

BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL – MAIO DE 2024

AESA/GEMOH – 20/06/2024

1. CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS GERAIS

As condições percentuais em relação a capacidade máxima, do início e final do mês de maio de 2024, mostradas na Tabela 1, indicaram uma diminuição de 0,30% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados, sendo de 56,96% para 56,66%, respectivamente. Em termos comparativos, abril apresentou um aumento de 8,99%.

Nos indicadores da Tabela 1, efetuando um comparativo entre início e final de maio, verifica-se que ao final do mês, dez reservatórios verteram, contabilizando um percentual de 7,41% em relação ao volume total dos 135 mananciais. Além disso, o índice aumentou para 68,15% dos açudes com volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Ademais, diminuiu-se o percentual para 11,85% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e aumentou-se para 12,59% 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 maio de 2024.

Indicadores	Início do mês	Final do mês
Reservatórios vertendo	29	10
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	71	92
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	20	16
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	15	17
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios	56,96%	56,66%

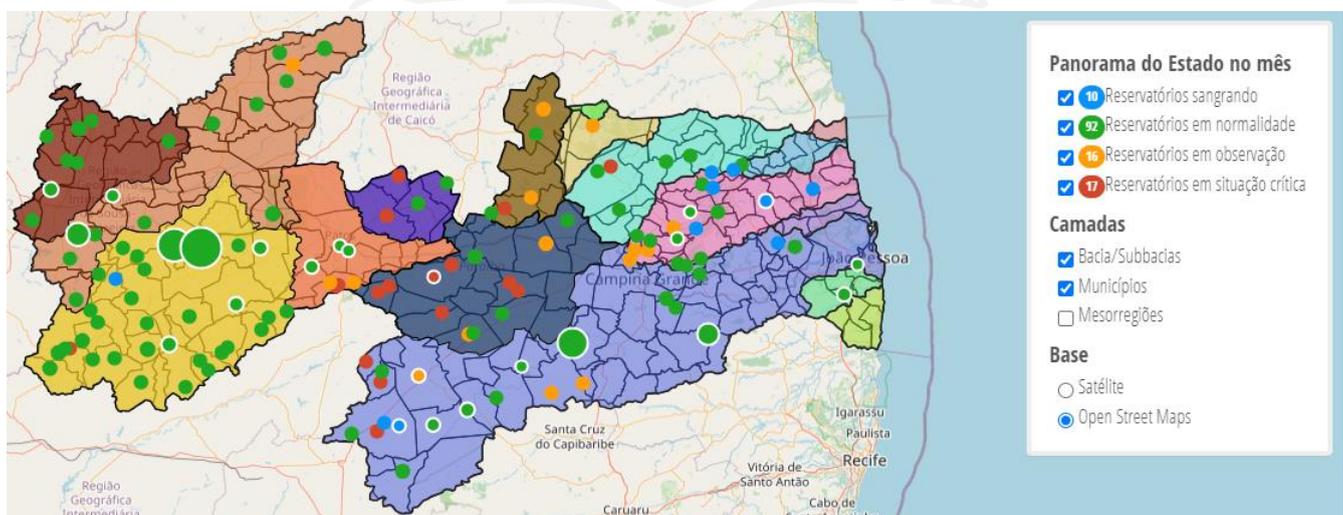


Figura 1 – Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de maio de 2024.

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 maio de 2024, com a representação de seus respectivos aportes hídricos.

Tabela 2 – Variação do volume no início e final do mês de maio 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	1.203.912,00	65,65	1.221.840,00	17.928,00	66,62
Algodão	Algodão de Jandaira	454.791,25	44,35	420.552,50	-34.238,75	41,01
Araçagi	Araçagi	65.297.153,00	103,17	64.201.817,00	-1.095.336,00	101,44
Arrojado	Uiraúna	1.495.533,20	41,59	1.467.172,40	-28.360,80	40,80
Baião	Belém do Brejo do Cruz	26.489.928,00	67,53	27.636.528,00	1.146.600,00	70,46
Bartolomeu I	Bonito de Santa Fé	17.786.941,40	101,23	17.405.334,48	-381.606,92	99,06
Bastiana	Teixeira	441,60	0,03	384,00	-57,60	0,03
Bichinho	Barra de São Miguel	839.943,75	18,36	756.455,00	-83.488,75	16,54
Bom Jesus	Carrapateira	353.292,00	102,76	338.130,00	-15.162,00	98,35
Bom Jesus II	Água Branca	11.301.753,00	77,22	11.238.221,75	-63.531,25	76,78
Boqueirão do Cais	Cuité	1.282.463,20	10,37	1.204.956,96	-77.506,24	9,74
Brejinho	Juarez Távora	718.368,00	91,05	732.102,00	13.734,00	92,79
Bruscas	Curral Velho	18.114.180,30	47,41	17.871.264,61	-242.915,69	46,78
Cachoeira da Vaca	Cachoeira dos Índios	342.436,00	100,97	321.611,20	-20.824,80	94,83
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	10.964.414,08	103,33	10.363.678,96	-600.735,12	97,67
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	33.377.258,94	46,43	32.738.413,56	-638.845,38	45,54
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	9.264.321,00	100,00	9.264.321,00	0	100,00
Cacimbinha	São Vicente do Seridó	1.386,00	0,06	1.188,00	-198,00	0,06
Cafundó	Serra Grande	315.790,02	100,67	300.417,60	-15.372,42	95,77
Camalaú	Camalaú	46.938.436,00	101,08	44.800.711,20	-2.137.724,80	96,48
Campos	Caraúbas	2.061.980,60	31,27	1.965.963,30	-96.017,30	29,81
Canafistula II	Borborema	3.497.919,25	85,26	3.441.107,12	-56.812,13	83,88
Capivara	Uiraúna	16.604.147,60	44,22	16.389.926,89	-214.220,71	43,65
Capoeira	Santa Teresinha	14.735.030,00	27,57	14.503.460,00	-231.570,00	27,13
Caraibeiras	Picuí	2.099.259,60	77,48	1.965.428,80	-133.830,80	72,54
Carneiro	Jericó	31.434.377,50	100,47	31.285.875,00	-148.502,50	100,00
Catolé I	Manaíra	7.966.136,00	75,87	7.862.686,40	-103.449,60	74,88
Chã dos Pereiras	Ingá	1.998.194,40	101,66	1.965.600,00	-32.594,40	100,00
Chupadouro I	São João do Rio do Peixe	602.450,00	21,80	561.522,00	-40.928,00	20,31
Chupadouro II	Serra Redonda	190.002,40	29,94	188.399,80	-1.602,60	29,69
Cochos	Igaracy	4.248.878,00	101,16	4.162.593,60	-86.284,40	99,11
Condado	Conceição	18.345.600,00	52,39	18.183.040,00	-162.560,00	51,93

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Cordeiro	Congo	48.361.386,30	69,12	49.784.050,00	1.422.663,70	71,15
Coronel Jueca	Cacimbas	232.325,00	3,79	241.668,75	9.343,75	3,94
Covão	Areial	543.749,60	80,88	551.585,60	7.836,00	82,05
Curimataú	Barra de Santa Rosa	258.675,00	4,32	238.135,00	-20.540,00	3,98
Duas Estradas	Duas Estradas	151.280,00	36,87	126.224,00	-25.056,00	30,77
Emas	Emas	2.054.625,00	102,03	1.934.737,50	-119.887,50	96,08
Emídio	Montadas	62.260,00	14,97	59.775,00	-2.485,00	14,38
Engenheiro Arcoverde	Condado	11.923.452,50	32,37	11.822.387,50	-101.065,00	32,10
Escondido	Belém do Brejo do Cruz	3.608.822,50	21,77	3.518.429,50	-90.393,00	21,22
Farinha	Patos	14.185.119,92	55,11	13.193.432,50	-991.687,42	51,26
Felismina Queiroz	São Vicente do Seridó	399.865,60	19,41	395.140,00	-4.725,60	19,18
Fruitoso II	Aguiar	3.530.831,60	100,39	3.511.231,40	-19.600,20	99,83
Gamela	Triunfo	253.485,00	53,60	218.602,50	-34.882,50	46,22
Gavião	Fagundes	1.340.986,80	92,43	1.332.788,80	-8.198,00	91,86
Glória	Juru	1.398.797,63	103,62	1.342.532,20	-56.265,43	99,45
Gurjão	Gurjão	208.682,50	5,51	180.016,25	-28.666,25	4,75
Jandaia	Bananeiras	6.785.000,00	67,63	6.525.000,00	-260.000,00	65,04
Jangada	Mamanguape	485.000,00	103,19	479.000,00	-6.000,00	101,91
Jatobá I	Patos	10.592.664,00	60,47	10.114.125,75	-478.538,25	57,74
Jatobá II	Princesa Isabel	5.629.597,80	99,45	5.515.513,55	-114.084,25	97,43
Jenipapeiro	São José da Lagoa Tapada	1.277.387,50	65,56	1.212.615,00	-64.772,50	62,24
Jenipapeiro (Buiú)	Olho D'Água	18.877.756,28	26,68	18.637.390,36	-240.365,92	26,34
Jeremias	Desterro	0	0	0	0	0
José Rodrigues	Campina Grande	4.425.279,16	19,82	4.564.971,22	139.692,06	20,44
Lagoa do Matias	Bananeiras	1.205.522,96	97,23	1.242.840,71	37.317,75	100,24
Lagoa do Meio	Taperoá	268.140,00	4,03	249.172,50	-18.967,50	3,75
Lancha I	Aguiar	5.571.366,67	98,16	5.587.031,67	15.665,00	98,44
Livramento (Russos)	Gurjão	29.403,00	1,21	22.045,50	-7.357,50	0,91
Mameluco	Ibiara	3.588.010,00	59,39	3.477.250,00	-110.760,00	57,55
Manguape	São Sebastião de Lagoa de Roça	61.325,00	9,36	59.765,00	-1.560,00	9,12
Massaranduba	Massaranduba	256.060,00	42,37	255.574,00	-486,00	42,29
Milhã (Evaldo Gonçalves)	Puxinanã	74.283,28	9,25	70.836,56	-3.446,72	8,82
Mucutu	Juazeirinho	10.112.093,00	39,85	10.170.249,24	58.156,24	40,08
Namorado	São João do Cariri	793.897,60	37,47	773.684,80	-20.212,80	36,51
Nova Camará	Alagoa Nova	8.094.806,08	30,45	7.987.249,26	-107.556,82	30,05
Novo II	Tavares	712.714,20	100,94	706.080,00	-6.634,20	100,00
Olho D'água	Mari	963.996,00	111,02	944.298,00	-19.698,00	108,75
Olivedos	Olivedos	4.491.081,44	76,44	4.431.530,88	-59.550,56	75,43
Ouro Velho	Ouro Velho	46.000,00	2,74	34.560,00	-11.440,00	2,06
Paraíso (Luiz Oliveira)	São Francisco	5.368.207,52	100,53	5.316.047,08	-52.160,44	99,55

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Pedra Lisa	Imaculada	4.929.420,00	100,00	4.884.698,40	-44.721,60	99,09
Pilões	São João do Rio do Peixe	7.740.000,00	98,11	7.190.000,00	-550.000,00	91,14
Pimenta	São José de Caiana	272.037,60	106,37	259.002,72	-13.034,88	101,27
Piranhas	Ibiara	25.763.352,00	100,26	25.270.904,00	-492.448,00	98,34
Pirpirituba	Pirpirituba	4.673.689,00	100,16	4.681.190,00	7.501,00	100,32
Pitombeira	Alagoa Grande	2.963.300,00	100,25	2.963.300,00	0,00	100,25
Pocinhos	Monteiro	1.646.185,40	24,25	1.657.122,20	10.936,80	24,41
Poções	Monteiro	30.557.633,34	102,33	29.938.903,26	-618.730,08	100,26
Poço Redondo	Santana de Mangueira	6.930.683,52	77,60	6.714.225,12	-216.458,40	75,18
Poleiros	Barra de Santa Rosa	2.431.541,60	30,65	2.370.063,20	-61.478,40	29,87
Prata II	Prata	15.619,80	1,19	13.755,80	-1.864,00	1,05
Queimadas	Santana dos Garrotes	9.368.135,80	59,95	9.216.271,80	-151.864,00	58,98
Retiro	Cuité	6.709.235,89	16,57	6.487.660,23	-221.575,66	16,02
Riacho das Moças	Teixeira	418.209,00	6,52	444.473,00	26.264,00	6,93
Riacho de Santo Antônio	Riacho de Santo Antônio	1.261.700,00	18,46	1.181.512,50	-80.187,50	17,29
Riacho dos Cavalos	Riacho dos Cavalos	4.343.382,50	24,54	4.722.590,00	379.207,50	26,68
Riacho Fundo	Tenório	298.096,80	99,83	296.020,00	-2.076,80	99,13
Riacho Verde	Boa Ventura	940.820,80	74,89	931.593,60	-9.227,20	74,16
Roçado	Conceição	21.857,52	2,74	19.922,84	-1.934,68	2,49
Sabonete	Teixeira	2.880,00	0,15	2.560,00	-320,00	0,13
Saco	Nova Olinda	55.013.788,56	56,43	54.533.164,24	-480.624,32	55,94
Santa Inês	Santa Inês	10.670.910,09	35,95	10.516.397,66	-154.512,43	35,43
Santa Luzia	Santa Luzia	5.219.417,50	43,64	5.002.691,25	-216.726,25	41,83
Santa Rosa	Brejo do Cruz	2.324.315,60	81,73	2.497.538,40	173.222,80	87,82
Santo Antônio	São Sebastião do Umbuzeiro	8.696.782,75	35,61	8.514.192,25	-182.590,50	34,86
São Francisco II	Teixeira	327.920,00	6,66	288.452,00	-39.468,00	5,86
São José I	São José de Piranhas	3.087.975,00	101,21	3.051.125,00	-36.850,00	100,00
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	23.380,00	2,45	19.992,50	-3.387,50	2,09
São José IV	São José do Sabugi	546.948,00	98,71	486.156,00	-60.792,00	87,74
São Mamede	São Mamede	859.410,00	5,44	773.577,00	-85.833,00	4,90
São Paulo	Prata	1.533.700,00	18,14	1.702.600,00	168.900,00	20,14
São Salvador	Sapé	12.143.218,00	95,94	12.459.877,00	316.659,00	98,44
São Sebastião	São Sebastião de Lagoa de Roça	410.959,50	90,70	412.248,75	1.289,25	90,99
Saulo Maia	Areia	9.539.964,30	97,01	9.402.926,84	-137.037,46	95,62
Serra Branca I	Serra Branca	1.330.825,00	62,86	1.350.985,00	20.160,00	63,81
Serra Branca II	Serra Branca	2.507.798,75	17,86	2.500.015,00	-7.783,75	17,80
Serra Vermelha I	Conceição	5.646.102,76	47,84	5.936.385,80	290.283,04	50,30
Serrote	Monteiro	259.937,50	4,55	238.812,50	-21.125,00	4,18

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Sindô Ribeiro	Massaranduba	1.906.524,50	63,07	1.888.510,75	-18.013,75	62,48
Soledade	Soledade	3.184.640,00	11,77	2.903.840,00	-280.800,00	10,73
Suspiro	Serra da Raiz	261.094,90	94,46	278.200,60	17.105,70	100,65
Tapera	Belém do Brejo do Cruz	3.844.143,00	14,55	3.955.275,00	111.132,00	14,97
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	Taperoá	556.542,50	3,76	337.377,50	-219.165,00	2,28
Tauá	Cuitegi	7.066.652,00	82,42	7.039.445,00	-27.207,00	82,11
Tavares II	Tavares	9.013.323,30	100,15	8.917.147,96	-96.175,34	99,08
Timbaúba	Juru	9.606.456,40	62,22	9.651.079,84	44.623,44	62,51
Vaca Brava	Areia	320.200,00	8,46	316.900,00	-3.300,00	8,38
Várzea	Várzea	47.585,80	4,20	32.401,60	-15.184,20	2,86
Várzea Grande	Picuí	1.439.875,28	6,69	1.381.643,84	-58.231,44	6,42
Vazante	Diamante	9.105.271,00	100,15	8.964.390,00	-140.881,00	98,61
Video	Conceição	6.086.038,50	100,76	5.999.225,98	-86.812,52	99,32

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 maio, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Gramame/Mamuaba), 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%. Os reservatórios de Acauã, Coremas, Gramame/Mamuaba, Mãe D'água e Marés apresentaram aportes. Os demais 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 maio 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	179.249.347,57	70,81	182.950.497,23	3.701.149,66	72,27
Coremas	Coremas	443.051.867,80	59,54	445.015.120,30	1.963.252,50	59,80
Engenheiro Avidos	Cajazeiras	108.689.614,30	37,02	100.540.930,70	-8.148.683,60	34,24
Epitácio Pessoa	Boqueirão	288.713.908,30	61,89	287.415.718,80	-1.298.189,50	61,61
Gramame/Mamuaba	Conde	45.590.400,00	80,07	47.186.280,00	1.595.880,00	82,87
Lagoa do Arroz	Cajazeiras	55.200.956,93	68,67	54.901.201,17	-299.755,76	68,29
Mãe D'água	Coremas	327.496.828,90	60,09	328.606.009,20	1.109.180,30	60,29
Marés	João Pessoa	2.015.150,80	94,31	2.044.602,00	29.451,20	95,69
São Domingos	São Domingos do Cariri	7.739.212,00	99,73	7.690.240,00	-48.972,00	99,10
São Gonçalo	Sousa	41.111.216,70	101,30	40.055.325,35	-1.055.891,35	98,70
Sumé	Sumé	4.007.557,50	8,93	3.797.287,50	-210.270,00	8,46

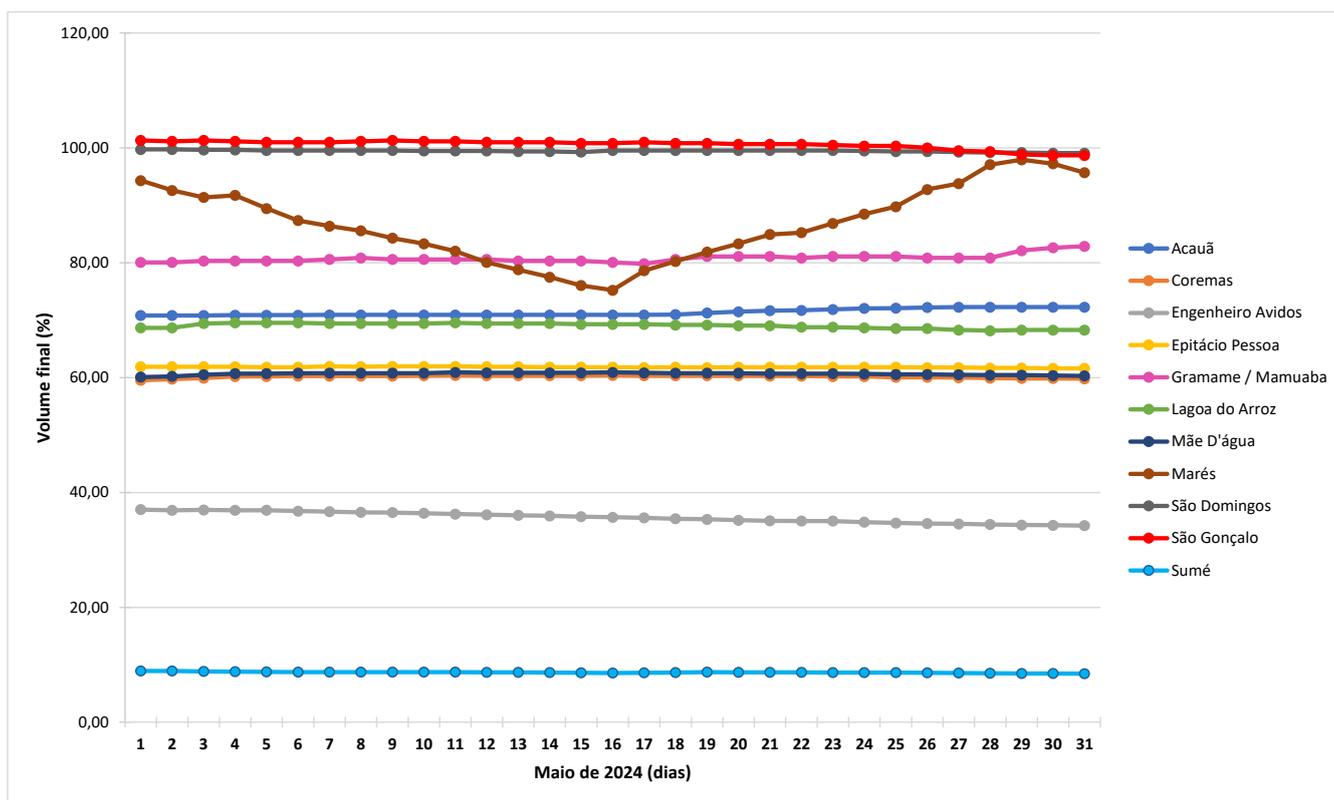


Figura 2 – Variação diária percentual de aportes dos principais reservatórios do Estado.

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 maio de 2024.

A Tabela 4 expressa a capacidade máxima e o volume referente ao final do mês de abril de 2024 e maio de 2024, descritos por bacia, sub-bacia e região de curso de rio. Ainda na Tabela 4, observa-se uma diminuição de 6.783.467 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 maio apresentou um volume total de 2.303.702.862 m³ (56,66%% da capacidade).

Na Figura 4, observa-se que as bacias de Gramame, Piancó, Região do Baixo Curso do Rio Paraíba, Região do Médio Curso do Rio Paraíba, Região do Médio Curso do Rio Piranhas e Taperoá apresentaram aportes em seus volumes. As demais bacias, sub-bacias e regiões de curso d'água apresentaram reduções. 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 abril e maio de 2024, referente as bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

Bacia/Sub-bacia	Capacidade (m³)	Volume do mês de abril de 2024 (m³)	Volume do mês de maio de 2024 (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)
Camaratuba	686.660	414.527	404.424	-10.103
Curimataú	34.244.962	19.198.958	18.818.071	-380.887
Espinharas	111.262.731	40.417.705	38.546.886	-1.870.819
Gramame	56.937.000	45.300.240	47.186.280	1.886.040
Jacu	52.867.300	8.010.163	7.692.616	-317.547
Mamanguape	132.743.044	105.978.172	105.903.732	-74.440
Peixe	138.339.604	87.643.732	86.366.081	-1.277.651
Piancó	1.808.126.400	1.068.109.618	1.070.089.447	1.979.829
*R.A.C. do Rio Paraíba	726.257.766	443.070.290	439.623.446	-3.446.844
*R.A.C. do Rio Piranhas	357.113.434	172.597.452	162.603.459	-9.993.993
**R.B.C. do Rio Paraíba	41.411.265	22.905.369	23.312.136	406.767
***R.M.C. do Rio Paraíba	260.778.931	180.586.191	184.202.845	3.616.654
***R.M.C. do Rio Piranhas	170.885.772	83.454.711	85.438.622	1.983.911
Seridó	58.195.700	10.911.885	10.334.244	-577.641
Taperoá	115.990.320	21.887.316	23.180.573	1.293.257
Total	4.065.840.889	2.310.486.329	2.303.702.862	-6.783.467

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

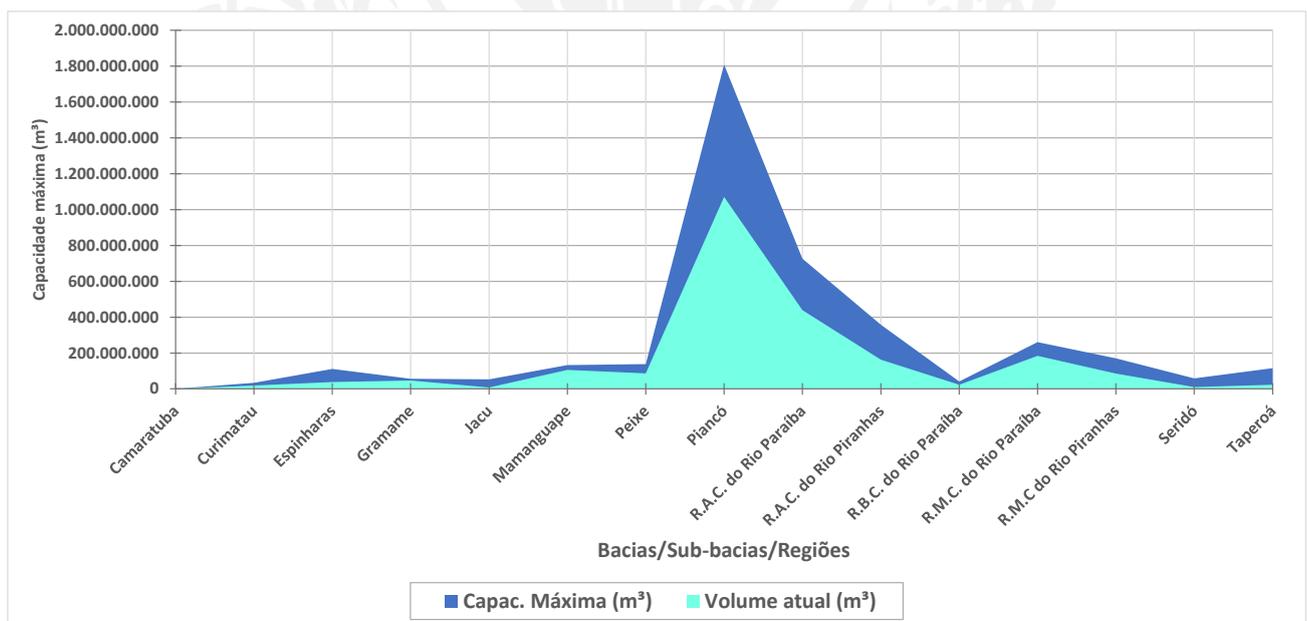


Figura 3 – Capacidade máxima e atual das bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

