

ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

***Garantia Física das
Pequenas Centrais Hidrelétricas
A-5 de 2016***



**Ministério de
Minas e Energia**





GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministério de Minas e Energia
Ministro

Carlos Eduardo de Souza Braga

Secretário Executivo

Luiz Eduardo Barata

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético

Secretário de Energia Elétrica

Ildo Wilson Grüdtner

Secretário Petróleo, Gás Natural e Combustíveis Renováveis

Marco Antônio Martins de Almeida

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Carlos Nogueira da Costa Júnior

ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

*Garantia Física das
Pequenas Centrais Hidrelétricas
A-5 de 2016*



Empresa de Pesquisa Energética

Empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, instituída nos termos da Lei nº 10.847, de 15 de março de 2004, a EPE tem por finalidade prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético, tais como energia elétrica, petróleo e gás natural e seus derivados, carvão mineral, fontes energéticas renováveis e eficiência energética, dentre outras.

Presidente

Maurício Tiomno Tolmasquim

Diretor de Estudos Econômicos e Energéticos

Ricardo Gorini de Oliveira

Diretor de Estudos de Energia Elétrica

Amílcar Gonçalves Guerreiro

Diretor de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustíveis

Gelson Baptista Serva

Diretor de Gestão Corporativa

Alvaro Henrique Matias Pereira

Coordenação Geral e Executiva

Maurício Tiomno Tolmasquim

Amílcar Gonçalves Guerreiro

Coordenação Executiva

Jorge Trinkenreich

Equipe Técnica

Angela Regina Livino de Carvalho

Luís Paulo Scolaro Cordeiro

Patrícia Costa Gonzalez de Nunes

Rafaela Veiga Pillar

Tereza Cristina Paixão Domingues

URL: <http://www.epe.gov.br>

Sede

SAN – Quadra 1 – Bloco B – Sala 100-A
70041-903 - Brasília – DF

Escritório Central

Av. Rio Branco, 01 – 11º Andar
20090-003 - Rio de Janeiro – RJ

Nº EPE-DEE-RE-046/2016-r0

Data: 08 de abril de 2016

Histórico de Revisões

Rev.	Data	Descrição
0	08/04/2016	Publicação Original

Índice

1. Introdução	7
2. Metodologia de Cálculo das Garantias Físicas.....	8
3. Descrição das Pequenas Centrais Hidrelétricas.....	10
Anexo 1 – Garantias Físicas das PCH para o Leilão A-5 de 2016.....	12
Anexo 2 – Dados Energéticos.....	13
Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais.....	18
Anexo 4 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos.....	76
Anexo 5 – Status da Análise para o Leilão A-5/2016.....	77

APRESENTAÇÃO

A presente Nota Técnica registra os estudos e cálculos efetuados pela Empresa de Pesquisa Energética - EPE, em conformidade com a regulamentação vigente, para o cálculo das garantias físicas dos empreendimentos Pequenas Centrais Hidrelétricas – PCH cadastrados e em processo de habilitação técnica para participar do leilão de compra de energia elétrica – Leilão A-5 de 2016, nos termos do inciso I do § 1º do Art. 19 do Decreto nº 5.163, de 2004.

A Portaria MME nº 382, de 12 de agosto de 2015¹, prevê que a ANEEL deverá promover, direta ou indiretamente, o Leilão A-5 de 2016, para início de suprimento de energia elétrica a partir de 1º de janeiro de 2021.

A energia elétrica negociada pela contratação de energia gerada por pequenas centrais hidrelétricas será objeto de Contratos de Comercialização de Energia no Ambiente Regulado – CCEAR na modalidade por quantidade de energia com prazo de suprimento de trinta anos.

O Leilão A-5 de 2016 será realizado no dia 29 de abril de 2016, por meio de plataforma eletrônica na rede mundial de computadores.

Vale ressaltar que os cálculos das garantias físicas dos empreendimentos foram efetuados segundo as diretrizes vigentes e metodologia de cálculo prevista para as Pequenas Centrais Hidrelétricas.

Nesta Nota Técnica constam somente empreendimentos hidrelétricos habilitados tecnicamente pela EPE, tendo como base o dia 08 de abril de 2016.

¹ Alterada pelas Portarias MME nº 542, de 17 de dezembro de 2015, nº 572, de 29 de dezembro de 2015 e nº 42, de 1º de março de 2016.

1. Introdução

Consoante a Lei nº. 10.848, de 15 de março de 2004, Art. 1º, §7º, “o CNPE proporá critérios gerais de garantia de suprimento, a serem considerados no cálculo das garantias físicas e em outros respaldos físicos para a contratação de energia elétrica, incluindo importação”. E, segundo o Decreto 5.163 de 30 de junho de 2004, Art. 4º, §2º, “O MME, mediante critérios de garantia de suprimento propostos pelo CNPE, disciplinará a forma de cálculo da garantia física dos empreendimentos de geração, a ser efetuado pela Empresa de Pesquisa Energética – EPE, mediante critérios gerais de garantia de suprimento”.

Segundo as diretrizes vigentes para cálculo das garantias físicas de novos empreendimentos, definidas pela Portaria MME nº 101, de 22 de março de 2016, não são simuladas as PCH não despachadas centralizadamente.

Os empreendimentos classificados como Pequena Central Hidrelétrica, que ainda não possuíam garantia física publicada, tiveram garantia física calculada segundo procedimentos descritos no Art. 4º da Portaria MME nº 463, de 03 de dezembro de 2009.

Para os empreendimentos habilitados passará a vigorar o valor publicado em Portaria do MME, devendo ser revisto o montante de garantia física em caso de alteração de características técnicas.

Neste documento são apresentadas as usinas PCH cadastradas na EPE por ocasião do leilão Leilão A-5 de 2016 com necessidade de publicação de Garantia Física em Portaria do Ministério de Minas e Energia.

2. Metodologia de Cálculo das Garantias Físicas

A garantia física do Sistema Interligado Nacional – SIN pode ser definida como a máxima quantidade de energia que este sistema pode suprir a um dado critério de garantia de suprimento.

No caso se usinas PCH, o cálculo de Garantia Física de PCH segue a Portaria MME nº 463/2009, sendo igual à média da energia que o aproveitamento pode gerar descontado o consumo interno e levando-se em consideração a série de vazões médias mensais, a produtividade média, a indisponibilidade total, as perdas elétricas até o ponto de conexão e a potência instalada.

Os dados considerados no cálculo são os apresentados no Projeto Básico aprovado pela ANEEL e vale ressaltar que a série de vazões médias mensais deve abranger período não inferior a trinta anos, e gerado de maneira que esse seja o mais extenso e atualizado possível.

Em fórmulas:

$$GF_E = \text{Média das Energias mensais} \times (1 - \text{Perdas}_{con}) \times (1 - \text{TEIF}) \times (1 - \text{IP}) - C_{int}$$

$$\text{Média das Energias mensais} = \left(\sum_{i=1}^n \text{Energia mensal} \right) \times \frac{1}{n}$$

$$\text{Energia mensal} = \text{mínimo} \{ \text{Potência Instalada}; (Q_i - (qr + qu)) \times \text{Produtibilidade} \}$$

$$\text{Produtibilidade} = 0.00981 \times (H_b - h) \times \eta_{ig}$$

Onde

GF_E corresponde ao montante de garantia física de energia, em MW médios;

Perdas_{con} corresponde às perdas elétricas até o ponto de conexão, em %;

TEIF corresponde à taxa equivalente de indisponibilidade forçada, em %;

IP corresponde à indisponibilidade programada, em %;

C_{int} corresponde ao consumo interno, em MW médios;

$i = 1 \dots n$ e n é o número de meses do histórico de vazões;

$\text{Potência Instalada}$, em MW;

Q_i corresponde à vazão média do mês i , em m³/s;

q^r corresponde à vazão remanescente do aproveitamento, em m³/s;

q^u corresponde à vazão de usos consuntivos, em m³/s;

H_b corresponde à queda bruta nominal, em m;

h corresponde às perdas hidráulicas nominais, em m;

η_{tg} corresponde ao rendimento do conjunto turbina-gerador, em %.

Vale ressaltar que também foi feita verificação se as vazões médias mensais, abatidas da vazão remanescente e dos usos consuntivos, atendem ao engolimento mínimo das turbinas.

Os valores calculados são apresentados no Anexo 1.

Segundo previsto na Portaria MME nº 463/2009, o valor de Garantia física das Pequenas Centrais Hidrelétricas é determinado no ponto de conexão com a rede básica, não sendo consideradas as perdas elétricas deste ponto até o centro de gravidade.

3. Descrição das Pequenas Centrais Hidrelétricas

Os empreendimentos foram estudados a partir dos dados declarados pelos empreendedores no Sistema AEGE da EPE, conforme Projetos Básicos aprovados pela ANEEL, parâmetros técnicos homologados pela ANEEL e documentos entregues à EPE com vistas à Habilitação Técnica, conforme disposto na Portaria MME nº. 21, de 18 de janeiro de 2008.

Tabela 1 – Documentos de Aprovação dos Projetos Básicos

Aproveitamento	Rio	UF	Despacho de Aprovação do Projeto Básico ou Homologação de Parâmetros Técnicos pela ANEEL
Água Brava	Prata	MT	Despacho nº 2.337, de 20/07/2015 e Despacho nº 859, de 06/04/2016
Água Prata	Prata	MT	Despacho nº 2.338, de 20/07/2015 e Despacho nº 860, de 06/04/2016
Antonio Dias	Piracicaba	MG	Despacho nº 398, de 19/02/2015
Areado	Indaia Grande	MS	Despacho nº 2.826, de 27/08/2015
Barra das Águas	Irani	SC	Despacho nº 423, de 19/02/2016
Bela Vista Caibi	Socorro	RS	Despacho nº 2.322, de 13/07/2012
Cabeça de Boi	Apiacás	MT	Despacho nº 3.314, de 21/09/2015
Cachoeira Cachimbo Alto	Branco	RO	Despacho nº 357, de 15/02/2016 e Despacho nº 770, de 29/03/2016
Canhadão	Covó	PR	Despacho nº 692, de 16/03/2015
Cantu 1	Cantu	PR	Despacho nº 1.978, de 18/06/2015
Capivari	Capivari	SC	Despacho nº 509, de 05/03/2014
Castro	Iapó	PR	Despacho nº 1.095, de 15/04/2015
Clairto Zonta	Branco	PR	Despacho nº 353, de 18/02/2016 e Despacho nº 487, de 25/02/2016
Coração	Burro Branco	SC	Despacho nº 248, de 28/01/2016
Córrego Fundo	Pirapó	PR	Despacho nº 2.376, de 23/07/2015
Covó	Marrecas	PR	Despacho nº 347, de 12/02/2016
Da Fazenda ¹	Apiacás	MT	Despacho nº 3.631, de 04/11/2015
Dois Saltos	Rio Dos Patos	PR	Despacho nº 358, de 15/02/2016
Emas Nova ¹	Mogi-Guaçu	SP	Despacho nº 1.942, de 15/06/2015
Estivadinho 3	Jauru	MT	Despacho nº 1.449, de 12/05/2015
Foz dos Bandeirantes	Pirapó	PR	Despacho nº 800, de 26/03/2015
Grão Mogol	Itacambiruçu	MG	Despacho nº 1.574, de 19/05/2015
Jambo	Grande	RJ	Despacho nº 263, de 05/02/2015
Linha Rica	Do Peixe	SC	Despacho nº 344, de 12/02/2016
Mantovilis	Mutum	MT	Despacho nº 760, de 29/03/2016
Manuel Alves	Manuel Alves	TO	Despacho nº 2.731, de 19/08/2015
Nova Guapore	Guapore	MT	Despacho nº 411, de 19/02/2016
Prainha	Chapecó	SC	Despacho nº 622, de 22/03/2016

Aproveitamento	Rio	UF	Despacho de Aprovação do Projeto Básico ou Homologação de Parâmetros Técnicos pela ANEEL
Pulo	Iapó	PR	Despacho nº 2.583, de 10/08/2015
Recanto	Corrego Água Limpa	MT	Despacho nº 3.731, de 17/11/2015
Roncador	Capetinga	SC	Despacho nº 3.776, de 20/11/2015
Salto Bandeirantes	Bandeirantes do Norte	PR	Despacho nº 1.737, de 28/05/2015
São João II	São João	PR	Despacho nº 413, de 19/02/2016
São Luiz	Guandu	ES	Despacho nº 1.448, de 12/05/2015 e Despacho nº 863, de 07/04/2016
Tamboril	São Bartolomeu	GO	Despacho nº 417, de 19/02/2016

(Nota¹) Ampliação de Usina já existente ou em construção.

Os dados utilizados nos cálculos de garantia física estão apresentados no Anexo 2.

Para os parâmetros solicitados pela Portaria MME nº 463/2009, foram considerados os dados constantes nos Despachos de aprovação dos respectivos projetos básicos e nos documentos de homologação de parâmetros para fins de cálculo de garantia física, emitidos pela ANEEL.

Anexo 1 – Garantias Físicas das PCH para o Leilão A-5 de 2016

Tabela 2 – Resumo dos Resultados

Usina	Rio	UF	Potência (MW)	Garantia Física (MWmed)
Água Brava	Prata	MT	13,05	6,37
Água Prata	Prata	MT	13,30	6,62
Antonio Dias	Piracicaba	MG	23,00	12,03
Areado	Indaiá Grande	MS	18,00	10,92
Barra das Águas	Irani	SC	8,50	4,12
Bela Vista Caibi	Socorro	RS	5,50	2,18
Cabeça de Boi	Apiacás	MT	30,00	17,85
Cachoeira Cachimbo Alto	Branco	RO	9,81	6,02
Canhadão	Covó	PR	10,00	6,22
Cantu 1	Cantu	PR	15,00	8,15
Capivari	Capivari	SC	18,738	6,83 ¹
Castro	Iapó	PR	4,00	2,47
Clairto Zonta	Branco	PR	15,00	7,64
Coração	Burro Branco	SC	4,30	2,26
Córrego Fundo	Pirapó	PR	10,00	6,48
Covó	Marrecas	PR	5,00	2,60
Da Fazenda	Apiacás	MT	27,00	14,05
Dois Saltos	Rio Dos Patos	PR	30,00	15,49
Emas Nova	Mogi-Guaçu	SP	10,00	5,93
Estivadinho 3	Jauru	MT	9,90	6,99
Foz dos Bandeirantes	Pirapó	PR	7,601	4,31 ¹
Grão Mogol	Itacambirucu	MG	27,00	12,42
Jambo	Grande	RJ	13,00	8,03
Linha Rica	Do Peixe	SC	8,00	3,93
Mantovilis	Mutum	MT	5,20	3,58
Manuel Alves	Manuel Alves	TO	8,00	4,58
Nova Guapore	Guapore	MT	14,00	9,39
Prainha	Chapecó	SC	13,00	6,63
Pulo	Iapó	PR	7,30	4,43
Recanto	Corrego Água Limpa	MT	9,11	5,32
Roncador	Capetinga	SC	6,00	3,04
Salto Bandeirantes	Bandeirantes do Norte	PR	4,20	2,92
São João II	São João	PR	7,00	3,60
São Luiz	Guandu	ES	10,50	4,32
Tamboril	São Bartolomeu	GO	15,80	7,42

(Nota¹) Garantia física total do empreendimento (casa de força principal + casa de força complementar)

Anexo 2 – Dados Energéticos

Tabela 3 – Dados Energéticos

PCH	Água Brava	Água Prata	Antonio Dias	Areado	Barra Das Águas	Bela Vista Caibi	Cabeça De Boi	Cachoeira Cachimbo Alto
Potência (MW)	13,05	13,3	23	18	8,5	5,5	30	9,81
Queda Bruta (m)	95	100	19,40	16,8	27,9	35	23,65	39,6
Perda Hidráulica (m)	5,32	2,13	0,73	0,53	0,78	0,65	0,54	1,19
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	Anexo	Anexo	2,06	3,47	3,56	2,03	0,297	1,1
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93,2	93,4	92,5	93	93	93	92,35	92
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,5	96,5	97	97,5	97	96	96,96	96
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	2,3	1,9	1,593	0,180 ¹	0,26	1,2	1,463	1
Consumo Interno (MWmed)	0,03	0,03	0,069	0,1	0,0255	0,03808	0,09	0,003
Indisponibilidade Forçada (%)	1	1	1,26	2	1,26	2,5	1,26	2
Indisponibilidade Programada (%)	1	1	3,73	0,23	3,73	2,5	0,3	2
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	3,3	3,1	21,3	18,64	5,39	3,66	18,47	4,905

(Nota¹) Considerado as perdas elétricas em MWmed

PCH	Canhadão	Cantu 1	Capivari CF Principal	Capivari CF Complementar	Castro	Clairto Zonta	Coração
Potência (MW)	10	15	18,090	0,648	4,00	15,00	4,3
Queda Bruta (m)	238	27,5	126	26	13,2	193,8	17,44
Perda Hidráulica (m)	12,03	1,37	3,78	0,52	0,8	5,58	0,6459
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	0,176	1,82	4,69	0	1,3	0,25	1,41
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93,5	92,5	90,25	90,25	91,5	92,6	92
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,5	97,5	97	97	96,5	97	97
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	1,5	1,84		2,5	1,193	1,16	3,31
Consumo Interno (MWmed)	0,075	0,0864		0,18	0,075	0,038	0,047558
Indisponibilidade Forçada (%)	1	1,3		1,26	1	1,26	2
Indisponibilidade Programada (%)	2	2,3		4,55	2	3,73	3
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	1,25	12,98	2,81	1,2	5,58	UG 1 e 2 1,59; UG3 0,69	4,46

PCH	Córrego Fundo	Covó	Da Fazenda	Dois Saltos	Emas Nova	Estivadinho 3
Potência (MW)	10,00	5,00	27,00 ¹	30,00	10,00 ²	9,9
Queda Bruta (m)	15,5	34,7	15,28	112,7	8,18	28
Perda Hidráulica (m)	1,14	1,69	0,44	3,6	0,32	1
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	4,78	0,46	0,297	1,3	22	Anexo
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93	91,5	91,45	93	92	92
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96	96	96,81	97	96	96
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	1,11	0,9	1,39	0,26	1,55	0,39
Consumo Interno (MWmed)	0,075	0,015	0,081	0,2	0,0608	0,0297
Indisponibilidade Forçada (%)	2	1,3	1,26	2	1,5	1,16
Indisponibilidade Programada (%)	2	1,7	0,3	1	1,5	3,77
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	5,96	4,39	26,16	7,7	18,375	7,06

(Nota¹) 27 MW de capacidade total, sendo 7,5 MW referentes à ampliação
 (Nota²) 10 MW de capacidade total, sendo 6,64 MW referentes à ampliação

PCH	Foz Dos Bandeirantes CF Principal	Foz Dos Bandeirantes CF Complementar	Grão Mogol	Jambo	Linha Rica	Mantovilis	Manuel Alves	Nova Guaporé
Potência (MW)	7,0308	0,5706	27,00	13,00	8,00	5,20	8,00	14,00
Queda Bruta (m)	16,4	13,4	93,99	57,7	8	115,50	21,1	35,6
Perda Hidráulica (m)	2,07	0,45	4,6	2,9	0,31868	6,00	0,42	0,34
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	5,1	0	1	3,5	Anexo	Anexo	4,41	0,4416
Rendimento Nominal da Turbina (%)	90,72	90,72	91,5	92,4	93	91	94,1	92
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97	97	96	97	96	97	97	98
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)		3	0,2 ¹	0,075	0,72	3	0,2678 ¹	0,089
Consumo Interno (MWmed)		0,1	0,15	0,039	0,0078	0,050	0,042	0,024
Indisponibilidade Forçada (%)		3	1,26	1,26	2	5	2,5	1,21
Indisponibilidade Programada (%)		3	1,58	2,18	1	3	1,5	1,69
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	9,54	5,1	4,78	5,4	11,891	1,09	6,48	8,99

(Nota¹) Considerado as perdas elétricas em MWmed

PCH	Prainha	Pulo	Recanto	Roncador	Salto Bandeirantes	São João II	São Luiz	Tamboril
Potência (MW)	13	7,3	9,11	6	4,2	7,00	10,5	15,80
Queda Bruta (m)	21,5	21,6	162	114,66	26,2	43,49	58,5	15
Perda Hidráulica (m)	0,41	0,59	5,2	3,67	0,76	2,12	1,695	0,82
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	Anexo	1,32	0,47	0,26	1,44	0,31	Anexo	4,7
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92	91,5	92	93	91,5	92,5	92	92
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97	96,5	97	97	96,5	97	97	97
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	1,6	1,2	0,1	2,7	1,5	1,48	1,57	2
Consumo Interno (MWmed)	0,07252	0,075	0,129	0,0058	0,075	0,008	0,2	0,047
Indisponibilidade Forçada (%)	2	1,5	0,5	2	1	2,07	2	2
Indisponibilidade Programada (%)	3	1,5	1,5	1	1	4,66	3	0
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	9,88	5,01	0,92	0,92	0,97	3,2	5,55	19,14

Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais

Tabela 4 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Água Brava

Ano	jan	Fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1965					4,80	3,30	2,70	2,30	2,20	4,00	3,50	5,70
1966	6,30	10,80	11,60	8,40	5,90	5,20	5,00	4,60	4,50	5,30	5,60	4,60
1967	5,30	7,00	7,20	7,40	5,60	5,00	4,50	4,10	4,00	4,90	5,70	5,40
1968	7,00	9,70	10,50	8,20	7,80	6,00	5,50	5,60	5,80	6,60	6,50	8,10
1969	9,00	10,20	9,70	7,80	6,70	5,90	5,50	5,00	4,90	5,20	7,20	7,30
1970	7,90	9,00	8,00	7,00	6,30	5,70	5,40	5,00	5,90	6,60	4,90	4,80
1971	6,00	6,60	7,60	5,80	5,50	4,60	4,20	3,70	3,70	4,30	5,10	6,80
1972	9,00	12,00	8,70	7,70	5,30	4,60	4,50	4,10	4,10	4,50	7,90	10,00
1973	10,80	14,10	11,30	9,60	7,30	5,30	4,70	4,30	4,40	5,20	12,20	15,00
1974	19,10	19,20	21,50	19,20	12,50	8,50	7,00	6,40	6,00	6,90	6,80	10,40
1975	16,00	16,80	22,10	23,10	14,40	7,40	6,10	5,00	4,80	5,70	9,60	18,50
1976	15,00	23,00	21,00	14,00	11,60	8,50	6,70	5,80	6,10	7,00	10,70	15,40
1977	21,50	22,70	16,90	13,60	11,30	9,60	7,10	5,90	6,50	7,40	13,40	18,10
1978	26,90	15,80	21,20	12,40	9,70	8,10	6,90	6,00	6,50	7,00	10,80	20,40
1979	36,90	21,50	20,60	18,30	11,40	8,60	7,80	6,70	8,50	7,10	7,80	14,00
1980	21,30	24,40	23,80	14,90	11,40	8,90	7,60	6,80	7,00	6,80	9,60	13,30
1981	16,60	15,70	28,30	13,40	9,40	7,90	7,00	6,10	6,00	7,30	11,80	14,40
1982	22,00	22,40	21,80	16,40	10,10	8,00	7,50	7,00	8,00	8,70	9,80	12,10
1983	15,00	14,90	14,70	12,60	9,30	9,00	7,30	6,50	6,50	8,40	15,20	20,80
1984	17,50	16,60	18,60	16,40	11,00	8,00	6,90	5,80	5,70	5,90	8,40	11,20
1985	16,80	15,40	18,70	18,70	10,30	7,80	7,40	6,00	5,80	6,50	7,10	6,30
1986	9,50	14,60	17,00	12,90	10,80	10,40	8,10	6,10	5,80	6,30	7,00	12,00
1987	14,70	16,50	15,30	20,90	13,90	8,60	7,40	6,60	6,40	7,20	10,30	23,00
1988	21,50	22,30	24,40	22,30	14,30	10,50	8,70	7,60	6,90	7,90	9,50	12,50
1989	23,10	25,10	27,30	19,20	13,30	10,20	8,70	8,10	8,00	7,60	10,30	11,70
1990	13,00	17,90	16,10	13,30	10,40	9,30	8,80	7,90	8,90	12,00	14,20	15,00
1991	11,90	16,30	20,00	15,60	9,60	7,80	6,80	6,30	6,20	7,40	12,00	12,90
1992	18,80	17,10	36,40	16,80	9,60	7,30	7,30	6,00	8,00	9,40	14,30	18,20
1993	16,80	20,90	16,30	16,70	9,90	8,00	6,70	5,70	5,80	6,90	12,30	12,00
1994	16,00	20,10	20,10	13,80	9,30	7,60	6,60	5,50	5,50	6,40	11,50	16,40
1995	15,70	17,60	16,20	20,20	12,60	8,80	7,20	6,10	6,30	7,90	8,20	15,60
1996	16,00	14,50	18,40	13,80	9,50	7,40	6,10	5,40	5,40	6,10	8,60	8,50
1997	17,80	20,70	15,10	13,20	9,70	8,40	6,50	5,50	5,30	5,80	8,10	10,20
1998	12,70	17,40	17,70	14,30	9,10	7,40	6,40	6,20	6,20	6,40	6,90	15,50
1999	18,10	13,40	18,00	11,30	7,80	6,60	6,00	5,30	5,40	6,10	6,80	7,30
2000	8,60	14,00	16,40	10,00	7,20	5,90	5,20	5,00	5,30	6,40	7,90	8,70

Ano	jan	Fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2001	9,40	9,00	13,00	8,80	7,20	6,00	5,20	4,80	5,40	6,80	7,90	25,70
2002	19,80	22,40	17,00	10,70	8,40	6,30	5,40	4,80	4,90	4,80	6,10	11,50
2003	14,80	19,70	31,10	23,60	11,70	7,10	5,90	4,70	4,80	5,90	6,50	11,30
2004	23,00	20,60	11,00	10,50	7,50	6,10	4,10	3,30	6,20	8,00	9,70	4,60
2005	4,40	10,30	12,40	8,80	6,50	8,90	6,90	4,60	2,90	3,70	7,60	9,80
2006	10,40	11,60	22,10	7,60	7,10	9,00	6,00	4,90	4,80	4,20	7,50	12,60
2007	11,30	16,60	13,70	10,00	7,70	6,90	6,70	6,60	6,40	6,80	9,50	12,00

Tabela 5 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Água Prata

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1965					4,60	3,10	2,60	2,20	2,10	3,90	3,40	5,50
1966	6,00	10,30	11,10	8,00	5,60	5,00	4,70	4,40	4,30	5,00	5,30	4,40
1967	5,10	6,70	6,80	7,00	5,30	4,80	4,20	3,90	3,80	4,70	5,40	5,10
1968	6,70	9,20	10,00	7,80	7,40	5,70	5,30	5,30	5,50	6,30	6,20	7,70
1969	8,50	9,70	9,20	7,40	6,40	5,60	5,20	4,70	4,70	4,90	6,80	6,90
1970	7,50	8,50	7,60	6,60	6,00	5,40	5,10	4,80	5,60	6,30	4,70	4,50
1971	5,70	6,20	7,20	5,50	5,20	4,40	3,90	3,50	3,50	4,10	4,90	6,50
1972	8,60	11,50	8,30	7,30	5,10	4,40	4,30	4,00	3,90	4,30	7,60	9,50
1973	10,30	13,50	10,80	9,10	6,90	5,10	4,50	4,10	4,20	4,90	11,70	14,30
1974	18,20	18,30	20,50	18,30	11,90	8,10	6,70	6,10	5,70	6,60	6,50	9,90
1975	15,30	16,00	21,10	22,00	13,70	7,00	5,80	4,80	4,60	5,40	9,10	17,70
1976	14,30	21,90	20,10	13,40	11,00	8,10	6,40	5,50	5,80	6,70	10,20	14,70
1977	20,60	21,70	16,10	13,00	10,80	9,20	6,70	5,60	6,20	7,10	12,80	17,20
1978	25,70	15,00	20,30	11,80	9,20	7,80	6,60	5,80	6,20	6,70	10,30	19,50
1979	35,20	20,60	19,70	17,50	10,90	8,20	7,40	6,40	8,10	6,70	7,40	13,40
1980	20,30	23,30	22,70	14,20	10,90	8,50	7,30	6,50	6,70	6,50	9,20	12,70
1981	15,80	15,00	27,00	12,80	9,00	7,60	6,60	5,80	5,70	7,00	11,30	13,70
1982	21,00	21,40	20,80	15,60	9,70	7,60	7,20	6,60	7,70	8,30	9,40	11,60
1983	14,40	14,20	14,00	12,00	8,80	8,60	6,90	6,20	6,20	8,00	14,50	19,80
1984	16,70	15,90	17,80	15,70	10,50	7,60	6,60	5,60	5,50	5,60	8,00	10,70
1985	16,00	14,70	17,80	17,80	9,80	7,40	7,10	5,70	5,50	6,20	6,80	6,00
1986	9,10	14,00	16,20	12,30	10,30	10,00	7,80	5,80	5,50	6,00	6,70	11,50
1987	14,10	15,70	14,60	19,90	13,30	8,20	7,10	6,30	6,10	6,80	9,80	21,90
1988	20,50	21,30	23,30	21,30	13,70	10,00	8,30	7,20	6,60	7,50	9,10	11,90
1989	22,00	23,90	26,00	18,40	12,70	9,70	8,30	7,80	7,60	7,20	9,80	11,20
1990	12,40	17,10	15,40	12,70	10,00	8,90	8,40	7,50	8,50	11,40	13,50	14,40

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1991	11,30	15,50	19,10	14,90	9,20	7,50	6,50	6,00	6,00	7,00	11,50	12,30
1992	18,00	16,30	34,70	16,10	9,10	7,00	6,90	5,80	7,60	9,00	13,60	17,40
1993	16,00	20,00	15,60	16,00	9,40	7,60	6,40	5,40	5,50	6,50	11,80	11,50
1994	15,20	19,20	19,20	13,10	8,90	7,20	6,30	5,30	5,20	6,10	11,00	15,70
1995	15,00	16,80	15,50	19,30	12,00	8,40	6,90	5,80	6,00	7,60	7,80	14,80
1996	15,30	13,90	17,50	13,20	9,10	7,00	5,80	5,20	5,10	5,80	8,20	8,10
1997	17,00	19,80	14,40	12,60	9,30	8,00	6,20	5,20	5,10	5,50	7,80	9,70
1998	12,10	16,60	16,90	13,60	8,70	7,10	6,10	5,90	5,90	6,10	6,60	14,80
1999	17,20	12,70	17,20	10,80	7,50	6,30	5,70	5,00	5,20	5,80	6,50	6,90
2000	8,20	13,30	15,60	9,60	6,90	5,60	5,00	4,80	5,10	6,10	7,50	8,30
2001	8,90	8,60	12,40	8,40	6,90	5,80	5,00	4,60	5,10	6,50	7,50	24,50
2002	18,90	21,40	16,30	10,30	8,10	6,00	5,20	4,60	4,70	4,50	5,90	10,90
2003	14,10	18,80	29,70	22,50	11,20	6,80	5,60	4,50	4,60	5,60	6,20	10,80
2004	22,00	19,70	10,50	10,00	7,20	5,80	3,90	3,10	5,90	7,60	9,30	4,40
2005	4,20	9,90	11,80	8,40	6,20	8,50	6,60	4,30	2,80	3,60	7,20	9,30
2006	10,00	11,10	21,10	7,30	6,80	8,60	5,70	4,70	4,50	4,10	7,20	12,00
2007	10,80	15,80	13,10	9,50	7,30	6,60	6,40	6,30	6,10	6,50	9,10	11,40

Tabela 6 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Antonio Dias

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	174,50	100,60	245,10	90,99	71,72	64,23	49,24	40,68	34,26	76,01	59,95	89,92
1932	225,90	124,20	104,90	71,72	65,30	67,44	51,38	42,82	39,61	71,72	98,49	206,60
1933	386,50	146,70	115,60	101,70	77,08	63,16	61,02	52,45	52,45	106,00	110,30	232,30
1934	229,10	103,80	115,60	87,78	93,13	61,02	53,52	47,10	61,02	55,67	81,36	139,20
1935	171,30	176,60	132,70	123,10	81,36	65,30	54,60	46,03	40,68	53,52	61,02	115,60
1936	71,72	118,80	101,70	81,36	55,67	48,17	40,68	39,61	44,96	51,38	93,13	155,20
1937	239,80	235,50	126,30	94,20	84,57	65,30	56,74	46,03	43,89	58,88	107,10	283,70
1938	141,30	121,00	97,42	97,42	73,86	58,88	48,17	51,38	54,60	61,02	78,15	142,40
1939	247,30	155,20	92,06	80,29	62,09	51,38	46,03	43,89	41,75	50,31	43,89	68,51
1940	117,80	108,10	129,50	70,65	52,45	43,89	36,40	32,11	34,26	43,89	141,30	138,10
1941	141,30	114,50	154,20	121,00	69,58	59,95	56,74	50,31	53,52	59,95	57,81	130,60
1942	220,50	134,90	155,20	94,20	71,72	61,02	51,38	44,96	47,10	56,74	104,90	309,40
1943	421,80	216,20	267,60	147,70	105,98	88,85	74,93	64,23	53,52	71,72	86,71	240,90
1944	140,20	218,40	141,30	117,80	85,64	70,65	58,88	52,45	46,03	46,03	77,08	171,30
1945	416,40	256,90	215,20	200,20	115,61	101,70	84,57	65,30	58,88	63,16	108,10	284,80
1946	256,90	138,10	142,40	141,30	89,92	72,79	63,16	53,52	51,38	49,24	104,90	104,90
1947	130,60	111,30	175,60	103,80	74,93	61,02	55,67	52,45	51,38	57,81	83,50	223,70
1948	165,90	150,90	149,90	88,85	70,65	64,23	54,60	48,17	44,96	44,96	79,22	350,10
1949	377,90	431,40	198,00	165,90	110,26	94,20	74,93	62,09	54,60	71,72	101,70	168,10
1950	171,30	152,00	132,70	107,10	78,15	64,23	56,74	49,24	49,24	49,24	108,10	159,50
1951	110,30	179,80	231,20	143,50	86,71	73,86	65,30	62,09	46,03	49,24	47,10	88,85
1952	169,10	222,70	278,30	128,50	97,42	79,22	73,86	64,23	66,37	64,23	94,20	175,60
1953	92,06	125,30	112,40	94,20	72,79	65,30	56,74	50,31	56,74	66,37	95,27	140,20
1954	87,78	84,57	58,88	70,65	58,88	50,31	47,10	42,82	42,82	41,75	59,95	83,50
1955	144,50	81,36	68,51	74,93	57,81	53,52	47,10	46,03	40,68	50,31	70,65	153,10
1956	106,00	52,45	79,22	49,24	51,38	50,31	41,75	38,54	36,40	37,47	78,15	191,60
1957	147,70	130,60	150,90	137,00	96,34	70,65	62,09	56,74	55,67	53,52	110,30	217,30
1958	165,90	124,20	90,99	90,99	71,72	56,74	61,02	54,60	55,67	54,60	59,95	78,15
1959	80,29	51,38	97,42	50,31	46,03	39,61	32,11	25,69	26,76	44,96	85,64	94,20
1960	154,20	122,00	159,50	69,58	62,09	57,81	51,38	46,03	48,17	43,89	82,43	170,20
1961	285,80	203,40	126,30	82,43	72,79	63,16	56,74	49,24	46,03	41,75	95,27	65,30
1962	189,50	182,00	114,50	65,30	58,88	44,96	47,10	42,82	44,96	54,60	100,60	252,60
1963	118,80	85,64	62,09	54,60	46,03	37,47	36,40	35,33	35,33	39,61	50,31	40,68
1964	221,60	182,00	83,50	72,79	54,60	48,17	55,67	43,89	43,89	78,15	117,80	170,20
1965	176,60	222,70	205,50	109,20	90,99	69,58	63,16	57,81	51,38	89,92	130,60	110,30
1966	218,40	139,20	132,70	76,01	65,30	56,74	56,74	49,24	48,17	52,45	73,86	148,80
1967	145,60	137,00	98,49	67,44	53,52	52,45	52,45	39,61	56,74	59,95	102,80	110,30
1968	108,10	100,60	89,92	77,08	55,67	53,52	44,96	38,54	47,10	64,23	94,20	113,50
1969	108,10	82,43	89,92	55,67	44,96	42,82	36,40	34,26	33,19	53,52	102,80	128,50

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1970	169,10	87,78	66,37	71,72	47,10	40,68	42,82	34,26	52,45	72,79	90,99	81,36
1971	59,95	47,10	44,96	40,68	26,76	36,40	28,90	24,62	36,40	68,51	175,60	131,70
1972	66,37	88,85	126,30	72,79	51,38	40,68	44,96	38,54	50,31	58,88	90,99	157,40
1973	129,50	78,15	182,00	90,99	65,30	54,60	48,17	43,89	40,68	74,93	131,70	183,10
1974	165,90	96,34	124,20	99,56	69,58	57,81	50,31	47,10	38,54	55,67	56,74	111,30
1975	127,40	99,56	62,09	72,79	51,38	44,96	49,24	39,61	41,75	54,60	103,80	69,58
1976	47,10	64,23	61,02	47,10	42,82	35,33	36,40	29,97	51,38	81,36	141,30	155,20
1977	250,50	137,00	83,50	81,36	43,89	43,89	44,96	37,47	39,61	43,89	51,38	85,64
1978	167,00	149,90	119,90	80,29	70,65	61,02	51,38	42,82	48,17	51,38	78,15	103,80
1979	245,10	584,50	214,10	141,30	111,33	96,34	72,79	63,16	65,30	55,67	122,00	185,20
1980	279,40	179,80	96,34	133,80	87,78	69,58	63,16	51,38	46,03	47,10	82,43	180,90
1981	158,40	81,36	98,49	84,57	58,88	54,60	48,17	46,03	33,19	58,88	192,70	187,30
1982	261,20	145,60	240,90	146,70	109,19	96,34	79,22	63,16	62,09	68,51	57,81	118,80
1983	251,60	195,90	173,40	137,00	98,49	87,78	69,58	61,02	64,23	162,70	161,60	244,10
1984	123,10	80,29	95,27	78,15	57,81	47,10	39,61	48,17	62,09	51,38	74,93	217,30
1985	377,90	236,60	261,20	162,70	123,11	95,27	85,64	74,93	69,58	83,50	109,20	127,40
1986	216,20	118,80	89,92	74,93	70,65	56,74	54,60	61,02	41,75	46,03	63,16	124,20
1987	95,27	61,02	96,34	88,85	65,30	57,81	51,38	42,82	46,03	44,96	58,88	208,80
1988	128,50	168,10	88,85	83,50	59,95	51,38	43,89	40,68	37,47	48,17	57,81	72,79
1989	73,86	76,01	81,36	42,82	28,90	42,82	35,33	33,19	34,26	61,02	78,15	229,10
1990	77,08	53,52	40,68	40,68	40,68	29,97	31,04	32,11	35,33	42,82	56,74	53,52
1991	214,10	149,90	163,80	95,27	64,23	49,24	40,68	37,47	41,75	47,10	83,50	64,23
1992	289,00	278,30	97,42	74,93	70,65	56,74	50,31	42,82	51,38	68,51	189,50	225,90
1993	150,90	111,30	80,29	74,93	55,67	51,38	44,96	42,82	40,68	42,82	51,38	90,99
1994	149,90	55,67	98,49	69,58	61,02	51,38	41,75	35,33	31,04	39,61	66,37	144,50
1995	62,09	123,10	78,15	57,81	47,10	39,61	32,11	28,90	26,76	38,54	70,65	230,20
1996	147,70	78,15	59,95	47,10	36,40	32,11	29,97	27,83	31,04	40,68	164,90	183,10
1997	387,50	114,50	161,60	99,56	73,86	65,30	53,52	44,96	47,10	57,81	70,65	157,40
1998	134,90	152,00	88,85	63,16	65,30	53,52	43,89	47,10	37,47	54,60	121,00	87,78
1999	104,90	55,67	111,30	55,67	41,75	37,47	34,26	31,04	29,97	38,54	106,00	119,90
2000	169,10	154,20	119,90	76,01	53,52	43,89	40,68	39,61	44,96	37,47	111,30	127,40
2001	110,30	54,60	55,67	36,40	34,26	32,11	29,97	29,97	32,11	41,75	89,92	121,00
2002	210,90	187,30	92,06	65,30	54,60	44,96	42,82	38,54	43,89	35,33	87,78	147,70
2003	332,90	100,60	92,06	67,44	55,67	47,10	42,82	40,68	41,75	39,61	74,93	108,10
2004	227,00	158,40	142,40	153,10	88,85	73,86	67,44	53,52	43,89	51,38	56,74	146,70
2005	145,60	110,30	223,70	90,99	76,01	66,37	55,67	49,24	54,60	49,24	117,80	169,10
2006	66,37	65,30	118,80	68,51	50,31	43,89	38,54	35,33	38,54	71,72	112,40	206,60
2007	188,40	150,90	72,79	70,65	52,45	48,17	42,82	37,47	33,19	41,75	50,31	68,51
2008	63,96	105,00	93,25	77,81	44,00	35,68	32,01	30,89	33,75	33,60	80,80	201,40
2009	266,00	163,50	114,60	143,30	75,07	63,55	55,75	45,41	53,07	92,00	106,20	165,70

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2010	124,46	56,90	81,71	76,38	57,76	47,79	41,19	33,00	30,58	49,89	109,63	118,86
2011	156,40	54,36	139,12	72,73	50,36	44,33	39,41	33,22	29,87	46,00	136,61	297,39
2012	345,41	106,76	84,63	71,89	68,84	56,97	48,82	44,17	35,43	35,71	95,33	58,05

Tabela 7 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Areado

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1974	98,60	88,33	113,87	99,06	76,15	70,78	58,60	55,32	52,99	60,73	54,95	80,12
1975	98,13	84,80	91,71	85,28	67,69	58,85	60,68	55,46	53,44	61,35	76,26	94,53
1976	91,45	119,89	114,75	93,14	87,88	75,55	65,77	65,50	74,82	78,24	85,81	100,62
1977	135,53	141,69	104,69	98,52	81,97	80,94	68,06	61,30	72,54	69,30	95,63	100,10
1978	141,06	91,86	106,87	79,58	81,30	75,27	69,67	61,89	69,22	67,37	84,77	95,44
1979	110,27	94,30	91,79	74,81	74,60	64,12	64,86	58,49	75,53	63,84	66,18	103,22
1980	102,12	113,52	95,06	90,77	72,42	66,67	62,73	58,40	64,70	59,76	68,92	84,40
1981	94,20	84,08	92,81	72,60	66,48	71,22	58,92	58,16	64,49	67,94	68,86	88,49
1982	100,90	94,93	136,10	94,54	80,43	75,60	68,33	65,24	63,10	74,30	89,52	98,89
1983	115,80	115,32	109,54	91,54	73,59	72,24	61,64	59,36	62,04	66,43	80,48	93,23
1984	96,06	92,50	94,51	87,11	86,28	81,15	75,95	84,60	66,73	55,45	68,87	84,72
1985	111,66	138,35	123,89	98,49	79,34	70,78	66,56	61,32	58,72	61,02	68,53	64,54
1986	82,97	91,53	100,63	87,33	77,34	68,54	61,00	65,03	62,58	60,49	60,46	76,40
1987	94,65	118,84	116,46	92,72	85,00	70,33	60,35	59,36	57,06	82,09	75,32	77,26
1988	91,64	116,04	139,08	117,73	90,93	79,37	69,46	63,97	59,67	61,09	73,25	83,84
1989	122,98	127,10	125,48	113,56	88,51	77,65	75,73	73,95	69,15	65,98	81,55	108,44
1990	120,67	94,49	81,58	82,02	80,91	68,48	63,76	59,10	59,64	69,16	93,53	80,39
1991	98,24	121,91	122,81	97,11	78,40	70,28	66,45	61,59	61,28	71,12	59,94	75,13
1992	98,09	97,49	110,02	101,25	85,46	68,95	64,47	62,64	76,08	79,43	83,55	91,67
1993	88,21	116,34	106,49	110,26	81,00	77,49	72,40	68,12	73,01	69,96	63,24	70,47
1994	83,48	93,81	110,59	100,59	83,57	75,53	69,66	62,80	59,43	62,41	73,71	81,63
1995	83,39	122,66	102,07	90,55	78,10	69,60	64,23	60,85	62,14	66,29	70,10	70,45
1996	83,38	88,85	105,30	85,31	74,31	64,58	60,37	56,72	65,80	65,06	88,21	91,32
1997	124,88	111,55	81,94	78,29	78,55	91,55	68,39	62,99	61,93	64,99	82,93	117,74
1998	89,04	111,08	125,31	102,19	81,91	76,84	67,80	68,74	68,17	78,41	73,17	107,11
1999	133,64	100,25	110,94	98,50	75,92	69,75	66,30	60,43	56,55	59,01	70,50	89,19
2000	99,24	128,84	117,65	106,85	83,81	71,35	68,27	67,33	69,52	69,08	78,87	64,55
2001	87,27	98,74	108,42	84,40	81,07	71,71	66,06	62,54	63,35	70,52	95,30	126,29
2002	124,36	141,18	151,44	106,27	84,82	75,96	78,38	75,09	69,97	73,69	86,83	78,58
2003	98,25	119,68	111,06	120,05	84,72	79,26	70,51	65,36	67,90	69,80	73,22	80,45

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2004	95,24	91,18	80,12	76,31	83,63	70,18	66,85	57,17	53,15	65,92	76,70	80,43
2005	120,68	107,25	86,31	81,69	72,01	68,88	62,89	57,01	57,04	67,47	76,78	102,36
2006	104,70	94,25	106,73	111,28	80,94	72,31	65,73	62,26	65,23	75,75	78,68	82,80
2007	90,23	105,26	98,97	78,49	78,40	67,61	62,52	58,37	53,86	61,03	67,26	67,69
2008	84,33	98,94	115,14	109,51	104,02	72,53	67,52	63,32	59,16	67,19	85,85	78,24
2009	84,83	110,42	114,87	108,96	72,50	72,74	67,88	62,74	67,13	72,68	93,89	146,58
2010	125,00	146,52	136,70	99,56	81,44	72,82	67,88	63,51	60,15	77,60	91,02	83,64

Tabela 8 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Barra das Águas

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1958							10,90	18,10	50,20	26,90	42,40	39,20
1959	14,40	11,10	10,30	28,00	24,10	15,80	9,10	15,00	17,20	9,60	4,70	5,80
1960	3,60	6,80	3,80	4,20	8,40	10,50	6,30	32,70	29,00	34,80	23,60	8,40
1961	7,70	15,10	62,00	28,40	25,50	13,20	6,00	7,70	87,60	64,10	20,90	10,20
1962	8,20	17,60	9,00	4,80	27,40	13,10	17,20	9,20	28,40	23,80	17,40	6,20
1963	11,10	12,80	21,50	11,60	12,30	4,70	5,40	6,10	12,50	60,80	72,80	21,30
1964	6,60	11,10	8,40	23,70	19,20	6,40	9,00	23,40	17,30	14,90	8,10	8,50
1965	5,70	8,20	5,80	7,80	24,40	12,00	46,80	55,20	65,50	62,90	21,80	65,20
1966	36,40	69,40	24,00	12,80	5,80	37,30	21,70	19,60	44,90	62,60	24,00	37,20
1967	19,30	38,20	24,50	5,50	4,70	6,30	10,60	46,70	35,10	12,20	12,50	15,30
1968	5,50	1,20	3,40	10,80	6,50	7,10	11,20	3,60	5,50	8,40	15,20	22,80
1969	44,00	31,80	17,60	25,10	24,30	43,60	18,50	10,80	15,80	17,10	42,60	9,70
1970	13,40	8,60	9,60	5,90	16,40	43,90	41,50	12,10	19,80	28,00	7,00	54,40
1971	42,90	32,20	20,30	55,10	46,10	66,60	44,30	33,20	15,00	19,20	5,00	4,00
1972	8,20	9,60	17,90	18,80	6,30	61,40	21,70	99,20	72,30	34,20	36,90	20,00
1973	35,70	30,80	28,00	10,20	45,30	44,60	34,60	65,10	67,80	34,20	21,30	12,60
1974	21,10	20,80	13,60	12,40	22,30	36,20	13,90	22,70	32,50	16,80	20,50	11,60
1975	27,00	31,00	12,70	5,90	6,40	26,90	10,10	26,60	45,20	64,80	31,90	67,00
1976	33,50	15,30	10,90	10,90	30,70	28,60	33,10	29,70	23,10	24,10	38,70	24,30
1977	18,50	18,30	25,30	18,30	6,10	22,80	11,20	25,30	19,40	23,20	36,10	24,10
1978	7,40	4,60	8,80	1,30	1,10	1,60	18,00	7,70	19,10	13,40	30,60	15,70
1979	8,90	5,00	5,20	14,40	79,10	15,90	25,80	22,10	12,30	91,70	41,20	29,80
1980	16,60	9,70	24,20	9,40	17,70	10,90	24,80	45,30	35,90	32,20	30,50	51,20
1981	24,90	24,30	17,60	15,30	10,00	16,10	7,40	5,50	7,60	15,80	16,80	37,80
1982	8,50	9,10	9,00	3,30	7,70	54,60	67,50	32,00	14,90	62,10	121,20	29,80
1983	18,10	42,40	63,70	46,60	99,20	61,20	265,20	58,50	51,70	29,70	34,30	18,80

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1984	11,90	16,20	10,70	13,40	18,80	46,90	21,80	68,10	30,60	26,40	26,90	15,60
1985	7,70	23,70	11,40	19,40	22,10	10,90	13,70	12,30	26,10	17,40	25,80	7,70
1986	7,80	11,50	13,70	41,50	39,90	23,80	10,30	16,90	34,70	26,90	12,90	6,90
1987	10,90	15,20	5,70	19,60	81,50	45,70	25,20	27,60	10,70	42,60	17,80	14,80
1988	11,10	12,00	8,10	27,00	86,80	41,30	13,40	6,10	4,50	12,70	8,30	5,90
1989	37,80	43,40	18,30	18,90	43,60	11,40	16,20	28,30	86,90	33,90	16,70	9,80
1990	51,50	20,20	13,90	58,80	74,60	135,90	34,80	41,10	65,10	63,30	45,20	32,20
1991	26,20	19,70	7,50	10,00	6,70	52,40	31,40	27,60	9,10	19,70	10,20	20,00
1992	15,20	26,70	40,80	19,70	111,50	57,60	76,70	43,70	45,10	19,40	38,90	26,80
1993	28,90	23,00	17,20	18,40	38,60	33,30	31,90	15,30	47,50	55,20	15,40	24,50
1994	6,80	35,30	11,60	26,10	44,90	54,80	68,30	14,70	14,90	39,50	68,50	18,90
1995	70,40	18,90	12,60	15,80	6,40	17,60	19,20	15,40	41,80	48,40	14,50	6,30
1996	18,70	33,40	43,30	21,70	6,90	20,40	44,10	47,20	66,70	76,80	41,80	37,00
1997	17,90	94,60	23,40	7,50	15,70	45,70	50,70	61,20	22,20	117,70	89,20	26,30
1998	54,90	112,20	49,20	110,40	45,10	16,50	29,60	95,50	83,60	63,80	11,10	12,30
1999	25,80	38,80	14,60	35,90	8,70	17,50	71,30	8,20	9,10	50,40	8,60	7,30
2000	9,00	14,10	16,30	16,70	20,20	14,40	34,20	25,30	108,40	76,60	17,70	12,70
2001	19,70	53,10	23,60	48,30	45,10	50,10	41,20	13,70	21,80	55,30	18,80	20,10
2002	6,40	4,70	3,10	4,30	21,20	27,70	11,00	28,40	47,10	51,30	54,60	49,00
2003	14,70	20,60	30,80	15,60	7,80	13,90	10,90	5,50	5,30	14,00	29,90	88,40
2004	23,90	13,20	5,30	7,50	15,80	8,80	47,00	7,20	22,30	47,80	40,10	10,20
2005	16,90	7,60	4,20	31,00	34,70	65,10	26,40	17,70	65,90	95,00	20,40	7,40
2006	6,00	4,20	10,70	7,90	3,70	2,90	31,40	28,30	14,30	15,10	22,90	22,50
2007	14,30	10,80	12,00	39,60	73,70	13,00	37,40	11,00	11,10	35,10	75,00	13,80
2008	13,40	23,10	9,50	32,70	30,90	18,00	7,10	14,50	18,60	55,00	45,30	8,70
2009	24,40	12,10	15,00	6,50	20,70	16,00	22,20	43,30	74,30	56,10	33,40	24,80
2010	15,90	17,10	32,80	73,40	71,80	14,40	26,50	15,10	4,80	14,00	12,00	67,40
2011	25,20	60,40	32,70	39,80	10,80	46,50	63,30	60,10	63,60	33,40	10,70	5,90
2012	9,30	5,80	5,30	7,40	7,30	18,00	15,60	13,90	6,70	13,70	9,50	13,80
2013	19,30	9,30	38,40	27,00	11,10	46,90	25,20	53,60	42,30	43,60	10,90	12,70
2014	12,60	7,50	22,20	24,50	47,10	136,50	41,00	12,60	67,60	46,40		

Tabela 9 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Bela Vista Caibi

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1957	5,13	4,91	2,58	7,58	7,56	8,68	13,58	16,59	16,59	16,59	11,79	6,85
1958	4,08	4,39	15,01	5,84	5,18	15,01	7,23	15,31	16,59	16,59	12,71	16,59
1959	10,13	9,86	7,89	16,59	16,59	16,32	10,05	16,59	16,59	16,59	5,67	5,11
1960	1,54	2,40	1,57	2,04	1,59	9,93	6,11	16,59	16,59	11,83	9,28	5,88
1961	7,24	3,52	14,38	13,39	7,60	14,57	13,15	11,45	16,59	16,59	13,06	13,06
1962	3,62	2,16	1,46	1,78	5,73	3,23	6,67	5,44	9,64	8,87	4,97	2,30
1963	5,47	16,59	16,59	11,65	14,52	3,55	6,11	16,59	16,59	16,59	16,59	9,73
1964	4,34	2,03	1,87	1,48	1,62	2,89	5,10	12,19	16,59	11,50	5,22	3,39
1965	3,31	3,71	6,05	3,70	3,95	3,76	3,69	16,59	16,59	16,59	11,10	7,50
1966	16,59	16,59	16,59	8,46	2,93	9,91	16,59	16,59	16,59	16,59	15,58	16,59
1967	8,08	5,68	8,21	5,58	2,80	4,06	16,41	16,59	16,59	13,94	5,60	7,45
1968	2,66	1,69	2,70	4,30	3,57	3,12	11,36	2,47	9,64	5,55	16,59	3,65
1969	8,44	10,79	3,95	3,94	4,22	11,53	5,19	4,72	16,59	5,45	9,59	3,94
1970	3,50	4,31	9,40	4,02	12,54	14,40	16,59	15,49	8,15	11,90	4,92	16,59
1971	12,05	13,06	16,48	13,37	13,89	16,59	16,59	16,59	7,90	5,77	3,06	2,05
1972	4,21	16,59	8,60	13,19	5,74	16,59	16,59	16,59	16,59	14,63	16,59	13,00
1973	16,59	6,69	5,80	5,22	16,47	16,59	16,59	16,59	16,59	14,45	10,67	6,42
1974	9,10	13,24	10,18	4,70	12,28	16,59	6,25	4,91	6,81	3,11	7,18	10,29
1975	3,72	6,59	6,07	5,31	3,60	11,16	6,78	16,59	16,59	14,36	12,46	11,18
1976	6,97	4,89	11,07	4,09	12,36	9,67	8,49	16,59	8,08	6,43	16,59	16,59
1977	12,48	16,59	16,59	9,65	8,03	16,59	16,59	16,59	11,78	7,10	7,63	7,02
1978	4,27	2,11	2,20	1,12	1,18	1,20	3,38	4,52	13,28	6,75	15,75	6,78
1979	3,33	4,19	1,91	2,88	10,42	6,10	16,59	16,59	7,79	16,59	16,59	15,01
1980	8,07	4,57	3,49	2,23	6,15	5,05	12,13	16,59	16,59	16,06	16,59	16,59
1981	12,96	16,59	7,11	6,66	2,80	2,76	1,99	4,46	11,24	10,83	6,79	6,09
1982	3,21	4,21	2,14	1,42	1,36	8,43	16,59	11,13	11,62	16,59	16,59	7,02
1983	3,93	13,04	16,59	7,67	16,59	16,59	16,59	16,59	15,83	11,22	11,06	4,17
1984	3,54	4,02	3,04	3,04	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	15,46	7,33
1985	3,30	10,18	16,59	16,59	16,59	9,10	8,53	16,59	16,59	5,26	2,65	2,11
1986	1,18	1,59	2,84	16,59	9,09	12,74	11,57	15,76	13,14	14,58	16,59	10,36
1987	7,96	8,83	2,66	16,59	16,59	14,51	16,59	16,59	16,59	16,59	9,59	6,34
1988	7,30	11,80	2,24	5,36	13,16	16,59	6,04	3,30	16,59	12,37	12,82	5,19
1989	9,01	8,98	13,23	7,37	12,69	3,46	16,59	16,59	16,59	16,59	14,12	4,96
1990	16,59	7,95	6,81	16,59	16,59	16,59	16,59	5,20	16,59	16,59	13,92	10,00
1991	4,23	3,28	1,42	2,19	1,65	16,59	13,11	10,96	3,88	10,67	9,52	16,08
1992	7,08	8,95	8,11	9,16	16,44	16,59	16,59	16,59	16,59	8,45	12,85	3,13
1993	16,59	13,01	13,81	7,48	13,86	13,37	16,59	6,77	16,59	10,93	5,12	16,59
1994	3,75	12,90	9,85	16,59	16,59	16,59	16,59	6,78	6,62	16,59	16,59	13,25
1995	16,59	7,73	13,67	4,08	2,11	14,36	16,59	12,87	12,48	16,59	3,66	2,43

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1996	16,59	16,21	9,39	7,89	3,01	13,26	16,59	16,59	16,59	16,59	9,41	4,30
1997	3,90	16,50	12,47	2,73	2,16	16,59	16,59	16,59	6,96	16,59	16,59	11,86
1998	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	15,22	16,59	16,59	16,59	11,13	5,45	3,03
1999	1,94	2,94	1,40	13,31	6,90	10,20	16,59	7,44	8,75	16,59	5,50	6,60
2000	3,78	3,09	3,07	3,31	5,07	12,24	16,59	6,83	16,59	16,59	13,08	7,77
2001	13,70	16,59	5,72	12,95	16,59	11,68	16,59	6,10	16,59	16,59	8,51	11,09
2002	5,81	3,66	2,61	3,92	13,05	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59
2003	8,78	12,17	11,21	7,28	11,19	11,31	16,59	4,87	3,27	10,22	12,11	16,59
2004	13,71	6,93	2,87	1,93	10,35	8,69	16,59	4,83	16,59	13,82	12,59	3,65
2005	1,49	1,07	1,23	12,00	16,59	16,59	12,88	11,83	16,59	16,59	9,45	4,19
2006	4,16	2,39	1,78	1,65	2,59	9,97	14,88	12,74	6,38	2,95	10,44	9,03
2007	4,77	3,78	8,95	7,79	16,59	6,10	16,59	12,54	16,59	16,59	16,59	10,22
2008	5,33	2,70	1,70	1,58	6,10	10,12	8,99	10,84	9,19	16,59	16,59	4,81
2009	8,02	4,82	3,55	1,41	2,14	4,80	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	15,51
2010	16,59	16,59	6,17	16,59	15,82	16,59	16,59	9,05	16,59	7,65	8,75	13,15
2011	4,94	6,10	8,28	11,81	10,59	16,59	16,59	16,59	12,15	6,44	2,91	1,33

Tabela 10 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Cabeça de Boi

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	598,00	505,00	450,00	299,00	147,00	81,10	38,70	20,40	16,40	32,90	76,50	136,00
1932	219,00	264,00	304,00	224,00	155,00	78,20	30,60	29,40	24,60	37,60	53,30	67,70
1933	205,00	296,00	323,00	366,00	135,00	60,50	33,60	15,20	19,20	28,70	55,80	173,00
1934	283,00	445,00	527,00	333,00	182,00	79,70	32,30	17,80	31,70	44,40	78,60	167,00
1935	383,00	442,00	655,00	507,00	176,00	110,00	33,60	16,90	15,00	31,60	55,00	127,00
1936	202,00	379,00	360,00	247,00	157,00	39,40	23,80	14,80	16,90	19,60	31,60	49,20
1937	106,00	154,00	266,00	328,00	174,00	123,00	43,20	18,80	20,70	32,30	49,20	184,00
1938	451,00	512,00	571,00	259,00	93,00	46,90	25,00	17,40	15,00	49,00	92,60	186,00
1939	284,00	264,00	253,00	172,00	109,00	56,10	34,40	23,60	27,60	34,60	77,20	175,00
1940	377,00	653,00	861,00	785,00	417,00	170,00	49,00	19,60	16,50	25,10	66,40	111,00
1941	209,00	367,00	477,00	381,00	230,00	91,80	23,30	27,10	26,20	67,70	118,00	192,00
1942	348,00	361,00	422,00	445,00	257,00	125,00	57,50	17,80	20,50	45,10	103,00	142,00
1943	278,00	312,00	329,00	413,00	185,00	90,20	35,20	14,50	19,60	58,10	121,00	213,00
1944	240,00	224,00	219,00	152,00	106,00	48,40	19,90	14,60	18,10	31,40	76,10	129,00
1945	272,00	441,00	576,00	635,00	377,00	157,00	49,20	20,70	16,90	29,20	78,20	184,00
1946	261,00	505,00	492,00	290,00	291,00	94,60	43,20	34,00	16,60	25,50	62,60	135,00
1947	390,00	582,00	660,00	540,00	224,00	103,00	33,20	17,40	15,50	33,20	65,50	164,00

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1948	261,00	341,00	360,00	217,00	131,00	52,40	27,60	18,00	28,70	46,60	91,00	447,00
1949	689,00	1022,00	1001,00	354,00	166,00	69,70	30,40	18,90	17,00	41,00	61,40	188,00
1950	505,00	495,00	777,00	419,00	149,00	71,30	20,50	14,00	13,80	28,90	62,30	217,00
1951	442,00	548,00	1017,00	461,00	315,00	166,00	30,80	26,90	18,40	21,70	53,00	97,40
1952	184,00	292,00	278,00	266,00	131,00	63,30	29,20	13,80	14,60	18,80	37,40	100,00
1953	189,00	329,00	501,00	287,00	175,00	78,20	21,10	17,00	23,30	46,10	71,00	147,00
1954	221,00	329,00	569,00	375,00	211,00	84,50	21,70	17,30	19,50	27,60	78,20	126,00
1955	302,00	352,00	436,00	378,00	169,00	110,00	29,40	19,90	14,60	18,90	27,40	100,00
1956	181,00	312,00	369,00	259,00	202,00	108,00	65,50	30,80	31,00	34,00	134,00	278,00
1957	386,00	659,00	436,00	304,00	167,00	66,70	30,00	18,90	31,70	42,00	77,50	176,00
1958	276,00	346,00	391,00	300,00	146,00	83,00	40,60	18,50	18,10	29,40	65,80	186,00
1959	560,00	715,00	921,00	558,00	186,00	98,70	28,30	18,80	16,80	20,80	87,10	213,00
1960	468,00	796,00	512,00	355,00	157,00	59,30	29,40	14,90	13,80	27,60	56,10	141,00
1961	354,00	411,00	553,00	340,00	168,00	89,00	28,10	24,60	18,00	28,00	54,40	146,00
1962	379,00	590,00	464,00	315,00	117,00	44,10	34,60	16,10	28,50	43,20	61,70	236,00
1963	252,00	435,00	544,00	238,00	159,00	54,40	25,00	15,00	15,20	21,10	54,70	91,00
1964	226,00	254,00	233,00	166,00	71,70	47,40	20,80	18,50	14,30	38,50	112,00	205,00
1965	378,00	422,00	408,00	341,00	196,00	87,90	29,60	16,10	21,10	68,00	163,00	273,00
1966	362,00	342,00	321,00	263,00	237,00	114,00	49,20	31,90	19,40	42,70	87,50	119,00
1967	207,00	170,00	120,00	117,00	58,40	35,40	24,50	16,10	15,40	32,50	75,80	98,70
1968	189,00	170,00	143,00	147,00	76,80	48,40	24,50	21,10	24,60	43,40	70,30	147,00
1969	248,00	246,00	271,00	158,00	79,70	49,70	25,00	16,50	16,50	28,30	67,70	193,00
1970	393,00	473,00	380,00	213,00	98,70	49,20	28,90	17,40	14,30	32,50	54,10	73,40
1971	148,00	177,00	167,00	211,00	132,00	59,30	45,60	22,50	20,20	46,10	49,50	101,00
1972	181,00	250,00	298,00	196,00	121,00	40,80	26,90	23,60	35,20	52,20	105,00	213,00
1973	229,00	334,00	320,00	219,00	144,00	73,40	34,20	24,60	26,20	62,90	244,00	427,00
1974	357,00	255,00	440,00	359,00	85,70	43,90	25,90	19,00	18,20	39,40	55,70	163,00
1975	249,00	287,00	340,00	231,00	77,70	31,10	23,10	15,60	13,80	27,40	34,20	91,10
1976	148,00	302,00	456,00	279,00	130,00	55,40	27,40	16,50	14,00	30,00	53,10	186,00
1977	297,00	539,00	249,00	206,00	128,00	72,30	33,50	19,20	18,50	37,80	73,50	157,00
1978	744,00	449,00	1373,00	638,00	299,00	106,00	61,70	40,30	31,40	37,00	60,50	199,00
1979	516,00	588,00	305,00	230,00	105,00	53,70	28,30	22,60	29,90	32,50	61,60	105,00
1980	350,00	779,00	611,00	306,00	110,00	51,80	27,40	18,70	19,30	30,50	81,30	375,00
1981	504,00	415,00	444,00	314,00	142,00	51,50	26,20	18,20	14,50	25,90	188,00	200,00
1982	386,00	572,00	342,00	360,00	206,00	62,90	27,90	16,90	29,80	44,50	86,40	265,00
1983	438,00	577,00	362,00	341,00	107,00	47,70	24,60	17,40	16,60	33,90	96,80	267,00
1984	155,00	227,00	575,00	552,00	234,00	81,60	35,80	20,00	27,80	66,10	137,00	236,00
1985	447,00	494,00	474,00	743,00	249,00	87,70	39,60	21,70	20,60	39,50	115,00	256,00
1986	484,00	617,00	502,00	377,00	160,00	63,50	32,70	21,40	20,20	171,00	98,30	205,00
1987	341,00	304,00	292,00	258,00	140,00	45,50	19,50	14,90	13,30	15,90	66,80	168,00

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1988	408,00	403,00	579,00	318,00	144,00	71,60	30,00	17,40	14,20	21,80	54,20	389,00
1989	393,00	476,00	593,00	297,00	184,00	72,40	38,20	27,70	20,20	38,50	142,00	444,00
1990	355,00	373,00	434,00	221,00	107,00	43,70	26,00	16,20	24,30	40,10	44,90	101,00
1991	434,00	580,00	456,00	340,00	163,00	69,90	30,90	17,70	15,20	20,20	44,30	135,00
1992	246,00	439,00	262,00	355,00	97,90	31,80	15,70	11,00	20,20	42,90	121,00	247,00
1993	320,00	516,00	400,00	432,00	127,00	46,10	22,70	17,70	19,00	32,20	44,70	151,00
1994	525,00	473,00	537,00	312,00	131,00	60,30	33,80	17,90	14,20	25,20	52,70	211,00
1995	357,00	569,00	387,00	425,00	310,00	108,00	44,60	23,60	19,90	25,40	63,90	228,00
1996	313,00	383,00	320,00	325,00	149,00	61,40	27,80	18,70	15,90	62,50	165,00	233,00
1997	610,00	456,00	689,00	575,00	221,00	58,10	27,60	16,90	16,80	15,30	21,90	50,70
1998	180,00	283,00	244,00	103,00	86,30	21,90	8,70	5,40	5,40	14,70	94,80	249,00
1999	322,00	219,00	412,00	158,00	141,00	43,30	14,60	6,10	11,10	23,20	76,40	158,00
2000	506,00	438,00	562,00	251,00	106,00	44,70	25,20	18,70	22,50	29,70	57,10	163,00
2001	167,00	243,00	348,00	171,00	72,30	39,90	22,40	15,70	17,60	31,10	90,30	391,00
2002	567,00	453,00	392,00	262,00	99,70	42,60	23,10	16,30	14,00	17,60	37,90	74,20
2003	394,00	680,00	692,00	750,00	354,00	199,00	117,00	87,00	78,60	47,50	82,30	144,00
2004	245,00	620,00	593,00	352,00	129,00	60,00	31,90	18,30	18,40	35,40	97,10	133,00
2005	321,00	434,00	675,00	241,00	142,00	63,30	34,20	20,40	21,90	36,80	79,20	184,00
2006	675,50	494,20	664,60	716,40	324,80	118,60	59,80	23,90	15,90	44,80	75,70	200,30
2007	356,70	618,80	584,90	314,90	148,50	61,80	32,90	19,90	13,90	15,90	31,90	109,60
2008	325,80	568,90	585,90	426,50	235,10	109,60	52,80	21,90	13,90	24,90	53,80	251,10
2009	330,80	355,70	462,30	469,30	349,70	116,60	50,80	23,90	25,90	31,90	75,70	260,10
2010	469,30	586,90	477,30	416,50	110,60	55,80	27,90	13,90	23,90	26,90	48,80	130,50
2011	299,90	494,20	517,10	469,30	171,40	66,80	42,80	16,90	9,40	30,20	76,20	166,50
2012	503,80	583,00	562,90	399,30	168,30	79,10	42,20	21,20	13,20	27,90	66,80	170,60
2013	256,80	566,00	511,50	545,70	296,50	88,30	46,70	27,80	24,30	36,70	94,40	291,50

Tabela 11 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Cachoeira Cachimbo Alto

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1970	21,30	25,30	46,90	24,50	19,30	12,50	11,10	12,00	11,60	11,60	11,80	15,00
1971	24,10	29,50	36,30	37,10	26,30	17,50	13,80	5,40	4,60	6,00	8,90	10,20
1972	13,40	29,00	25,90	29,90	15,40	12,50	8,00	6,50	6,20	11,70	10,20	19,00
1973	19,30	36,50	29,60	30,70	22,60	14,90	10,80	8,20	7,00	7,90	13,60	20,30
1974	30,50	43,30	44,70	38,70	28,00	17,20	11,60	9,40	8,80	10,50	11,30	21,40
1975	36,50	50,30	47,70	39,50	30,10	17,80	14,90	11,60	11,30	11,10	14,00	20,50
1976	31,60	38,00	43,60	36,40	26,00	18,50	13,40	11,00	11,10	11,30	14,50	19,70
1977	30,30	31,10	41,20	31,90	25,50	21,30	13,80	10,40	11,20	12,70	17,40	23,10
1978	33,10	31,60	32,80	31,60	24,80	18,80	11,40	8,20	7,20	8,10	10,10	39,50
1979	45,10	48,20	54,00	42,60	29,20	19,30	15,10	12,60	13,00	13,80	12,90	16,80
1980	25,60	31,40	42,40	34,20	24,00	17,50	14,10	12,00	11,30	12,10	13,30	16,50
1981	24,20	34,90	38,40	29,30	22,20	15,40	11,90	9,10	8,90	9,40	12,90	17,80
1982	34,30	43,60	50,40	39,10	28,30	19,30	15,60	14,30	14,10	16,60	18,90	22,90
1983	29,70	37,60	49,20	45,50	27,50	21,20	15,60	12,80	11,80	13,50	15,10	20,20
1984	32,10	28,90	37,30	42,40	35,40	20,40	13,50	10,70	11,10	11,30	17,10	20,60
1985	30,80	31,40	36,60	38,50	28,10	17,80	14,70	12,60	12,60	14,80	16,10	18,60
1986	38,60	37,00	50,90	45,10	34,60	23,80	16,90	14,90	15,10	15,20	15,20	20,90
1987	35,50	32,40	33,80	38,90	25,80	18,30	14,80	12,70	12,00	11,90	15,30	18,80
1988	36,00	52,10	49,80	40,20	18,60	10,90	6,40	4,60	6,10	11,20	36,80	21,20
1989	48,20	57,10	39,60	38,30	34,10	20,20	18,80	15,70	10,80	7,80	11,50	26,70
1990	33,90	48,80	35,90	38,60	27,20	17,30	13,50	12,10	13,00	14,10	16,50	26,10
1991	42,10	44,10	46,60	41,20	32,70	17,50	10,90	6,60	10,00	7,30	17,90	13,10
1992	19,90	40,70	55,70	40,40	25,90	17,80	14,00	12,20	9,80	8,40	19,00	18,40
1993	24,80	62,70	56,30	41,80	28,00	16,70	10,70	9,50	10,00	14,90	19,30	41,00
1994	49,10	62,50	48,50	47,10	31,30	21,90	16,00	11,20	9,60	11,80	17,90	22,10
1995	40,30	42,60	45,90	28,70	20,10	18,40	12,80	11,00	12,50	13,10	16,20	11,20
1996	24,80	30,80	36,70	27,60	21,90	16,40	11,40	9,00	10,00	9,70	24,90	18,30
1997	27,80	45,20	47,60	44,10	23,60	17,10	12,00	14,50	13,60	13,80	15,30	18,30
1998	21,20	30,80	53,30	35,10	23,20	17,50	13,40	13,60	11,60	14,70	22,50	28,20
1999	32,30	35,30	38,10	26,60	19,60	14,50	13,00	10,60	13,00	14,40	15,50	17,60
2000	63,00	63,00	63,90	36,40	20,80	11,00	8,00	7,30	7,80	6,30	17,50	23,80
2001	53,50	117,10	270,60	120,60	28,60	17,40	13,20	7,80	9,60	10,50	22,90	56,90
2002	81,20	114,20	93,60	56,50	23,90	7,80	3,50	7,10	11,10	9,00	13,80	24,30
2003	55,20	57,80	124,50	95,00	24,50	14,20	7,70	7,30	6,30	6,90	7,90	20,40
2004	75,40	129,70	82,10	52,50	29,70	12,90	9,80	7,00	6,90	7,30	12,10	53,80
2005	84,80	69,10	106,20	46,60	31,10	14,40	10,80	6,40	6,30	11,50	14,30	26,70
2006	86,50	115,00	77,80	82,50	33,20	17,40	11,30	7,10	11,40	15,70	13,60	47,90
2007	47,70	49,10	56,90	47,20	23,40	12,50	8,80	4,60	4,40	10,80	11,60	52,70
2008	63,80	67,00	84,20	42,80	26,60	15,40	5,20	2,00	0,90	5,40	10,10	41,90

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2009	34,60	92,90	100,70	77,10	41,90	21,50	14,90	10,30	8,40	15,90	13,90	46,30
2010	98,10	111,60	91,60	49,00	28,70	18,60	11,20	3,70	1,20	5,50	9,20	13,40
2011	33,10	77,10	98,10	61,70	24,00	16,90	8,80	2,60	3,00	4,40	6,40	58,60
2012	78,20	138,10	129,00	75,90	38,60	27,30	14,40	6,40	3,40	6,70	23,40	41,10
2013	77,10	117,20	104,70	77,10	41,90	27,30	16,40	6,40	9,90	19,70	34,60	31,60
2014	12,30	87,90	51,80	37,00	21,50	14,10	13,50	7,80	8,00	11,60	26,60	32,30
2015	14,40	35,40	46,30	40,20	20,30	13,00	17,10	23,80	2,70	46,10	12,10	22,00

Tabela 12 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Canhadão

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1956								6,34	5,92	3,87	1,56	0,95
1957	1,50	4,06	2,33	1,29	1,08	4,18	10,87	19,70	16,32	6,32	4,71	3,50
1958	1,12	1,18	0,81	1,04	0,67	4,18	2,29	3,77	11,01	6,57	3,64	6,50
1959	3,04	4,61	2,27	4,30	4,26	3,74	3,43	5,07	2,49	2,82	1,63	4,21
1960	2,28	1,85	0,92	1,31	0,83	3,29	1,76	6,97	7,42	10,74	8,99	3,40
1961	3,46	1,84	9,11	2,82	2,26	1,65	1,38	1,47	5,16	8,82	5,94	3,48
1962	2,96	4,12	5,17	1,86	2,71	2,96	2,20	1,71	5,23	8,01	5,03	2,19
1963	1,54	2,31	3,66	2,49	4,94	2,68	1,45	1,21	1,35	7,93	14,08	5,68
1964	2,71	3,83	2,44	4,13	5,67	2,71	2,77	4,92	4,97	5,95	2,90	2,32
1965	1,56	1,51	1,74	2,31	5,34	5,45	11,46	5,93	8,30	15,04	9,50	10,80
1966	6,06	9,56	7,39	3,88	1,98	3,73	4,62	3,29	5,45	8,31	6,00	4,55
1967	3,01	4,07	8,46	3,24	1,69	2,80	2,50	4,11	3,94	2,64	2,94	1,90
1968	1,15	0,70	0,71	1,57	1,56	0,94	1,34	0,88	0,73	2,14	2,52	3,02
1969	9,51	3,04	3,01	6,89	4,90	11,70	5,89	2,69	3,66	7,91	6,03	2,48
1970	1,63	1,45	1,59	1,30	1,73	4,18	8,53	2,63	3,50	8,89	3,30	6,82
1971	10,89	4,40	3,51	3,13	10,04	12,13	10,79	4,69	2,98	3,15	2,21	1,32
1972	1,16	3,49	3,59	6,20	2,13	5,14	5,07	9,98	14,85	9,09	4,00	3,07
1973	8,92	8,04	5,12	2,93	7,90	6,52	6,15	8,79	10,32	9,49	6,12	3,45
1974	2,96	2,24	2,01	1,48	2,59	5,51	3,94	2,93	6,53	2,71	4,29	5,60
1975	4,54	3,20	2,13	2,11	1,94	3,55	3,78	4,12	5,91	13,33	7,30	6,27
1976	5,58	5,34	2,17	1,73	2,59	6,15	3,16	4,04	4,33	4,00	5,93	3,27
1977	3,14	2,03	1,50	0,85	0,54	1,92	1,65	2,77	2,79	4,56	5,50	4,54
1978	1,75	0,74	0,53	0,23	0,29	0,73	5,29	3,37	3,38	2,07	4,19	3,08
1979	1,14	1,04	0,63	1,53	14,82	4,35	4,35	6,10	6,08	13,44	13,09	6,43
1980	4,98	4,07	3,67	1,66	2,16	1,81	3,00	4,54	4,51	3,82	5,27	9,26
1981	6,70	4,17	2,16	2,93	2,88	2,58	1,78	1,24	1,07	1,47	6,07	12,20

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1982	4,43	2,50	1,25	0,65	0,89	6,96	14,85	5,26	2,74	8,01	19,12	8,87
1983	3,26	3,06	12,36	6,34	27,17	12,30	33,33	8,27	7,47	6,08	7,36	4,43
1984	2,32	1,97	2,15	5,77	4,18	7,65	4,13	8,09	5,33	5,21	5,15	3,39
1985	1,56	2,09	1,12	1,91	1,77	1,58	1,64	1,69	1,70	1,88	3,56	1,37
1986	1,72	3,30	3,83	5,26	10,64	7,50	2,71	4,14	5,50	5,00	2,64	1,82
1987	1,84	3,05	1,41	4,98	14,48	8,93	4,50	2,71	1,64	2,78	3,71	3,36
1988	1,75	1,08	0,69	1,55	8,88	8,16	4,04	1,61	0,98	1,26	1,22	0,83
1989	7,54	9,40	2,83	2,66	6,22	2,49	3,49	4,13	12,76	6,50	3,80	2,03
1990	8,30	5,60	1,91	7,03	9,19	22,00	6,35	8,62	10,97	9,84	6,33	6,12
1991	2,40	1,33	0,84	1,42	0,98	6,84	4,83	2,73	1,74	3,68	2,62	3,17
1992	2,66	3,75	6,23	4,74	11,55	11,94	11,43	6,16	5,77	4,71	5,66	3,88
1993	3,47	3,36	1,92	1,50	6,98	8,98	6,09	4,43	4,00	9,25	3,41	3,76
1994	1,71	5,36	2,95	1,82	7,64	8,96	9,48	3,69	3,10	3,39	8,68	4,08
1995	11,30	3,92	2,16	3,46	2,29	2,71	3,20	2,07	3,41	6,28	3,45	2,11
1996	4,46	8,26	5,85	6,35	2,18	5,16	8,23	2,91	4,55	17,58	9,12	6,52
1997	4,80	10,21	3,66	1,68	3,99	9,96	6,59	10,94	4,49	16,01	15,03	7,18
1998	4,86	8,16	6,62	21,07	13,39	4,00	3,47	12,74	12,54	14,62	5,11	3,90
1999	3,68	4,64	2,51	3,46	2,33	6,19	7,25	2,32	1,53	2,75	1,92	1,89
2000	1,83	1,74	2,70	2,25	3,77	2,79	5,58	3,25	7,78	11,86	5,03	2,89
2001	3,83	8,57	5,16	5,28	4,43	5,93	5,19	3,42	2,82	11,33	3,47	2,29
2002	2,72	2,78	2,19	1,27	7,44	4,65	2,70	3,94	6,18	15,02	11,56	9,71
2003	4,98	4,42	3,13	2,12	2,14	3,32	2,13	1,29	1,26	2,84	5,23	8,63
2004	4,22	1,77	0,97	0,86	3,61	4,12	4,94	2,70	2,11	6,28	9,78	4,50
2005	2,85	1,24	0,77	1,40	6,46	11,81	5,15	2,93	10,13	15,83	6,39	1,99
2006	1,77	1,28	1,17	1,43	1,03	0,88	1,04	1,70	2,30	2,37	2,38	2,33
2007	2,83	2,83	4,00	7,11	13,45	4,84	3,43	1,98	1,53	3,29	11,76	3,77
2008	1,86	1,10	1,12	3,01	3,73	4,27	3,38	4,41	3,18	7,25	8,23	2,13
2009	2,22	1,32	2,69	1,21	2,20	4,15	6,19	8,20	8,54	15,07	6,20	4,36
2010	5,26	2,64	3,84	11,88	12,89	5,03	4,38	3,73	1,53	1,91	1,83	7,70
2011	3,78	6,51	6,45	5,69	2,28	2,20	9,26	12,18	11,10	6,26	5,44	2,42
2012	1,27	1,10	1,54	3,40	4,07	6,63	3,48	2,37	1,26	2,54	3,37	3,93
2013	7,55	5,04	13,43	6,86	6,80	14,30	8,99	5,31				

Tabela 13 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Cantu 1

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1968	59,45	15,47	7,85	13,28	17,51	10,56	5,69	13,35	5,47	71,22	26,37	19,22
1969	51,09	15,60	11,46	13,60	24,91	91,34	26,53	9,89	31,34	92,82	37,89	15,72
1970	19,43	14,15	13,63	10,16	13,67	37,46	61,85	10,52	21,65	47,19	13,37	118,99
1971	182,07	42,99	49,54	35,47	89,40	115,41	114,79	25,06	44,97	53,71	13,84	30,84
1972	27,96	76,36	28,53	29,49	10,62	12,48	71,11	75,78	117,77	115,66	32,47	25,17
1973	136,75	50,86	38,63	15,23	17,86	42,48	42,76	48,78	32,49	59,96	17,97	11,76
1974	47,48	56,99	25,76	11,24	9,29	20,87	9,49	40,39	27,87	36,85	32,91	42,91
1975	58,29	74,46	31,01	18,05	16,28	30,46	16,95	33,06	25,42	95,70	56,11	96,22
1976	88,17	68,60	28,88	33,82	56,13	83,81	22,68	41,04	57,39	34,88	84,40	81,86
1977	99,06	46,02	22,38	18,61	8,95	32,19	12,03	7,12	9,96	18,11	26,66	54,42
1978	8,89	4,55	4,59	2,55	3,95	4,53	77,39	25,17	54,02	9,68	21,26	22,75
1979	13,78	53,20	13,77	7,20	89,30	13,48	12,98	58,29	85,61	82,70	59,54	87,43
1980	48,19	26,83	58,37	12,67	47,11	27,36	41,59	54,55	124,16	48,16	22,97	57,09
1981	59,16	42,28	13,94	38,70	22,48	27,24	11,41	7,54	4,52	78,97	43,99	208,27
1982	42,46	14,64	12,15	5,87	5,11	104,61	163,66	50,70	16,49	105,38	187,38	88,43
1983	35,43	26,12	105,13	81,72	224,12	213,79	122,66	27,55	120,49	87,19	51,35	23,33
1984	53,43	44,65	16,80	37,63	50,29	16,10	13,28	22,65	39,55	32,67	62,54	106,91
1985	44,07	31,51	46,00	121,03	64,36	34,85	23,34	11,16	8,39	6,13	9,13	4,08
1986	6,37	55,12	52,58	69,95	107,95	38,98	12,84	43,14	19,15	19,39	16,07	49,15
1987	32,80	117,44	20,14	39,72	218,76	94,07	32,63	21,75	14,30	23,62	76,86	45,35
1988	31,56	31,54	30,87	63,64	146,81	76,98	26,85	15,63	11,09	11,03	9,30	8,19
1989	100,36	79,06	40,16	53,47	84,68	23,40	76,34	96,61	152,49	80,98	27,76	17,24
1990	100,44	26,29	15,44	31,84	51,32	111,79	227,47	99,74	173,08	163,98	87,94	33,99
1991	26,12	34,81	17,83	17,51	18,19	59,46	29,87	27,18	17,11	75,30	45,51	115,02
1992	31,22	19,56	49,57	92,70	249,32	154,07	92,17	78,87	83,10	90,72	81,44	31,65
1993	55,53	112,32	55,58	41,81	112,72	85,82	87,54	38,71	64,43	190,88	39,99	79,76
1994	42,35	130,93	47,97	51,21	85,17	145,89	118,37	35,80	21,92	26,75	47,49	26,29
1995	245,24	46,95	48,39	85,24	27,16	26,90	62,35	20,73	45,18	124,91	47,92	28,70
1996	133,39	143,18	99,83	49,83	22,07	17,26	15,07	14,99	30,95	88,76	85,69	127,55
1997	94,21	165,67	41,39	19,55	27,15	125,57	88,72	47,90	68,64	134,24	151,48	75,27
1998	42,70	88,99	165,19	241,09	89,71	43,14	26,30	80,61	206,90	167,99	38,44	22,44
1999	27,99	87,76	22,62	40,73	54,46	100,10	68,40	18,94	51,72	18,23	14,22	16,80
2000	17,69	66,26	39,76	20,45	25,76	31,32	88,76	29,99	124,01	101,58	38,96	69,89
2001	119,09	169,98	54,01	44,63	54,22	61,09	63,37	46,43	49,74	75,06	34,94	38,49
2002	96,14	51,33	25,73	13,07	154,44	30,17	17,71	18,91	45,55	50,14	71,88	93,74
2003	63,12	102,50	57,74	32,48	19,24	38,14	41,00	15,77	21,33	36,57	51,43	111,66
2004	33,43	17,20	14,09	16,14	151,99	71,79	82,61	24,05	20,83	81,40	125,40	27,88
2005	35,68	14,20	10,95	12,05	26,92	70,84	28,62	17,08	122,60	271,25	68,10	23,52
2006	32,32	22,28	22,96	16,53	6,90	11,96	7,14	9,63	46,73	29,36	52,19	129,60

Tabela 14 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Capivari

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1945	3,54	7,74	5,84	6,55	4,14	4,78	4,91	3,69	8,09	6,30	4,32	6,35
1946	11,61	17,56	11,87	6,99	7,37	10,55	9,90	9,81	6,46	8,50	5,72	5,89
1947	6,43	10,92	12,50	7,26	9,27	6,88	8,23	7,51	13,45	14,55	13,17	11,37
1948	11,49	18,85	20,14	25,45	22,16	11,46	11,29	14,69	10,39	8,63	8,00	5,56
1949	9,63	7,06	12,37	14,07	8,50	11,28	8,65	8,05	9,00	9,04	6,37	5,30
1950	7,79	9,80	12,99	11,33	9,39	8,07	6,09	8,59	6,64	10,04	6,97	8,41
1951	14,58	18,77	13,82	9,09	6,52	5,85	5,15	3,69	4,28	9,75	5,75	7,51
1952	10,49	8,29	5,43	4,35	4,81	5,90	6,60	5,42	6,67	11,44	11,06	8,43
1953	7,44	13,26	7,71	5,50	5,64	4,93	5,45	4,30	6,75	9,25	12,41	16,18
1954	13,05	12,03	14,61	23,34	15,35	12,93	18,72	10,92	19,15	24,19	12,38	10,18
1955	8,13	8,41	7,99	9,05	8,27	6,19	14,87	7,61	9,33	7,16	7,27	8,62
1956	11,48	17,17	13,67	13,61	13,61	13,75	9,43	9,15	12,68	12,67	8,79	9,36
1957	10,23	13,98	17,90	18,13	17,92	10,55	13,47	27,61	26,73	21,29	22,02	15,33
1958	14,07	12,24	21,78	12,91	14,18	16,51	10,12	13,79	12,99	15,57	20,58	17,89
1959	16,68	14,71	10,07	12,08	9,34	6,87	5,31	7,99	14,45	9,53	6,36	7,59
1960	9,82	19,21	20,28	12,18	8,37	7,05	5,94	13,01	8,78	11,19	12,53	9,58
1961	8,84	22,18	25,67	15,03	11,22	10,56	10,80	6,75	17,66	14,95	20,98	13,60
1962	13,07	15,19	14,39	10,67	10,07	7,79	12,74	7,88	13,40	10,36	10,30	7,91
1963	18,40	24,58	22,18	13,25	9,27	6,97	6,90	8,35	13,73	17,32	12,77	11,26
1964	8,57	10,84	11,92	11,26	11,75	8,53	8,85	6,67	8,73	10,95	6,82	7,81
1965	6,37	5,93	9,66	7,00	10,33	6,36	6,77	17,43	17,65	10,18	14,57	12,92
1966	19,85	39,01	17,99	19,04	13,40	11,54	8,79	8,11	13,18	10,30	9,23	11,83
1967	13,80	21,41	13,29	9,79	7,83	8,61	8,46	7,56	16,31	10,62	10,34	8,34
1968	7,08	5,59	4,77	4,26	3,50	3,53	3,63	2,65	9,41	6,70	7,43	10,48
1969	10,98	12,26	12,50	14,28	7,70	15,51	9,52	9,91	6,52	6,36	14,75	7,16
1970	10,70	10,42	12,62	10,09	9,79	10,53	13,20	12,45	9,50	9,38	8,38	7,75
1971	12,18	17,37	25,68	14,74	16,36	11,87	11,35	9,05	8,61	7,86	4,81	4,13
1972	5,96	11,52	9,41	8,11	5,03	7,04	5,58	11,38	11,81	13,04	10,91	19,80
1973	19,11	21,38	13,81	12,74	18,42	13,44	18,00	23,09	19,15	12,51	13,51	10,37
1974	11,61	13,31	36,92	18,40	11,80	11,75	12,65	8,19	8,93	6,81	8,94	7,47
1975	12,08	10,64	11,68	9,78	10,67	7,33	7,73	10,02	17,43	15,67	15,63	19,55
1976	16,71	13,85	15,31	9,80	20,55	13,61	12,77	14,76	13,79	10,43	10,08	14,09
1977	14,44	27,73	14,96	15,46	9,18	7,36	7,01	21,49	17,85	22,59	18,49	16,83
1978	17,47	14,99	14,03	7,92	6,72	5,73	5,40	6,01	8,41	5,43	5,92	11,23
1979	7,69	6,33	8,76	8,87	11,16	7,35	6,74	5,61	7,70	16,36	16,83	14,37
1980	11,56	11,97	12,95	11,36	9,45	7,44	13,20	16,12	12,34	12,55	10,06	31,68
1981	18,53	14,72	12,85	13,22	11,66	12,46	13,05	9,69	11,98	15,04	10,92	9,47
1982	8,67	17,36	22,91	11,16	10,41	10,19	8,08	7,16	5,89	8,20	13,98	13,46
1983	24,16	19,68	16,14	15,07	20,29	25,21	57,60	47,99	24,07	17,83	17,66	28,93

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1984	26,04	21,26	14,00	14,31	11,38	10,42	13,50	20,20	13,88	11,12	14,70	16,38
1985	14,22	21,47	16,37	15,80	10,06	10,45	14,92	8,00	7,68	8,50	11,94	6,17
1986	8,92	13,33	8,74	7,31	6,21	5,48	6,55	4,89	8,02	15,36	12,58	11,44
1987	20,20	35,45	15,07	12,33	17,58	12,81	11,44	16,26	11,52	19,94	12,53	11,50
1988	11,16	13,19	10,71	10,25	11,93	8,84	6,76	5,79	8,70	7,06	5,35	5,45
1989	18,49	10,63	12,26	12,11	16,42	8,12	7,34	7,56	13,71	8,53	6,59	8,82
1990	20,11	18,78	14,66	13,09	8,89	9,94	11,94	9,15	12,28	15,90	15,59	11,11
1991	14,23	12,60	10,95	8,50	6,76	9,20	6,53	6,87	5,69	9,35	20,75	17,67
1992	13,70	25,38	18,67	11,11	13,82	12,26	14,48	13,27	11,19	7,58	7,24	6,35
1993	10,78	22,99	16,23	13,48	10,61	8,43	20,16	8,27	13,51	13,17	7,56	11,36
1994	8,41	19,25	23,85	11,25	26,80	15,56	17,44	10,03	7,93	9,46	7,97	7,09
1995	26,48	25,37	19,71	11,14	7,95	8,50	8,46	7,84	7,65	11,82	8,00	30,46
1996	33,47	25,27	26,34	14,85	11,27	12,44	12,78	9,58	15,12	13,58	9,12	10,58
1997	44,00	45,52	21,86	13,80	10,49	8,81	9,41	9,19	8,99	18,36	15,42	11,30
1998	11,34	24,76	20,78	17,30	11,68	11,76	11,34	13,88	19,36	14,37	13,48	19,61
1999	12,29	14,53	10,97	10,75	7,36	9,19	9,32	6,57	6,32	10,00	9,57	6,81
2000	16,76	27,08	18,83	10,75	7,35	7,21	6,65	5,29	13,00	10,72	7,36	10,18
2001	14,22	42,50	20,35	15,10	19,22	12,35	12,93	8,87	13,70	18,93	9,20	10,47
2002	14,75	11,10	11,32	9,60	7,68	7,70	7,77	8,78	7,20	10,90	13,36	13,18
2003	7,51	10,04	8,84	7,44	6,70	6,66	4,80	4,10	4,73	5,88	9,56	6,95
2004	5,47	5,43	5,88	7,95	14,36	7,64	9,64	5,58	21,15	9,53	8,58	11,79
2005	8,20	10,90	11,80	8,60	14,90	7,30	7,40	20,50	26,80	22,20	15,20	11,10

Tabela 15 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Castro

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	55,80	32,60	35,20	16,10	46,70	50,70	28,30	14,90	37,60	28,20	24,40	31,90
1932	49,10	39,80	37,40	50,70	30,40	37,50	20,90	30,30	30,20	55,70	43,10	66,00
1933	41,70	51,20	19,40	10,60	8,00	10,90	9,90	6,20	6,20	7,10	6,50	8,50
1934	28,80	53,30	21,50	14,20	7,30	11,20	8,10	5,20	8,60	14,50	5,90	46,30
1935	15,40	16,90	27,50	12,30	6,20	16,60	29,80	36,70	70,60	137,50	40,30	33,20
1936	90,70	33,90	20,70	9,90	7,10	7,60	5,30	40,60	36,10	29,10	14,10	18,50
1937	95,80	53,30	46,40	34,00	17,20	14,60	9,50	12,90	18,40	42,10	129,70	29,10
1938	19,90	31,70	16,90	15,40	33,20	47,10	60,20	41,00	30,90	34,30	19,30	21,10
1939	30,60	35,70	26,10	17,20	31,10	31,70	16,60	9,60	16,50	12,40	40,70	35,90
1940	33,60	22,80	16,20	20,30	13,70	6,50	5,00	7,90	7,10	6,60	9,10	17,30
1941	58,80	85,60	27,10	18,50	20,10	12,40	13,70	37,70	43,40	41,20	45,40	42,30
1942	19,70	105,80	41,90	33,80	18,10	35,70	43,00	16,70	20,10	17,80	8,10	8,60
1943	15,10	28,00	28,90	13,10	8,80	14,80	10,10	6,90	17,40	44,70	19,60	14,70
1944	46,70	23,80	53,40	13,80	10,00	7,80	5,60	3,40	5,40	3,70	12,00	6,20
1945	3,60	10,40	22,60	9,40	7,00	22,50	39,40	11,70	10,10	11,80	11,60	6,00
1946	34,10	76,40	63,90	15,90	18,20	18,90	45,90	20,20	12,00	56,70	23,20	14,70
1947	30,00	32,40	23,70	10,40	11,90	11,30	11,60	22,40	62,00	67,00	23,70	35,00
1948	34,20	50,80	37,20	26,80	13,40	9,90	18,30	45,90	22,60	23,50	60,20	14,50
1949	8,70	5,50	7,30	9,40	6,80	14,30	6,70	6,20	5,50	8,00	5,40	8,80
1950	22,20	38,20	77,00	28,70	21,20	10,40	15,80	6,90	12,00	36,50	22,40	21,60
1951	48,80	79,60	76,00	23,10	11,90	12,50	14,60	7,40	5,30	28,60	29,90	23,50
1952	17,80	14,80	16,40	6,90	5,00	30,10	10,90	9,20	36,80	35,80	44,80	11,70
1953	23,40	27,80	18,70	27,90	18,60	22,30	13,00	9,10	16,70	17,00	24,00	25,30
1954	50,00	49,10	72,60	22,30	104,10	63,40	30,60	13,90	13,60	22,00	11,90	15,50
1955	16,40	13,60	24,40	19,90	28,00	68,30	84,70	39,10	42,80	21,50	22,40	22,00
1956	17,80	18,90	13,60	16,30	36,70	38,40	32,10	43,80	24,60	17,50	12,90	10,90
1957	21,50	34,30	19,90	16,70	14,20	19,30	79,70	96,50	114,20	74,00	70,10	37,00
1958	26,20	20,30	29,40	16,20	15,70	19,30	16,50	17,40	42,20	28,40	35,30	32,90
1959	29,30	34,40	23,20	17,40	18,80	17,20	13,80	13,80	15,70	17,20	14,00	8,30
1960	17,60	18,40	15,50	18,70	28,90	31,10	27,50	45,60	29,80	32,30	39,40	22,20
1961	17,80	19,90	36,10	51,60	42,00	36,40	22,00	14,30	26,80	27,10	55,80	33,70
1962	17,60	18,00	36,30	22,70	14,90	15,00	12,60	12,80	23,60	53,50	36,30	23,90
1963	45,00	36,90	39,00	33,80	15,30	12,30	9,60	8,90	8,00	28,90	54,00	41,10
1964	17,50	20,10	17,10	21,60	18,00	41,10	40,20	31,50	31,70	25,60	20,00	29,70
1965	32,70	56,40	32,70	23,00	54,30	25,00	30,50	20,60	17,40	36,10	18,70	51,80
1966	41,70	68,10	42,10	23,80	17,90	14,40	16,30	15,30	29,50	42,50	47,10	38,20
1967	40,50	38,40	57,50	25,00	15,50	33,50	28,30	30,70	13,00	10,50	16,60	19,90
1968	39,90	26,50	20,60	19,20	13,20	10,50	8,20	7,10	6,30	9,20	10,70	9,80
1969	12,60	14,30	12,80	19,60	15,10	44,40	39,50	20,50	15,80	48,40	68,60	52,60

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1970	25,00	23,50	36,30	19,70	42,40	61,80	71,80	29,10	35,00	38,90	25,40	51,10
1971	113,90	45,80	36,10	33,60	52,70	59,80	58,60	26,70	26,30	25,60	14,50	15,70
1972	44,60	83,50	58,00	31,70	16,90	16,50	28,20	37,40	57,40	89,90	39,10	37,30
1973	39,50	41,30	28,10	25,70	30,90	42,10	61,90	44,30	64,30	51,40	33,40	21,40
1974	50,60	31,10	42,70	22,30	12,60	32,50	27,20	22,40	35,40	28,90	29,30	20,30
1975	20,80	43,00	50,30	23,40	19,30	21,30	28,30	29,80	19,90	151,90	65,70	114,60
1976	58,10	56,90	39,70	27,00	29,50	60,80	38,20	57,00	47,60	30,00	35,50	30,10
1977	39,00	52,10	30,70	55,20	18,70	15,40	15,20	10,30	13,90	22,20	21,50	23,20
1978	13,20	9,90	17,70	9,70	12,80	10,50	41,70	25,90	67,80	16,50	26,60	14,90
1979	15,60	8,40	11,30	5,70	38,50	14,60	13,00	14,80	47,40	42,90	47,80	33,90
1980	32,60	36,40	39,90	29,20	17,20	14,30	30,30	27,00	45,50	31,00	17,70	66,10
1981	55,70	30,50	18,90	13,60	18,50	11,10	7,60	7,80	6,10	26,50	29,30	35,50
1982	15,40	35,40	22,10	11,30	9,40	48,20	92,90	36,30	17,60	64,40	91,90	74,30
1983	48,50	43,00	48,60	47,60	92,40	165,20	100,80	30,50	79,70	55,00	28,40	27,10
1984	20,30	18,90	23,40	27,40	34,30	22,60	20,80	29,50	32,70	29,20	61,40	45,40
1985	29,40	30,60	34,90	33,00	21,00	18,20	11,60	6,00	13,60	9,00	13,00	6,10
1986	9,80	28,80	32,80	20,60	46,20	23,80	12,50	30,20	17,80	16,20	15,60	44,40
1987	23,40	64,30	23,40	18,70	81,10	60,60	31,90	17,60	22,60	24,10	19,60	13,10
1988	12,10	30,90	36,30	17,30	60,30	55,20	24,30	12,20	10,80	13,40	9,20	9,60
1989	72,00	55,10	34,40	20,50	31,20	25,80	27,60	41,10	31,60	18,60	14,90	25,80
1990	142,20	45,20	36,00	24,00	32,10	30,70	55,20	47,00	57,90	53,70	53,00	22,20
1991	12,70	30,90	33,30	20,30	18,20	23,80	19,90	16,90	9,80	37,60	25,40	35,40
1992	17,20	22,60	40,00	35,50	72,30	56,30	32,60	27,50	30,50	34,40	27,30	22,00
1993	26,70	60,00	53,00	40,40	30,20	53,70	37,50	21,50	36,80	64,50	15,60	20,60
1994	30,50	55,50	31,30	24,10	26,00	40,60	48,10	23,80	14,20	14,50	34,40	33,80
1995	127,30	67,10	41,90	40,00	24,70	25,90	44,90	23,30	27,60	59,00	25,40	18,80
1996	49,00	82,50	103,00	60,40	21,90	17,80	15,80	16,10	37,90	85,90	75,10	37,10
1997	88,10	145,20	51,30	21,70	15,10	38,80	45,00	27,30	39,90	60,50	62,60	58,00
1998	65,90	46,80	70,80	75,90	50,00	45,70	39,30	52,20	77,60	113,30	36,20	36,30
1999	57,00	63,70	53,50	39,60	38,90	31,10	52,40	24,50	25,20	18,70	14,70	19,20
2000	25,90	65,20	34,30	16,30	13,50	22,10	26,90	32,90	75,90	50,40	47,80	45,60
2001	48,60	72,20	48,10	30,30	47,10	52,30	51,00	43,30	50,60	94,90	57,60	56,90
2002	59,80	43,50	34,30	20,80	41,20	15,10	13,10	21,00	44,60	31,30	36,60	68,10
2003	62,00	89,00	56,90	37,30	21,50	19,00	37,20	18,80	17,80	24,40	25,10	48,80
2004	51,40	59,20	32,10	27,90	50,80	91,40	52,90	22,00	16,60	40,50	32,00	35,80

Tabela 16 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Clairto Zonta

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1975	3,02	6,77	5,54	2,32	1,32	2,71	3,28	4,48	1,22	12,02	8,29	14,74
1976	10,68	9,35	4,80	2,94	4,68	8,33	3,41	9,97	5,71	3,50	7,29	6,04
1977	15,53	6,33	3,08	5,28	1,29	5,23	3,19	1,32	1,96	2,99	3,32	9,97
1978	1,32	0,65	1,86	0,32	1,03	0,72	11,30	3,28	13,86	1,49	2,64	1,27
1979	0,76	1,08	0,63	0,64	13,07	1,33	1,64	7,13	19,05	12,78	5,98	4,44
1980	2,53	3,30	4,94	1,23	3,96	2,60	6,65	5,31	14,49	3,00	2,13	13,51
1981	9,23	4,48	2,22	2,15	2,49	1,86	0,76	0,58	0,47	7,30	4,20	18,54
1982	5,05	2,31	1,80	0,63	0,33	20,20	20,44	4,15	1,67	7,51	32,35	14,27
1983	6,43	5,01	16,68	17,22	41,72	36,91	11,45	2,42	22,88	11,97	8,05	2,88
1984	2,47	3,56	1,40	2,95	5,86	2,04	3,80	2,93	11,09	4,06	10,46	11,84
1985	4,36	4,19	4,74	7,15	7,03	3,54	1,83	0,91	1,29	0,63	1,33	0,49
1986	0,77	13,65	9,03	5,46	19,07	4,70	1,61	12,68	2,75	2,17	3,77	8,12
1987	3,19	26,76	2,49	3,21	27,74	10,37	4,00	1,89	1,82	1,92	3,82	1,28
1988	2,92	3,94	3,54	2,38	18,71	6,84	2,15	1,06	0,80	0,94	0,86	0,66
1989	24,77	11,10	6,59	3,74	6,33	2,59	7,14	10,53	12,91	4,13	2,47	2,10
1990	30,96	2,65	1,77	1,76	6,33	5,35	17,35	11,13	14,30	14,63	7,71	2,67
1991	1,79	2,31	2,62	1,40	1,63	3,19	2,91	3,93	1,32	6,87	2,89	6,49
1992	1,44	2,19	14,78	13,54	33,76	11,38	5,04	4,87	7,31	21,09	7,85	3,62
1993	10,77	14,90	3,17	5,95	3,52	9,71	3,93	2,50	12,91	18,56	2,08	7,98
1994	6,41	8,89	4,25	3,36	5,05	16,43	13,09	2,66	1,34	1,87	3,35	2,34
1995	23,77	10,70	6,81	7,68	2,35	3,77	8,67	1,97	7,82	15,54	2,93	3,28
1996	17,71	7,04	13,69	4,24	1,65	1,31	0,98	0,77	6,78	12,55	6,66	17,12
1997	30,89	32,04	3,58	1,33	1,14	11,81	5,48	1,75	9,16	12,73	22,51	16,82
1998	14,74	16,16	19,18	28,09	7,76	9,42	3,69	8,94	30,19	23,23	2,91	2,18
1999	11,38	13,98	5,96	4,77	6,90	7,72	12,64	1,79	1,66	0,94	0,96	0,85
2000	2,69	13,48	5,32	1,14	0,71	3,24	4,77	11,38	22,52	9,26	8,78	8,69
2001	11,95	16,15	3,50	2,18	4,18	7,04	8,07	4,40	5,00	12,48	7,48	6,52
2002	7,02	3,97	2,20	0,97	15,41	2,55	2,30	4,70	13,20	3,76	10,82	12,67
2003	21,77	18,15	6,31	6,43	3,53	2,88	3,65	1,47	1,81	4,74	10,28	7,92
2004	3,26	5,37	2,19	1,31	18,06	10,38	13,92	2,46	1,83	24,47	6,35	2,04
2005	7,34	2,17	1,11	1,23	4,38	3,42	2,31	1,34	9,27	24,42	6,82	1,43
2006	3,37	3,90	5,04	2,16	0,62	0,64	0,60	0,31	4,67	3,89	3,66	13,93
2007	18,53	6,93	4,79	3,16	10,18	1,14	7,70	1,42	0,74	0,49	5,50	3,93
2008	6,84	3,88	2,00	6,52	7,93	6,97	3,38	24,49	2,56	6,45	5,20	1,59
2009	8,43	13,27	5,30	1,82	4,55	4,28	21,72	7,30	24,66	29,73	12,32	8,99
2010	19,89	18,48	7,08	10,04	4,74	2,67	2,29	1,39	0,81	5,95	3,24	8,98
2011	10,13	15,72	3,85	3,93	1,67	4,20	9,85	23,82	4,33	9,96	7,32	2,74
2012	7,08	3,03	2,09	11,86	4,73	24,97	3,78	1,55	1,25	1,15	1,90	3,58
2013	8,13	19,60	21,44	9,99	7,84	47,72	14,94	2,52	2,20	7,04	3,20	2,64

Tabela 17 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Coração

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1960						13,94	1,71	39,55	50,44	57,01	31,01	8,18
1961	4,98	5,10	72,27	17,63	13,91	8,08	3,26	3,41	86,93	79,29	24,69	13,34
1962	4,35	26,33	6,33	3,01	27,46	7,69	11,13	6,50	35,51	39,78	11,13	3,71
1963	2,71	18,01	30,11	9,39	35,56	5,87	3,09	3,52	5,73	96,17	104,42	22,97
1964	2,83	7,88	3,83	16,57	14,45	4,00	10,74	29,44	16,77	26,27	3,90	12,57
1965	6,99	7,74	2,97	8,08	32,87	14,24	39,88	49,90	123,62	78,96	22,51	74,72
1966	24,02	84,33	20,16	13,98	1,86	14,98	16,25	17,31	53,82	91,57	13,59	17,66
1967	12,21	28,51	41,75	7,27	2,69	6,35	7,45	41,22	30,52	15,35	29,64	6,23
1968	2,28	2,92	5,55	19,27	5,97	2,69	7,65	1,83	5,04	16,10	11,19	18,93
1969	63,72	9,47	17,77	31,17	34,20	49,58	5,80	4,79	21,00	29,41	49,08	4,05
1970	6,51	4,93	10,09	3,76	10,71	37,62	44,61	8,11	32,17	59,86	4,31	52,30
1971	58,16	27,24	37,33	55,67	41,60	51,47	47,20	44,57	8,27	23,62	3,65	1,73
1972	6,50	19,85	27,56	30,58	4,84	77,14	16,70	102,80	85,80	20,83	35,35	13,44
1973	51,19	25,65	15,93	7,15	58,67	37,70	32,84	78,03	76,94	29,81	16,31	6,73
1974	34,84	6,17	6,72	21,37	27,85	53,50	5,48	12,07	32,10	14,13	40,17	16,45
1975	45,87	22,23	9,24	8,26	6,34	23,28	7,61	24,00	10,70	70,64	22,80	63,31
1976	60,43	9,57	2,73	9,03	40,08	25,03	19,89	51,85	16,21	38,32	39,64	10,20
1977	7,79	22,72	14,30	5,29	0,92	23,57	6,49	19,31	16,91	25,92	27,75	16,37
1978	9,73	1,75	0,80	0,26	0,30	1,00	29,17	10,90	22,97	3,02	15,88	3,81
1979	6,01	2,40	3,87	19,48	125,02	10,03	21,01	62,01	19,76	144,34	36,03	33,21
1980	12,57	4,63	17,16	3,25	19,69	6,27	17,53	29,24	13,00	27,66	14,14	27,00
1981	6,72	9,41	8,20	23,84	5,13	12,17	2,34	1,67	7,96	28,62	31,48	61,96
1982	6,00	8,50	2,47	0,82	9,02	65,37	72,04	14,68	7,82	63,67	126,79	22,95
1983	9,64	35,24	70,55	74,01	152,97	74,21	289,10	34,63	48,62	26,04	19,55	4,34
1984	5,83	5,75	7,31	10,52	18,07	58,10	17,01	66,00	30,64	15,97	42,65	5,31
1985	2,93	32,86	4,55	16,12	14,57	8,30	11,76	13,75	20,05	11,63	27,16	1,68
1986	11,28	27,56	19,09	60,08	49,45	15,54	7,35	30,17	53,85	20,91	8,42	4,81
1987	14,01	17,83	1,79	39,35	117,96	37,57	26,32	15,51	3,07	60,55	33,07	14,53
1988	8,15	4,36	3,00	21,59	107,70	36,22	6,21	1,95	1,24	18,39	16,70	3,19
1989	40,87	45,97	10,69	20,26	31,91	19,23	23,55	39,69	115,78	43,22	10,03	6,50
1990	61,94	6,55	3,51	111,59	47,54	146,65	21,99	58,39	75,28	64,24	18,54	32,58
1991	19,38	13,31	1,64	19,44	5,06	73,48	12,24	10,31	7,02	52,06	10,97	16,65
1992	6,82	64,49	86,45	32,72	132,61	50,55	61,50	32,90	49,13	35,56	61,71	24,75
1993	32,95	35,72	18,85	10,35	43,17	63,17	27,27	9,03	38,51	59,13	21,18	22,93
1994	2,94	87,93	17,17	11,35	68,54	110,03	91,18	10,80	23,95	37,00	70,45	6,39
1995	90,78	13,42	23,77	43,36	6,31	19,69	16,95	10,91	65,02	76,91	7,79	2,96
1996	19,26	86,68	30,00	14,16	2,67	71,62	46,01	22,68	64,27	165,69	30,01	59,66
1997	21,66	146,92	8,72	2,85	30,14	77,24	48,30	62,46	46,61	180,31	110,97	11,68
1998	20,35	161,13	68,24	162,02	31,77	7,66	25,00	109,65	79,48	111,29	8,83	12,96

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1999	38,39	32,61	4,67	29,11	3,71	28,88	57,39	2,99	5,51	45,46	3,25	3,58
2000	7,06	7,08	27,39	4,96	25,57	10,43	27,60	18,75	58,45	93,11	19,41	8,28
2001	20,80	81,96	24,44	43,32	37,25	49,02	27,64	6,38	22,10	120,10	12,94	8,56
2002	8,90	9,28	4,00	2,09	53,99	70,78	10,20	43,19	69,82	120,95	45,84	52,42
2003	9,17	39,02	37,24	8,08	5,28	9,75	12,47	3,60	9,26	33,81	60,10	138,83
2004	25,19	7,13	2,00	6,57	29,99	12,35	26,86	4,69	16,73	60,06	58,68	7,50
2005	8,55	1,67	0,89	19,17	64,16	99,35	24,19	9,59	80,38	122,59	9,56	3,55

Tabela 18 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Córrego Fundo

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1951								20,87	18,66	19,09	26,77	22,96
1952	21,40	32,06	43,78	28,22	23,69	23,16	20,60	18,55	18,46	36,52	58,59	27,11
1953	71,26	71,89	59,61	53,08	44,05	42,26	31,86	27,20	32,85	58,55	47,89	36,13
1954	37,18	37,74	46,83	31,54	55,77	112,33	79,32	59,34	49,04	48,94	36,98	30,95
1955	34,50	27,34	42,25	36,83	29,90	35,83	46,68	42,29	38,87	36,49	70,88	46,73
1956	51,30	53,72	52,53	107,51	46,62	198,36	126,63	131,29	96,63	77,87	62,40	51,12
1957	57,61	71,08	60,04	54,80	47,17	41,59	99,14	79,90	139,13	111,26	98,13	110,72
1958	80,85	67,73	67,37	78,76	61,88	74,61	58,48	47,06	97,01	83,14	92,91	90,96
1959	87,81	81,86	73,50	63,07	56,81	48,52	39,14	37,81	31,77	33,10	38,21	29,51
1960	45,78	51,53	43,37	47,09	44,60	60,37	51,68	47,20	38,69	69,52	69,60	47,07
1961	60,11	62,89	66,81	120,53	75,87	68,80	56,47	47,99	43,82	41,58	63,48	47,21
1962	40,77	40,25	62,26	42,69	43,44	45,50	37,64	37,01	36,48	91,29	91,15	89,45
1963	140,37	71,19	110,33	85,45	70,93	61,60	50,82	44,24	39,91	50,16	80,79	71,09
1964	39,52	99,72	78,15	63,86	66,20	58,76	58,92	48,94	37,65	41,84	41,39	53,81
1965	129,34	133,79	131,50	114,56	113,72	111,38	131,01	92,93	70,77	90,94	80,02	104,38
1966	100,57	83,49	77,83	56,34	54,84	42,05	37,39	33,14	32,40	40,44	30,82	30,79
1967	85,58	34,05	25,19	69,50	56,64	47,59	35,74	22,51	16,56	31,10	25,02	23,08
1968	71,96	52,66	54,11	44,58	39,42	38,04	30,59	31,13	24,65	35,42	30,02	39,97
1969	35,12	37,98	28,39	30,67	29,58	95,76	21,57	16,10	21,93	58,78	51,30	37,55
1970	48,00	47,57	56,47	42,85	44,33	60,00	53,48	41,62	62,09	79,97	48,56	58,58
1971	85,58	58,53	73,78	63,46	76,35	101,75	110,16	79,18	75,63	64,08	47,55	125,84
1972	139,90	54,63	134,91	109,56	76,83	66,90	102,40	95,58	103,33	197,84	155,45	117,06
1973	139,62	44,93	89,67	72,28	72,29	76,19	77,74	61,56	60,74	88,20	64,67	95,07
1974	187,38	27,97	119,35	99,70	77,41	99,60	73,32	62,08	53,83	91,61	75,85	85,72
1975	89,45	78,01	79,03	64,91	59,65	53,16	55,99	48,43	43,29	93,69	99,77	143,86
1976	136,29	39,17	90,12	84,68	63,65	111,95	76,83	143,08	112,12	129,70	115,60	112,80

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1977	159,68	60,64	91,34	100,74	69,74	80,65	65,49	54,76	56,73	49,53	63,51	112,66
1978	74,91	55,02	58,68	44,06	44,53	39,67	72,09	44,39	61,30	44,23	46,25	43,75
1979	40,25	46,37	42,16	40,44	48,56	37,75	39,61	34,06	56,01	72,85	61,53	81,99
1980	82,84	65,40	156,73	126,16	76,91	86,76	78,79	71,61	95,22	90,19	74,91	110,79
1981	119,96	81,66	92,25	85,85	70,81	68,87	55,92	46,80	40,13	68,35	78,51	141,66
1982	98,00	80,24	93,83	63,01	51,74	96,59	122,85	75,85	59,68	83,84	120,86	213,73
1983	216,01	51,05	205,05	105,46	60,86	275,97	124,93	104,54	97,09	120,07	116,12	93,63
1984	82,68	67,12	67,35	77,31	68,31	52,92	44,82	42,94	53,44	45,00	37,39	66,24
1985	62,12	56,12	61,98	70,15	67,28	65,87	53,77	42,69	37,75	31,67	28,91	22,50
1986	23,39	51,39	50,19	40,38	52,27	40,22	32,97	46,97	36,87	31,08	27,39	47,99
1987	45,25	64,61	39,46	40,06	61,26	109,37	80,89	59,56	51,82	48,76	108,70	81,68
1988	59,03	51,59	60,07	41,24	56,79	68,09	43,20	33,91	29,41	38,87	25,74	21,84
1989	86,23	74,99	61,39	49,24	44,40	45,22	35,52	53,27	87,50	48,18	44,07	42,94
1990	171,73	87,48	73,01	62,28	59,78	51,51	68,02	69,30	93,34	96,21	77,35	63,92
1991	67,55	58,94	57,13	49,30	40,33	45,60	37,67	29,95	25,78	27,66	40,35	64,11
1992	29,83	33,46	59,56	75,19	44,89	117,50	78,80	60,74	78,89	65,03	55,52	47,64
1993	51,27	58,20	74,54	77,84	58,98	67,33	46,92	37,31	55,30	96,88	52,90	73,33
1994	80,62	71,65	60,22	53,37	47,69	82,47	61,10	45,67	38,25	35,93	35,13	34,08
1995	99,39	71,20	57,29	65,90	49,85	41,90	49,27	35,78	44,35	112,22	58,91	55,38
1996	89,31	59,30	126,06	75,46	63,45	55,30	43,42	37,84	33,60	46,14	62,51	101,85
1997	147,08	50,75	75,21	78,78	73,23	175,62	104,79	75,70	64,73	60,97	115,18	113,15
1998	82,39	67,17	125,45	191,23	31,58	94,45	76,05	78,52	127,03	186,78	99,11	86,00
1999	121,78	86,41	72,05	80,19	68,65	64,76	94,36	58,44	53,35	46,09	38,37	36,78
2000	85,58	60,54	57,95	44,99	37,48	38,18	35,03	46,46	93,28	52,85	62,99	61,37

Tabela 19 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Covó

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1956								16,28	15,34	9,85	3,97	2,51
1957	3,86	10,45	5,94	3,35	2,81	11,91	31,96	62,38	48,50	16,02	12,00	9,00
1958	2,94	3,10	2,22	2,76	1,89	11,57	6,23	9,60	31,10	16,79	9,25	16,88
1959	7,72	11,82	5,81	11,57	10,88	9,60	8,74	13,11	6,42	7,24	4,15	10,80
1960	5,85	4,73	2,47	3,38	2,35	9,25	4,56	18,77	19,28	28,79	23,82	8,74
1961	8,83	4,70	28,45	7,25	5,79	4,20	3,48	3,74	13,88	23,91	15,42	11,57
1962	7,61	10,54	13,28	4,74	6,89	7,60	5,65	4,34	14,22	21,25	12,85	5,60
1963	3,92	5,89	9,34	6,40	13,71	6,92	3,68	3,12	3,53	22,19	41,73	14,40
1964	6,55	10,03	6,26	10,54	14,91	7,02	7,09	12,68	12,68	15,51	7,49	5,93
1965	3,96	3,86	4,45	5,92	13,71	14,05	32,82	15,17	22,11	44,22	25,36	31,19
1966	15,51	27,59	19,28	9,94	5,06	9,60	11,74	8,49	13,88	21,94	15,25	11,65
1967	7,74	10,71	23,05	8,29	4,28	7,15	6,38	10,71	10,11	6,75	7,55	4,89
1968	2,98	1,94	2,03	4,25	4,01	2,49	3,47	2,34	2,00	5,51	6,46	8,17
1969	26,82	7,82	7,70	18,34	13,11	32,90	15,08	6,93	10,88	20,82	15,34	6,38
1970	4,16	3,74	4,08	3,35	4,40	10,80	23,05	6,74	9,08	23,65	8,44	18,77
1971	29,56	11,23	9,08	8,03	27,33	34,70	31,19	11,91	7,73	8,11	5,66	3,38
1972	3,02	9,08	9,17	16,45	5,44	13,20	12,94	29,82	44,39	24,68	10,20	7,86
1973	24,51	21,51	13,11	7,53	21,16	16,62	15,77	23,82	27,76	25,19	15,68	8,83
1974	10,29	17,10	5,14	3,80	6,85	14,14	10,03	7,66	17,74	6,92	11,14	14,48
1975	11,82	8,22	5,46	5,36	4,95	9,08	9,68	10,54	15,34	38,73	18,77	16,02
1976	14,57	13,97	5,79	4,64	7,01	16,11	8,38	10,63	11,31	10,54	15,51	8,65
1977	8,29	5,42	4,01	2,32	1,63	5,21	4,40	7,33	7,38	12,00	14,40	11,91
1978	4,67	2,05	1,60	0,93	1,10	2,13	14,40	8,91	8,91	5,52	11,14	8,17
1979	3,09	2,88	1,84	4,11	43,10	11,40	11,40	16,20	15,85	37,45	35,73	16,79
1980	13,20	10,71	9,68	4,44	5,74	4,83	7,90	12,00	11,74	10,20	13,71	24,85
1981	17,48	10,97	5,76	7,94	7,62	6,88	4,76	3,35	2,89	3,95	16,02	32,90
1982	11,57	6,62	3,38	1,84	2,49	18,85	41,13	13,71	7,32	21,16	55,87	23,74
1983	8,65	8,29	34,02	16,62	85,43	33,33	112,25	21,94	20,14	15,77	19,28	11,57
1984	6,17	5,24	5,74	15,08	10,97	20,74	10,80	21,51	13,97	13,71	13,37	8,91
1985	4,16	5,57	3,03	5,09	4,72	4,23	4,38	4,52	4,56	5,02	9,51	3,68
1986	4,59	8,74	10,11	13,88	28,96	19,88	7,23	10,88	14,57	13,02	7,04	4,87
1987	4,91	8,05	3,78	13,37	40,70	23,65	11,82	7,22	4,38	7,37	9,77	8,91
1988	4,67	2,92	1,95	4,17	23,91	21,85	10,54	4,32	2,66	3,43	3,30	2,32
1989	20,22	25,28	7,51	7,08	16,54	6,63	9,17	10,88	35,82	16,97	10,03	5,42
1990	23,48	14,65	5,09	19,19	27,51	70,44	16,71	24,08	29,56	26,22	16,45	16,28
1991	6,39	3,57	2,31	3,87	2,69	18,25	12,60	7,28	4,64	9,68	6,93	8,37
1992	7,07	10,03	16,20	12,25	33,25	32,82	31,28	16,11	15,00	12,42	14,74	10,20
1993	9,17	8,91	5,12	4,01	18,85	23,91	15,85	11,57	10,54	24,85	9,00	9,94
1994	4,55	14,05	7,79	4,84	20,65	23,74	25,19	9,68	8,20	8,91	23,05	10,97

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1995	30,25	10,28	5,73	9,08	6,12	7,19	8,52	5,51	9,08	16,28	9,08	5,64
1996	11,91	21,85	15,51	16,71	5,83	13,80	22,02	7,71	12,00	50,38	24,25	17,14
1997	12,51	27,76	9,60	4,49	10,88	27,16	17,22	29,91	11,91	44,30	41,04	18,94
1998	12,77	21,51	17,65	62,12	37,02	10,45	9,17	35,65	33,76	40,19	13,37	10,20

Tabela 20 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Da Fazenda

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	600,00	507,00	452,00	300,00	148,00	81,50	38,90	20,50	16,40	33,10	76,80	137,00
1932	220,00	265,00	305,00	225,00	155,00	78,60	30,70	29,60	24,70	37,80	53,50	68,00
1933	206,00	297,00	324,00	368,00	135,00	60,70	33,70	15,30	19,30	28,80	56,00	173,00
1934	284,00	446,00	529,00	334,00	183,00	80,00	32,50	17,90	31,90	44,60	78,90	168,00
1935	385,00	444,00	657,00	509,00	176,00	110,00	33,70	17,00	15,10	31,70	55,20	127,00
1936	203,00	381,00	362,00	248,00	157,00	39,60	23,90	14,80	17,00	19,70	31,70	49,40
1937	106,00	155,00	267,00	329,00	175,00	124,00	43,30	18,90	20,80	32,50	49,40	184,00
1938	453,00	514,00	573,00	260,00	93,40	47,10	25,10	17,50	15,10	49,20	93,00	186,00
1939	285,00	265,00	254,00	172,00	109,00	56,30	34,50	23,70	27,70	34,70	77,50	176,00
1940	379,00	656,00	865,00	788,00	419,00	170,00	49,20	19,70	16,60	25,20	66,70	111,00
1941	210,00	369,00	479,00	383,00	231,00	92,20	23,40	27,20	26,30	68,00	118,00	193,00
1942	349,00	363,00	423,00	446,00	258,00	125,00	57,80	17,90	20,60	45,30	104,00	142,00
1943	279,00	313,00	330,00	415,00	186,00	90,60	35,40	14,60	19,70	58,40	121,00	214,00
1944	241,00	225,00	220,00	152,00	106,00	48,60	20,00	14,70	18,20	31,50	76,40	130,00
1945	273,00	443,00	579,00	637,00	379,00	158,00	49,40	20,80	17,00	29,40	78,60	184,00
1946	262,00	507,00	493,00	291,00	292,00	95,00	43,30	34,10	16,70	25,60	62,90	136,00
1947	392,00	584,00	663,00	543,00	225,00	103,00	33,30	17,50	15,60	33,30	65,70	165,00
1948	262,00	343,00	361,00	218,00	131,00	52,70	27,70	18,00	28,80	46,80	91,40	449,00
1949	692,00	1026,00	1005,00	355,00	166,00	69,90	30,50	19,00	17,10	41,20	61,70	189,00
1950	507,00	497,00	780,00	421,00	149,00	71,60	20,60	14,10	13,90	29,00	62,60	218,00
1951	444,00	550,00	1021,00	463,00	316,00	167,00	30,90	27,00	18,40	21,80	53,20	97,80
1952	185,00	293,00	280,00	267,00	131,00	63,50	29,40	13,90	14,70	18,90	37,50	100,00
1953	190,00	331,00	503,00	288,00	176,00	78,60	21,20	17,10	23,40	46,30	71,30	148,00
1954	222,00	331,00	571,00	377,00	212,00	84,80	21,80	17,40	19,60	27,70	78,60	126,00
1955	303,00	353,00	437,00	380,00	169,00	111,00	29,60	20,00	14,70	19,00	27,50	100,00
1956	181,00	314,00	371,00	260,00	203,00	108,00	65,70	30,90	31,10	34,10	134,00	280,00
1957	388,00	662,00	437,00	305,00	168,00	67,00	30,10	19,00	31,90	42,10	77,90	177,00
1958	277,00	348,00	393,00	301,00	147,00	83,30	40,70	18,60	18,20	29,60	66,00	186,00
1959	562,00	718,00	924,00	560,00	187,00	99,10	28,40	18,90	16,80	20,90	87,50	214,00

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1960	470,00	800,00	514,00	356,00	157,00	59,50	29,60	14,90	13,90	27,70	56,30	141,00
1961	355,00	413,00	555,00	341,00	169,00	89,40	28,20	24,70	18,00	28,10	54,60	146,00
1962	381,00	592,00	465,00	316,00	118,00	44,30	34,70	16,20	28,60	43,30	62,00	237,00
1963	253,00	436,00	546,00	239,00	159,00	54,60	25,10	15,10	15,30	21,20	54,90	91,40
1964	227,00	255,00	234,00	167,00	72,00	47,60	20,90	18,60	14,30	38,70	112,00	206,00
1965	380,00	423,00	409,00	342,00	197,00	88,20	29,70	16,20	21,20	68,30	163,00	274,00
1966	364,00	344,00	323,00	264,00	238,00	114,00	49,40	32,10	19,40	42,80	87,90	120,00
1967	208,00	170,00	121,00	117,00	58,70	35,60	24,60	16,20	15,40	32,70	76,10	99,10
1968	190,00	171,00	143,00	148,00	77,10	48,60	24,60	21,20	24,70	43,60	70,60	148,00
1969	249,00	247,00	272,00	159,00	80,00	49,90	25,10	16,60	16,60	28,40	68,00	194,00
1970	395,00	475,00	382,00	214,00	99,10	49,40	29,00	17,50	14,30	32,70	54,30	73,70
1971	148,00	178,00	168,00	212,00	133,00	59,50	45,80	22,60	20,30	46,30	49,70	102,00
1972	181,00	251,00	299,00	197,00	121,00	40,90	27,00	23,70	35,40	52,40	105,00	214,00
1973	230,00	335,00	321,00	220,00	145,00	73,70	34,30	24,70	26,30	63,10	245,00	429,00
1974	359,00	256,00	442,00	361,00	86,00	44,10	26,00	19,10	18,20	39,60	56,00	163,00
1975	250,00	288,00	342,00	232,00	78,00	31,20	23,20	15,70	13,90	27,60	34,30	91,50
1976	149,00	303,00	458,00	280,00	131,00	55,60	27,50	16,60	14,10	30,10	53,30	186,00
1977	298,00	541,00	250,00	206,00	128,00	72,60	33,70	19,30	18,60	37,90	73,80	158,00
1978	747,00	451,00	1378,00	641,00	301,00	106,00	61,90	40,50	31,50	37,20	60,80	200,00
1979	518,00	591,00	306,00	231,00	105,00	53,90	28,40	22,70	30,00	32,60	61,80	105,00
1980	352,00	782,00	614,00	308,00	110,00	52,00	27,50	18,70	19,40	30,60	81,70	377,00
1981	506,00	416,00	446,00	315,00	143,00	51,70	26,30	18,20	14,50	26,00	188,00	201,00
1982	387,00	574,00	344,00	362,00	207,00	63,10	28,10	17,00	29,90	44,70	86,70	266,00
1983	440,00	580,00	364,00	343,00	108,00	47,90	24,70	17,50	16,70	34,00	97,20	268,00
1984	156,00	228,00	577,00	554,00	235,00	81,90	35,90	20,10	27,90	66,40	138,00	237,00
1985	449,00	496,00	476,00	746,00	250,00	88,10	39,70	21,80	20,70	39,60	115,00	257,00
1986	486,00	620,00	504,00	378,00	160,00	63,70	32,80	21,50	20,30	172,00	98,70	206,00
1987	343,00	306,00	294,00	259,00	140,00	45,70	19,60	15,00	13,30	16,00	67,10	169,00
1988	410,00	405,00	581,00	319,00	144,00	71,80	30,10	17,50	14,20	21,90	54,40	391,00
1989	394,00	478,00	595,00	298,00	185,00	72,70	38,30	27,80	20,30	38,70	143,00	446,00
1990	357,00	375,00	436,00	222,00	108,00	43,90	26,10	16,30	24,40	40,30	45,10	102,00
1991	436,00	582,00	458,00	342,00	163,00	70,20	31,00	17,80	15,30	20,20	44,50	136,00
1992	247,00	441,00	263,00	356,00	98,30	31,90	15,70	11,10	20,30	43,10	122,00	248,00
1993	321,00	518,00	401,00	434,00	127,00	46,30	22,80	17,70	19,10	32,40	44,80	151,00
1994	527,00	475,00	539,00	314,00	132,00	60,50	34,00	18,00	14,20	25,30	52,90	212,00
1995	358,00	572,00	388,00	427,00	311,00	108,00	44,80	23,70	19,90	25,50	64,10	229,00
1996	314,00	384,00	322,00	326,00	150,00	61,60	27,90	18,70	16,00	62,80	166,00	234,00
1997	612,00	458,00	692,00	578,00	222,00	58,30	27,70	17,00	16,90	15,30	22,00	50,90
1998	181,00	284,00	245,00	104,00	86,60	21,90	8,80	5,40	5,40	14,80	95,20	250,00
1999	323,00	220,00	414,00	158,00	142,00	43,40	14,60	6,10	11,20	23,30	76,70	159,00

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2000	508,00	440,00	565,00	252,00	107,00	44,90	25,30	18,80	22,60	29,80	57,40	164,00
2001	168,00	244,00	349,00	171,00	72,50	40,00	22,50	15,80	17,70	31,20	90,60	392,00
2002	569,00	455,00	394,00	263,00	100,00	42,80	23,20	16,40	14,00	17,70	38,00	74,50
2003	396,00	682,00	694,00	753,00	356,00	200,00	118,00	87,40	78,90	47,70	82,60	145,00
2004	246,00	623,00	595,00	354,00	130,00	60,20	32,00	18,40	18,40	35,50	97,50	133,00
2005	322,00	435,00	677,00	242,00	142,00	63,60	34,30	20,50	22,00	37,00	79,50	185,00
2006	678,30	496,20	667,30	719,30	326,10	119,10	60,00	24,00	16,00	45,00	76,00	201,10
2007	358,20	621,30	587,20	316,10	149,10	62,00	33,00	20,00	14,00	16,00	32,00	110,10
2008	327,10	571,20	588,20	428,20	236,10	110,10	53,00	22,00	14,00	25,00	54,00	252,10
2009	332,10	357,20	464,20	471,20	351,20	117,10	51,00	24,00	26,00	32,00	76,00	261,10
2010	471,20	589,20	479,20	418,20	111,10	56,00	28,00	14,00	24,00	27,00	49,00	131,10
2011	301,10	496,20	519,20	471,20	172,10	67,00	43,00	17,00	9,40	30,30	76,50	167,20
2012	505,80	585,30	565,10	400,90	168,90	79,50	42,40	21,20	13,30	28,00	67,00	171,30
2013	257,90	568,20	513,60	547,90	297,70	88,60	46,90	27,90	24,40	36,80	94,80	292,70

Tabela 21 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Dois Saltos

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	20,66	8,00	5,27	6,18	40,09	65,58	18,67	9,33	37,83	11,87	17,28	23,96
1932	13,16	23,99	23,86	69,98	14,33	31,23	13,48	15,64	18,22	44,93	27,99	19,12
1933	6,41	11,83	13,21	3,83	2,34	1,38	1,54	0,95	1,65	5,76	6,53	3,49
1934	21,54	42,82	13,65	9,51	5,18	5,71	5,83	2,97	3,66	10,40	3,38	17,89
1935	7,80	3,81	24,13	4,95	2,11	17,56	19,50	55,82	61,97	105,97	17,47	20,71
1936	37,37	8,04	5,41	3,31	3,44	9,01	3,18	17,48	34,98	21,81	15,22	15,88
1937	26,01	10,77	36,50	25,27	11,70	8,53	6,19	14,41	7,40	40,81	73,25	9,81
1938	28,90	23,47	12,62	14,41	41,06	61,43	51,36	15,87	14,78	15,16	14,26	11,47
1939	9,31	23,26	26,58	8,40	24,39	14,32	12,97	6,19	12,45	6,73	80,16	43,58
1940	12,98	13,90	7,00	6,43	8,47	4,33	3,57	7,23	4,81	7,11	8,98	7,18
1941	12,16	55,11	29,43	20,60	17,90	20,50	15,25	55,64	25,12	29,67	24,14	34,41
1942	17,12	35,99	13,60	16,64	13,59	42,90	30,42	14,42	20,65	19,56	7,13	5,88
1943	8,50	15,38	14,38	6,38	6,34	21,47	9,08	8,20	14,84	41,44	27,23	19,40
1944	36,70	13,04	52,45	11,43	5,80	4,27	3,04	5,23	6,79	4,22	38,19	19,26
1945	7,50	33,70	32,05	8,53	5,86	10,34	53,53	8,94	7,52	18,54	9,99	9,41
1946	26,23	88,31	38,73	15,72	15,64	17,18	49,26	13,24	9,27	35,91	14,20	11,82
1947	16,03	25,74	12,88	6,65	4,94	10,39	17,05	26,67	65,85	38,17	20,45	27,84
1948	22,00	31,78	14,13	12,26	20,73	13,27	9,70	40,92	13,36	32,57	36,81	10,32
1949	7,61	4,54	7,06	10,10	9,89	19,80	6,92	6,11	8,60	9,88	6,31	7,85

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1950	48,72	35,19	35,10	9,70	11,76	11,46	13,10	5,85	12,99	47,48	18,70	17,97
1951	40,58	40,71	42,65	11,27	6,10	11,25	8,50	4,58	3,41	45,67	58,11	31,67
1952	14,62	14,10	6,46	3,74	2,17	17,59	6,39	4,43	38,61	42,02	21,82	10,03
1953	11,90	14,06	15,23	12,48	12,72	10,68	5,76	4,50	19,87	31,75	39,42	13,00
1954	27,70	10,35	13,12	11,13	97,07	44,00	25,98	13,11	30,68	38,05	18,13	7,74
1955	11,62	6,33	16,14	13,79	44,10	102,46	68,06	27,58	32,03	9,40	8,16	6,96
1956	5,27	5,79	5,41	25,83	36,92	35,28	18,81	34,01	10,62	7,37	4,87	4,11
1957	10,46	23,07	7,64	6,62	7,43	23,38	80,27	102,51	155,03	40,76	39,46	14,08
1958	15,01	15,56	24,51	7,56	5,64	12,06	13,77	15,51	54,90	18,23	29,41	34,94
1959	35,06	25,72	11,04	7,57	16,07	13,96	7,67	11,13	19,71	16,29	6,10	3,64
1960	4,13	16,23	6,88	16,30	18,47	15,33	11,22	43,86	39,37	28,16	49,45	20,69
1961	14,97	28,52	58,38	35,64	23,53	25,79	9,20	5,18	40,46	26,12	79,58	24,64
1962	7,43	12,97	36,50	9,75	5,06	6,52	4,72	4,10	18,69	53,60	12,40	15,42
1963	26,89	25,93	52,95	24,31	6,59	4,65	2,85	2,55	4,14	45,31	45,97	34,88
1964	8,95	20,96	33,37	36,15	22,82	46,04	25,71	33,41	26,64	13,14	9,55	22,59
1965	17,15	28,61	27,48	33,09	82,22	20,91	71,95	27,12	12,16	38,55	61,50	41,89
1966	20,53	53,10	28,33	10,10	9,36	9,22	12,47	6,17	12,04	56,75	27,07	16,17
1967	17,69	20,41	22,00	7,07	3,92	17,02	16,08	8,67	11,39	8,84	9,76	20,25
1968	22,82	9,00	5,79	10,52	6,19	6,73	3,42	3,58	2,77	11,29	18,95	9,94
1969	25,44	8,63	10,27	32,92	19,74	36,26	32,09	7,94	12,24	35,80	51,73	16,21
1970	23,35	16,27	18,80	19,69	17,70	57,63	49,74	7,81	19,29	36,76	8,78	41,28
1971	60,89	18,79	38,62	22,87	71,37	46,71	44,80	11,24	30,30	26,25	9,91	14,40
1972	14,79	61,67	22,16	22,14	6,63	16,16	40,39	48,56	72,29	59,91	16,72	32,43
1973	25,66	20,63	13,27	9,28	21,68	38,17	48,32	45,63	59,21	50,78	27,85	10,43
1974	50,71	28,12	33,29	11,44	5,35	15,58	8,12	8,96	13,36	17,38	16,52	10,08
1975	10,15	15,24	22,39	13,95	8,37	11,80	8,78	35,66	35,04	63,44	42,48	59,61
1976	40,74	23,55	29,56	18,67	22,46	50,65	16,91	42,60	46,64	20,17	30,16	56,34
1977	28,59	31,64	16,22	15,60	5,65	8,43	7,35	4,72	5,74	15,01	21,66	18,00
1978	5,22	3,16	12,00	5,91	4,36	8,33	34,77	22,18	24,40	6,95	13,83	20,47
1979	17,51	7,90	8,14	4,14	45,73	7,30	7,86	24,18	58,88	62,24	60,41	26,19
1980	29,91	16,87	20,36	11,38	14,41	14,31	32,01	37,43	64,58	39,24	15,39	33,46
1981	33,94	24,83	10,37	9,37	9,71	6,60	4,47	3,24	4,40	18,16	18,86	36,77
1982	10,85	10,81	5,97	3,44	3,78	57,70	69,13	15,64	7,31	45,75	104,77	52,49
1983	39,91	39,50	46,51	43,93	134,34	77,32	145,55	20,26	67,85	52,70	20,86	14,44
1984	14,75	12,89	25,93	34,37	31,14	38,03	14,86	35,63	26,30	15,00	39,18	44,48
1985	9,97	14,62	12,90	66,60	9,32	6,40	7,31	3,32	8,12	4,29	8,85	3,60
1986	6,93	14,59	12,46	8,05	28,50	13,63	4,02	12,12	15,79	19,14	16,44	52,93
1987	25,32	34,35	6,91	6,58	137,39	38,62	19,83	11,60	7,26	16,85	11,20	9,66
1988	9,32	11,34	11,12	16,47	72,47	31,25	11,98	5,88	4,03	4,83	2,78	3,79
1989	61,13	75,14	30,58	19,81	48,40	7,10	15,57	24,42	56,20	23,93	11,65	8,80

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1990	109,92	16,30	8,98	22,76	25,72	42,01	65,54	62,80	64,21	63,83	39,20	8,64
1991	3,72	3,31	2,73	6,51	4,82	34,02	12,51	9,20	4,76	25,48	22,44	15,42
1992	7,67	17,09	32,41	21,80	108,38	79,21	33,49	43,99	21,75	19,87	28,46	15,80
1993	11,95	21,74	26,75	21,99	62,98	34,40	39,29	16,35	60,05	86,61	12,58	21,83
1994	14,41	36,52	11,59	11,38	13,38	43,00	43,01	14,15	6,48	12,91	22,83	24,38
1995	134,56	44,18	21,68	9,39	5,92	10,91	43,65	7,76	32,09	44,14	18,45	14,42
1996	40,55	59,61	59,92	27,75	8,12	11,56	27,42	12,67	27,11	76,20	44,33	37,35
1997	41,41	74,12	16,54	6,70	5,11	22,62	35,81	20,31	28,63	109,81	87,22	54,56
1998	39,80	22,25	57,85	148,39	35,27	16,36	36,99	50,12	88,80	100,02	15,89	16,60
1999	28,57	40,98	18,48	20,40	17,08	58,30	71,09	8,15	11,94	9,50	5,98	9,55
2000	26,68	71,58	22,17	7,53	4,47	15,75	20,80	11,30	93,65	47,44	15,49	37,26
2001	60,95	84,85	33,03	16,65	25,10	34,12	36,52	19,01	30,55	93,51	17,91	12,84
2002	50,43	20,74	12,91	5,50	34,96	9,23	6,71	14,64	46,23	31,03	39,28	40,53
2003	38,60	66,19	26,69	8,75	6,44	19,51	35,77	7,78	7,53	26,43	34,42	35,25
2004	19,09	9,65	19,96	16,04	55,10	39,01	54,65	12,22	6,98	56,34	43,67	13,08
2005	19,84	7,32	4,51	6,71	16,63	37,48	17,40	7,86	100,13	115,55	36,82	9,33
2006	13,29	8,25	6,90	3,81	2,18	2,14	2,79	3,84	21,52	14,57	16,80	17,72
2007	25,86	50,07	48,62	21,79	84,78	14,07	18,93	8,35	5,14	3,74	30,98	29,49
2008	23,35	17,75	9,25	18,86	34,68	39,61	22,55	54,88	11,42	74,77	40,15	6,24
2009	9,84	22,72	18,20	5,11	5,23	8,81	86,02	40,71	105,70	68,04	47,63	44,48
2010	85,61	67,92	36,26	83,07	39,52	15,85	25,09	13,21	5,03	18,21	11,68	49,64
2011	51,69	85,28	20,23	20,82	7,70	8,89	51,17	145,75	47,03	45,28	23,77	7,55
2012	18,75	10,02	9,10	21,74	24,48	100,03	19,73	13,26	4,52	18,71	12,45	9,34
2013	32,20	17,74	68,62	39,58	11,48	120,71	26,43	11,08	44,56	25,91	10,08	11,73
2014	29,05	13,87	18,55	18,44	24,78	26,74	26,43	5,86	26,35	27,69	9,45	11,67

Tabela 22 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Emas Nova

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1937	239,90	263,50	236,80	162,80	120,30	104,40	81,90	68,90	57,30	101,40	118,60	198,00
1938	311,80	198,90	160,70	117,60	108,10	78,10	62,80	61,00	67,70	132,00	118,60	209,40
1939	275,40	327,10	174,10	148,20	127,20	126,20	96,60	74,50	66,00	66,70	101,40	206,60
1940	434,20	568,10	334,70	211,40	159,70	116,70	90,80	72,60	66,30	76,10	145,40	161,60
1941	246,70	134,80	121,50	101,40	63,80	51,90	52,70	44,20	91,70	97,50	140,60	150,10
1942	165,40	229,50	309,90	190,30	124,30	100,40	89,00	67,10	64,30	64,50	71,20	117,60
1943	229,50	316,50	308,90	160,70	103,30	91,20	69,20	57,30	61,20	82,80	125,90	120,90
1944	157,80	164,50	236,20	118,60	78,60	65,20	71,10	76,70	82,70	78,40	131,00	79,20
1945	101,40	318,50	168,30	99,50	71,40	105,20	64,30	51,60	52,20	52,50	110,90	162,60
1946	317,50	261,10	237,20	145,40	88,70	79,50	77,40	51,50	54,60	64,00	62,00	71,30
1947	202,70	259,20	516,40	199,90	135,80	108,10	89,60	71,20	88,50	103,30	95,00	188,40
1948	205,60	284,00	290,70	170,20	132,90	106,20	82,10	75,00	66,30	71,80	100,40	91,80
1949	178,80	251,50	155,90	145,40	102,30	84,70	64,90	63,90	63,00	64,40	73,90	189,40
1950	269,70	461,00	346,20	242,90	160,70	123,40	106,20	70,10	65,70	91,00	123,40	231,40
1951	333,80	465,70	324,20	203,70	132,90	86,60	70,30	73,90	69,40	61,20	61,20	133,00
1952	150,10	228,50	348,50	200,30	80,90	111,90	72,10	63,20	53,40	73,90	89,60	69,90
1953	78,00	89,60	73,30	102,00	53,10	48,10	40,50	32,00	36,80	38,60	50,40	70,60
1954	122,30	228,50	125,20	89,60	111,10	86,20	55,50	40,70	31,10	32,80	30,30	74,60
1955	135,80	74,60	125,90	116,00	60,60	55,30	39,60	32,80	35,70	28,70	54,70	107,60
1956	119,50	91,70	123,70	72,60	88,20	104,10	67,90	105,50	65,20	58,50	65,20	82,10
1957	169,60	206,90	209,90	190,80	125,20	93,00	93,00	84,10	118,10	71,20	94,40	131,50
1958	133,00	291,00	296,30	216,60	195,20	195,90	130,80	90,30	86,90	89,60	102,70	115,30
1959	262,90	190,80	175,40	166,70	95,10	76,00	57,30	61,20	43,20	43,40	56,10	135,80
1960	252,40	285,60	303,20	154,40	130,10	97,90	76,00	58,80	44,60	53,80	104,10	193,00
1961	322,30	303,20	344,60	212,90	191,50	114,60	84,10	65,20	52,40	46,40	73,90	116,70
1962	180,50	281,90	325,40	174,70	124,50	101,30	75,30	68,60	61,20	130,10	102,70	147,90
1963	351,60	305,50	187,80	108,30	75,30	62,50	52,50	46,30	35,90	46,40	82,10	49,00
1964	52,10	196,60	118,10	55,80	55,90	43,00	45,20	54,00	49,20	110,80	82,10	49,00
1965	307,80	342,30	378,00	166,00	146,50	114,60	108,30	75,30	54,10	130,80	134,40	262,90
1966	270,50	217,30	293,30	132,20	102,00	103,30	81,80	72,20	62,40	87,60	165,40	226,70
1967	440,90	426,50	287,90	181,70	135,80	130,10	92,20	70,80	69,50	80,90	88,60	157,80
1968	240,00	135,80	138,70	93,20	69,10	57,40	47,10	45,10	39,80	48,10	40,50	63,40
1969	55,30	75,80	74,00	52,20	31,00	40,10	25,10	25,60	17,90	45,70	103,30	120,50
1970	272,60	319,20	314,60	173,10	124,30	102,30	85,20	71,80	103,30	90,20	103,30	131,00
1971	103,30	75,60	150,10	121,50	85,70	105,20	68,70	54,00	48,70	85,60	66,10	124,30
1972	181,70	301,20	213,30	137,70	98,50	73,40	98,50	96,60	64,80	113,80	170,20	144,40
1973	183,60	198,90	132,90	157,80	114,80	83,70	77,10	60,50	56,20	56,10	85,60	253,40
1974	409,30	217,10	291,70	172,10	117,60	118,60	86,70	63,20	49,50	58,40	60,90	189,40
1975	216,10	285,00	193,20	126,20	88,80	67,80	63,70	46,00	35,30	61,50	141,50	257,30

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1976	237,20	411,20	424,60	273,50	204,70	217,10	206,60	176,00	184,60	165,40	195,10	263,90
1977	378,70	290,70	199,90	252,50	141,50	128,10	88,40	67,00	86,50	80,10	104,20	252,50
1978	222,80	141,50	138,70	86,80	80,60	83,00	73,90	51,40	49,10	43,00	110,00	132,00
1979	145,40	215,20	165,40	110,90	150,10	87,40	73,20	66,00	90,40	80,10	110,00	155,90
1980	242,90	239,10	192,20	241,00	129,10	121,50	93,30	70,70	73,90	74,80	92,10	239,10
1981	434,20	198,90	158,80	122,40	88,20	103,30	68,60	58,00	44,10	105,20	187,40	297,40
1982	252,50	262,00	388,30	214,20	146,30	146,30	123,40	92,00	67,30	155,90	117,60	330,90
1983	480,10	524,10	504,90	351,00	263,90	444,70	255,30	170,20	271,60	283,10	263,00	446,60
1984	362,50	224,70	171,20	165,40	142,50	95,40	75,60	96,60	87,50	62,80	73,40	176,00
1985	278,30	236,20	288,80	197,00	131,00	102,30	76,80	58,10	64,90	42,80	71,50	82,10
1986	123,40	211,40	217,10	139,60	108,10	77,60	62,20	76,50	46,00	45,80	60,00	335,70
1987	320,40	338,50	220,00	177,90	198,00	148,20	103,30	76,10	91,00	73,10	96,60	139,60
1988	220,00	225,70	276,40	176,00	144,40	131,00	85,50	65,80	50,60	98,50	114,80	95,10
1989	263,90	328,00	279,30	176,00	124,30	98,50	80,40	88,80	84,20	59,50	86,50	128,10
1990	322,30	127,20	184,60	126,20	101,40	71,30	70,60	66,30	65,20	80,60	68,20	76,10
1991	122,40	221,00	256,30	372,00	205,60	127,20	104,20	70,00	58,00	107,10	58,80	151,10
1992	149,20	152,10	144,40	123,40	132,90	73,70	74,50	54,30	76,60	136,80	188,40	170,20
1993	154,90	309,90	264,90	190,30	146,30	129,10	84,00	74,60	99,50	97,50	72,50	96,60
1994	158,80	148,20	172,10	123,40	103,30	75,80	68,60	50,40	35,80	40,40	59,10	141,50
1995	176,90	636,90	275,40	288,80	164,50	114,80	103,30	65,80	49,30	116,70	95,50	96,60
1996	274,50	209,40	332,80	185,50	132,90	96,60	80,80	66,80	124,30	110,00	183,60	278,30
1997	399,70	327,10	199,90	144,40	112,80	179,80	105,20	73,00	68,10	71,80	128,10	168,30
1998	148,20	186,50	216,10	149,20	133,90	108,10	72,60	57,10	44,90	94,90	77,10	181,70
1999	445,70	386,40	362,50	196,00	134,80	128,10	88,80	57,90	70,40	51,50	51,10	103,30
2000	325,20	342,40	235,30	159,70	99,50	85,50	79,80	72,10	115,70	61,70	98,50	229,50
2001	195,10	212,30	142,50	118,60	91,80	68,50	50,90	43,20	63,80	85,50	100,40	189,40
2002	322,30	351,90	224,70	136,80	112,80	78,00	62,30	64,80	71,10	35,30	80,40	146,30
2003	274,50	267,80	167,40	124,30	103,30	70,90	55,30	41,60	36,30	36,20	55,60	130,10
2004	171,20	299,30	215,20	151,10	166,40	154,00	116,70	72,20	47,10	94,50	93,10	150,10
2005	268,70	244,80	243,90	149,20	131,00	94,10	77,30	53,70	61,00	63,70	82,10	98,50
2006	172,10	224,70	217,10	150,10	81,70	64,60	52,20	42,80	41,10	68,10	75,60	115,70
2007	411,20	257,30	191,30	126,20	101,40	86,10	105,50	70,60	42,90	41,60	109,00	118,60
2008	185,50	240,00	261,10	242,00	160,70	122,40	80,20	72,10	53,80	59,20	88,50	106,20
2009	190,30	371,10	205,60	150,10	98,50	90,40	87,00	92,80	126,20	141,50	144,40	387,30
2010	352,60	280,20	194,00	149,80	110,30	103,70	91,20	82,10	97,80	99,50	109,50	163,40
2011	318,50	182,90	295,80	237,80	140,50	122,90	107,00	94,50	81,30	98,70	124,50	160,00
2012	249,90	165,90	124,50	109,50	150,70	146,40	105,30	84,60	78,70	86,20	86,20	117,00
2013	205,20	310,70	281,10	212,90	124,50	133,80	101,20	97,80	107,00	106,20	112,00	127,90

Tabela 23 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Estivadinho 3

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1971								16,28	16,34	19,26	21,63	22,28
1972	28,70	51,20	38,77	34,06	27,63	21,85	20,61	18,98	18,91	19,56	22,71	32,13
1973	32,99	34,49	34,70	26,56	24,21	20,07	17,80	16,34	15,53	15,66	21,14	26,35
1974	46,27	46,70	52,27	47,34	34,06	26,78	22,28	19,26	17,48	18,51	18,85	26,35
1975	34,27	36,84	41,98	40,27	29,99	23,56	21,42	19,64	17,80	18,79	26,35	51,20
1976	47,55	70,47	53,55	46,48	36,84	29,77	24,85	21,10	20,59	18,98	25,28	34,70
1977	45,84	50,12	40,91	37,91	36,42	30,20	24,63	20,52	21,85	23,78	25,92	35,77
1978	50,34	43,91	43,27	43,48	39,63	34,70	25,92	22,49	21,85	24,42	26,78	40,49
1979	73,44	68,49	64,99	53,67	38,18	32,63	30,19	29,24	29,27	32,63	37,82	40,77
1980	43,57	43,83	62,33	51,46	38,86	37,11	34,20	32,54	33,30	33,34	36,90	37,14
1981	43,95	61,73	54,24	41,70	38,58	36,37	34,22	33,26	33,80	34,61	37,11	43,52
1982	41,80	63,69	56,43	45,95	39,57	35,98	34,51	26,35	30,39	36,01	39,66	46,27
1983	49,23	52,87	44,05	43,77	43,28	40,96	35,87	33,28	32,23	33,68	35,27	35,88
1984	40,85	37,09	45,38	46,98	39,57	34,01	31,63	30,22	31,16	32,66	37,18	45,30
1985	43,61	46,67	67,56	58,55	39,13	35,57	34,37	32,13	32,31	34,70	36,34	35,76
1986	37,13	40,39	46,80	60,91	44,62	37,09	34,18	33,97	34,20	32,66	34,10	34,62
1987	47,20	42,72	40,97	40,22	36,53	32,80	30,50	29,16	26,51	25,84	58,20	41,40
1988	78,64	103,68	111,60	108,43	97,02	59,54	46,68	33,83	30,79	31,50	26,39	42,11
1989	50,65	63,81	63,66	52,74	43,59	33,87	33,26	33,86	34,99	32,20	37,80	37,10
1990	43,04	42,81	37,24	48,39	44,02	35,92	31,42	30,94	33,56	31,71	27,51	30,83
1991	43,17	59,01	38,34	41,58	37,78	37,46	34,47	32,26	32,68	33,29	35,29	33,33
1992	36,12	37,72	41,48	39,34	37,80	34,12	31,72	30,97	32,78	36,33	35,01	37,51
1993	39,01	59,40	45,60	40,74	44,47	39,54	36,51	33,58	38,68	38,54	38,96	38,90
1994	40,01	47,26	40,42	42,95	38,85	36,29	34,44	31,55	31,44	36,19	37,31	39,75
1995	42,08	54,03	45,17	40,60	39,67	35,12	32,59	30,99	30,48	31,17	34,70	55,52
1996	37,44	38,93	48,12	46,29	38,63	34,84	32,49	31,89	31,52	30,54	39,14	39,75
1997	42,85	41,47	42,59	43,36	39,06	36,88	33,34	31,97	31,56	33,66	31,72	35,45
1998	36,09	50,77	54,98	39,17	36,89	34,87	31,79	32,81	31,00	33,95	43,34	42,13
1999	39,14	38,92	46,80	39,36	35,28	32,60	31,47	29,57	30,48	29,30	33,22	34,55
2000	32,15	35,50	49,25	40,56	35,38	31,72	31,60	30,29	29,50	29,89	31,14	37,92
2001	43,61	35,81	48,23	43,19	32,77	31,39	30,83	28,38	28,57	28,37	30,44	36,08
2002	33,49	34,00	39,37	41,78	31,12	31,84	31,25	30,65	29,10	29,88	29,19	33,42
2003	35,39	40,01	43,28	43,92	32,37	31,47	29,15	27,78	28,26	29,83	30,05	33,80
2004	36,66	34,44	33,27	34,88	31,88	29,89	30,15	27,54	26,64	28,12	34,60	33,55
2005	34,80	38,86	37,22	34,35	32,09	29,60	25,58	27,68	29,18	28,24	30,08	34,59
2006	36,33	45,05	41,09	46,41	33,35	32,25	34,13	28,31	28,58	32,08	31,10	37,73
2007	45,74	45,48	41,24	39,18	33,53	31,17	30,19	28,65	27,96	29,60	31,99	32,26

Tabela 24 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Foz dos Bandeirantes

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1968	42,64	31,21	32,07	26,42	23,36	22,54	18,13	18,45	14,61	20,99	17,79	24,38
1969	20,81	22,51	16,82	18,18	25,40	56,75	12,78	9,54	13,00	34,84	30,40	23,73
1970	28,45	28,19	33,47	25,39	26,27	35,56	31,69	24,67	36,80	47,40	28,78	31,51
1971	95,64	49,93	43,73	37,61	51,48	60,30	65,29	46,92	44,82	37,97	28,18	51,08
1972	82,91	121,73	79,95	64,93	49,96	39,65	60,69	56,64	61,24	117,25	92,13	75,19
1973	82,74	90,16	53,14	42,96	44,81	45,16	46,07	36,48	36,00	52,27	38,33	51,65
1974	111,05	77,55	70,73	59,08	51,78	59,02	43,45	36,79	31,90	54,29	44,95	58,24
1975	53,01	50,59	46,84	38,47	35,35	31,50	33,18	28,70	25,66	55,53	59,13	41,63
1976	80,77	69,46	53,41	49,61	49,52	66,34	45,54	84,80	66,45	76,87	68,51	64,66
1977	94,64	71,33	54,13	59,70	41,33	47,80	38,81	32,45	33,62	29,35	37,64	49,16
1978	44,39	32,61	34,78	26,11	26,39	23,51	42,72	26,31	36,33	26,21	27,41	31,53
1979	23,85	36,19	24,99	23,97	28,78	22,37	23,48	20,19	33,19	43,17	36,46	28,79
1980	49,09	57,68	92,88	74,77	65,80	77,04	46,69	42,44	56,43	53,45	44,40	60,06
1981	71,09	57,77	54,67	50,88	41,97	40,81	33,14	27,74	23,78	40,51	46,53	44,44
1982	58,08	54,08	55,61	37,34	30,66	57,24	72,80	44,95	35,37	49,69	71,63	51,59
1983	128,02	67,33	78,76	62,50	77,65	163,55	63,67	61,96	60,28	71,16	68,82	82,16
1984	49,00	40,55	39,92	45,82	40,48	31,36	26,56	25,45	31,67	26,67	22,16	34,51
1985	36,81	33,26	36,73	41,58	51,54	39,04	31,87	25,30	22,37	18,77	17,13	32,22
1986	13,86	34,81	29,75	23,93	34,91	23,84	19,54	27,83	21,85	18,42	16,23	24,09
1987	26,82	41,35	23,38	23,74	61,87	64,82	47,94	35,30	30,71	28,90	64,42	40,84
1988	34,98	30,58	35,60	24,44	41,53	40,35	25,60	20,10	17,43	23,04	15,25	28,08
1989	51,14	46,64	36,39	29,23	26,30	26,82	21,05	31,63	51,89	28,55	26,14	34,16
1990	101,89	54,20	43,27	36,91	37,45	30,50	40,36	41,09	55,33	57,08	45,87	49,45
1991	40,08	43,66	33,86	29,24	23,89	27,03	22,35	17,77	15,28	16,42	23,91	26,68
1992	17,69	24,06	35,40	44,60	113,25	69,65	46,69	35,99	46,79	38,53	32,91	45,96
1993	30,44	65,94	44,20	46,16	36,93	39,91	27,80	22,11	32,81	57,36	31,37	39,55
1994	47,80	51,15	35,66	31,60	30,24	48,89	36,19	27,07	22,67	21,30	20,83	33,95
1995	58,94	53,79	34,01	39,07	29,51	24,83	29,23	21,20	26,28	66,54	34,91	38,03
1996	52,95	62,47	74,77	44,73	37,47	32,74	25,73	22,43	19,90	27,34	37,08	39,78
1997	87,16	90,16	78,76	70,88	43,96	104,13	62,07	44,85	38,33	36,12	68,25	65,88
1998	48,83	52,87	74,34	113,39	79,69	55,98	45,05	46,53	83,93	110,77	58,74	70,01
1999	72,14	57,26	42,69	47,55	53,23	38,35	55,97	34,63	31,62	27,26	22,74	43,95
2000	95,64	90,16	34,36	26,67	22,21	22,62	20,74	27,58	55,34	31,29	37,31	42,17
2001	44,80	67,06	53,31	39,44	57,75	37,42	34,85	28,22	29,01	27,39	21,15	40,04
2002	47,30	35,87	29,37	21,50	68,46	36,64	30,02	27,41	32,41	22,35	37,30	35,33
2003	58,32	79,32	60,15	40,88	34,61	28,88	30,27	24,54	20,89	20,82	18,82	37,95
2004	20,15	19,57	16,05	18,07	43,47	47,04	42,13	30,81	25,99	46,59	27,08	30,63
2005	107,54	77,05	49,06	37,75	30,30	23,95	21,20	17,94	25,67	39,87	33,19	42,14
2006	21,57	32,59	34,59	30,03	21,53	18,71	16,75	13,85	21,92	25,48	17,86	23,17

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2007	78,49	67,05	54,00	33,95	31,63	23,33	40,12	26,77	17,96	16,04	59,32	40,79

Tabela 25 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Grão Mogol

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1973	30,70	27,70	47,50	24,80	9,32	6,64	4,85	3,19	3,09	33,70	63,30	42,00
1974	48,20	20,10	35,20	18,90	10,10	6,68	5,13	4,12	2,51	15,30	26,70	62,30
1975	61,70	55,80	18,30	29,00	10,10	6,65	5,10	3,69	2,72	27,40	72,10	27,30
1976	8,02	28,00	6,38	3,33	3,00	2,15	1,85	2,35	5,85	13,10	54,20	65,60
1977	84,00	38,30	10,80	18,80	13,00	8,75	6,48	3,97	3,29	6,02	37,20	40,30
1978	90,30	164,00	97,20	45,10	30,00	26,30	20,10	13,30	9,54	38,10	34,70	82,00
1979	173,00	292,00	153,00	97,40	43,60	30,90	24,80	21,60	17,40	27,30	76,90	108,00
1980	185,00	197,00	75,70	75,30	37,70	28,20	22,70	17,40	15,00	14,50	31,10	83,10
1981	94,50	30,00	100,00	68,70	28,90	25,20	19,00	15,10	11,00	46,70	136,00	78,20
1982	171,00	66,00	111,00	81,10	41,10	40,50	31,10	29,10	24,00	26,60	12,52	25,30
1983	151,00	97,00	91,80	56,20	30,20	26,50	22,50	26,10	17,40	23,90	82,70	114,00
1984	36,00	19,50	35,90	38,90	17,30	13,40	11,60	9,88	12,70	25,10	40,20	88,70
1985	179,00	74,60	96,30	49,20	33,80	31,90	24,30	22,90	25,30	38,70	42,90	112,00
1986	151,00	35,40	15,40	10,50	8,75	6,86	5,58	5,20	3,36	2,83	9,91	37,40
1987	23,40	5,08	27,50	8,30	4,99	2,77	2,08	1,61	3,74	5,79	25,00	106,00
1988	25,30	35,30	42,30	16,70	5,84	3,68	2,38	1,80	1,03	5,65	25,00	51,50
1989	10,50	6,44	26,40	4,37	1,90	5,75	5,24	4,47	4,15	11,37	22,00	231,00
1990	35,10	37,60	21,30	11,20	9,31	8,88	10,60	3,89	4,70	10,40	18,90	29,60
1991	70,80	33,90	55,60	13,50	6,78	4,30	3,17	1,98	3,00	3,50	36,20	32,60
1992	184,00	204,00	51,80	21,80	19,50	11,80	9,02	7,04	4,57	23,30	93,60	144,00
1993	48,90	33,80	15,00	23,90	11,80	8,22	5,90	4,85	4,02	6,49	4,19	37,90
1994	64,20	7,93	61,30	19,00	7,61	5,53	4,01	2,32	1,39	0,77	16,40	31,70
1995	27,00	29,50	10,90	15,60	5,23	2,87	1,95	0,98	0,66	3,87	19,40	75,10
1996	33,30	12,50	8,26	8,80	2,61	1,59	1,01	0,77	0,43	2,39	44,90	41,80
1997	39,70	10,50	57,70	20,90	10,20	6,53	3,64	2,29	1,71	2,28	5,20	21,20
1998	8,80	29,30	6,94	2,21	0,99	0,74	0,54	0,34	0,07	0,46	71,40	59,20
1999	23,30	8,71	53,20	6,89	3,82	2,03	1,52	1,20	0,66	2,72	65,10	81,70
2000	67,90	27,40	57,50	13,40	7,40	4,93	3,98	2,61	2,68	1,72	33,90	98,70
2001	27,10	8,56	14,80	5,62	6,77	3,12	2,05	1,42	0,99	7,44	32,30	37,80
2002	70,30	100,00	25,60	13,00	7,05	5,02	4,19	2,54	4,62	2,34	19,60	43,50
2003	80,30	19,00	11,80	8,38	3,55	2,31	1,58	1,20	0,96	1,13	4,36	8,31
2004	55,40	60,30	65,30	96,50	17,90	11,60	9,14	5,39	3,21	3,27	8,51	44,10

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2005	31,60	58,20	80,50	15,30	9,93	7,82	5,60	3,65	2,57	2,08	44,60	83,00
2006	13,80	10,80	62,10	51,40	13,20	9,02	6,96	5,01	6,08	13,60	91,30	116,00
2007	36,90	122,00	34,40	19,20	13,20	10,10	7,94	5,73	4,21	2,95	3,49	10,10
2008	12,20	17,90	34,80	21,20	6,58	3,76	2,82	2,11	1,56	0,98	42,70	129,00
2009	81,40	30,80	15,20	18,90								

Tabela 26 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Jambo

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1935	36,30	66,10	32,00	24,10	17,60	14,30	12,40	11,10	13,70	15,90	15,80	26,70
1936	15,90	23,40	31,70	26,90	15,50	11,40	9,40	8,40	9,10	11,00	15,00	26,80
1937	39,20	39,50	22,00	23,40	25,90	16,20	12,30	10,30	9,40	17,50	34,20	79,60
1938	63,70	48,00	44,00	35,70	24,60	19,80	15,70	18,80	13,60	15,10	19,80	42,00
1939	49,20	36,70	25,80	26,20	18,60	13,60	11,60	9,50	10,20	10,60	18,40	34,70
1940	54,70	57,00	49,00	28,80	21,90	17,10	13,10	10,90	10,80	13,20	29,40	55,80
1941	45,50	28,90	41,50	28,50	17,00	15,10	13,20	10,60	18,20	14,90	19,60	49,20
1942	43,60	23,70	39,40	23,90	19,00	13,50	17,40	13,60	11,20	21,00	25,10	41,90
1943	108,90	79,70	56,50	31,50	20,70	17,40	13,50	14,30	12,10	27,80	35,40	45,60
1944	33,10	85,10	62,10	32,20	24,30	17,00	16,50	11,10	9,30	10,90	13,50	35,10
1945	59,30	43,10	34,10	31,60	20,60	20,00	14,60	11,30	10,80	11,00	23,80	51,50
1946	60,60	27,00	33,40	25,10	16,40	13,10	10,50	8,80	8,30	14,50	28,80	23,30
1947	32,40	49,30	70,70	38,80	22,00	17,30	16,00	14,10	17,30	18,60	33,80	46,80
1948	33,10	47,00	48,70	28,20	20,10	15,40	12,90	12,60	11,30	12,20	19,90	60,00
1949	56,10	57,20	38,70	23,60	17,60	17,60	15,60	11,30	10,60	14,80	19,10	32,60
1950	54,60	54,70	33,10	29,20	21,10	14,90	12,00	9,90	9,30	11,60	20,70	28,20
1951	40,10	41,90	50,00	33,20	20,50	16,70	13,00	10,90	9,20	10,00	9,70	23,60
1952	63,20	93,00	57,40	39,90	24,90	21,50	16,50	14,20	16,60	14,00	36,50	49,80
1953	25,50	32,20	24,60	27,30	19,30	13,80	11,60	10,60	11,00	9,90	23,20	35,80
1954	20,00	18,50	13,30	19,50	16,60	12,80	11,40	10,30	9,00	9,00	11,10	18,10
1955	40,80	25,20	20,60	23,20	15,00	11,50	8,70	7,50	7,10	8,40	21,90	48,70
1956	39,00	18,80	26,50	18,00	16,70	14,40	11,30	12,50	9,20	9,10	19,40	45,60
1957	38,50	37,20	51,40	46,80	23,00	16,00	13,70	10,40	12,80	11,70	18,30	47,10
1958	22,20	25,40	20,40	24,70	20,20	15,50	12,90	9,60	14,30	18,10	29,40	25,70
1959	31,80	18,00	35,00	18,70	13,30	11,80	9,20	14,50	8,40	8,40	26,70	25,70
1960	32,90	51,50	80,20	33,00	21,20	15,60	12,90	11,10	10,00	11,10	15,70	29,60
1961	103,40	75,50	75,10	44,30	29,50	20,30	15,70	12,20	9,60	9,60	14,50	21,70
1962	37,50	54,90	31,20	21,00	18,00	15,40	12,70	11,00	11,70	14,20	21,10	28,30

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1963	27,00	25,20	20,10	14,90	12,70	11,40	9,80	9,10	7,40	7,90	13,00	11,40
1964	50,80	67,60	35,80	27,70	19,80	14,80	16,70	12,20	11,50	15,50	30,50	61,10
1965	71,80	89,20	58,40	35,10	32,10	21,50	17,60	15,70	11,70	23,50	34,10	35,50
1966	91,50	37,40	34,50	32,80	24,20	17,80	13,30	11,80	9,00	15,30	48,30	47,10
1967	93,30	82,70	67,10	45,10	34,80	28,70	24,00	18,20	15,60	14,70	24,80	35,10
1968	38,40	28,20	39,10	22,40	15,50	12,50	12,90	11,80	11,90	15,30	11,20	32,90
1969	42,50	32,90	34,30	24,60	16,80	15,40	15,20	13,90	11,80	16,20	29,10	37,40
1970	27,80	19,20	18,90	16,20	11,60	9,00	9,90	9,30	15,60	16,40	23,60	21,50
1971	14,40	9,50	22,50	16,00	10,70	12,90	7,10	5,60	12,10	13,60	32,40	52,70
1972	31,20	33,60	48,90	30,20	21,10	16,40	16,50	14,30	13,30	19,90	29,10	45,40
1973	45,00	64,50	32,90	25,60	23,40	17,30	16,10	13,50	13,00	18,30	36,00	32,20
1974	30,30	22,40	27,60	27,40	18,00	17,90	13,40	10,70	9,40	13,80	14,60	31,70
1975	65,30	54,20	29,40	24,30	19,20	16,00	15,00	11,10	11,00	18,20	26,90	21,90
1976	19,00	22,60	19,40	14,80	13,30	10,90	11,30	11,60	17,90	21,60	29,50	54,90
1977	55,50	40,80	27,60	30,50	20,00	15,60	13,30	11,10	14,60	12,50	38,40	57,30
1978	76,80	56,30	36,40	27,60	24,20	20,80	17,20	15,30	13,10	12,80	30,90	28,60
1979	33,90	135,60	59,70	41,40	27,80	21,00	17,00	14,90	16,80	12,40	31,00	37,50
1980	76,30	56,20	28,90	30,80	20,90	15,00	12,00	10,10	9,00	18,60	24,60	79,30
1981	66,80	44,20	45,30	34,80	25,90	20,50	17,40	14,30	12,00	14,70	29,80	53,50
1982	55,80	28,80	75,00	57,30	32,00	24,10	19,00	18,80	14,90	20,80	16,90	50,40
1983	90,60	44,90	52,70	49,70	32,70	42,10	28,30	19,50	48,70	51,90	60,70	67,70
1984	46,20	30,90	28,60	27,20	21,90	16,30	13,90	14,20	13,20	12,40	21,80	30,30
1985	79,60	67,40	76,20	41,90	30,80	23,10	19,00	17,40	17,30	16,60	23,20	35,90
1986	49,80	38,60	31,30	23,50	17,50	14,10	13,80	12,60	12,00	10,50	13,70	37,30
1987	38,00	31,50	40,60	29,10	21,60	18,00	13,90	11,80	12,30	11,00	15,90	43,40
1988	30,10	74,80	37,80	28,40	26,00	18,90	15,60	12,40	10,60	13,00	22,80	25,30
1989	32,20	35,60	41,50	33,60	21,50	18,40	15,40	13,40	14,50	15,50	19,20	40,70
1990	33,00	22,30	25,70	23,40	18,20	14,00	13,80	12,60	15,20	13,70	14,40	15,20
1991	85,60	54,30	38,30	35,00	24,40	18,60	15,20	13,00	14,30	16,40	16,40	29,60
1992	88,70	43,70	25,70	23,00	19,50	15,00	14,50	12,70	20,30	19,20	42,90	43,00
1993	28,80	21,70	24,30	29,10	18,60	16,60	12,90	11,20	12,90	13,50	12,30	20,40
1994	36,30	16,70	32,10	30,90	22,50	17,30	13,30	11,00	8,00	8,30	13,90	28,40
1995	17,80	33,80	16,80	17,80	14,60	10,70	9,50	6,30	8,00	12,10	25,00	27,70
1996	48,80	29,60	26,10	20,50	15,90	13,30	10,80	9,80	19,00	14,00	44,00	61,00
1997	97,70	41,10	42,30	28,00	21,60	20,00	14,60	13,00	12,30	13,40	17,90	31,00
1998	30,00	51,30	28,30	24,10	17,20	15,70	12,40	11,70	10,20	17,80	27,10	31,70
1999	42,60	29,80	30,80	22,10	15,40	14,50	11,80	10,30	8,00	9,00	16,30	29,20
2000	51,80	36,40	29,10	22,20	15,00	11,80	11,40	12,60	15,40	9,60	16,30	27,20
2001	28,70	22,00	20,50	16,30	12,90	9,70	7,70	6,00	6,10	10,60	18,70	37,40
2002	49,10	45,30	29,30	19,40	15,90	12,50	11,50	9,20	12,30	7,30	19,80	60,40

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2003	61,90	31,90	28,40	22,30	17,00	12,80	11,60	12,10	11,80	13,70	21,00	35,90
2004	48,80	40,10	40,30	37,70	26,40	21,10	19,70	15,40	11,40	16,40	22,00	45,00
2005	54,00	75,80	62,00	35,60	28,70	23,00	20,20	16,20	14,80	12,30	26,20	38,50
2006	22,00	22,90	21,80	20,80	14,70	11,60	9,00	8,30	8,80	12,50	24,90	34,10

Tabela 27 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Linha Rica

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1976	93,62	53,49	44,86	30,61	113,66	121,95	75,16	165,98	79,65	93,12	102,44	61,35
1977	51,85	105,38	121,09	55,48	15,82	30,44	41,15	118,84	58,41	161,84	127,48	46,67
1978	26,12	21,29	43,05	9,71	5,27	8,53	68,60	38,38	66,01	24,05	57,20	41,15
1979	9,95	6,80	24,57	36,83	252,83	53,41	47,36	43,91	46,67	316,71	176,86	131,27
1980	30,61	35,28	110,56	20,08	44,25	29,92	111,76	204,48	119,19	65,32	55,30	122,47
1981	65,66	133,52	13,18	17,32	12,45	21,81	10,95	14,26	36,83	36,31	48,05	39,94
1982	12,28	67,39	26,12	10,24	23,36	115,56	211,39	118,50	41,49	178,58	368,51	96,05
1983	75,16	118,50	220,02	85,69	242,47	223,47	192,35	48,80	221,75	75,85	81,89	43,91
1984	32,17	35,45	57,38	50,99	65,15	139,22	58,58	316,71	92,25	80,86	103,82	66,01
1985	32,86	133,52	33,72	37,35	25,43	14,35	24,05	11,88	33,89	34,93	82,24	10,13
1986	22,20	76,12	35,74	101,62	66,23	57,76	18,36	38,33	82,63	90,92	98,94	61,59
1987	107,86	119,44	20,59	26,74	292,37	90,92	59,10	70,78	26,12	148,86	28,79	18,36
1988	32,89	34,85	24,96	49,56	295,05	136,38	34,32	13,01	23,71	61,33	23,62	26,21
1989	100,73	156,88	45,37	44,03	103,40	22,73	52,68	54,82	226,41	116,77	39,13	16,40
1990	135,49	67,21	82,90	124,79	135,49	338,72	123,01	133,71	146,19	194,32	158,66	61,59
1991	32,36	31,55	14,26	20,50	18,01	117,66	84,06	99,83	18,90	76,93	48,76	46,17
1992	34,05	50,81	76,30	41,36	290,59	405,43	263,19	64,63	117,98	58,93	59,89	48,67
1993	49,47	86,37	55,27	41,00	114,99	85,39	78,00	41,36	157,77	217,50	47,78	55,62
1994	18,36	151,53	34,85	79,15	109,64	172,93	194,32	44,39	32,62	131,92	183,62	77,64
1995	252,26	122,12	59,19	32,98	14,08	46,08	53,13	21,93	112,31	141,73	38,60	28,26
1996	88,60	146,19	108,75	70,33	15,42	66,67	131,03	114,10	150,64	167,58	78,00	94,49
1997	71,49	229,97	45,10	15,87	19,08	112,31	131,03	186,30	50,99	395,77	367,25	68,28
1998	165,80	297,72	198,78	341,40	122,12	38,77	108,75	294,15	263,85	155,99	29,68	28,88
1999	62,22	74,07	23,18	55,80	19,16	62,49	184,51	21,48	31,29	160,45	23,26	15,24
2000	28,88	57,94	75,95	67,83	48,05	46,89	97,16	63,02	327,13	259,39	50,01	93,59
2001	115,88	247,80	65,34	78,98	117,66	100,73	113,20	41,27	74,61	216,60	86,55	61,77
2002	29,33	23,89	28,35	29,95	60,26	61,68	31,91	113,20	130,14	204,12	179,17	153,32
2003	52,50	42,88	99,83	34,50	17,56	40,82	30,93	13,73	11,23	27,81	67,57	188,97
2004	63,82	26,30	14,17	23,98	62,57	41,54	145,29	25,49	67,88	174,71	119,44	39,67

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2005	36,46	11,94	8,64	78,35	147,97	161,34	46,35	42,52	255,82	280,78	95,38	20,32
2006	17,40	22,11	56,27	24,95	9,85	10,03	10,25	41,82	33,19	31,61	66,75	61,95
2007	44,21	43,44	70,87	116,84	235,21	34,34	114,15	32,09	83,49	142,63	183,26	61,51
2008	54,48	24,53	17,35	59,29	48,16	91,01	36,61	48,49	91,53	220,44	194,10	25,54
2009	66,32	54,77	31,45	9,92	19,57	30,89	136,14	162,08	245,60	172,98	92,62	81,73
2010	146,16	108,96	103,40	310,38	198,93	78,88	69,11	71,57	16,72	36,63	28,43	198,36

Tabela 28 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Mantovilis

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	5,22	5,54	5,55	5,24	4,86	4,59	4,35	4,31	4,15	5,05	5,06	5,18
1932	5,43	5,35	5,85	4,98	4,73	4,68	4,41	4,59	4,27	4,72	4,80	5,41
1933	5,99	5,94	5,22	5,51	4,75	4,51	4,40	4,31	4,35	4,41	4,62	5,08
1934	5,27	5,76	5,85	5,34	4,71	4,49	4,37	4,23	4,57	4,46	4,66	5,45
1935	5,95	6,23	5,99	6,23	5,16	4,75	4,60	4,51	4,42	4,57	4,89	5,22
1936	5,34	5,26	5,49	4,81	4,58	4,40	4,30	4,22	4,19	4,24	4,77	5,18
1937	5,27	5,24	5,46	5,78	4,78	4,58	4,37	4,24	4,22	4,50	4,75	5,11
1938	5,55	5,36	5,53	5,12	4,58	4,43	4,29	4,19	4,44	4,42	4,45	5,10
1939	4,96	5,89	4,98	4,86	4,55	4,38	4,27	4,17	4,13	4,51	5,03	5,53
1940	5,98	6,01	6,09	5,39	4,98	4,60	4,48	4,39	4,35	4,50	4,71	4,85
1941	5,58	5,67	5,33	5,15	4,56	4,42	4,29	4,25	4,18	4,47	4,77	4,80
1942	4,95	5,94	6,55	5,56	4,81	4,61	4,51	4,37	4,43	4,54	4,69	4,79
1943	6,07	5,56	6,50	5,57	4,61	4,57	4,48	4,36	4,33	4,76	5,51	5,43
1944	5,03	5,54	5,33	5,10	4,58	4,44	4,29	4,17	4,11	4,46	5,30	5,14
1945	5,80	6,61	6,19	6,15	5,02	4,74	4,61	4,48	4,41	4,56	4,95	5,37
1946	5,47	6,26	5,95	5,29	4,95	4,62	4,51	4,38	4,29	4,42	4,83	5,12
1947	5,32	5,68	5,61	5,64	4,89	4,56	4,40	4,52	4,33	5,16	5,01	5,39
1948	5,28	5,67	5,70	5,10	4,60	4,46	4,51	4,22	4,48	5,05	5,26	5,68
1949	5,95	6,35	5,71	5,03	4,79	4,64	4,56	4,49	4,46	4,66	4,79	5,47
1950	5,65	5,58	6,43	5,84	4,87	4,69	4,59	4,52	4,47	4,70	4,98	5,23
1951	5,97	5,40	5,69	5,35	4,77	4,65	4,52	4,46	4,43	4,56	4,79	5,25
1952	5,42	5,65	6,19	5,58	4,81	4,65	4,56	4,49	4,48	4,50	4,66	5,19
1953	5,36	5,80	5,89	5,36	4,81	4,61	4,53	4,46	4,58	4,61	4,65	5,27
1954	5,18	5,93	6,03	5,47	5,04	4,71	4,59	4,51	4,52	4,55	5,03	4,86
1955	5,99	5,48	5,80	5,92	4,90	4,72	4,59	4,52	4,46	4,59	4,64	5,07
1956	5,44	5,47	5,40	5,55	5,19	4,82	4,64	4,54	4,55	4,65	5,39	5,67
1957	5,76	6,13	6,02	5,70	4,91	4,74	4,65	4,55	4,64	4,81	5,18	5,34

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1958	5,44	5,87	5,34	5,57	5,01	4,55	4,64	4,32	4,41	5,04	5,20	5,67
1959	6,03	5,74	6,42	5,41	5,02	4,79	4,67	4,59	4,54	4,65	5,00	4,85
1960	6,08	6,65	5,89	5,93	5,13	4,79	4,69	4,59	4,53	4,69	5,13	5,27
1961	5,90	6,13	5,90	5,10	4,96	4,69	4,60	4,52	4,50	4,63	4,72	4,83
1962	5,75	5,69	5,30	5,05	4,68	4,60	4,49	4,45	4,48	4,51	4,58	5,56
1963	5,51	6,03	5,36	4,96	4,67	4,53	4,46	4,38	4,34	4,36	4,75	4,62
1964	4,96	5,16	5,08	4,69	4,55	4,29	4,21	4,15	4,11	4,68	5,01	5,04
1965	5,40	5,77	6,08	5,41	4,73	4,57	4,49	4,44	4,42	4,66	4,60	4,80
1966	4,85	5,11	5,15	4,98	4,56	4,76	4,12	4,05	4,04	4,24	4,23	4,13
1967	4,24	4,78	4,68	4,77	4,30	4,17	4,09	4,03	4,01	4,11	4,18	4,20
1968	4,40	5,66	6,33	4,88	4,67	4,54	4,46	4,43	4,51	4,49	4,55	5,07
1969	4,86	4,95	4,97	4,53	4,40	4,22	4,17	4,12	4,13	4,17	4,25	4,58
1970	4,91	5,58	5,67	4,78	4,63	4,33	4,23	4,18	4,21	4,30	4,28	4,25
1971	4,48	4,86	4,95	4,65	4,48	4,41	4,37	4,31	4,32	4,46	4,58	4,70
1972	4,98	5,18	4,91	4,79	4,51	4,41	4,37	4,33	4,32	4,41	4,79	5,00
1973	5,03	5,20	5,01	4,90	4,67	4,46	4,41	4,35	4,34	4,43	4,91	5,24
1974	5,54	5,55	5,84	5,55	5,03	4,62	4,45	4,51	4,47	4,46	4,48	4,78
1975	5,30	5,34	5,85	5,92	5,11	4,55	4,52	4,45	4,41	4,51	4,80	5,30
1976	5,10	5,65	5,35	5,04	4,80	4,62	4,51	4,40	4,43	4,65	4,94	4,86
1977	5,46	5,71	5,11	4,94	4,82	4,97	4,38	4,29	4,33	4,42	4,96	4,86
1978	5,70	5,15	5,80	4,93	5,14	4,70	4,56	4,62	4,53	4,50	4,84	5,62
1979	6,76	5,74	5,76	5,52	5,25	4,88	4,69	4,62	4,80	4,63	4,74	5,28
1980	5,97	6,23	6,39	5,39	5,08	4,84	4,74	4,68	4,71	4,71	4,87	5,05
1981	5,20	5,30	5,58	5,36	4,93	4,62	4,64	4,44	4,38	4,52	4,98	5,58
1982	5,59	5,77	6,06	5,58	5,02	4,74	4,58	4,56	4,64	4,73	4,84	4,98
1983	5,24	5,22	5,37	5,12	4,69	4,62	4,43	4,34	4,41	4,73	5,39	5,66
1984	5,43	6,71	6,67	5,73	5,68	5,42	5,43	5,78	5,55	6,07	5,88	6,67
1985	6,99	6,64	5,05	4,35	4,25	4,30	4,31	4,25	4,25	4,44	4,56	6,81
1986	4,55	4,42	5,38	4,24	4,11	4,03	3,99	4,37	4,02	3,92	4,14	5,20
1987	5,23	4,68	4,24	4,23	3,95	3,94	3,90	3,90	3,90	4,85	4,09	4,38
1988	8,51	5,31	9,58	4,86	4,69	4,62	4,47	4,38	4,34	4,42	4,58	4,89
1989	10,27	4,92	7,92	5,96	5,75	5,75	5,58	5,38	5,31	5,23	5,42	6,64
1990	4,87	5,87	5,75	5,23	4,89	4,78	4,68	4,60	4,71	4,88	5,02	5,13
1991	5,21	10,34	6,40	5,49	5,51	5,40	5,28	5,16	4,83	4,69	5,20	7,02
1992	5,29	5,23	5,28	5,23	5,16	5,16	5,07	4,43	5,19	4,53	4,74	5,04
1993	6,78	5,84	5,31	5,60	5,19	5,11	5,13	5,33	5,77	6,33	5,47	6,88
1994	6,33	11,72	5,52	5,26	6,01	4,92	5,11	5,49	5,49	5,77	5,41	5,25
1995	5,63	10,44	5,46	5,27	4,96	4,89	4,85	4,77	4,74	4,46	4,35	4,48
1996	4,58	4,36	4,85	3,97	4,08	4,03	4,03	4,04	4,24	4,26	4,86	4,89
1997	11,24	7,78	5,77	5,21	4,93	5,15	4,51	4,48	4,38	4,75	4,75	5,62

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1998	5,10	5,63	5,70	5,39	4,54	4,33	4,27	4,45	4,52	4,58	4,72	5,48
1999	5,58	4,40	5,12	4,30	4,14	4,11	4,11	4,05	4,07	4,16	3,94	4,18
2000	4,01	5,26	5,30	4,63	4,28	4,30	4,28	4,53	4,85	4,60	4,30	4,40
2001	5,17	4,87	5,30	4,78	3,99	3,99	3,93	3,90	4,24	4,47	7,64	16,39
2002	5,99	6,12	5,68	4,88	4,83	4,76	4,70	4,45	4,63	4,57	4,68	5,39
2003	5,61	6,33	4,94	4,91	4,64	4,59	4,50	4,50	4,55	4,64	4,52	5,24
2004	4,62	4,80	4,49	4,48	4,82	4,64	4,59	4,49	4,47	4,69	4,35	4,22
2005	4,77	4,43	4,48	4,22	4,18	4,15	4,16	4,11	4,47	4,69	4,35	4,22
2006	5,73	5,85	5,60	5,20	4,84	4,62	4,54	4,45	4,56	4,67	4,90	5,48

Tabela 29 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Manuel Alves

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1974	48,08	58,81	64,86	53,31	45,21	29,07	22,00	22,00	22,00	22,00	26,32	39,87
1975	37,61	53,58	52,70	40,77	23,26	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1976	24,86	45,40	36,82	32,77	24,92	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	38,39
1977	59,28	55,11	45,37	46,79	28,25	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	24,89
1978	62,28	72,81	65,64	49,78	38,26	24,51	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	45,71
1979	73,99	78,79	54,61	43,88	27,83	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	27,32	42,75
1980	53,30	84,22	44,94	47,90	24,83	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	27,40	61,39
1981	51,07	36,30	61,28	45,51	24,75	22,54	22,00	22,00	22,00	22,00	42,86	48,14
1982	80,49	47,50	54,44	40,29	24,41	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1983	65,94	64,26	48,02	36,96	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	30,67
1984	35,85	44,37	51,70	42,52	24,15	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1985	70,44	45,02	51,27	53,03	32,44	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	30,72	63,02
1986	63,81	54,17	45,29	48,33	29,71	22,29	22,00	22,00	22,00	22,00	26,43	45,23
1987	37,65	44,33	62,64	39,01	25,95	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	38,68
1988	41,07	54,97	66,92	37,81	23,21	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	68,02
1989	45,60	51,69	48,96	35,25	25,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	75,72
1990	40,30	44,93	50,50	38,41	26,29	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1991	49,56	47,11	51,26	44,97	27,99	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	25,38
1992	59,62	101,32	38,27	32,43	22,95	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	83,08
1993	50,13	32,19	36,48	32,00	22,61	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1994	33,30	46,13	57,60	51,75	23,38	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	26,84
1995	40,90	55,19	55,12	68,51	37,49	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	40,16
1996	33,37	29,32	45,46	37,39	23,55	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1997	56,96	39,46	66,32	42,26	33,30	22,29	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	24,10

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1998	34,74	38,43	35,71	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
1999	34,43	36,98	40,67	23,28	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	27,32
2000	52,22	52,44	63,76	44,65	24,75	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	52,76
2001	32,60	44,85	50,07	33,54	23,81	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	35,20
2002	64,50	43,31	33,66	26,10	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2003	22,00	37,96	47,85	45,08	24,23	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2004	41,38	65,15	65,38	47,30	26,63	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2005	22,00	27,64	62,90	39,78	24,32	22,00	22,00	22,00	22,00	8,94	13,85	22,00
2006	21,64	22,00	37,18	53,29	36,72	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	29,78
2007	52,22	52,91	49,91	42,14	27,99	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2008	22,00	22,00	44,64	30,29	27,99	22,00	22,00	22,00	22,00	11,80	22,00	22,00
2009	22,00	37,58	36,99	55,26	43,64	24,17	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	38,68
2010	50,13	52,91	53,41	52,52	23,55	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2011	35,41	51,78	62,06	50,07	26,56	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00

Tabela 30 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Nova Guaporé

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1977	34,60	34,29	36,17	34,08	33,13	31,66	29,04	27,89	28,62	28,83	29,88	32,19
1978	34,60	35,02	33,76	33,66	31,77	29,88	27,68	26,53	26,11	26,53	27,16	35,54
1979	39,00	36,28	39,00	37,75	34,39	30,62	29,36	28,52	28,83	29,46	28,31	30,51
1980	33,34	35,12	39,63	35,86	32,40	30,41	29,25	28,20	27,89	28,52	29,15	30,20
1981	33,34	37,43	38,58	32,40	30,72	28,94	27,89	26,53	26,42	26,74	28,20	29,46
1982	33,24	36,70	39,53	36,59	32,71	30,72	29,67	29,46	29,46	31,03	32,08	34,39
1983	36,07	37,75	38,90	37,01	34,49	32,61	29,88	28,73	28,20	29,36	30,09	31,87
1984	33,97	32,19	37,64	38,58	35,54	30,72	28,83	28,10	28,41	28,62	31,66	33,13
1985	36,49	36,70	37,95	37,01	33,34	30,20	29,46	28,73	28,73	29,99	30,30	29,88
1986	35,44	36,91	40,68	39,95	38,16	33,13	30,41	29,78	29,88	29,46	29,46	32,71
1987	34,81	34,29	33,55	33,24	32,40	31,14	29,99	28,83	28,41	28,62	29,67	31,14
1988	39,84	42,25	40,26	38,27	36,70	32,40	30,09	28,73	28,52	28,83	29,78	33,24
1989	35,23	37,01	37,95	39,21	35,44	31,35	30,62	29,88	28,94	28,73	28,73	30,62
1990	34,29	37,33	33,24	39,74	35,12	31,66	29,57	28,62	29,25	29,99	31,45	31,45
1991	35,33	35,96	37,85	38,48	33,34	30,83	28,94	27,47	27,68	27,68	29,25	28,52
1992	29,88	35,86	38,37	36,28	33,45	31,56	29,67	28,31	29,99	29,57	31,66	33,13
1993	32,71	35,23	36,80	35,86	33,76	31,45	30,83	29,04	28,52	31,24	32,50	32,71
1994	33,76	37,54	34,81	37,12	33,97	31,98	31,24	29,46	28,94	30,51	33,45	34,49
1995	36,70	37,85	41,73	36,59	36,07	32,82	30,93	29,78	29,67	29,57	31,87	34,81

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1996	35,23	35,65	41,62	38,90	35,23	31,98	30,62	29,99	29,99	29,78	35,12	32,19
1997	34,91	40,26	41,73	39,00	34,91	33,03	30,62	30,41	29,99	30,09	30,93	31,14
1998	32,29	35,75	39,42	36,59	32,29	30,83	29,46	29,88	29,15	30,20	32,71	35,02
1999	34,29	34,81	34,81	34,60	30,93	29,57	29,25	28,52	29,99	30,83	31,14	31,56
2000	32,71	34,29	39,21	35,96	32,19	29,57	29,04	28,73	28,20	28,31	31,66	32,50
2001	35,44	34,18	37,43	36,38	31,35	30,62	28,62	27,89	28,31	28,94	30,72	32,19
2002	34,39	35,86	35,75	37,01	37,01	31,24	28,62	29,15	28,41	29,04	34,39	36,91
2003	38,17	41,95	43,73	43,94	33,14	32,83	27,37	29,16	30,41	32,30	36,92	37,23
2004	37,02	40,27	33,46	33,88	31,15	37,55	33,56	28,74	28,11	29,47	33,56	32,41
2005	34,61	37,86	35,76	35,03	32,41	29,78	28,63	28,00	30,31	29,99	32,72	33,77
2006	37,23	43,21	38,59	38,28	32,93	31,04	30,94	28,74	28,11	37,13	32,09	40,59
2007	46,25	45,41	41,53	38,59	34,61	32,30	31,88	30,83	28,11	33,14	34,29	34,61
2008	37,02	38,59	37,02	36,92	33,14	30,94	29,58	29,16	28,42	29,99	30,62	32,41
2009	31,88	36,60	43,21	38,70	35,13	31,67	30,41	29,47	30,31	29,68	31,99	34,08
2010	33,98	38,49	39,54	36,81	32,62	30,52	29,16	28,21	28,32	28,74	31,46	30,94
2011	38,59	40,27	38,28	37,13	31,57	29,37	28,53	27,37	27,37	27,69	30,10	31,99
2012	32,30	34,82	40,90	36,92	36,18	33,25	29,58	27,90	27,90	29,16	29,78	31,88
2013	34,82	39,33	38,59	38,38	33,88	33,88	31,67	28,42	28,95	31,04	34,19	32,72

Tabela 31 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Prainha

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1941	37,30	58,60	51,20	63,80	116,40	98,60	54,10	125,30	61,90	41,40	81,10	93,10
1942	32,10	101,20	58,70	72,30	83,90	34,40	37,70	38,50	30,90	35,30	11,10	7,80
1943	5,60	10,00	9,60	6,80	67,70	133,70	65,40	82,90	53,90	39,10	19,70	12,30
1944	33,70	20,70	21,40	12,60	8,20	7,20	7,90	5,10	6,10	8,00	11,00	7,00
1945	5,80	17,20	8,20	5,30	6,00	13,00	14,00	9,50	17,10	14,60	22,60	23,80
1946	90,50	204,40	108,80	49,40	31,90	85,10	120,80	24,80	13,70	80,60	24,50	30,20
1947	29,90	57,30	17,90	10,50	23,00	79,30	23,00	47,80	129,40	33,70	5,10	35,30
1948	15,50	70,20	48,10	19,50	65,70	31,00	37,30	89,00	18,50	64,40	67,20	10,10
1949	14,90	9,30	42,00	31,90	22,90	98,90	13,60	18,40	14,30	24,30	13,70	19,00
1950	72,70	47,10	49,30	26,80	38,00	66,70	55,50	45,60	30,50	160,70	83,50	61,50
1951	40,40	82,40	59,50	25,60	18,40	18,30	24,90	14,50	16,80	118,30	75,80	31,70
1952	24,60	25,10	16,30	15,60	13,10	54,80	87,30	35,80	70,90	99,30	54,60	26,60
1953	22,90	34,50	18,50	18,70	22,50	30,70	38,50	31,60	88,70	109,70	75,30	43,80
1954	45,40	32,80	51,50	43,80	81,80	174,40	138,30	72,10	172,10	199,10	36,50	33,30
1955	21,70	15,30	23,60	68,60	95,40	140,10	125,50	61,50	36,90	22,40	12,60	11,10
1956	29,40	24,20	10,10	56,30	66,50	33,70	43,70	35,70	115,00	51,90	9,60	12,60
1957	12,60	36,10	23,90	13,80	14,20	43,10	127,70	260,40	157,90	37,40	21,50	18,70
1958	13,00	9,30	45,80	20,60	8,80	25,80	19,40	54,20	112,60	69,20	63,00	89,80
1959	48,90	32,60	17,90	28,50	36,60	33,60	24,00	39,10	46,90	30,60	21,80	15,90
1960	10,60	14,00	8,80	9,70	14,60	31,70	15,60	79,40	68,00	98,50	72,10	25,60
1961	19,50	23,90	147,20	47,40	57,50	34,70	16,20	12,00	130,30	138,80	76,20	34,00
1962	22,10	51,60	27,80	16,00	56,20	38,70	38,90	25,30	72,70	78,80	43,50	19,90
1963	27,70	47,30	58,80	31,70	30,60	17,10	12,30	13,90	27,50	116,10	126,30	47,70
1964	19,50	30,30	25,40	40,80	64,00	25,70	38,30	64,80	50,20	29,90	25,70	17,30
1965	14,40	16,90	10,50	14,90	62,60	42,80	100,10	84,10	106,20	120,30	83,30	122,30
1966	92,50	167,90	81,90	40,50	20,30	59,60	66,90	51,90	105,30	129,90	74,30	96,90
1967	49,50	56,70	67,20	24,80	22,20	22,90	28,30	74,50	75,30	45,50	52,00	48,00
1968	17,80	10,00	9,50	16,90	19,00	18,70	29,20	15,80	16,60	29,40	47,30	35,00
1969	80,50	48,50	41,60	71,70	67,10	117,00	67,90	40,60	59,30	72,30	71,40	28,40
1970	37,30	31,90	30,20	22,80	41,50	85,60	100,90	39,60	50,00	70,90	26,30	137,90
1971	128,20	57,50	55,70	106,90	100,50	145,20	117,40	53,40	39,70	53,40	16,80	15,50
1972	31,60	45,40	47,30	46,20	20,60	91,90	45,80	179,50	176,30	84,00	38,70	41,60
1973	64,60	106,30	68,20	32,40	100,40	112,40	82,90	142,50	133,90	95,30	71,60	32,90
1974	50,50	50,90	42,60	36,80	43,10	72,50	41,20	28,60	65,40	28,90	51,90	34,40
1975	58,50	57,60	31,60	19,70	16,70	37,10	39,60	56,60	106,40	135,40	70,50	101,10
1976	69,30	42,20	26,50	25,90	52,40	77,80	44,20	65,30	51,20	53,80	74,80	27,20
1977	23,50	26,70	59,70	32,50	14,30	39,00	33,90	66,30	46,40	71,10	71,20	30,40
1978	14,20	9,00	10,70	4,70	4,60	10,10	60,40	27,90	44,60	23,00	54,20	35,80
1979	16,70	7,80	14,60	42,20	176,90	51,90	54,50	60,30	49,10	178,20	102,10	52,30

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1980	40,40	28,10	59,60	25,50	40,50	23,50	64,00	83,30	77,80	42,30	54,00	71,90
1981	49,60	52,50	34,20	28,10	26,20	38,20	20,20	18,00	22,80	41,00	71,30	100,40
1982	30,10	38,00	26,40	12,50	16,50	92,20	170,30	64,20	40,30	128,90	279,20	77,00
1983	69,60	76,80	163,80	98,70	259,30	146,00	443,80	103,00	87,90	77,30	74,80	29,40
1984	30,60	37,70	26,90	37,90	45,70	105,70	39,70	132,00	74,70	51,30	54,30	26,10
1985	17,80	50,90	24,70	40,20	32,60	20,00	30,70	20,80	44,60	33,60	45,80	17,60
1986	21,30	50,40	26,40	56,20	60,90	57,40	23,40	30,70	53,00	62,80	34,70	25,50
1987	38,40	46,00	17,00	27,70	220,10	86,20	50,40	50,70	35,50	78,90	38,50	19,80
1988	16,60	16,80	11,10	28,10	185,50	104,80	41,50	19,10	17,20	50,30	30,40	26,40
1989	58,20	98,90	57,50	50,30	70,90	37,30	65,70	65,60	201,90	97,20	51,90	32,00
1990	116,30	57,30	43,90	115,60	103,90	270,20	93,00	111,10	124,20	112,40	87,10	89,80
1991	50,20	32,20	34,80	38,80	35,80	117,80	73,90	85,40	47,90	97,30	68,00	61,30
1992	60,50	70,40	80,70	72,10	217,70	150,50	182,80	128,30	105,60	92,00	87,60	54,40
1993	65,00	52,80	43,00	36,20	102,00	89,60	67,70	47,30	72,10	139,70	44,00	46,10
1994	21,80	62,40	36,40	38,50	81,50	112,10	128,60	50,10	50,30	77,30	134,00	89,70
1995	143,00	55,20	44,10	54,30	34,60	87,90	61,30	31,60	57,90	87,10	30,90	20,40
1996	35,40	80,00	77,20	55,50	20,20	68,00	108,60	73,40	114,50	188,60	67,10	69,90
1997	44,80	158,90	68,40	30,10	42,30	115,20	109,60	134,30	58,70	248,10	239,70	57,00
1998	96,40	149,00	109,50	253,80	119,00	46,10	89,10	210,00	152,80	128,60	42,90	34,60
1999	39,00	46,00	24,70	52,30	22,60	64,00	96,90	21,70	28,50	141,80	31,60	21,00
2000	46,20	43,90	38,90	26,60	46,80	33,30	72,30	45,90	180,80	180,80	52,00	31,10
2001	58,80	123,50	64,90	89,20	75,30	81,30	78,90	42,70	35,90	160,40	39,50	42,40
2002	19,30	18,90	18,90	13,80	50,70	55,50	33,90	79,00	87,80	150,60	122,90	96,20
2003	51,60	49,00	61,10	31,90	19,10	39,70	30,40	16,90	14,00	32,00	86,80	162,40
2004	59,00	26,30	14,60	19,40	50,50	49,80	88,30	29,70	37,30	103,30	110,00	40,60
2005	56,50	24,20	13,50	43,40	91,00	142,20	50,00	36,20	155,60	171,10	62,10	21,90
2006	37,30	58,60	51,20	63,80	116,40	98,60	54,10	125,30	61,90	41,40	81,10	93,10

Tabela 32 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Pulo

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	56,77	33,21	35,83	16,37	47,47	51,55	28,75	15,21	38,28	28,72	24,80	32,41
1932	49,97	40,48	38,00	51,57	30,98	38,15	21,27	30,85	30,68	56,67	43,86	67,12
1933	42,39	52,05	19,69	10,76	8,12	11,05	10,05	6,31	6,29	7,25	6,66	8,68
1934	29,35	54,27	21,90	14,48	7,43	11,41	8,25	5,24	8,72	14,71	6,02	47,08
1935	15,62	17,21	27,98	12,47	6,30	16,88	30,31	37,30	71,80	139,86	41,00	33,79
1936	92,29	34,48	21,06	10,04	7,18	7,69	5,40	41,32	36,73	29,60	14,32	18,85
1937	97,44	54,21	47,22	34,55	17,46	14,81	9,64	13,14	18,69	42,87	131,96	29,64
1938	20,29	32,23	17,20	15,67	33,74	47,92	61,20	41,67	31,44	34,91	19,63	21,47
1939	31,15	36,35	26,59	17,53	31,62	32,30	16,91	9,77	16,78	12,57	41,44	36,56
1940	34,20	23,24	16,51	20,68	13,89	6,57	5,11	8,00	7,18	6,73	9,26	17,59
1941	59,83	87,10	27,55	18,80	20,42	12,59	13,93	38,33	44,12	41,92	46,16	43,06
1942	20,03	107,59	42,67	34,39	18,41	36,34	43,75	16,97	20,49	18,14	8,20	8,79
1943	15,32	28,51	29,45	13,33	8,99	15,06	10,33	7,06	17,72	45,49	19,94	15,00
1944	47,55	24,16	54,33	14,08	10,22	7,90	5,69	3,49	5,45	3,75	12,22	6,27
1945	3,67	10,54	22,95	9,60	7,08	22,89	40,05	11,94	10,30	11,99	11,75	6,12
1946	34,70	77,71	65,03	16,15	18,56	19,25	46,75	20,52	12,21	57,71	23,62	14,96
1947	30,52	32,94	24,16	10,56	12,11	11,50	11,77	22,75	63,10	68,16	24,13	35,61
1948	34,85	51,65	37,86	27,25	13,63	10,03	18,58	46,66	22,94	23,94	61,22	14,80
1949	8,81	5,55	7,45	9,58	6,90	14,59	6,83	6,33	5,61	8,12	5,45	8,92
1950	22,62	38,90	78,36	29,21	21,53	10,56	16,03	7,07	12,19	37,17	22,81	21,98
1951	49,66	80,95	77,30	23,52	12,14	12,76	14,86	7,54	5,39	29,05	30,47	23,92
1952	18,06	15,05	16,72	7,06	5,07	30,63	11,07	9,35	37,48	36,45	45,54	11,92
1953	23,84	28,29	18,98	28,41	18,97	22,70	13,23	9,30	17,02	17,31	24,40	25,72
1954	50,85	49,95	73,83	22,72	105,94	64,55	31,10	14,16	13,79	22,40	12,13	15,76
1955	16,67	13,86	24,86	20,24	28,49	69,52	86,13	39,79	43,55	21,84	22,77	22,35
1956	18,11	19,22	13,83	16,58	37,31	39,08	32,64	44,53	24,99	17,79	13,16	11,14
1957	21,88	34,89	20,24	17,03	14,47	19,63	81,13	98,13	116,19	75,30	71,33	37,61
1958	26,69	20,60	29,95	16,53	16,01	19,59	16,83	17,68	42,90	28,88	35,87	33,49
1959	29,84	34,99	23,56	17,68	19,10	17,46	14,01	14,07	15,94	17,48	14,23	8,48
1960	17,91	18,70	15,80	19,05	29,42	31,60	27,93	46,35	30,31	32,85	40,08	22,56
1961	18,07	20,27	36,74	52,47	42,74	37,07	22,34	14,51	27,23	27,59	56,73	34,31
1962	17,93	18,30	36,94	23,07	15,17	15,24	12,86	13,07	23,97	54,38	36,89	24,27
1963	45,78	37,51	39,64	34,39	15,60	12,47	9,82	9,09	8,19	29,39	54,98	41,76
1964	17,82	20,42	17,42	21,97	18,30	41,82	40,89	32,07	32,23	26,08	20,38	30,25
1965	33,29	57,35	33,24	23,37	55,22	25,46	31,02	21,00	17,67	36,72	19,06	52,72
1966	42,42	69,33	42,80	24,20	18,22	14,61	16,55	15,52	30,00	43,26	47,91	38,88
1967	41,17	39,03	58,53	25,41	15,72	34,03	28,81	31,22	13,21	10,71	16,86	20,27
1968	40,55	27,01	20,97	19,52	13,46	10,67	8,34	7,21	6,41	9,35	10,91	9,93
1969	12,83	14,54	13,07	19,90	15,35	45,14	40,23	20,88	16,09	49,22	69,76	53,54

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1970	25,48	23,90	36,97	20,06	43,10	62,84	73,09	29,57	35,62	39,57	25,83	52,02
1971	115,91	46,61	36,70	34,16	53,59	60,83	59,57	27,16	26,71	26,09	14,71	16,00
1972	45,38	84,94	58,96	32,25	17,17	16,83	28,69	38,02	58,40	91,50	39,75	37,93
1973	40,21	42,02	28,61	26,19	31,47	42,86	62,97	45,10	65,46	52,29	33,94	21,74
1974	51,46	31,64	43,46	22,66	12,81	33,03	27,71	22,77	35,98	29,41	29,86	20,65
1975	21,12	43,76	51,15	23,84	19,61	21,66	28,79	30,35	20,24	154,53	66,88	116,55
1976	59,13	57,93	40,39	27,42	30,02	61,84	38,83	58,04	48,48	30,54	36,15	30,58
1977	39,70	53,03	31,22	56,20	19,03	15,71	15,49	10,52	14,11	22,59	21,86	23,60
1978	13,42	10,05	18,05	9,87	13,00	10,68	42,43	26,36	68,97	16,76	27,02	15,21
1979	15,91	8,58	11,53	5,79	39,16	14,81	13,21	15,10	48,22	43,66	48,64	34,53
1980	33,14	37,02	40,60	29,71	17,49	14,52	30,81	27,44	46,28	31,51	17,98	67,22
1981	56,70	31,01	19,22	13,85	18,85	11,30	7,74	7,94	6,18	26,91	29,83	36,13
1982	15,65	36,00	22,47	11,49	9,52	49,01	94,54	36,89	17,92	65,50	93,47	75,58
1983	49,31	43,76	49,44	48,39	93,98	168,07	102,53	30,99	81,07	55,93	28,85	27,56
1984	20,66	19,23	23,77	27,86	34,93	22,96	21,13	29,97	33,24	29,70	62,45	46,22
1985	29,89	31,17	35,53	33,59	21,33	18,50	11,78	6,08	13,80	9,12	13,18	6,19
1986	9,94	29,32	33,42	20,94	47,01	24,23	12,72	30,71	18,14	16,49	15,83	45,14
1987	23,76	65,42	23,77	19,02	82,52	61,69	32,47	17,91	22,99	24,57	19,92	13,33
1988	12,31	31,46	36,90	17,63	61,37	56,21	24,73	12,41	11,03	13,60	9,36	9,79
1989	73,29	56,01	34,96	20,88	31,73	26,21	28,06	41,81	32,18	18,90	15,12	26,24
1990	144,65	46,02	36,64	24,46	32,61	31,22	56,20	47,80	58,90	54,59	53,89	22,61
1991	12,95	31,40	33,87	20,67	18,47	24,17	20,25	17,23	10,00	38,28	25,86	35,99
1992	17,50	22,96	40,73	36,14	73,55	57,27	33,12	27,98	30,99	35,04	27,80	22,41
1993	27,16	61,00	53,90	41,07	30,70	54,65	38,20	21,88	37,42	65,67	15,88	20,96
1994	31,04	56,50	31,80	24,50	26,43	41,29	48,90	24,23	14,48	14,76	35,02	34,43
1995	129,50	68,28	42,60	40,66	25,10	26,37	45,63	23,68	28,11	60,04	25,84	19,16
1996	49,84	83,95	104,75	61,49	22,28	18,13	16,06	16,42	38,60	87,42	76,43	37,75
1997	89,65	147,69	52,22	22,07	15,36	39,46	45,74	27,76	40,59	61,52	63,74	59,02
1998	67,02	47,65	72,03	77,22	50,84	46,49	39,96	53,10	78,99	115,24	36,88	36,92
1999	58,00	64,80	54,39	40,26	39,56	31,68	53,30	24,91	25,67	19,04	14,96	19,50
2000	26,38	66,37	34,89	16,61	13,75	22,49	27,41	33,47	77,23	51,24	48,64	46,38
2001	49,45	73,44	48,89	30,78	47,94	53,22	51,90	44,08	51,51	96,52	58,63	57,84
2002	60,88	44,29	34,91	21,11	41,94	15,34	13,37	21,41	45,42	31,81	37,20	69,31
2003	63,06	90,53	57,91	37,98	21,92	19,32	37,84	19,10	18,13	24,78	25,54	49,60
2004	52,32	60,26	32,62	28,38	51,70	93,03	53,79	22,37	16,87	41,18	32,59	36,42

Tabela 33 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Recanto

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	8,90	6,90	7,30	6,50	5,10	4,00	4,00	3,90	3,80	5,10	5,50	7,30
1932	5,00	5,70	7,10	4,20	4,10	3,40	3,50	3,60	3,20	4,30	4,80	4,70
1933	5,90	5,70	4,80	5,30	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,50	3,50	3,40
1934	5,10	6,40	6,60	5,50	3,30	3,30	3,20	3,30	3,90	3,10	3,40	5,20
1935	9,10	5,50	9,30	6,20	4,20	3,60	3,70	3,60	3,50	3,50	3,80	5,00
1936	4,60	8,40	4,80	4,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,10	4,10	3,90	4,90
1937	3,70	3,30	5,10	4,60	2,70	2,80	2,50	2,50	2,60	2,90	3,00	2,90
1938	7,60	5,50	5,00	3,90	3,50	3,00	3,00	2,90	2,90	2,90	2,70	5,30
1939	4,30	5,60	4,90	3,90	3,10	3,40	3,20	2,80	3,00	4,10	3,80	4,50
1940	6,90	8,60	11,30	8,10	4,80	3,70	3,90	3,80	3,90	3,10	4,00	4,70
1941	5,60	7,30	9,70	4,40	4,20	3,60	3,60	4,20	3,60	4,00	5,00	4,50
1942	6,60	7,30	7,30	8,90	4,50	3,90	3,90	3,80	4,10	4,90	4,50	5,80
1943	6,80	6,60	7,50	6,80	3,70	3,70	3,70	3,60	3,80	4,70	5,30	4,20
1944	4,30	5,90	6,00	4,00	3,30	3,30	3,20	3,00	3,10	4,90	5,00	5,00
1945	5,30	7,00	9,00	7,00	4,60	3,40	3,50	3,40	3,60	3,30	3,80	3,60
1946	5,00	9,10	7,80	4,40	6,20	3,60	4,00	3,60	3,60	3,90	4,90	5,70
1947	8,30	7,60	9,50	6,30	4,50	3,90	3,90	3,80	3,70	3,80	4,80	5,10
1948	5,20	6,70	6,20	4,60	3,60	3,40	3,60	3,20	3,70	4,30	4,40	5,70
1949	8,90	10,00	8,20	5,80	4,40	4,50	4,00	3,90	3,80	3,60	4,30	10,20
1950	9,10	7,40	9,80	5,10	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	4,90	4,10	6,50
1951	6,90	7,20	14,00	4,30	6,00	4,20	4,00	4,00	4,00	4,10	4,30	6,80
1952	5,50	5,70	5,80	5,40	3,30	3,30	3,30	3,20	3,10	3,90	4,70	4,60
1953	4,20	5,20	7,30	3,30	3,30	2,90	2,90	2,80	3,20	3,00	3,30	4,00
1954	4,80	6,70	8,80	3,60	3,40	3,30	3,20	3,10	3,30	3,50	3,20	4,10
1955	6,60	4,70	8,70	4,40	4,00	3,40	3,30	3,20	3,10	3,30	4,40	3,80
1956	4,20	5,50	4,50	5,50	4,20	3,60	3,00	3,10	3,50	3,20	3,10	4,70
1957	6,30	8,50	7,10	5,60	3,80	3,90	3,60	3,70	4,20	3,30	5,90	6,10
1958	6,70	5,70	6,50	6,20	3,90	3,50	3,70	3,40	3,40	3,80	4,30	5,60
1959	10,10	7,20	10,80	5,50	4,30	4,00	4,00	3,80	3,70	3,60	4,30	5,80
1960	7,90	8,80	6,80	6,30	4,00	3,90	3,80	3,70	3,50	3,70	5,80	6,40
1961	6,90	6,00	8,30	4,50	4,50	3,50	3,50	3,70	3,30	4,00	4,10	5,20
1962	7,50	7,90	4,00	6,00	3,50	3,50	3,40	3,40	3,90	3,60	3,90	5,60
1963	4,70	7,80	6,30	4,90	3,50	3,40	3,40	3,30	3,20	3,60	3,40	6,80
1964	5,40	3,70	4,80	2,90	3,20	2,70	2,70	2,60	2,50	3,20	3,90	3,50
1965	4,80	5,90	7,20	4,90	3,30	3,10	3,10	3,00	3,40	3,10	4,00	3,90
1966	4,30	5,50	6,30	4,60	5,20	3,50	3,30	3,30	3,40	4,80	5,40	5,00
1967	4,70	6,30	8,00	3,60	3,20	3,30	3,10	3,10	3,00	3,90	4,50	3,30
1968	3,50	4,70	3,00	3,20	2,80	2,40	2,30	2,50	2,50	3,10	3,10	3,00
1969	4,40	3,50	4,10	3,30	2,70	2,50	2,40	2,40	2,40	2,70	2,70	3,90

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1970	5,60	5,00	4,20	4,00	3,20	2,80	2,80	2,70	2,60	2,60	3,10	4,60
1971	3,60	4,30	3,30	4,00	3,00	2,40	2,50	2,60	3,60	3,20	3,00	2,70
1972	4,50	5,60	4,00	5,80	3,60	3,30	3,30	4,00	3,00	4,60	4,00	4,60
1973	4,00	4,30	3,80	3,60	4,60	2,90	2,90	2,80	2,90	3,00	5,00	5,20
1974	6,70	7,40	6,70	7,60	3,50	3,60	3,40	3,60	3,30	3,20	3,10	4,50
1975	5,70	5,00	4,70	4,70	3,50	3,10	3,20	3,00	3,00	3,80	4,20	4,10
1976	9,70	8,30	7,30	5,40	5,20	3,60	3,60	3,60	3,90	2,90	4,50	4,40
1977	5,10	5,50	5,20	4,10	3,90	3,40	3,10	3,10	3,20	3,70	4,40	4,60
1978	5,10	6,90	4,70	7,10	8,40	3,40	3,50	3,70	3,80	3,50	4,10	5,40
1979	11,60	8,30	9,00	6,10	4,30	4,30	4,30	4,10	4,40	5,10	5,30	8,30
1980	5,10	7,90	10,20	6,90	8,40	3,80	3,90	4,40	4,00	3,80	3,70	4,40
1981	10,20	6,90	8,10	6,50	4,00	4,30	4,00	3,90	3,70	5,10	5,00	5,80
1982	3,90	5,60	6,20	5,10	3,40	3,10	3,10	3,10	3,20	4,10	4,10	4,10
1983	6,50	4,40	4,90	4,10	4,00	3,20	3,30	2,90	2,90	3,80	3,60	3,70
1984	3,80	4,50	4,40	5,40	3,00	2,80	2,80	3,10	3,00	3,30	4,70	3,70
1985	7,10	5,50	8,70	6,30	4,10	3,50	3,70	3,50	3,60	3,80	4,30	5,30
1986	7,00	4,60	6,60	3,90	5,40	3,20	3,30	3,90	3,40	3,70	3,60	4,00
1987	7,10	5,10	5,80	3,70	3,30	4,10	3,10	3,00	2,90	3,40	3,70	4,50
1988	6,90	8,10	8,00	8,70	4,40	3,80	3,70	3,70	3,60	3,40	3,20	5,80
1989	8,70	8,20	6,30	8,10	4,00	4,10	4,30	4,60	4,20	3,70	4,10	7,20
1990	7,10	6,40	7,00	4,00	6,50	3,80	4,10	4,10	4,90	4,60	4,70	4,50
1991	5,30	5,40	12,60	5,30	4,80	4,20	4,10	3,80	4,60	5,00	5,50	5,10
1992	6,20	6,30	6,90	5,20	4,10	3,50	3,40	3,40	3,40	3,80	4,10	4,90
1993	6,40	6,80	6,80	5,90	5,10	4,60	4,20	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50
1994	5,60	6,30	6,30	5,90	4,80	4,40	4,10	3,90	3,70	3,80	3,70	4,30
1995	6,00	8,30	6,20	6,20	4,80	4,30	4,00	3,80	3,70	3,70	4,00	4,40
1996	5,40	5,70	7,20	5,70	4,80	4,30	4,00	3,80	3,70	3,80	5,20	5,60
1997	5,90	7,20	7,10	5,80	4,90	4,60	4,10	3,90	3,90	3,90	4,00	5,10
1998	4,80	5,70	5,30	5,00	4,40	4,00	3,70	3,70	3,60	3,60	4,20	5,40
1999	5,30	5,60	7,50	6,40	4,50	4,20	3,90	3,60	3,60	3,50	3,80	4,10
2000	4,40	5,20	6,70	4,80	4,40	4,00	3,70	3,60	3,50	3,50	4,00	5,20
2001	5,50	5,30	5,70	5,00	4,30	4,10	3,70	3,40	3,60	3,80	4,00	5,20
2002	5,40	6,50	6,10	5,20	4,50	4,00	3,70	3,60	3,60	3,60	3,70	3,90
2003	5,10	5,40	6,00	5,90	4,70	4,30	4,00	3,70	3,70	3,80	4,50	4,90
2004	6,00	6,70	5,70	5,40	4,80	4,20	3,80	3,60	3,60	3,80	4,10	3,90
2005	5,10	5,10	6,20	5,00	4,30	4,00	3,80	3,60	3,60	3,70	3,70	4,60
2006	5,00	5,10	6,00	7,20	5,00	4,40	4,10	3,80	3,80	4,60	4,70	4,60
2007	7,70	7,90	6,40	7,10	4,80	4,10	4,00	3,80	4,00	4,20	4,40	5,20
2008	7,30	9,40	9,40	9,50	6,80	4,20	4,10	4,10	3,80	3,90	3,90	4,20
2009	4,20	4,70	5,60	5,60	4,60	4,20	4,00	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60

Tabela 34 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Roncador

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1981	1,23	2,20	2,01	5,59	1,21	2,28	0,66	0,53	1,37	4,45	5,47	7,83
1982	1,47	1,84	1,13	0,40	1,15	6,95	10,11	2,70	2,05	7,97	17,89	4,47
1983	1,89	5,91	10,40	8,31	26,00	10,50	34,02	5,32	9,75	4,67	2,70	1,54
1984	2,19	2,09	1,59	1,33	2,48	6,42	2,70	9,87	4,71	2,45	7,29	1,28
1985	0,69	5,42	1,49	3,84	3,01	1,67	3,28	2,77	2,87	2,08	4,30	0,43
1986	0,74	2,99	3,04	9,31	11,64	3,52	1,59	4,88	6,17	4,91	3,01	2,72
1987	2,84	4,84	0,39	5,59	16,16	5,78	4,50	2,13	0,57	6,37	5,52	2,28
1988	1,09	0,77	0,38	4,13	16,65	4,57	1,36	0,32	0,10	2,45	2,32	0,61
1989	5,35	5,98	1,61	2,26	3,77	2,72	3,28	5,18	15,77	6,25	2,02	1,79
1990	10,74	2,03	0,47	15,94	16,82	5,72	4,01	8,12	9,75	12,20	3,11	3,86
1991	1,73	1,31	0,26	3,06	0,46	12,55	3,13	1,65	1,06	3,84	1,23	3,65
1992	2,00	6,00	9,21	3,31	14,61	10,96	11,49	4,93	6,59	5,88	7,02	3,72
1993	2,70	4,57	2,03	2,55	5,49	8,09	5,42	1,60	4,45	9,33	3,94	4,62
1994	0,31	5,61	4,52	1,80	7,10	8,29	9,87	1,42	4,13	6,34	10,47	1,91
1995	8,41	2,25	4,30	5,74	0,93	2,05	2,04	1,63	8,04	7,17	1,32	0,56
1996	3,04	6,76	5,30	2,77	0,49	7,78	5,13	2,34	6,93	18,23	3,40	8,38
1997	2,14	11,98	2,22	0,53	1,70	9,19	7,39	6,95	4,81	24,30	13,80	2,35
1998	2,06	18,57	8,46	21,02	5,54	1,80	3,35	13,34	10,74	15,89	2,35	2,50
1999	4,67	4,71	0,82	2,89	0,78	5,47	6,39	0,73	1,03	4,81	0,77	1,03
2000	1,56	1,44	0,89	1,24	3,99	2,25	4,67	3,43	9,21	9,99	2,99	1,16
2001	2,30	9,38	6,39	6,03	6,00	5,52	4,13	1,38	2,75	12,49	3,31	0,94
2002	0,62	1,01	0,62	0,24	7,56	9,33	1,91	4,57	9,14	14,12	9,50	8,24
2003	2,23	6,27	4,47	1,37	1,04	1,65	1,46	0,59	1,22	4,76	8,17	20,15
2004	4,06	1,51	0,68	1,52	5,35	2,36	4,93	0,95	2,10	8,29	9,14	1,65
2005	1,75	0,15	0,12	3,04	6,90	14,97	3,77	1,64	8,75	15,67	2,16	0,63
2006	2,27	0,64	2,18	2,15	0,41	0,46	0,47	1,71	2,65	4,50	4,84	3,43
2007	2,15	2,84	2,83	7,94	13,21	1,44	4,52	1,37	1,45	5,14	11,32	2,10
2008	1,04	0,62	0,63	9,37	3,35	4,14	1,15	2,00	2,49	12,18	6,85	0,68
2009	1,83	0,68	0,79	0,54	2,98	3,77	5,18	6,49	13,54	11,32	3,92	3,86
2010	4,73	0,99	3,78	9,56	10,13	2,83	5,27	1,87	1,04	4,67	1,47	11,93

Tabela 35 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Salto Bandeirantes

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1950								3,97	4,04	5,69	4,80	5,00
1951	13,38	12,79	10,88	14,47	9,59	9,42	9,43	6,57	6,27	14,10	10,68	9,95
1952	7,32	13,12	12,39	9,09	6,82	10,24	10,51	7,30	11,42	12,86	20,32	10,87
1953	21,93	21,56	22,86	17,85	17,12	11,11	11,98	11,19	16,68	20,04	16,10	17,19
1954	15,83	15,84	18,04	13,75	27,77	27,10	22,24	17,00	14,39	13,52	10,02	8,86
1955	9,25	7,92	11,06	9,34	9,05	9,58	10,17	10,49	9,95	10,89	16,22	13,33
1956	13,23	13,86	13,66	21,45	36,87	37,31	28,16	27,55	22,72	18,13	14,92	13,11
1957	14,32	16,04	12,59	12,34	11,08	10,41	20,27	15,22	21,21	20,19	18,73	18,94
1958	17,63	13,94	16,98	20,31	22,48	23,25	19,84	17,01	19,94	18,70	21,30	22,64
1959	22,24	22,63	17,92	18,25	18,02	12,93	10,73	11,43	8,84	8,23	7,31	7,12
1960	8,72	8,46	7,23	9,28	8,68	8,96	8,31	8,16	7,21	15,21	21,03	17,05
1961	22,58	23,88	21,21	35,86	33,65	30,29	27,64	25,22	21,69	10,93	11,70	10,21
1962	8,60	8,67	13,04	9,10	9,30	9,95	8,01	7,58	6,87	15,96	15,66	17,80
1963	28,91	28,08	23,50	18,08	14,89	12,72	9,87	8,15	6,73	7,84	11,40	11,47
1964	7,47	25,29	17,08	13,66	12,04	10,20	9,84	9,90	8,20	7,88	8,89	12,40
1965	25,17	43,96	22,46	13,37	23,00	21,59	20,28	9,97	6,22	27,09	7,85	16,58
1966	14,53	20,65	11,17	15,38	5,41	3,82	4,53	2,93	5,59	13,65	18,25	8,45
1967	17,96	12,98	8,24	4,70	2,64	10,15	7,28	3,57	2,98	2,53	6,20	5,57
1968	20,61	15,05	15,49	12,52	10,88	10,43	8,04	8,20	6,09	9,51	7,81	10,85
1969	9,49	10,39	7,31	8,05	11,67	27,63	5,07	3,25	5,18	16,87	14,63	10,28
1970	13,54	13,46	16,22	11,97	12,43	17,28	15,30	11,56	17,96	23,44	13,79	16,87
1971	76,03	24,70	21,60	18,44	25,55	29,81	32,51	23,28	22,14	18,63	13,47	36,83
1972	41,13	60,30	38,81	32,38	24,83	19,52	30,05	28,20	30,50	57,82	45,88	34,65
1973	40,95	32,53	26,47	21,24	22,16	22,34	22,77	17,84	17,60	25,83	18,81	27,92
1974	55,03	38,71	35,35	29,51	25,74	29,26	21,49	18,02	15,44	26,47	22,25	25,13
1975	26,34	25,13	23,23	18,90	17,26	15,23	16,09	13,74	12,11	27,34	29,44	42,48
1976	40,28	34,69	26,61	24,63	24,40	32,97	22,56	42,09	33,10	38,10	34,19	33,38
1977	47,02	23,62	26,97	29,73	20,40	23,68	19,08	15,74	16,33	14,08	18,38	33,19
1978	21,94	15,82	16,91	12,36	12,50	10,96	20,72	12,46	17,72	12,41	13,04	12,24
1979	11,13	17,43	11,75	11,20	13,75	10,35	10,94	9,16	16,03	21,26	17,83	24,04
1980	23,76	28,48	53,40	37,19	32,80	8,81	23,16	8,70	27,99	26,52	21,96	32,54
1981	35,50	16,62	27,08	25,09	20,71	20,12	16,10	3,89	11,11	11,95	22,99	41,63
1982	13,01	26,91	27,57	18,31	14,79	28,31	36,24	22,26	17,28	24,65	35,56	62,35
1983	34,87	33,67	28,57	31,23	38,48	79,51	28,50	30,96	47,39	35,55	34,37	27,67
1984	24,31	19,98	19,63	22,59	19,94	15,16	12,60	12,00	15,16	12,65	10,22	19,13
1985	17,88	16,12	17,95	20,40	25,36	19,18	15,43	11,92	10,34	8,38	7,47	5,38
1986	5,67	16,87	14,24	11,12	16,87	11,13	8,81	13,19	10,06	8,19	6,98	13,57
1987	12,69	20,34	10,89	11,07	30,56	32,13	23,79	17,24	14,81	13,82	31,75	23,97
1988	17,05	14,74	17,22	11,46	20,33	19,84	12,09	9,11	7,65	10,48	6,44	5,15

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1989	25,17	23,11	17,79	14,00	12,41	12,66	9,60	15,15	25,16	13,62	12,29	11,93
1990	50,05	26,92	21,32	17,99	18,25	14,64	19,67	20,11	27,41	28,35	22,67	18,56
1991	19,56	21,45	16,44	13,98	11,16	12,77	10,30	7,81	6,45	7,04	10,95	18,29
1992	7,75	11,01	17,06	21,81	55,98	34,76	23,13	17,57	23,07	18,90	15,94	13,44
1993	14,57	32,37	21,82	22,83	18,05	19,60	13,26	10,20	15,73	28,34	15,13	21,25
1994	23,29	25,38	17,41	15,27	14,49	24,01	17,69	12,87	10,50	9,75	9,50	9,11
1995	29,26	26,51	16,50	28,06	14,08	11,65	19,05	9,71	12,01	32,81	16,97	15,89
1996	26,14	30,95	37,07	22,11	18,31	15,87	12,14	10,38	8,98	12,91	18,01	29,92
1997	42,90	39,48	16,50	14,13	21,73	51,40	30,92	22,18	18,80	17,60	33,82	33,34
1998	24,17	26,26	37,03	56,16	39,71	27,94	22,29	23,00	41,33	54,51	28,71	25,30
1999	36,04	28,51	21,08	23,52	26,18	18,81	27,69	16,89	15,26	12,94	10,53	9,99
2000	4,88	47,03	16,67	12,61	10,26	10,42	9,42	12,92	27,45	15,03	18,18	17,70
2001	22,08	33,06	26,45	19,34	28,53	18,35	16,94	13,47	13,85	12,99	9,66	12,60
2002	23,38	17,50	14,09	9,87	33,54	17,95	14,45	13,05	13,62	9,73	15,96	19,49
2003	32,30	46,67	32,40	23,61	18,42	14,85	12,51	10,46	9,22	8,97	7,95	12,03
2004	8,83	8,24	10,05	7,39	18,54	20,36	18,94	13,58	11,57	24,56	24,24	21,30
2005	64,04	46,87	30,36	21,14	19,35	14,80	11,68	9,20	11,07	18,94	15,81	12,90
2006	11,82	17,68	17,14	14,90	10,54	8,67	8,42	7,12	9,00	9,08	8,70	15,72
2007	35,58	36,00	29,29	20,15	16,22	12,63	15,22	10,97	7,61	7,81	17,86	13,14
2008	15,84	13,04	17,32	12,48	13,98	11,25	7,89	20,64	13,81	17,56	15,38	7,30
2009	34,67	23,59	16,12	9,92	6,93	9,86	42,52	23,33	51,96	60,91	46,39	55,05
2010	53,92	30,28	18,46	12,55	6,64	19,32	15,10	11,96	9,30	18,58	14,89	17,64
2011	15,13	28,70	21,59	22,58	18,43	16,11	15,20	12,84	8,74	15,27	24,70	17,19
2012	18,10	14,02	12,29	16,07	13,34	32,38	39,10	22,87	16,98	12,32	10,61	11,61
2013	14,04	28,44	27,58	36,23	15,50	35,59	42,19	25,91	19,65	22,37	17,92	15,99

Tabela 36 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH São João II

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	12,00	4,50	2,90	3,40	23,90	38,60	10,60	5,30	22,50	6,90	9,90	13,80
1932	7,60	13,50	14,00	41,10	8,20	17,90	7,70	9,00	10,40	26,70	16,70	10,80
1933	3,70	6,80	7,60	2,10	1,20	0,60	0,70	0,30	0,80	3,20	3,60	1,90
1934	12,40	25,10	7,90	5,60	2,90	3,20	3,30	1,50	2,00	6,00	1,80	10,30
1935	4,50	2,00	14,20	2,80	1,00	10,00	11,10	32,30	36,60	62,80	10,00	12,00
1936	22,30	4,70	3,00	1,70	1,80	5,10	1,70	10,10	20,50	12,60	8,80	9,20
1937	15,10	6,30	21,50	14,50	6,90	5,00	3,60	8,30	4,30	23,90	41,10	5,70
1938	17,10	13,20	7,30	8,30	24,20	36,10	30,00	9,10	8,60	8,60	8,20	6,70
1939	5,40	13,50	15,30	4,90	14,10	8,50	7,60	3,60	7,20	3,90	48,10	25,70
1940	7,60	8,00	4,00	3,70	4,90	2,30	1,90	4,00	2,70	4,00	5,20	4,10
1941	7,00	32,80	17,10	11,70	10,30	11,80	8,80	33,30	14,40	17,20	14,00	19,90
1942	10,00	20,80	7,90	9,60	7,90	25,40	17,50	8,40	12,00	11,10	4,10	3,30
1943	4,90	8,80	8,40	3,70	3,50	12,40	5,30	4,80	8,60	24,50	15,70	11,20
1944	21,30	7,60	31,50	6,70	3,30	2,30	1,60	2,90	3,90	2,30	22,90	11,10
1945	4,40	20,00	18,60	5,00	3,30	5,90	30,80	5,20	4,40	10,80	5,80	5,50
1946	15,10	53,80	22,90	9,10	9,10	10,00	29,50	7,70	5,40	21,20	8,20	6,80
1947	9,20	15,10	7,40	3,80	2,70	5,90	10,10	15,40	39,00	22,00	11,70	16,10
1948	12,70	18,30	8,20	7,10	12,20	7,70	5,50	24,00	7,80	19,10	21,40	6,10
1949	4,40	2,50	4,10	5,80	5,70	11,50	4,00	3,50	5,00	5,80	3,60	4,40
1950	29,00	20,10	20,60	5,70	6,80	6,60	7,60	3,30	7,50	28,50	10,80	10,40
1951	23,90	23,50	24,80	6,60	3,50	6,50	4,90	2,50	1,80	27,70	33,50	18,10
1952	8,40	8,20	3,70	2,00	1,10	10,40	3,70	2,40	22,90	24,70	12,40	5,90
1953	7,00	8,10	8,80	7,30	7,30	6,20	3,30	2,40	11,30	18,40	23,20	7,60
1954	16,10	6,10	7,60	6,50	57,10	25,70	14,90	7,70	18,40	21,90	10,40	4,50
1955	6,70	3,60	9,20	8,00	25,90	60,00	40,80	16,00	18,70	5,50	4,70	4,00
1956	2,90	3,30	2,90	15,30	21,90	20,40	10,70	20,20	6,30	4,30	2,70	2,20
1957	5,90	13,60	4,50	3,70	4,20	13,80	48,30	58,40	90,40	24,00	22,80	8,20
1958	8,70	9,20	14,00	4,40	3,20	7,00	8,10	8,90	32,80	10,40	16,90	20,50
1959	20,50	14,70	6,40	4,40	9,20	8,10	4,50	6,50	11,60	9,50	3,50	1,90
1960	2,30	9,40	4,00	9,50	10,80	8,90	6,50	25,90	23,20	16,30	29,10	11,80
1961	8,60	16,30	34,80	20,90	13,60	15,00	5,40	2,90	23,90	15,00	46,50	14,10
1962	4,30	7,40	21,50	5,70	2,80	3,80	2,60	2,20	11,00	31,90	7,20	8,90
1963	15,40	15,00	30,90	14,10	3,80	2,50	1,50	1,30	2,20	26,90	26,80	20,20
1964	5,20	12,30	19,80	21,10	13,00	27,70	14,60	19,70	15,10	7,60	5,60	13,00
1965	9,90	16,40	15,90	19,70	49,10	11,80	42,80	15,30	7,20	22,40	36,60	24,30
1966	14,70	37,40	20,00	7,60	7,10	6,80	9,10	4,60	8,90	40,10	19,10	11,70
1967	12,80	14,50	15,70	5,40	2,80	12,30	11,60	6,60	8,40	6,50	7,10	14,50
1968	16,20	6,70	4,30	7,60	4,60	4,90	2,40	2,60	2,00	8,10	13,70	7,10
1969	18,00	6,40	7,50	23,40	14,20	25,50	22,90	5,30	7,10	19,70	28,20	8,90

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1970	12,70	8,90	10,20	10,90	9,80	32,10	28,00	4,60	10,50	20,00	5,10	22,90
1971	34,30	10,30	20,90	12,40	40,40	25,60	25,00	6,40	16,70	14,30	5,60	8,00
1972	8,20	35,00	12,00	12,20	3,90	9,00	22,50	27,00	40,50	33,30	9,20	18,10
1973	14,20	11,20	7,50	5,30	11,70	21,50	26,80	25,90	32,60	27,80	15,10	6,00
1974	27,70	15,20	18,10	6,50	3,10	8,60	4,70	5,10	7,50	9,60	9,10	5,70
1975	5,80	8,40	12,10	7,80	4,90	6,60	5,10	19,90	19,10	35,60	23,00	33,50
1976	22,20	12,80	16,20	10,30	13,00	27,90	9,40	23,40	25,80	11,00	16,70	31,20
1977	15,30	17,20	9,00	8,70	3,30	4,70	4,20	2,80	3,30	8,30	11,90	9,90
1978	3,10	1,90	6,60	3,40	2,60	4,70	19,50	12,20	13,20	4,10	7,70	11,20
1979	9,80	4,40	4,60	2,40	25,80	4,30	4,60	13,60	33,00	34,80	33,50	14,10
1980	17,00	9,30	11,10	6,40	8,00	8,00	17,40	21,00	36,00	21,20	8,50	18,80
1981	18,50	13,40	5,90	5,20	5,50	3,80	2,60	1,90	2,60	9,90	10,40	20,10
1982	6,10	6,20	3,50	2,00	2,30	32,60	38,80	8,70	4,30	25,10	59,40	28,70
1983	21,60	21,30	25,40	24,90	72,70	43,40	78,90	11,10	38,70	29,00	11,30	8,00
1984	8,20	7,20	14,60	18,70	16,90	21,40	8,30	19,50	14,80	8,30	21,20	24,40
1985	5,70	8,10	7,20	37,40	5,40	3,70	4,20	2,00	4,60	2,50	5,00	2,10
1986	3,90	8,10	7,00	4,50	15,70	7,50	2,40	6,70	8,70	10,50	9,00	29,30
1987	13,70	18,60	4,00	3,80	76,50	21,40	10,90	6,60	4,30	9,30	6,40	5,60
1988	5,30	6,50	6,20	9,10	40,50	16,70	6,80	3,40	2,40	2,80	1,70	2,20
1989	34,60	42,20	16,60	10,90	27,60	4,20	8,90	13,50	31,50	13,70	6,70	5,10
1990	61,10	9,00	5,30	12,60	14,30	23,40	37,50	35,50	35,80	35,70	21,40	5,00
1991	2,20	2,00	1,70	3,80	2,80	19,40	7,10	5,30	2,80	14,30	12,50	8,60
1992	4,50	9,50	17,90	12,00	56,80	40,80	18,40	24,10	11,80	10,90	15,50	8,80
1993	6,80	12,00	14,80	12,00	34,70	18,60	21,80	9,10	34,80	48,50	7,20	12,00
1994	8,10	19,90	6,60	6,50	7,50	23,80	23,50	7,90	3,80	7,20	12,50	13,50
1995	72,40	24,30	11,90	5,50	3,50	6,10	24,70	4,60	18,50	24,10	10,20	8,10
1996	22,50	33,30	33,20	15,10	4,80	6,50	15,40	7,20	14,80	43,00	24,50	21,10
1997	22,80	41,40	9,20	4,00	3,00	12,50	19,90	11,10	16,00	62,40	49,50	30,20
1998	22,00	12,10	32,50	80,70	19,40	9,10	20,50	27,80	50,20	56,90	8,80	9,20
1999	15,60	22,90	10,20	11,40	9,50	32,90	38,20	4,80	6,80	5,50	3,50	5,50
2000	14,50	39,80	12,10	4,40	2,70	8,60	11,50	6,50	52,30	26,00	11,20	22,70
2001	35,20	46,70	20,30	11,50	15,90	20,90	22,20	12,80	18,80	54,50	12,60	9,50
2002	28,80	13,80	9,00	2,80	20,30	6,70	4,30	9,70	26,60	19,20	23,60	24,20
2003	23,00	37,00	16,70	6,30	3,90	12,10	21,50	5,30	4,50	16,10	21,00	21,20
2004	12,90	6,90	12,00	10,40	31,90	23,20	31,50	8,80	4,40	31,40	25,50	9,60
2005	12,90	4,90	1,80	3,70	9,30	22,00	12,10	5,30	55,80	65,10	22,20	6,70
2006	8,70	6,00	4,40	1,20	0,20	0,30	0,70	1,50	12,40	9,90	11,50	11,10
2007	16,40	29,20	28,50	14,00	49,10	9,80	11,60	5,80	2,50	1,20	18,70	18,20
2008	15,20	11,70	6,30	11,80	21,00	23,60	14,60	31,60	8,50	44,80	23,70	3,70
2009	6,80	13,90	11,90	2,40	2,50	5,90	49,10	24,10	63,10	38,40	28,10	26,00

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2010	49,30	39,10	21,90	53,00	23,60	11,00	15,40	9,20	2,30	12,10	8,30	28,30
2011	29,80	48,30	13,40	13,70	5,00	5,50	30,10	97,70	27,50	26,70	15,40	5,30
2012	11,90	6,30	5,90	11,40	15,30	57,40	13,40	8,80	1,70	9,70	8,70	6,40

Tabela 37 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH São Luiz

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1941	30,00	22,50	22,50	17,50	14,00	11,60	12,40	9,40	11,30	17,50	15,30	19,90
1942	56,90	30,00	21,50	17,70	14,90	12,90	12,00	10,50	10,00	11,60	20,00	44,50
1943	50,50	37,70	32,20	23,30	18,00	16,60	14,80	12,80	11,70	13,40	17,30	34,40
1944	19,80	18,80	16,20	13,50	11,10	10,00	8,70	8,20	7,60	8,00	15,10	29,20
1945	36,70	23,10	25,90	25,90	17,20	13,40	12,00	10,30	9,10	11,80	26,60	45,60
1946	33,30	21,70	24,90	25,10	18,00	15,30	13,40	11,80	10,40	10,60	22,30	15,60
1947	11,80	15,90	15,70	13,00	10,80	8,90	8,40	7,50	7,30	9,60	19,40	37,40
1948	20,50	14,30	15,70	12,30	9,80	8,60	7,90	7,00	6,60	7,20	12,40	104,60
1949	62,00	85,40	49,80	37,20	27,50	23,20	19,00	15,30	13,20	16,80	17,00	32,60
1950	22,70	15,30	14,20	12,80	10,80	9,70	9,50	8,30	7,80	8,30	20,70	25,10
1951	15,30	24,50	22,20	17,20	12,80	11,30	10,20	9,00	7,60	7,00	7,10	14,40
1952	32,70	31,90	30,20	22,00	16,00	15,20	12,80	11,60	12,10	9,30	25,20	39,60
1953	20,40	23,00	15,00	15,80	12,80	10,80	10,00	9,10	8,30	8,00	15,70	29,60
1954	21,70	12,00	10,00	15,50	10,30	9,10	7,80	6,90	6,60	6,70	9,00	11,80
1955	13,30	8,20	6,50	7,30	5,90	5,50	5,00	4,70	4,30	6,10	17,50	21,40
1956	15,10	7,90	14,20	8,30	8,50	9,10	7,50	6,50	5,60	5,70	17,40	48,20
1957	37,70	27,10	30,10	26,80	18,30	15,00	13,40	11,50	10,70	9,60	13,00	38,20
1958	30,00	22,50	22,50	17,50	13,70	11,60	10,40	9,00	8,50	10,60	18,90	29,60
1959	30,00	22,50	22,50	17,50	13,70	11,60	10,40	9,00	8,50	10,60	18,90	29,70
1960	30,00	36,70	22,50	32,40	22,50	18,20	17,00	14,80	8,50	10,60	18,90	29,60
1961	30,00	22,50	22,50	17,50	13,70	11,60	10,40	9,00	8,50	10,60	18,90	29,60
1962	30,00	22,50	22,50	17,50	13,70	11,60	10,40	9,00	8,50	10,60	18,90	29,60
1963	30,00	22,50	22,50	17,50	13,70	11,60	10,40	9,00	8,50	10,60	18,90	29,60
1964	24,20	19,70	15,00	12,70	9,70	8,10	8,90	7,80	6,30	13,80	15,80	25,00
1965	28,70	35,60	20,50	16,50	13,60	12,90	12,20	11,20	9,50	11,80	28,50	29,60
1966	27,00	14,20	9,80	9,30	8,80	8,30	8,30	7,30	6,90	10,20	15,20	13,80
1967	14,40	19,70	15,70	13,30	10,40	8,70	8,50	7,80	5,40	5,10	14,10	20,80
1968	25,60	24,80	27,70	14,40	11,10	9,20	9,00	8,40	9,80	11,40	11,10	14,00
1969	18,90	16,10	13,30	10,10	6,80	6,50	5,60	4,70	4,20	6,70	19,80	23,90
1970	38,20	23,80	14,70	13,30	9,60	7,00	7,10	6,20	6,90	12,40	23,50	27,50

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1971	10,40	7,70	8,90	7,70	6,80	8,60	6,70	5,50	5,80	11,90	33,00	33,00
1972	15,50	14,00	12,20	10,70	9,20	7,60	8,40	6,90	6,50	10,50	18,30	20,90
1973	15,10	14,70	34,80	23,60	15,40	11,30	10,30	8,50	7,10	16,80	14,80	24,50
1974	26,50	22,20	21,90	17,60	13,90	10,50	9,00	7,50	6,30	13,60	12,70	22,80
1975	32,60	32,30	18,00	14,10	10,90	9,40	9,70	7,60	7,60	12,30	21,50	14,30
1976	7,90	9,30	6,00	6,00	6,50	5,10	4,70	4,40	5,60	9,80	21,00	43,10
1977	25,80	17,00	11,10	12,20	9,80	7,90	6,80	5,80	7,70	9,30	15,80	18,80
1978	22,00	25,80	19,30	16,00	15,00	11,50	12,80	9,40	8,10	13,00	12,40	18,90
1979	56,80	22,50	48,90	35,70	28,90	23,00	18,60	15,80	14,70	14,60	24,90	28,50
1980	30,00	34,40	22,80	28,90	22,10	18,00	15,50	13,10	11,40	10,20	9,20	38,70
1981	25,60	18,90	22,20	21,90	14,80	12,90	10,40	11,40	8,20	14,30	62,70	29,50
1982	38,70	21,60	38,30	30,00	22,10	18,00	15,60	14,50	12,10	11,40	8,40	14,70
1983	42,20	35,20	22,70	19,30	15,60	13,10	11,00	9,60	10,20	17,40	29,30	36,00
1984	25,70	19,60	18,00	18,30	12,60	10,00	9,20	9,00	8,80	13,20	22,80	58,50
1985	84,90	47,10	40,00	27,60	23,60	19,50	17,00	15,30	14,20	20,60	25,40	31,50
1986	27,80	19,50	14,20	11,80	11,80	10,80	10,10	11,20	9,30	7,70	9,10	18,40
1987	26,00	12,10	35,60	15,20	10,10	9,40	8,10	6,90	7,00	7,00	14,70	25,30
1988	28,30	14,90	22,10	15,50	10,70	8,70	7,50	6,80	6,10	10,90	11,00	29,60
1989	21,30	9,80	15,10	8,70	13,70	11,60	10,40	9,00	8,50	10,60	18,90	29,60
1990	13,60	14,40	9,30	11,50	7,30	6,10	6,40	6,40	7,30	11,10	13,40	13,50
1991	40,30	25,50	57,00	24,30	17,50	12,90	11,40	8,40	8,10	8,00	8,50	10,20
1992	20,40	22,90	15,50	10,10	14,30	14,10	13,60	9,50	6,90	6,20	21,30	14,20
1993	15,00	14,60	13,00	12,20	10,50	8,60	7,80	6,80	7,70	8,00	8,00	23,10
1994	47,20	13,80	26,70	21,00	16,40	12,80	11,00	8,70	7,20	6,40	9,40	20,10
1995	10,60	7,50	8,50	7,10	7,30	5,60	5,80	4,10	5,10	7,90	17,70	39,40
1996	35,60	14,60	11,10	12,60	8,10	7,20	6,60	6,20	8,50	10,70	36,90	37,10
1997	57,60	22,50	54,50	31,40	23,00	18,20	13,50	12,20	12,60	14,50	16,30	42,30
1998	22,70	24,90	15,30	13,20	12,30	10,30	9,00	9,90	6,80	11,70	20,40	32,50
1999	34,10	16,30	23,50	16,40	11,40	9,70	9,30	7,50	7,00	9,60	35,10	39,10
2000	30,50	27,00	27,90	17,60	13,60	11,20	8,90	8,40	9,50	6,20	16,90	31,00
2001	23,20	10,70	10,40	9,00	7,20	6,80	5,30	4,40	5,40	8,90	39,70	31,70
2002	51,00	27,00	21,00	16,40	15,50	12,10	10,70	9,10	14,20	10,30	17,60	32,00
2003	67,40	25,00	20,80	16,70	13,00	10,90	9,50	8,60	7,70	6,80	7,40	16,10
2004	39,60	32,20	34,20	26,20	18,30	16,10	13,90	11,20	8,40	9,60	10,40	31,10
2005	28,30	55,30	53,40	25,40	21,80	21,70	17,00	14,10	16,00	13,30	25,70	38,70
2006	20,10	12,50	29,70	19,90	14,80	12,00	10,50	8,40	8,60	11,10	23,80	42,70

Tabela 38 – Série de Vazões Médias Mensais da PCH Tamboril

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1971	58,00	46,40	51,80	46,70	36,70	27,10	23,60	24,20	19,90	47,00	177,60	188,60
1972	73,30	68,20	70,70	91,00	51,10	45,40	35,80	26,40	27,40	57,60	75,10	188,00
1973	93,70	84,80	128,40	113,60	71,30	56,50	46,90	32,80	31,60	77,20	118,90	148,80
1974	142,80	111,50	176,40	216,00	82,90	66,60	50,60	45,20	38,90	55,70	49,10	71,60
1975	97,60	91,10	68,80	123,30	68,60	43,60	35,70	28,10	27,70	37,70	65,00	46,60
1976	61,50	64,50	96,90	70,90	42,40	33,10	25,20	20,70	26,30	30,90	72,40	141,20
1977	138,20	97,80	61,70	74,90	49,40	38,70	29,00	25,10	25,30	27,90	33,50	73,50
1978	167,60	137,80	167,70	129,20	77,50	60,80	43,30	36,50	31,20	33,90	45,80	88,20
1979	271,30	309,60	167,80	141,30	84,70	70,80	54,00	45,90	47,90	45,70	57,60	77,40
1980	185,60	302,70	136,50	127,30	87,90	65,40	53,40	43,60	39,50	34,00	61,70	112,50
1981	105,30	75,10	109,80	104,40	69,20	57,60	41,40	35,30	22,70	64,20	154,30	138,60
1982	233,30	135,80	281,20	163,70	108,80	85,10	63,00	51,70	49,10	65,80	70,50	72,80
1983	257,90	284,90	188,80	151,10	99,20	81,50	62,90	54,00	55,40	68,90	130,50	184,50
1984	150,10	103,30	112,30	146,40	74,40	56,90	40,20	41,80	47,30	47,30	46,40	68,60
1985	129,80	90,50	114,20	91,30	67,60	52,40	38,50	35,80	29,90	42,40	56,40	89,70
1986	126,90	106,30	76,50	52,80	46,00	27,20	22,90	25,80	19,90	21,70	23,30	40,10
1987	59,80	59,60	102,00	76,10	59,60	34,80	26,40	16,80	16,20	20,40	68,70	140,40
1988	101,80	107,60	143,20	109,10	71,10	50,30	36,10	29,10	21,20	47,40	73,90	86,40
1989	108,90	93,10	107,60	58,40	34,50	34,60	21,90	22,10	21,50	45,80	81,40	257,10
1990	167,10	108,20	101,70	77,80	76,30	56,00	58,60	26,90	44,70	29,40	49,40	63,60
1991	82,40	115,30	202,00	153,20	110,60	60,80	51,00	36,80	49,70	53,00	96,90	157,70
1992	183,10	300,70	129,10	120,90	112,20	61,80	59,40	57,50	55,50	96,20	167,70	219,40
1993	155,70	185,90	137,20	109,60	71,70	54,40	47,00	44,30	36,30	34,10	36,20	89,60
1994	111,60	174,20	232,20	132,70	77,50	66,30	54,20	40,30	27,90	33,00	62,30	101,70
1995	101,90	142,20	101,40	105,10	77,60	53,20	41,20	28,70	22,60	33,30	58,00	94,40
1996	64,70	44,30	78,50	52,40	37,50	31,80	23,20	17,20	25,20	21,00	62,30	56,80
1997	130,00	84,20	101,50	132,70	85,70	61,80	47,20	30,00	32,00	31,70	40,40	58,10
1998	60,90	93,50	87,50	60,10	36,90	26,10	17,20	13,80	11,60	20,30	58,30	76,80
1999	62,90	40,40	99,10	51,50	30,00	15,00	29,60	19,60	33,50	55,10	77,80	89,30
2000	101,30	101,50	151,90	81,00	50,40	35,40	23,60	17,70	28,60	27,00	61,80	95,20
2001	74,60	56,70	93,10	59,90	30,70	27,40	17,40	12,40	16,30	32,00	51,80	77,70
2002	107,30	113,90	76,50	55,10	35,90	29,40	29,40	33,70	37,10	31,40	41,80	41,30
2003	96,30	76,40	92,20	63,90	32,80	25,80	19,20	16,10	16,40	16,00	33,70	35,10
2004	121,90	318,10	158,50	131,60	86,50	63,40	49,90	37,80	26,80	34,90	50,10	59,50
2005	101,90	160,10	225,00	115,40	77,20	57,30	45,20	37,60	41,50	28,50	66,10	240,20
2006	92,50	85,90	111,20	107,80	67,50	47,30	42,50	39,00	38,50	103,50	115,20	175,70
2007	172,00	213,50	112,70	83,20	57,60	46,50	36,10	27,10	20,70	25,50	39,40	69,10
2008	69,00	110,90	131,30	96,70	61,70	41,60	33,70	23,50	25,70	27,50	39,00	59,70
2009	78,30	70,30	66,10	106,20	67,40	45,60	32,20	29,90	30,50	56,50	63,80	86,90

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2010	96,80	64,30	73,80	87,80	42,70	31,90	25,30	20,30	8,70	28,60	56,80	96,90
2011	130,50	77,70	143,40	98,20	46,50	38,20	29,20	26,30	11,50	56,90	59,60	140,70

Anexo 4 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos

Tabela 39 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH Água Brava

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	1,51	1,63	1,76	1,35	0,93	0,75	0,64	0,56	0,58	0,65	0,89	1,23
Uso Cons.	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289

Tabela 40 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH Água Prata

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	1,4386	1,5595	1,6786	1,2928	0,8896	0,7109	0,6072	0,5321	0,5497	0,6241	0,849	1,1754
Uso Cons.	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469	0,3469

Tabela 41 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH Estivadinho 3

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	4,26	4,83	4,83	4,52	3,84	3,36	3,08	2,83	2,84	2,94	3,27	3,72
Uso Cons.	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743

Tabela 42 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH Linha Rica

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
Uso Cons.	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03

Tabela 43 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH Mantovilis

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	0,56	0,58	0,57	0,52	0,48	0,46	0,45	0,44	0,45	0,46	0,48	0,53
	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Uso Cons.	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495	0,1495

Tabela 44 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH Prainha

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
Uso Cons.	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30

Tabela 45 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da PCH São Luiz

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Uso Cons.	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655

Anexo 5 – Status da Análise para o Leilão A-5/2016

Tabela 46 – Status das Análises

Usina	Status da Análise EPE
Água Brava	Habilitado
Água Prata	Habilitado
Antonio Dias	DAIL ¹
Areado	Habilitado
Barra das Águas	Habilitado
Bela Vista Caibi	Habilitado
Cabeça de Boi	DAIL ¹
Cachoeira Cachimbo Alto	Habilitado
Canhadão	Habilitado
Cantu 1	Habilitado
Capivari	Habilitado
Castro	Habilitado
Clairto Zonta	Habilitado
Coração	Habilitado
Córrego Fundo	Habilitado
Covó	Habilitado
Da Fazenda	Habilitado
Dois Saltos	Habilitado
Emas Nova	Habilitado
Estivadinho 3	Habilitado
Foz dos Bandeirantes	Habilitado
Grão Mogol	Habilitado
Jambo	Habilitado
Linha Rica	Habilitado
Mantovilis	Habilitado
Manuel Alves	Habilitado
Nova Guapore	Habilitado
Prainha	Habilitado
Pulo	Habilitado
Recanto	Habilitado
Roncador	Habilitado
Salto Bandeirantes	Habilitado
São João II	Habilitado
São Luiz	Habilitado
Tamboril	Habilitado

(Nota¹) Declaração de Aptidão à Inscrição no Leilão.