

Ofício nº 2094/2014-SGH/ANEEL

Brasília, 19 de DEZEMBRO de 2014.

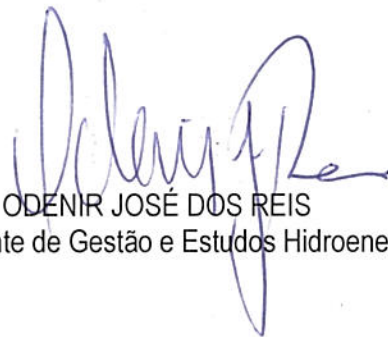
Ao Senhor
Elisandro Carles
Alcast do Brasil Ltda.
Francisco Beltrão - PR

Assunto: **Conclusão das análises do Projeto Básico da PCH Jacaré.**
Processo nº 48500.001494/2004-04.

Senhor,

1. Tramita nesta Agência o Processo nº 48500.001494/2004-04, no qual a Alcast do Brasil Ltda. solicita a aprovação do projeto básico da PCH Jacaré, situada no rio Santana, integrante da sub-bacia 65, bacia do rio Paraná, Estado do Paraná.
2. Informamos que a análise dos dados apresentados permitiu concluir que o projeto básico encontra-se adequado no tocante ao uso do potencial hidráulico, conforme Despacho a ser publicado no Diário Oficial da União, subsidiado pela Nota Técnica nº 551/2014-SGH/ANEEL, de 01 de OUTUBRO de 2014 (anexa).

Atenciosamente,



ODENIR JOSÉ DOS REIS
Superintendente de Gestão e Estudos Hidroenergéticos

ANEXO: Nota Técnica nº 551 / 2014 – SGH/ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL

DESPACHO Nº 4.888, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2014.

[Texto Original](#)

O SUPERINTENDENTE DE GESTÃO E ESTUDOS HIDROENERGÉTICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, no uso das atribuições estabelecidas nas Portarias nº 1807, de 10 de maio de 2011 e nº 2280, de 19 de junho de 2012, e considerando o que consta da Resolução Aneel nº 395, de 4 de dezembro de 1998, e do Processo nº 48500.001494/2004-04, resolve: (i) – Aprovar o Projeto Básico da PCH Jacaré, de titularidade da empresa Alcast do Brasil Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 01.836.843/0001-95, situada no rio Santana, integrante da sub-bacia 65, bacia do rio Paraná, Estado do Paraná, com as características dadas pela tabela abaixo:

Características Básicas	
Coordenadas de referência do Eixo do Barramento	26° 02' 21,24" S e 52° 55' 57,93" W
Coordenadas de referência da Casa de Força	26° 02' 6,09" S e 52° 55' 24,91" W
Potência Instalada Total (MW)	5,6
Número de unidades	2
Potência por gerador (kVA)/fator de potência	3.111 / 0,9
Potência por turbina (kW)/ engolim. mínimo (m³/s)	2.917 / 6,98
Tipo de turbina	Kaplan S
Rendimento nominal por turbina (%)	91,5
Rendimento nominal por gerador (%)	96,0
Taxa equivalente de indisp. forçada (%)	1,5
Indisponibilidade programada (%)	1,5
Perdas hidráulicas nominais (m)	0,73
N. A. máximo normal de montante (m)	511,00
N. A. máximo normal de jusante (m)	497,00
Queda bruta nominal (m)	24
Perdas elétricas até o ponto de conexão (%)	3,55
Consumo Interno (MW médio)	0,075
Vazão Remanescente do Aproveitamento (m³/s)	0,48
Vazão de Usos Consuntivos (m³/s)	0
Vazão de projeto do vertedouro (m³/s)	1.097
Área do Reservatório no N.A. máx. normal (km²)	0,413
Série de Vazões Médias Mensais	Jan./1956 a Dez./2005
Descarga média de longo termo (m³/s)	21,3

ANEXO I – SÉRIE DE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DA PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA JACARÉ

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1957	10,5	23,7	8,6	7,3	7,6	28,3	49,2	84,5	75,8	27,3	16,2	9,1
1958	5,4	2,5	3,2	11,8	3,0	18,9	15,4	19,2	57,6	33,2	12,9	24,2
1959	9,2	31,1	12,5	24,4	19,6	23,0	10,8	16,4	10,7	17,8	10,7	23,3
1960	11,4	11,1	3,2	4,9	9,6	15,2	6,7	33,2	29,7	39,7	22,9	9,1
1961	5,4	4,6	40,3	14,7	14,5	7,0	4,4	3,3	34,1	45,6	27,5	14,6
1962	12,1	18,0	19,1	6,5	15,8	13,7	11,3	6,6	31,1	36,9	19,7	7,7
1963	5,8	15,1	23,2	9,5	29,9	10,6	4,3	3,5	6,9	43,3	63,3	26,8
1964	7,8	14,0	7,8	20,9	19,6	8,5	11,2	24,8	18,0	28,0	12,0	11,8
1965	6,9	12,4	7,4	15,1	35,0	25,4	51,4	29,0	38,9	71,3	34,4	47,3
1966	19,0	38,2	27,6	11,5	4,0	22,2	22,3	12,6	24,8	39,4	16,7	16,1
1967	15,0	10,9	28,0	7,0	3,9	11,4	13,8	22,3	13,1	12,3	12,0	6,8
1968	4,1	2,5	3,0	11,1	7,7	3,6	8,8	2,9	2,4	20,1	11,6	22,7
1969	46,2	11,3	23,1	35,6	25,5	51,4	16,5	6,2	12,3	43,5	23,2	3,9
1970	4,7	6,4	7,0	5,9	9,6	21,9	37,8	5,4	17,4	47,5	7,2	24,0
1971	32,2	8,1	6,2	13,3	49,0	50,1	35,4	19,0	8,4	13,4	4,6	1,4
1972	1,9	18,6	13,2	24,6	3,2	31,0	22,4	53,5	66,8	30,5	16,9	8,8
1973	35,3	35,5	12,0	8,4	42,5	25,3	22,2	37,3	42,3	41,7	16,1	5,4
1974	11,9	8,1	5,5	5,4	12,2	27,7	13,5	7,5	23,7	8,2	19,9	22,5
1975	20,6	13,0	7,5	8,7	6,1	14,1	15,0	18,1	27,3	63,3	28,6	25,1
1976	18,5	10,4	3,7	6,1	12,8	24,2	8,8	17,8	11,8	16,9	23,9	8,1
1977	7,4	7,2	7,0	3,9	1,8	12,5	7,6	9,8	10,7	17,5	22,9	17,1
1978	5,8	2,1	0,9	0,5	0,6	3,2	27,9	13,3	15,5	6,7	18,1	10,2
1979	3,2	3,0	2,4	11,6	72,2	13,4	20,7	31,2	27,4	81,0	53,6	29,5
1980	20,4	22,2	16,4	4,8	13,6	6,1	11,3	20,7	16,7	17,5	23,4	16,6
1981	15,4	16,8	9,1	20,5	12,0	10,8	5,0	3,2	4,8	12,7	29,8	58,4
1982	13,6	14,6	6,2	2,4	5,9	50,8	69,9	19,6	12,0	29,6	95,8	31,7
1983	9,0	7,3	65,1	28,8	143,5	50,0	160,9	28,3	43,5	25,0	27,8	12,6
1984	10,5	9,0	11,3	19,3	12,0	39,1	15,1	35,0	19,2	19,6	27,4	12,8
1985	5,6	11,0	4,1	9,7	7,8	6,4	6,8	9,5	9,3	5,9	16,9	2,9
1986	5,3	13,4	13,1	27,0	43,3	26,5	9,1	21,3	34,7	22,0	10,2	7,7
1987	8,5	17,5	3,9	33,7	73,9	35,8	18,7	10,3	4,4	17,3	22,6	12,2
1988	9,4	3,7	2,0	6,2	39,6	37,7	11,8	4,0	2,0	4,8	6,3	2,4
1989	42,5	43,0	8,2	8,8	25,3	9,7	18,2	23,8	64,0	29,4	14,8	7,7
1990	50,7	17,7	5,0	50,0	36,4	105,6	33,0	46,0	52,8	48,1	21,4	25,7
1991	5,6	4,2	1,5	10,6	4,2	57,2	17,0	7,8	5,2	19,0	9,9	15,1
1992	6,6	11,4	31,4	19,3	63,6	48,4	55,2	25,2	26,9	23,3	36,3	15,8
1993	14,0	19,4	8,9	5,9	38,0	45,2	28,3	15,7	24,2	48,1	13,7	13,4
1994	4,2	28,6	18,2	7,1	36,4	44,5	41,7	11,0	12,6	24,5	49,1	17,6
1995	58,5	13,0	14,0	21,6	7,7	20,2	17,5	8,3	18,4	33,1	13,0	5,4
1996	25,9	53,5	31,4	25,9	5,3	25,7	38,2	9,9	27,6	98,0	32,8	36,7
1997	20,2	57,7	15,9	5,2	24,4	52,8	30,3	50,0	20,1	85,8	68,2	24,1
1998	19,1	51,8	38,1	101,9	57,1	14,0	18,2	67,4	67,3	68,9	16,5	12,4
1999	16,6	24,1	7,9	20,8	7,5	32,7	30,7	6,5	5,5	16,4	16,5	12,4
2000	5,7	13,8	12,7	13,6	18,4	13,6	29,6	11,2	37,2	53,5	17,5	8,0
2001	17,1	48,6	24,7	30,2	24,6	27,2	21,7	12,1	14,4	53,6	13,0	12,8
2002	20,2	17,2	5,7	2,8	50,2	20,5	12,0	17,2	27,2	68,1	51,7	43,0
2003	21,7	19,2	13,8	9,4	9,5	14,6	9,5	5,8	5,7	12,6	23,0	38,5
2004	18,4	7,9	4,4	4,0	15,8	18,1	21,7	12,0	9,3	27,7	43,2	19,6
2005	12,6	5,6	3,6	6,3	29,7	55,4	22,2	12,5	44,3	70,3	27,7	8,5
2006	7,6	5,5	5,1	6,1	4,5	3,9	4,6	7,4	9,8	10,2	10,2	10,0
2007	12,2	12,2	17,2	31,4	59,4	20,9	14,7	8,5	6,6	14,2	51,9	16,2
2008	7,9	4,8	4,9	13,0	16,0	18,4	14,5	19,0	13,6	31,6	36,0	9,1
2009	9,5	5,7	11,6	5,2	9,5	17,8	26,8	35,8	37,2	66,8	26,8	18,8
2010	22,8	11,3	16,6	53,0	56,8	21,7	18,9	16,0	6,6	8,2	7,9	33,6
2011	17,0	29,2	29,0	25,5	10,2	9,9	41,6	54,7	49,8	28,1	24,4	10,9
2012	5,7	5,0	6,9	15,3	18,3	29,8	15,7	10,7	5,7	11,4	15,2	17,7

ODENIR JOSÉ DOS REIS