

BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL – FEVEREIRO DE 2024

AESA/GEMOH – 22/03/2024

1. CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS GERAIS

As condições percentuais em relação a capacidade máxima, do início e final do mês de fevereiro de 2024, mostradas na Tabela 1, indicaram um aumento, em decorrência das chuvas, de 1,52% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados, sendo de 39,69% para 41,21%, respectivamente. Em termos comparativos, janeiro apresentou uma diminuição de 0,43%.

Nos indicadores da Tabela 1, efetuando um comparativo entre início e final de fevereiro, verifica-se que ao final do mês, seis reservatórios verteram, contabilizando um percentual de 4,45% em relação ao volume total dos 135 mananciais. Além disso, o índice diminuiu para 57,78% dos açudes com volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Ademais, manteve-se o percentual de 21,48% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e 16,29% 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 fevereiro de 2024.

Indicadores	Início do mês	Final do mês
Reservatórios vertendo	2	6
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	81	78
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	29	29
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	22	22
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios	39,69%	41,21%

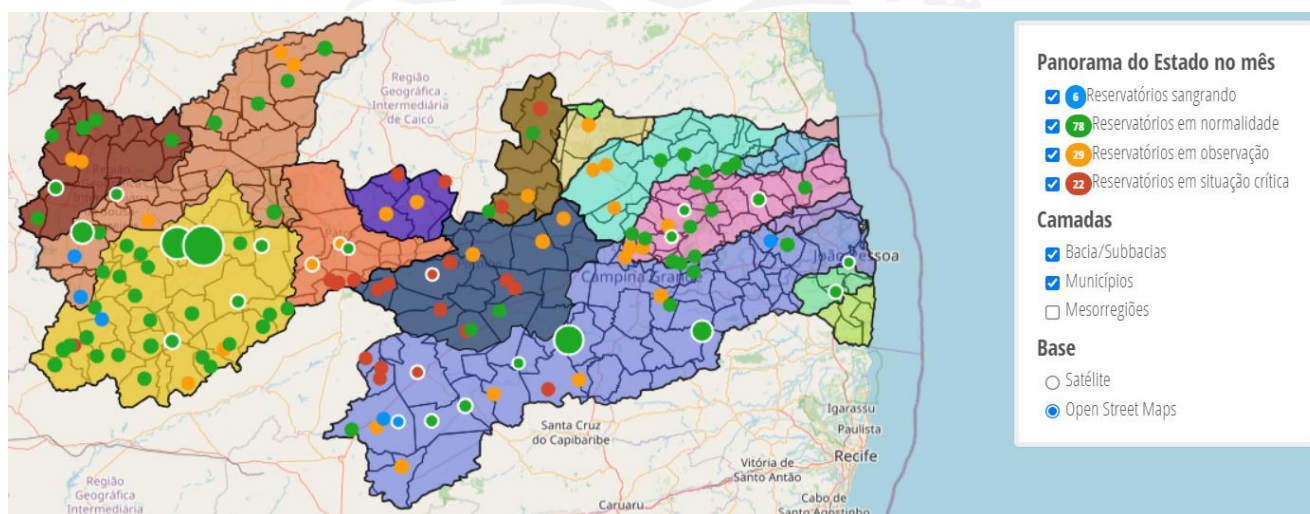


Figura 1 – Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de fevereiro de 2024.

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

Tabela 2 – Variação do volume no início e final do mês de fevereiro 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	1.044.552,00	56,96	1.025.408,00	-19.144,00	55,91
Algodão	Algodão de Jandaira	136.485,00	13,31	129.990,00	-6.495,00	12,68
Araçagi	Araçagi	56.514.737,00	89,30	62.420.537,00	5.905.800,00	98,63
Arrojado	Uiraúna	1.224.532,00	34,05	1.200.899,20	-23.632,80	33,39
Baião	Belém do Brejo do Cruz	16.831.363,94	42,91	18.103.079,06	1.271.715,12	46,15
Bartolomeu I	Bonito de Santa Fé	13.802.075,12	78,55	17.725.117,00	3.923.041,88	100,88
Bastiana	Teixeira	0	0	0	0	0
Bichinho	Barra de São Miguel	10.478,75	0,23	8.290,00	-2.188,75	0,18
Bom Jesus	Carrapateira	192.810,00	56,08	187.440,00	-5.370,00	54,52
Bom Jesus II	Água Branca	8.907.121,75	60,86	8.896.178,00	-10.943,75	60,78
Boqueirão do Cais	Cuité	767.797,36	6,21	732.578,00	-35.219,36	5,92
Brejinho	Juarez Távora	660.096,00	83,66	645.600,00	-14.496,00	81,83
Bruscas	Curral Velho	12.016.933,48	31,45	12.778.334,92	761.401,44	33,45
Cachoeira da Vaca	Cachoeira dos Índios	121.110,60	35,71	125.846,40	4.735,80	37,11
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	6.142.789,80	57,89	6.686.738,52	543.948,72	63,02
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	20.611.104,24	28,67	22.383.884,14	1.772.779,90	31,14
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	7.582.745,80	81,85	7.422.578,60	-160.167,20	80,12
Cacimbinha	São Vicente do Seridó	4.720,00	0,22	3.040,00	-1.680,00	0,14
Cafundó	Serra Grande	148.526,00	47,35	158.318,00	9.792,00	50,47
Camalaú	Camalaú	29.137.936,80	62,75	40.336.687,20	11.198.750,40	86,86
Campos	Caraúbas	66.829,56	1,01	933.327,50	866.497,94	14,15
Canafistula II	Borborema	3.209.434,80	78,23	3.149.530,08	-59.904,72	76,77
Capivara	Uiraúna	12.370.938,20	32,95	12.226.204,16	-144.734,04	32,56
Capoeira	Santa Teresinha	10.320.804,80	19,31	10.119.073,60	-201.731,20	18,93
Caraiibeiras	Picuí	603.306,80	22,27	542.754,40	-60.552,40	20,03
Carneiro	Jericó	23.084.316,25	73,79	23.247.662,50	163.346,25	74,31
Catolé I	Manaíra	5.334.571,20	50,81	5.438.913,60	104.342,40	51,80
Chã dos Pereiras	Ingá	1.794.479,40	91,29	1.797.195,60	2.716,20	91,43
Chupadouro I	São João do Rio do Peixe	420.832,00	15,22	451.528,00	30.696,00	16,34
Chupadouro II	Serra Redonda	213.746,40	33,68	204.960,00	-8.786,40	32,30
Cochos	Igaracy	2.819.237,00	67,12	2.819.237,00	0	67,12
Condado	Conceição	12.012.240,00	34,31	12.931.520,00	919.280,00	36,93

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Cordeiro	Congo	17.011.103,75	24,31	20.956.067,50	3.944.963,75	29,95
Coronel Jueca	Cacimbas	277.175,00	4,52	241.668,75	-35.506,25	3,94
Covão	Areial	289.837,00	43,11	287.375,00	-2.462,00	42,75
Curimataú	Barra de Santa Rosa	386.525,00	6,45	335.343,75	-51.181,25	5,60
Duas Estradas	Duas Estradas	172.016,00	41,93	184.112,00	12.096,00	44,88
Emas	Emas	721.343,75	35,82	851.775,00	130.431,25	42,30
Emídio	Montadas	49.568,00	11,92	48.328,00	-1.240,00	11,62
Engenheiro Arcoverde	Condado	10.079.016,25	27,36	9.987.082,50	-91.933,75	27,11
Escondido	Belém do Brejo do Cruz	2.526.111,25	15,24	2.631.050,00	104.938,75	15,87
Farinha	Patos	10.303.643,75	40,03	9.774.527,50	-529.116,25	37,98
Felismina Queiroz	São Vicente do Seridó	173.530,00	8,42	187.360,00	13.830,00	9,10
Fruitoso II	Aguiar	2.374.946,24	67,52	3.050.109,20	675.162,96	86,72
Gamela	Triunfo	146.802,00	31,04	134.904,00	-11.898,00	28,53
Gavião	Fagundes	1.215.929,60	83,81	1.198.963,20	-16.966,40	82,64
Glória	Juru	555.756,40	41,17	552.720,00	-3.036,40	40,94
Gurjão	Gurjão	3.800,00	0,10	0	-3.800,00	0
Jandaia	Bananeiras	6.635.000,00	66,14	6.540.000,00	-95.000,00	65,19
Jangada	Mamanguape	389.250,00	82,82	405.500,00	16.250,00	86,28
Jatobá I	Patos	3.101.900,00	17,71	3.089.069,50	-12.830,50	17,64
Jatobá II	Princesa Isabel	502.357,77	8,87	690.028,55	187.670,79	12,19
Jenipapeiro	São José da Lagoa Tapada	200.905,00	10,31	326.780,00	125.875,00	16,77
Jenipapeiro (Buiú)	Olho D'Água	14.120.989,00	19,96	14.182.566,25	61.577,25	20,04
Jeremias	Desterro	0	0	0	0	0
José Rodrigues	Campina Grande	3.621.274,52	16,22	3.601.048,31	-20.226,21	16,12
Lagoa do Matias	Bananeiras	738.985,79	59,60	726.601,55	-12.384,24	58,60
Lagoa do Meio	Taperoá	10.917,50	0,16	6.875,00	-4.042,50	0,10
Lancha I	Aguiar	1.947.680,85	34,32	1.905.987,90	-41.692,95	33,58
Livramento (Russos)	Gurjão	41.175,00	1,69	33.817,50	-7.357,50	1,39
Mameluco	Ibiara	1.675.562,50	27,73	1.696.375,00	20.812,50	28,08
Manguape	São Sebastião de Lagoa de Roça	52.745,00	8,05	51.185,00	-1.560,00	7,81
Massaranduba	Massaranduba	229.330,00	37,94	232.246,00	2.916,00	38,43
Milhã (Evaldo Gonçalves)	Puxinanã	73.421,60	9,15	67.820,68	-5.600,92	8,45
Mucutu	Juazeirinho	5.000.005,00	19,71	4.951.480,00	-48.525,00	19,51
Namorado	São João do Cariri	138.183,80	6,52	518.465,60	380.281,80	24,47
Nova Camará	Alagoa Nova	8.140.901,86	30,63	8.071.758,19	-69.143,67	30,37
Novo II	Tavares	237.927,20	33,70	265.294,40	27.367,20	37,57
Olho D'água	Mari	857.064,00	98,70	871.134,00	14.070,00	100,32
Olivedos	Olivedos	200.173,32	3,41	558.383,44	358.210,12	9,50
Ouro Velho	Ouro Velho	0	0	0	0	0
Paraíso (Luiz Oliveira)	São Francisco	3.678.679,74	68,89	3.648.516,81	-30.162,93	68,32

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Pedra Lisa	Imaculada	4.084.627,50	82,86	4.002.071,00	-82.556,50	81,19
Pilões	São João do Rio do Peixe	690.000,00	8,75	1.150.000,00	460.000,00	14,58
Pimenta	São José de Caiana	131.477,28	51,41	163.853,28	32.376,00	64,07
Piranhas	Ibiara	19.644.446,00	76,45	23.592.104,00	3.947.658,00	91,81
Pirpirituba	Pirpirituba	4.023.286,28	86,22	4.084.840,70	61.554,42	87,54
Pitombeira	Alagoa Grande	2.864.020,00	96,89	2.822.710,00	-41.310,00	95,50
Pocinhos	Monteiro	1.602.438,20	23,60	1.591.501,40	-10.936,80	23,44
Poções	Monteiro	30.402.950,82	101,81	30.712.315,86	309.365,04	102,85
Poço Redondo	Santana de Mangueira	2.448.666,68	27,42	3.136.400,16	687.733,48	35,12
Poleiros	Barra de Santa Rosa	443.640,80	5,59	440.583,20	-3.057,60	5,55
Prata II	Prata	3.767,20	0,29	3.721,60	-45,60	0,28
Queimadas	Santana dos Garrotes	8.247.423,80	52,78	8.206.487,00	-40.936,80	52,52
Retiro	Cuité	2.111.167,55	5,21	2.034.255,58	-76.911,97	5,02
Riacho das Moças	Teixeira	10.790,00	0,17	25.476,72	14.686,72	0,40
Riacho de Santo Antônio	Riacho de Santo Antônio	1.375,00	0,02	1.098.375,00	1.097.000,00	16,07
Riacho dos Cavalos	Riacho dos Cavalos	3.946.117,50	22,30	3.819.715,00	-126.402,50	21,58
Riacho Fundo	Tenório	222.909,60	74,65	222.443,20	-466,40	74,49
Riacho Verde	Boa Ventura	563.038,60	44,82	553.202,00	-9.836,60	44,04
Roçado	Conceição	30.827,40	3,86	30.299,76	-527,64	3,79
Sabonete	Teixeira	0	0	0	0	0
Saco	Nova Olinda	36.924.621,75	37,88	38.759.215,50	1.834.593,75	39,76
Santa Inês	Santa Inês	7.290.323,27	24,56	7.552.013,25	261.689,98	25,44
Santa Luzia	Santa Luzia	1.147.570,00	9,59	1.065.580,00	-81.990,00	8,91
Santa Rosa	Brejo do Cruz	1.249.527,60	43,94	1.340.570,40	91.042,80	47,14
Santo Antônio	São Sebastião do Umbuzeiro	4.864.294,25	19,92	4.826.367,75	-37.926,50	19,76
São Francisco II	Teixeira	64.002,00	1,30	52.605,00	-11.397,00	1,07
São José I	São José de Piranhas	1.417.875,00	46,47	3.161.675,00	1.743.800,00	103,62
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	9.906,25	1,04	11.331,25	1.425,00	1,19
São José IV	São José do Sabugi	781,20	0,14	0,00	-781,20	0,00
São Mamede	São Mamede	874.557,00	5,54	824.067,00	-50.490,00	5,22
São Paulo	Prata	33.000,00	0,39	33.000,00	0	0,39
São Salvador	Sapé	11.249.122,00	88,87	11.006.971,00	-242.151,00	86,96
São Sebastião	São Sebastião de Lagoa de Roça	375.000,00	82,77	378.120,00	3.120,00	83,46
Saulo Maia	Areia	9.500.810,74	96,62	9.412.715,23	-88.095,51	95,72
Serra Branca I	Serra Branca	434.375,00	20,52	464.925,00	30.550,00	21,96
Serra Branca II	Serra Branca	646.872,50	4,61	669.545,00	22.672,50	4,77
Serra Vermelha I	Conceição	2.921.521,94	24,76	3.352.733,30	431.211,36	28,41
Serrote	Monteiro	739.450,00	12,95	680.943,75	-58.506,25	11,93

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Sindô Ribeiro	Massaranduba	1.732.254,40	57,31	1.707.344,00	-24.910,40	56,48
Soledade	Soledade	2.314.160,00	8,55	2.077.900,00	-236.260,00	7,68
Suspiro	Serra da Raiz	146.926,00	53,16	153.410,00	6.484,00	55,50
Tapera	Belém do Brejo do Cruz	1.408.133,20	5,33	1.770.195,30	362.062,10	6,70
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	Taperoá	718.032,50	4,85	666.125,00	-51.907,50	4,50
Tauá	Cuitegi	7.211.756,00	84,12	6.994.100,00	-217.656,00	81,58
Tavares II	Tavares	6.843.797,85	76,04	7.129.230,48	285.432,63	79,21
Timbaúba	Juru	2.864.348,16	18,55	3.018.556,03	154.207,87	19,55
Vaca Brava	Areia	297.100,00	7,85	302.600,00	5.500,00	8,00
Várzea	Várzea	1.245,50	0,11	790,50	-455,00	0,07
Várzea Grande	Picuí	47.088,00	0,22	61.128,00	14.040,00	0,28
Vazante	Diamante	6.446.475,00	70,91	9.260.052,00	2.813.577,00	101,86
Video	Conceição	4.813.850,50	79,70	5.917.150,94	1.103.300,44	97,96

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 fevereiro, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Marés), do Cariri (São Domingos, Epitácio Pessoa e Sumé) e do Sertão/Alto Sertão (Coremas, Engenheiro Ávidos, 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 apenas os açudes Epitácio Pessoa, São Gonçalo e Sumé obtiveram aportes. Os demais 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 fevereiro 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	146.069.727,00	57,70	142.507.657,00	-3.562.070,00	56,30
Coremas	Coremas	306.744.722,30	41,22	315.586.693,50	8.841.971,20	42,41
Engenheiro Ávidos	Cajazeiras	98.535.754,71	33,56	100.685.201,20	2.149.446,49	34,29
Epitácio Pessoa	Boqueirão	173.681.655,60	37,23	183.152.005,90	9.470.350,30	39,26
Gramame/Mamuaba	Conde	44.865.000,00	78,80	44.574.840,00	-290.160,00	78,29
Lagoa do Arroz	Cajazeiras	40.934.154,01	50,92	40.615.668,14	-318.485,87	50,52
Mãe D'água	Coremas	223.546.764,60	41,02	224.386.360,30	839.595,70	41,17
Marés	João Pessoa	1.793.753,38	83,95	1.921.494,77	127.741,39	89,93
São Domingos	São Domingos do Cariri	3.666.904,80	47,25	3.802.656,00	135.751,20	49,00
São Gonçalo	Sousa	27.255.871,75	67,16	27.354.650,35	98.778,60	67,41
Sumé	Sumé	1.559.731,25	3,48	1.609.106,25	49.375,00	3,59

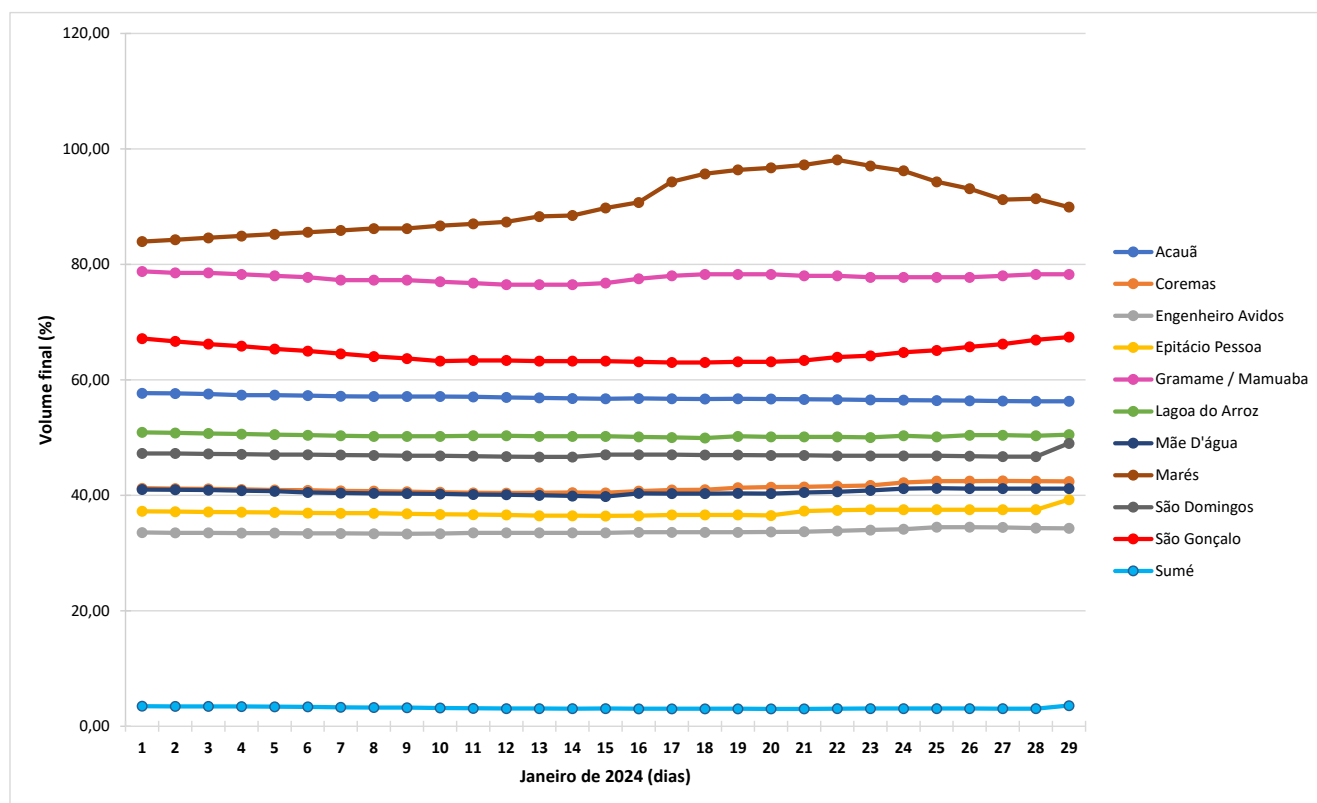


Figura 2 – Variação diária percentual de aportes dos principais reservatórios do Estado.

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 fevereiro de 2024.

A Tabela 4 expressa a capacidade máxima e o volume referente ao final do mês de janeiro de 2024 e fevereiro de 2024, descritos por bacia, sub-bacia e região de curso de rio. Ainda na Tabela 4, observa-se um aumento de 60.169.900 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 fevereiro apresentou um volume total de 1.675.546.236 m³ (41,21% da capacidade).

Na Figura 4, sete bacias/sub-bacias e regiões apresentaram aumento em seus volumes, exceto as bacias de Curimataú, Espinharas, Gramame, Jacu, Peixe, Região do Baixo e Médio Curso do Rio Paraíba e Seridó que 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 janeiro e fevereiro de 2024, referente as bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

Bacia/Sub-bacia	Capacidade (m³)	Volume do mês de janeiro de 2024 (m³)	Volume do mês de fevereiro de 2024 (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)
Camaratuba	686.660	318.942	337.522	18.580
Curimataú	34.244.962	15.270.336	14.868.494	-401.842
Espinharas	111.262.731	23.999.821	23.060.750	-939.071
Gramame	56.937.000	45.010.080	44.574.840	-435.240
Jacu	52.867.300	2.909.729	2.766.833	-142.896
Mamanguape	132.743.044	96.634.076	101.946.049	5.311.973
Peixe	138.339.604	59.766.615	59.553.565	-213.050
Piancó	1.808.126.400	726.391.151	750.959.802	24.568.651
*R.A.C. do Rio Paraíba	726.257.766	264.267.867	289.959.832	25.691.965
*R.A.C. do Rio Piranhas	357.113.434	141.633.771	149.440.863	7.807.092
**R.B.C. do Rio Paraíba	41.411.265	20.555.984	20.396.805	-159.179
***R.M.C. do Rio Paraíba	260.778.931	146.269.076	143.673.852	-2.595.224
***R.M.C do Rio Piranhas	170.885.772	59.334.017	60.899.353	1.565.336
Seridó	58.195.700	3.101.986	2.907.162	-194.824
Taperoá	115.990.320	9.912.885	10.200.514	287.629
Total	4.065.840.889	1.615.376.336	1.675.546.236	60.169.900

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

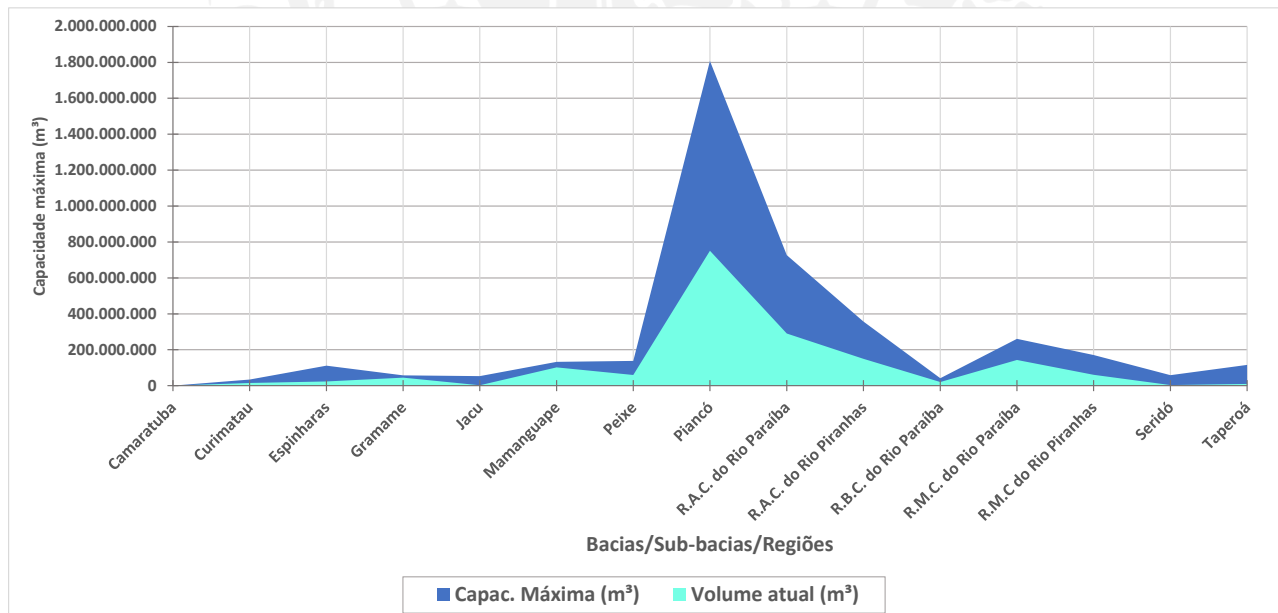


Figura 3 – Capacidade máxima e atual das bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

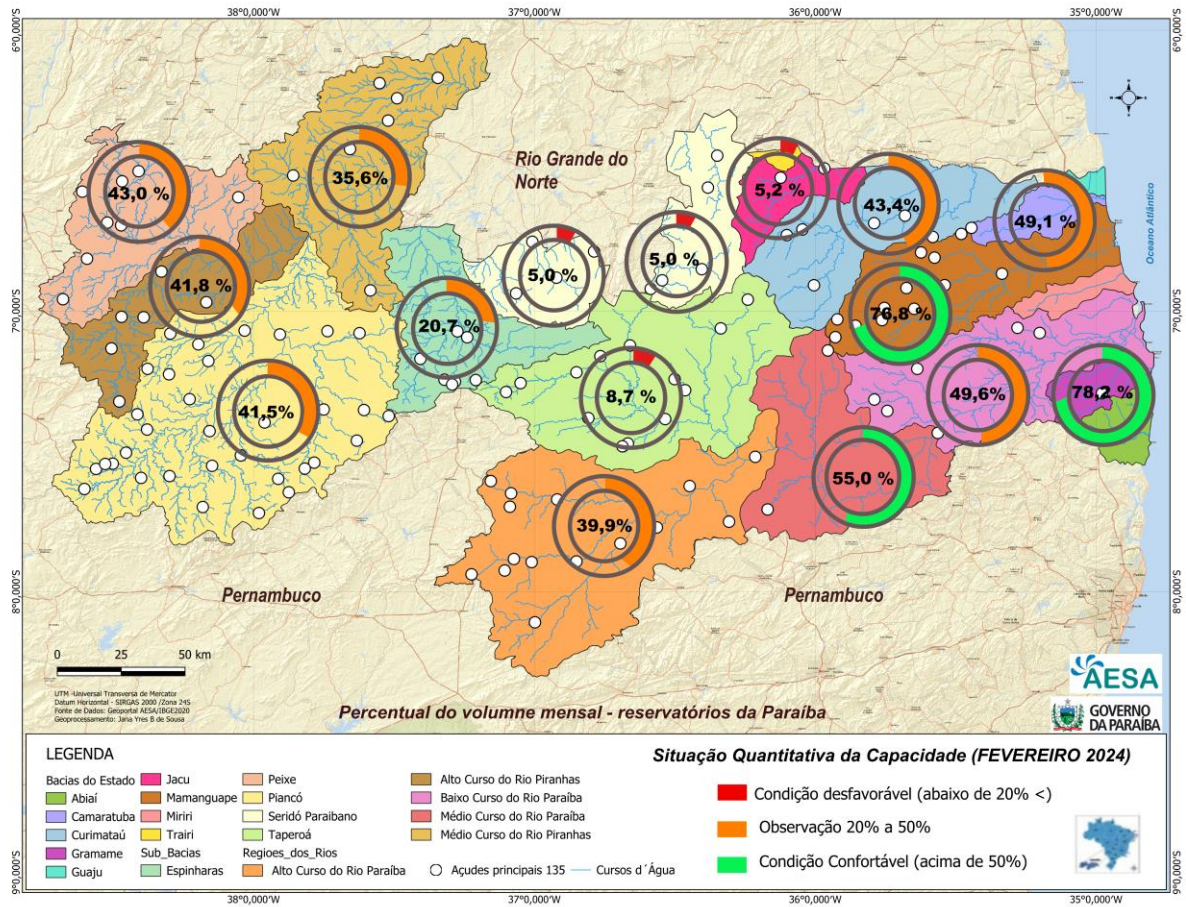


Figura 4 – Representação espacial da situação quantitativa em termos de volumes percentuais da capacidade das bacias e sub-bacias do Estado, referente ao mês de fevereiro de 2024.