

BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL – AGOSTO DE 2024

AESA/GHEE – 23/09/2024

1. CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS GERAIS

As condições percentuais em relação a capacidade máxima, do início e final do mês de agosto de 2024, mostradas na Tabela 1, indicaram uma diminuição de 2,19% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados, sendo de 54,88% para 52,69%, respectivamente. Em termos comparativos, julho apresentou uma diminuição de 1,43%.

Nos indicadores da Tabela 1, efetuando um comparativo entre início e final de agosto, verifica-se que ao final do mês, dois reservatórios verteram, contabilizando um percentual de 1,48% em relação ao volume total dos 135 mananciais. Além disso, o índice aumentou para 71,85% dos açudes com volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Ademais, aumentou-se o percentual para 13,33% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e manteve-se para 13,33% dos reservatórios em situação crítica (volume inferior a 5% da capacidade máxima).

Tabela 1 – Situação geral para o início e o final do mês de agosto de 2024.

Indicadores	Início do mês	Final do mês
Reservatórios vertendo	14	2
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	86	97
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	17	18
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	18	18
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios	54,88%	52,69%

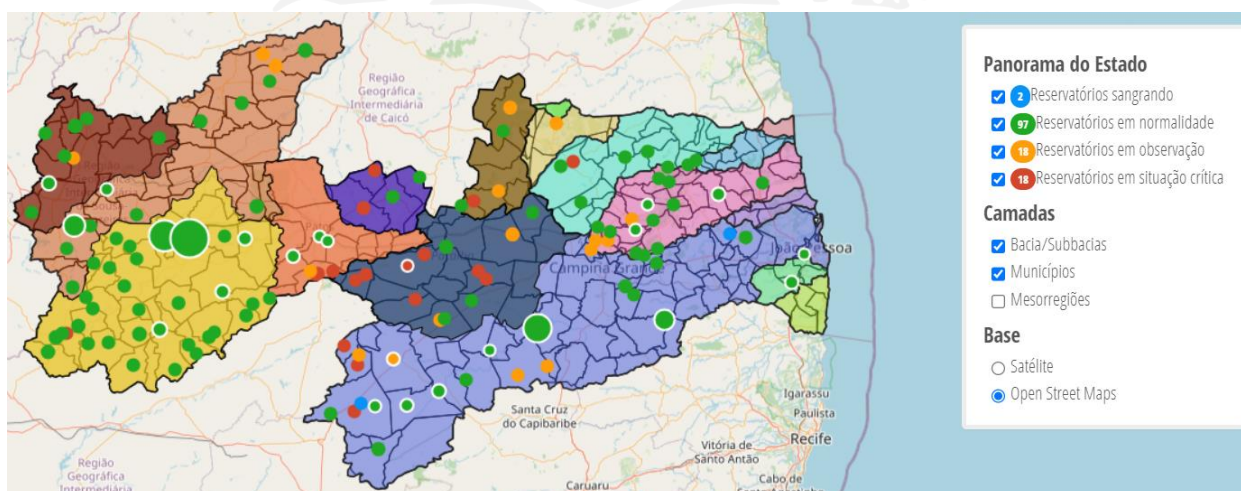


Figura 1 – Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de agosto de 2024.

2. SITUAÇÃO DOS AÇUDES MONITORADOS

A Tabela 2 apresenta as informações sobre a evolução dos mananciais, exceto dos principais reservatórios que são exibidos na Tabela 3, ao longo de todo mês de agosto de 2024, com a representação de seus respectivos aportes hídricos.

Tabela 2 – Variação do volume no início e final do mês de agosto de 2024, com os respectivos aportes hídricos dos reservatórios do Estado, com exceção dos principais.

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Albino	Imaculada	1.088.376,00	59,35	1.046.544,00	-41.832,00	57,06
Algodão	Algodão de Jandaíra	381.415,00	37,20	350.900,00	-30.515,00	34,22
Araçagi	Araçagi	63.836.705,00	100,87	63.115.337,00	-721.368,00	99,73
Arrojado	Uiraúna	1.358.456,00	37,77	1.212.715,60	-145.740,40	33,72
Baião	Belém do Brejo do Cruz	25.568.628,00	65,19	24.350.628,00	-1.218.000,00	62,08
Bartolomeu I	Bonito de Santa Fé	16.111.099,24	91,69	15.340.065,48	-771.033,76	87,31
Bastiana	Teixeira	240,00	0,02	105,60	-134,40	0,01
Bichinho	Barra de São Miguel	608.158,75	13,29	490.901,25	-117.257,50	10,73
Bom Jesus	Carrapateira	295.038,00	85,82	264.420,00	-30.618,00	76,91
Bom Jesus II	Água Branca	10.818.915,50	73,92	10.565.953,00	-252.962,50	72,19
Boqueirão do Cais	Cuité	1.052.027,68	8,51	943.038,24	-108.989,44	7,63
Brejinho	Juarez Távora	755.646,00	95,77	754.665,00	-981,00	95,65
Bruscas	Curral Velho	16.996.461,24	44,49	16.089.199,11	-907.262,13	42,11
Cachoeira da Vaca	Cachoeira dos Índios	271.483,20	80,05	248.925,60	-22.557,60	73,40
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	9.311.731,54	87,75	8.651.686,10	-660.045,44	81,53
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	30.273.336,92	42,11	29.384.017,82	-889.319,10	40,88
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	9.083.741,40	98,05	9.003.483,80	-80.257,60	97,18
Cacimbinha	São Vicente do Seridó	836,00	0,04	704,00	-132,00	0,03
Cafundó	Serra Grande	253.262,40	80,74	231.741,60	-21.520,80	73,88
Camalaú	Camalaú	45.395.914,40	97,76	42.271.097,60	-3.124.816,80	91,03
Campos	Caraúbas	4.033.388,48	61,16	3.599.219,08	-434.169,40	54,58
Canafístula II	Borborema	4.195.350,72	102,26	4.053.056,90	-142.293,82	98,79
Capivara	Uiraúna	15.513.569,44	41,31	15.062.247,32	-451.322,12	40,11
Capoeira	Santa Teresinha	13.592.618,00	25,43	12.142.907,60	-1.449.710,40	22,72
Caraibeiras	Picuí	1.718.684,80	63,44	1.566.409,60	-152.275,20	57,82
Carneiro	Jericó	29.748.735,00	95,09	28.531.832,50	-1.216.902,50	91,20
Catolé I	Manaíra	7.390.930,40	70,39	7.181.058,40	-209.872,00	68,39
Chã dos Pereiras	Ingá	1.992.762,00	101,38	1.962.883,80	-29.878,20	99,86
Chupadouro I	São João do Rio do Peixe	436.180,00	15,78	382.700,00	-53.480,00	13,85
Chupadouro II	Serra Redonda	233.202,00	36,75	216.884,40	-16.317,60	34,18
Cochos	Igaracy	3.816.584,40	90,87	3.659.349,00	-157.235,40	87,13
Condado	Conceição	17.301.600,00	49,41	16.577.600,00	-724.000,00	47,34

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Cordeiro	Congo	47.273.467,00	67,57	45.599.745,00	-1.673.722,00	65,17
Coronel Jueca	Cacimbas	198.687,50	3,24	180.000,00	-18.687,50	2,94
Covão	Areial	673.827,20	100,23	634.647,20	-39.180,00	94,41
Curimataú	Barra de Santa Rosa	167.035,00	2,79	159.331,25	-7.703,75	2,66
Duas Estradas	Duas Estradas	343.608,80	83,75	325.927,00	-17.681,80	79,44
Emas	Emas	1.449.375,00	71,97	1.332.400,00	-116.975,00	66,17
Emídio	Montadas	84.270,00	20,27	80.365,00	-3.905,00	19,33
Engenheiro Arcoverde	Condado	10.837.003,75	29,42	10.356.945,00	-480.058,75	28,12
Escondido	Belém do Brejo do Cruz	2.885.901,25	17,41	2.601.067,50	-284.833,75	15,69
Farinha	Patos	10.954.863,75	42,56	9.659.113,75	-1.295.750,00	37,53
Felismina Queiroz	São Vicente do Seridó	360.485,60	17,50	333.707,20	-26.778,40	16,20
Frutuoso II	Aguiar	3.337.562,00	94,89	3.074.063,60	-263.498,40	87,40
Gamela	Triunfo	159.311,25	33,69	129.946,50	-29.364,75	27,48
Gavião	Fagundes	1.432.804,40	98,76	1.400.012,40	-32.792,00	96,50
Glória	Juru	1.240.745,60	91,91	1.163.785,00	-76.960,60	86,21
Gurjão	Gurjão	142.297,50	3,76	110.613,75	-31.683,75	2,92
Jandaia	Bananeiras	6.655.000,00	66,34	6.560.000,00	-95.000,00	65,39
Jangada	Mamanguape	479.000,00	101,91	447.500,00	-31.500,00	95,21
Jatobá I	Patos	8.904.862,75	50,84	8.162.815,00	-742.047,75	46,60
Jatobá II	Princesa Isabel	5.083.940,56	89,81	4.862.866,20	-221.074,36	85,90
Jenipapeiro	São José da Lagoa Tapada	1.112.965,00	57,12	923.630,00	-189.335,00	47,41
Jenipapeiro (Buiú)	Olho D'Água	17.501.329,25	24,73	16.412.645,50	-1.088.683,75	23,20
Jeremias	Desterro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
José Rodrigues	Campina Grande	5.057.684,96	22,65	4.952.061,44	-105.623,52	22,17
Lagoa do Matias	Bananeiras	1.229.310,68	99,15	1.181.735,24	-47.575,44	95,31
Lagoa do Meio	Taperoá	198.592,50	2,99	154.335,00	-44.257,50	2,32
Lancha I	Aguiar	5.435.603,33	95,77	5.320.726,67	-114.876,67	93,74
Livramento (Russos)	Gurjão	16.153,25	0,66	14.410,75	-1.742,50	0,59
Mameluco	Ibiara	3.219.850,00	53,29	2.936.050,00	-283.800,00	48,60
Manguape	São Sebastião de Lagoa de Roça	67.175,00	10,25	63.665,00	-3.510,00	9,71
Massaranduba	Massaranduba	285.966,00	47,31	281.340,00	-4.626,00	46,55
Milhã (Evaldo Gonçalves)	Puxinanã	83.330,92	10,38	83.330,92	0,00	10,38
Mucutu	Juazeirinho	9.627.843,00	37,94	9.022.530,50	-605.312,50	35,56
Namorado	São João do Cariri	713.046,40	33,65	673.591,80	-39.454,60	31,79
Nova Camará	Alagoa Nova	9.023.066,70	33,94	8.837.148,04	-185.918,66	33,25
Novo II	Tavares	649.048,60	91,92	629.382,60	-19.666,00	89,14
Olho d'Água	Mari	935.856,00	107,78	904.902,00	-30.954,00	104,21
Olivedos	Olivedos	4.089.115,16	69,60	3.925.351,12	-163.764,04	66,81
Ouro Velho	Ouro Velho	14.718,00	0,88	11.440,00	-3.278,00	0,68
Paraíso (Luiz Oliveira)	São Francisco	4.896.450,98	91,69	4.656.681,78	-239.769,20	87,20

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Pedra Lisa	Imaculada	4.426.302,00	89,79	4.325.946,50	-100.355,50	87,76
Pilões	São João do Rio do Peixe	4.400.000,00	55,77	3.270.000,00	-1.130.000,00	41,45
Pimenta	São José de Caiana	228.618,24	89,39	205.730,88	-22.887,36	80,44
Piranhas	Ibiara	23.569.720,00	91,72	22.733.230,00	-836.490,00	88,47
Pirpirituba	Pirpirituba	4.718.695,00	101,13	4.625.151,72	-93.543,28	99,12
Pitimbeira	Alagoa Grande	2.964.796,00	100,30	2.955.820,00	-8.976,00	100,00
Pocinhos	Monteiro	1.618.843,40	23,84	1.558.691,00	-60.152,40	22,96
Poções	Monteiro	30.557.633,34	102,33	28.314.737,20	-2.242.896,14	94,82
Poço Redondo	Santana de Mangueira	6.079.280,48	68,07	5.553.494,40	-525.786,08	62,18
Poleiros	Barra de Santa Rosa	2.133.258,40	26,89	2.107.516,00	-25.742,40	26,56
Prata II	Prata	9.766,40	0,75	8.687,80	-1.078,60	0,66
Queimadas	Santana dos Garrotes	8.669.561,40	55,48	8.320.274,20	-349.287,20	53,25
Retiro	Cuité	6.099.902,82	15,06	5.802.941,90	-296.960,92	14,33
Riacho das Moças	Teixeira	393.821,00	6,14	355.028,20	-38.792,80	5,54
Riacho de Santo Antônio	Riacho de Santo Antônio	1.089.137,50	15,94	987.525,00	-101.612,50	14,45
Riacho dos Cavalos	Riacho dos Cavalos	4.848.992,50	27,40	4.776.762,50	-72.230,00	26,99
Riacho Fundo	Tenório	275.771,20	92,35	267.464,00	-8.307,20	89,57
Riacho Verde	Boa Ventura	855.469,20	68,10	781.651,60	-73.817,60	62,22
Roçado	Conceição	15.989,31	2,00	13.028,22	-2.961,09	1,63
Sabonete	Teixeira	1.600,00	0,08	960,00	-640,00	0,05
Saco	Nova Olinda	52.949.730,68	54,31	51.993.922,67	-955.808,01	53,33
Santa Inês	Santa Inês	8.197.483,70	27,62	7.763.308,75	-434.174,95	26,15
Santa Luzia	Santa Luzia	4.319.170,00	36,11	3.869.046,25	-450.123,75	32,35
Santa Rosa	Brejo do Cruz	2.099.125,96	73,81	1.924.761,70	-174.364,26	67,68
Santo Antônio	São Sebastião do Umbuzeiro	8.103.590,00	33,18	7.831.917,50	-271.672,50	32,07
São Francisco II	Teixeira	178.484,40	3,63	118.686,00	-59.798,40	2,41
São José I	São José de Piranhas	2.659.110,00	87,15	2.417.870,00	-241.240,00	79,25
São José II	Monteiro	1.313.847,60	100,18	1.313.078,40	-769,20	100,12
São José III	São José dos Cordeiros	13.706,25	1,43	10.500,00	-3.206,25	1,10
São José IV	São José do Sabugi	341.030,00	61,55	294.160,00	-46.870,00	53,09
São Mamede	São Mamede	566.568,00	3,59	464.022,00	-102.546,00	2,94
São Paulo	Prata	1.117.080,00	13,21	914.400,00	-202.680,00	10,81
São Salvador	Sapé	12.811.567,30	101,22	12.199.099,00	-612.468,30	96,38
São Sebastião	São Sebastião de Lagoa de Roça	437.174,25	96,49	435.455,25	-1.719,00	96,11
Saulo Maia	Areia	9.941.288,19	101,09	9.755.308,88	-185.979,31	99,20
Serra Branca I	Serra Branca	1.249.695,00	59,03	1.177.785,00	-71.910,00	55,63
Serra Branca II	Serra Branca	2.336.556,25	16,64	2.212.016,25	-124.540,00	15,75
Serra Vermelha I	Conceição	6.577.010,44	55,73	6.597.029,96	20.019,52	55,90
Serrote	Monteiro	186.000,00	3,26	164.875,00	-21.125,00	2,89

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Sindô Ribeiro	Massaranduba	1.982.182,25	65,58	1.924.538,25	-57.644,00	63,67
Soledade	Soledade	2.665.160,00	9,85	2.454.560,00	-210.600,00	9,07
Suspiro	Serra da Raiz	276.400,00	100,00	272.348,65	-4.051,35	98,53
Tapera	Belém do Brejo do Cruz	3.474.879,30	13,15	2.952.614,70	-522.264,60	11,18
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	Taperoá	245.088,75	1,66	219.908,75	-25.180,00	1,49
Tauá	Cuitegi	8.586.573,30	100,15	8.573.500,00	-13.073,30	100,00
Tavares II	Tavares	8.664.998,58	96,28	8.492.475,32	-172.523,26	94,36
Timbaúba	Juru	8.966.853,76	58,08	8.446.246,96	-520.606,80	54,71
Vaca Brava	Areia	693.100,00	18,32	695.300,00	2.200,00	18,38
Várzea	Várzea	15.140,80	1,34	11.800,00	-3.340,80	1,04
Várzea Grande	Picuí	1.231.212,62	5,72	1.171.821,28	-59.391,34	5,44
Vazante	Diamante	8.660.046,00	95,26	8.254.254,00	-405.792,00	90,79
Video	Conceição	5.794.038,38	95,92	5.578.591,40	-215.446,98	92,36

3. VOLUMES E APORTES DOS PRINCIPAIS AÇUDES DO ESTADO

A variação do volume dos principais reservatórios e as respectivas evoluções (aportes), durante o mês de agosto, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Gramame/Mamuaba e Marés), do Cariri (São Domingos, Epitácio Pessoa e Sumé), do Brejo (Acauã) e do Sertão/Alto Sertão (Coremas, Engenheiro Avidos, Lagoa do Arroz, Mãe D'água e São Gonçalo), que apresentaram volumes superiores a 20% em relação a sua capacidade, diferentemente da barragem de Sumé que apresentou um volume inferior a 20%. Observa-se que todos os açudes apresentaram reduções. A Figura 2 representa a variação diária dos volumes em termos percentuais.

Tabela 3 – Variação do volume no início e final do mês de agosto de 2024, com os respectivos aportes.

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Acauã (Argemiro de Figueiredo)	Itatuba	191.725.796,46	75,74	188.644.573,63	-3.081.222,83	74,52
Coremas	Coremas	418.615.545,60	56,25	400.650.866,30	-17.964.679,30	53,84
Engenheiro Avidos	Cajazeiras	100.540.930,70	34,24	100.108.946,70	-431.984,00	34,10
Epitácio Pessoa	Boqueirão	284.511.653,10	60,99	278.456.007,90	-6.055.645,20	59,69
Gramame / Mamuaba	Conde	57.473.880,00	100,94	55.585.800,00	-1.888.080,00	97,63
Lagoa do Arroz	Cajazeiras	48.611.420,07	60,47	45.077.479,09	-3.533.940,98	56,07
Mãe d'Água	Coremas	309.403.038,00	56,77	297.178.399,10	-12.224.638,90	54,53
Marés	João Pessoa	1.978.336,80	92,59	1.676.369,40	-301.967,40	78,46
São Domingos	São Domingos do Cariri	7.550.320,00	97,30	7.431.388,00	-118.932,00	95,76
São Gonçalo	Sousa	34.561.082,54	85,16	29.862.392,58	-4.698.689,96	73,58
Sumé	Sumé	3.184.000,00	7,10	2.745.937,50	-438.062,50	6,12

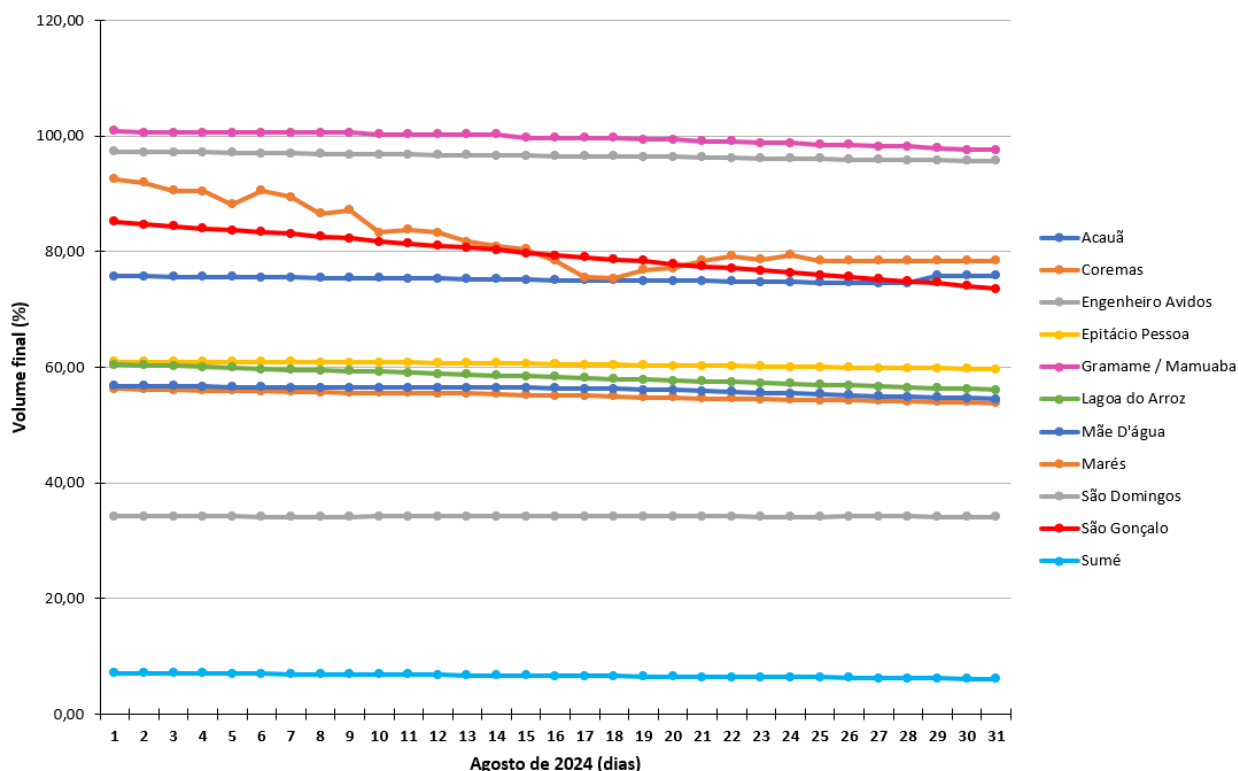


Figura 2 – Variação diária percentual de aportes dos principais reservatórios do Estado.

4. SITUAÇÃO GERAL DAS BACIAS/SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DA PARAÍBA

A unidade básica de planejamento e gestão de recursos hídricos é a bacia hidrográfica, sendo um princípio estabelecido na legislação brasileira (Lei Nacional Nº 9.433/97 e Lei Estadual Nº 6.308/96). Com base nesse princípio, apresenta-se uma análise sucinta da situação das bacias/sub-bacias do estado da Paraíba para o mês de agosto de 2024.

A Tabela 4 expressa a capacidade máxima e o volume referente ao final do mês de julho de 2024 e agosto de 2024, descritos por bacia, sub-bacia e região de curso de rio. Ainda na Tabela 4, observa-se uma diminuição de 89.046.936 m³ nos volumes, considerando a totalidade, das bacias/sub-bacias, realizando o comparativo entre os meses descritos. O Estado possui uma capacidade máxima de 4.065.840.889 m³ e no mês de agosto apresentou um volume total de 2.142.300.049 m³ (52,69% da capacidade).

Na Figura 4, observa-se que todas as bacias/sub-bacias e regiões apresentaram reduções em seus volumes. Vale salientar que as Bacias Hidrográficas do Rio Piranhas e Rio Paraíba, são incluídas no Projeto de Integração do São Francisco – PISF, de grande importância à Paraíba.

Tabela 4 – Capacidade máxima, e comparativo entre os volumes dos meses de julho e agosto de 2024, referente as bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

Bacia/Sub-bacia	Capacidade (m³)	Volume do mês de julho de 2024 (m³)	Volume do mês de agosto de 2024 (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)
Camaratuba	686.660	621.523	598.275	-23.248
Curimataú	34.244.962	18.491.246	18.181.230	-310.016
Espinharas	111.262.731	34.199.363	30.439.614	-3.759.749
Gramame	56.937.000	57.473.880	55.585.800	-1.888.080
Jacu	52.867.300	7.135.855	6.745.979	-389.876
Mamanguape	132.743.044	110.227.224	108.631.414	-1.595.810
Peixe	138.339.604	76.885.156	70.040.693	-6.844.463
Piancó	1.808.126.400	1.007.149.666	966.007.507	-41.142.159
*R.A.C. do Rio Paraíba	726.257.766	435.898.520	420.712.119	-15.186.401
*R.A.C. do Rio Piranhas	357.113.434	155.436.282	148.917.323	-6.518.959
**R.B.C. do Rio Paraíba	41.411.265	24.275.129	23.095.326	-1.179.803
***R.M.C. do Rio Paraíba	260.778.931	193.196.086	189.715.428	-3.480.658
***R.M.C do Rio Piranhas	170.885.772	79.873.618	75.494.609	-4.379.009
Seridó	58.195.700	8.893.677	7.979.133	-914.544
Taperoá	115.990.320	21.589.760	20.155.599	-1.434.161
Total	4.065.840.889	2.231.346.985	2.142.300.049	-89.046.936

*R.A.C = Região do Alto Curso; **R.B.C = Região do Baixo Curso; *** R.M.C = Região do Médio Curso.

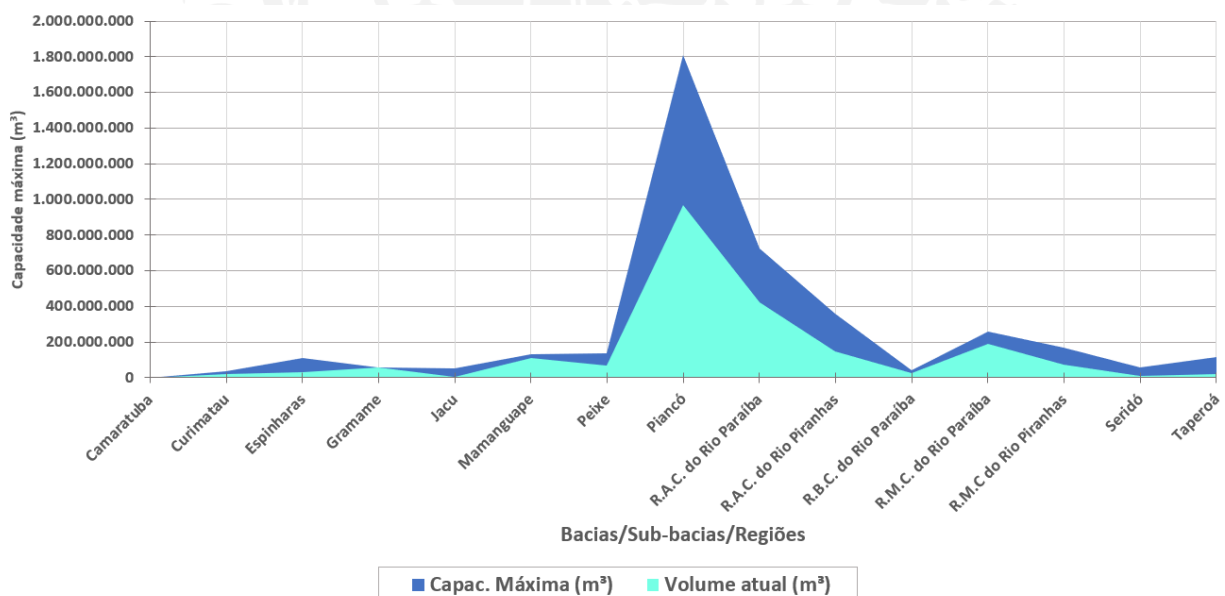


Figura 3 – Capacidade máxima e atual das bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

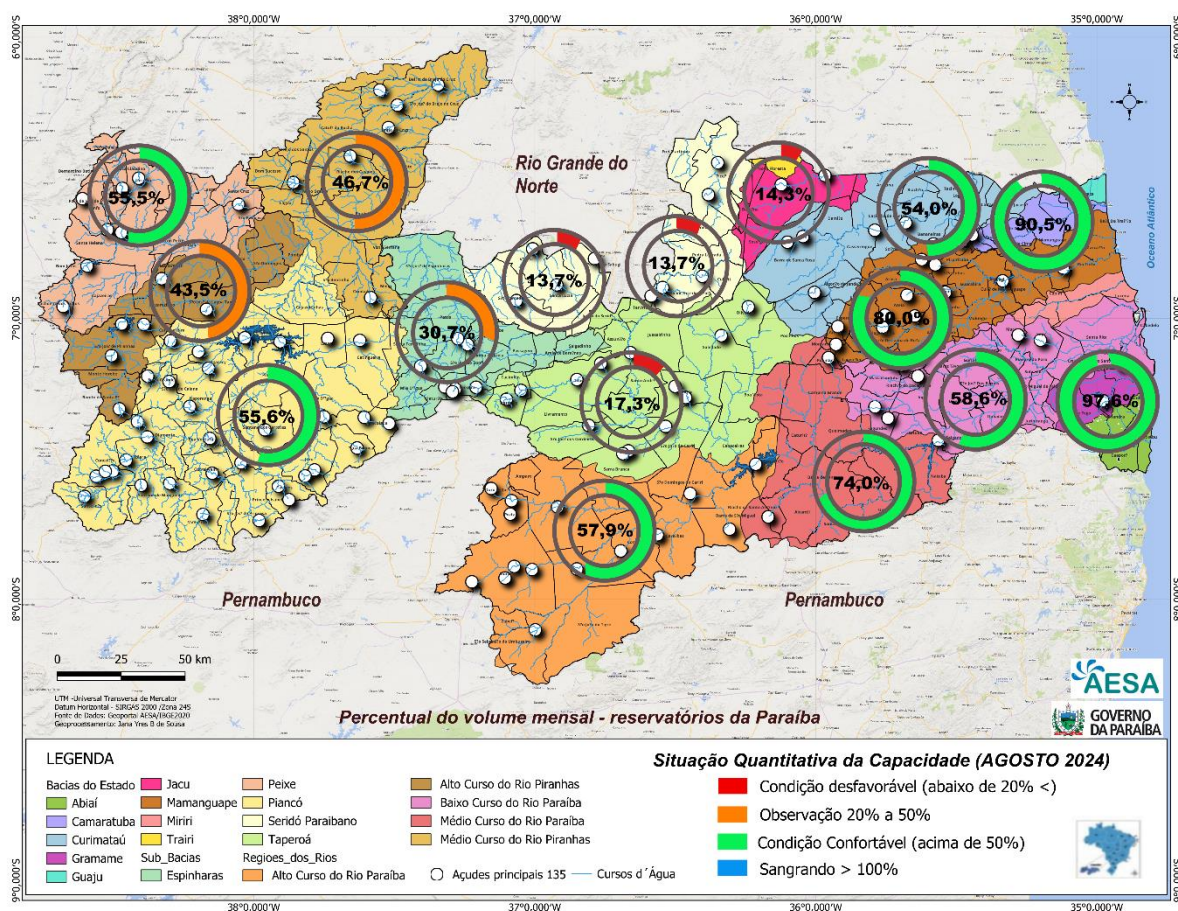


Figura 4 – Representação espacial da situação quantitativa em termos de volumes percentuais da capacidade das bacias e sub-bacias do Estado, referente ao mês de agosto de 2024.

AESA-GHEE.