

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

DESPACHO Nº 2.793, DE 5 DE SETEMBRO DE 2012.

O SUPERINTENDENTE DE GESTÃO E ESTUDOS HIDROENERGÉTICOS SUBSTITUTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, no uso das atribuições estabelecidas nas Portarias nº 1829, de 16 de junho de 2011, e considerando o que consta da Resolução Aneel nº 395, de 4 de dezembro de 1998 e do Processo nº 48500.003302/2001-61, resolve: i) aprovar a revisão do Projeto Básico da PCH Itaguaçu de titularidade da empresa Itaguaçu Energia S.A., inscrita no CNPJ 04.971.987/0001-42, situada no rio Pitanga, sub-bacia 64, bacia hidrográfica do Paraná, no Estado do Paraná, com as características dadas pelas tabelas abaixo. ii) estabelecer que, temporariamente, a PCH Itaguaçu operará na cota de 468,9 m até implementação da UHE Salto Ariranha.

Características Básicas	
Coordenadas de referência do Eixo do Barramento	24° 41' 37,03'' S e 51° 31' 08,76'' W
Coordenadas de referência da Casa de Força	24° 41' 27'' S e 51° 31' 05,36'' W
Potência Instalada Total (MW)	14,0
Número de unidades	02
Potência por gerador (kVA) / fator de potência	7900 / 0,88
Potência por turbina (kW) / engolim. Mínimo por turbina (m ³ /s)	7347 / 6,09
Tipo de turbina	Francis
Rendimento nominal por turbina (%)	93,7
Rendimento nominal por gerador (%)	97
Taxa equivalente de indisp. forçada (%)	2,5
Indisponibilidade programada (%)	2,5
Perdas hidráulicas nominais (m)	1,98
N. A. máximo normal de montante (m)	536,5
N. A. máximo normal de jusante (m)	475,4
Queda bruta nominal (m)	61,1
Perdas elétricas até o ponto de conexão (%)	2,49
Consumo Interno (MW médio)	0,108
Vazão Remanescente do Aproveitamento (m ³ /s)	0,57
Vazão de Usos Consuntivos (m ³ /s)	0
Vazão de projeto do vertedouro (m ³ /s)	1492
Área do Reservatório no N.A. máx. normal (km ²)	0,34
Série de Vazões Médias Mensais	Mai./1930 a Dez./2010
Descarga média de longo termo (m ³ /s)	20,15

SÉRIE DE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS

Ano	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1930					6,23	5,97	6,21	7,16	7,69	34,20	9,44	8,82
1931	15,50	9,42	8,19	8,59	25,66	39,09	14,24	10,06	24,49	11,27	13,63	16,86
1932	11,80	16,54	17,14	41,88	12,32	20,17	11,92	13,01	14,06	28,22	19,85	14,34
1933	8,76	11,20	11,95	7,51	6,79	6,32	6,40	6,11	6,45	8,38	8,75	7,35
1934	15,88	26,97	12,09	10,22	8,16	8,39	8,48	7,09	7,43	10,67	7,29	13,95
1935	9,42	7,50	17,37	8,05	6,68	13,83	14,72	33,69	37,79	60,96	13,73	15,37
1936	24,36	9,55	8,25	7,26	7,32	9,93	7,20	13,98	22,57	15,85	12,75	13,08
1937	17,99	10,81	23,41	17,46	11,23	9,78	8,65	12,50	9,23	25,66	43,05	10,31
1938	20,57	16,28	11,60	12,40	26,86	37,41	31,21	12,97	12,57	12,64	12,31	11,12
1939	10,09	16,65	18,08	9,72	17,17	12,62	11,79	8,65	11,63	8,92	47,86	26,91
1940	11,77	12,21	9,04	8,76	9,68	7,75	7,39	9,06	7,98	9,03	9,94	9,09
1941	11,35	33,58	19,56	15,05	13,95	15,20	12,74	33,89	17,25	19,81	17,12	21,93
1942	13,81	22,69	12,04	13,39	12,03	27,18	19,96	12,38	15,55	14,59	9,11	8,50
1943	9,71	12,81	12,45	8,74	8,66	15,65	10,03	9,59	12,76	26,08	18,41	14,77
1944	23,13	11,80	32,28	11,09	8,46	7,72	7,13	8,16	8,91	7,70	25,03	14,60
1945	9,28	22,46	20,82	9,78	8,49	10,57	33,00	9,98	9,29	14,56	10,42	10,14
1946	17,90	51,87	24,69	13,08	13,02	13,71	30,57	11,88	10,10	23,96	12,30	11,22
1947	13,08	18,06	11,67	8,85	8,04	10,52	14,03	18,14	39,70	23,65	15,12	18,79
1948	15,97	20,62	12,26	11,44	15,74	11,87	10,21	26,04	11,99	22,35	23,24	10,60
1949	9,29	7,86	9,06	10,41	10,34	15,03	9,01	8,60	9,77	10,38	8,71	9,37
1950	29,93	22,01	22,72	10,31	11,19	11,08	11,87	8,49	11,90	29,91	14,37	14,08
1951	25,57	24,85	26,06	11,01	8,61	11,18	9,71	7,87	7,31	29,38	34,99	20,37
1952	12,48	12,28	8,78	7,47	6,71	14,37	8,73	7,80	25,49	26,15	15,59	10,44
1953	11,28	12,20	12,72	11,54	11,68	10,72	8,44	7,83	14,78	20,76	24,91	11,76
1954	18,81	10,61	11,79	11,02	56,42	26,73	17,69	11,83	21,62	23,60	14,02	9,38
1955	11,13	8,72	13,16	12,14	28,24	59,39	40,82	18,71	21,03	10,18	9,56	9,00
1956	8,21	8,45	8,21	18,37	23,97	22,30	14,25	22,63	10,75	9,22	8,01	7,65
1957	10,49	16,90	18,84	18,15	13,13	18,84	45,99	51,48	73,69	29,42	24,64	16,18
1958	11,46	11,21	13,42	9,44	9,75	13,12	12,04	11,57	41,19	18,31	23,92	16,88
1959	17,73	25,40	11,96	11,43	12,11	11,97	9,09	10,48	11,65	12,34	8,76	8,32
1960	14,21	18,28	11,35	13,50	15,21	16,68	14,53	30,08	25,31	29,50	33,03	15,33
1961	17,11	19,49	35,89	27,34	18,49	20,06	10,53	9,14	18,79	23,32	41,28	32,87
1962	12,61	16,88	18,85	12,26	9,79	10,18	9,98	7,02	13,42	46,38	16,83	18,99
1963	10,98	23,75	33,25	22,57	8,94	7,01	4,71	4,01	4,00	22,90	40,92	27,51
1964	12,14	27,75	21,68	27,56	21,31	21,99	18,14	21,00	16,57	14,75	18,90	36,13
1965	24,28	41,25	30,53	23,24	65,43	22,25	39,64	20,78	26,40	38,63	26,92	25,23
1966	21,77	36,57	15,91	8,61	8,20	10,34	9,15	5,73	11,86	28,58	14,43	15,80
1967	11,33	17,08	19,81	7,49	5,15	12,83	11,39	8,72	8,67	8,33	10,26	12,89
1968	13,65	8,05	5,98	7,99	5,49	5,73	4,58	6,53	4,63	12,93	12,35	11,14
1969	12,97	8,96	9,11	10,37	11,88	26,81	15,15	6,70	13,02	27,55	28,83	13,46
1970	11,84	9,13	11,73	9,10	16,77	24,63	33,17	16,32	18,60	23,39	16,05	47,00
1971	66,26	22,50	14,99	12,21	25,25	37,35	38,60	18,49	19,21	23,59	16,15	21,04
1972	19,58	35,41	24,57	15,91	12,28	10,71	21,65	28,99	47,78	56,17	25,53	20,70
1973	20,78	17,48	13,52	11,25	18,11	28,81	34,48	34,05	40,71	35,43	21,76	11,97
1974	18,53	20,53	19,17	14,08	13,64	17,71	17,27	19,04	22,50	22,13	26,31	26,14
1975	26,31	28,45	20,36	13,47	10,68	13,09	11,67	18,46	16,93	36,19	29,13	39,49

Ano	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1976	33,61	21,52	21,21	16,69	18,77	37,62	19,34	23,49	28,07	19,55	26,54	41,08
1977	40,81	27,09	18,87	18,19	13,47	16,25	15,78	12,92	12,28	17,51	20,02	27,36
1978	17,30	12,11	12,52	9,32	10,68	11,80	31,20	26,51	30,32	18,09	15,13	15,13
1979	12,79	14,08	13,50	11,36	27,46	16,15	13,06	23,42	48,93	42,04	41,22	36,26
1980	37,96	24,61	23,32	18,73	21,65	14,77	25,37	29,94	46,85	29,84	15,22	27,08
1981	26,67	20,87	12,34	11,93	11,96	10,21	8,99	8,21	8,81	16,85	17,38	28,52
1982	12,61	12,60	9,84	8,31	8,46	45,11	50,40	15,37	10,59	34,30	78,38	38,38
1983	30,21	29,91	34,59	34,56	105,07	55,53	114,64	18,23	52,58	38,89	18,41	14,66
1984	14,95	13,91	22,32	26,97	24,81	30,62	14,96	27,84	22,52	15,01	29,83	33,44
1985	12,12	14,85	13,78	51,76	11,72	10,09	10,62	8,26	11,07	8,83	11,53	8,41
1986	10,28	14,91	13,57	11,10	23,63	14,20	8,71	13,32	15,63	17,60	15,89	39,27
1987	21,20	26,76	10,37	10,19	109,72	30,09	18,00	13,03	10,54	16,18	12,80	11,92
1988	11,74	12,88	12,84	15,91	55,25	24,77	13,25	9,79	8,70	9,10	7,90	8,44
1989	46,52	53,57	24,44	17,92	37,35	10,45	16,07	20,88	43,27	20,46	13,11	11,45
1990	82,34	15,74	11,52	19,91	21,72	32,16	51,10	47,86	46,62	46,57	29,82	11,36
1991	8,51	8,23	7,87	10,05	9,19	27,81	13,62	11,66	9,17	21,74	19,80	15,36
1992	10,81	16,39	25,79	19,08	84,19	64,66	26,47	33,00	18,90	17,89	23,15	15,48
1993	13,26	19,16	22,37	19,21	52,86	26,74	30,56	15,82	47,86	68,78	13,60	19,13
1994	14,72	28,15	13,03	12,95	14,14	32,64	32,33	14,51	10,12	13,81	19,70	20,84
1995	106,50	33,29	19,12	11,76	9,81	12,86	35,70	10,84	27,16	33,00	17,04	14,74
1996	31,73	44,22	44,24	23,45	10,72	13,01	23,27	13,66	23,04	54,81	34,16	29,81
1997	32,28	53,44	16,19	9,79	8,76	20,25	28,65	18,65	24,03	76,61	62,00	40,88
1998	31,21	19,88	43,06	101,65	28,32	16,09	29,52	38,03	63,08	70,29	15,76	16,24
1999	23,93	32,08	17,43	18,67	16,48	43,29	51,87	10,73	13,17	11,61	9,32	11,68
2000	22,73	51,88	19,74	10,31	8,35	15,62	18,98	12,77	66,06	36,18	8,57	14,00
2001	45,24	65,66	24,33	12,59	18,96	25,52	27,36	14,47	23,54	68,51	13,60	9,94
2002	37,89	15,51	9,77	4,23	25,71	7,04	5,23	11,31	34,32	23,10	28,74	30,03
2003	29,25	50,68	19,77	6,77	5,02	14,93	26,37	6,06	5,80	20,11	25,61	26,87
2004	14,37	7,44	15,04	12,13	40,84	29,04	40,78	9,33	5,49	42,31	32,97	10,05
2005	14,86	5,69	3,53	5,16	12,62	28,34	13,15	6,29	74,28	85,86	27,49	7,17
2006	9,90	6,37	5,38	2,99	1,72	1,68	2,19	3,01	16,53	10,87	12,52	13,41
2007	19,39	37,40	35,94	16,47	62,14	10,58	14,39	6,46	4,00	2,94	23,75	22,33
2008	17,23	13,60	7,10	14,05	25,92	29,65	16,87	41,33	8,83	54,71	30,47	4,85
2009	7,61	17,44	13,67	4,00	4,09	6,80	63,17	30,48	77,01	50,76	35,56	33,37
2010	63,39	50,46	27,06	60,10	29,38	12,02	18,88	9,94	3,93	13,72	8,89	37,78

AYMORE DE CASTRO ALVIM FILHO
Superintendente de Gestão e Estudos Hidroenergéticos - Substituto