

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

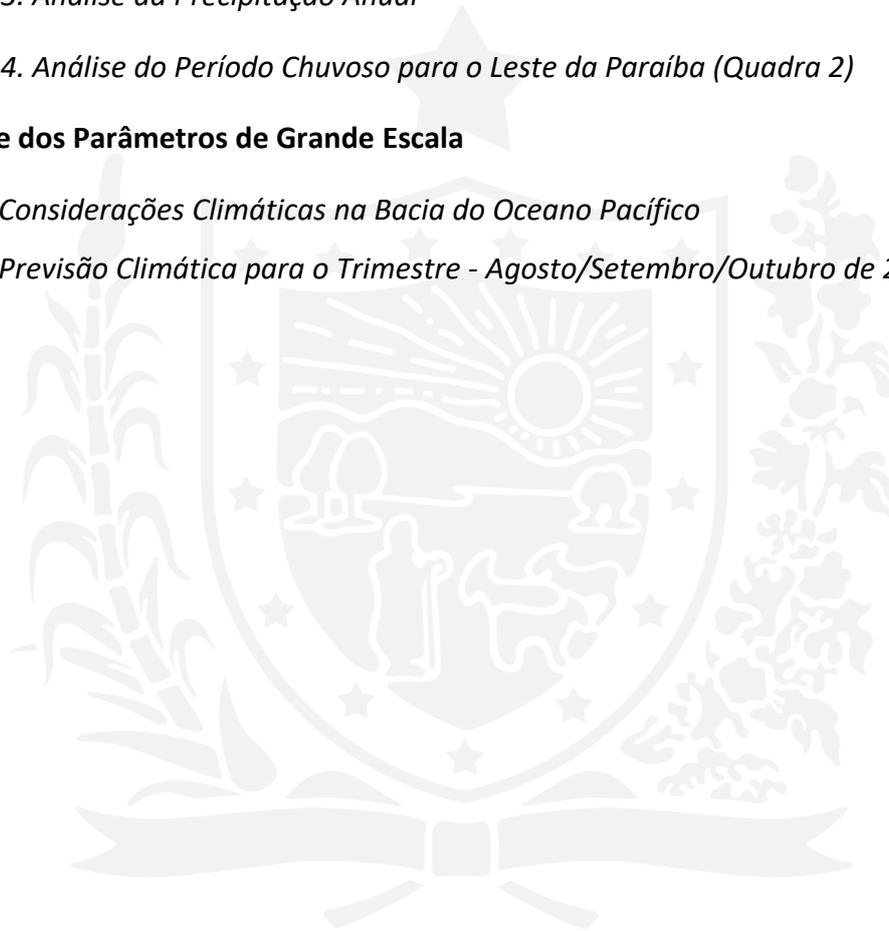
1.4. Análise do Período Chuvoso para o Leste da Paraíba (Quadra 2)

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.

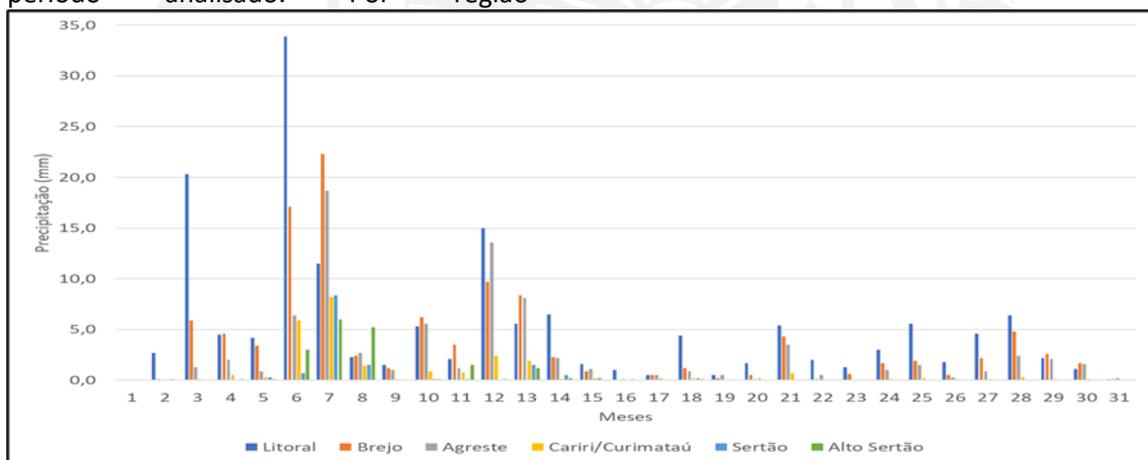


Figura 1 - Evolução temporal da pluviometria média diária por região homogênea do estado da Paraíba em JULHO de 2024.

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.

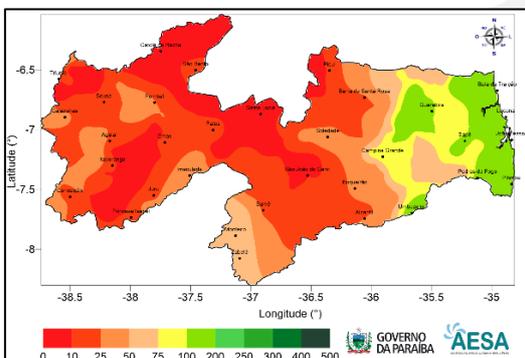


Figura 2 - Distribuição espacial da pluviometria (mm) em JULHO de 2024.

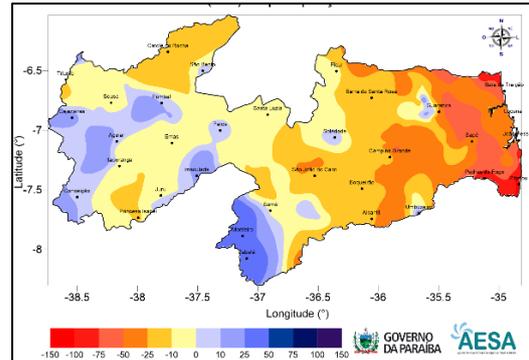


Figura 3 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (mm) relativos à climatologia em JULHO de 2024.

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.

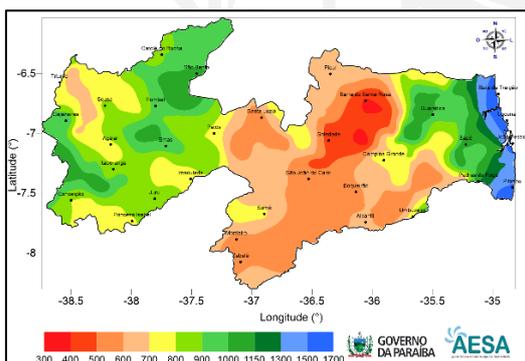


Figura 4 - Distribuição espacial da pluviometria (mm) acumulada do ano de 2024.

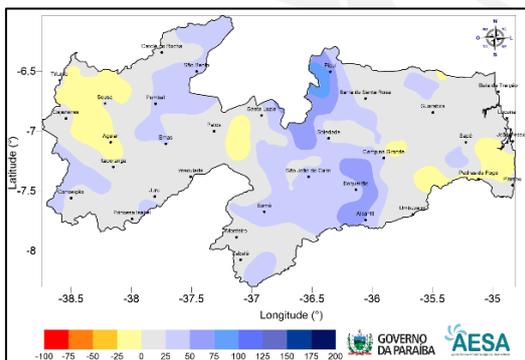


Figura 5 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (%) relativos à climatologia do acumulado do ano de 2024.

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.

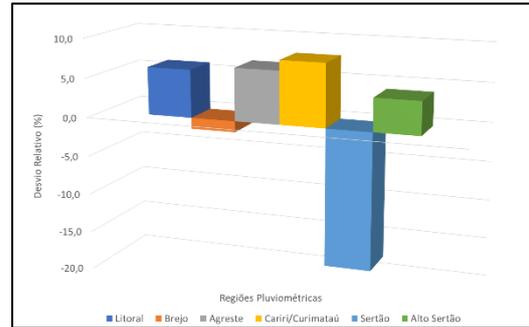


FIGURA 8 – Desvio da precipitação acumulada (%) observada referente a Quadra 2 para o estado da Paraíba.

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,

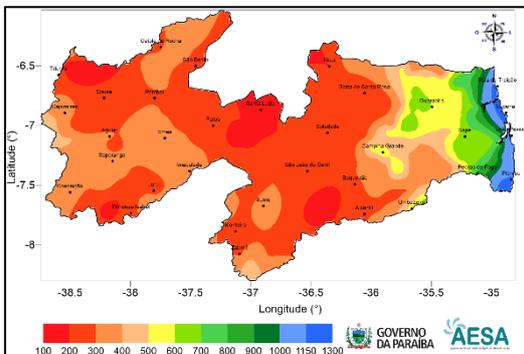


Figura 6 - Pluvimetria acumulada (mm) no período FEVEREIRO a JULHO de 2024 (QUADRA 1) para o estado da Paraíba.

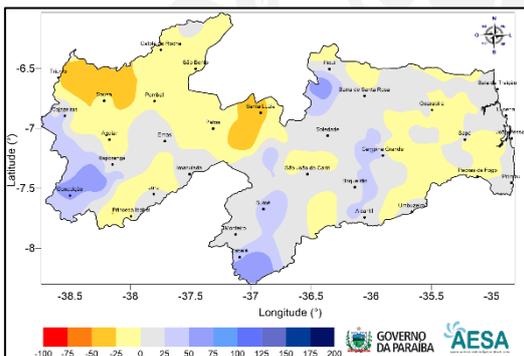


FIGURA 7 – Desvio da precipitação acumulada (%) observada no período de FEVEREIRO a JULHO de 2024 para o estado da Paraíba.

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

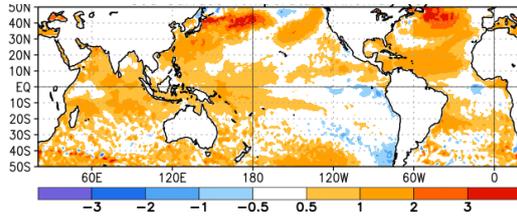


Figura 9 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) em JULHO de 2024. O intervalo entre as isotermas é de 0,5°C. Fonte: NCEP/NOOA.

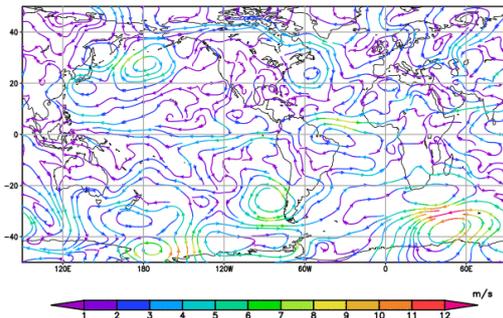


Figura 10 - Linhas de Corrente em 850hPa em JULHO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

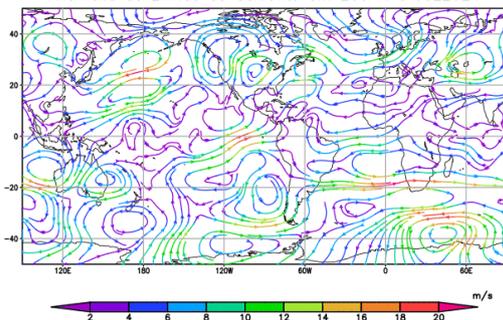


Figura 11- Linhas de Corrente em 250hPa em JULHO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

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.

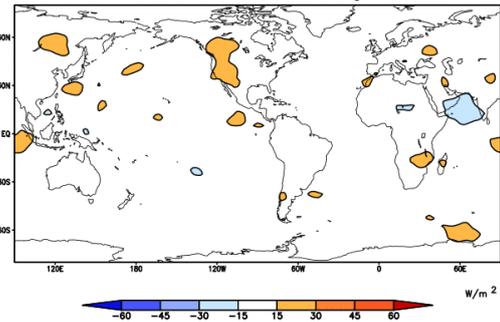


Figura 12 - Anomalia de Radiação de Onda Longa (ROL) emitida para o espaço em JULHO de 2024, com intervalo de 15 W/m². Fonte: CPTEC/INPE.

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

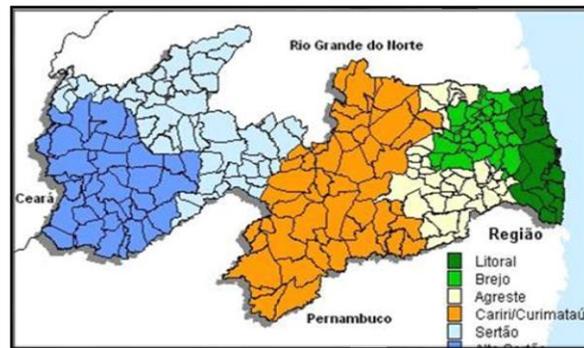
Município / Posto	Julho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Catolé do Rocha/Escola Técnica	9,2	-----	-----	942,2	-----	-----
Condado	11,0	16	-5	761,0	720,5	5,6
Imaculada	38,2	21,6	16,6	681,4	601,4	13,3
Jericó	1,4	24,5	-23,1	990,5	821,6	20,6
Joca Claudino/Santarém	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.