

BOLETIM HIDROMÉTRICO MENSAL – SETEMBRO DE 2020

Recursos Hídricos – 19/10/2020

Condições Hidrológicas Gerais

Referente às condições gerais dos reservatórios monitorados, para o início e o final do mês de setembro, na Tabela 1, observou-se uma redução de 2,47% no volume total armazenado dos reservatórios monitorados pela AESA, sendo 56,07% no início do mês e 53,60% ao final.

Nos indicadores da Tabela 1, ao final do mês, aproximadamente 0,75% dos reservatórios verteram e outros 76,86% apresentaram volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Em relação ao mês de agosto de 2020, verificou-se uma diminuição para um percentual de 10,45% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e um aumento para 11,94% 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 setembro.

Indicadores	Início do mês*	Final do mês*
Reservatórios sangrando	4	1
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	100	103
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	15	14
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	15	16
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios (%)	56,07%	53,60%

*Total de 134 açudes.

Situação dos açudes monitorados

Grande parte dos 134 reservatórios monitorados pela AESA apresentaram reduções em seus volumes, 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 setembro, com a representação de seus respectivos aportes hídricos.

Tabela 2 – Variação do volume em (m³) e (%) no início e final do mês de setembro, 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	1.671.768,00	91,16	1.607.616,00	-64.152,00	87,66
Algodão	839.629,00	81,88	782.461,00	-57.168,00	76,31
Araçagi	63.028.486,00	99,59	61.378.336,00	-1.650.150,00	96,98
Arrojado	238.596,80	6,63	191.736,00	-46.860,80	5,33
Baião	33.050.028,00	84,25	31.076.328,00	-1.973.700,00	79,22
Bartolomeu I	11.934.458,40	67,92	11.489.409,60	-445.048,80	65,39
Bastiana	240.774,00	18,94	232.268,00	-8.506,00	18,27
Bichinho	3.064.703,75	67,00	2.910.195,00	-154.508,75	63,62
Bom Jesus	307.512,00	89,45	280.296,00	-27.216,00	81,53
Bom Jesus II	13.848.051,24	94,61	13.606.850,24	-241.201,00	92,97
Boqueirão do Cais	2.754.913,72	22,28	2.654.542,80	-100.370,92	21,46
Brejinho	248.176,00	31,45	248.176,00	0	31,45
Bruscas	20.098.641,68	52,61	19.420.739,56	-677.902,12	50,83
Cachoeira da Vaca	284.015,20	83,74	253.938,40	-30.076,80	74,87
Cachoeira dos Alves	9.167.346,60	86,39	8.499.999,90	-667.346,70	80,10
Cachoeira dos Cegos	64.241.592,00	89,36	61.331.499,20	-2.910.092,80	85,32
Cacimba de Várzea	7.025.782,20	75,84	7.025.782,20	0	75,84
Cacimbinha	274.953,00	12,75	274.953,00	0	12,75
Cafundó	254.736,00	81,21	231.282,80	-23.453,20	73,73
Camalaú	39.667.083,60	82,46	37.038.036,00	-2.629.047,60	76,99
Campos	694.547,01	10,53	586.699,35	-107.847,66	8,90
Canafístula II	1.103.447,20	26,90	995.581,53	-107.865,67	24,27
Capivara	2.174.037,40	5,79	2.026.760,20	-147.277,20	5,40
Capoeira	38.612.358,00	72,24	37.333.208,72	-1.279.149,28	69,85
Caraibeiras	2.393.537,20	88,35	2.286.814,00	-106.723,20	84,41
Carneiro	21.069.712,20	67,35	19.926.288,66	-1.143.423,54	63,69
Catolé I	9.837.799,00	93,69	9.533.474,20	-304.324,80	90,79
Chã dos Pereiras	908.367,00	46,21	870.051,60	-38.315,40	44,26
Chupadouro I	663.842,00	24,02	581.986,00	-81.856,00	21,06
Chupadouro II	98.478,40	15,52	81.026,20	-17.452,20	12,77
Cochos	3.732.420,00	88,87	3.480.731,00	-251.689,00	82,88
Condado	17.857.920,00	51,00	17.337.800,00	-520.120,00	49,51
Cordeiro	64.420.112,80	92,07	62.180.450,20	-2.239.662,60	88,87
Coronel Jueca	3.100.075,00	50,60	3.100.075,00	0	50,60

Covão	5.954,20	0,89	4.244,80	-1.709,40	0,63
Curimataú	3.669.082,50	61,26	3.461.810,00	-207.272,50	57,80
Duas Estradas	275.030,00	67,04	255.638,00	-19.392,00	62,31
Emas	1.517.100,00	75,34	1.355.795,00	-161.305,00	67,33
Emídio	3.850,00	0,83	3.300,00	-550,00	0,72
Engenheiro Arcoverde	19.896.787,80	54,02	18.991.957,56	-904.830,24	51,56
Escondido	8.065.737,00	48,65	7.423.441,50	-642.295,50	44,78
Farinha	21.181.224,32	82,29	19.304.699,04	-1.876.525,28	75,00
Felismina Queiroz	1.731.602,00	84,06	1.623.699,80	-107.902,20	78,82
Fruitoso II	3.151.915,40	89,61	3.002.200,40	-149.715,00	85,36
Gamela	387.141,25	81,86	345.010,00	-42.131,25	72,95
Gavião	439.258,40	30,28	408.721,60	-30.536,80	28,17
Glória	1.198.541,40	88,78	1.116.615,60	-81.925,80	82,71
Gurjão	1.844.225,00	50,06	1.716.687,50	-127.537,50	46,60
Jandaia	440.000,00	4,39	429.000,00	-11.000,00	4,28
Jangada	471.500,00	100,32	453.500,00	-18.000,00	96,49
Jatobá I	14.973.829,50	85,49	14.010.848,25	-962.981,25	79,99
Jatobá II	5.093.712,97	89,98	4.834.542,78	-259.170,19	85,40
Jenipapeiro	1.515.480,00	77,78	1.347.520,00	-167.960,00	69,16
Jenipapeiro (Buiú)	32.994.481,32	46,63	31.936.298,18	-1.058.183,14	45,14
Jeremias	1.062.517,00	22,81	938.678,12	-123.838,88	20,15
José Rodrigues	3.093.332,04	13,85	2.978.027,12	-115.304,92	13,34
Lagoa do Matias	1.145.830,56	92,41	1.033.448,88	-112.381,68	83,35
Lagoa do Meio	1.652.267,92	24,85	1.461.569,28	-190.698,64	21,99
Lancha I	5.435.603,33	95,77	5.117.081,67	-318.521,67	90,16
Livramento (Russos)	784.604,55	32,26	722.321,55	-62.283,00	29,70
Mameluco	5.728.780,00	94,82	5.728.780,00	0	94,82
Manguape	0	0	0	0	0
Massaranduba	143.712,60	23,78	139.731,70	-3.980,90	23,12
Milhã (Evaldo Gonçalves)	5.223,00	0,65	4.536,30	-686,70	0,57
Mucutu	3.634.634,95	14,33	3.634.634,95	0	14,33
Namorado	940.440,40	44,38	884.855,20	-55.585,20	41,76
Nova Camará	303.380,00	1,14	184.547,02	-118.832,98	0,69
Novo II	556.618,40	78,83	511.386,60	-45.231,80	72,43
Olho d'Água	921.786,00	106,16	913.344,00	-8.442,00	105,19

Olivedos	122.368,20	2,08	99.675,04	-22.693,16	1,70
Ouro Velho	20.832,00	1,24	14.420,00	-6.412,00	0,86
Paraíso (Luiz Oliveira)	4.908.439,44	91,92	4.656.681,78	-251.757,66	87,20
Pedra Lisa	102.175,00	2,07	102.175,00	0	2,07
Pilões	4.030.000,00	51,08	2.700.000,00	-1.330.000,00	34,23
Pimenta	216.750,72	84,75	194.711,04	-22.039,68	76,14
Piranhas	17.533.567,20	68,23	16.672.323,60	-861.243,60	64,88
Pirpirituba	1.627.688,00	34,88	1.495.188,00	-132.500,00	32,04
Pitimbeira	2.956.568,00	100,03	2.955.820,00	-748,00	100,00
Pocinhos	6.417.053,40	94,52	6.244.222,30	-172.831,10	91,97
Poções	27.463.983,56	91,97	26.149.182,48	-1.314.801,08	87,57
Poço Redondo	7.820.063,84	87,56	7.161.395,04	-658.668,80	80,18
Poleiros	4.104.218,40	51,73	3.948.076,00	-156.142,40	49,76
Prata II	1.134.990,36	86,74	1.043.704,76	-91.285,60	79,77
Queimadas	14.009.250,04	89,66	13.537.890,76	-471.359,28	86,64
Riacho das Moças	942.150,00	14,69	868.752,00	-73.398,00	13,55
Riacho de Santo Antônio	42.545,00	0,62	39.495,00	-3.050,00	0,58
Riacho dos Cavalos	4.885.107,50	27,60	4.379.497,50	-505.610,00	24,74
Riacho Fundo	266.425,60	89,22	266.425,60	0	89,22
Riacho Verde	649.825,60	51,73	649.825,60	0	51,73
Roçado	661.644,34	91,24	661.644,34	0	91,24
Sabonete	23.219,20	1,19	21.817,60	-1.401,60	1,12
Saco	54.839.014,08	56,25	53.905.537,08	-933.477,00	55,29
Santa Inês	12.721.275,21	42,86	12.009.216,65	-712.058,56	40,46
Santa Luzia	2.292.190,00	19,17	2.131.200,00	-160.990,00	17,82
Santa Rosa	2.462.893,84	86,60	2.255.026,48	-207.867,36	79,29
Santo Antônio	22.828.954,94	93,47	22.314.382,34	-514.572,60	91,36
São Francisco II	1.187.249,60	24,13	1.141.731,20	-45.518,40	23,20
São José I	2.546.028,75	83,45	2.297.250,00	-248.778,75	75,29
São José II	1.293.611,20	98,63	1.266.718,00	-26.893,20	96,58
São José III	382.150,00	39,97	327.208,75	-54.941,25	34,23
São José IV	98.816,00	17,83	82.319,00	-16.497,00	14,86
São Mamede	556.470,00	3,52	485.001,00	-71.469,00	3,07
São Paulo	3.549.240,00	41,98	3.267.740,00	-281.500,00	38,65
São Salvador	12.478.504,00	98,59	11.994.202,00	-484.302,00	94,76

São Sebastião	58.290,00	12,87	55.364,00	-2.926,00	12,22
Saulo Maia	5.424.911,74	55,17	5.376.278,33	-48.633,41	54,67
Serra Branca I	1.416.505,00	66,91	1.315.705,00	-100.800,00	62,15
Serra Branca II	1.197.647,50	8,53	1.097.222,50	-100.425,00	7,81
Serra Vermelha I	5.025.196,64	42,58	4.570.602,62	-454.594,02	38,73
Serrote	3.091.825,00	54,16	2.877.890,00	-213.935,00	50,41
Sindô Ribeiro	1.335.405,20	44,18	1.279.571,20	-55.834,00	42,33
Soledade	2.440.520,00	9,02	2.187.800,00	-252.720,00	8,09
Suspiro	266.496,70	96,42	239.487,70	-27.009,00	86,65
Tapera	7.368.642,00	27,89	6.735.384,00	-633.258,00	25,49
Taperoá II (Manoel Marcionilo)	12.776.477,50	86,34	11.897.802,50	-878.675,00	80,40
Tauá	7.266.170,00	84,75	6.921.548,00	-344.622,00	80,73
Tavares II	8.748.048,65	97,20	8.560.884,79	-187.163,86	95,12
Timbaúba	11.144.330,50	72,18	10.664.715,16	-479.615,34	69,08
Vaca Brava	120.237,50	3,18	115.300,00	-4.937,50	3,05
Várzea	27.112,00	2,39	18.760,00	-8.352,00	1,66
Várzea Grande	398.093,12	1,85	366.485,60	-31.607,52	1,70
Vazante	8.241.573,00	90,65	7.732.772,00	-508.801,00	85,06
Video	5.188.735,46	85,90	5.024.585,38	-164.150,08	83,18

Volumes e Aportes dos principais açudes do Estado

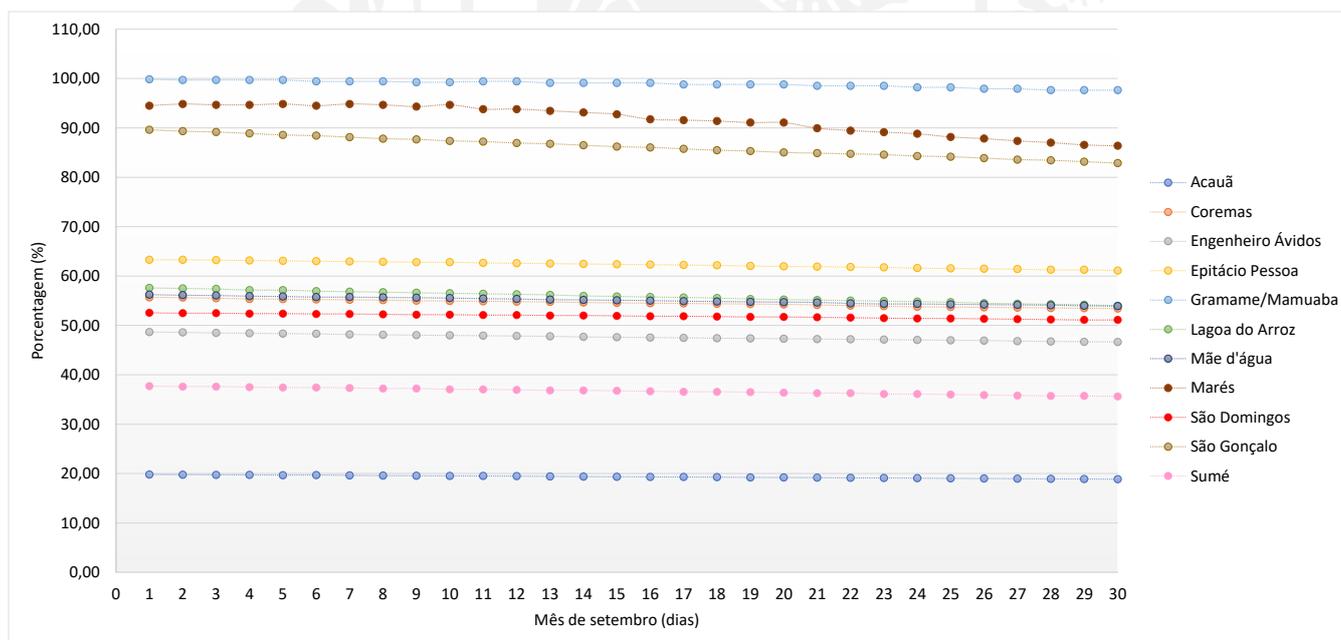
A variação do volume dos principais reservatórios e as respectivas evoluções (aportes), durante o mês de setembro, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Gramame-Mamuaba e Marés), do Cariri (São Domingos e Sumé), da Borborema (Epitácio Pessoa) e do Sertão (Coremas, Engenheiro 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 setembro, com os respectivos aportes hídricos dos principais reservatórios do Estado.

Açude	Volume inicial (m ³)	Capacidade inicial (%)	Volume Final (m ³)	Aporte (m ³) / Redução (+/-)	Capacidade Final (%)
-------	----------------------------------	------------------------	--------------------------------	--	----------------------

Acauã (Argemiro de Figueiredo)	50.078.592,52	19,79	47.748.825,36	-2.329.767,16	18,87
Coremas	414.415.818,70	55,69	397.490.663,60	-16.925.155,10	53,42
Engenheiro Avidos	142.889.296,20	48,67	136.905.708,30	-5.983.587,90	46,63
Epitácio Pessoa	295.275.077,70	63,29	285.154.763,70	-10.120.314,00	61,12
Gramame / Mamuaba	56.852.550,00	99,85	55.585.800,00	-1.266.750,00	97,63
Lagoa do Arroz	46.292.182,85	57,59	43.384.209,74	-2.907.973,11	53,97
Mãe d'Água	306.577.126,70	56,25	293.751.153,70	-12.825.973,00	53,90
Marés	2.018.832,20	94,49	1.845.540,43	-173.291,77	86,38
São Domingos	4.077.629,00	52,55	3.965.890,00	-111.739,00	51,11
São Gonçalo	36.371.364,68	89,62	33.625.122,87	-2.746.241,81	82,86
Sumé	16.913.936,25	37,70	15.976.653,75	-937.282,50	35,61

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



Situação geral das bacias hidrográficas da Paraíba

São ao todo 11 bacias hidrográficas no Estado distribuídas para os 134 mananciais monitorados. Para o mês de setembro, 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, representa um gráfico mapeando o volume atual para o mês de setembro das 11 bacias.

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

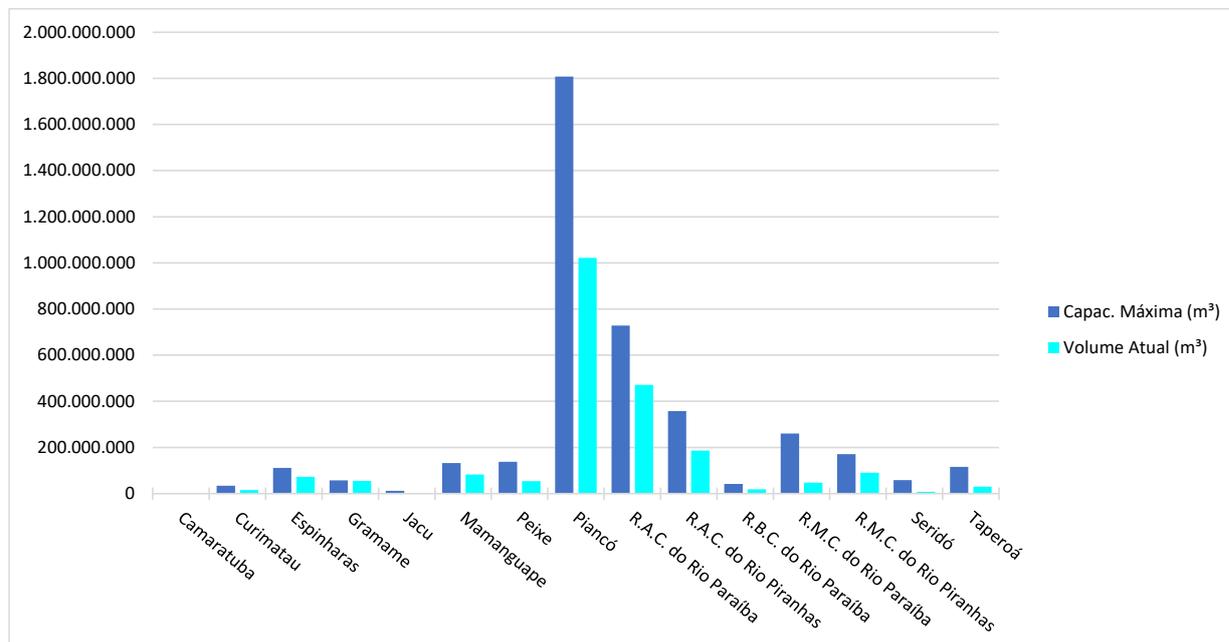
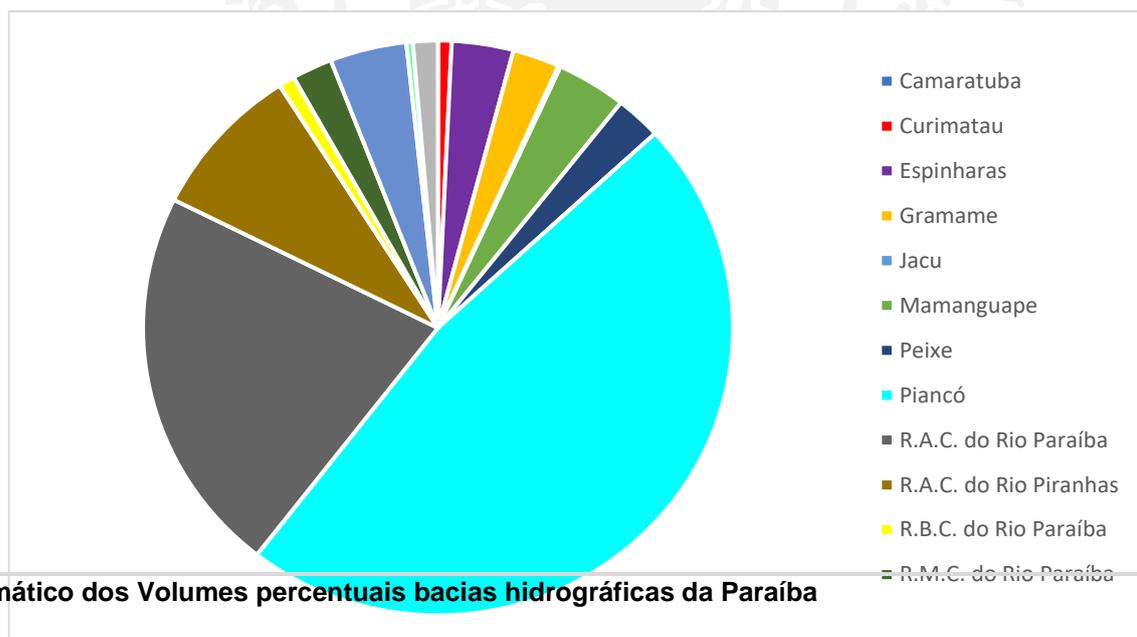
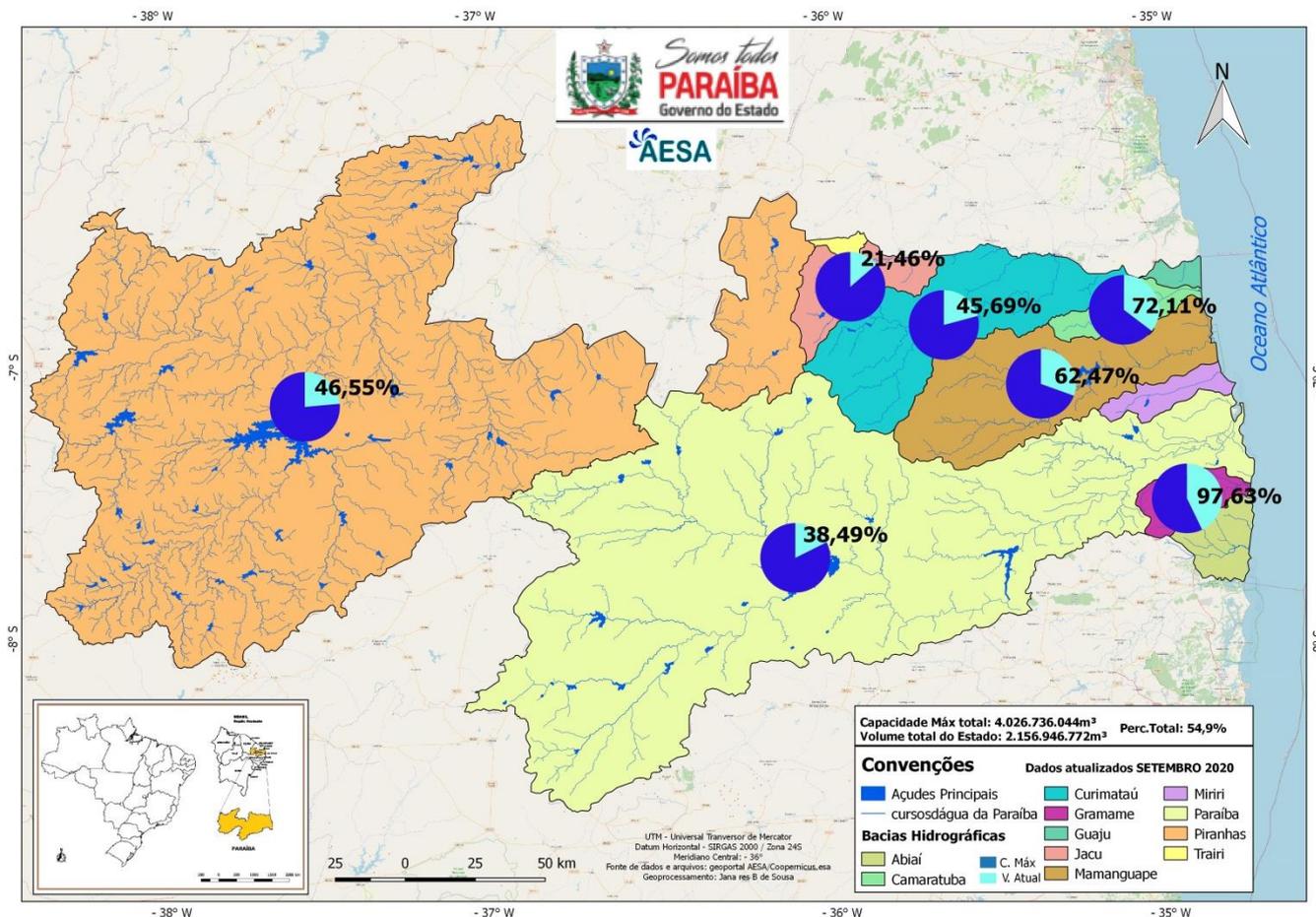


Figura 3 – Volume Atual (m³) das bacias hidrográficas da Paraíba, considerando a totalidade.



Mapa temático dos Volumes percentuais bacias hidrográficas da Paraíba

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



Houve pequenas reduções nos percentuais de todas as bacias, neste momento temos uma condição hídrica ainda confortável em termos de capacidade e armazenamento. O Estado encontra-se com um volume total armazenado de 2.156.946.772 m³.