

BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL – JANEIRO DE 2025

AESA/GHEE – 14/01/2025

1. CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS GERAIS

As condições percentuais em relação a capacidade máxima, do início e final do mês de dezembro de 2024, mostradas na Tabela 1, indicaram uma diminuição de 1,59% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados, sendo de 45,01% para 43,42%, respectivamente. Em termos comparativos, novembro apresentou uma diminuição de 2,58%.

Nos indicadores da Tabela 1, efetuando um comparativo entre início e final de dezembro, 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 diminuiu para 65,93% dos açudes com volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Ademais, diminuiu-se o percentual para 14,07% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e aumentou para 18,52% 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 dezembro de 2024.

Indicadores	Início do mês	Final do mês
Reservatórios vertendo	2	2
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	91	89
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	20	19
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	22	25
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios	45,01%	43,42%

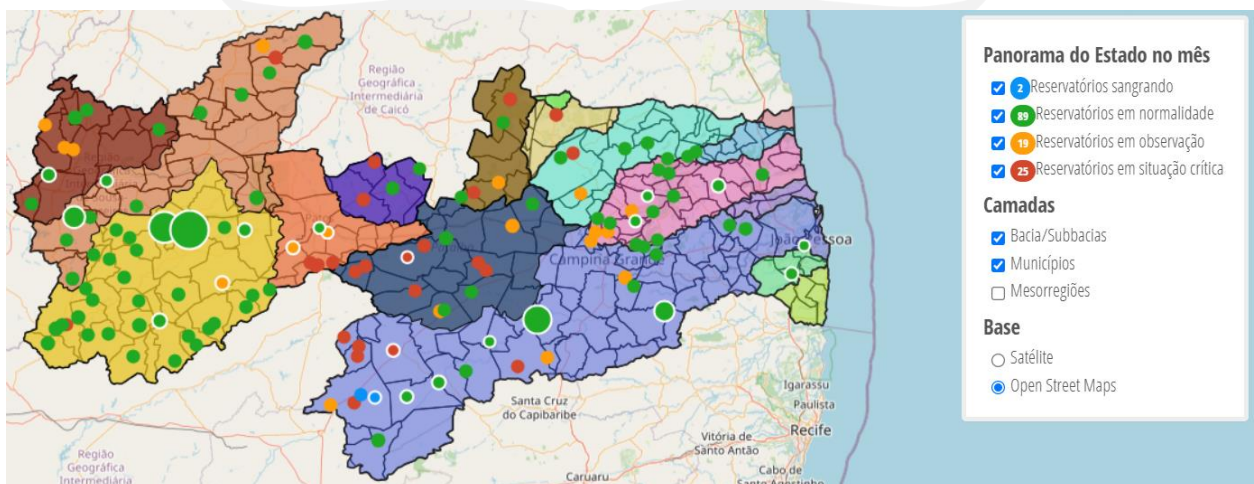


Figura 1 – Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de dezembro de 2024.

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

Tabela 2 – Variação do volume no início e final do mês de dezembro 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	886.962,00	48,36	844.715,00	-42.247,00	46,06
Algodão	Algodão de Jandaíra	223.085,00	21,76	199.270,00	-23.815,00	19,43
Araçagi	Araçagi	54.777.737,00	86,55	52.298.237,00	-2.479.500,00	82,63
Arrojado	Uiraúna	881.856,40	24,52	842.638,60	-39.217,80	23,43
Baião	Belém do Brejo do Cruz	20.010.651,74	51,02	19.109.853,53	-900.798,21	48,72
Bartolomeu I	Bonito de Santa Fé	13.077.225,92	74,43	12.473.184,92	-604.041,00	70,99
Bastiana	Teixeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bichinho	Barra de São Miguel	216.350,00	4,73	202.415,00	-13.935,00	4,42
Bom Jesus	Carrapateira	181.175,00	52,70	178.490,00	-2.685,00	51,92
Bom Jesus II	Água Branca	9.559.578,00	65,31	9.389.828,00	-169.750,00	64,15
Boqueirão do Cais	Cuité	652.534,00	5,28	573.836,44	-78.697,56	4,64
Brejinho	Juarez Távora	622.044,00	78,84	547.758,00	-74.286,00	69,42
Bruscas	Curral Velho	13.530.479,87	35,41	12.914.433,14	-616.046,73	33,80
Cachoeira da Vaca	Cachoeira dos Índios	130.056,00	38,35	113.217,60	-16.838,40	33,38
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	6.743.996,28	63,56	6.271.619,76	-472.376,52	59,10
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	22.907.792,80	31,87	20.729.446,98	-2.178.345,82	28,84
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	8.311.262,00	89,71	8.242.257,80	-69.004,20	88,97
Cacimbinha	São Vicente do Seridó	44,00	0,00	44,00	0,00	0,00
Cafundó	Serra Grande	170.954,00	54,50	151.228,00	-19.726,00	48,21
Camalaú	Camalaú	42.643.099,60	91,83	43.907.906,40	1.264.806,80	94,55
Campos	Caraúbas	2.628.482,67	39,86	2.388.439,42	-240.043,25	36,22
Canafístula II	Borborema	2.952.584,50	71,97	2.676.114,44	-276.470,06	65,23
Capivara	Uiraúna	13.400.158,04	35,69	12.949.874,36	-450.283,68	34,49
Capoeira	Santa Teresinha	8.800.143,40	16,46	7.966.065,00	-834.078,40	14,90
Caraiibeiras	Picuí	1.138.079,20	42,01	1.005.628,00	-132.451,20	37,12
Carneiro	Jericó	23.955.496,25	76,57	22.812.072,50	-1.143.423,75	72,91
Catolé I	Manaíra	6.361.278,00	60,58	6.361.278,00	0,00	60,58
Chã dos Pereiras	Ingá	1.742.871,60	88,67	1.707.561,00	-35.310,60	86,87
Chupadouro I	São João do Rio do Peixe	187.610,00	6,79	243.200,00	55.590,00	8,80
Chupadouro II	Serra Redonda	149.366,00	23,54	149.366,00	0,00	23,54
Cochos	Igaracy	2.961.115,00	70,50	3.245.280,00	284.165,00	77,27
Condado	Conceição	14.084.560,00	40,22	13.499.920,00	-584.640,00	38,55

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Cordeiro	Congo	39.209.127,50	56,04	37.149.902,50	-2.059.225,00	53,10
Coronel Jueca	Cacimbas	118.875,00	1,94	108.687,50	-10.187,50	1,77
Covão	Areial	539.048,00	80,18	542.182,40	3.134,40	80,65
Curimataú	Barra de Santa Rosa	95.718,75	1,60	95.718,75	0,00	1,60
Duas Estradas	Duas Estradas	140.480,00	34,24	140.480,00	0,00	34,24
Emas	Emas	864.500,00	42,93	854.956,25	-9.543,75	42,46
Emídio	Montadas	59.775,00	14,38	59.775,00	0,00	14,38
Engenheiro Arcoverde	Condado	8.387.062,50	22,77	8.387.062,50	0,00	22,77
Escondido	Belém do Brejo do Cruz	1.403.842,50	8,47	1.366.632,50	-37.210,00	8,24
Farinha	Patos	5.557.787,50	21,59	4.774.627,50	-783.160,00	18,55
Felismina Queiroz	São Vicente do Seridó	247.120,00	12,00	229.192,00	-17.928,00	11,13
Frutuoso II	Aguiar	2.550.826,40	72,52	3.104.006,60	553.180,20	88,25
Gamela	Triunfo	66.045,00	13,97	75.607,50	9.562,50	15,99
Gavião	Fagundes	1.231.353,60	84,87	1.178.912,00	-52.441,60	81,26
Glória	Juru	929.448,00	68,85	857.285,60	-72.162,40	63,50
Gurjão	Gurjão	19.400,00	0,51	17.800,00	-1.600,00	0,47
Jandaia	Bananeiras	6.100.000,00	60,80	6.040.000,00	-60.000,00	60,21
Jangada	Mamanguape	298.400,00	63,49	280.000,00	-18.400,00	59,57
Jatobá I	Patos	5.803.729,25	33,13	5.382.434,00	-421.295,25	30,73
Jatobá II	Princesa Isabel	3.941.325,43	69,62	4.097.628,13	156.302,70	72,38
Jenipapeiro	São José da Lagoa Tapada	602.475,00	30,92	602.475,00	0,00	30,92
Jenipapeiro (Buiú)	Olho D'Água	13.505.216,50	19,09	13.156.278,75	-348.937,75	18,59
Jeremias	Desterro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
José Rodrigues	Campina Grande	4.417.518,49	19,78	4.184.698,39	-232.820,10	18,74
Lagoa do Matias	Bananeiras	779.612,22	62,88	710.610,43	-69.001,79	57,31
Lagoa do Meio	Taperoá	45.952,50	0,69	44.605,00	-1.347,50	0,67
Lancha I	Aguiar	2.677.352,00	47,17	1.989.373,80	-687.978,20	35,05
Livramento (Russos)	Gurjão	1.744,50	0,07	570,10	-1.174,40	0,02
Mameluco	Ibiara	2.211.650,00	36,61	2.211.650,00	0,00	36,61
Manguape	São Sebastião de Lagoa de Roça	43.565,00	6,65	42.050,00	-1.515,00	6,42
Massaranduba	Massaranduba	255.088,00	42,21	248.284,00	-6.804,00	41,08
Milhã (Evaldo Gonçalves)	Puxinanã	58.342,20	7,27	58.342,20	0,00	7,27
Mucutu	Juazeirinho	7.591.077,35	29,92	7.331.686,66	-259.390,69	28,90
Namorado	São João do Cariri	518.465,60	24,47	465.705,20	-52.760,40	21,98
Nova Camará	Alagoa Nova	7.951.206,62	29,91	7.737.540,36	-213.666,26	29,11
Novo II	Tavares	479.082,80	67,85	470.655,80	-8.427,00	66,66
Olho d'Água	Mari	657.270,00	75,69	571.272,00	-85.998,00	65,79
Olivedos	Olivedos	3.136.306,20	53,38	3.136.306,20	0,00	53,38
Ouro Velho	Ouro Velho	1.875,00	0,11	1.700,00	-175,00	0,10
Paraíso (Luiz Oliveira)	São Francisco	3.749.059,91	70,21	3.608.299,57	-140.760,34	67,57

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Pedra Lisa	Imaculada	3.989.370,00	80,93	3.989.370,00	0,00	80,93
Pilões	São João do Rio do Peixe	510.000,00	6,46	420.000,00	-90.000,00	5,32
Pimenta	São José de Caiana	137.952,48	53,94	119.821,92	-18.130,56	46,85
Piranhas	Ibiara	19.261.574,80	74,96	18.275.626,40	-985.948,40	71,12
Pirpirituba	Pirpirituba	4.071.161,94	87,25	3.852.509,27	-218.652,67	82,56
Pitimbeira	Alagoa Grande	2.795.170,00	94,56	2.795.170,00	0,00	94,56
Pocinhos	Monteiro	1.137.245,75	16,75	1.110.846,05	-26.399,70	16,36
Poções	Monteiro	30.480.292,08	102,07	30.712.315,86	232.023,78	102,85
Poço Redondo	Santana de Mangueira	4.032.168,32	45,15	3.669.629,92	-362.538,40	41,09
Poleiros	Barra de Santa Rosa	1.899.434,00	23,94	1.899.434,00	0,00	23,94
Prata II	Prata	7.271,00	0,56	6.916,80	-354,20	0,53
Queimadas	Santana dos Garrotes	6.716.478,20	42,98	6.937.446,20	220.968,00	44,40
Retiro	Cuité	5.187.646,17	12,81	5.133.807,80	-53.838,38	12,68
Riacho das Moças	Teixeira	156.877,00	2,45	112.474,00	-44.403,00	1,75
Riacho de Santo Antônio	Riacho de Santo Antônio	661.386,25	9,68	574.615,00	-86.771,25	8,41
Riacho dos Cavalos	Riacho dos Cavalos	4.325.325,00	24,44	4.469.785,00	144.460,00	25,25
Riacho Fundo	Tenório	232.704,00	77,93	230.372,00	-2.332,00	77,15
Riacho Verde	Boa Ventura	647.897,00	51,57	638.254,00	-9.643,00	50,81
Roçado	Conceição	7.435,05	0,93	6.448,02	-987,03	0,81
Sabonete	Teixeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saco	Nova Olinda	45.972.784,30	47,16	45.972.784,30	0,00	47,16
Santa Inês	Santa Inês	7.399.721,73	24,93	6.981.968,43	-417.753,30	23,52
Santa Luzia	Santa Luzia	2.824.143,75	23,61	2.670.990,00	-153.153,75	22,33
Santa Rosa	Brejo do Cruz	1.206.619,06	42,43	1.030.765,90	-175.853,16	36,24
Santo Antônio	São Sebastião do Umbuzeiro	5.793.493,50	23,72	5.490.081,50	-303.412,00	22,48
São Francisco II	Teixeira	22.320,00	0,45	22.320,00	0,00	0,45
São José I	São José de Piranhas	1.671.000,00	54,77	1.539.375,00	-131.625,00	50,45
São José II	Monteiro	1.313.847,60	100,18	1.313.847,60	0,00	100,18
São José III	São José dos Cordeiros	2.700,00	0,28	2.598,75	-101,25	0,27
São José IV	São José do Sabugi	143.544,00	25,91	125.304,00	-18.240,00	22,61
São Mamede	São Mamede	192.807,00	1,22	162.867,00	-29.940,00	1,03
São Paulo	Prata	460.500,00	5,45	386.400,00	-74.100,00	4,57
São Salvador	Sapé	10.002.992,50	79,03	9.393.530,50	-609.462,00	74,21
São Sebastião	São Sebastião de Lagoa de Roça	417.835,50	92,22	413.967,75	-3.867,75	91,37
Saulo Maia	Areia	8.413.987,03	85,56	8.132.631,73	-281.355,30	82,70
Serra Branca I	Serra Branca	872.327,50	41,20	795.515,00	-76.812,50	37,58
Serra Branca II	Serra Branca	1.714.600,00	12,21	1.562.080,00	-152.520,00	11,12
Serra Vermelha I	Conceição	5.438.450,06	46,08	5.133.001,88	-305.448,18	43,50
Serrote	Monteiro	71.662,50	1,26	59.727,50	-11.935,00	1,05

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Sindô Ribeiro	Massaranduba	1.704.230,20	56,38	1.691.775,00	-12.455,20	55,97
Soledade	Soledade	1.839.700,00	6,80	1.700.750,00	-138.950,00	6,29
Suspiro	Serra da Raiz	247.140,25	89,41	233.185,60	-13.954,65	84,37
Tapera	Belém do Brejo do Cruz	1.470.557,70	5,57	1.283.284,20	-187.273,50	4,86
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	Taperoá	105.025,00	0,71	104.256,25	-768,75	0,70
Tauá	Cuitegi	6.858.065,00	79,99	6.803.651,00	-54.414,00	79,36
Tavares II	Tavares	7.856.382,09	87,29	7.717.238,03	-139.144,06	85,75
Timbaúba	Juru	6.731.451,27	43,60	6.264.060,84	-467.390,43	40,57
Vaca Brava	Areia	631.500,00	16,69	626.000,00	-5.500,00	16,55
Várzea	Várzea	2.474,00	0,22	2.519,50	45,50	0,22
Várzea Grande	Picuí	953.666,40	4,43	905.544,00	-48.122,40	4,21
Vazante	Diamante	6.644.495,00	73,09	6.644.495,00	0,00	73,09
Video	Conceição	4.923.200,50	81,51	4.813.850,50	-109.350,00	79,70

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 dezembro, 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 exceto o açude de São Gonçalo que apresentou aporte. A Figura 2 representa a variação diária dos volumes em termos percentuais.

Tabela 3 – Variação do volume no início e final do mês de dezembro 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	171.331.522,60	67,68	165.899.091,40	-5.432.431,20	65,54
Coremas	Coremas	342.247.611,50	45,99	333.937.377,50	-8.310.234,00	44,88
Engenheiro Avidos	Cajazeiras	87.728.680,74	29,88	81.964.918,65	-5.763.762,09	27,92
Epitácio Pessoa	Boqueirão	245.816.683,60	52,69	234.758.026,80	-11.058.656,80	50,32
Gramame / Mamuaba	Conde	42.978.960,00	75,49	39.920.600,00	-3.058.360,00	70,11
Lagoa do Arroz	Cajazeiras	33.304.309,43	41,43	32.083.975,02	-1.220.334,41	39,91
Mãe d'Água	Coremas	252.128.991,00	46,26	246.096.106,40	-6.032.884,60	45,15
Marés	João Pessoa	1.848.992,90	86,54	1.707.441,63	-141.551,27	79,91
São Domingos	São Domingos do Cariri	6.932.138,60	89,33	6.793.470,20	-138.668,40	87,54
São Gonçalo	Sousa	15.395.197,89	37,94	20.808.732,11	5.413.534,22	51,28
Sumé	Sumé	1.400.160,00	3,12	1.067.100,00	-333.060,00	2,38

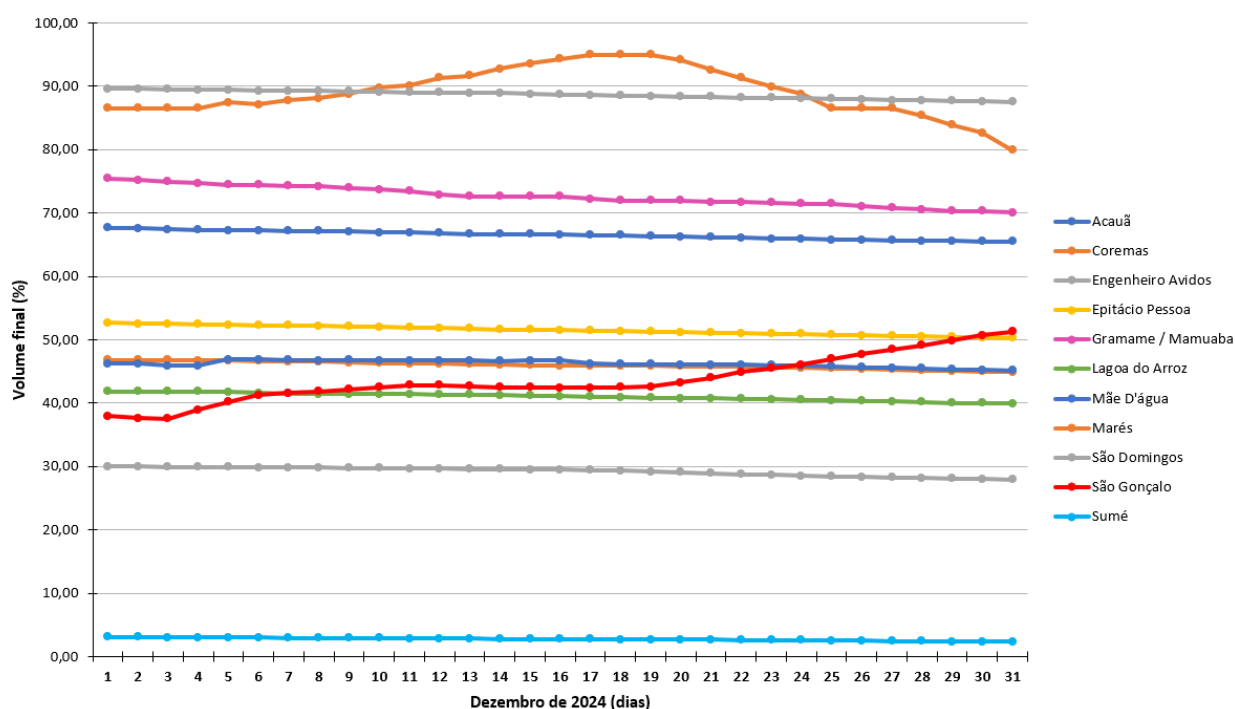


Figura 2 – Variação diária percentual de aportes dos principais reservatórios do Estado.

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 dezembro de 2024.

A Tabela 4 expressa a capacidade máxima e o volume referente ao final do mês de novembro de 2024 e dezembro de 2024, descritos por bacia, sub-bacia e região de curso de rio. Ainda na Tabela 4, observa-se uma diminuição de 64.866.938 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 dezembro apresentou um volume total de 1.765.282.184 m³ (43,42% 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 novembro e dezembro de 2024, referente as bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

Bacia/Sub-bacia	Capacidade (m³)	Volume do mês de novembro de 2024 (m³)	Volume do mês de dezembro de 2024 (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)
Camaratuba	686.660	392.031	373.665	-18.366
Curimataú	34.244.962	16.736.397	16.476.679	-259.718
Espinharas	111.262.731	20.714.585	18.257.920	-2.456.665
Gramame	56.937.000	43.704.360	39.920.600	-3.783.760
Jacu	52.867.300	5.880.549	5.707.643	-172.906
Mamanguape	132.743.044	93.871.367	89.607.619	-4.263.748
Peixe	138.339.604	52.483.959	50.336.810	-2.147.149
Piancó	1.808.126.400	822.042.309	797.347.051	-24.695.258
*R.A.C. do Rio Paraíba	726.257.766	379.219.237	365.349.090	-13.870.147
*R.A.C. do Rio Piranhas	357.113.434	118.761.481	117.567.174	-1.194.307
**R.B.C. do Rio Paraíba	41.411.265	20.014.454	18.743.414	-1.271.040
***R.M.C. do Rio Paraíba	260.778.931	172.340.233	166.532.048	-5.808.185
***R.M.C do Rio Piranhas	170.885.772	61.879.971	58.459.453	-3.420.518
Seridó	58.195.700	5.878.340	5.332.460	-545.880
Taperoá	115.990.320	16.229.849	15.270.558	-959.291
Total	4.065.840.889	1.830.149.122	1.765.282.184	-64.866.938

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

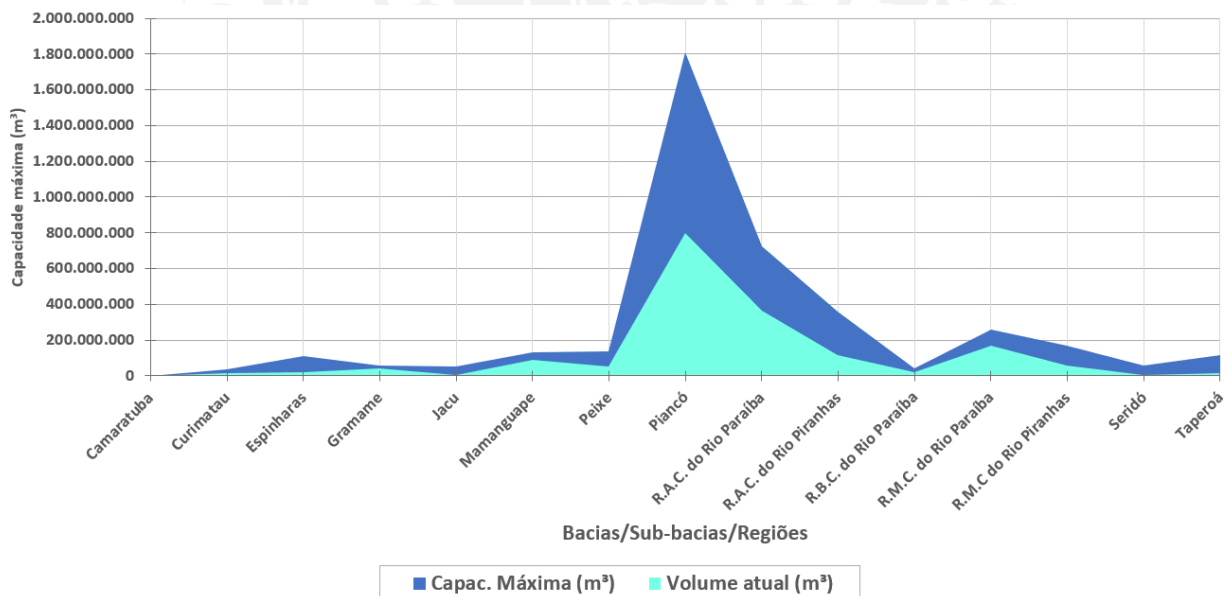


Figura 3 – Capacidade máxima e atual das bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

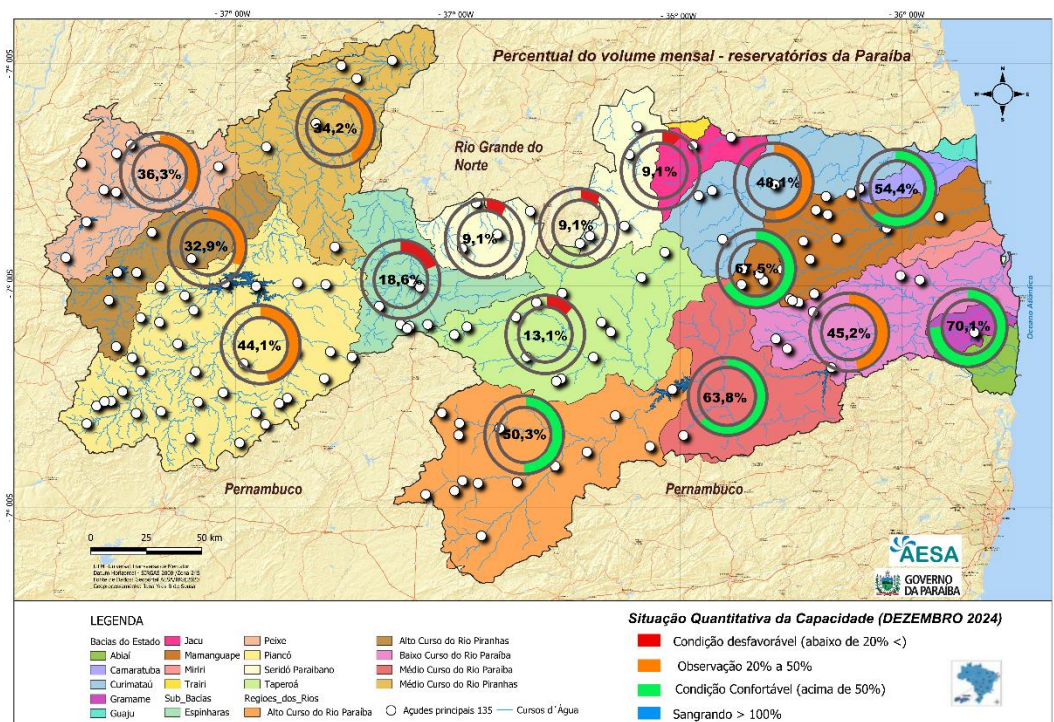


Figura 4 – Representação espacial da situação quantitativa em termos de volumes percentuais da capacidade das bacias e sub-bacias do Estado, referente ao mês de dezembro de 2024.