



Tabela 8.4.3.1.1
Relação das Principais Usinas Hidrelétricas na
Bacia do Paraíba do Sul e no Complexo Hidrelétrico de Lajes

Nº	Aproveitamento ou Usina	Potência (MW)	Localização		Estágio	Concessionário
			Rio	Bacia		
1	Paraitinga	11	Paraitinga	Paraíba do Sul	Remanescente	CESP
2	Paraibuna	22	Paraibuna	"	"	"
3	Paraibuna/Paraitinga ¹	86	Paraibuna	"	Operação	"
4	Santa Branca ¹	58	Paraíba do Sul	"	"	Light
5	Jaguari ¹	28	Jaguari	"	"	CESP
6	Rio Jaguari	5	"	"	Remanescente	"
7	Paraíba do Sul	272	Paraíba do Sul	"	"	"
8	Una	5	Una	"	"	"
9	Isabel	3,2	Saca Trapo	"	Operação	Eletropaulo
10	Sodré	0,6	Piagui	"	"	"
11	Bocaina	0,9	Bravo	"	"	"
12	Funil	222	Paraíba do Sul	"	"	Furnas
13	Cedro	14,5	Piabanha	Paraíba do Sul	Inventário	"
14	Providência	29,7	Preto 2	Piabanha/P.Sul	"	"
15	Santa Fé	30	Paraibuna	Paraíba do Sul	"	"
16	Morro Grande (Areal)	20	Preto 2	Piabanha/P.Sul	Operação	CERJ
17	Piabanha	8,6	Piabanha	Paraíba do Sul	"	"
18	Ponte Fagundes	7,7	Fagundes	Piabanha/P.Sul	Inventário	Furnas
19	Coronel Fagundes	4,8	"	"	Operação	CERJ
20	Moura Brasil	19,8	Piabanha	Paraíba do Sul	Inventário	Furnas
21	São Firmino	10,3	Paraibuna	"	"	"
22	Ferreira Guimarães	4,41	S. Pedro	Paraibuna/P.Sul	Operação	"
23	Marmelos 1-2	4	Paraibuna	Paraíba do Sul	"	CEMIG
24	Joasal	8	"	"	"	"
25	Paciência	4	"	"	"	"
26	Tabuão	3	Do Peixe	Paraibuna/P.Sul	Inventário	Furnas
27	Vista Alegre	3,5	"	"	"	"
28	Poço da Pedra	11,54	"	"	"	"
29	Picada ²	50	"	"	Projeto Básico	Cia.Paraibuna de Metais
30	Privilégio	7,43	Sta. Bárbara	Do Peixe/ Paraibuna/P.Sul	Inventário	Furnas
31	Cotegipe	40	Do Peixe	Paraibuna/P.Sul	"	"
32	Sobragi	60	Paraibuna	Paraíba do Sul	Operação	Cia.Paraibuna de Metais
33	Cabuí	18	Paraibuna	"	Inventário	ELETROBRAS
34	Fumaça	10	"	Paraibuna/P.Sul	Viabilidade	Furnas
35	Zelinda	16,39	Preto	Paraíba do Sul	Inventário	Furnas
36	Barbosa	34,37	"	"	"	"
37	Mato Limpo	8	Santana	Preto/Paraibuna/P.Sul	"	CFLCL
38	Ponte	2,40	"	"	"	SIIF do Brasil Ltda.
39	Capela	2	"	"	"	"
40	Mello	10	"	"	Operação	Valesul Alumínio S.A.
41	Resende	3	"	"	Projeto Básico	SIIF do Brasil Ltda.
42	Santa Rosa 1	47,30	Preto	Paraibuna/P.Sul	Inventário	Furnas
43	Monte Serrat	25	Paraibuna	Paraíba do Sul	Projeto Básico	Valesul Alumínio S.A.
44	Bonfante	19	"	"	"	"
45	Sarandira	7,51	Cágado	Paraibuna/P.Sul	Inventário	Furnas
46	Mar de Espanha	14,82	"	"	"	"
47	São Jerônimo	26,98	"	"	"	"
48	Caldeirão	25	Paraibuna	Paraíba do Sul	"	ELETROBRAS
49	Santa Fé	67	"	"	"	"
50	Anta	13	Paraíba do Sul	"	Projeto Básico	Furnas
51	Simplicio	324,8	"	"	"	"
52	Ilha dos Pombos	188	"	"	Operação	Light
53	Itaocara	195	"	"	Viabilidade	"
54	Ituerê	12	Pomba	"	Inventário	CFLCL
55	Ituerê	4,04	"	"	Operação	Furnas
56	Bom Sucesso	10	"	"	Inventário	CFLCL
57	Ponte I	24	"	"	Projeto Básico	"
58	Palestina II	13	"	"	Projeto Básico	"
59	Barra dos Carrapatos	8	"	"	Inventário	"



Tabela 8.4.3.1.1

Relação das Principais Usinas Hidrelétricas na Bacia do Paraíba do Sul e no Complexo Hidrelétrico de Lajes (continuação)

Nº	Aproveitamento ou Usina	Potência (MW)	Localização		Estágio	Concessionário
			Rio	Bacia		
60	Barra dos Carrapatos	8	"	"	Inventário	CFLCL
61	Triunfo I	23	"	"	Projeto Básico	"
62	Xopotó	15	Xopotó	Pomba/P.Sul	Inventário	Furnas
63	Monte Cristo	33	Pomba	Paraíba do Sul	"	CFLCL
64	Piau	18	Piau	Novo/Pomba/ P.Sul	Operação	CEMIG
65	Ana Maria	1,2	Pinho	"	"	"
66	Guary	4,8	"	"	"	"
67	Laje	17,8	Novo	Pomba/P.Sul	Inventário	Hidrelétrica São Pedro Ltda.
68	Araci	18	"	"	"	"
69	Maurício	2,2	Novo	Pomba/P.Sul	Operação	CFLCL
70	Nova Maurício	32,1	"	"	"	Furnas
71	Cataguases	27	Pomba	Paraíba do Sul	Inventário	CFLCL
72	Barra do Braúna	39	"	"	Viabilidade	"
73	Paraquena	13,7	"	"	Inventário	Furnas
74	Aperibé	7,2	"	"	"	"
75	Rio Tanque	68	Tanque	"	Remanescente	CEMIG
76	Novo Xavier	3	Grande/Dois Rios	"	Inventário	ELETRONBRAS
77	Xavier	3,14	"	"	Operação	Furnas
78	Catete	1,62	Bengala	Grande/Dois Rios/P.Sul	"	CFLCL
79	Riograndina	6,8	Grande/Dois Rios	Paraíba do Sul	Inventário	Valesul Alumínio S.A.
80	Hans	0,11	Santo Antônio	Grande/Dois Rios	Operação	CFLCL
81	Santo Antônio	7,2	Grande/Dois Rios	Paraíba do Sul	Inventário	ELETRONBRAS
82	Santa Rosa II	30	"	"	Viabilidade	Furnas
83	Sossego	11,3	"	"	Inventário	ELETRONBRAS
84	Fazenda Barra	13,1	"	"	"	Furnas
85	Faz Cachoeira	13,5	"	"	"	"
86	Saudade	11,7	"	"	"	ELETRONBRAS
87	Pimentel	7,4	"	"	"	"
88	Chave do Vaz	0,70	Negro	Grande/Dois Rios/P.Sul	Operação	CERJ
89	Euclidelândia	1,20	"	"	"	"
90	São Fidélis	123	Paraíba do Sul	Paraíba do Sul	Inventário	Furnas
91	Santa Cecília	0,42	Rib. Bom Sucesso	Muriaé/P.Sul	Operação	CFLCL
92	Miguel Ferreira	0,70	Muriaé	Paraíba do Sul	"	CFLCL
93	Preto 4	1,2	Preto	Muriaé/P.Sul	"	CFLCL
94	Preto 3	0,5	"	"	"	"
95	Preto 2	1	"	"	"	"
96	Coronel Domiciano	1,84	Fumaça	Preto/Muriaé/ P.Sul	Operação	"
97	Preto 1	9	Preto	Muriaé/P.Sul	Inventário	"
98	Cachoeira Esaú	7	Glória	Muriaé/P.Sul	"	"
99	Bicuíba	2,5	"	"	"	"
100	S. Francisco do Glória	9,5	"	"	"	"
101	Santa Cruz	9,8	"	"	"	"
102	Glória	14,50	"	"	Operação	Valesul Alumínio S.A
103	Cachoeira Encoberta	24	"	"	Projeto Básico	CFLCL
104	Patrocínio do Muriaé	11	Muriaé	Paraíba do Sul	Inventário	Furnas
105	Comendador Venâncio	5	"	"	"	"
106	Carangola	15	Carangola	Muriaé/P.Sul	Projeto Básico	ELETRORIVER
107	São Lourenço	5,9	"	"	Inventário	"
108	Tombos	12	"	"	Projeto Básico	CERJ
109	Tombos	2,8	"	"	Operação	"
110	Itaperuna	8,4	Muriaé	Paraíba do Sul	Inventário	Furnas
111	Paraíso	7,2	"	"	"	"
112	Chalé	19	Paraíba do Sul	"	"	ANEEL
113	Lavrinhas	29	"	"	"	"
114	Queluz	28,8	"	"	"	"
115	Pouso Alegre	4,6	Areias	"	"	"
116	Providência	5	Preto	"	"	"
117	Poço Fundo	12	"	"	"	"
118	Secretário	3,7	Fagundes	"	"	"
119	Água Fria	3,0	Peixe	"	"	"

Tabela 8.4.3.1.1

Relação das Principais Usinas Hidrelétricas na Bacia do Paraíba do Sul e no Complexo Hidrelétrico de Lajes (continuação)

Nº	Aproveitamento ou Usina	Potência (MW)	Localização		Estágio	Concessionário
			Rio	Bacia		
120	Calo	1,6	Calo	Paraíba do Sul	Inventário	ANEEL
121	Monte Verde	4,6	Santa Bárbara	"	"	"
122	Santa Bárbara	4,6	"	"	"	"
123	Conde D'Eu	9,6	Paquequer	"	"	"
124	Batatal	3,3	"	"	"	"
125	Aventureiro	3,0	Aventureiro	"	"	"
126	Boa Vista	2,8	Angu	"	"	"
127	Barrilha	2,3	"	"	"	"
128	Foz do Angu	6,0	"	"	"	"
129	Bela Vista	10	Pomba	"	"	"
130	Estiva	8	"	"	"	"
131	Cachoeira Alegre	11,6	"	"	"	"
132	Baltazar	17,6	"	"	"	"
133	Barra do Pomba	70	Paraíba do Sul	"	"	"
134	Cambuci	50	"	"	"	"
135	Malta	26,4	"	"	"	"
136	São Pedro	5,8	Glória	"	"	"
137	Mariano	5,1	"	"	"	"
138	Aré	13	Muriaé	"	"	"
139	São Joaquim	11	"	"	"	"
140	Italva	8,8	"	"	"	"
141	Lídice	3,5	Do Braço	Piraí	"	"
142	Braço	13,7	"	"	"	"
143	Fazenda Santana	12	"	"	"	"
144	Nilo Peçanha	380	Rib. das Lajes	Guandu	Operação	Light
145	Fontes Nova	132	"	"	Operação	"
146	Lajes	60	"	"	Viabilidade	"
147	Pereira Passos	100	"	"	Operação	"
148	Paracambi	30	"	"	Projeto Básico	"

Fontes: Sistema de Informações do Potencial Hidrelétrico (SIPOT/ELETOBRAS), Banco de dados da ANEEL, PDEE (2000-2009) e PDEE (2006-2015).

Nas tabelas 8.4.3.1.2 e 8.4.3.1.3 adaptadas de LABHID/COPPE/UFRJ (1999), são apresentadas as características básicas dos reservatórios e principais usinas do Complexo Hidrelétrico de Lajes/Paraíba do Sul atualmente em operação.

Tabela 8.4.3.1.2

Reservatórios do Complexo Hidrelétrico de Lajes/Paraíba do Sul

Reservatório	Área de Drenagem (km ²)	Área Inundada (km ²)	Volume (hm ³)			Cotas (m)		
			Mín.	Máx.	Útil	Mín.	Máx.	Desnível
Paraibuna	4.150	188,97	2.096,00	4.732,00	2.636,00	694,60	714,00	19,40
Santa Branca	5.030	31,00	130,0	438,00	308,00	605,00	622,00	17,00
Jaguari	1.300	60,92	443,00	1.236,00	793,00	603,00	623,00	20,00
Funil	13.530	40,16	120,00	726,00	606,00	444,00	466,50	22,50
Santa Cecília	16.694	2,66	3,39	5,56	2,17	352,00	352,95	0,95
Ilha dos Pombos	32.516	4,21	2,00	6,85	4,85	137,50	139,94	2,44
Tocos	386	1,20	0,00	5,29	5,29	441,00	452,00	11,00
Santana	902	5,95	12,17	19,90	7,73	361,5	363,6	2,10
Vigário	30	3,85	27,35	34,00	6,65	396,00	398,00	2,00
Lajes	305	30,73	5,10	450,4	445,3	386,5	415	28,50
P. Coberta	322	1,21	12,86	16,93	4,07	82,50	86,59	4,00

Obs.: A área inundada é aquela correspondente ao nível máximo *maximorum*.