

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

06/2024

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

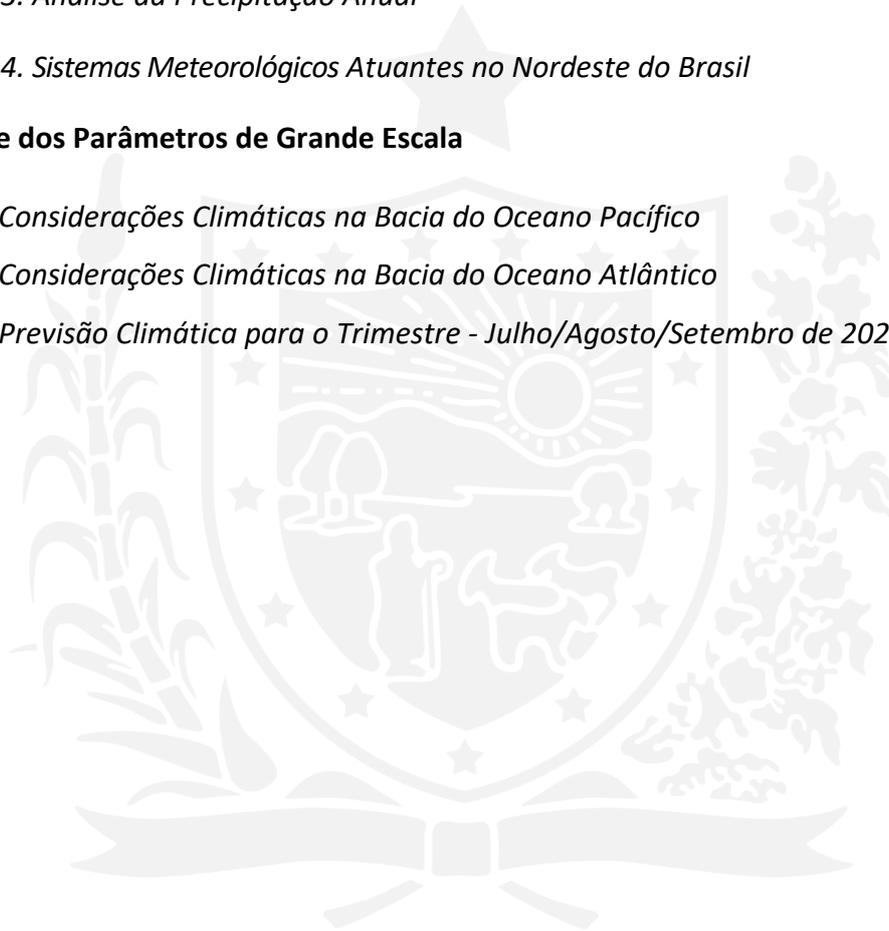
2. Análise dos Parâmetros de Grande Escala

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 - Julho/Agosto/Setembro 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 junho 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 Junho de 2024

Em contraste com as observações de maio, as chuvas registradas em junho de 2024 foram significativamente mais regulares e, por vezes, intensas, caracterizando este mês como o mais favorecido pluviometricamente no primeiro semestre do ano na região leste do Estado.

As regiões do Litoral, Agreste e Brejo, por estarem em pleno período chuvoso, destacaram-se como as mais beneficiadas pelas chuvas, tanto pela homogeneidade quanto pelo acúmulo máximo de precipitação registrada em 24 horas. Em algumas localidades, os índices diários chegaram a ultrapassar 70,0mm, destacando-se: Baía da Traição (122,4mm),

Caaporã (94,8 mm), Umbuzeiro (77,7mm), Natuba (76,7mm), Jacaraú (81,6mm) e Sertãozinho (72,3mm). No Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, respectivamente, os maiores totais diários ocorreram em Barra de Santana (41,6mm), Cabaceiras (42,5mm), Belém do Brejo do Cruz (36,0mm), São José do Brejo do Cruz (25,5mm), Diamante (25,0mm) e Pedra Branca (18,7mm).

Na Figura 1, observa-se dois períodos de chuvas mais significativas em junho: na primeira e na terceira semana do mês, com as médias diárias mais altas nas regiões do Litoral, Agreste 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 distribuição temporal das precipitações foi observada nas regiões do Litoral, Agreste e Brejo, em média de 18 dias de chuva.

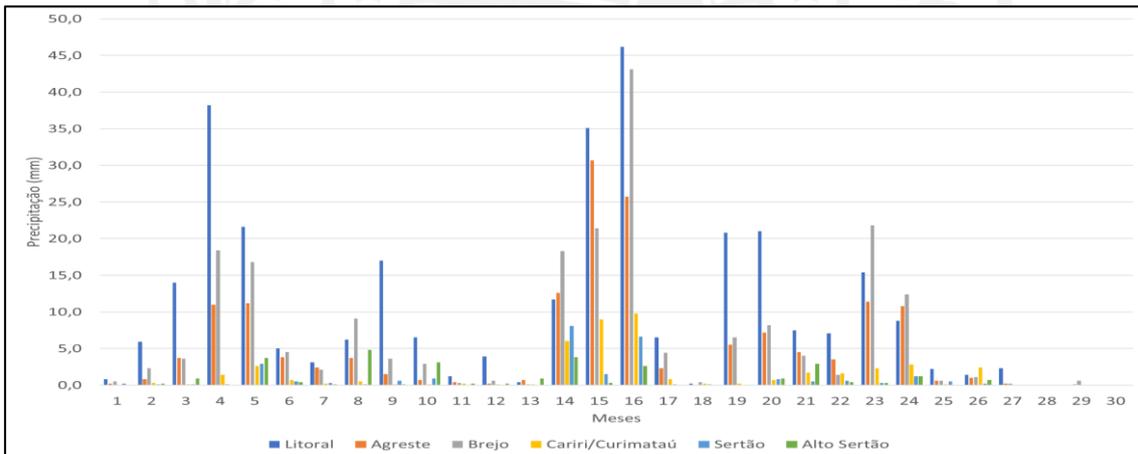


Figura 1 - Evolução temporal da pluviosidade média diária por região homogênea do estado da Paraíba em JUNHO de 2024.

1.2. Análise da Precipitação Mensal

O mês de junho apresentou um significativo aumento das chuvas em comparação ao mês anterior, especialmente nas regiões do Litoral, Agreste e Brejo (Figura 2). A maioria dos postos dessas regiões registrou totais mensais superiores a 200mm. Os maiores totais mensais foram observados nos municípios de Caaporã (497,2mm), Pilar (261,1mm) e Areia (309,2mm). Nas regiões

do Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, os totais pluviométricos foram mais menores, com os maiores totais mensais observados em Damião (123,0mm), Água Branca (87,4mm) e Tavares (63,9mm).

Comparando a precipitação observada em junho com a sua climatologia (Figura 3), verificou-se uma predominância de desvios positivos (chuvas acima da média histórica) nas regiões do Litoral, Agreste e Brejo. Nas

demais regiões, como Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, as chuvas foram abaixo do esperado climatologicamente, lembrando que essas regiões estão inseridas em seu período normal de estiagem. Entre as localidades cujos totais de chuva ultrapassaram a média esperada, destacaram-se os municípios de Alhandra (158,9mm), Pilar (135,6mm), Umbuzeiro (108,2mm) e Alagoa Grande (105,9mm).

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

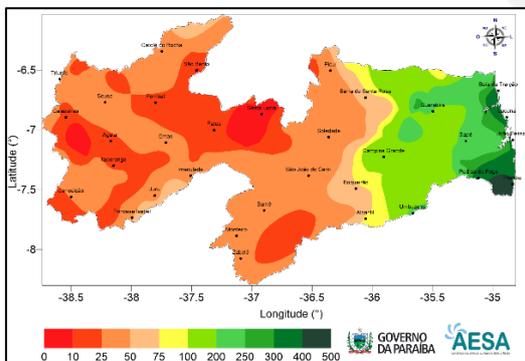


Figura 2 - Distribuição espacial da pluviosidade (mm) em JUNHO de 2024.

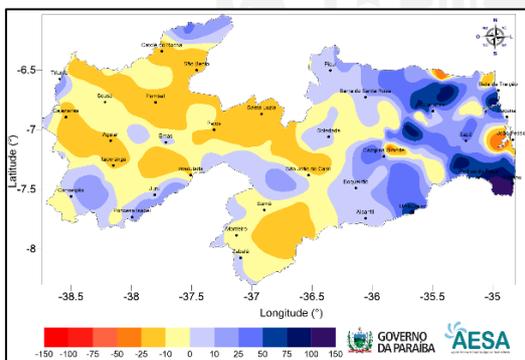


Figura 3 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (mm) relativos à climatologia em JUNHO de 2024.

1.3. Análise da Precipitação Anual

Os totais de precipitação acumulados de janeiro a junho de 2024 receberam uma contribuição significativa do total mensal registrado no período, cujos valores estiveram ligeiramente acima da média.

A análise dos dados de pluviosidade acumulada no período de janeiro a junho de 2024, conforme apresentado na distribuição espacial na Figura 4, revelou

que os maiores totais do período ocorreram nas regiões do Litoral, Sertão e Alto Sertão. Destacaram-se os índices registrados nos municípios de Caaporã (1590,5mm), João Pessoa/DFAARA (1581,6mm), Vista Serrana/Desterro de Malta (1160,0mm), Cajazeirinhas (1048,7mm), Diamante (1158,6mm) e Monte Horebe (1084,0mm). Nas regiões do Agreste, Brejo e Cariri/Curimataú, os maiores totais ocorreram, respectivamente, em Riachão do Poço (1034,0mm), Pilar (975,5mm), Capim (1013,7mm), Pilõezinhos (994,6mm), Taperoá (877,3mm) e Juazeirinho (806,3mm).

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

Ao analisar os desvios de pluviosidade referentes ao período de janeiro a junho 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 e Cariri/Curimataú, especificamente nos municípios de Vista Serrana/Desterro de Malta (158,9%) e São João do Cariri (109,3%).

Neste período, áreas pontuais das regiões do Alto Sertão, Sertão, Cariri/Curimataú e Litoral apresentaram desvios abaixo da média histórica, como foi o caso de São João do Rio do Peixe/Antenor Navarro (-43,9%), Passagem (-22,6%), Camalaú (-13,9%) e Mamanguape (-10,3%), entre outros.

Em uma análise abrangente, observou-se que os desvios pluviométricos, no ano de 2024, predominaram na faixa de 0 a 200% acima da média, configurando um cenário de normalidade a superioridade em relação à média, com ocorrências pontuais abaixo

da climatologia.

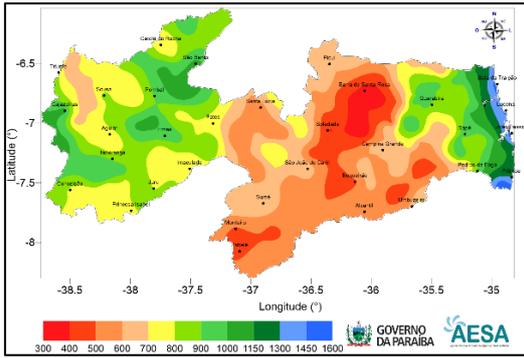


Figura 4 - Distribuição espacial da pluvimetria (mm) acumulada do ano de 2024.

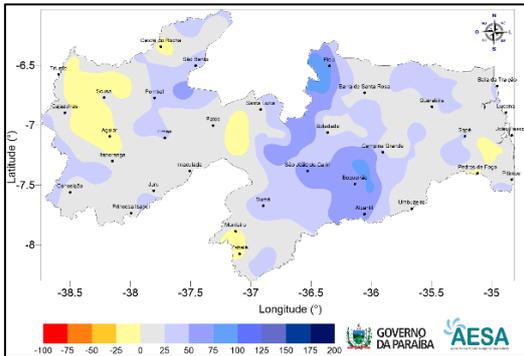


Figura 5 - Distribuição espacial dos desvios pluviométricos (%) relativos à climatologia do acumulado do ano de 2024.

1.4. Sistemas Meteorológicos Atuantes no Nordeste do Brasil.

Climatologicamente junho faz parte do período mais chuvoso da Quadra 2 (quadrimestre mais chuvoso) das regiões do Agreste, Brejo e Litoral. Na região do Litoral choveu 22 dias do mês de junho, no Brejo 17 dias e no Agreste 15 dias. As chuvas registradas durante esse mês foram associadas ao transporte de umidade oriunda do oceano Atlântico em direção à costa leste da Paraíba e os maiores índices se concentraram, principalmente nos dias 15 e 16 de junho, como mostram as Tabelas 1(a) e 1(b). A Figura 8 mostra a imagem de satélite datada de 14/06/2024, às 17:00hUTC, evidenciando o transporte de umidade oriunda do oceano Atlântico em direção ao continente, contribuindo para a ocorrência de chuvas significativas, principalmente, sobre a faixa litorânea, como visto nos quadros abaixo, dos dias 15/06/24 e 16/06/24.

METEOSAT - (10.8 microns) COLORIDA: 202406142000 GMT

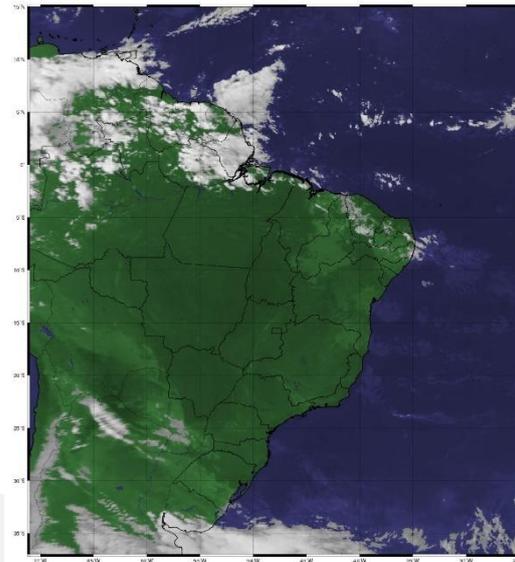


Figura 8: Imagem do satélite METEOSAT, no canal infravermelho termal em 14/06/2024 às 17:00 UTC.

Top 10 | Precipitação máxima dos Municípios/Postos no dia 15/06/2024

Município/Posto	Observada (mm)	Climatologia (mm)	Contribuição do período(%)
Umbuzeiro	77,7	127,0	61,2
Natuba	76,6	N.I	N.I
Gado Bravo	71,2	N.I	N.I
Duas Estradas	60,0	N.I	N.I
Caaporã	58,4	N.I	N.I
Pedras de Fogo	55,0	N.I	N.I
João Pessoa/DFAABA	53,6	301,7	17,8
João Pessoa/Mangabeira	53,3	N.I	N.I
Fagundes	53,2	134,2	39,6
Aroeiras	50,0	72,1	69,3

Top 10 | Precipitação máxima dos Municípios/Postos no dia 16/06/2024

Município/Posto	Observada (mm)	Climatologia (mm)	Contribuição do período(%)
Bala da Traição	122,4	N.I	N.I
Caaporã	94,8	N.I	N.I
Jacarauá	81,6	162,7	50,2
Pedras de Fogo	80,0	N.I	N.I
Mamanguape/ASPLAN	79,0	N.I	N.I
Sertãozinho	72,3	N.I	N.I
Arela	68,7	205,9	33,4
Serra da Raiz	68,4	N.I	N.I
Pitimbu	68,2	N.I	N.I
Belém	65,5	N.I	N.I

Tabela 1(a) e 1(b) – Os dez maiores índices pluviométricos nos dias 15 e 16 de junho de 2024

2. ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE GRANDE ESCALA

2.1. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Pacífico

Permanece a condição de neutralidade associada ao fenômeno El Niño/Oscilação Sul - ENOS sobre a região equatorial do Oceano Pacífico, indicado temperaturas da superfície do mar (TSMs) principalmente próximas da média em todo o centro-leste e leste do Oceano Pacífico equatorial (Fig. 9). As anomalias médias de TSM variaram entre $-0,4^{\circ}\text{C}$ no Niño 1+2 e $-0,1^{\circ}\text{C}$ no Niño 3. Já nas porções central e oeste deste oceano, ainda persistem anomalias positivas entre $0,2^{\circ}\text{C}$ no Niño 3.4 e $0,6^{\circ}\text{C}$ no Niño 4. Ressalta-se que, adjacente à costa oeste da América do Sul no Niño 1+2, a ressurgência de águas anormalmente frias confirma a transição para a condição de La Niña, com anomalia média de TSM igual a $-0,9^{\circ}\text{C}$ na última semana. Na longitude 115°W no Niño 3, até 50m de profundidade, as anomalias da temperatura do mar foram inferiores a -6°C , na pênstada centrada em 17 de junho de 2024. Por outro lado, houve uma diminuição da magnitude das anomalias positivas de TSM nas áreas tropicais do Oceano Atlântico, quando comparadas a maio. Ainda assim, destacou-se a atuação de Distúrbios Ondulatórios de Leste (DOLs) adjacentes à costa norte e leste da Região Nordeste neste último mês.

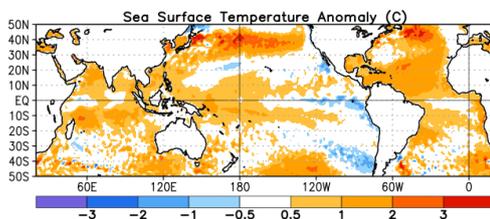


Figura 9 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) em JUNHO de 2024. O intervalo entre as isótermas é de $0,5^{\circ}\text{C}$. Fonte: NCEP/NOOA.

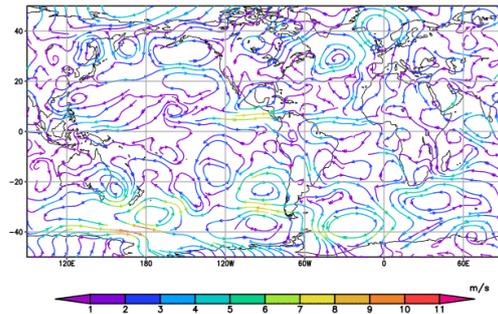


Figura 10 - Linhas de Corrente em 850hPa em JUNHO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

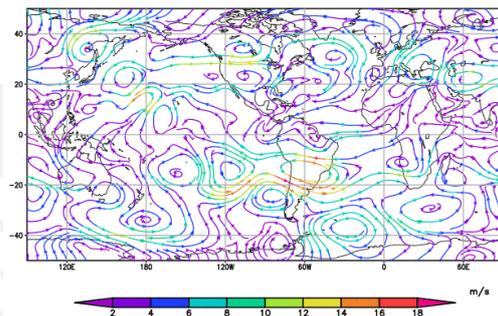


Figura 11- Linhas de Corrente em 250hPa em JUNHO de 2024. Fonte: CPTEC/INPE.

De acordo com a análise das Linhas de Corrente em 850hPa e 250hPa pode-se observar que as anomalias dos ventos em baixos níveis ficaram no sentido de leste sobre o Pacífico equatorial ocidental enquanto as anomalias de ventos nos altos níveis ficaram no sentido oeste sobre o Pacífico oriental.

A Radiação de Onda Longa - ROL na faixa equatorial ficou próximo da média em torno da Linha Data e Indonésia. Grande parte das regiões central e sudeste do Brasil abaixo da média.

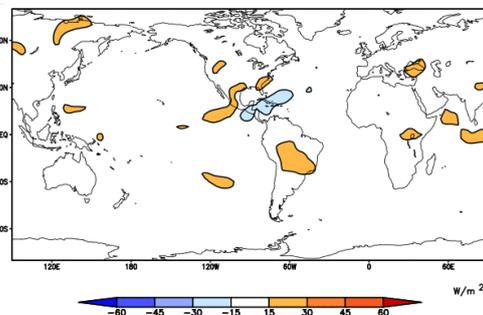


Figura 12 - Anomalia de Radiação de Onda Longa (ROL) emitida para o espaço em JUNHO de 2024, com intervalo de 15 W/m^2 . Fonte: CPTEC/INPE.

2.2. Considerações Climáticas na Bacia do Oceano Atlântico

Com relação ao mês anterior, as anomalias de TSM permaneceram acima da média sobre o 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 9.

2.3. Previsão Climática para o Trimestre Julho/Agosto/Setembro de 2024.

A previsão climática de precipitação para o trimestre julho, agosto e setembro de 2024 (JAS/2024) indica uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas na categoria normal a acima da faixa normal, sobre as regiões do Agreste, Brejo e Litoral. As demais regiões do Estado, incluindo Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, apresentam tendência de precipitação dentro da média climatológica para o período considerado. É importante destacar que o mês de junho não faz parte do período mais chuvoso das regiões acima citadas, que é de fevereiro a maio.

ANEXOS

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

1. LITORAL

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Alhandra	431,8	272,9	158,9	1239,4	1119,1	10,7
Baía da Traição	347,0	-----	-----	1559,9	-----	-----
Bayeux	194,1	-----	-----	539,5	-----	-----
Caaporã	497,2	-----	-----	1590,5	-----	-----
Cabedelo	315,7	-----	-----	1454,5	-----	-----
Conde	367,1	-----	-----	1079,1	-----	-----
Conde/Açude Gramame	334,2	-----	-----	1107,1	-----	-----
Cruz do Espírito Santo	221,0	182,7	38,3	815,9	908,5	-10,2
João Pessoa/CEDRES	295,7	-----	-----	1120,0	-----	-----
João Pessoa/DFAARA	340,4	301,7	38,7	1581,6	1234,1	28,2
João Pessoa/Mangabeira	299,2	-----	-----	1283,6	-----	-----
João Pessoa/Mares	270,1	-----	-----	1193,0	-----	-----
Lucena	332,9	-----	-----	1510,4	-----	-----
Mamanguape	208,7	248,7	-40,0	934,8	1044,4	-10,5
Mamanguape/ASPLAN	253,1	-----	-----	1157,5	-----	-----
Marcação	361,2	-----	-----	1296,1	-----	-----
Mataraca	203,3	223,6	-20,3	1217,4	1152,4	5,6
Pedras de Fogo	357,6	-----	-----	859,1	-----	-----
Pitimbu	402,3	-----	-----	1296,8	-----	-----
Rio Tinto	259,2	-----	-----	1222,3	-----	-----
Santa Rita	218,3	245,5	-27,2	993,5	1033,9	-3,9

2. BREJO

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Alagoa Grande	234,5	128,6	105,9	980,8	633,1	54,9
Alagoa Nova	224,0	191,2	32,8	847,2	852,0	-0,6
Alagoinha	176,5	-----	-----	814,6	-----	-----
Araçagi	185,1	140,8	44,3	923,8	644,9	43,2
Areia	309,2	205,9	103,3	962,8	876,4	9,9
Bananeiras	262,2	165,8	96,4	929,4	797,5	16,5
Belém	200,3	-----	-----	936,0	-----	-----
Borborema	250,3	-----	-----	940,4	-----	-----
Caiçara	181,4	85,4	96,0	847,7	537,9	57,6
Capim	249,7	-----	-----	1013,7	-----	-----
Cuité de Mamanguape	186,9	-----	-----	861,8	-----	-----
Cuitegi	148,1	-----	-----	827,9	-----	-----

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Curral de Cima	218,6	-----	-----	776,9	-----	-----
Duas Estradas	226,3	-----	-----	425,9	-----	-----
Guarabira	188,0	192,0	-4,0	843,0	832,4	1,3
Itapororoca	189,5	-----	-----	861,5	-----	-----
Jacaraú	211,2	162,7	48,5	914,3	781,8	16,9
Lagoa de Dentro	244,9	-----	-----	638,7	-----	-----
Logradouro	52,2	-----	-----	575,9	-----	-----
Mari	187,3	-----	-----	727,8	-----	-----
Mulungu	165,2	126,2	39,0	640,6	586,0	9,3
Pedro Régis	236,2	-----	-----	992,3	-----	-----
Pilões	137,5	-----	-----	815,6	-----	-----
Pilõezinhos	254,8	-----	-----	994,6	-----	-----
Sapé	233,6	165,2	68,4	981,5	719,7	36,4
Serra da Raiz	260,9	-----	-----	925,8	-----	-----
Serraria	275,6	193,0	82,6	981,1	857,5	14,4
Sertãozinho	215,9	-----	-----	846,6	-----	-----

3. AGRESTE

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Arara	108,2	-----	-----	534,7	-----	-----
Araruna	144,8	113,9	30,9	749,1	600,3	24,8
Areial	88,1	-----	-----	573,9	-----	-----
Aroeiras	116,9	72,1	44,8	470,2	424,1	10,9
Cacimba de Dentro	141,8	88,4	53,4	680,7	496,5	37,1
Caldas Brandão	188,1	-----	-----	738,7	-----	-----
Campina Grande/EMBRAPA	147,2	110,2	37,0	714,1	520,3	37,2
Campina Grande/INSA	120,1	-----	-----	579,8	-----	-----
Campina Grande/São José da Mata	172,3	-----	-----	646,9	-----	-----
Campina Grande/Sítio Açude de	93,0	-----	-----	632,8	-----	-----
Campo de Santana/Tacima	123,6	-----	-----	637,3	-----	-----
Dona Inês	151,6	-----	-----	845,8	-----	-----
Esperança	164,3	-----	-----	636,4	-----	-----
Esperança/São Miguel	136,9	-----	-----	478,4	-----	-----
Fagundes	228,1	134,2	93,9	863,9	630,4	37,0
Gado Bravo	128,1	-----	-----	419,5	-----	-----
Gurinhém	194,6	-----	-----	661,4	-----	-----
Ingá	122,6	103,2	19,4	519,4	448,9	15,7
Itabaiana	200,2	112,5	87,7	695,0	552,3	25,8
Itatuba	146,5	-----	-----	422,2	-----	-----
Juarez Távora	130,1	-----	-----	591,5	-----	-----
Juripiranga	213,6	-----	-----	587,3	-----	-----
Lagoa Seca	138,4	-----	-----	596,0	-----	-----
Massaranduba	141,6	-----	-----	693,0	-----	-----
Montadas	122,5	-----	-----	551,5	-----	-----
Pilar	261,1	125,5	135,6	975,5	639,4	52,6

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Puxinanã	129,7	-----	-----	555,0	-----	-----
Queimadas	103,1	-----	-----	491,1	-----	-----
Remígio	135,5	-----	-----	318,9	-----	-----
Riachão	90,4	-----	-----	711,1	-----	-----
Riachão do Bacamarte	125,3	-----	-----	584,0	-----	-----
Riachão do Poço	217,3	-----	-----	1034,0	-----	-----
Salgado de São Félix	80,5	-----	-----	506,1	-----	-----
São José dos Ramos	169,9	-----	-----	779,1	-----	-----
São Miguel de Taipu	246,7	-----	-----	892,1	-----	-----
São Sebastião de Lagoa de Roça	169,7	-----	-----	643,2	-----	-----
Serra Redonda	154,7	-----	-----	750,2	-----	-----
Sobrado	141,8	-----	-----	777,2	-----	-----
Solânea	235,9	-----	-----	808,2	-----	-----
Umbuzeiro	235,2	127,0	108,2	627,4	504,0	24,5

4. CARIRI/CURIMATAÚ

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Alcantil	81,1	-----	-----	599,3	-----	-----
Algodão de Jandaíra	60,0	35,5	24,5	409,9	300,8	36,3
Amparo	36,9	-----	-----	646,0	-----	-----
Assunção	10,0	-----	-----	467,5	-----	-----
Baraúna	38,1	-----	-----	561,0	-----	-----
Barra de Santa Rosa	64,3	41,4	22,9	361,0	292,0	23,6
Barra de Santana	76,0	-----	-----	634,9	-----	-----
Barra de São Miguel	42,3	44,2	-1,9	525,6	381,8	37,7
Boa Vista	52,6	53,0	-0,4	515,4	324,6	58,8
Boqueirão/Açude Boqueirão	67,4	59,9	7,5	475,6	389,5	22,1
Cabaceiras	64,4	36,6	27,8	439,4	234,1	87,7
Camalaú	17,3	38,0	-20,7	474,9	551,5	-13,9
Caraúbas	22,8	25,3	-2,5	472,2	323,3	46,1
Casserengue/Sítio Salgado	40,3	40,9	-0,6	381,1	339,7	12,2
Caturité	85,4	-----	-----	634,2	-----	-----
Caturité/Fazenda Campo de Emas	97,5	-----	-----	665,2	-----	-----
Congo	11,6	41,6	-30,0	537,3	504,9	6,4
Coxixola	29,0	37,1	-8,1	541,2	409,5	32,2
Cubati	42,6	-----	-----	567,1	-----	-----
Cuité	79,0	74,5	4,5	664,7	682,1	-2,6
Damião	126,0	-----	-----	453,2	-----	-----
Frei Martinho	26,0	-----	-----	638,2	-----	-----
Gurjão	0,0	35,7	-----	427,0	409,0	4,4
Juazeirinho	39,2	21,1	18,1	806,3	433,5	86,0
Junco do Seridó	34,6	-----	-----	696,6	-----	-----
Livramento	41,9	-----	-----	480,6	-----	-----
Monteiro/EMBRAPA	37,5	-----	-----	485,3	-----	-----
Nova Floresta	86,2	-----	-----	683,2	-----	-----

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Nova Palmeira	31,8	-----	-----	706,1	-----	-----
Olivedos	30,6	51,1	-20,5	425,8	388,9	9,5
Ouro Velho	40,9	-----	-----	682,8	-----	-----
Pedra Lavrada	38,4	20,6	17,8	546,3	327,2	67,0
Picuí	32,1	19,7	12,4	586,4	310,8	88,7
Pocinhos	52,8	51,2	1,6	323,8	288,8	12,1
Prata	46,0	39,8	6,2	680,3	645,6	5,4
Riacho de Santo Antônio	45,3	45,4	-0,1	593,8	364,9	62,7
Salgadinho	17,5	22,8	-5,3	513,9	386,3	33,0
Santa Cecília	86,9	-----	-----	525,0	-----	-----
Santo André	32,0	-----	-----	534,4	-----	-----
São Domingos do Cariri	39,2	-----	-----	507,6	-----	-----
São João do Cariri	38,1	31,0	7,1	691,9	330,5	109,3
São João do Tigre	23,1	35,4	-12,3	539,1	418,4	28,8
São José dos Cordeiros	62,2	35,3	26,9	690,4	489,7	41,0
São Sebastião do Umbuzeiro	26,4	30,9	-4,5	583,8	501,3	16,5
São Vicente do Seridó	47,4	-----	-----	449,9	-----	-----
São Vicente do Seridó/Seridó	21,8	21,8	0,0	595,4	396,1	50,3
Serra Branca	53,6	31,8	21,8	542,5	433,7	25,1
Soledade	47,5	33,3	14,2	397,9	332,1	19,8
Soledade/Fazenda Pendência	43,6	-----	-----	550,3	-----	-----
Sossêgo	32,2	37,0	-4,8	423,2	446,9	-5,3
Sumé	40,0	42,4	-2,4	704,6	485,3	45,2
Sumé/UFCG	38,3	-----	-----	720,8	-----	-----
Taperoá	25,8	28,1	-2,3	877,3	440,3	99,3
Tenório	28,8	-----	-----	729,1	-----	-----
Zabelê	31,0	-----	-----	426,2	-----	-----

5. SERTÃO

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Água Branca	87,4	47,4	40,0	825,8	636,9	29,7
Areia de Baraúnas	11,3	-----	-----	674,9	-----	-----
Belém do Brejo do Cruz	62,2	29,1	33,1	987,7	677,7	45,7
Bernardino Batista	57,8	-----	-----	777,0	-----	-----
Bom Sucesso	46,5	-----	-----	945,3	-----	-----
Brejo do Cruz	24,8	38,5	-13,7	861,8	751,0	14,8
Brejo dos Santos	26,5	-----	-----	853,5	-----	-----
Cacimba de Areia	14,1	-----	-----	540,7	-----	-----
Cacimbas	49,5	-----	-----	570,2	-----	-----
Cajazeirinhas	27,4	-----	-----	1048,7	-----	-----
Catolé do Rocha	25,2	46,8	-21,6	669,4	832,3	-19,6
Condado	10,0	26,1	-16,1	750,0	704,5	6,5
Imaculada	26,4	32,3	-5,9	643,2	579,8	10,9
Jericó	37,8	40,4	-2,6	989,1	797,1	24,1
Joca Claudino/Santarém	7,0	-----	-----	555,5	-----	-----

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Lagoa	40,4	-----	-----	852,0	-----	-----
Mãe D`Água	25,9	32,5	-6,6	826,1	691,6	19,4
Malta	26,0	29,9	-3,9	812,3	675,0	20,3
Mato Grosso	37,5	-----	-----	1035,1	-----	-----
Maturéia	46,7	-----	-----	866,5	-----	-----
Passagem	6,0	22,8	-16,8	498,0	643,8	-22,6
Patos/EMBRAPA	14,6	22,2	-7,6	752,4	641,5	17,3
Paulista	24,2	-----	-----	982,2	-----	-----
Poço Dantas	31,6	-----	-----	705,9	-----	-----
Poço de José de Moura	40,5	-----	-----	600,4	-----	-----
Pombal	17,1	31,1	-14,0	911,7	656,4	38,9
Quixaba	5,9	-----	-----	555,3	-----	-----
Riacho dos Cavalos/Jenipapeiro dos	31,6	50,3	-18,7	777,9	847,0	-8,2
Santa Cruz	25,8	-----	-----	851,5	-----	-----
Santa Luzia	4,6	15,4	-10,8	547,3	493,3	10,9
Santa Teresinha	16,0	31,4	-15,4	788,8	790,7	-0,2
São Bentinho	15,3	-----	-----	853,5	-----	-----
São Bento	8,3	-----	-----	1047,3	-----	-----
São Domingos	15,9	-----	-----	718,5	-----	-----
São Francisco	13,9	52,3	-38,4	630,2	813,3	-22,5
São José de Espinharas	22,8	37,4	-14,6	851,4	805,3	5,7
São José do Bonfim	18,4	-----	-----	873,2	-----	-----
São José do Brejo do Cruz	44,0	-----	-----	803,8	-----	-----
São José do Sabugi	5,1	-----	-----	796,5	-----	-----
São Mamede	4,6	26,4	-21,8	622,7	728,0	-14,5
Triunfo	63,2	-----	-----	831,1	-----	-----
Uiraúna	26,6	35,3	-8,7	754,5	728,7	3,5
Várzea	10,7	-----	-----	594,1	-----	-----
Vieirópolis	27,2	-----	-----	708,3	-----	-----
Vista Serrana/Desterro de Malta	20,3	19,5	0,8	1160,0	448,1	158,9

6. ALTO SERTÃO

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Aguiar	19,0	29,6	-10,6	752,5	788,1	-4,5
Aparecida	35,7	50,1	-14,4	757,4	803,6	-5,7
Boa Ventura	28,7	38,5	-9,8	1075,1	785,8	36,8
Bom Jesus	37,4	-----	-----	924,6	-----	-----
Cajazeiras	23,2	27,8	-4,6	1039,0	785,9	32,2
Cajazeiras/Açude Engenheiro Avidos	0,0	26,9	-----	648,9	775,5	-16,3
Cajazeiras/Açude Lagoa do Arroz	18,8	-----	-----	847,7	-----	-----
Cajazeiras/Sítio São José	24,4	-----	-----	833,0	-----	-----
Carrapateira	12,0	-----	-----	591,1	-----	-----
Catingueira	33,5	31,5	2,0	947,8	877,8	8,0
Conceição	27,8	30,1	-2,3	781,8	689,6	13,4

Município / Posto	Junho (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (mm)	Ano 2024 (mm)	Climatologia (mm)	Desvio (%)
Coremas/Açude Coremas	45,4	32,8	12,6	1032,9	784,8	31,6
Diamante	36,5	-----	-----	1158,6	-----	-----
Emas	37,8	-----	-----	964,0	-----	-----
Ibiara	41,9	49,0	-7,1	808,0	939,3	-14,0
Igaracy	7,0	-----	-----	688,8	-----	-----
Itaporanga	22,2	37,6	-15,4	875,6	761,0	15,1
Juru	35,6	32,4	3,2	789,6	721,4	9,5
Manaíra	16,7	19,1	-2,4	705,1	582,1	21,1
Marizópolis	42,7	-----	-----	573,2	-----	-----
Monte Horebe	31,0	-----	-----	1084,0	-----	-----
Nazarezinho	30,0	22,6	7,4	739,7	761,4	-2,9
Nova Olinda	8,0	29,4	-21,4	786,5	809,5	-2,8
Olho D'Água	15,9	58,6	-42,7	717,1	1038,5	-30,9
Pedra Branca	33,7	-----	-----	935,1	-----	-----
Princesa Isabel	49,4	37,0	12,4	737,1	671,7	9,7
Santa Inês	9,7	-----	-----	829,6	-----	-----
Santana de Mangueira	41,7	-----	-----	776,9	-----	-----
Santana dos Garrotes	19,0	28,6	-9,6	871,8	626,5	39,2
São José da Lagoa Tapada	31,3	31,7	-0,4	864,9	904,2	-4,3
São José de Caiana	32,1	-----	-----	879,7	-----	-----
São José de Piranhas	2,9	35,8	-32,9	946,4	863,8	9,6
Serra Grande	8,3	23,8	-15,5	833,4	771,6	8,0
Sousa	40,4	28,8	11,6	843,2	717,8	17,5
Sousa/São Gonçalo	29,3	34,5	-5,2	601,4	798,1	-24,6
Tavares	63,9	-----	-----	979,6	-----	-----

Anexo 2



A) Regiões pluviometricamente homogêneas do estado da Paraíba.



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

