

BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL – JANEIRO DE 2024

AESA/GEMOH – 20/02/2024

1. CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS GERAIS

As condições percentuais em relação a capacidade máxima dos reservatórios, no início e final do mês de janeiro de 2024, mostradas na Tabela 1, indicaram uma diminuição de 0,43% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados, sendo de 40,18% para 39,73%, respectivamente. Em termos comparativos, dezembro de 2023 apresentou uma diminuição de 1,49%.

Nos indicadores da Tabela 1, efetuando um comparativo entre início e final de janeiro, verifica-se que ao final do mês, dois reservatórios se mantiveram vertendo, contabilizando um percentual de 1,48% em relação ao volume total dos 135 mananciais. Além disso, o índice diminuiu para 60,0% dos açudes com volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Ademais, diminuiu-se o percentual para 20,0% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e aumentou-se 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 janeiro de 2024.

Indicadores	Início do mês	Final do mês
Reservatórios vertendo	2	2
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	82	81
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	29	27
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	40,18%	39,73%

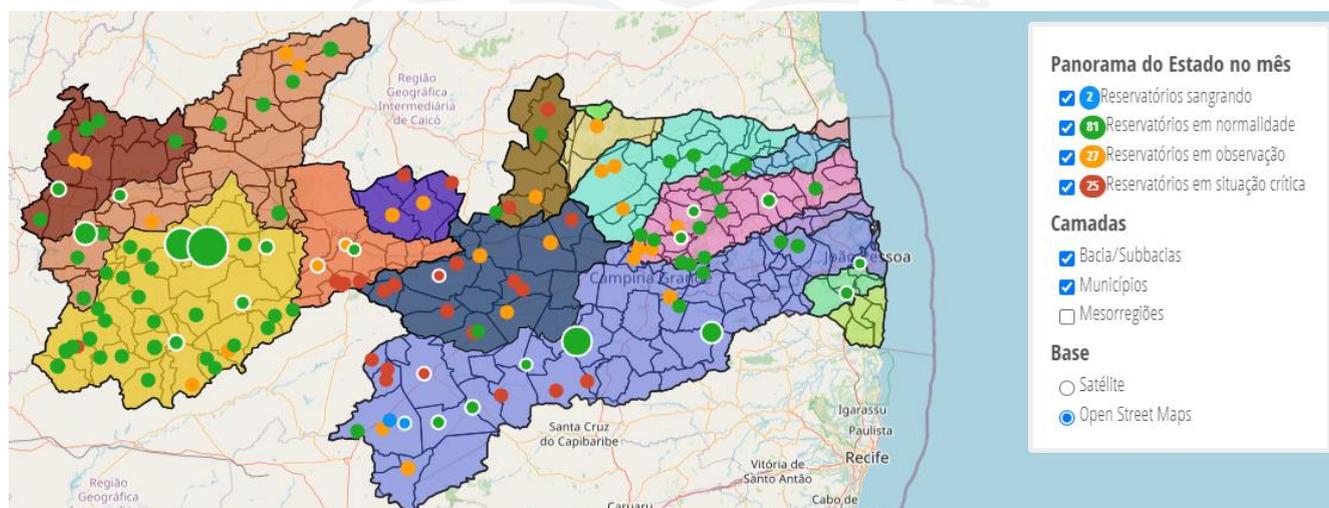


Figura 1 – Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de janeiro de 2024.

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

Tabela 2 – Variação do volume no início e final do mês de janeiro 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	1.152.120,00	62,82	1.056.504,00	-95.616,00	57,61
Algodão	Algodão de Jandaira	154.887,50	15,10	136.485,00	-18.402,50	13,31
Araçagi	Araçagi	55.646.237,00	87,92	56.514.737,00	868.500,00	89,30
Arrojado	Uiraúna	964.571,20	26,82	1.236.348,40	271.777,20	34,38
Baião	Belém do Brejo do Cruz	17.679.174,02	45,07	16.884.352,07	-794.821,95	43,05
Bartolomeu I	Bonito de Santa Fé	13.318.842,32	75,80	13.826.236,76	507.394,44	78,69
Bastiana	Teixeira	0	0	0	0	0
Bichinho	Barra de São Miguel	12.410,00	0,27	11.122,50	-1.287,50	0,24
Bom Jesus	Carrapateira	202.655,00	58,95	192.810,00	-9.845,00	56,08
Bom Jesus II	Água Branca	9.049.390,50	61,83	8.950.896,75	-98.493,75	61,15
Boqueirão do Cais	Cuité	847.909,92	6,86	767.797,36	-80.112,56	6,21
Brejinho	Juarez Távora	679.122,00	86,07	677.310,00	-1.812,00	85,84
Bruscas	Curral Velho	12.121.439,56	31,73	12.031.862,92	-89.576,64	31,49
Cachoeira da Vaca	Cachoeira dos Índios	142.623,00	42,05	122.163,00	-20.460,00	36,02
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	6.443.393,04	60,72	6.157.104,24	-286.288,80	58,02
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	22.193.371,90	30,87	20.847.789,72	-1.345.582,18	29,00
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	7.695.805,00	83,07	7.629.853,80	-65.951,20	82,36
Cacimbinha	São Vicente do Seridó	3.880,00	0,18	4.888,00	1.008,00	0,23
Cafundó	Serra Grande	164.636,00	52,49	152.842,40	-11.793,60	48,73
Camalaú	Camalaú	27.990.328,80	60,28	29.080.556,40	1.090.227,60	62,62
Campos	Caraúbas	87.245,40	1,32	73.057,20	-14.188,20	1,11
Canafistula II	Borborema	3.417.713,89	83,31	3.218.893,44	-198.820,45	78,46
Capivara	Uiraúna	12.660.406,28	33,72	12.435.264,44	-225.141,84	33,12
Capoeira	Santa Teresinha	10.572.968,80	19,78	10.396.454,00	-176.514,80	19,45
Caraibeiras	Picuí	693.926,80	25,61	608.744,00	-85.182,80	22,47
Carneiro	Jericó	23.084.316,25	73,79	23.193.213,75	108.897,50	74,13
Catolé I	Manaíra	5.464.999,20	52,05	5.378.047,20	-86.952,00	51,22
Chã dos Pereiras	Ingá	1.818.925,20	92,54	1.794.479,40	-24.445,80	91,29
Chupadouro I	São João do Rio do Peixe	487.340,00	17,63	441.296,00	-46.044,00	15,97
Chupadouro II	Serra Redonda	236.340,00	37,24	215.001,60	-21.338,40	33,88
Cochos	Igaracy	2.913.767,80	69,38	2.825.989,20	-87.778,60	67,29
Condado	Conceição	10.141.520,00	28,96	12.057.720,00	1.916.200,00	34,43

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Cordeiro	Congo	17.609.393,75	25,17	17.049.437,50	-559.956,25	24,37
Coronel Jueca	Cacimbas	314.550,00	5,13	282.781,25	-31.768,75	4,62
Covão	Areial	308.302,00	45,86	291.068,00	-17.234,00	43,30
Curimataú	Barra de Santa Rosa	496.968,75	8,30	397.300,00	-99.668,75	6,63
Duas Estradas	Duas Estradas	173.024,00	42,17	172.016,00	-1.008,00	41,93
Emas	Emas	772.243,75	38,35	730.887,50	-41.356,25	36,29
Emídio	Montadas	54.776,00	13,17	50.064,00	-4.712,00	12,04
Engenheiro Arcoverde	Condado	10.356.945,00	28,12	10.079.016,25	-277.928,75	27,36
Escondido	Belém do Brejo do Cruz	2.720.997,50	16,41	2.541.102,50	-179.895,00	15,33
Farinha	Patos	11.443.278,75	44,46	10.385.046,25	-1.058.232,50	40,35
Felismina Queiroz	São Vicente do Seridó	184.372,00	8,95	174.304,00	-10.068,00	8,46
Fruitoso II	Aguiar	2.409.063,44	68,49	2.398.562,48	-10.500,96	68,19
Gamela	Triunfo	173.981,25	36,79	148.785,00	-25.196,25	31,46
Gavião	Fagundes	1.263.744,00	87,10	1.219.014,40	-44.729,60	84,02
Glória	Juru	596.747,80	44,20	558.792,80	-37.955,00	41,39
Gurjão	Gurjão	10.000,00	0,26	4.400,00	-5.600,00	0,12
Jandaia	Bananeiras	6.825.000,00	68,03	6.660.000,00	-165.000,00	66,39
Jangada	Mamanguape	431.000,00	91,70	393.850,00	-37.150,00	83,80
Jatobá I	Patos	3.332.849,00	19,03	3.140.391,50	-192.457,50	17,93
Jatobá II	Princesa Isabel	632.151,69	11,17	507.126,00	-125.025,69	8,96
Jenipapeiro	São José da Lagoa Tapada	223.562,50	11,47	203.422,50	-20.140,00	10,44
Jenipapeiro (Buiú)	Olho D'Água	13.792.577,00	19,49	14.182.566,25	389.989,25	20,04
Jeremias	Desterro	0	0	0	0	0
José Rodrigues	Campina Grande	3.722.405,57	16,67	3.628.016,59	-94.388,98	16,25
Lagoa do Matias	Bananeiras	870.424,24	70,20	748.544,95	-121.879,29	60,37
Lagoa do Meio	Taperoá	27.087,50	0,41	13.612,50	-13.475,00	0,20
Lancha I	Aguiar	2.007.904,00	35,38	1.956.945,95	-50.958,05	34,48
Livramento (Russos)	Gurjão	48.042,00	1,98	44.608,50	-3.433,50	1,83
Mameluco	Ibiara	1.186.162,50	19,63	1.679.725,00	493.562,50	27,80
Manguape	São Sebastião de Lagoa de Roça	58.205,00	8,88	52.745,00	-5.460,00	8,05
Massaranduba	Massaranduba	233.704,00	38,67	229.330,00	-4.374,00	37,94
Milhã (Evaldo Gonçalves)	Puxinanã	82.038,40	10,22	75.144,96	-6.893,44	9,36
Mucutu	Juazeirinho	4.886.780,00	19,26	5.064.705,00	177.925,00	19,96
Namorado	São João do Cariri	145.224,60	6,85	139.063,90	-6.160,70	6,56
Nova Camará	Alagoa Nova	8.371.380,76	31,49	8.148.584,49	-222.796,27	30,65
Novo II	Tavares	258.778,40	36,65	239.230,40	-19.548,00	33,88
Olho D'água	Mari	820.482,00	94,49	859.878,00	39.396,00	99,03
Olivedos	Olivedos	239.193,89	4,07	201.794,26	-37.399,63	3,43
Ouro Velho	Ouro Velho	0	0	0	0	0
Paraíso (Luiz Oliveira)	São Francisco	3.839.548,70	71,90	3.678.679,74	-160.868,96	68,89

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Pedra Lisa	Imaculada	4.230.689,00	85,83	4.116.380,00	-114.309,00	83,51
Pilões	São João do Rio do Peixe	760.000,00	9,63	690.000,00	-70.000,00	8,75
Pimenta	São José de Caiana	136.657,44	53,44	134.067,36	-2.590,08	52,42
Piranhas	Ibiara	12.067.323,60	46,96	19.703.204,00	7.635.880,40	76,68
Pirpirituba	Pirpirituba	4.221.628,30	90,47	4.036.965,04	-184.663,26	86,52
Pitombeira	Alagoa Grande	2.923.690,00	98,91	2.909.920,00	-13.770,00	98,45
Pocinhos	Monteiro	1.443.854,60	21,27	1.607.906,60	164.052,00	23,68
Poções	Monteiro	30.712.315,86	102,85	30.325.609,56	-386.706,30	101,55
Poço Redondo	Santana de Mangueira	2.348.095,28	26,29	2.415.142,88	67.047,60	27,04
Poleiros	Barra de Santa Rosa	486.674,00	6,13	446.698,40	-39.975,60	5,63
Prata II	Prata	4.360,00	0,33	3.904,00	-456,00	0,30
Queimadas	Santana dos Garrotes	8.441.765,40	54,03	8.261.069,40	-180.696,00	52,87
Retiro	Cuité	2.211.153,10	5,46	2.141.932,33	-69.220,77	5,29
Riacho das Moças	Teixeira	14.528,00	0,23	11.324,00	-3.204,00	0,18
Riacho de Santo Antônio	Riacho de Santo Antônio	1.375,00	0,02	1.375,00	0,00	0,02
Riacho dos Cavalos	Riacho dos Cavalos	3.982.232,50	22,50	3.946.117,50	-36.115,00	22,30
Riacho Fundo	Tenório	214.048,00	71,68	226.174,40	12.126,40	75,74
Riacho Verde	Boa Ventura	561.110,00	44,67	568.824,40	7.714,40	45,28
Roçado	Conceição	559.014,76	69,97	31.706,80	-527.307,96	3,97
Sabonete	Teixeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saco	Nova Olinda	37.358.253,00	38,32	37.091.403,00	-266.850,00	38,05
Santa Inês	Santa Inês	6.876.827,89	23,17	7.303.937,12	427.109,23	24,61
Santa Luzia	Santa Luzia	1.262.221,25	10,55	1.158.601,25	-103.620,00	9,69
Santa Rosa	Brejo do Cruz	1.446.787,00	50,87	1.257.114,50	-189.672,50	44,20
Santo Antônio	São Sebastião do Umbuzeiro	5.338.375,50	21,86	4.883.257,50	-455.118,00	19,99
São Francisco II	Teixeira	100.458,00	2,04	66.606,00	-33.852,00	1,35
São José I	São José de Piranhas	1.605.187,50	52,61	1.428.000,00	-177.187,50	46,80
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	12.756,25	1,33	10.856,25	-1.900,00	1,14
São José IV	São José do Sabugi	0,00	0,00	930,00	930,00	0,17
São Mamede	São Mamede	940.194,00	5,95	879.606,00	-60.588,00	5,57
São Paulo	Prata	33.000,00	0,39	33.000,00	0,00	0,39
São Salvador	Sapé	11.025.598,00	87,11	11.267.749,00	242.151,00	89,02
São Sebastião	São Sebastião de Lagoa de Roça	383.580,00	84,66	375.780,00	-7.800,00	82,94
Saulo Maia	Areia	9.481.233,96	96,42	9.530.175,91	48.941,95	96,91
Serra Branca I	Serra Branca	448.475,00	21,18	434.375,00	-14.100,00	20,52
Serra Branca II	Serra Branca	699.775,00	4,98	650.651,25	-49.123,75	4,63
Serra Vermelha I	Conceição	652.621,00	5,53	2.933.641,72	2.281.020,72	24,86
Serrote	Monteiro	845.825,00	14,82	739.450,00	-106.375,00	12,95

Açude	Município	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume final (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)	Capacidade final (%)
Sindô Ribeiro	Massaranduba	1.595.247,20	52,78	1.732.254,40	137.007,20	57,31
Soledade	Soledade	2.510.720,00	9,28	2.342.240,00	-168.480,00	8,66
Suspiro	Serra da Raiz	147.574,40	53,39	146.926,00	-648,40	53,16
Tapera	Belém do Brejo do Cruz	1.795.165,10	6,80	1.433.103,00	-362.062,10	5,42
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	Taperoá	890.165,00	6,02	723.800,00	-166.365,00	4,89
Tauá	Cuitegi	7.248.032,00	84,54	7.211.756,00	-36.276,00	84,12
Tavares II	Tavares	6.964.419,54	77,38	6.872.517,30	-91.902,24	76,36
Timbaúba	Juru	3.085.602,93	19,99	2.891.166,92	-194.436,01	18,73
Vaca Brava	Areia	299.300,00	7,91	297.100,00	-2.200,00	7,85
Várzea	Várzea	4.840,00	0,43	1.291,00	-3.549,00	0,11
Várzea Grande	Picuí	47.448,00	0,22	47.448,00	0,00	0,22
Vazante	Diamante	6.288.059,00	69,17	6.476.178,00	188.119,00	71,24
Video	Conceição	4.886.750,50	80,90	4.859.413,00	-27.337,50	80,45

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 janeiro, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Gramame/Mamuaba e Marés), do Agreste (Acauã), do Cariri (São Domingos e Epitácio Pessoa) e do Sertão/Alto Sertão (Coremas, Engenheiro Ávidos, 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 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 janeiro 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	148.157.837,00	58,53	146.192.557,00	-1.965.280,00	57,75
Coremas	Coremas	309.667.601,30	41,61	307.473.154,20	-2.194.447,10	41,32
Engenheiro Avidos	Cajazeiras	102.281.489,00	34,83	98.678.078,19	-3.603.410,81	33,61
Epitácio Pessoa	Boqueirão	173.681.655,60	37,23	173.902.521,40	220.865,80	37,28
Gramame/Mamuaba	Conde	46.751.040,00	82,11	45.010.080,00	-1.740.960,00	79,05
Lagoa do Arroz	Cajazeiras	42.227.486,60	52,53	41.014.080,60	-1.213.406,00	51,02
Mãe D'água	Coremas	228.901.495,20	42,00	223.546.764,60	-5.354.730,60	41,02
Marés	João Pessoa	1.967.292,60	92,07	1.786.848,44	-180.444,16	83,63
São Domingos	São Domingos do Cariri	3.734.780,40	48,13	3.672.126,00	-62.654,40	47,32
São Gonçalo	Sousa	23.311.667,00	57,44	27.305.225,83	3.993.558,83	67,28
Sumé	Sumé	805.410,00	1,80	1.572.075,00	766.665,00	3,50

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

Bacia/Sub-bacia	Capacidade (m³)	Volume do mês de dezembro de 2024 (m³)	Volume do mês de janeiro de 2024 (m³)	Aporte (+) / Redução (-) (m³)
Camaratuba	686.660	323.192	318.942	-4.250
Curimataú	34.244.962	15.711.553	15.270.336	-441.217
Espinharias	111.262.731	24.836.617	23.999.821	-836.796
Gramame	56.937.000	46.751.040	45.010.080	-1.740.960
Jacu	52.867.300	3.026.316	2.909.729	-116.587
Mamanguape	132.743.044	95.794.916	96.634.076	839.160
Peixe	138.339.604	61.244.211	59.766.615	-1.477.596
Piancó	1.808.126.400	724.435.658	726.391.151	1.955.493
*R.A.C. do Rio Paraíba	726.257.766	262.627.699	264.267.867	1.640.168
*R.A.C. do Rio Piranhas	357.113.434	139.194.691	141.633.771	2.439.080
**R.B.C. do Rio Paraíba	41.411.265	20.587.765	20.555.984	-31.781
***R.M.C. do Rio Paraíba	260.778.931	148.857.554	146.269.076	-2.588.478
***R.M.C do Rio Piranhas	170.885.772	60.789.680	59.334.017	-1.455.663
Seridó	58.195.700	3.354.145	3.101.986	-252.159
Taperoá	115.990.320	10.345.991	9.912.885	-433.106
Total	4.065.840.889	1.617.881.028	1.615.376.336	-2.504.692

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

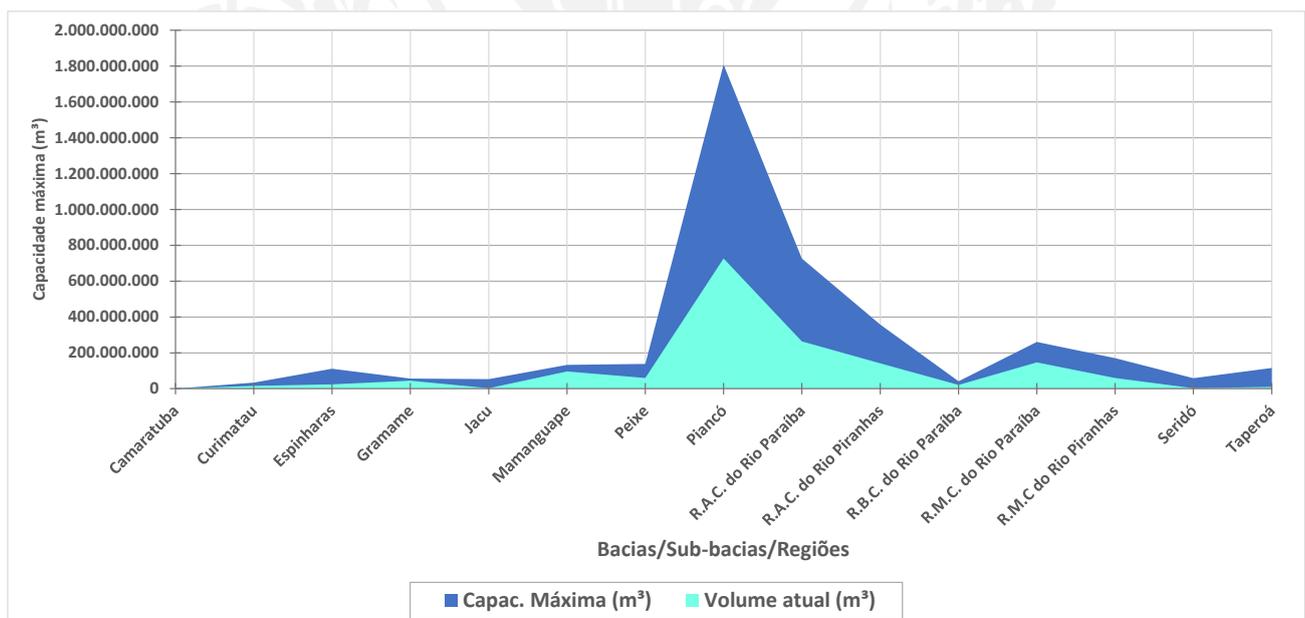


Figura 3 – Capacidade máxima e atual das bacias/sub-bacias hidrográficas da Paraíba.

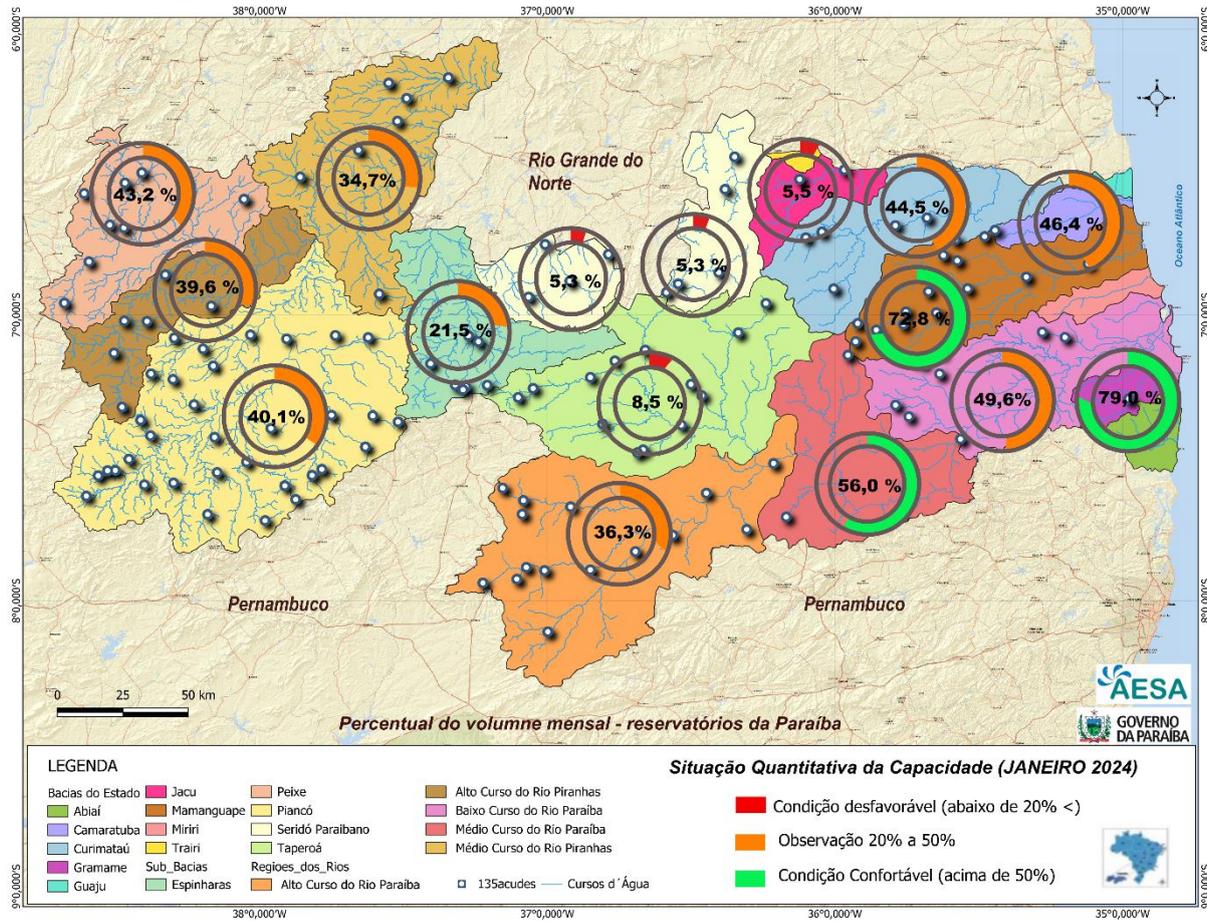


Figura 4 – Representação espacial da situação quantitativa em termos de volumes percentuais da capacidade das bacias e sub-bacias do Estado, referente ao mês de janeiro de 2024.