

BOLETIM HIDROMÉTRICO MENSAL – OUTUBRO DE 2020

Recursos Hídricos – 17/11/2020

Condições Hidrológicas Gerais

Referente às condições gerais dos reservatórios monitorados, para o início e o final do mês de outubro, na Tabela 1, observou-se uma diminuição de 2,62% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados pela AESA, sendo 53,51% no início do mês e 50,89% ao final.

Nos indicadores da Tabela 1, ao final do mês, aproximadamente 0,75% dos reservatórios verteram e outros 72,39% apresentaram volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Em relação ao mês de setembro de 2020, verificou-se um aumento para um percentual de 14,18% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e um aumento para 12,68% 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 outubro.

Indicadores	Início do mês*	Final do mês*
Reservatórios sangrando	1	1
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	103	97
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	15	19
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 (%)	53,51%	50,89%

*Total de 134 açudes.

Situação dos açudes monitorados

Grande parte dos 134 reservatórios monitorados pela AESA apresentaram reduções em seus volumes (m³), como podem ser expressos na Tabela 2. A tabela também apresenta as respectivas informações sobre sua evolução, exceto dos principais reservatórios que são exibidos na Tabela 3, ao longo de todo mês de outubro, com a representação de seus respectivos aportes hídricos.

Tabela 2 – Variação do volume em (m³) e (%) no início e final do mês de outubro, 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	1.602.864,00	87,40	1.545.840,00	-57.024,00	84,29
Algodão	775.315,00	75,61	700.282,00	-75.033,00	68,29
Araçagi	61.291.486,00	96,84	58.164.886,00	-3.126.600,00	91,90
Arrojado	188.388,80	5,24	148.120,00	-40.268,80	4,12
Baião	31.012.628,00	79,06	29.674.928,00	-1.337.700,00	75,65
Bartolomeu I	11.468.216,80	65,27	10.832.432,80	-635.784,00	61,65
Bastiana	230.566,80	18,13	198.244,00	-32.322,80	15,59
Bichinho	2.882.928,75	63,02	2.655.710,00	-227.218,75	58,06
Bom Jesus	278.028,00	80,87	249.678,00	-28.350,00	72,62
Bom Jesus II	13.521.720,47	92,38	13.182.603,00	-339.117,47	90,07
Boqueirão do Cais	2.643.977,44	21,38	2.532.833,44	-111.144,00	20,48
Brejinho	227.856,00	28,88	227.856,00	0	28,88
Bruscas	19.344.997,00	50,63	18.398.215,00	-946.782,00	48,15
Cachoeira da Vaca	250.178,80	73,77	232.634,00	-17.544,80	68,59
Cachoeira dos Alves	8.483.815,20	79,95	7.884.981,30	-598.833,90	74,31
Cachoeira dos Cegos	61.058.678,00	84,94	57.875.764,00	-3.182.914,00	80,51
Cacimba de Várzea	6.856.993,80	74,02	6.856.993,80	0	74,02
Cacimbinha	260.996,00	12,10	260.996,00	0	12,10
Cafundó	229.906,40	73,29	211.554,40	-18.352,00	67,44
Camalaú	36.907.406,40	76,72	34.817.332,80	-2.090.073,60	72,37
Campos	580.355,37	8,80	428.099,85	-152.255,52	6,49
Canafistula II	983.745,20	23,98	813.780,50	-169.964,70	19,84
Capivara	2.009.227,20	5,35	1.831.896,20	-177.331,00	4,88
Capoeira	37.214.649,44	69,63	35.554.819,52	-1.659.829,92	66,52
Caraibeiras	2.286.814,00	84,41	2.158.302,60	-128.511,40	79,66
Carneiro	19.708.493,70	62,99	18.559.020,00	-1.149.473,70	59,32
Catolé I	9.495.433,60	90,43	9.120.456,40	-374.977,20	86,86
Chã dos Pereiras	868.035,00	44,16	815.843,20	-52.191,80	41,51
Chupadouro I	576.870,00	20,87	502.688,00	-74.182,00	18,19
Chupadouro II	79.315,20	12,50	57.720,00	-21.595,20	9,10
Cochos	3.440.136,00	81,91	3.261.518,00	-178.618,00	77,66
Condado	17.120.600,00	48,89	16.577.600,00	-543.000,00	47,34

Cordeiro	62.073.799,60	88,72	59.407.534,60	-2.666.265,00	84,91
Coronel Jueca	2.942.375,00	48,02	2.764.962,50	-177.412,50	45,13
Covão	4.163,40	0,62	3.919,20	-244,20	0,58
Curimataú	3.425.232,50	57,19	3.277.420,00	-147.812,50	54,72
Duas Estradas	259.124,00	63,16	345.123,60	85.999,60	84,12
Emas	1.344.097,50	66,75	1.203.727,50	-140.370,00	59,78
Emídio	3.300,00	0,72	2.970,00	-330,00	0,64
Engenheiro Arcoverde	18.954.256,30	51,46	18.005.542,50	-948.713,80	48,88
Escondido	7.392.856,00	44,59	6.781.146,00	-611.710,00	40,90
Farinha	19.170.661,52	74,48	17.349.144,32	-1.821.517,20	67,41
Felismina Queiroz	1.619.008,40	78,59	1.486.100,00	-132.908,40	72,14
Frutuoso II	2.984.234,60	84,85	2.813.350,40	-170.884,20	79,99
Gamela	341.265,00	72,16	300.070,00	-41.195,00	63,45
Gavião	402.292,80	27,73	368.541,60	-33.751,20	25,40
Glória	1.114.133,00	82,53	1.034.964,60	-79.168,40	76,67
Gurjão	1.699.682,50	46,14	1.546.637,50	-153.045,00	41,98
Jandaia	425.333,33	4,24	413.600,00	-11.733,33	4,12
Jangada	450.500,00	95,85	404.000,00	-46.500,00	85,96
Jatobá I	13.895.290,50	79,33	12.904.554,00	-990.736,50	73,67
Jatobá II	4.815.726,04	85,07	4.503.892,42	-311.833,63	79,56
Jenipapeiro	1.341.060,00	68,83	1.192.685,00	-148.375,00	61,22
Jenipapeiro (Buiú)	31.856.397,66	45,02	30.897.591,42	-958.806,24	43,67
Jeremias	931.393,48	19,99	856.546,95	-74.846,53	18,39
José Rodrigues	2.971.958,44	13,31	2.820.241,44	-151.717,00	12,63
Lagoa do Matias	1.018.790,40	82,17	903.982,98	-114.807,42	72,91
Lagoa do Meio	1.444.233,04	21,72	1.229.321,25	-214.911,79	18,49
Lancha I	5.106.638,33	89,97	4.782.895,00	-323.743,33	84,27
Livramento (Russos)	719.207,40	29,57	644.467,80	-74.739,60	26,49
Mameluco	5.563.090,00	92,08	5.563.090,00	0	92,08
Manguape	0	0	0	0	0
Massaranduba	139.163,00	23,03	127.789,00	-11.374,00	21,14
Milhã (Evaldo Gonçalves)	4.438,20	0,55	3.604,35	-833,85	0,45
Mucutu	3.419.271,64	13,48	3.419.271,64	0	13,48
Namorado	884.855,20	41,76	819.163,60	-65.691,60	38,66
Nova Camará	183.866,76	0,69	173.662,86	-10.203,90	0,65

Novo II	511.386,60	72,43	475.712,00	-35.674,60	67,37
Olho d'Água	910.530,00	104,86	888.018,00	-22.512,00	102,27
Olivedos	94.812,22	1,61	69.156,96	-25.655,26	1,18
Ouro Velho	14.271,00	0,85	9.652,00	-4.619,00	0,58
Paraíso (Luiz Oliveira)	4.644.693,32	86,98	4.344.981,82	-299.711,50	81,37
Pedra Lisa	96.650,00	1,96	96.650,00	0	1,96
Pilões	2.420.000,00	30,68	1.550.000,00	-870.000,00	19,65
Pimenta	193.863,36	75,80	169.680,96	-24.182,40	66,35
Piranhas	16.566.865,20	64,47	15.711.780,00	-855.085,20	61,14
Pirpirituba	1.484.988,00	31,82	1.287.788,00	-197.200,00	27,60
Pitombeira	2.868.610,00	97,05	2.515.180,00	-353.430,00	85,09
Pocinhos	6.244.222,30	91,97	5.805.497,20	-438.725,10	85,51
Poço Redondo	7.128.461,60	79,81	6.440.044,48	-688.417,12	72,11
Poções	26.071.841,24	87,31	23.936.420,00	-2.135.421,24	80,16
Poleiros	3.941.287,20	49,68	3.778.356,00	-162.931,20	47,62
Prata II	1.030.011,92	78,72	925.033,48	-104.978,44	70,70
Queimadas	13.492.999,40	86,35	12.327.688,20	-1.165.311,20	78,90
Riacho das Moças	863.106,00	13,46	779.820,60	-83.285,40	12,16
Riacho de Santo Antônio	39.495,00	0,58	35.225,00	-4.270,00	0,52
Riacho dos Cavalos	4.361.440,00	24,64	3.928.060,00	-433.380,00	22,19
Riacho Fundo	260.714,40	87,31	260.714,40	0	87,31
Riacho Verde	630.539,60	50,19	630.539,60	0	50,19
Roçado	652.181,88	89,93	652.181,88	0	89,93
Sabonete	21.467,20	1,10	14.984,80	-6.482,40	0,77
Saco	53.822.423,40	55,21	52.783.502,40	-1.038.921,00	54,14
Santa Inês	11.972.369,96	40,33	11.230.936,74	-741.433,22	37,83
Santa Luzia	2.121.730,00	17,74	1.903.920,00	-217.810,00	15,92
Santa Rosa	2.229.043,06	78,38	1.995.192,28	-233.850,78	70,15
Santo Antônio	22.057.096,04	90,31	20.667.750,02	-1.389.346,02	84,62
São Francisco II	1.134.144,80	23,05	967.244,00	-166.900,80	19,66
São José I	2.291.088,75	75,09	2.069.283,75	-221.805,00	67,82
São José II	1.266.718,00	96,58	1.177.074,00	-89.644,00	89,75
São José III	324.592,50	33,95	266.938,75	-57.653,75	27,92
São José IV	81.896,00	14,78	66.668,00	-15.228,00	12,03
São Mamede	452.034,00	2,86	356.130,00	-95.904,00	2,26

São Paulo	3.222.700,00	38,11	2.929.940,00	-292.760,00	34,65
São Salvador	11.975.575,00	94,61	11.416.765,00	-558.810,00	90,20
São Sebastião	54.566,00	12,04	50.044,00	-4.522,00	11,05
Saulo Maia	5.376.278,33	54,67	5.299.854,40	-76.423,93	53,90
Serra Branca I	1.310.665,00	61,91	1.213.740,00	-96.925,00	57,33
Serra Branca II	1.092.201,25	7,78	966.670,00	-125.531,25	6,88
Serra Vermelha I	4.451.235,92	37,72	4.132.924,72	-318.311,20	35,02
Serrote	2.877.890,00	50,41	2.662.785,00	-215.105,00	46,64
Sindô Ribeiro	1.268.404,40	41,96	1.187.445,10	-80.959,30	39,28
Soledade	2.173.760,00	8,03	1.919.100,00	-254.660,00	7,09
Suspiro	235.886,50	85,34	189.523,00	-46.363,50	68,57
Tapera	6.700.203,00	25,36	6.039.000,00	-661.203,00	22,86
aperoá II (Manoel Marcionilo)	11.853.868,75	80,11	10.799.458,75	-1.054.410,00	72,98
Tauá	6.894.341,00	80,41	6.459.029,00	-435.312,00	75,34
Tavares II	8.546.487,57	94,96	8.344.926,49	-201.561,08	92,72
Timbaúba	10.648.176,70	68,97	10.085.869,06	-562.307,64	65,33
Vaca Brava	109.868,75	2,90	50.618,75	-59.250,00	1,34
Várzea	18.203,20	1,61	9.572,80	-8.630,40	0,84
Várzea Grande	358.960,00	1,67	325.847,36	-33.112,64	1,51
Vazante	7.721.481,00	84,93	7.247.259,00	-474.222,00	79,72
Video	4.959.651,00	82,11	4.795.626,00	-164.025,00	79,39

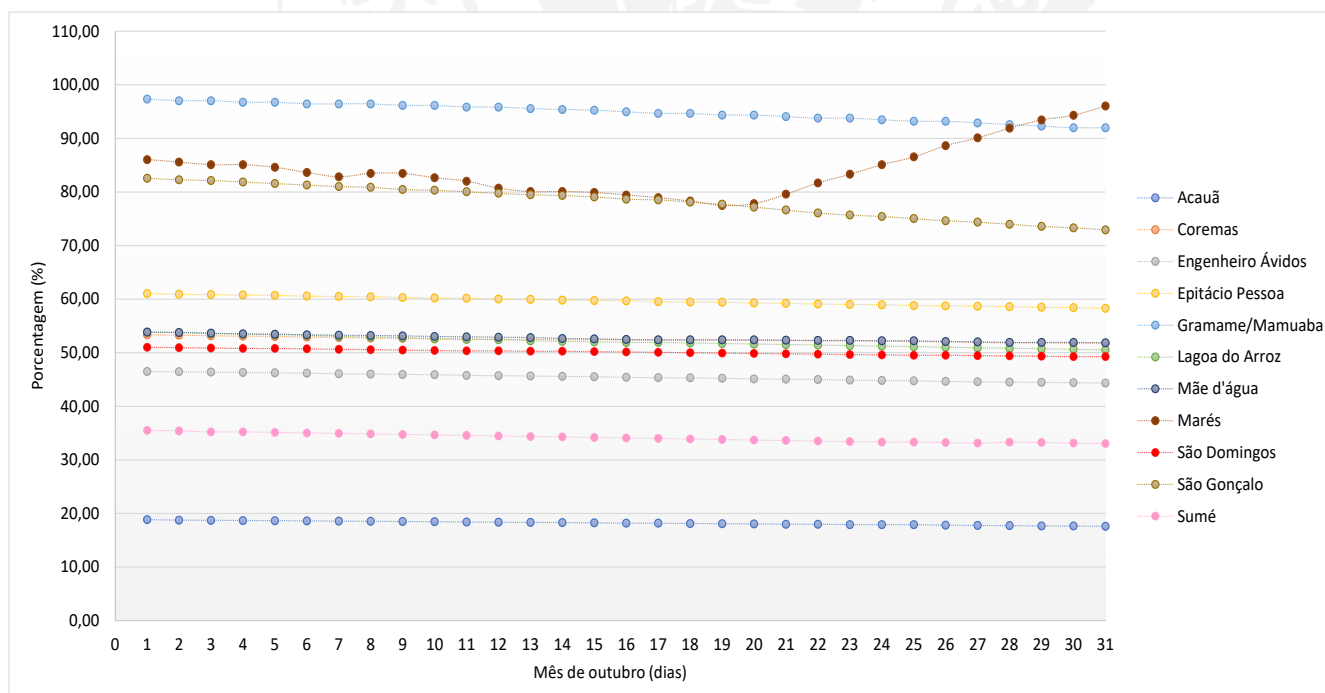
Volumes e Aportes dos principais açudes do Estado

A variação do volume dos principais reservatórios e as respectivas evoluções (aportes), durante o mês de outubro, 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 (Coremas, Engenheiro Ávidos, Lagoa do Arroz, Mãe D'água e São Gonçalo), que apresentaram volumes maiores do que 20% em relação a sua capacidade, devido às volumosas chuvas dos meses anteriores. A Figura 1 representa a variação diária dos volumes em termos percentuais.

Tabela 3 – Variação do volume em (m³) e (%) no início e final do mês de outubro, 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)	47.685.858,68	18,85	44.563.804,08	-3.122.054,60	17,61
Coremas	397.040.746,60	53,36	385.478.082,10	-11.562.664,50	51,80
Engenheiro Avidos	136.548.909,70	46,51	130.241.413,90	-6.307.495,80	44,36
Epitácio Pessoa	284.833.056,20	61,05	271.874.298,10	-12.958.758,10	58,28
Gramame / Mamuaba	55.416.900,00	97,33	52.376.700,00	-3.040.200,00	91,99
Lagoa do Arroz	43.300.815,36	53,86	40.615.668,14	-2.685.147,22	50,52
Mãe d'Água	293.410.003,90	53,83	282.643.793,30	-10.766.210,60	51,86
Marés	1.838.635,49	86,05	2.051.964,80	213.329,31	96,04
São Domingos	3.960.009,00	51,03	3.823.540,80	-136.468,20	49,27
São Gonçalo	33.509.675,59	82,57	29.598.696,80	-3.910.978,79	72,94
Sumé	15.934.050,00	35,52	14.826.352,50	-1.107.697,50	33,05

Figura 1 – Variação diária percentual de aportes dos principais reservatórios do Estado.



Situação geral das bacias hidrográficas da Paraíba

Ao todo são 11 bacias hidrográficas no Estado distribuídas para os 134 mananciais monitorados. Para o mês de outubro, de acordo com a Figura 2, permaneceram considerados volumes principalmente na bacia do Piancó (Sertão) e na Região do Alto Curso do Rio Paraíba (Cariri). Já na Figura 3, há a representação em mapa do volume atual para o mês de outubro das 11 bacias.

Figura 2 – Capacidade máxima e atual (m³) das bacias hidrográficas da Paraíba.

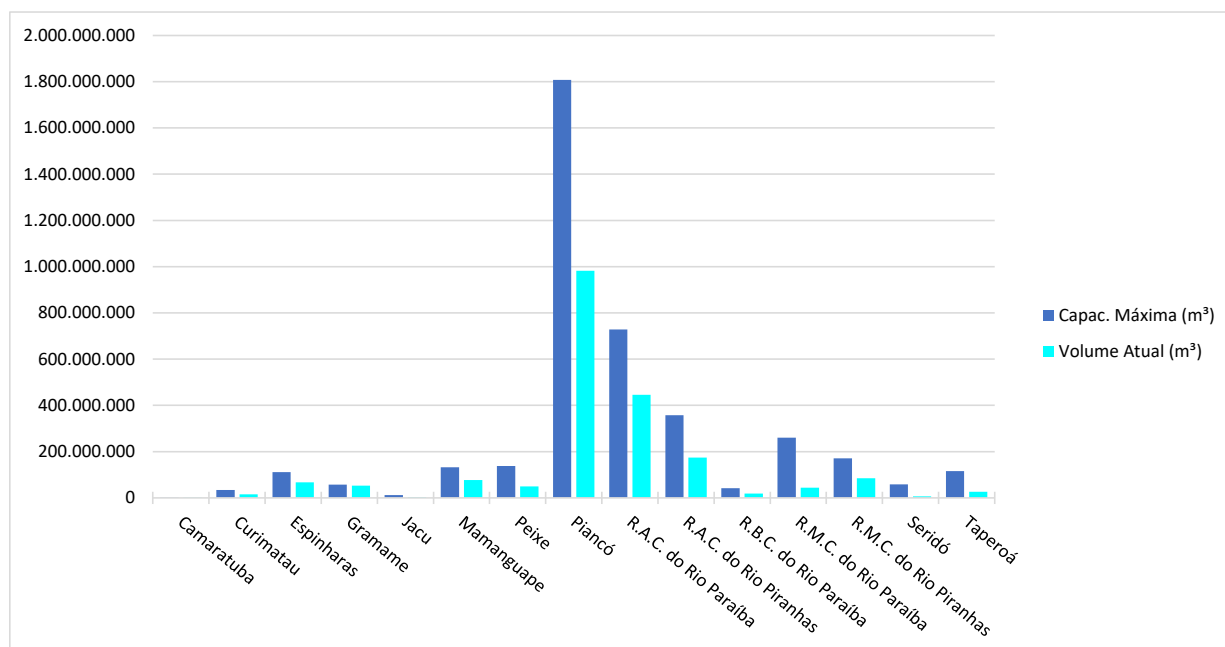
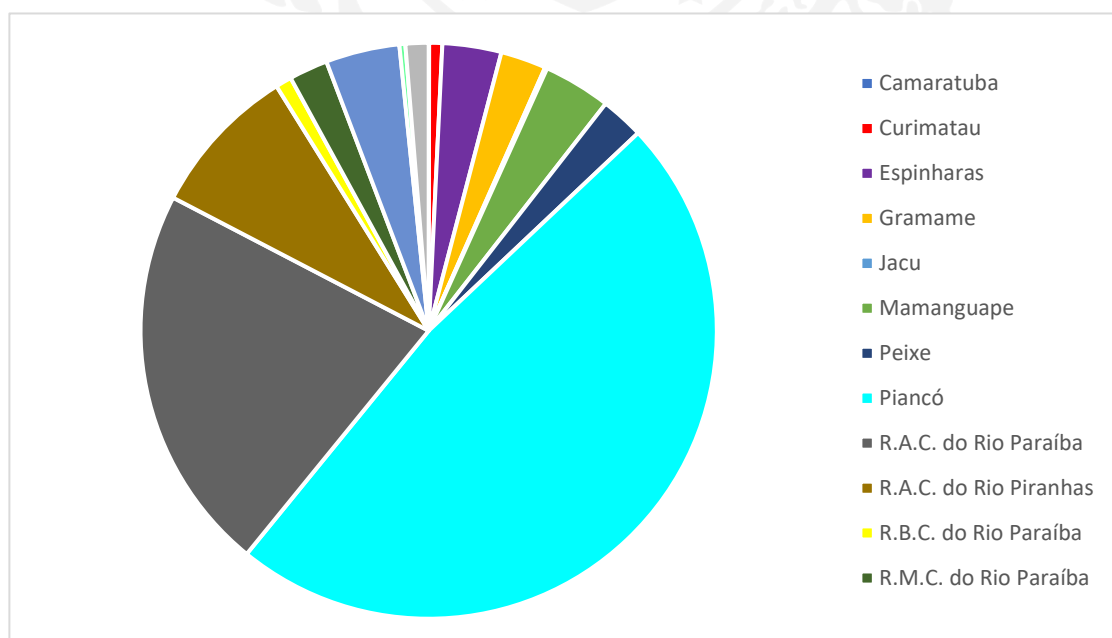
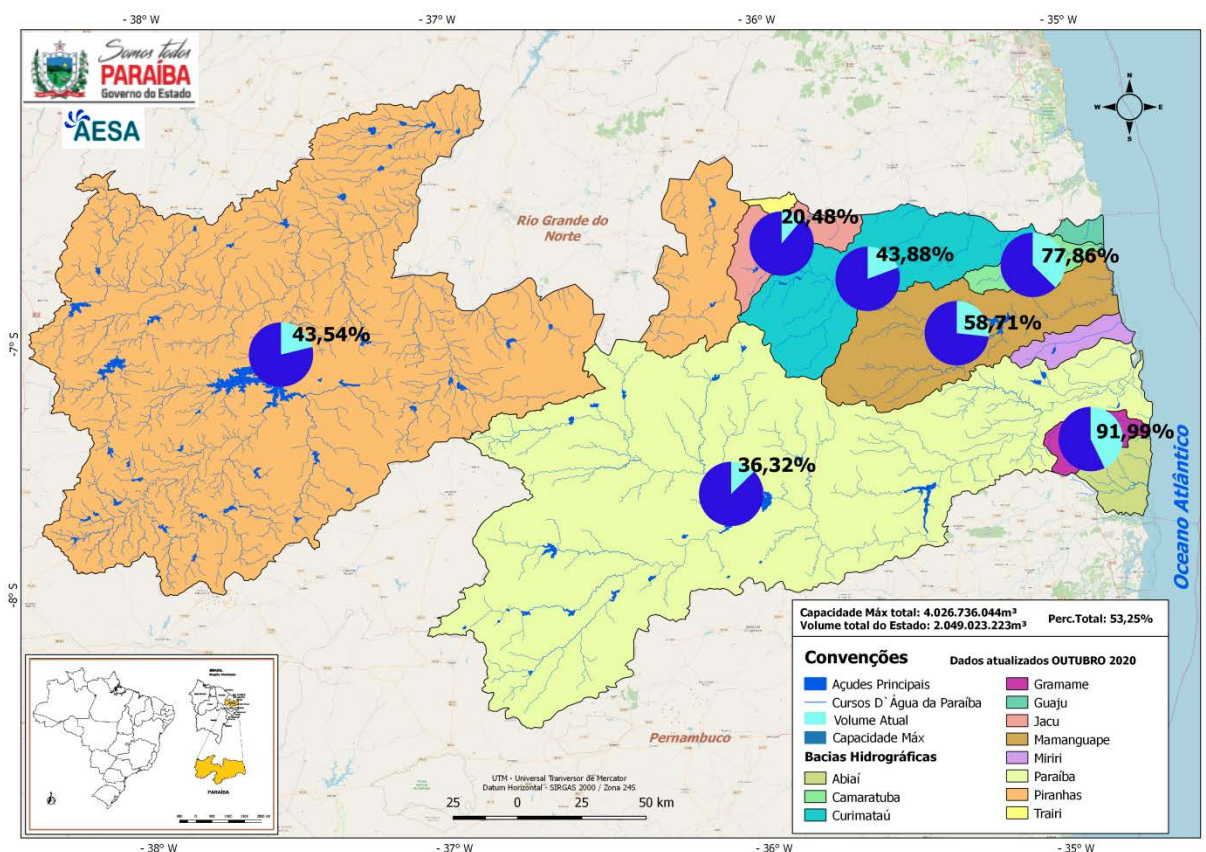


Figura 3 – Volume Atual (m³) das bacias hidrográficas da Paraíba, considerando a totalidade.



Mapa temático dos Volumes percentuais bacias hidrográficas da Paraíba

Figura 4 – Representação espacial dos volumes percentuais referente ao mês de outubro de 2020.



Houve pequenas reduções nos percentuais de todas as bacias, o que traz como resposta uma condição hídrica ainda confortável em termos de capacidade e armazenamento para o mês de outubro. O Estado encontra-se com um volume total de 2.049.023.223 m³.