

BOLETIM HIDROMÉTRICO MENSAL – ABRIL DE 2021

AESA/GEMOH – 18/05/2021

Condições Hidrológicas Gerais

Referente às condições gerais dos reservatórios monitorados, para o início e o final do mês de abril, Tabela 1, observou-se um aumento expressivo de 2,27% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados pela AESA, sendo de 45,43% no início para 47,70% no final do mês. Sendo assim, as precipitações pluviométricas no período contribuíram para obtenção de recargas nos açudes localizados nas regiões do Cariri/Curimataú, Brejo, Litoral, Sertão e Alto Sertão.

Nos indicadores da Tabela 1, ao final do mês, 11,19% dos reservatórios verteram e outros 57,47% apresentaram volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Em relação ao mês de março de 2021, verificou-se um percentual de 17,16% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e uma diminuição para 14,18% dos reservatórios em situação crítica (volume inferior a 5% da capacidade máxima). A Figura 1 expressa a representação gráfica desses indicadores.

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

Indicadores	Início do mês*	Final do mês*
Reservatórios vertendo	7	15
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	85	77
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	23	23
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	19	19
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios (%)	45,43%	47,70%

*Total de 134 açudes.

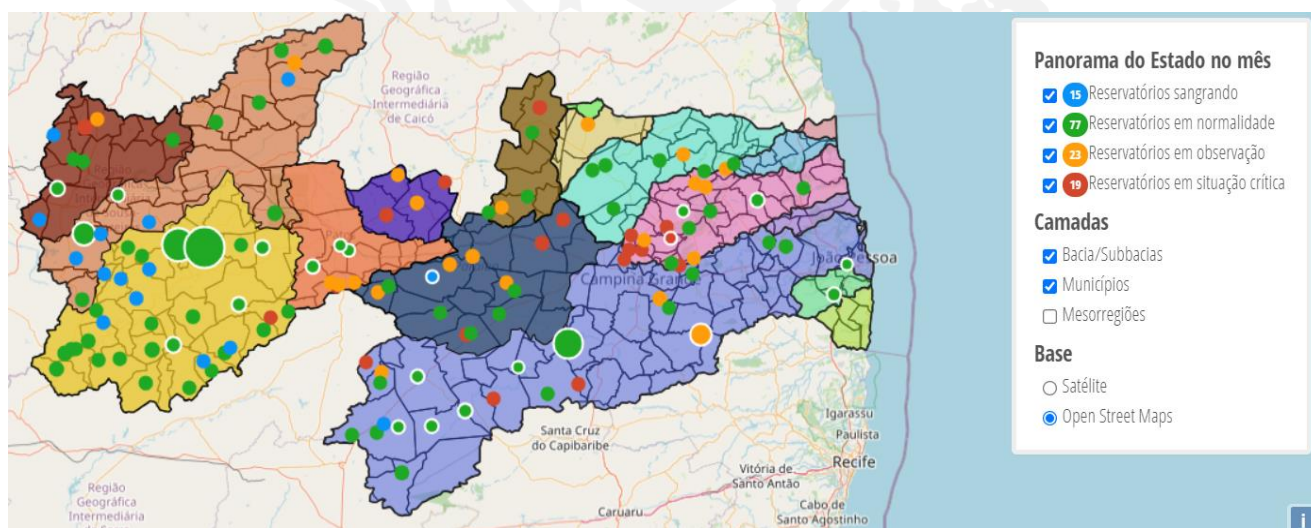


Figura 1 – Distribuição espacial dos mananciais e situação geral no final do mês de abril.

Situação dos açudes monitorados

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

Tabela 2 – Variação do volume em (m³) e (%) no início e final do mês de abril, com os respectivos aportes hídricos dos reservatórios do Estado, com exceção dos principais.

Açude	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume Final (m³)	Aporte (m³) / Redução (+/-)	Capacidade Final (%)
Albino	1.533.960,00	83,64	1.648.008,00	114.048,00	89,86
Algodão	446.890,00	43,58	412.651,25	-34.238,75	40,24
Araçagi	42.047.796,00	66,44	42.510.786,00	462.990,00	67,17
Arrojado	43.280,00	1,20	351.288,80	308.008,80	9,77
Baião	25.800.628,00	65,77	26.044.028,00	243.400,00	66,39
Bartolomeu I	10.095.116,00	57,45	12.642.316,40	2.547.200,40	71,95
Bastiana	109.772,00	8,63	119.300,40	9.528,40	9,38
Bichinho	1.720.976,25	37,62	1.630.957,50	-90.018,75	35,65
Bom Jesus	349.224,00	101,58	357.360,00	8.136,00	103,94
Bom Jesus II	12.292.428,00	83,98	14.419.859,34	2.127.431,34	98,52
Boqueirão do Cais	2.124.236,72	17,18	2.059.210,64	-65.026,08	16,65
Brejinho	64.600,00	8,19	61.900,00	-2.700,00	7,85
Bruscas	16.072.428,48	42,07	16.639.398,64	566.970,16	43,55
Cachoeira da Vaca	332.890,00	98,15	347.356,00	14.466,00	102,42
Cachoeira dos Alves	10.699.500,52	100,83	10.699.500,52	0,00	100,83
Cachoeira dos Cegos	50.458.103,36	70,19	54.325.328,32	3.867.224,96	75,57
Cacimba de Várzea	5.829.769,80	62,93	7.318.941,00	1.489.171,20	79,00
Cacimbinha	177.316,00	8,22	169.178,00	-8.138,00	7,84
Cafundó	316.493,36	100,90	333.373,52	16.880,16	106,28
Camalaú	28.334.611,20	58,90	31.892.196,00	3.557.584,80	66,29
Campos	128.718,60	1,95	91.611,00	-37.107,60	1,39
Canafístula II	242.254,72	5,90	245.458,90	3.204,18	5,98
Capivara	1.167.267,00	3,11	1.116.573,00	-50.694,00	2,97
Capoeira	28.668.576,00	53,64	29.313.243,00	644.667,00	54,84
Caraibeiras	1.506.970,00	55,62	1.402.495,00	-104.475,00	51,77
Carneiro	18.374.340,00	58,73	18.697.530,00	323.190,00	59,76
Catolé I	8.448.900,80	80,47	8.973.722,80	524.822,00	85,46
Chã dos Pereiras	600.560,40	30,55	576.326,80	-24.233,60	29,32
Chupadouro I	784.770,00	28,39	994.454,00	209.684,00	35,98
Chupadouro II	11.461,00	1,81	9.830,80	-1.630,20	1,55
Cochos	4.190.648,40	99,78	4.229.326,80	38.678,40	100,70
Condado	14.757.520,00	42,15	15.437.680,00	680.160,00	44,09

Cordeiro	50.640.563,24	72,38	49.974.384,72	-666.178,52	71,43
Coronel Jueca	2.292.925,00	37,42	2.725.537,50	432.612,50	44,48
Covão	0	0	0	0	0
Curimataú	2.392.060,00	39,94	2.281.000,00	-111.060,00	38,08
Duas Estradas	228.912,00	55,80	148.688,00	-80.224,00	36,24
Emas	1.034.113,75	51,35	1.309.005,00	274.891,25	65,00
Emídio	2.520,00	0,55	0	-2.520,00	0
Engenheiro Arcoverde	16.749.547,50	45,47	17.641.965,00	892.417,50	47,90
Escondido	4.829.128,00	29,13	4.896.922,75	67.794,75	29,54
Farinha	12.949.225,00	50,31	15.819.865,86	2.870.640,86	61,46
Felismina Queiroz	1.249.420,00	60,65	1.280.460,00	31.040,00	62,16
Frutuoso II	2.892.107,60	82,23	2.948.303,00	56.195,40	83,82
Gamela	184.983,75	39,11	528.944,16	343.960,41	111,85
Gavião	712.150,00	49,09	712.150,00	0	49,09
Glória	824.554,40	61,08	1.355.723,25	531.168,85	100,43
Gurjão	780.730,00	21,19	695.510,00	-85.220,00	18,88
Jandaia	535.333,33	5,34	543.400,00	8.066,67	5,42
Jangada	278.000,00	59,15	303.000,00	25.000,00	64,47
Jatobá I	10.988.988,00	62,74	12.772.446,00	1.783.458,00	72,92
Jatobá II	3.726.573,47	65,83	4.494.949,69	768.376,22	79,40
Jenipapeiro	1.379.820,00	70,82	1.956.351,25	576.531,25	100,41
Jenipapeiro (Buiú)	27.781.139,12	39,26	29.539.282,58	1.758.143,46	41,75
Jeremias	496.693,43	10,66	710.772,20	214.078,77	15,26
José Rodrigues	3.087.263,36	13,82	2.959.821,08	-127.442,28	13,25
Lagoa do Matias	470.927,40	37,98	472.571,89	1.644,49	38,11
Lagoa do Meio	638.997,50	9,61	607.177,50	-31.820,00	9,13
Lancha I	4.295.460,00	75,68	5.675.800,00	1.380.340,00	100,00
Livramento (Russos)	756.577,20	31,10	1.286.090,00	529.512,80	52,87
Mameluco	4.871.650,00	80,63	4.863.330,00	-8.320,00	80,50
Manguape	0	0	0	0	0
Massaranduba	56.384,50	9,33	50.395,00	-5.989,50	8,34
Milhã (Evaldo Gonçalves)	697,63	0,09	377,15	-320,48	0,05
Mucutu	2.102.429,06	8,29	2.140.740,30	38.311,24	8,44
Namorado	476.057,00	22,47	434.649,80	-41.407,20	20,51
Nova Camará	140.232,05	0,53	129.641,05	-10.591,00	0,49
Novo II	394.812,80	55,92	458.858,00	64.045,20	64,99
Olho d'Água	606.618,00	69,86	643.200,00	36.582,00	74,07
Olivedos	86.707,52	1,48	65.719,68	-20.987,84	1,12
Ouro Velho	0	0	0	0	0
Paraíso (Luiz Oliveira)	3.899.874,56	73,03	4.010.471,97	110.597,41	75,10
Pedra Lisa	37.741,00	0,77	37.315,00	-426,00	0,76
Pilões	2.090.000,00	26,49	4.850.000,00	2.760.000,00	61,48

Pimenta	266.606,40	104,25	264.433,92	-2.172,48	103,40
Piranhas	14.851.180,00	57,80	15.033.230,00	182.050,00	58,50
Pirpirituba	356.261,75	7,63	316.691,75	-39.570,00	6,79
Pitombeira	1.732.448,00	58,61	1.862.740,00	130.292,00	63,02
Pocinhos	4.872.195,00	71,76	4.907.453,40	35.258,40	72,28
Poções	20.141.835,00	67,45	24.386.625,00	4.244.790,00	81,67
Poço Redondo	4.772.647,20	53,44	6.656.502,88	1.883.855,68	74,53
Poleiros	2.966.600,00	37,39	2.846.520,80	-120.079,20	35,88
Prata II	561.205,00	42,89	641.175,00	79.970,00	49,00
Queimadas	12.270.247,32	78,53	12.768.068,28	497.820,96	81,71
Riacho das Moças	528.893,00	8,25	528.893,00	0	8,25
Riacho de Santo Antônio	43.765,00	0,64	38.885,00	-4.880,00	0,57
Riacho dos Cavalos	3.494.680,00	19,75	3.891.945,00	397.265,00	21,99
Riacho Fundo	181.156,00	60,67	183.256,00	2.100,00	61,37
Riacho Verde	1.082.426,00	86,16	1.191.066,00	108.640,00	94,81
Roçado	718.419,10	99,07	708.956,64	-9.462,46	97,76
Sabonete	0	0	6.016,00	6.016,00	0,31
Saco	51.536.797,20	52,86	54.071.764,44	2.534.967,24	55,46
Santa Inês	10.809.354,86	36,41	11.036.558,47	227.203,61	37,18
Santa Luzia	1.404.698,75	11,74	1.346.412,50	-58.286,25	11,26
Santa Rosa	1.264.701,40	44,47	2.977.028,66	1.712.327,26	104,68
Santo Antônio	16.083.488,04	65,85	16.213.011,66	129.523,62	66,38
São Francisco II	501.651,60	10,19	594.480,00	92.828,40	12,08
São José I	2.907.888,75	95,31	3.097.187,50	189.298,75	101,51
São José II	1.312.693,80	100,09	1.313.463,00	769,20	100,15
São José III	191.501,25	20,03	676.693,75	485.192,50	70,78
São José IV	0	0	0	0	0
São Mamede	128.436,00	0,81	119.454,00	-8.982,00	0,76
São Paulo	1.105.820,00	13,08	1.398.580,00	292.760,00	16,54
São Salvador	8.507.808,70	67,22	8.309.625,00	-198.183,70	65,65
São Sebastião	32.720,00	7,22	28.120,00	-4.600,00	6,21
Saulo Maia	4.123.351,20	41,93	5.484.496,22	1.361.145,02	55,77
Serra Branca I	986.025,00	46,58	934.090,00	-51.935,00	44,12
Serra Branca II	745.120,00	5,31	692.217,50	-52.902,50	4,93
Serra Vermelha I	3.359.665,12	28,47	3.754.778,86	395.113,74	31,82
Serrote	2.007.692,50	35,17	2.056.580,00	48.887,50	36,02
Sindô Ribeiro	864.290,75	28,59	830.655,40	-33.635,35	27,48
Soledade	1.004.400,00	3,71	865.595,00	-138.805,00	3,20
Suspiro	33.367,50	12,07	28.707,00	-4.660,50	10,39
Tapera	3.871.926,00	14,66	4.399.803,00	527.877,00	16,65
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	10.046.112,50	67,89	15.532.988,00	5.486.875,50	104,97
Tauá	5.601.515,10	65,34	5.507.860,00	-93.655,10	64,24

Tavares II	8.596.877,84	95,52	9.019.200,69	422.322,85	100,21
Timbaúba	9.011.477,20	58,37	9.189.970,96	178.493,76	59,53
Vaca Brava	10.583,75	0,28	10.558,75	-25,00	0,28
Várzea	103.660,00	9,15	92.303,20	-11.356,80	8,15
Várzea Grande	199.334,40	0,93	202.146,72	2.812,32	0,94
Vazante	8.888.304,00	97,77	9.105.271,00	216.967,00	100,15
Video	5.588.851,28	92,53	5.701.704,46	112.853,18	94,39

Volumes e Aportes dos principais açudes do Estado

A variação do volume dos principais reservatórios e as respectivas evoluções (aportes), durante o mês de abril, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Gramame/Mamuaba e Marés), do Cariri (São Domingos e Sumé), da Borborema (Epitácio Pessoa) e do Sertão/Alto Sertão (Coremas, Engenheiro Ávidos, Lagoa do Arroz, Mãe D'água e São Gonçalo), que apresentaram volumes maiores do que 20% em relação a sua capacidade. A Figura 2 representa a variação diária dos volumes em termos percentuais.

Tabela 3 – Variação do volume em (m³) e (%) no início e final do mês de abril, com os respectivos aportes hídricos dos principais reservatórios do Estado.

Açude	Volume inicial (m³)	Capacidade inicial (%)	Volume Final (m³)	Aporte (m³) / Redução (+/-)	Capacidade Final (%)
Acauã (Argemiro de Figueiredo)	31.463.478,64	12,44	33.002.712,50	1.539.233,86	13,04
Coremas	380.665.586,30	51,15	402.465.326,90	21.799.740,60	54,08
Engenheiro Avidos	115.047.568,20	39,18	118.078.200,40	3.030.632,20	40,21
Epitácio Pessoa	222.466.736,20	47,69	214.283.325,20	-8.183.411,00	45,93
Gramame / Mamuaba	37.712.240,00	66,24	38.341.840,00	629.600,00	67,34
Lagoa do Arroz	37.608.328,11	46,78	38.287.043,55	678.715,44	47,63
Mãe d'Água	279.010.982,90	51,19	295.461.187,50	16.450.204,60	54,21
Marés	1.876.612,66	87,83	1.963.611,20	86.998,54	91,90
São Domingos	4.201.130,00	54,14	4.130.558,00	-70.572,00	53,23
São Gonçalo	25.014.941,37	61,64	27.108.222,67	2.093.281,30	66,80
Sumé	10.885.890,00	24,26	10.452.510,00	-433.380,00	23,30

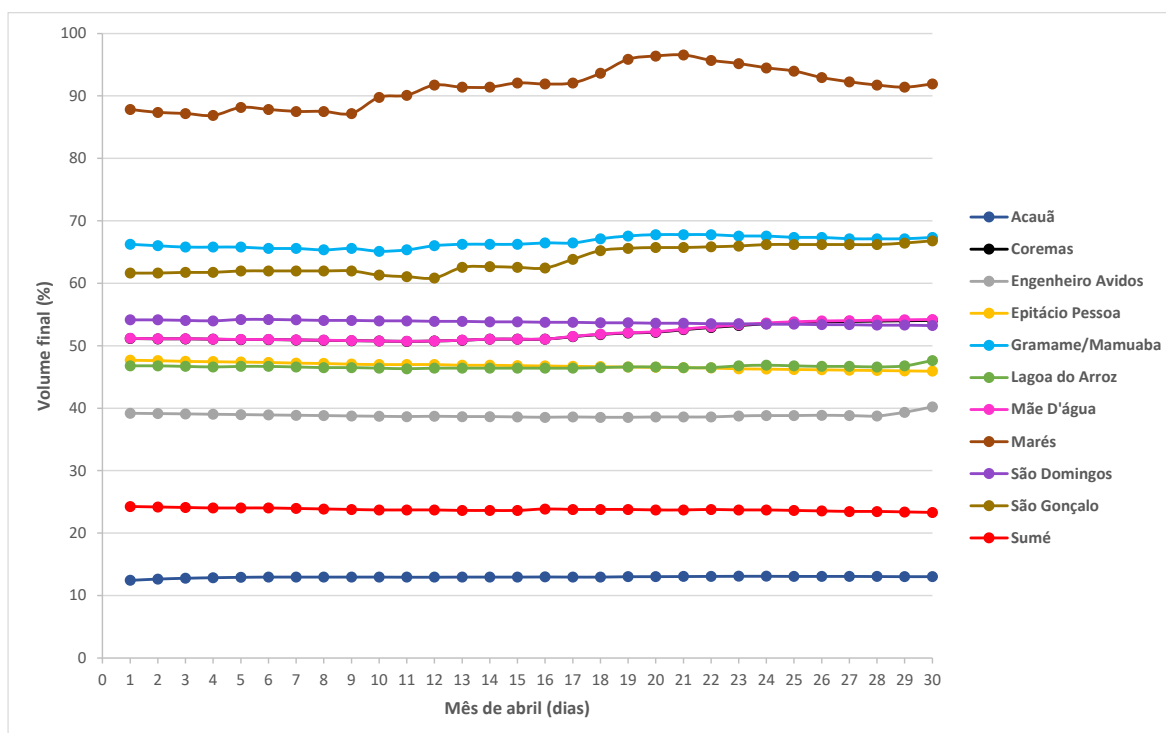


Figura 2 – Variação diária percentual de aportes dos principais reservatórios do Estado.

Situação geral das bacias hidrográficas da Paraíba

Ao todo são 134 mananciais monitorados distribuídos nas 11 bacias hidrográficas no Estado. Para o mês de abril, de acordo com a Figura 3, houve aumentos consideráveis dos volumes nas bacias do Piancó, Região do Alto Curso do Rio Piranhas, Região do Médio Curso do Rio Piranhas, Seridó e Taperoá. Já na Figura 4, há a representação em mapa do volume atual para o mês de abril das 11 bacias.

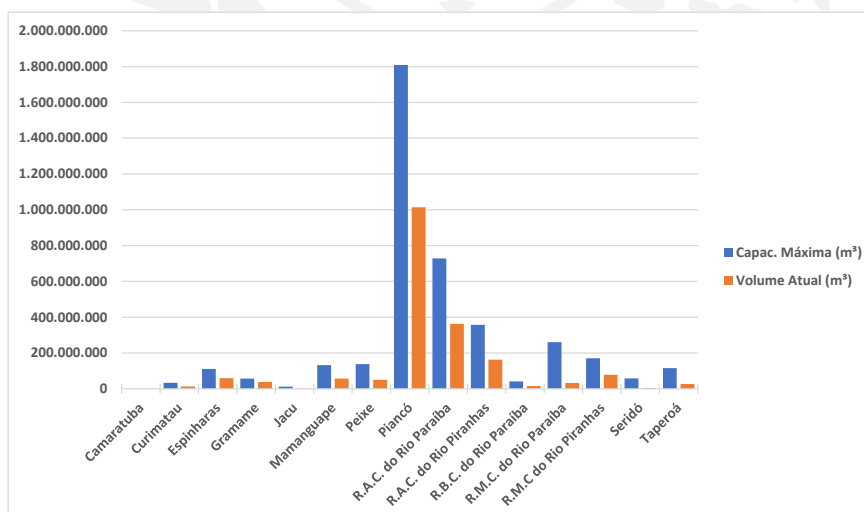


Figura 3 – Capacidade máxima e atual (m³) das bacias hidrográficas da Paraíba.

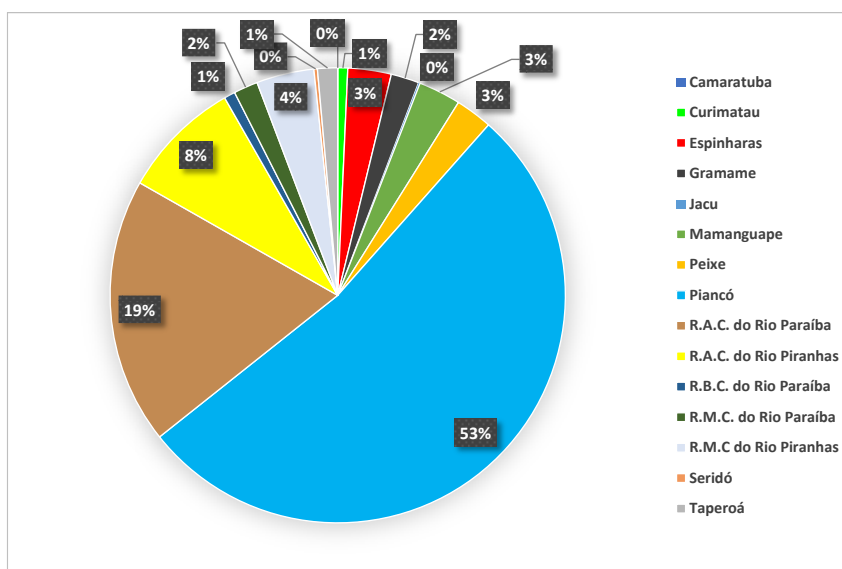


Figura 4 – Volume Atual (%) das bacias hidrográficas da Paraíba, considerando a totalidade.

Mapa temático dos Volumes percentuais bacias hidrográficas da Paraíba

Houve aumento expressivo de 88.541.317m³ nos percentuais totais das bacias da Paraíba, o que traz como resposta uma condição hídrica ainda confortável em termos de capacidade e armazenamento para o mês de abril. Verifica-se que a bacia hidrográfica Jacu está em situação observação, pois apresenta um percentual abaixo de 20%, com queda de 17,21%(março) para 16,65%(abril), enquanto que as demais bacias estão em situação de normalidade. O Estado possui uma capacidade máxima de 4.026.736.044 m³ e encontra-se atualmente com um volume total de 1.920.802.595 m³, conforme expresso na Figura 5.

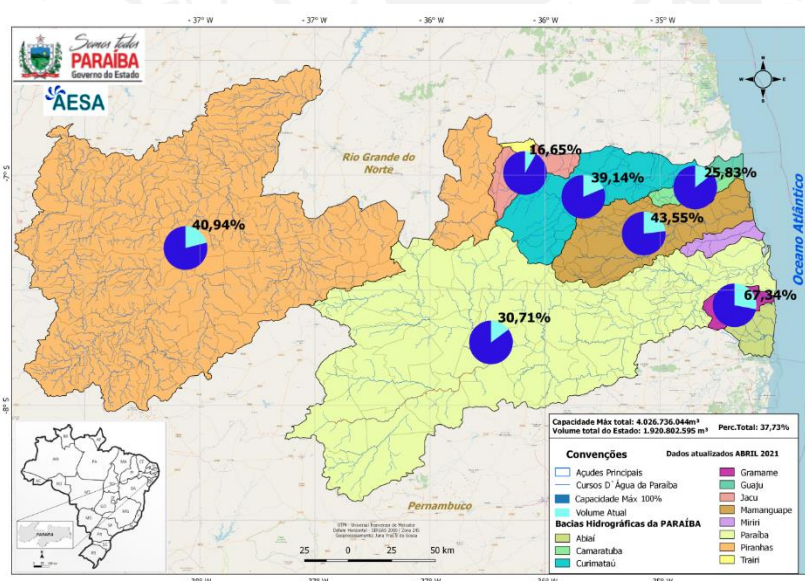


Figura 5 – Representação espacial dos volumes percentuais referente ao mês de abril de 2020.