,5 | ----- | ----- | 900,0 | ----- | ----- |
| Cacimba de Areia | 3,2 | ----- | ----- | 543,9 | ----- | ----- |
| Cacimbas | 25,4 | ----- | ----- | 595,6 | ----- | ----- |
| Cajazeirinhas | 5,0 | ----- | ----- | 1053,7 | ----- | ----- |
| Catolé do Rocha | 9,4 | 21,8 | -12,4 | 678,8 | 854,1 | -20,5 |

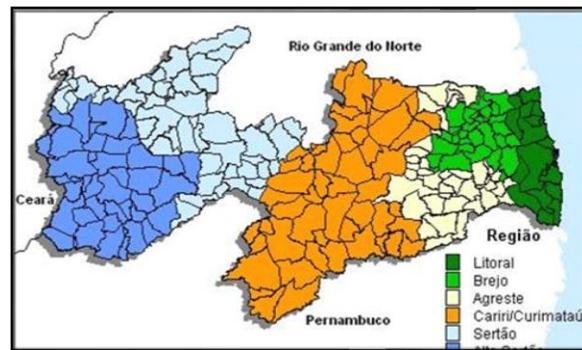
| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|------------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Catolé do Rocha/Escola Técnica | 9,2 | ----- | ----- | 942,2 | ----- | ----- |
| Condado | 11,0 | 16 | -5 | 761,0 | 720,5 | 5,6 |
| Imaculada | 38,2 | 21,6 | 16,6 | 681,4 | 601,4 | 13,3 |
| Jericó | 1,4 | 24,5 | -23,1 | 990,5 | 821,6 | 20,6 |
| Joca Claudino/Santarém | 0,0 | ----- | ----- | 555,5 | ----- | ----- |
| Lagoa | 12,5 | ----- | ----- | 864,5 | ----- | ----- |
| Lastro | 15,2 | ----- | ----- | 652,2 | ----- | ----- |
| Mãe D'Água | 50,2 | 14 | 36,2 | 876,3 | 705,6 | 24,2 |
| Malta | 11,8 | 14,2 | -2,4 | 824,1 | 689,2 | 19,6 |
| Mato Grosso | 9,0 | ----- | ----- | 1044,1 | ----- | ----- |
| Maturéia | 15,0 | ----- | ----- | 881,5 | ----- | ----- |
| Passagem | 8,0 | 13,7 | -5,7 | 506,0 | 657,5 | -23,0 |
| Patos/EMBRAPA | 21,1 | 9,4 | 11,7 | 773,5 | 650,9 | 18,8 |
| Paulista | 4,0 | ----- | ----- | 986,2 | ----- | ----- |
| Poço Dantas | 37,6 | ----- | ----- | 862,3 | ----- | ----- |
| Poço de José de Moura | 14,4 | ----- | ----- | 614,8 | ----- | ----- |
| Pombal | 25,9 | 12,1 | 13,8 | 937,6 | 668,5 | 40,3 |
| Quixaba | 3,2 | ----- | ----- | 558,5 | ----- | ----- |
| Riacho dos Cavalos/Jenipapeiro dos | 5,3 | 30,4 | -25,1 | 783,2 | 877,4 | -10,7 |
| Santa Cruz | 11,0 | ----- | ----- | 862,5 | ----- | ----- |
| Santa Luzia | 5,0 | 8,4 | -3,4 | 552,3 | 501,7 | 10,1 |
| Santa Teresinha | 9,0 | 17,0 | -8,0 | 797,8 | 807,7 | -1,2 |
| São Bentinho | 26,1 | ----- | ----- | 879,6 | ----- | ----- |
| São Bento | 23,3 | ----- | ----- | 1070,6 | ----- | ----- |
| São Domingos | 50,5 | ----- | ----- | 769,0 | ----- | ----- |
| São Francisco | 28,5 | 25,3 | 3,2 | 671,8 | 838,6 | -19,9 |
| São José de Espinharas | 5,7 | 18,2 | -12,5 | 857,1 | 823,5 | 4,1 |
| São José do Bonfim | 6,0 | ----- | ----- | 879,2 | ----- | ----- |
| São José do Brejo do Cruz | 0,0 | ----- | ----- | 803,8 | ----- | ----- |
| São José do Sabugi | 5,5 | ----- | ----- | 802,0 | ----- | ----- |
| São Mamede | 4,2 | 24,5 | -20,3 | 626,9 | 752,5 | -16,7 |
| Teixeira | 5,3 | 11,2 | -5,9 | 789,7 | 680,9 | 16 |
| Triunfo | 10,5 | ----- | ----- | 841,6 | ----- | ----- |
| Uiraúna | 6,9 | 9,5 | -2,6 | 761,4 | 738,2 | 3,1 |
| Várzea | 0,2 | ----- | ----- | 594,3 | ----- | ----- |
| Vieirópolis | 0 | ----- | ----- | 711 | ----- | ----- |
| Vista Serrana/Desterro de Malta | 6 | 8 | -2 | 1166 | 456,1 | 155,6 |

6. ALTO SERTÃO

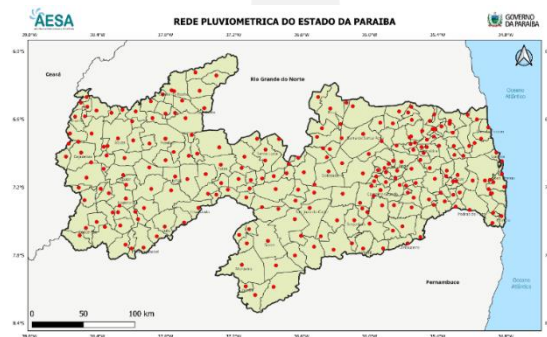
| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|-------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|
| Aguiar | 22,1 | 18,5 | 3,6 | 774,6 | 806,6 | -4,0 |
| Aparecida | 21,8 | 25,3 | -3,5 | 779,2 | 828,9 | -6 |
| Boa Ventura | 17,5 | 27,6 | -10,1 | 1092,6 | 813,4 | 34,3 |
| Bom Jesus | 29,5 | ----- | ----- | 954,1 | ----- | ----- |

| Município / Posto | Julho (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (mm) | Ano 2024 (mm) | Climatologia (mm) | Desvio (%) |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------|------------------|----------------------|---------------|
| Bonito de Santa Fé | 25,0 | 16,4 | 8,6 | 1091,5 | 788,3 | 38,5 |
| Cachoeira dos Índios | 26,7 | ----- | ----- | 958,8 | ----- | ----- |
| Cajazeiras/Açude Lagoa do Arroz | 14,8 | ----- | ----- | 862,5 | ----- | ----- |
| Cajazeiras | 34,2 | 13 | 21,2 | 1073,2 | 798,9 | 34,3 |
| Cajazeiras/Açude Engenheiro Avidos | 17,3 | 15,5 | 1,8 | 666,2 | 791 | -15,8 |
| Cajazeiras/Sítio São José | 29,0 | ----- | ----- | 862,0 | ----- | ----- |
| Carrapateira | 45,0 | ----- | ----- | 661,1 | ----- | ----- |
| Catingueira | 7,0 | 19,7 | -12,7 | 954,8 | 897,5 | 6,4 |
| Conceição | 18,5 | 12,5 | 6 | 800,3 | 702,1 | 14 |
| Coremas/Açude Coremas | 11,9 | 15,6 | -3,7 | 1044,8 | 800,4 | 30,5 |
| Curral Velho | 14,5 | ----- | ----- | 714,7 | ----- | ----- |
| Diamante | 16,0 | ----- | ----- | 1174,6 | ----- | ----- |
| Emas | 14,0 | ----- | ----- | 978,0 | ----- | ----- |
| Ibiara | 27,9 | 25,0 | 2,9 | 835,9 | 964,3 | -13,3 |
| Igaracy | 7,0 | ----- | ----- | 695,8 | ----- | ----- |
| Itaporanga | 12,8 | 16,9 | -4,1 | 888,4 | 777,9 | 14,2 |
| Itaporanga/Fazenda Veludo | 8,6 | ----- | ----- | 832,6 | ----- | ----- |
| Juru | 19,8 | 24,2 | -4,4 | 809,4 | 745,6 | 8,6 |
| Manaíra | 4,0 | 10,5 | -6,5 | 709,1 | 592,6 | 19,7 |
| Marizópolis | 15,9 | ----- | ----- | 589,1 | ----- | ----- |
| Monte Horebe | 17,9 | ----- | ----- | 1101,9 | ----- | ----- |
| Nazareinho | 9,2 | 8,8 | 0,4 | 748,9 | 770,2 | -2,8 |
| Nova Olinda | 0,0 | 17,0 | ----- | 786,5 | 826,5 | -4,8 |
| Olho D'Água | 9,7 | 17,2 | -7,5 | 734,2 | 1055,7 | -30,5 |
| Pedra Branca | 9,8 | ----- | ----- | 944,9 | ----- | ----- |
| Piancó | 6,8 | 17 | -10,2 | 643,8 | 819,1 | -21,4 |
| Princesa Isabel | 14,8 | 24,4 | -9,6 | 751,9 | 696,1 | 8 |
| Santa Helena | 0,0 | ----- | ----- | 703,7 | ----- | ----- |
| Santa Inês | 28,6 | ----- | ----- | 858,2 | ----- | ----- |
| Santana de Mangueira | 9,5 | ----- | ----- | 786,4 | ----- | ----- |
| Santana dos Garrotes | 2,5 | 16,5 | -14,0 | 874,3 | 643,0 | 36,0 |
| São José da Lagoa Tapada | 24,3 | 17,4 | 6,9 | 889,2 | 921,6 | -3,5 |
| São José de Caiana | 45,5 | ----- | ----- | 925,2 | ----- | ----- |
| São José de Piranhas | 12,0 | 18,5 | -6,5 | 958,4 | 882,3 | 8,6 |
| São José de Princesa | 11,3 | ----- | ----- | 838,6 | ----- | ----- |
| Serra Grande | 25,3 | 8,4 | 16,9 | 858,7 | 780,0 | 10,1 |
| Sousa | 11,4 | 11,6 | -0,2 | 872,1 | 729,4 | 19,6 |
| Sousa/São Gonçalo | 22,5 | 15,8 | 6,7 | 623,9 | 813,9 | -23,3 |
| Tavares | 30,1 | ----- | ----- | 1009,7 | ----- | ----- |

Anexo 2



A) Regiões pluviométricamente homogêneas do estado da Paraíba.



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