

BOLETIM HIDROMÉTRICO MENSAL – JUNHO DE 2020

AES A/GEMOH – 10/07/2020

Condições Hidrológicas Gerais

Referente às condições gerais dos reservatórios monitorados, para o início e o final do mês de junho, na Tabela 1, observou-se uma diminuição gradativa no volume total armazenado dos reservatórios monitorados pela AES A, sendo 60,35% no início do mês e 60,02% ao final. Quanto aos indicadores da Tabela 1, ao final do mês, aproximadamente 12,69% dos reservatórios verteram e outros 66,42% apresentaram volume superior a 20% da sua capacidade máxima. Em relação ao mês de maio de 2020, verificou-se uma redução para um percentual de 11,94% dos açudes em situação de observação (volume armazenado entre 5 a 20% da capacidade máxima) e 8,95% dos reservatórios em situação crítica (volume inferior a 5% da capacidade máxima).

Além dos registros de chuvas, na região do Cariri, o rio Paraíba segue perenizado com o percurso d'água de Monteiro ao reservatório do Epitácio Pessoa, por influencia do PISF-Projeto de Integração das águas do Rio São Francisco.

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

Indicadores	Início do mês*	Final do mês*
Reservatórios sangrando	33	17
Reservatórios com capacidade superior a 20% do seu volume total	70	89
Reservatórios com armazenamento entre 5 e 20% do seu volume total	18	16
Reservatórios em situação crítica (armazenamento inferior a 5% do seu volume total)	13	12
Percentual em relação à capacidade máxima de armazenamento, considerando todos os reservatórios (%)	60,35%	60,02%

*Total de 134 açudes.

Situação dos açudes monitorados

Com a diminuição do período chuvoso para o mês de junho, grande parte dos 134 reservatórios monitorados pela AES A, apresentaram redução 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, ao longo de todo mês de junho, exibindo suas respectivas variações de volume.

Tabela 2 – Variação do volume em (m³) e (%) no início e final do mês de junho, 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	1.838.347,20	100,24	1.819.399,50	-18.947,70	99,21
Algodão	971.830,00	94,77	946.819,00	-25.011,00	92,33
Araçagi	63.927.982,28	101,01	63.745.426,20	-182.556,08	100,72
Arrojado	349.056,60	9,71	325.624,00	-23.432,60	9,05
Baião	34.993.228,00	89,21	34.923.828,00	-69.400,00	89,03
Bartolomeu I	12.883.932,80	73,33	12.714.801,32	-169.131,48	72,36
Bastiana	261.508,00	20,57	292.078,00	30.570,00	22,97
Bichinho	3.546.000,00	77,52	3.437.342,50	-108.657,50	75,14
Bom Jesus	356.004,00	103,55	350.580,00	-5.424,00	101,97
Bom Jesus II	14.405.419,50	98,42	14.434.299,19	28.879,69	98,62
Boqueirão do Cais	2.945.090,20	23,81	2.902.828,76	-42.261,44	23,47
Brejinho	109.006,00	13,82	141.095,00	32.089,00	17,88
Bruscas	21.059.511,44	55,12	20.979.438,96	-80.072,48	54,91
Cachoeira da Vaca	339.156,00	100,00	329.130,40	-10.025,60	97,04
Cachoeira dos Alves	10.743.652,78	101,25	10.343.052,54	-400.600,24	97,47
Cachoeira dos Cegos	69.789.454,72	97,08	68.973.724,00	-815.730,72	95,95
Cacimba de Várzea	6.963.597,00	75,17	6.963.597,00	0	75,17
Cacimbinha	303.558,00	14,08	303.558,00	0	14,08
Cafundó	316.493,36	100,90	310.732,80	-5.760,56	99,06
Camalaú	47.689.810,00	99,13	45.842.316,80	-1.847.493,20	95,29
Campos	1.055.843,92	16,01	971.024,86	-84.819,06	14,73
Canafístula II	538.570,90	13,13	709.950,52	171.379,62	17,30
Capivara	2.659.057,00	7,08	2.541.849,80	-117.207,20	6,77
Capoeira	41.444.197,60	77,54	41.072.808,80	-371.388,80	76,84
Caraiibeiras	2.673.685,60	98,69	2.589.196,40	-84.489,20	95,57
Carneiro	21.015.263,46	67,17	22.485.379,44	1.470.115,98	71,87
Catolé I	10.500.000,00	100,00	10.392.216,00	-107.784,00	98,97
Chã dos Pereiras	588.443,60	29,94	677.252,80	88.809,20	34,46
Chupadouro I	855.792,00	30,96	805.062,00	-50.730,00	29,13
Chupadouro II	28.456,40	4,48	40.772,00	12.315,60	6,42
Cochos	4.297.756,00	102,33	4.162.593,60	-135.162,40	99,11
Condado	19.280.320,00	55,06	19.117.760,00	-162.560,00	54,60
Cordeiro	69.645.992,20	99,54	68.579.486,20	-1.066.506,00	98,02
Coronel Jueca	4.630.568,75	75,58	4.489.043,75	-141.525,00	73,27

Covão	7.582,20	1,13	7.826,40	244,20	1,16
Curimataú	3.949.510,00	65,94	3.937.317,50	-12.192,50	65,74
Duas Estradas	134.432,00	32,77	159.920,00	25.488,00	38,98
Emas	2.054.625,00	102,03	1.957.312,50	-97.312,50	97,20
Emídio	6.350,00	1,38	5.500,00	-850,00	1,19
Engenheiro Arcoverde	21.668.747,02	58,83	21.480.240,72	-188.506,30	58,32
Escondido	9.295.680,00	56,07	9.295.680,00	0	56,07
Farinha	25.988.960,00	100,97	24.800.237,36	-1.188.722,64	96,35
Felismina Queiroz	2.013.086,00	97,72	1.942.715,00	-70.371,00	94,31
Frutuoso II	3.612.501,20	102,71	3.457.334,00	-155.167,20	98,30
Gamela	563.562,48	119,17	541.532,64	-22.029,84	114,51
Gavião	264.988,80	18,26	352.142,40	87.153,60	24,27
Glória	1.364.338,12	101,06	1.342.532,20	-21.805,92	99,45
Gurjão	2.364.100,00	64,17	2.219.150,00	-144.950,00	60,24
Jandaia	448.800,00	4,47	445.133,33	-3.666,67	4,44
Jangada	482.000,00	102,55	480.500,00	-1.500,00	102,23
Jatobá I	17.439.061,50	99,56	16.899.792,00	-539.269,50	96,48
Jatobá II	5.671.466,33	100,19	5.619.164,50	-52.301,83	99,26
Jenipapeiro	1.956.351,25	100,41	1.844.940,00	-111.411,25	94,69
Jenipapeiro (Buiú)	35.113.816,58	49,63	34.897.557,88	-216.258,70	49,32
Jeremias	1.384.046,68	29,71	1.289.444,54	-94.602,14	27,68
José Rodrigues	3.245.049,04	14,53	3.257.186,40	12.137,36	14,59
Lagoa do Matias	728.600,44	58,76	912.082,35	183.481,91	73,56
Lagoa do Meio	2.120.346,40	31,90	2.024.997,08	-95.349,32	30,46
Lancha I	5.726.940,00	100,90	5.618.361,67	-108.578,33	98,99
Livramento (Russos)	953.175,60	39,19	916.821,00	-36.354,60	37,69
Mameluco	6.051.865,00	100,17	6.051.865,00	0	100,17
Manguape	0	0	0	0	0
Massaranduba	124.945,50	20,67	130.063,80	5.118,30	21,52
Milhã (Evaldo Gonçalves)	3.408,15	0,42	4.291,05	882,90	0,53
Mucutu	4.320.655,00	17,03	4.320.655,00	0	17,03
Namorado	1.087.757,20	51,33	1.046.851,40	-40.905,80	49,40
Nova Camará	361.040,30	1,36	342.666,35	-18.373,95	1,29
Novo II	570.384,60	80,78	601.850,20	31.465,60	85,24
Olho d'Água	969.624,00	111,67	952.740,00	-16.884,00	109,72
Olivedos	205.036,14	3,49	177.480,16	-27.555,98	3,02
Ouro Velho	53.436,00	3,19	47.144,00	-6.292,00	2,81

Paraíso (Luiz Oliveira)	4.392.935,66	82,26	5.354.115,76	961.180,10	100,26
Pedra Lisa	3.290.633,00	66,75	2.246.296,80	-1.044.336,20	45,57
Pilões	7.490.000,00	94,94	6.910.000,00	-580.000,00	87,59
Pimenta	269.865,12	105,52	254.896,32	-14.968,80	99,67
Piranhas	19.205.766,40	74,74	19.056.944,00	-148.822,40	74,16
Pirpirituba	729.688,00	15,64	1.021.738,00	292.050,00	21,90
Pitimbeira	2.126.685,00	71,95	2.574.850,00	448.165,00	87,11
Pocinhos	6.863.494,00	101,09	6.804.142,80	-59.351,20	100,22
Poções	30.016.244,48	100,52	29.861.562,00	-154.682,48	100,00
Poço Redondo	9.298.324,92	104,11	8.912.990,88	-385.334,04	99,79
Poleiros	4.456.604,00	56,17	4.388.009,60	-68.594,40	55,31
Prata II	1.362.811,40	104,16	1.313.870,84	-48.940,56	100,42
Queimadas	15.198.871,08	97,27	14.974.414,28	-224.456,80	95,83
Riacho das Moças	1.021.194,00	15,92	1.049.424,00	28.230,00	16,36
Riacho de Santo Antônio	52.092,50	0,76	64.771,25	12.678,75	0,95
Riacho dos Cavalos	5.753.921,25	32,51	5.685.570,00	-68.351,25	32,12
Riacho Fundo	280.963,20	94,09	280.963,20	0	94,09
Riacho Verde	707.683,60	56,33	707.683,60	0	56,33
Roçado	728.129,64	100,41	728.129,64	0	100,41
Sabonete	54.778,40	2,81	42.072,00	-12.706,40	2,15
Saco	56.630.432,00	58,09	56.630.432,00	0	58,09
Santa Inês	14.071.604,97	47,40	13.871.307,57	-200.297,40	46,73
Santa Luzia	2.923.650,00	24,44	2.802.031,25	-121.618,75	23,43
Santa Rosa	2.977.028,66	104,68	2.853.487,19	-123.541,47	100,33
Santo Antônio	24.483.870,00	100,24	23.755.185,62	-728.684,38	97,26
São Francisco II	1.460.140,00	29,67	1.422.252,00	-37.888,00	28,90
São José I	3.078.762,50	100,91	2.975.737,50	-103.025,00	97,53
São José II	1.312.309,20	100,06	1.311.924,60	-384,60	100,03
São José III	515.578,75	53,93	478.951,25	-36.627,50	50,10
São José IV	114.968,00	20,75	120.440,00	5.472,00	21,74
São Mamede	869.508,00	5,51	798.822,00	-70.686,00	5,06
São Paulo	4.519.920,00	53,46	4.363.280,00	-156.640,00	51,60
São Salvador	12.068.710,00	95,35	12.872.916,40	804.206,40	101,70
São Sebastião	63.610,00	14,04	63.876,00	266,00	14,10
Saulo Maia	5.279.011,51	53,68	5.112.268,39	-166.743,12	51,99
Serra Branca I	1.673.545,00	79,05	1.602.985,00	-70.560,00	75,72
Serra Branca II	1.473.110,00	10,49	1.393.476,25	-79.633,75	9,92

Serra Vermelha I	5.600.157,92	47,45	5.528.287,76	-71.870,16	46,85
Serrote	3.603.812,50	63,13	3.466.450,00	-137.362,50	60,72
Sindô Ribeiro	1.279.571,20	42,33	1.299.113,10	19.541,90	42,98
Soledade	3.016.160,00	11,15	2.889.800,00	-126.360,00	10,68
Suspiro	24.524,50	8,87	168.887,00	144.362,50	61,10
Tapera	8.811.063,00	33,35	8.705.520,00	-105.543,00	32,95
João Pessoa II (Manoel Marcion	15.104.966,25	102,08	14.489.893,75	-615.072,50	97,92
Tauá	6.086.818,80	71,00	6.776.444,00	689.625,20	79,04
Tavares II	9.032.001,15	100,36	9.019.200,69	-12.800,46	100,21
Timbaúba	11.966.854,50	77,51	11.966.854,50	0,00	77,51
Vaca Brava	41.237,50	1,09	62.962,50	21.725,00	1,66
Várzea	71.009,20	6,27	56.103,40	-14.905,80	4,95
Várzea Grande	498.473,42	2,31	469.453,94	-29.019,48	2,18
Vazante	9.119.342,00	100,31	8.951.709,00	-167.633,00	98,47
Video	5.691.445,08	94,23	5.660.666,94	-30.778,14	93,72

Volumes e Aportes dos principais açudes do Estado

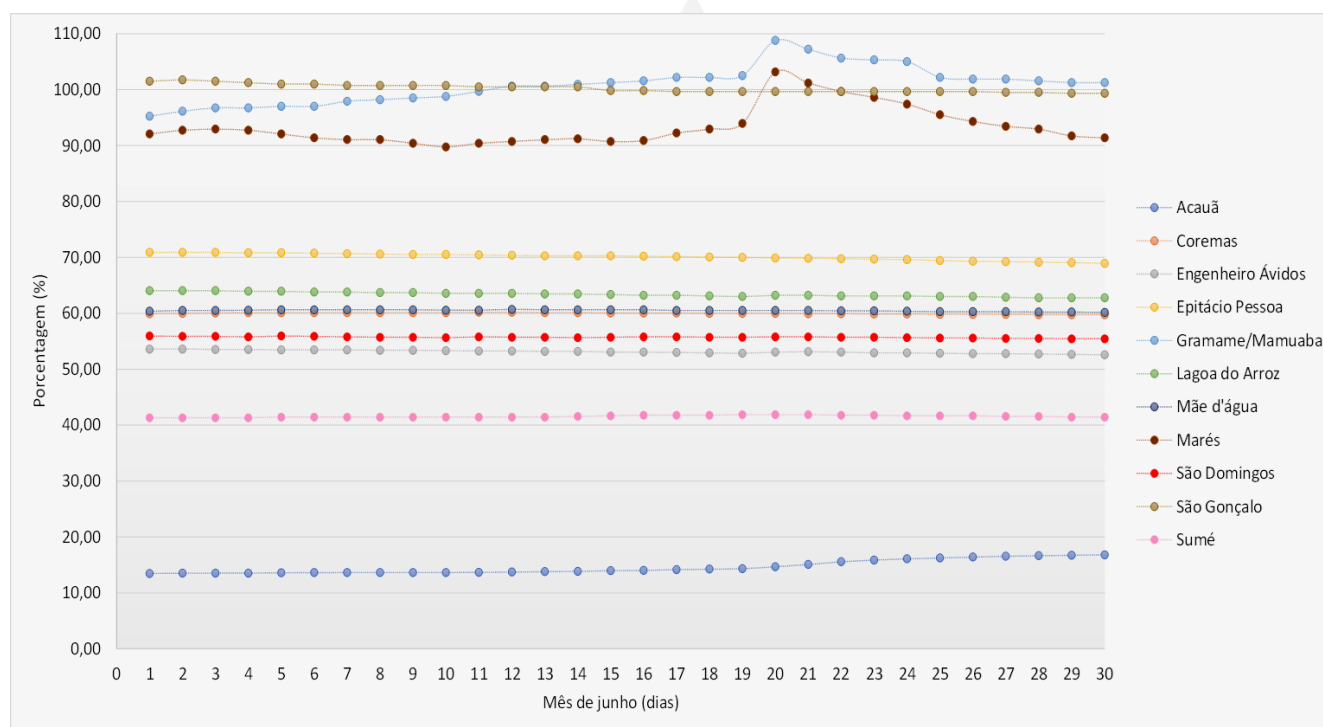
A variação do volume dos principais reservatórios e as respectivas evoluções (aportes), durante o mês de junho, pode ser expressa na Tabela 3, com ênfase para os açudes do Litoral (Gramame-Mamuaba e Marés), do Cariri (São Domingos e Sumé), da Borborema (Epitácio Pessoa) e do Sertão (Coremas, Engenheiro 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 junho, 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)	34.101.559,12	13,48	42.543.651,68	8.442.092,56	16,82
Coremas	445.999.246,70	59,93	444.523.682,50	-1.475.564,20	59,74
Engenheiro Ávidos	157.364.718,60	53,60	154.429.535,40	-2.935.183,20	52,60
Epitácio Pessoa	330.812.219,70	70,91	321.550.980,80	-9.261.238,90	68,92
Gramame / Mamuaba	54.234.600,00	95,25	57.652.840,00	3.418.240,00	101,26

Lagoa do Arroz	51.492.542,23	64,05	50.454.743,38	-1.037.798,85	62,76
Mãe d'Água	328.976.335,70	60,36	327.866.251,50	-1.110.084,20	60,16
Marés	1.967.292,60	92,07	1.952.567,00	-14.725,60	91,39
São Domingos	4.342.274,00	55,96	4.301.107,00	-41.167,00	55,43
São Gonçalo	41.191.378,34	101,50	40.318.232,05	-873.146,29	99,35
Sumé	18.543.352,32	41,33	18.593.638,56	50.286,24	41,44

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



Situação geral das bacias hidrográficas da Paraíba

A demanda hídrica das bacias hidrográficas no estado da Paraíba depende das condições superficiais e subterrâneas dos aquíferos assim como de sistemas artificiais atuais no Estado: as Adutoras e o PISF. São ao todo 11 bacias hidrográficas no Estado distribuídas para os 134 mananciais monitorados. Foram necessários para o diagnóstico, as divisões, por regiões dos cursos dos rios Paraíba e Piranhas. Para o mês de junho, de acordo com a Figura 2, permaneceram, de acordo com as últimas chuvas, considerados volumes, principalmente na bacia do Piancó (Sertão) e na Região do Alto Curso do Rio Paraíba (Cariri). Já a Figura 3 mapeia graficamente o volume atual para o mês de junho das 11 bacias.

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

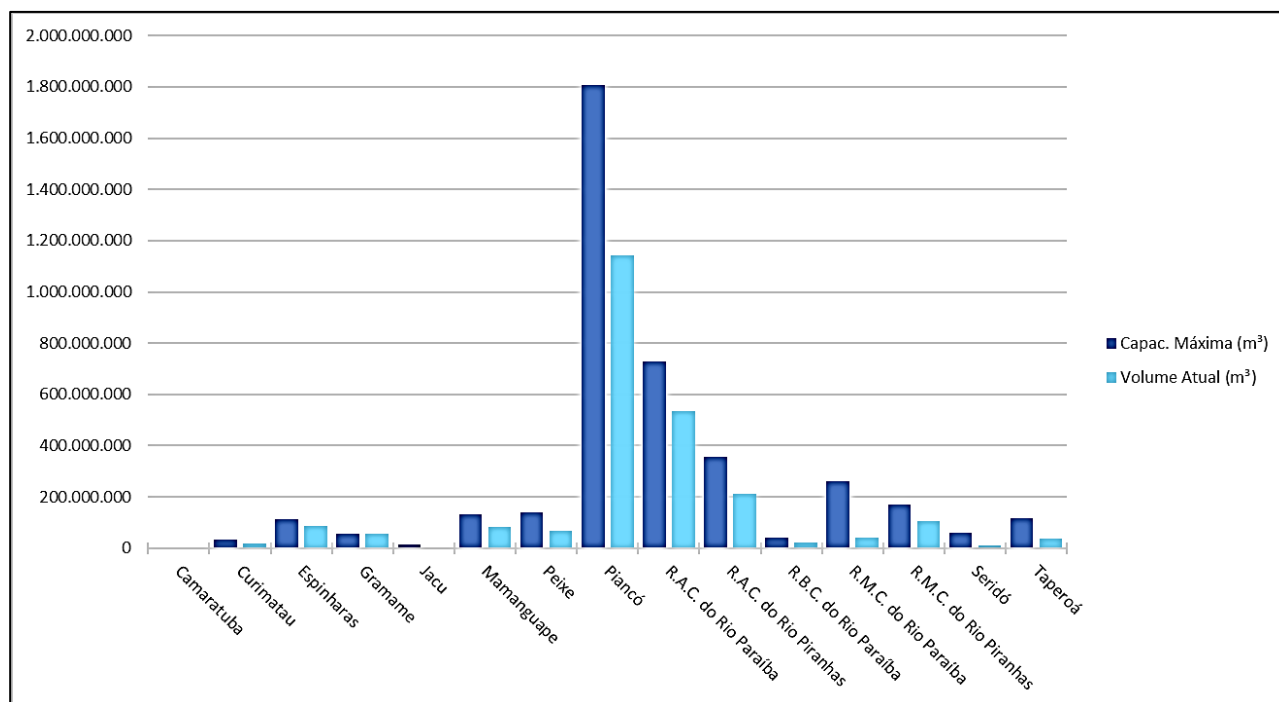
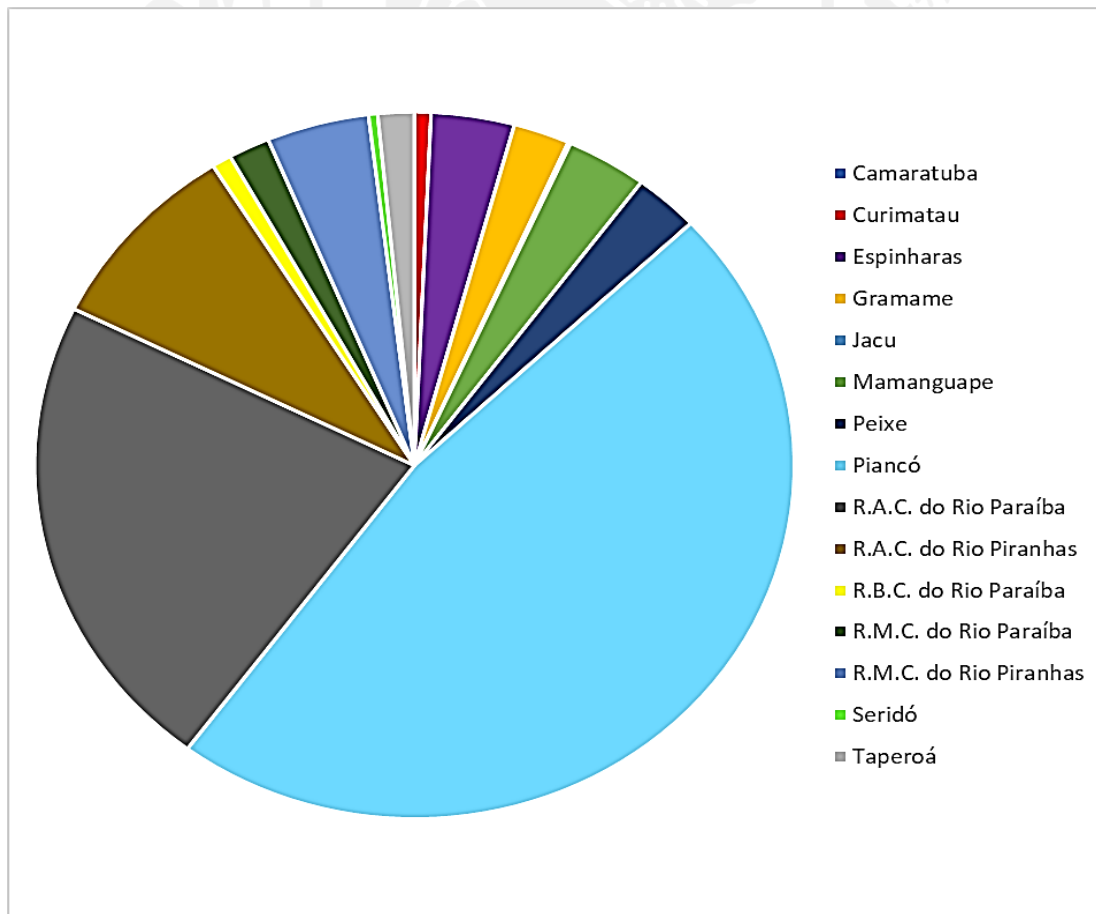


Figura 3 – Volume Atual (m³) das bacias hidrográficas da Paraíba.



Mapa temático dos volumes percentuais bacias hidrográficas da Paraíba

Figura 4 – Representação espacial dos volumes percentuais das principais fontes de água das 11 bacias, referente ao mês de junho de 2020.

