

ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

***Garantia Física das
Centrais Geradoras Hidrelétricas
A-6 de 2018***



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministério de Minas e Energia
Ministro
Wellington Moreira Franco

Secretário Executivo do MME
Márcio Félix Carvalho Bezerra

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético
Eduardo Azevedo Rodrigues

Secretário de Energia Elétrica
Ildo Wilson Grudtner

Secretário Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
João Vicente de Carvalho Vieira

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Vicente Humberto Lôbo Cruz



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
Reive Barros dos Santos

Diretor de Estudos Econômicos e Energéticos
Thiago Vasconcelos Barral Ferreira

Diretor de Estudos de Energia Elétrica
Amílcar Gonçalves Guerreiro

Diretor de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustíveis
José Mauro Ferreira Coelho

Diretor de Gestão Corporativa
Alvaro Henrique Matias Pereira

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

ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

*Garantia Física das
Centrais Geradoras
Hidrelétricas
A-6 de 2018*

Coordenação Geral e Executiva
Reive Barros dos Santos
Amílcar Gonçalves Guerreiro

Coordenação Executiva
Jorge Trinkenreich

Equipe Técnica
André Makishi
Bernardo Folly de Aguiar
Diego Pinheiro de Almeida
Joana D'Arc de França Cordeiro
Luis Paulo Scolaro Cordeiro
Patricia Costa Gonzalez de Nunes

Nº EPE-DEE-RE-062/2018-r2
Data: 03 de agosto de 2018

Histórico de Revisões

Rev.	Data	Descrição
0	03/08/2018	Publicação Original
1	15/08/2018	Adição da CGH Pacífico Mascarenhas
2	24/08/2018	Alteração da Garantia Física da CGH Pacífico Mascarenhas

Índice

APRESENTAÇÃO	6
1. Introdução	7
2. Metodologia de Cálculo das Garantias Físicas.....	8
3. Descrição das Centrais Geradoras Hidrelétricas.....	10
Anexo 1 – Garantias Físicas e Status da Habilitação Técnica.....	11
das CGHs para o Leilão A-6 de 2018	11
Anexo 2 – Dados Energéticos.....	13
Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais	17
Anexo 4 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos.....	53
Anexo 5 – Status da Habilitação Técnica.....	54

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 hidrelétricos não despachados centralizadamente cadastrados e em processo de habilitação técnica para participar do leilão de compra de energia elétrica proveniente de novos empreendimentos de geração – Leilão de Energia Nova A-6 de 2018, nos termos do inciso I do § 1º do Art. 19 do Decreto nº 5.163, de 2004.

A Portaria MME nº 121, de 04 de abril de 2018, prevê que a ANEEL deverá promover, direta ou indiretamente, o Leilão A-6 de 2018, para início de suprimento de energia elétrica a partir de 1º de janeiro de 2024.

A energia elétrica negociada pela contratação de energia gerada por Centrais Geradoras 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-6 de 2018 será realizado no dia 31 de agosto de 2018, 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 Centrais Geradoras Hidrelétricas.

Nesta Nota Técnica foram evidenciados os status da habilitação técnica de cada um dos empreendimentos, tendo como base o dia 02 de agosto de 2018.

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 Centrais Geradoras Hidrelétricas.

Os empreendimentos classificados como CGH, 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 Centrais Geradoras Hidrelétricas cadastradas na EPE por ocasião do leilão Leilão A-6 de 2018 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 das Centrais Geradoras Hidrelétricas, o cálculo de Garantia Física 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 baseados nos dados apresentados no Memorial Descritivo entregue para o leilão, no ofício de parâmetros técnicos disponibilizados pela ANEEL e/ou nos documentos entregues à EPE com vistas à Habilitação Técnica. 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:

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

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

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

$$Produtividade = 0.00981 \times (H_b - h) \times \eta_{tg}$$

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;

$Potência \text{ Instalada}$, 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.

Adicionalmente, observa-se que, para fins de aplicação da metodologia descrita na Portaria MME nº 463/2009, conforme entendimento com o MME, foram consideradas as potências constantes no Memorial Descritivo entregue para o leilão e/ou no ofício de parâmetros técnicos disponibilizados pela ANEEL, exceto nos casos que ocorrem limitações na potência fornecida pelas turbinas ou geradores do empreendimento devido a parâmetros de projeto.

Os valores de garantia física calculados são apresentados no Anexo 1.

Segundo previsto na referida Portaria MME nº 463/2009, o valor de Garantia física das Centrais Geradoras 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 Centrais Geradoras Hidrelétricas

Os empreendimentos foram cadastrados com base nos dados declarados no Sistema AEGE da EPE pelos empreendedores, e consistidos com as informações do Memorial Descritivo entregue para o leilão, conforme disposto na Portaria MME nº 102 de 22 de março de 2016, dos parâmetros técnicos disponibilizados via ofício pela ANEEL e/ou dos documentos entregues à EPE com vistas à Habilitação Técnica.

Tabela 1 – Despacho de intenção em participar do Leilão de Energia Nova A-6 de 2018 para Centrais Geradoras Hidrelétricas

Aproveitamento	Rio	UF	Despacho de intenção em participar do Leilão de Energia Nova A-6 de 2018 para Centrais Geradoras Hidrelétricas
Acqua	Correntes	MT	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Ano Bom	Ano Bom	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Antônio Prado	Gavião	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Aristides Maia De Souza	Lajeado Gavião	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Bonfim	Ribeirão Bonfim	GO	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Botelho	Rio Do Alho	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Canastra	Suaçuí Grande	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Diamantino	Diamantino	GO	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Garcia de Angelina	Garcia	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Igrejinha	Ijuizinho	RS	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Maria da Fé	Córrego do Cambuí	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Marombas I	Marombas	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Marombas II	Marombas	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Nova Ponte Queimada II	Rio Casca	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Ouro Branco	Mourão	PR	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Pacífico Mascarenhas	Parauninha	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Paraju	Jucu Braço Norte	ES	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Quilombo	Ribeirão do Quilombo	RJ	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Ramada	Antoninha	SC	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Ribeirão do Salto	Ribeirão do Salto	GO	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
São Félix	São Félix	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Serra Negra	Ribeirão da Conceição	MG	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018
Serra Vermelha	Taquari	MT	Despacho nº 1319, de 13 de Junho de 2018

Os dados utilizados nos cálculos de garantia física estão apresentados nos Anexos 2 a 4. O Anexo 5 apresenta o status de habilitação das usinas. Para os parâmetros solicitados pela Portaria MME nº 463/2009, foram considerados os dados constantes no Memorial Descritivo entregue para o leilão e nos documentos entregues à EPE com vistas à Habilitação Técnica.

Anexo 1 – Garantias Físicas e Status da Habilitação Técnica das CGHs para o Leilão A-6 de 2018

Tabela 2 – Resumo dos Resultados

Aproveitamento	Rio	UF	Potência Instalada (MW)	Potência Habilitada (MW)	Garantia Física (MWmed)
Acqua	Correntes	MT	5,000	5,000	4,39
Ano Bom	Ano Bom	SC	3,450	3,329 ¹	1,47
Antônio Prado	Gavião	MG	1,000	1,000	0,80
Aristides Maia De Souza	Lajeado Gavião	SC	1,050	1,050	0,51
Bonfim	Ribeirão Bonfim	GO	2,600	2,600	1,89
Botelho	Rio Do Alho	SC	1,000	1,000	0,59
Canastra	Suaçuí Grande	MG	4,000	3,877 ²	2,03
Diamantino	Diamantino	GO	3,000	3,000	2,22
Garcia de Angelina	Garcia	SC	2,000	2,000	1,32
Igrejinha	Ijuizinho	RS	4,850	4,656 ³	2,27
Maria da Fé	Córrego do Cambuí	MG	3,000	3,000	1,85
Marombas I	Marombas	SC	3,300	3,265 ⁴	1,59
Marombas II	Marombas	SC	1,800	1,800	0,86
Nova Ponte Queimada II	Rio Casca	MG	3,000 ⁵	3,000	1,94
Pacífico Mascarenhas	Parauninha	MG	5,000	2,017 ⁶	3,65 ⁷
Ouro Branco	Mourão	PR	4,000	4,000	2,85
Paraju	Jucu Braço Norte	ES	2,500	2,500	1,56
Quilombo	Ribeirão do Quilombo	RJ	3,000	2,929 ⁸	2,04
Ramada	Antoninha	SC	3,500	3,500	1,89
Ribeirão do Salto	Ribeirão do Salto	GO	3,000	3,000	2,20

¹ Potência habilitada limitada a potência da turbina do empreendimento.

² Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no Apêndice A das Instruções para Solicitação de Cadastramento e Habilitação Técnica com vistas à participação nos Leilões de Energia Elétrica documento EPE-DEE-158/2007-r10.

³ Potência habilitada limitada a potência da turbina do empreendimento.

⁴ Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r10.

⁵ De acordo com o Memorial Executivo "A CGH Nova Ponte Queimada II será construída na margem esquerda do Rio Casca, na localidade de Ponte Queimada, na divisa entre os municípios de Rio Casca e Urucânia, municípios pertencentes à Zona da Mata do estado de Minas Gerais. No mesmo local existem em operação duas CGHs, denominadas Ponte Queimada I (instalada na margem direita com 880 kW de Potência Instalada) e Ponte queimada II (instalada na margem esquerda com 860 kW de Potência Instalada)."

⁶ Potência habilitada referente a ampliação da CGH Pacífico Mascarenhas ao se considerar a Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r10 e ampliação de potência.

⁷ Garantia física referente a usina considerando as unidades geradoras existentes e a devida ampliação, considerando a substituição de duas unidades geradoras em operação de menor porte por uma única com capacidade de 3,4MW.

⁸ Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r10.

Aproveitamento	Rio	UF	Potência Instalada (MW)	Potência Habilitada (MW)	Garantia Física (MWmed)
São Félix	São Félix	MG	2,000	0,000 ⁹	1,29 ¹⁰
Serra Negra	Ribeirão da Conceição	MG	3,000	3,000	1,82
Serra Vermelha	Taquari	MT	3,000	3,000	2,08

⁹ A CGH São Felix não possui potência habilitada pela Superintendência de Projetos de Geração da EPE. Por questões de cálculo de Garantia Física foi considerada a Potência Instalada do empreendimento.

¹⁰ Garantia Física calculada a partir da potência instalada do empreendimento. No caso de alteração do status de habilitação técnica a garantia física deverá ser recalculada com a potência habilitada.

Anexo 2 – Dados Energéticos

Tabela 3 – Dados Energéticos utilizados para fins de cálculo de garantia física

CGH	Acqua	Ano Bom	Antônio Prado	Aristides Maia De Souza	Bonfim	Botelho
Potência Habilitada (MW)	5,00	3,329	1,00	1,05	2,60	1,00
Queda Bruta (m)	80	189,15	52,6	45	41,8	130
Perda Hidráulica (m)	3,84	8,80	0,87	1,35	2,23	1,08
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	3,20	0,2465	0,48	0,167	0,97	0,065
Rendimento Nominal da Turbina (%)	91,00%	92,00%	92,00%	92,00%	92,00%	90,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,00%	96,50%	95,50%	96,00%	95,50%	95,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,24%	2,00%	0,03%	0,10%	2,30%	1,20%
Consumo Interno (MWmed)	0,015	0,0207	0,003	0,002	0,008	0,010
Indisponibilidade Forçada (%)	1,00%	3,00%	1,50%	1,50%	1,92%	3,00%
Indisponibilidade Programada (%)	2,00%	2,00%	1,00%	0,20%	1,92%	2,00%
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	3,064	0,21	0,6	0,186	1,99	0,23

CGH	Canastra	Diamantino	Garcia de Angelina	Igrejinha	Maria da Fé	Marombas I	Marombas II
Potência Habilitada (MW)	3,877	3,00	2,00	4,656 ¹¹	3,00	3,265	1,80
Queda Bruta (m)	16,06	191,52	24,81	18,45	334	12,85	7
Perda Hidráulica (m)	0,50	8,66	1,24	1,20	9,95	0,84	0,28
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	2,65	0,30	2,04	4,91	0,12	3,61	3,61
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92,00%	92,00%	91,00%	91,55%	93,00%	92,00%	92,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,00%	95,50%	97,00%	96,00%	96,50%	97,00%	95,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,11%	2,86%	0,168%	3,40%	0,53%	0,73%	2,20%
Consumo Interno (MWmed)	0,012	0,009	0,006	0,025	0,009	0,035	0,014
Indisponibilidade Forçada (%)	1,21%	1,92%	1,26%	0,98%	1,21%	2,068%	2,07%
Indisponibilidade Programada (%)	2,21%	1,92%	3,73%	0,99%	2,21%	4,66%	4,66%
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	2,88	0,5	2,45	4,91	0,05	2,28	2,34

¹¹ A capacidade nominal dos geradores da CGH Igrejinha foi alterada de 2520 kVA no Leilão A-4/2018 para 2775 kVA por unidade na ocasião do Leilão A-6/2018. No LEN A-4/2018 a limitação de potência habilitada se dava por $P_{bornes} = P_{ger} \times FP \times n^{\circ} \text{ de máquinas} = 2520 \times 0,9 \times 2 = 4.536 \text{ kW}$ a qual passou a ser limitada no LEN A-6/2018 pela potência da turbina multiplicada pelo rendimento do gerador dado por $P_{bornes}' = P_{turb} \times \text{rendGer} \times n^{\circ} \text{ de máquinas} = 2425 \times 0,96 \times 2 = 4.656 \text{ kW}$. O documento EPE-DEE-158/2007-r10 descreve a metodologia do cálculo da potência habilitada pela EPE.

CGH	Nova Ponte Queimada II	Ouro Branco	Pacífico Mascarenhas – UG Existente	Pacífico Mascarenhas – Nova UG	Paraju	Quilombo
Potência Habilitada (MW)	3,00	4,00	1,560	3,400 ¹²	2,50	2,929
Queda Bruta (m)	11,53	23	227,54	229,37	59,93	206,14
Perda Hidráulica (m)	0,15	0,47	8,74	8,80	2,74	2,08
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	0,00	2,10	0	0,15	0,36	0,25
Rendimento Nominal da Turbina (%)	94,50%	91,00%	79,70%	91,00%	92,00%	90,60%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,00%	96,50%	96,00%	96,00%	95,50%	95,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,262%	0,656%	0,300%	0,570%	6,79%	4,31%
Consumo Interno (MWmed)	0,04172	0,075	0,008	0,008	0,008	0,007
Indisponibilidade Forçada (%)	1,21%	1,50%	1,21%	1,21%	1,92%	1,50%
Indisponibilidade Programada (%)	2,21%	1,50%	2,21%	2,21%	1,92%	1,50%
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	4,73	5,15	0,14	0,90	1,33	0,255

¹² De acordo com o documento PMAS-MD-02 “a ampliação da capacidade instalada irá implicar somente na alteração de parte do atual sistema de adução com a implantação de uma adutora nova (desde a chaminé de equilíbrio até a casa de força) e de uma nova unidade geradora, substituindo-se as duas unidades de menor porte instaladas por uma única com capacidade de 3,4MW” e “a nova unidade de 3,4MW será instalada no espaço das duas unidades de 672kW que serão retiradas”.

CGH	Ramada	Ribeirão do Salto	São Félix	Serra Negra	Serra Vermelha
Potência Habilitada (MW)	3,50	3,00	2,00 ¹³	3,00	3,00
Queda Bruta (m)	43,26	150,4	26,99	104,03	50
Perda Hidráulica (m)	1,47	6,75	0,77	3,12	3,00
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	0,606	0,35	0,633	0,37	Anexo 4
Rendimento Nominal da Turbina (%)	90,60%	92,00%	92,40%	93,00%	91,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	95,70%	95,50%	97,00%	96,50%	97,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	2,71%	4,55%	0,50%	0,44%	0,40%
Consumo Interno (MWmed)	0,020	0,009	0,025	0,009	0,010
Indisponibilidade Forçada (%)	1,28%	1,92%	1,14%	1,21%	1,26%
Indisponibilidade Programada (%)	2,19%	1,92%	1,00%	2,21%	3,73%
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	1,01	0,63	1,73	0,45	1,85

¹³ A CGH São Felix não possui potência habilitada pela Superintendência de Projetos de Geração da EPE. Por questões de cálculo de Garantia Física foi considerada a Potência Instalada do empreendimento. No caso de alteração do status de habilitação técnica a garantia física deverá ser recalculada com a potência habilitada.

Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais

Tabela 4 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Acqua

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1969	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1970	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1971	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1972	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1973	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1974	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1975	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1976	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1977	9,70	18,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1978	45,30	26,30	37,30	17,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	10,10
1979	42,30	32,30	25,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1980	16,50	28,30	22,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1981	9,70	10,40	23,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1982	15,90	19,30	28,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1983	14,80	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	24,30
1984	23,30	19,00	19,30	16,90	11,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	14,00	20,30
1985	27,30	27,30	25,30	15,60	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1986	9,70	12,00	17,00	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1987	12,20	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1988	9,70	9,70	41,30	31,30	13,20	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	14,90
1989	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1990	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1991	18,10	32,30	27,30	24,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1992	12,50	15,70	12,90	16,10	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1993	16,90	27,30	16,00	12,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
1994	23,30	46,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	16,20	23,30
1995	22,30	46,30	26,30	23,30	18,10	9,70	12,60	9,70	9,70	10,70	15,20	21,30
1996	17,40	21,30	32,30	13,50	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	31,30	17,10
1997	47,30	42,30	32,30	21,30	15,80	25,30	9,70	9,70	9,70	9,70	14,10	17,30
1998	15,40	35,30	42,30	19,20	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	12,20	12,60	22,30
1999	29,30	19,30	38,30	13,40	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	24,30	13,10
2000	12,20	27,30	38,30	21,30	10,30	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	11,70	22,30
2001	12,30	16,60	30,30	14,20	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	12,40	38,30
2002	35,30	40,30	44,30	24,30	17,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	13,70
2003	22,30	31,30	36,30	35,30	9,90	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	13,30
2004	18,50	33,30	26,30	10,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	10,30	17,30

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2005	30,30	9,70	9,70	10,10	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
2006	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	12,30	13,20	26,70	19,30
2007	25,53	25,36	16,41	16,22	17,51	15,55	14,07	13,65	12,59	14,14	14,54	14,14
2008	22,15	43,60	48,17	45,96	9,70	15,52	15,47	16,31	15,51	14,34	13,98	15,18
2009	15,11	15,27	19,33	22,43	15,19	15,16	14,64	15,47	14,76	13,41	14,16	17,93
2010	14,80	12,71	12,03	12,31	13,10	12,83	12,96	12,45	12,58	12,90	14,33	13,53
2011	13,19	14,32	15,09	15,20	15,61	16,16	16,52	15,48	13,97	13,76	13,35	13,51
2012	16,17	15,09	15,36	16,58	16,24	16,00	16,31	16,28	13,89	13,92	13,48	12,29
2013	12,26	13,96	13,05	16,58	12,84	12,52	12,49	12,44	11,83	12,25	12,41	12,36
2014	12,31	12,15	17,50	35,92	29,66	29,23	36,95	17,15	13,10	14,40	18,49	44,88
2015	22,03	28,75	27,13	60,99	25,33	13,22	17,92	17,31	17,14	17,77	9,70	9,70

Tabela 5 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Ano Bom

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1939	1,79	2,05	1,66	1,21	1,13	1,01	1,08	0,92	1,35	0,71	2,72	2,17
1940	1,37	0,85	0,71	1,00	0,60	0,30	0,24	0,67	0,25	1,03	0,44	0,49
1941	0,54	1,14	0,73	0,34	1,13	0,42	0,24	0,37	0,40	0,53	1,47	1,05
1942	0,55	1,73	1,11	0,95	0,63	1,03	0,71	0,52	0,60	0,41	1,08	0,98
1943	0,72	1,00	0,64	0,39	0,41	1,26	0,59	1,70	0,84	1,21	0,62	0,35
1944	1,10	1,23	1,57	0,77	0,33	0,25	0,19	0,47	0,32	0,40	2,79	1,14
1945	0,54	2,15	1,01	0,71	0,36	0,40	1,05	0,28	0,79	2,05	1,28	1,44
1946	2,77	5,29	2,48	1,30	0,78	1,12	1,19	0,89	0,62	1,49	0,85	1,35
1947	1,31	3,39	2,00	0,94	1,19	1,11	1,24	1,49	2,95	3,24	2,56	3,12
1948	2,11	3,39	1,68	1,43	1,99	0,81	0,99	1,78	1,01	1,20	1,39	0,55
1949	0,79	0,63	1,35	1,85	0,63	0,93	0,51	0,93	1,32	1,14	0,84	1,38
1950	1,23	1,32	1,70	0,98	0,93	0,79	0,40	0,33	0,59	1,47	0,56	0,73
1951	2,17	3,08	1,87	0,63	0,37	0,38	0,35	0,16	0,32	1,82	1,35	1,31
1952	1,06	0,78	1,14	0,43	0,33	0,69	0,40	0,23	1,15	1,49	1,55	0,74
1953	0,76	1,20	0,84	0,35	0,51	0,26	0,22	0,21	0,37	1,27	1,56	2,52
1954	1,82	1,43	1,58	1,54	2,60	1,03	1,10	0,60	1,11	2,42	0,57	0,39
1955	0,38	0,49	0,74	0,78	1,27	1,32	1,87	0,65	1,21	0,42	0,58	1,26
1956	1,74	1,19	1,22	1,55	1,63	1,08	0,65	0,71	0,72	1,38	0,57	0,44
1957	1,32	1,01	0,93	0,75	1,47	1,11	2,79	2,81	3,16	1,48	1,55	1,68
1958	0,79	1,15	1,72	1,08	0,93	1,24	0,52	0,53	1,21	0,98	1,42	1,55
1959	2,31	2,00	0,94	0,87	0,58	0,43	0,31	0,67	1,29	0,88	0,48	0,54
1960	0,79	1,57	1,81	0,68	0,68	0,50	0,28	1,58	0,88	1,48	2,46	1,08
1961	0,99	1,94	2,35	0,73	0,84	0,67	0,53	0,27	1,95	1,54	3,24	1,18
1962	0,94	1,09	1,48	0,50	0,45	0,41	0,46	0,35	1,34	1,41	0,85	1,24
1963	1,83	3,24	2,06	0,99	0,36	0,37	0,40	0,29	0,78	1,87	1,60	2,60
1964	0,54	1,37	1,19	1,53	1,28	1,20	0,88	1,18	1,45	0,80	0,55	1,05
1965	1,41	0,75	0,73	1,21	2,69	0,83	1,76	1,56	1,59	1,62	1,46	2,79

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1966	2,48	4,07	1,77	3,00	1,42	1,20	0,73	0,69	1,43	2,52	1,62	1,10
1967	1,81	4,13	1,90	0,91	0,49	0,83	0,96	0,49	0,90	0,67	2,25	1,44
1968	1,18	0,83	0,49	0,67	0,21	0,39	0,31	0,32	0,89	1,52	0,96	1,23
1969	1,08	2,25	1,62	2,64	1,28	2,71	1,47	0,66	0,83	1,79	2,50	1,11
1970	1,08	1,69	1,84	0,83	1,05	1,86	1,60	0,58	1,42	1,34	0,55	1,77
1971	3,12	1,69	1,87	1,19	1,47	1,89	1,44	0,88	1,32	1,71	0,38	0,36
1972	1,20	2,40	1,42	0,91	0,29	0,60	0,67	1,62	1,87	2,23	1,88	2,09
1973	2,83	2,62	2,02	2,17	1,36	1,61	0,89	1,77	2,75	1,55	1,64	1,63
1974	2,46	1,28	2,95	1,01	0,70	0,60	1,80	1,00	0,22	0,09	0,11	0,68
1975	0,59	0,70	0,89	0,73	0,64	0,53	0,71	1,51	1,92	2,35	3,74	4,42
1976	2,73	1,55	2,52	1,10	2,17	1,90	1,21	1,50	1,14	0,94	0,87	1,13
1977	3,36	3,08	2,13	1,98	1,11	0,83	0,70	0,67	0,84	4,11	1,39	2,62
1978	1,82	1,59	2,00	0,84	0,76	0,59	0,51	0,59	0,74	1,13	0,91	1,78
1979	0,97	0,53	1,40	0,72	2,07	0,54	0,63	0,43	1,00	1,52	1,67	0,48
1980	1,76	0,81	0,44	0,75	0,72	0,82	1,20	1,54	1,62	1,61	0,95	2,70
1981	3,32	2,16	2,78	1,75	1,26	0,73	0,85	0,47	0,48	2,37	1,27	1,26
1982	0,86	3,44	3,19	1,50	1,73	1,80	1,28	0,83	0,68	1,62	2,72	2,04
1983	2,02	2,70	2,93	2,34	3,48	2,97	6,54	2,23	3,62	2,53	2,20	1,46
1984	1,10	1,02	1,44	1,86	1,42	1,26	0,92	2,40	0,93	1,15	3,43	1,61
1985	1,18	2,41	1,27	0,87	0,67	0,63	0,49	0,29	0,38	0,51	1,96	0,54
1986	0,57	1,72	1,06	0,73	0,80	0,77	0,80	0,45	3,81	2,89	1,27	2,91
1987	3,64	8,27	0,76	1,27	1,81	1,10	0,98	1,18	1,50	1,75	0,88	1,01
1988	1,01	1,61	1,99	1,53	2,71	1,21	0,85	0,79	0,94	0,98	0,81	0,73
1989	4,52	1,69	1,93	0,89	1,38	0,83	0,78	0,57	1,19	0,51	0,39	1,42
1990	4,90	1,90	1,95	2,46	1,34	2,19	2,42	2,60	1,80	2,92	2,69	1,96
1991	1,70	1,50	1,33	1,10	0,94	1,69	0,91	1,10	0,82	3,17	3,14	1,33
1992	2,44	2,28	1,54	1,60	2,46	2,47	4,00	1,48	1,31	1,08	0,99	0,72
1993	1,09	2,10	1,88	1,95	1,10	1,10	1,33	0,70	2,45	1,77	0,84	1,07
1994	1,09	1,72	3,70	1,30	2,15	1,39	1,78	0,80	0,54	1,23	1,61	0,82
1995	2,85	5,59	2,57	1,10	0,72	0,72	1,66	0,58	0,90	1,11	1,54	3,03
1996	4,32	2,79	3,95	2,57	1,43	1,84	1,82	1,12	2,02	1,71	1,36	1,45
1997	3,92	2,73	1,71	1,02	0,87	0,77	0,76	0,96	0,80	2,87	3,57	1,78
1998	3,82	4,46	3,19	2,30	1,21	1,00	1,43	3,00	3,47	3,47	1,80	1,45
1999	3,01	2,49	2,21	1,83	0,90	0,99	2,60	0,70	1,10	1,96	1,58	1,58
2000	2,28	2,00	1,55	0,80	0,46	0,34	0,22	0,20	1,01	1,14	0,98	1,05
2001	1,96	3,17	2,24	1,62	1,60	0,89	1,56	0,96	1,61	2,40	1,36	1,18
2002	1,66	1,05	1,30	1,28	0,88	0,68	0,47	0,81	1,38	1,33	2,19	1,88
2003	2,54	1,72	1,49	0,94	0,73	0,89	0,66	0,47	0,62	0,64	0,21	1,15
2004	0,53	0,64	0,38	0,95	1,58	1,23	0,87	0,33	1,09	1,17	0,50	1,09
2005	1,79	2,05	1,66	1,21	1,13	1,01	1,08	0,92	1,24	1,55	1,47	1,42
2006	1,79	0,47	0,60	0,36	0,50	0,47	0,62	0,47	0,25	0,53	1,24	0,83

Tabela 6 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Antônio Prado

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1962								1,14	1,72	2,45	3,73	11,79
1963	4,05	5,42	3,03	2,01	1,39	1,20	1,07	1,02	0,87	1,00	1,77	2,19
1964	6,62	7,93	4,75	4,27	2,14	1,65	2,09	1,58	1,09	3,73	4,99	12,59
1965	8,65	7,80	8,73	4,41	3,63	2,81	2,27	1,90	1,53	3,23	6,05	3,80
1966	9,78	2,75	2,21	2,49	1,77	1,33	1,34	1,11	1,01	1,57	5,34	7,15
1967	8,80	8,14	8,04	4,91	2,57	1,95	1,46	1,15	1,13	1,23	5,17	9,84
1968	8,08	6,01	7,64	4,36	2,52	1,97	1,85	1,58	2,82	4,55	2,86	6,41
1969	4,62	5,51	3,79	3,41	1,86	2,08	1,74	1,37	1,05	2,29	5,10	10,55
1970	9,94	4,87	3,66	4,06	2,12	1,55	1,74	1,45	3,36	4,32	8,27	6,49
1971	4,28	2,20	3,63	2,27	1,53	1,66	1,27	1,12	2,30	6,05	14,54	11,87
1972	4,35	6,10	8,32	5,29	3,13	2,29	2,61	2,10	1,91	3,18	4,90	6,05
1973	5,96	3,91	9,06	6,51	3,11	2,31	2,08	1,63	1,47	5,26	6,03	5,61
1974	9,40	6,14	4,05	4,29	2,94	2,18	1,64	1,32	1,11	3,00	2,37	6,79
1975	14,02	8,54	5,05	3,75	2,56	2,01	2,77	1,43	1,48	2,48	7,02	5,10
1976	3,02	2,11	3,16	2,54	2,02	1,33	2,05	1,54	3,73	5,67	7,30	9,09
1977	6,93	3,77	4,00	5,65	2,80	1,93	1,45	1,26	1,89	3,85	9,07	10,95
1978	10,55	7,87	4,46	3,52	3,23	2,78	2,27	1,69	1,86	2,85	4,70	11,99
1979	16,19	24,48	12,44	6,83	4,56	3,45	2,82	2,55	2,24	1,96	5,05	7,12
1980	11,07	5,98	3,10	5,65	2,99	2,27	1,90	1,91	1,60	1,65	3,05	7,72
1981	4,63	3,30	5,00	2,92	2,04	2,12	1,55	1,74	1,24	2,36	8,83	7,38
1982	9,24	5,38	14,59	7,11	3,88	2,92	2,26	2,18	1,76	2,02	2,06	4,48
1983	9,94	7,69	6,69	6,27	5,11	3,33	2,33	1,82	2,67	8,67	6,74	12,79
1984	5,95	3,90	4,65	5,12	2,83	2,05	1,82	1,98	2,17	2,96	4,27	12,42
1985	19,37	12,55	12,02	7,39	3,94	2,85	2,43	2,11	2,17	2,88	4,41	6,64
1986	7,03	5,43	3,36	2,47	2,34	1,85	1,77	1,81	1,48	1,25	2,44	3,66
1987	3,29	3,27	5,79	4,00	2,34	1,83	1,51	1,39	1,77	1,77	2,55	8,20
1988	6,03	6,06	4,48	3,62	2,75	2,08	1,64	1,40	1,24	2,15	2,60	2,40
1989	3,16	4,16	3,96	2,40	1,79	2,68	1,90	1,55	1,67	3,30	5,58	6,86
1990	3,58	4,19	3,26	2,73	2,03	1,43	1,91	1,48	1,52	2,08	2,23	3,09
1991	10,85	8,15	9,18	6,61	3,18	2,29	1,86	1,46	1,90	2,68	4,21	3,31
1992	6,03	3,82	3,26	2,72	2,24	1,36	1,72	1,38	2,85	3,92	11,11	7,87
1993	7,24	3,86	3,45	4,63	2,86	2,49	1,64	1,41	1,37	1,68	2,27	3,51
1994	9,05	3,14	9,05	5,19	4,33	2,86	2,26	1,77	1,49	1,77	2,44	4,66
1995	2,46	2,39	4,07	2,74	2,04	1,53	1,39	1,20	1,24	1,63	3,64	6,96
1996	6,16	4,17	4,54	3,33	2,37	1,64	1,43	1,41	2,98	3,83	8,43	9,45
1997	12,51	5,39	5,91	3,77	3,35	2,74	2,08	1,79	2,13	2,77	4,16	8,25
1998	7,44	5,69	3,88	3,54	2,82	2,33	1,83	1,93	1,60	3,96	7,27	5,37
1999	6,44	3,19	6,77	3,17	2,21	1,98	1,77	1,39	1,65	2,39	7,87	8,13
2000	6,47	6,72	6,63	4,40	2,99	2,40	1,99	1,76	2,20	2,13	5,04	6,45

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2001	7,97	3,18	2,99	2,21	1,83	1,57	1,31	1,20	1,50	2,09	7,00	6,94
2002	9,17	7,70	5,11	2,57	2,31	1,78	1,56	1,21	1,91	1,79	4,45	7,59
2003	13,74	4,46	3,13	2,90	2,07	1,65	1,47	1,70	1,66	1,64	2,93	5,06
2004	7,60	8,52	6,24	4,68	3,04	2,39	2,41	1,80	1,22	2,09	2,39	7,57
2005	5,77	8,41	11,44	5,56	3,49	2,76	2,37	1,97	2,40	2,06	6,45	10,33
2006	4,31	3,65	6,34	5,81	3,16	2,35	1,96	1,86	2,04	3,71	6,71	9,89
2007	13,39	9,62	5,12	4,76	3,34	2,55	2,14	1,73	1,73	1,79	2,62	4,86
2008	3,65	6,55	5,55	5,46	3,28	2,48	2,09	1,76	2,09	1,71	6,28	12,88
2009	7,52	5,59	5,58	4,15	2,74	3,50	2,75	2,38	2,39	4,82	4,09	6,47
2010	4,08	2,40	4,30	3,65	2,50	1,85	1,53	1,41	1,21	1,77	6,55	8,38
2011	5,64	2,43	9,52	5,05	2,86	2,21	1,76	1,52	1,28	2,37	3,93	9,42
2012	7,52	3,53	3,25	3,12	3,88	2,41	1,65	1,51	1,40	1,40	3,32	2,40
2013	3,47	5,08	4,32	3,98	2,10	1,76	1,39	1,26	1,12	2,80	2,98	10,20
2014	4,59	2,87	4,36	4,33	2,74	1,66	1,22	1,35	1,77	2,80	5,10	3,52
2015	7,52	0,91	1,11	1,41	1,52	2,16	1,08	0,91	1,75	0,82		

Tabela 7 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Aristides Maia De Souza

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1976				0,63	2,29	2,46	1,52	3,34	1,61	1,89	2,07	1,25
1977	1,06	2,13	2,44	1,13	0,34	0,63	0,84	2,40	1,19	3,26	2,57	0,96
1978	0,54	0,44	0,88	0,21	0,13	0,19	1,39	0,79	1,34	0,50	1,17	0,84
1979	0,22	0,16	0,51	0,76	5,09	1,09	0,97	0,90	0,95	6,35	3,57	2,65
1980	0,63	0,73	2,23	0,42	0,91	0,62	2,26	4,12	2,41	1,33	1,13	2,47
1981	1,33	2,69	0,28	0,37	0,27	0,46	0,24	0,31	0,76	0,75	0,98	0,82
1982	0,27	1,37	0,54	0,22	0,49	2,33	4,25	2,39	0,85	3,59	7,38	1,94
1983	1,53	2,39	4,41	1,73	4,87	4,49	8,98	3,95	4,45	1,54	1,66	0,90
1984	0,66	0,73	1,17	1,04	1,32	2,81	1,19	6,37	1,87	1,64	2,10	1,34
1985	0,68	2,69	0,70	0,77	0,53	0,31	0,50	0,26	0,70	0,72	1,67	0,24
1986	0,55	1,89	0,80	2,15	1,48	1,29	0,46	0,63	1,28	1,93	2,28	1,52
1987	2,54	2,09	0,48	0,49	5,92	1,79	1,40	1,24	0,64	2,43	0,69	0,44
1988	0,79	1,03	0,72	1,00	6,11	2,93	0,86	0,35	0,57	1,69	0,63	0,66
1989	2,04	2,39	1,01	0,89	1,55	0,55	1,08	1,04	4,25	2,49	0,98	0,38
1990	2,61	1,14	1,75	2,52	2,89	7,50	2,52	2,39	2,68	3,66	2,90	1,36
1991	0,53	0,64	0,34	0,54	0,38	2,20	1,88	2,23	0,42	1,30	0,98	0,90
1992	0,69	0,94	1,17	0,54	5,79	3,05	5,30	1,31	2,38	1,20	1,29	1,07
1993	1,31	1,93	1,14	0,67	2,21	1,83	1,58	0,79	3,54	4,32	1,08	0,89
1994	0,35	3,56	0,85	1,63	2,37	3,53	3,88	0,97	0,61	2,25	3,62	1,57
1995	4,97	2,58	1,38	0,63	0,28	0,64	0,69	0,34	2,32	2,62	0,77	0,55
1996	2,04	2,72	2,62	1,68	0,34	1,33	2,72	2,27	2,65	3,70	1,74	1,87
1997	1,71	4,08	1,01	0,30	0,42	2,47	3,41	3,35	1,09	8,09	8,21	1,45
1998	4,19	4,23	4,53	6,90	2,37	0,88	2,32	6,02	4,75	3,34	0,68	0,78
1999	0,91	1,31	0,45	0,87	0,32	1,27	3,62	0,42	0,60	3,54	0,51	0,34

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2000	0,84	1,34	1,93	1,27	1,19	0,95	2,05	1,33	5,82	5,26	1,22	2,31
2001	2,15	5,22	1,55	1,58	2,46	1,67	2,20	1,01	1,58	4,46	1,74	1,29
2002	0,53	0,45	0,62	0,43	1,12	1,00	0,57	2,00	2,35	3,72	3,66	3,46
2003	0,96	0,86	2,18	0,56	0,39	0,87	0,65	0,29	0,21	0,49	1,40	3,20
2004	1,27	0,63	0,31	0,43	1,34	1,05	2,83	0,57	1,12	3,38	2,73	1,11
2005	0,81	0,29	0,20	1,40	3,07	2,90	0,79	0,52	4,75	5,19	1,70	0,66
2006	0,54	0,62	1,59	0,65	0,28	0,20	0,22	0,82	0,85	0,74	1,19	1,23
2007	1,00	1,08	1,19	2,52	4,88	0,87	2,47	0,62	1,40	2,91	3,98	1,68
2008	1,17	0,66	0,48	1,27	1,16	1,56	0,83	0,94	2,08	4,16	4,11	0,77
2009	1,25	1,46	0,82	0,26	0,47	0,72	2,47	3,45	3,68	3,97	1,93	2,35
2010	2,63	2,47	2,66	6,94	4,07	2,05	1,90	2,26	0,46	0,69	0,77	4,28
2011	2,67	5,04	2,78	2,89	0,66	1,73	3,66	5,51	5,58	2,49	0,99	0,48
2012	1,00	0,61	0,45	0,88	0,66	1,27	1,73	1,67	0,38	1,10	0,51	0,67
2013	1,90	1,11	1,76	0,64	0,47	3,57	2,15	3,19	5,18	1,90	0,98	1,26
2014	3,33	0,54	1,11	0,99	2,23	9,38	1,88	0,49	3,19	3,37	0,99	1,62
2015	3,70	1,81	0,83	0,50	0,68	2,37	3,43	0,80	2,53	7,02	4,86	3,72
2016	2,01	1,79	3,22	1,46	2,35	1,40	1,57	2,69				

Tabela 8 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Bonfim

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1966	8,47	11,23	9,55	6,88	7,83	4,99	4,15	3,48	3,49	5,67	5,42	5,75
1967	6,43	7,61	7,69	5,77	4,07	3,57	3,00	2,51	2,61	3,33	5,80	8,56
1968	7,40	14,13	8,50	5,29	3,79	3,01	2,57	2,47	3,40	2,98	4,22	8,13
1969	8,14	10,39	8,64	5,51	4,01	3,07	2,64	2,27	1,96	3,60	7,29	6,66
1970	6,33	8,90	8,74	4,83	3,81	3,12	2,70	2,28	3,23	3,61	4,84	4,53
1971	6,18	7,45	11,51	6,49	5,48	4,24	6,18	3,86	4,01	4,98	4,03	5,53
1972	5,28	9,45	7,57	5,05	4,25	3,24	3,20	2,99	2,60	4,68	10,11	14,88
1973	14,53	13,11	9,61	8,02	7,84	5,46	4,76	4,10	3,79	5,46	12,28	11,62
1974	11,48	9,43	21,61	13,10	10,59	7,90	6,32	5,94	4,92	5,22	3,96	6,80
1975	7,66	6,22	11,20	11,89	6,88	5,00	4,27	3,45	3,26	4,58	9,55	6,49
1976	5,58	15,62	10,99	7,56	6,82	6,18	4,70	4,65	4,73	5,63	6,15	19,68
1977	16,49	17,53	16,57	13,05	8,31	7,76	6,03	5,21	5,61	5,53	8,52	8,89
1978	21,76	14,29	18,28	12,15	9,12	7,68	6,94	5,54	7,68	6,74	8,59	15,48
1979	31,38	26,32	24,00	14,30	10,53	8,30	7,43	6,35	9,96	8,87	9,58	12,16
1980	15,79	26,44	21,57	21,04	10,68	9,55	7,62	6,64	6,76	5,80	7,37	9,81
1981	14,48	11,05	19,79	10,62	7,60	7,35	5,88	5,40	4,72	5,82	12,99	11,38
1982	20,53	17,03	21,38	16,57	10,09	8,54	6,93	6,18	6,61	7,64	8,26	10,74
1983	19,11	17,41	11,82	11,23	8,91	7,62	6,53	5,41	5,19	5,51	7,85	15,30
1984	11,63	15,45	17,08	13,03	10,57	9,02	6,81	7,65	6,17	6,15	11,91	17,88
1985	27,18	18,36	19,79	14,46	9,74	8,24	7,52	5,44	5,97	5,32	7,94	11,17
1986	11,79	9,14	8,73	10,31	8,09	6,61	5,22	4,95	5,94	4,98	5,05	6,12
1987	9,26	9,73	9,39	7,31	6,00	5,66	4,31	3,69	3,32	3,51	5,42	9,40
1988	18,76	17,62	29,77	11,63	9,91	6,68	5,77	4,22	3,86	4,10	5,70	11,46
1989	16,78	27,97	17,22	12,22	9,05	7,07	7,11	7,04	6,03	7,30	14,92	20,35
1990	16,60	16,26	14,44	11,01	12,05	7,82	6,25	5,68	7,02	6,94	6,57	6,49

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1991	14,18	12,85	10,22	10,39	8,66	7,57	6,00	4,43	4,24	7,27	6,83	7,02
1992	9,62	15,01	14,55	12,52	8,85	6,47	5,96	4,96	6,74	7,74	11,20	11,69
1993	10,91	18,03	14,32	10,82	6,78	7,06	5,05	4,74	4,65	5,55	5,37	11,10
1994	9,15	15,68	9,61	11,36	6,34	5,48	4,62	3,68	3,28	4,60	6,51	6,71
1995	9,07	15,54	9,51	10,87	9,58	6,00	4,85	4,10	3,67	5,67	6,49	8,49
1996	8,85	7,53	10,07	7,61	6,70	5,13	4,38	3,46	3,98	4,32	10,16	16,43
1997	22,56	11,34	12,69	10,07	10,15	15,35	7,61	6,01	5,89	7,71	10,53	16,67
1998	8,42	13,70	12,19	8,85	7,03	5,65	5,01	4,95	4,07	5,32	6,80	11,03
1999	21,71	13,11	22,73	10,60	7,72	6,54	5,59	4,54	5,44	5,22	7,99	8,19
2000	10,26	20,83	20,56	11,37	8,45	6,56	5,72	4,97	6,31	5,82	8,35	10,41
2001	8,88	9,64	8,53	7,04	5,48	4,61	3,96	3,45	3,92	5,24	10,14	20,56
2002	22,43	22,31	19,75	9,91	9,00	6,75	5,99	5,43	5,28	6,61	9,93	9,36
2003	14,56	18,15	22,86	16,84	9,79	7,81	6,50	5,58	4,91	6,27	6,30	9,23
2004	9,79	19,56	15,53	13,87	9,15	7,09	6,27	4,91	4,16	4,83	6,51	9,32
2005	19,44	13,35	15,85	9,57	7,25	6,15	5,06	4,21	4,17	5,56	8,99	13,63
2006	10,60	7,10	14,97	10,97	7,99	6,62	5,49	5,02	5,93	6,81	8,21	10,54
2007	15,21	30,94	15,07	8,88	6,83	6,01	5,27	4,53	4,13	4,35	7,05	9,02
2008	13,04	15,98	18,00	19,58	10,87	7,66	5,99	4,88	4,47	5,20	7,08	8,40
2009	8,42	16,14	15,57	16,42	7,88	7,32	5,75	4,73	5,24	6,01	10,38	13,66
2010	14,05	13,04	14,18	12,49	7,99	6,93	6,90	6,97	8,62	5,51	7,90	10,78
2011	11,87	13,17	25,92	15,19	8,78	7,08	5,75	4,84	4,28	4,88	4,92	8,29
2012	13,11	13,97	15,58	10,99	8,23	7,41	5,32	4,41	4,92	4,35	9,32	10,78

Tabela 9 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Botelho

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1975	0,63	0,49	0,69	0,59	0,66	0,49	0,46	1,61	2,10	1,63	0,65	1,80
1976	1,11	0,65	1,44	0,78	1,06	1,18	0,85	1,58	0,86	0,61	0,70	0,96
1977	0,70	1,69	0,66	0,63	0,54	0,44	0,45	1,10	2,02	2,05	1,61	0,87
1978	0,77	0,77	0,67	0,45	0,38	0,40	0,31	0,32	0,58	0,31	0,34	0,70
1979	0,47	0,43	0,53	0,53	0,72	0,49	0,42	0,39	0,53	1,50	0,94	0,58
1980	0,55	0,48	0,69	0,50	0,42	0,37	0,73	1,33	1,46	1,26	0,98	2,23
1981	1,70	1,07	0,61	0,50	0,44	0,41	0,46	0,34	0,32	0,80	0,62	0,83
1982	0,62	1,34	0,68	0,56	0,47	0,57	0,54	0,55	0,35	0,64	1,05	0,52
1983	1,01	0,99	1,09	0,87	1,72	1,73	3,82	2,56	1,55	1,14	0,90	1,25
1984	0,83	0,78	0,68	0,57	0,55	0,65	0,74	1,99	1,03	0,90	1,12	0,72
1985	0,60	0,78	0,67	0,66	0,57	0,56	0,62	0,37	0,41	0,49	0,54	0,46
1986	0,41	0,40	0,29	0,30	0,34	0,28	0,37	0,24	0,48	0,64	0,68	0,40
1987	0,72	0,57	0,80	0,72	1,07	0,76	0,41	0,44	0,38	0,78	0,29	0,24
1988	0,15	0,11	0,16	0,13	0,24	0,16	0,13	0,08	0,22	0,20	0,10	0,04
1989	1,32	0,29	0,39	0,35	0,50	0,13	0,12	0,15	1,22	0,04	0,02	0,36
1990	0,85	0,73	0,57	0,56	0,56	0,54	0,55	0,62	0,45	0,44	0,43	0,41
1991	0,41	0,41	0,40	0,40	0,46	0,63	0,42	0,89	0,39	1,26	1,34	0,47

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1992	0,70	1,45	0,48	0,53	0,94	0,93	2,74	1,74	0,97	0,74	0,90	0,63
1993	1,05	2,21	0,73	0,44	0,68	0,60	0,69	0,52	1,11	0,49	0,36	0,46
1994	0,38	0,94	0,40	0,75	0,42	0,47	0,51	0,51	0,35	0,41	0,65	0,85
1995	2,63	1,88	0,68	0,50	0,85	0,99	0,64	0,67	0,50	0,78	0,25	0,17
1996	0,88	0,87	0,36	0,51	0,40	0,84	0,60	0,79	0,88	0,46	0,72	0,57
1997	1,37	2,23	1,06	0,60	0,47	0,48	0,61	0,50	0,53	1,64	1,70	0,91
1998	1,09	1,32	1,22	1,34	1,18	0,89	0,89	1,92	1,95	1,51	0,88	1,10
1999	0,76	1,17	0,65	0,73	0,39	0,53	1,00	0,33	0,37	0,75	0,67	0,45
2000	0,81	1,01	0,62	0,32	0,17	0,87	0,93	1,56	0,80	0,81	0,54	0,58
2001	0,66	0,99	0,84	0,65	1,15	0,71	0,64	0,56	1,47	1,96	0,97	1,07
2002	0,96	0,75	0,72	1,23	0,77	0,57	0,63	1,14	0,89	0,74	0,92	0,74
2003	0,55	0,94	0,70	0,58	0,45	0,57	0,51	0,25	0,25	0,85	0,95	1,63
2004	1,27	0,95	0,85	0,54	0,47	0,79	1,02	0,63	1,81	0,87	1,11	0,84

Tabela 10 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Canastra

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1965										20,69	37,20	25,85
1966	31,83	33,32	21,89	19,72	19,27	15,69	15,02	12,25	11,36	15,09	19,13	30,93
1967	26,60	19,87	21,44	19,80	15,91	13,30	11,80	10,24	10,01	8,67	22,41	35,86
1968	33,02	39,52	59,02	31,68	23,01	19,95	18,90	18,23	20,32	27,64	28,24	28,31
1969	26,37	24,73	21,67	16,36	14,42	15,32	13,67	11,21	9,79	15,76	32,57	52,15
1970	49,61	36,61	26,82	25,48	19,13	17,11	16,88	15,54	15,09	24,88	31,60	25,03
1971	15,61	12,92	13,75	12,03	10,24	10,68	9,11	7,92	9,04	23,46	58,57	88,90
1972	23,76	19,27	19,80	21,67	16,44	12,85	13,07	11,80	10,91	13,07	46,54	26,15
1973	20,77	19,95	29,66	18,90	15,02	12,92	11,65	9,94	9,56	25,18	31,45	31,98
1974	36,83	26,37	26,37	25,25	18,38	15,76	13,67	13,30	10,76	17,86	17,33	26,30
1975	35,49	22,49	17,18	18,00	14,05	11,65	11,13	9,49	8,74	18,00	30,33	20,99
1976	10,46	18,45	10,53	8,59	8,37	7,18	7,33	6,85	11,88	13,75	22,04	34,89
1977	60,44	37,95	20,02	21,67	16,51	14,72	13,00	10,76	10,61	11,80	16,51	33,32
1978	42,14	33,47	26,00	21,52	19,42	17,63	15,61	13,67	12,33	19,57	20,84	24,65
1979	72,69	104,59	67,16	46,84	35,56	31,75	28,09	25,48	23,16	23,98	33,02	28,76
1980	56,26	44,30	26,15	31,75	23,23	20,99	18,15	14,42	12,78	12,03	17,33	26,67
1981	38,85	21,37	44,08	33,77	22,64	21,44	16,88	15,09	11,13	20,32	59,92	40,34
1982	69,48	37,80	56,48	52,37	35,49	28,84	25,03	23,08	20,40	18,98	16,44	21,29
1983	73,89	54,91	48,64	37,80	31,23	27,12	22,26	18,75	18,68	24,65	28,76	52,97
1984	27,34	21,29	22,56	24,13	16,51	14,57	13,67	13,60	16,36	18,90	19,50	39,97
1985	102,35	46,47	34,07	29,21	24,73	20,99	19,27	18,23	19,05	22,94	25,48	37,80
1986	69,78	31,98	21,29	19,87	17,93	17,11	15,69	15,84	13,15	12,48	14,64	19,50
1987	20,17	11,80	21,67	13,75	10,76	10,24	8,74	7,25	7,31	8,14	20,25	35,34
1988	36,61	24,21	19,05	16,88	12,18	10,24	8,89	7,84	6,22	13,60	20,69	33,65
1989	16,81	18,38	14,34	9,34	8,59	10,83	8,59	8,37	7,84	14,94	17,56	50,35
1990	19,50	15,09	10,83	8,37	9,26	7,47	16,66	8,74	10,24	9,26	9,71	9,49
1991	22,94	26,15	23,68	15,69	12,48	9,79	8,44	8,67	11,06	8,89	28,69	18,15

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1992	60,29	90,40	34,14	25,77	21,96	17,41	15,84	13,67	13,97	20,92	49,83	45,27
1993	44,23	30,18	19,50	21,96	17,48	15,39	12,85	11,51	11,28	14,49	11,95	26,60
1994	32,50	15,84	47,14	26,60	18,98	15,69	13,30	10,98	9,26	7,77	20,17	28,09
1995	13,00	18,38	22,71	21,74	15,61	11,80	10,46	8,14	6,88	9,86	25,62	41,61
1996	31,53	15,61	14,27	16,06	11,51	9,49	8,07	7,26	8,82	11,95	30,63	35,04
1997	41,16	21,07	37,73	24,06	16,81	15,17	12,25	10,53	9,86	14,34	13,60	60,29
1998	32,80	27,49	19,27	15,76	12,55	12,55	10,38	8,89	6,87	10,16	31,53	27,79
1999	21,73	11,69	19,13	10,32	8,74	7,35	7,29	6,35	5,25	6,83	26,11	30,84
2000	25,04	27,82	33,46	18,09	13,15	10,74	9,86	8,67	12,08	8,36	29,15	36,71
2001	14,95	9,39	8,74	6,51	6,73	6,92	5,89	5,75	5,62	8,88	25,94	21,60
2002	53,85	43,33	22,48	15,27	13,00	11,06	10,35	8,62	12,75	8,12	16,93	30,21
2003	42,97	19,80	17,76	16,07	11,27	9,45	8,56	7,57	7,35	10,61	10,94	14,33
2004	31,10	30,68	32,84	41,85	18,49	14,95	15,34	11,22	8,65	8,40	11,38	38,78
2005	33,44	48,68	66,35	24,60	21,15	18,40	15,84	13,31	12,64	10,46	42,96	57,41
2006	20,99	14,82	30,59	20,98	15,52	13,70	12,15	10,57	12,09	14,80	46,79	82,13
2007	44,67	52,93	18,58	18,73	19,08	16,42	14,60	12,75	11,17	9,45	10,52	16,53
2008	35,80	28,04	19,58	17,70	23,35	10,98	9,41	7,70	7,27	13,11	22,30	42,38
2009	45,11	23,60	19,99	20,38	13,29	12,01	10,17	8,92	10,64	14,15	36,71	23,37
2010	15,72	9,13	16,08	14,41	10,72	14,12	7,76	6,48	5,27	6,38	14,32	13,83
2011	14,86	5,32	28,07	13,42	7,84	6,50	12,71	4,82	3,74	14,15	25,69	45,47
2012	49,36	28,04	26,10	10,64	14,00	9,58	7,73	8,31	10,77	5,56	30,64	16,67
2013	13,71	12,96	9,52	16,24	9,04	9,74	5,56	4,46	3,88	5,10	6,29	39,83
2014	19,35	7,35	10,54	10,33	7,04	6,16	5,32	5,27	4,04	9,04	17,98	8,00
2015	12,37	6,33	6,22									

Tabela 11 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Diamantino

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1967	2,53	3,15	3,31	1,97	1,38	1,21	1,01	0,91	1,39	1,49	2,60	2,21
1968	2,71	4,65	2,64	2,20	1,47	1,21	1,10	1,05	1,18	1,04	1,50	2,47
1969	2,62	2,02	2,09	1,43	1,36	0,87	0,74	0,84	0,79	1,44	1,88	1,94
1970	2,60	3,13	2,21	1,48	1,03	0,91	0,82	0,76	0,92	1,15	1,32	1,44
1971	1,70	2,41	2,53	1,32	1,03	0,78	0,70	0,66	0,72	1,54	1,35	2,15
1972	1,73	3,28	1,83	1,48	0,89	0,69	0,72	1,02	0,73	1,63	2,94	3,19
1973	2,77	2,67	2,69	2,32	1,61	1,06	0,86	0,80	0,95	1,82	2,37	3,75
1974	3,31	2,71	5,06	3,27	2,27	1,56	1,11	1,12	1,18	1,57	1,62	3,40
1975	3,15	3,16	2,33	2,97	1,84	1,16	1,00	0,91	0,85	1,30	3,57	3,80
1976	2,70	4,73	3,05	2,44	2,14	1,44	1,17	1,14	1,48	3,27	3,33	4,65
1977	7,76	4,70	3,56	3,12	2,86	2,04	1,51	1,29	1,30	1,78	2,91	3,42
1978	5,18	3,48	3,45	2,52	2,37	1,83	1,73	1,25	1,54	1,61	2,86	5,56
1979	8,21	7,72	3,99	2,73	2,44	1,77	1,45	1,53	3,83	2,63	2,33	3,30
1980	4,84	5,63	3,55	3,21	2,68	2,08	1,65	1,49	1,77	1,58	2,47	8,27
1981	6,95	5,06	3,73	3,78	1,64	1,54	1,44	1,34	1,22	2,65	5,77	5,20
1982	5,04	3,98	5,55	3,34	3,88	1,82	1,56	1,57	2,11	2,70	2,95	2,62

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1983	3,48	4,13	2,80	2,74	1,89	1,59	1,46	1,37	1,45	1,90	2,72	4,39
1984	3,14	2,60	3,35	2,63	1,86	1,46	1,32	1,47	1,51	2,20	2,69	3,12
1985	4,68	3,75	3,47	3,91	2,38	1,94	1,35	1,20	1,24	1,55	1,67	2,56
1986	3,02	3,18	2,96	2,21	1,54	1,28	1,36	1,82	1,18	1,69	1,62	6,98
1987	3,58	3,85	4,13	3,39	2,82	1,94	1,35	1,34	1,28	1,67	3,39	4,95
1988	3,19	4,46	4,93	3,54	1,95	1,30	1,38	1,31	1,26	1,72	2,90	4,41
1989	5,95	4,15	4,84	2,75	2,28	1,95	1,88	2,14	2,19	2,40	3,11	3,35
1990	6,38	6,36	3,30	2,61	3,10	2,02	1,18	1,00	1,26	1,53	1,25	1,62
1991	2,04	1,90	3,60	2,75	2,03	1,59	1,33	1,24	1,35	1,74	2,35	3,39
1992	3,94	3,85	3,60	2,75	2,03	1,59	1,33	1,24	1,35	1,74	2,35	3,39
1993	3,94	3,85	3,60	2,75	2,03	1,59	1,33	1,24	1,35	1,74	2,35	3,39
1994	3,94	2,92	3,64	2,34	1,92	1,63	1,48	1,34	1,37	1,68	2,18	3,51
1995	3,71	5,18	3,42	3,57	2,65	1,78	1,57	1,46	1,46	2,39	2,32	2,50
1996	3,29	2,88	4,00	2,57	1,84	1,50	1,38	1,25	1,43	1,61	3,28	2,41
1997	6,31	4,34	3,38	2,76	2,07	3,47	1,87	1,54	1,58	2,56	2,22	3,66
1998	3,09	4,05	3,78	2,79	2,24	1,87	1,58	1,70	1,53	1,73	2,01	3,39
1999	4,52	3,08	5,19	2,97	2,18	1,87	1,62	1,35	1,54	1,85	2,52	2,60
2000	3,88	5,81	5,16	3,24	2,40	1,92	1,52	1,37	1,95	1,65	2,40	3,44
2001	2,95	2,62	2,88	3,34	1,82	1,37	1,17	1,06	1,26	1,57	2,38	4,48
2002	4,33	4,63	3,55	2,11	1,87	1,42	1,46	1,29	1,17	1,58	2,08	2,33
2003	3,62	4,19	4,15	3,74	2,09	1,70	1,39	1,22	1,19	1,41	1,31	2,00
2004	3,01	3,75	2,84	2,46	1,70	1,40	1,25	0,97	0,87	1,23	1,53	2,27
2005	5,32	2,77	3,61	2,04	1,60	1,38	1,14	0,99	1,27	1,25	1,78	3,27
2006	2,79	3,31	5,77	4,14	2,17	1,60	1,32	1,14	1,37	1,86	2,19	2,68
2007	4,23	5,81	2,81	2,08	1,98	1,59	1,31	1,06	0,91	1,23	2,06	3,97
2008	4,67	3,85	3,75	3,39	2,33	1,76	1,47	1,21	1,09	1,36	1,62	2,67
2009	3,11	3,72	3,28	3,09	2,09	1,80	1,51	1,39	1,52	1,63	2,01	5,01
2010	3,77	2,81	3,60	2,81	2,03	1,59	1,39	1,20	1,01	1,51	2,39	2,04
2011	3,94	2,84	5,55	2,84	1,95	1,59	1,50	1,22	1,07	1,55	1,37	2,77
2012	3,74	3,85	2,94	2,45	1,87	1,70	1,38	1,15	1,10	1,10	2,28	1,85

Tabela 12 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Garcia De Angelina

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1944							4,55	4,23	4,57	3,78	5,80	3,37
1945	3,34	8,19	5,79	7,93	3,95	4,01	4,55	3,63	7,99	6,80	3,70	7,37
1946	9,31	11,29	11,21	6,71	8,19	10,55	11,36	11,22	6,48	11,38	5,88	6,99
1947	7,11	15,92	14,67	7,32	5,94	5,98	6,90	8,03	13,52	23,78	12,18	11,43
1948	13,11	15,95	14,35	9,34	18,95	7,39	8,73	17,01	7,37	7,38	8,13	4,80
1949	5,12	4,53	14,44	12,00	6,61	11,34	5,94	7,24	8,76	6,47	5,69	5,12
1950	10,54	8,34	14,01	7,79	7,02	7,07	5,43	8,73	6,37	10,76	5,47	8,80
1951	12,19	11,62	9,51	5,95	4,82	4,63	4,80	3,38	3,38	10,85	5,16	8,32
1952	12,25	6,90	6,33	4,45	4,19	5,69	7,41	4,32	5,96	13,27	10,41	7,29
1953	7,03	8,00	7,91	4,78	4,69	4,64	4,82	4,04	6,61	9,51	9,59	9,96

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1954	7,90	13,47	12,86	18,16	13,04	11,46	15,43	8,13	15,22	26,00	8,88	7,18
1955	8,08	7,91	6,85	7,39	8,81	7,90	15,13	9,47	10,29	7,66	7,37	8,71
1956	9,46	17,03	10,01	8,57	12,01	8,33	7,91	8,50	14,09	11,50	7,40	9,49
1957	8,07	9,70	10,29	9,62	15,97	8,88	14,70	27,79	31,73	16,68	21,03	14,36
1958	11,89	13,87	16,35	11,69	9,33	13,13	7,60	9,64	13,82	13,06	14,61	9,34
1959	7,87	9,09	6,43	10,80	6,49	5,11	4,34	7,07	13,87	8,61	5,16	5,94
1960	10,28	22,28	26,37	12,71	8,46	6,34	4,60	13,11	9,82	9,29	10,28	9,70
1961	7,37	15,92	12,83	8,69	6,82	6,20	7,33	4,86	13,84	14,33	32,43	22,36
1962	12,43	11,57	15,13	7,71	10,38	9,59	11,13	7,67	11,00	7,76	8,56	8,68
1963	13,10	26,59	21,07	10,01	6,57	6,39	5,70	6,12	13,21	19,35	17,07	10,59
1964	8,29	7,18	6,43	7,60	7,52	6,14	6,14	6,00	8,23	10,95	5,98	5,20
1965	5,72	5,90	6,61	6,09	10,52	6,20	7,54	10,76	16,29	7,29	8,99	11,35
1966	15,68	28,92	14,05	13,45	10,10	10,63	8,25	8,53	11,20	11,14	9,84	13,97
1967	17,30	18,16	12,37	10,19	8,69	9,54	12,28	8,44	18,48	11,53	8,62	9,44
1968	7,50	6,36	6,48	5,71	3,78	4,28	5,22	4,29	8,29	8,06	11,68	9,77
1969	14,56	9,93	10,00	12,85	6,84	19,76	12,70	6,87	7,59	7,78	18,31	7,99
1970	13,74	10,38	10,76	7,98	8,08	11,04	10,47	11,29	9,45	9,84	8,52	9,44
1971	12,44	15,45	23,06	13,85	11,24	10,95	11,20	6,95	11,84	8,97	5,54	5,14
1972	6,38	10,52	5,30	3,90	3,47	6,04	6,43	13,28	12,73	11,01	11,02	22,86
1973	15,71	13,02	9,23	8,60	9,59	9,67	11,51	17,03	13,91	9,50	8,00	9,63
1974	11,30	11,09	22,12	9,64	7,60	8,10	6,94	5,50	8,94	5,46	8,73	4,95
1975	8,78	5,97	8,13	6,94	6,29	6,51	4,96	8,36	17,42	17,18	10,75	17,05
1976	13,73	9,54	13,60	5,79	14,81	14,72	12,25	17,33	9,72	7,88	9,11	8,80
1977	11,93	26,71	10,74	11,72	6,40	5,34	5,21	17,41	16,09	20,47	20,67	16,47
1978	12,27	11,68	12,47	6,05	5,33	5,05	6,55	4,75	8,60	6,95	6,74	8,75
1979	6,03	6,35	6,50	6,35	9,74	4,68	5,25	4,99	10,10	20,12	13,37	8,85
1980	9,35	9,27	13,87	8,18	6,31	5,25	10,90	17,90	13,85	13,71	10,86	24,87
1981	18,24	12,87	12,71	9,60	7,60	7,30	8,05	5,94	5,67	12,64	10,66	10,48
1982	6,46	19,44	10,59	10,24	7,17	9,34	7,46	6,20	4,72	9,68	15,56	7,85
1983	18,09	19,17	15,60	17,69	27,78	22,11	68,01	33,58	26,78	17,86	15,91	28,53
1984	20,06	13,72	13,87	12,43	10,79	13,17	15,79	32,97	15,56	13,14	15,98	10,55
1985	9,26	15,83	9,56	11,43	7,53	6,41	9,52	4,53	5,83	6,31	9,72	4,14
1986	5,28	8,77	4,67	5,08	3,01	3,57	3,12	3,17	5,71	9,02	11,54	7,76
1987	16,71	17,03	7,00	6,98	13,28	8,33	7,04	11,36	8,87	16,01	9,00	8,93
1988	10,56	7,48	7,76	6,95	9,83	6,87	3,54	2,68	8,21	6,89	3,18	3,19
1989	18,37	13,99	10,65	8,22	14,12	6,16	5,12	5,53	15,42	5,68	3,72	13,58
1990	25,24	18,95	11,43	10,43	7,61	12,60	12,48	11,05	15,45	20,16	19,70	11,55
1991	11,40	8,41	7,59	5,12	4,66	7,20	5,05	9,81	4,75	11,74	13,59	11,35
1992	8,24	28,18	12,08	8,13	16,99	14,50	21,28	17,79	16,64	9,79	7,96	8,69
1993	13,34	24,01	11,39	12,24	12,49	9,54	16,72	8,32	15,12	12,72	7,20	11,67
1994	10,73	19,22	15,66	11,28	12,94	12,08	17,65	8,85	6,32	7,90	7,56	9,59
1995	29,42	20,13	11,68	7,12	5,60	7,20	7,46	7,80	7,05	10,71	6,14	6,11
1996	14,89	11,15	14,34	8,56	4,82	9,26	9,90	8,71	16,67	13,85	6,85	10,90
1997	23,54	31,67	13,63	7,37	6,25	5,95	7,64	7,36	10,19	22,98	21,08	12,05
1998	15,70	21,62	14,60	17,84	12,07	10,33	11,98	21,88	23,34	20,08	13,12	18,92

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1999	11,38	16,42	11,92	11,01	9,76	12,47	13,69	7,51	7,09	13,34	16,05	11,34
2000	19,11	16,69	11,21	9,18	6,15	6,04	7,60	4,57	14,59	14,06	10,68	10,23
2001	14,10	17,15	14,61	11,34	19,11	13,26	12,60	8,13	18,31	27,75	14,08	17,25
2002	16,42	11,67	11,88	15,95	6,04	5,50	5,18	8,69	8,09	6,84	8,85	9,46
2003	6,64	7,43	6,85	2,60	2,90	5,60	2,87	1,58	1,59	3,69	5,43	9,93
2004	7,79	6,56	6,14	8,48	6,38	5,67	6,13	4,86	12,91	8,07	7,70	9,83
2005	8,80	8,56	6,48	6,74	11,62	5,40	8,68	7,63	24,57	18,60	11,03	7,83
2006	11,22	9,00	6,71	5,08	3,81	3,38	2,99	4,14	3,21	4,69	5,75	5,58
2007	5,23	4,16	7,35	4,10	6,09	4,15	7,68	4,27	7,78	8,35	8,03	4,46
2008	13,62	13,50	11,46	10,81	11,46	6,56	5,49	5,60	9,57	20,84	35,83	17,34
2009	14,82	12,65	11,37	7,99	7,01	4,73	10,66	10,67	14,66	12,50	10,44	8,69
2010	14,40	11,38	10,85	11,85	20,31	14,81	12,59	12,61	7,58	9,96	8,68	11,16
2011	18,24	23,60	17,24	10,51	9,62	7,51	10,72	27,55	30,78	12,84	10,73	11,83
2012	23,46	11,62	7,20	7,40	7,22	8,66	7,73	7,97	4,66	6,34	7,49	4,33
2013	6,20	9,26	17,64	10,51	5,81	7,25	7,84	9,53	17,82	8,39	6,92	6,36
2014	10,65	9,07	10,62	8,00	6,26	17,40	9,59	8,37				

Tabela 13 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Igrejinha

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1974	39,59	15,94	9,47	4,32	12,38	38,21	15,78	13,64	11,72	4,04	5,58	32,97
1975	17,92	7,35	14,67	12,16	15,88	38,06	21,27	35,14	70,61	24,36	33,22	16,25
1976	26,70	22,52	21,60	17,17	16,00	14,83	19,26	34,76	22,27	11,28	16,21	10,78
1977	29,54	17,05	9,65	10,65	9,57	20,85	45,54	53,06	35,10	12,24	21,22	13,87
1978	5,81	3,92	3,81	2,44	1,60	3,86	20,26	17,38	13,45	5,52	54,32	9,99
1979	3,23	5,26	4,22	16,09	18,05	11,78	23,73	29,37	38,10	121,17	42,20	45,12
1980	13,24	4,64	5,35	12,79	24,07	11,57	13,08	31,67	15,79	44,71	48,47	30,17
1981	18,93	23,65	7,69	5,31	3,61	7,40	4,39	2,69	26,11	9,74	9,57	10,24
1982	3,87	4,97	4,08	2,78	5,64	40,44	46,38	83,98	68,94	61,84	129,52	23,65
1983	14,04	45,96	44,29	66,43	139,97	71,03	127,85	63,51	24,40	36,89	37,56	9,36
1984	22,98	30,25	8,94	22,10	69,77	81,89	66,85	49,30	50,14	39,23	22,35	10,24
1985	7,02	14,04	16,55	55,99	62,25	35,89	52,64	88,99	60,58	19,26	8,98	5,26
1986	4,09	6,69	18,47	64,34	34,72	56,82	55,57	50,97	26,70	26,11	122,00	51,81
1987	27,28	27,58	14,16	91,50	55,15	42,62	97,35	59,75	38,52	31,29	33,38	9,86
1988	8,69	11,91	4,26	12,99	13,75	14,83	10,36	6,85	76,04	28,12	19,64	8,69
1989	17,26	16,21	7,48	11,20	7,19	6,69	36,14	19,97	102,36	34,51	15,08	8,19
1990	12,20	6,81	9,48	39,48	25,82	81,06	32,92	12,91	56,40	74,37	46,38	19,47
1991	8,02	5,77	4,60	6,35	6,02	31,50	15,96	37,06	11,16	9,57	5,14	12,41
1992	8,36	16,88	18,68	25,78	67,27	45,54	27,49	29,21	36,77	33,76	23,82	12,58
1993	17,34	8,57	27,78	8,65	27,83	41,41	34,93	16,21	10,57	24,32	42,20	58,91
1994	14,37	50,56	21,89	28,75	25,86	53,90	84,40	33,09	35,89	34,64	39,94	19,97
1995	21,85	12,62	18,84	7,65	6,10	9,40	24,44	19,64	15,33	27,95	8,23	4,68

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1996	11,66	45,12	15,00	36,98	9,90	23,48	24,48	28,70	22,14	28,16	18,05	11,36
1997	6,31	10,28	5,56	3,99	5,85	16,38	11,70	24,94	13,79	163,78	123,25	50,14
1998	56,40	72,70	38,06	65,18	55,99	28,95	32,84	69,92	52,37	41,12	17,59	14,68
1999	8,36	7,94	4,89	24,53	22,19	38,90	36,46	22,44	35,60	48,05	26,11	9,57
2000	7,02	5,18	12,91	23,06	17,76	43,03	34,93	19,26	15,84	57,24	25,15	16,42
2001	53,48	32,05	19,93	28,91	44,71	23,48	34,01	14,29	17,42	40,57	15,29	10,86
2002	6,89	7,27	7,52	17,55	37,27	45,12	55,99	72,28	75,62	154,59	70,19	85,23
2003	37,98	20,01	20,93	16,00	33,05	17,92	26,95	12,16	16,34	28,12	34,26	81,47
2004	24,11	11,57	6,10	8,19	9,36	10,90	19,01	10,40	13,54	10,32	27,12	11,28
2005	6,43	4,08	3,30	14,75	60,17	91,92	28,91	21,48	28,41	94,43	24,11	14,16
2006	7,81	5,22	8,94	8,06	5,43	19,85	18,89	12,95	16,50	22,94	37,48	17,92
2007	12,03	9,65	8,11	12,95	20,56	11,07	29,66	27,13	44,08	48,58	37,60	14,04
2008	10,45	7,40	10,28	6,43	9,82	24,23	17,76	25,40	16,17	61,42	35,56	12,70
2009	12,45	7,98	5,43	3,58	4,64	6,85	13,45	48,88	65,18	41,91	90,67	75,62
2010	102,36	36,22	13,91	16,09	22,65	25,19	49,30	19,47	56,82	19,43	10,11	16,63
2011	10,11	16,09	12,89	35,93	29,66	33,51	49,30	47,21	16,71	17,17	37,23	23,42

Tabela 14 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Maria da Fé

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1967								0,57	0,52	0,56	0,75	1,11
1968	1,44	1,02	0,94	0,72	0,59	0,51	0,46	0,45	0,41	0,46	0,45	0,79
1969	1,02	1,15	0,89	0,70	0,55	0,51	0,42	0,42	0,35	0,49	0,93	0,75
1970	0,95	1,77	1,19	0,85	0,68	0,59	0,53	0,62	0,60	0,55	0,74	0,63
1971	0,63	0,45	0,67	0,52	0,43	0,56	0,41	0,35	0,37	0,48	0,62	1,25
1972	0,99	1,73	1,36	1,03	0,75	0,62	0,63	0,59	0,48	0,77	1,00	1,09
1973	1,32	1,25	1,07	1,06	0,78	0,60	0,56	0,47	0,45	0,55	0,62	1,36
1974	1,79	1,03	1,30	1,04	0,81	0,76	0,61	0,52	0,45	0,46	0,44	1,00
1975	1,11	1,43	0,97	0,83	0,62	0,53	0,49	0,41	0,37	0,40	1,05	1,29
1976	1,18	1,51	1,52	1,42	1,30	1,04	1,21	1,02	1,20	0,97	1,63	1,94
1977	2,00	1,56	1,29	1,43	0,89	0,77	0,58	0,48	0,56	0,47	0,65	1,01
1978	0,93	0,72	1,15	0,59	0,52	0,50	0,42	0,34	0,31	0,33	0,64	0,92
1979	1,32	1,37	1,23	0,92	0,77	0,61	0,61	0,59	0,70	0,71	1,05	1,12
1980	2,15	1,40	1,10	1,52	0,91	0,79	0,63	0,58	0,55	0,62	0,84	1,59
1981	2,31	1,49	1,53	1,13	0,86	0,82	0,62	0,53	0,42	0,71	1,34	1,72
1982	1,94	1,44	1,78	1,25	0,96	0,88	0,73	0,66	0,53	0,71	0,68	1,23
1983	1,72	1,90	1,97	1,73	1,27	1,76	1,20	0,88	1,55	1,33	2,08	2,19
1984	1,88	1,30	1,04	0,97	0,88	0,62	0,51	0,57	0,48	0,37	0,44	0,47
1985	1,00	1,70	1,71	1,19	0,86	0,64	0,53	0,43	0,50	0,50	0,71	1,63
1986	1,45	1,44	1,48	1,09	0,99	0,80	0,71	0,67	0,54	0,56	0,60	1,91

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1987	1,79	1,56	1,52	1,41	1,11	0,99	0,77	0,65	0,70	0,71	0,76	1,21
1988	1,47	1,45	1,42	1,04	0,97	0,81	0,68	0,55	0,50	0,65	0,66	0,85
1989	1,28	1,22	1,15	0,92	0,73	0,68	0,64	0,60	0,69	0,57	0,75	0,99
1990	1,25	0,84	1,46	0,99	0,80	0,62	0,60	0,58	0,62	0,76	0,59	0,73
1991	1,63	1,41	2,06	1,90	1,18	0,90	0,80	0,63	0,60	1,10	0,76	0,95
1992	2,64	2,57	1,77	1,20	1,07	0,77	0,71	0,59	0,74	0,84	1,20	1,10
1993	1,08	2,30	1,70	1,42	1,07	1,01	0,75	0,61	0,73	0,71	0,62	0,95
1994	1,42	1,16	1,02	0,94	0,91	0,65	0,57	0,44	0,35	0,39	0,46	1,56
1995	1,08	3,04	1,66	1,29	1,05	0,83	0,72	0,63	0,69	0,98	0,70	0,77
1996	1,39	1,21	1,62	1,13	0,91	0,72	0,58	0,56	0,83	0,60	1,27	1,01
1997	1,55	1,27	1,20	0,92	0,72	0,80	0,56	0,46	0,44	0,46	0,54	0,71
1998	0,71	1,00	0,72	0,61	0,60	0,51	0,39	0,37	0,34	0,48	0,43	0,90
1999	1,40	1,36	1,15	0,89	0,65	0,59	0,47	0,40	0,38	0,32	0,32	0,66
2000	1,80	1,26	0,97	0,81	0,65	0,56	0,58	0,53	0,56	0,44	0,69	0,88
2001	0,73	0,91	0,78	0,56	0,51	0,44	0,37	0,33	0,34	0,51	0,59	1,27
2002	1,31	2,17	1,41	0,87	0,69	0,57	0,52	0,48	0,47	0,39	0,45	0,81
2003	1,29	0,92	0,80	0,71	0,58	0,47	0,44	0,38	0,34	0,38	0,46	0,73
2004	0,54	1,43	0,85	0,77	0,92	0,91	0,72	0,52	0,45	0,63	0,63	1,00
2005	2,44	2,02	1,37	1,32	1,06	0,75	0,66	0,52	0,57	0,55	0,78	1,18
2006	1,11	1,18	1,09	0,85	0,61	0,53	0,48	0,38	0,38	0,50	0,80	0,99
2007	3,26	2,04	1,22	0,90	0,72	0,65	0,64	0,45	0,39	0,43	0,71	0,73
2008	1,01	1,40	2,13	1,90	1,04	0,79	0,59	0,64	0,54	0,59	0,88	0,96
2009	1,57	2,46	1,49	1,21	0,87	0,72	0,73	0,59	0,66	0,85	0,94	1,89
2010	1,66	1,29	1,88	1,28	0,86	0,71	0,64	0,45	0,48	0,60	0,64	0,95
2011	2,35	1,12	1,21	0,85	0,67	0,58	0,49	0,40	0,30	0,35	0,69	0,79
2012	0,97	0,66	0,58	0,59	0,52	0,51	0,44	0,32	0,27	0,32	0,54	0,74
2013	1,57	1,53	1,13	1,14	0,74	0,59	0,50	0,42	0,42	0,52	0,61	0,84
2014	0,51	0,54	0,45	0,35	0,27	0,28	0,30	0,26	0,25	0,26	0,34	0,80

Tabela 15 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Marombas I

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1940	18,65	23,78	20,32	15,95	12,44	5,80	8,51	22,11	7,63	17,60	7,71	15,56
1941	12,72	38,86	38,75	14,87	19,16	22,81	12,81	40,45	20,40	18,60	24,51	17,67
1942	6,92	24,57	23,12	24,65	21,63	12,13	13,33	16,99	13,84	11,29	4,29	4,16
1943	3,03	8,29	2,75	2,38	17,63	50,60	28,38	48,92	35,95	21,84	10,78	6,22
1944	32,04	8,88	14,28	5,78	2,81	3,14	4,16	2,48	3,98	3,58	6,80	3,04
1945	1,52	4,34	2,31	1,36	1,46	2,67	5,55	3,08	9,42	8,39	4,09	3,68
1946	13,97	37,32	27,09	14,78	9,08	28,38	43,64	17,11	9,61	26,23	10,66	14,76
1947	8,42	22,11	11,21	4,00	5,23	14,46	10,65	19,66	41,74	33,00	13,55	11,51
1948	6,86	13,81	14,82	13,05	34,00	12,24	17,16	47,87	9,18	13,94	11,08	4,20

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1949	5,60	2,73	8,03	11,71	7,95	19,23	6,06	13,42	16,45	14,88	6,30	3,82
1950	16,81	10,53	14,73	6,44	8,03	5,94	6,26	20,57	19,52	47,58	15,85	9,06
1951	15,02	33,67	24,06	7,95	4,18	3,91	7,98	2,34	2,43	52,45	34,89	14,22
1952	9,65	6,69	3,57	2,89	2,41	10,78	20,68	5,91	36,27	44,03	27,15	9,87
1953	12,47	22,48	11,41	7,68	6,98	6,13	7,86	9,08	20,89	43,63	41,38	15,27
1954	14,65	11,44	20,80	21,36	37,00	47,37	63,33	15,24	60,42	61,94	14,65	9,45
1955	5,44	6,77	10,49	14,11	21,57	36,70	58,96	24,96	21,00	10,74	11,80	14,57
1956	33,56	21,27	8,86	23,89	29,03	13,01	10,95	23,05	47,19	26,80	11,56	7,53
1957	5,52	11,96	17,04	12,78	11,24	12,62	46,58	115,30	82,02	26,05	20,08	16,35
1958	8,02	16,73	48,89	11,93	7,35	16,14	8,71	21,37	46,10	35,29	24,96	27,78
1959	13,30	20,34	11,40	15,80	16,04	10,36	7,50	9,13	24,34	11,00	4,88	4,23
1960	6,56	12,77	11,69	8,93	10,60	9,90	5,34	19,31	19,49	31,14	36,47	17,13
1961	20,30	14,60	38,99	22,91	13,56	11,47	9,97	5,72	76,59	64,65	62,25	25,56
1962	15,80	13,99	11,74	6,77	22,76	14,74	19,23	9,71	30,87	29,09	14,88	7,60
1963	21,79	47,21	43,96	20,49	10,11	5,87	5,36	7,67	19,53	57,23	52,78	24,99
1964	9,85	14,91	12,00	16,40	19,54	11,79	14,80	27,12	28,17	16,28	10,61	8,86
1965	7,42	5,34	6,20	6,00	22,76	11,06	25,33	42,52	49,81	51,29	28,36	41,05
1966	37,85	73,48	44,41	15,47	9,16	29,99	24,44	22,89	54,34	52,76	29,08	34,36
1967	20,42	32,63	26,95	10,92	9,07	11,92	10,26	24,51	49,10	35,39	25,05	25,48
1968	9,67	5,51	6,16	7,29	5,46	5,60	9,73	4,86	14,05	11,42	27,60	17,45
1969	26,02	45,23	27,57	52,30	18,07	39,32	29,01	16,80	20,42	13,79	17,09	8,32
1970	9,69	7,93	7,84	6,41	11,23	33,05	32,90	16,80	23,11	23,08	9,02	23,81
1971	53,47	30,60	35,05	46,94	42,74	54,79	39,24	32,51	23,05	19,62	6,91	5,40
1972	11,73	49,99	26,20	15,91	7,64	30,96	20,76	74,27	78,62	52,75	29,92	21,83
1973	21,19	32,84	23,42	14,68	25,48	41,13	39,64	73,91	66,70	29,45	24,89	13,45
1974	15,70	23,76	26,30	12,94	10,01	21,95	17,43	11,70	31,82	12,81	11,39	6,79
1975	12,61	15,29	16,10	8,99	8,36	17,86	10,77	29,35	74,31	68,92	20,02	45,61
1976	36,87	18,75	28,99	11,52	30,35	42,44	24,44	43,83	28,24	27,88	27,30	30,43
1977	27,55	39,25	34,66	18,82	8,39	9,13	12,77	44,70	21,17	54,22	46,72	18,97
1978	17,28	13,10	13,85	5,70	4,42	5,37	15,39	10,71	26,16	11,84	17,87	20,59
1979	8,51	6,18	9,41	14,65	48,78	21,68	21,28	15,53	15,43	81,97	55,16	31,02
1980	14,24	9,04	33,97	12,17	16,51	13,37	31,34	58,65	56,36	33,11	31,90	50,36
1981	30,52	24,93	9,95	7,66	6,13	8,00	7,59	7,38	16,87	14,66	14,58	11,90
1982	6,42	27,99	17,43	9,34	10,43	31,94	53,57	35,21	18,33	44,61	98,74	37,14
1983	30,75	40,23	54,41	28,53	74,76	73,81	214,22	66,73	44,93	26,26	26,14	21,51
1984	16,21	13,87	18,79	16,07	22,95	42,16	30,76	100,02	29,50	35,78	33,41	30,86
1985	10,33	25,05	12,00	17,46	13,41	7,62	9,77	6,42	12,16	9,89	18,20	4,54
1986	5,17	11,13	9,16	16,83	12,90	15,50	8,79	12,02	20,66	26,12	29,53	27,32
1987	32,99	22,66	9,94	10,50	62,33	29,04	24,69	25,20	15,81	43,93	16,81	12,34
1988	11,71	12,73	11,90	15,54	67,36	37,96	17,51	9,80	16,42	18,39	11,81	12,56
1989	26,69	32,09	19,25	19,44	35,24	13,19	16,32	17,49	57,82	29,86	15,30	9,63
1990	46,42	31,83	17,78	26,89	31,21	101,92	43,88	35,07	42,37	68,84	54,91	24,17
1991	12,50	9,20	7,21	7,36	7,50	26,10	21,02	32,07	11,88	24,41	14,42	17,57
1992	14,25	23,16	25,81	14,95	68,21	55,78	84,91	48,42	30,31	17,59	20,32	12,92
1993	15,39	38,51	26,51	17,41	31,78	31,54	32,76	20,55	46,34	59,12	24,75	35,17

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1994	11,54	49,99	26,85	24,08	29,33	42,52	57,26	24,91	14,47	29,81	46,16	17,63
1995	58,13	38,56	17,68	10,74	7,70	15,86	16,38	10,17	22,79	43,69	16,89	14,13
1996	29,75	37,61	39,41	26,83	9,97	22,00	34,30	30,92	41,43	44,06	20,40	27,38
1997	25,34	57,80	26,52	9,51	10,18	26,79	38,43	51,93	18,56	94,62	93,69	31,32
1998	46,75	62,72	63,41	81,88	46,05	20,61	35,14	74,73	80,65	49,38	15,91	17,87
1999	18,33	26,58	13,78	23,31	11,55	20,46	61,53	14,07	14,44	42,08	13,90	10,60
2000	16,21	24,97	24,28	16,16	18,08	18,12	32,50	25,40	82,43	70,65	23,29	34,31
2001	38,91	61,99	29,12	23,88	31,18	30,39	32,90	18,91	29,05	69,13	29,78	25,68
2002	16,28	16,27	12,56	21,01	18,93	20,30	16,35	46,41	43,17	55,23	52,39	35,86
2003	14,02	17,02	23,43	11,60	10,86	18,57	13,93	8,30	7,04	36,61	26,65	18,64
2004	21,77	11,11	6,70	10,35	20,52	15,38	38,35	14,85	25,11	50,57	40,14	22,07
2005	23,80	11,28	7,92	18,72	43,74	40,04	23,71	20,72	87,40	70,62	39,45	14,55
2006	11,97	11,28	12,25	8,72	5,23	4,60	27,16	27,88	12,25	12,47	19,72	25,77
2007	17,10	22,54	29,52	20,87	52,14	20,15	39,31	27,88	33,08	47,82	56,02	23,36
2008	24,67	25,90	17,20	23,99	20,46	27,63	18,98	17,60	36,14	82,20	73,14	17,59
2009	23,19	16,86	12,23	7,20	7,36	9,3	40,81	48,53	68,67	36,61	26,65	18,64

Tabela 16 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Marombas II

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1941	12,72	38,86	38,75	14,87	19,16	22,81	12,81	40,45	20,40	18,60	24,51	17,67
1942	6,92	24,57	23,12	24,65	21,63	12,13	13,33	16,99	13,84	11,29	4,29	4,16
1943	3,03	8,29	2,75	2,38	17,63	50,60	28,38	48,92	35,95	21,84	10,78	6,22
1944	32,04	8,88	14,28	5,78	2,81	3,14	4,16	2,48	3,98	3,58	6,80	3,04
1945	1,52	4,34	2,31	1,36	1,46	2,67	5,55	3,08	9,42	8,39	4,09	3,68
1946	13,97	37,32	27,09	14,78	9,08	28,38	43,64	17,11	9,61	26,23	10,66	14,76
1947	8,42	22,11	11,21	4,00	5,23	14,46	10,65	19,66	41,74	33,00	13,55	11,51
1948	6,86	13,81	14,82	13,05	34,00	12,24	17,16	47,87	9,18	13,94	11,08	4,20
1949	5,60	2,73	8,03	11,71	7,95	19,23	6,06	13,42	16,45	14,88	6,30	3,82
1950	16,81	10,53	14,73	6,44	8,03	5,94	6,26	20,57	19,52	47,58	15,85	9,06
1951	15,02	33,67	24,06	7,95	4,18	3,91	7,98	2,34	2,43	52,45	34,89	14,22
1952	9,65	6,69	3,57	2,89	2,41	10,78	20,68	5,91	36,27	44,03	27,15	9,87
1953	12,47	22,48	11,41	7,68	6,98	6,13	7,86	9,08	20,89	43,63	41,38	15,27
1954	14,65	11,44	20,80	21,36	37,00	47,37	63,33	15,24	60,42	61,94	14,65	9,45
1955	5,44	6,77	10,49	14,11	21,57	36,70	58,96	24,96	21,00	10,74	11,80	14,57
1956	33,56	21,27	8,86	23,89	29,03	13,01	10,95	23,05	47,19	26,80	11,56	7,53
1957	5,52	11,96	17,04	12,78	11,24	12,62	46,58	115,30	82,02	26,05	20,08	16,35
1958	8,02	16,73	48,89	11,93	7,35	16,14	8,71	21,37	46,10	35,29	24,96	27,78
1959	13,30	20,34	11,40	15,80	16,04	10,36	7,50	9,13	24,34	11,00	4,88	4,23
1960	6,56	12,77	11,69	8,93	10,60	9,90	5,34	19,31	19,49	31,14	36,47	17,13
1961	20,30	14,60	38,99	22,91	13,56	11,47	9,97	5,72	76,59	64,65	62,25	25,56
1962	15,80	13,99	11,74	6,77	22,76	14,74	19,23	9,71	30,87	29,09	14,88	7,60
1963	21,79	47,21	43,96	20,49	10,11	5,87	5,36	7,67	19,53	57,23	52,78	24,99
1964	9,85	14,91	12,00	16,40	19,54	11,79	14,80	27,12	28,17	16,28	10,61	8,86

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1965	7,42	5,34	6,20	6,00	22,76	11,06	25,33	42,52	49,81	51,29	28,36	41,05
1966	37,85	73,48	44,41	15,47	9,16	29,99	24,44	22,89	54,34	52,76	29,08	34,36
1967	20,42	32,63	26,95	10,92	9,07	11,92	10,26	24,51	49,10	35,39	25,05	25,48
1968	9,67	5,51	6,16	7,29	5,46	5,60	9,73	4,86	14,05	11,42	27,60	17,45
1969	26,02	45,23	27,57	52,30	18,07	39,32	29,01	16,80	20,42	13,79	17,09	8,32
1970	9,69	7,93	7,84	6,41	11,23	33,05	32,90	16,80	23,11	23,08	9,02	23,81
1971	53,47	30,60	35,05	46,94	42,74	54,79	39,24	32,51	23,05	19,62	6,91	5,40
1972	11,73	49,99	26,20	15,91	7,64	30,96	20,76	74,27	78,62	52,75	29,92	21,83
1973	21,19	32,84	23,42	14,68	25,48	41,13	39,64	73,91	66,70	29,45	24,89	13,45
1974	15,70	23,76	26,30	12,94	10,01	21,95	17,43	11,70	31,82	12,81	11,39	6,79
1975	12,61	15,29	16,10	8,99	8,36	17,86	10,77	29,35	74,31	68,92	20,02	45,61
1976	36,87	18,75	28,99	11,52	30,35	42,44	24,44	43,83	28,24	27,88	27,30	30,43
1977	27,55	39,25	34,66	18,82	8,39	9,13	12,77	44,70	21,17	54,22	46,72	18,97
1978	17,28	13,10	13,85	5,70	4,42	5,37	15,39	10,71	26,16	11,84	17,87	20,59
1979	8,51	6,18	9,41	14,65	48,78	21,68	21,28	15,53	15,43	81,97	55,16	31,02
1980	14,24	9,04	33,97	12,17	16,51	13,37	31,34	58,65	56,36	33,11	31,90	50,36
1981	30,52	24,93	9,95	7,66	6,13	8,00	7,59	7,38	16,87	14,66	14,58	11,90
1982	6,42	27,99	17,43	9,34	10,43	31,94	53,57	35,21	18,33	44,61	98,74	37,14
1983	30,75	40,23	54,41	28,53	74,76	73,81	214,22	66,73	44,93	26,26	26,14	21,51
1984	16,21	13,87	18,79	16,07	22,95	42,16	30,76	100,02	29,50	35,78	33,41	30,86
1985	10,33	25,05	12,00	17,46	13,41	7,62	9,77	6,42	12,16	9,89	18,20	4,54
1986	5,17	11,13	9,16	16,83	12,90	15,50	8,79	12,02	20,66	26,12	29,53	27,32
1987	32,99	22,66	9,94	10,50	62,33	29,04	24,69	25,20	15,81	43,93	16,81	12,34
1988	11,71	12,73	11,90	15,54	67,36	37,96	17,51	9,80	16,42	18,39	11,81	12,56
1989	26,69	32,09	19,25	19,44	35,24	13,19	16,32	17,49	57,82	29,86	15,30	9,63
1990	46,42	31,83	17,78	26,89	31,21	101,92	43,88	35,07	42,37	68,84	54,91	24,17
1991	12,50	9,20	7,21	7,36	7,50	26,10	21,02	32,07	11,88	24,41	14,42	17,57
1992	14,25	23,16	25,81	14,95	68,21	55,78	84,91	48,42	30,31	17,59	20,32	12,92
1993	15,39	38,51	26,51	17,41	31,78	31,54	32,76	20,55	46,34	59,12	24,75	35,17
1994	11,54	49,99	26,85	24,08	29,33	42,52	57,26	24,91	14,47	29,81	46,16	17,63
1995	58,13	38,56	17,68	10,74	7,70	15,86	16,38	10,17	22,79	43,69	16,89	14,13
1996	29,75	37,61	39,41	26,83	9,97	22,00	34,30	30,92	41,43	44,06	20,40	27,38
1997	25,34	57,80	26,52	9,51	10,18	26,79	38,43	51,93	18,56	94,62	93,69	31,32
1998	46,75	62,72	63,41	81,88	46,05	20,61	35,14	74,73	80,65	49,38	15,91	17,87
1999	18,33	26,58	13,78	23,31	11,55	20,46	61,53	14,07	14,44	42,08	13,90	10,60
2000	16,21	24,97	24,28	16,16	18,08	18,12	32,50	25,40	82,43	70,65	23,29	34,31
2001	38,91	61,99	29,12	23,88	31,18	30,39	32,90	18,91	29,05	69,13	29,78	25,68
2002	16,28	16,27	12,56	21,01	18,93	20,30	16,35	46,41	43,17	55,23	52,39	35,86

Tabela 17 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Nova Ponte Queimada II

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	37,99	47,14	50,79	49,92	30,80	21,18	19,49	18,12	19,78	23,48	34,01	47,70
1932	56,67	31,64	27,09	19,06	17,17	18,10	14,15	11,89	11,27	18,54	24,03	50,68
1933	98,14	37,85	29,86	26,03	20,54	17,19	16,35	14,52	14,26	26,87	27,80	56,17
1934	58,55	27,06	30,08	22,87	24,06	16,53	14,56	12,99	15,97	14,79	20,67	34,16
1935	56,33	89,36	49,66	39,86	27,17	22,33	19,57	17,51	14,40	17,12	16,97	34,95
1936	20,05	30,54	29,50	24,81	15,86	14,18	12,34	11,73	12,64	15,21	21,37	29,04
1937	64,54	75,32	30,95	29,23	26,08	18,78	15,79	13,27	12,64	15,04	24,48	61,07
1938	31,90	28,21	23,56	23,16	18,37	15,13	12,55	13,93	11,56	14,21	20,23	39,09
1939	57,22	42,31	23,56	20,97	15,44	13,38	12,86	11,02	11,08	12,54	11,00	17,16
1940	22,81	24,65	32,17	23,93	16,18	13,06	10,86	9,28	10,58	14,76	43,11	33,93
1941	35,62	29,44	41,69	34,50	21,50	18,97	19,40	14,63	16,35	16,97	18,99	35,45
1942	58,66	36,53	32,10	24,80	21,92	16,69	14,90	13,09	12,34	16,27	23,94	55,41
1943	92,89	49,17	55,98	36,78	27,08	24,37	20,18	17,93	15,31	21,27	23,42	58,07
1944	35,47	52,94	39,71	30,84	23,77	20,41	17,63	15,07	13,08	12,95	15,97	32,62
1945	50,96	43,68	42,16	44,37	29,52	24,22	20,97	17,03	15,39	17,60	25,63	40,59
1946	41,85	21,88	22,70	23,11	15,84	13,71	12,26	11,01	10,68	12,48	18,98	31,56
1947	30,13	19,00	32,11	19,51	15,26	12,64	11,90	12,22	12,17	12,91	18,07	44,09
1948	35,03	31,79	32,44	21,48	16,58	15,41	12,30	11,12	10,09	12,09	21,63	67,35
1949	71,03	82,50	46,78	43,58	27,40	24,26	22,20	18,30	15,82	21,28	23,23	33,27
1950	38,99	32,61	32,84	29,27	19,60	15,63	13,46	12,43	11,63	13,08	28,14	40,26
1951	34,14	41,39	40,49	29,54	19,42	15,90	12,67	10,82	9,48	9,26	6,79	22,99
1952	66,57	60,91	63,54	38,93	28,20	24,00	19,05	18,53	20,15	19,10	34,77	46,41
1953	25,48	30,18	24,46	25,92	18,56	15,04	15,51	13,52	11,17	10,02	24,64	37,65
1954	21,37	18,76	15,32	25,15	16,25	12,70	11,05	9,42	8,01	10,35	18,00	23,95
1955	22,88	15,17	15,60	20,53	17,77	13,05	10,24	8,77	7,71	12,23	26,42	35,36
1956	31,85	12,33	17,12	13,65	14,33	14,14	13,03	12,38	8,89	10,70	22,68	63,77
1957	34,18	29,56	30,77	36,29	22,33	18,18	15,26	12,30	15,96	11,55	20,55	58,58
1958	29,71	27,08	21,22	33,37	22,85	16,94	18,23	12,87	14,86	17,41	24,01	18,56
1959	28,25	16,04	20,07	13,64	10,28	9,06	8,51	7,28	6,41	9,88	15,46	26,16
1960	32,52	34,81	54,45	23,91	18,97	14,74	12,69	10,48	11,21	8,60	13,80	59,58
1961	57,62	76,61	38,48	26,83	21,32	17,70	15,07	12,64	10,57	11,40	15,55	16,15
1962	34,43	64,36	27,60	18,02	15,65	12,60	11,95	10,24	12,60	14,41	19,91	59,53
1963	23,92	22,83	16,62	14,73	10,74	10,55	9,37	8,69	7,51	8,02	10,44	11,21
1964	26,33	32,73	25,83	19,65	12,86	10,33	12,35	10,18	7,53	16,74	21,04	55,22
1965	47,41	58,83	56,22	36,07	28,59	21,78	19,25	17,32	14,17	22,12	33,53	27,75
1966	78,45	30,08	22,84	18,70	16,59	14,18	14,39	11,78	10,46	13,88	21,77	40,59
1967	48,68	51,05	34,97	27,56	16,98	14,26	12,72	11,16	10,10	10,02	27,80	39,23
1968	36,68	27,56	35,58	23,05	18,18	15,21	14,21	13,09	14,16	19,30	16,73	34,76
1969	30,27	25,86	20,00	15,56	12,68	12,53	11,57	9,69	7,88	12,08	17,14	42,26
1970	34,90	21,52	18,88	17,04	12,12	10,42	10,20	9,24	14,13	16,40	31,43	24,24
1971	15,93	10,56	15,09	10,76	7,70	9,62	6,89	5,57	10,87	17,51	54,85	56,97
1972	26,63	26,67	34,49	24,47	17,27	13,99	18,14	13,12	12,12	17,19	27,61	35,80
1973	28,41	21,84	41,41	31,06	20,71	16,36	14,59	12,78	11,69	19,30	28,44	27,12
1974	33,68	24,02	25,58	22,71	16,98	14,23	12,26	10,66	8,20	15,81	14,53	21,93

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1975	45,65	33,45	19,46	18,33	13,60	11,79	15,04	9,96	8,87	14,97	34,11	31,48
1976	15,46	16,55	15,91	13,91	12,19	9,60	10,90	10,08	20,88	22,76	27,94	47,17
1977	46,26	31,46	23,70	23,99	16,55	14,06	12,28	10,67	12,22	12,97	26,24	30,23
1978	34,11	26,46	19,52	15,94	16,90	18,03	15,09	11,50	11,35	25,86	27,35	40,53
1979	83,13	263,28	91,80	44,68	34,30	27,26	23,47	22,51	20,23	18,42	46,38	50,85
1980	84,84	49,96	31,56	34,51	26,76	22,02	18,85	17,24	15,35	14,22	17,64	47,73
1981	33,40	25,74	29,57	20,17	16,21	16,30	12,86	12,45	9,41	13,50	53,19	44,59
1982	51,21	31,26	70,53	40,15	26,47	23,01	19,22	17,68	14,26	16,39	13,77	22,94
1983	65,67	50,98	43,76	43,22	30,05	27,01	20,63	17,29	19,11	37,25	45,31	60,79
1984	38,70	29,63	29,40	23,27	18,31	16,10	14,37	15,51	17,90	18,89	25,17	62,94
1985	115,52	70,19	56,85	42,50	31,48	24,20	21,07	20,13	19,81	20,57	30,30	42,35
1986	71,28	40,51	27,83	21,71	21,00	18,46	16,30	17,84	12,12	9,90	15,14	25,69
1987	25,34	19,45	36,86	25,80	12,89	15,56	11,63	11,24	13,38	11,36	17,07	51,08
1988	43,75	43,80	30,23	23,65	19,39	15,56	12,75	11,95	10,03	14,08	14,05	32,57
1989	16,18	19,61	24,27	14,12	11,12	14,64	11,19	2,88	9,63	19,59	25,91	37,79
1990	27,97	30,94	19,44	15,88	13,62	10,98	13,76	10,72	11,01	11,08	12,83	16,91
1991	54,15	46,64	47,28	30,92	20,80	16,31	14,07	12,08	13,13	20,66	27,17	28,39
1992	56,14	44,68	29,90	27,05	23,10	16,89	15,96	14,52	17,84	20,15	59,37	51,54
1993	40,92	25,51	22,51	22,07	17,43	16,35	13,10	12,48	12,09	15,61	18,50	23,53
1994	48,26	19,63	44,34	29,95	22,46	17,06	15,53	12,06	9,83	10,88	13,52	35,03
1995	17,85	20,06	24,54	17,20	13,30	10,62	9,86	7,65	6,35	10,48	23,55	39,56
1996	37,19	17,75	16,81	13,85	11,37	9,24	7,99	7,39	12,51	19,63	42,75	37,01
1997	81,29	35,65	39,72	23,00	19,51	19,68	14,42	13,70	15,77	17,32	21,76	38,72
1998	32,56	30,10	24,59	17,29	15,76	14,45	10,81	11,99	8,40	15,41	27,54	23,32
1999	34,22	17,27	34,81	16,55	12,51	11,40	9,95	8,13	8,36	11,63	44,92	44,51
2000	41,53	45,78	39,98	25,11	18,84	16,04	14,34	13,16	15,57	11,03	23,74	38,21
2001	49,21	23,40	19,07	13,36	12,43	10,92	9,20	8,17	9,94	14,86	34,29	36,41
2002	58,57	51,04	35,99	20,73	18,99	15,33	13,85	11,35	14,86	10,95	23,91	60,52
2003	109,61	40,53	26,98	21,84	18,21	15,49	13,97	14,58	13,11	12,76	19,83	23,62
2004	53,23	48,98	55,04	43,54	24,08	22,32	20,96	17,82	12,90	15,08	18,18	52,27
2005	34,95	53,96	81,54	39,61	27,78	22,50	20,92	17,59	19,67	17,45	24,82	45,79
2006	19,44	21,25	28,64	25,29	16,48	14,29	12,09	10,95	12,92	23,72	35,05	61,44
2007	84,65	65,99	34,28	27,00	22,67	18,58	15,74	14,32	12,18	13,58	13,58	23,18
2008	25,46	38,65	33,50	25,78	16,40	13,91	12,48	9,90	13,54	11,09	23,80	87,73
2009	116,60	56,00	46,92	49,71	29,70	26,02	21,20	18,11	21,66	22,49	20,72	38,98
2010	28,15	16,32	20,83	22,34	16,74	13,55	12,36	9,70	8,46	14,22	44,42	79,99
2011	59,83	29,57	62,44	35,34	20,56	19,38	18,02	17,08	14,50	22,23	37,07	77,13
2012	102,94	40,91	29,50	24,00	26,95	19,88	17,02	15,82	14,42	14,84	28,35	23,04
2013	27,49	23,83	25,88	30,19	17,50	16,81	12,38	10,62	9,57	11,70	13,35	50,82
2014	15,78	11,23	15,09	11,56	9,69	8,62	8,04	6,59	5,36	3,99	18,13	17,75
2015	5,61	5,94	12,34	7,09	13,63	9,63	5,51	4,30	6,99	5,84	25,00	40,63

Tabela 18 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Ouro Branco

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1949						14,13	11,93	12,16	12,19	12,62	12,90	9,35
1950	11,91	13,76	15,02	10,78	14,25	12,13	14,14	10,35	8,68	9,95	8,68	8,57
1951	15,88	18,37	24,69	21,79	16,54	15,03	11,40	9,75	7,79	13,82	16,51	18,62
1952	14,35	14,17	13,11	12,64	9,62	11,80	8,54	7,18	10,62	19,32	27,10	18,85
1953	16,07	15,60	12,69	14,16	13,53	14,83	12,14	10,85	14,02	23,06	26,63	21,92
1954	24,05	21,10	21,33	17,90	25,22	34,01	28,60	21,95	16,50	17,85	14,21	11,68
1955	11,78	7,94	8,98	9,62	11,25	19,22	29,19	24,84	26,24	21,80	21,74	16,39
1956	15,69	12,80	11,90	15,74	20,47	28,65	25,61	30,50	24,97	20,58	16,42	14,06
1957	14,74	19,31	16,08	15,85	14,94	14,39	18,78	31,11	36,16	34,83	26,69	23,99
1958	20,96	17,95	19,50	16,99	16,80	17,42	16,24	14,80	20,57	19,20	20,15	22,10
1959	21,30	25,10	19,63	16,13	15,35	13,47	10,47	11,75	9,59	8,59	14,73	14,10
1960	8,30	10,01	8,30	9,16	9,87	13,55	13,49	18,12	14,27	18,15	19,35	15,08
1961	14,52	14,95	19,84	28,19	26,04	25,96	21,37	19,81	20,62	16,56	21,18	20,15
1962	15,80	17,23	22,70	19,30	19,12	17,93	16,57	14,99	19,43	33,66	29,50	26,85
1963	21,50	19,96	21,74	20,17	15,87	15,01	14,57	14,14	14,05	19,98	28,32	20,18
1964	19,12	21,02	17,00	17,98	17,00	18,50	19,02	22,78	19,52	16,64	16,42	20,79
1965	19,49	27,42	24,96	21,58	37,42	22,51	27,03	20,93	17,22	28,21	22,19	27,26
1966	23,40	24,66	19,87	16,62	16,06	15,20	15,83	14,50	16,50	21,13	19,55	17,40
1967	19,01	18,66	19,96	15,31	14,29	17,06	18,60	15,59	15,73	15,21	15,14	17,15
1968	21,96	16,95	16,48	16,09	15,78	14,93	14,48	14,87	14,06	16,59	17,31	15,86
1969	17,26	16,13	15,25	16,07	16,45	25,58	18,16	15,69	15,29	28,76	24,84	17,26
1970	18,47	17,30	18,36	16,65	18,81	23,32	23,06	16,00	19,63	21,26	16,18	24,49
1971	34,99	21,57	21,13	18,66	24,19	27,25	25,52	19,89	20,08	19,73	16,23	19,14
1972	21,95	30,24	20,44	20,63	16,34	15,89	21,45	23,08	26,17	37,18	24,35	22,17
1973	25,01	23,38	20,11	16,76	17,82	23,42	23,71	21,10	22,20	26,77	19,77	18,63
1974	26,37	22,08	20,10	17,06	16,20	21,86	17,82	16,68	16,25	18,64	20,56	20,00
1975	19,06	25,04	19,82	17,95	16,05	14,25	14,48	12,35	11,73	26,14	19,38	27,65
1976	25,06	22,61	18,91	17,18	16,34	22,42	16,03	18,59	14,18	13,89	17,68	25,67
1977	40,27	27,92	20,36	17,13	13,31	16,44	14,76	9,21	10,45	9,65	14,98	26,18
1978	16,78	11,16	10,74	8,27	6,51	5,44	10,75	10,86	18,40	8,81	8,24	9,81
1979	11,09	13,24	12,74	10,40	20,09	15,99	15,48	19,67	28,77	24,90	23,68	30,70
1980	23,42	24,12	28,56	21,36	25,10	20,59	21,19	16,90	14,60	13,34	11,38	23,78
1981	28,82	21,44	16,87	17,87	13,76	13,49	12,04	13,84	8,15	20,26	13,16	23,50
1982	19,82	16,84	9,59	8,27	7,74	26,67	35,14	22,80	15,42	27,45	40,18	43,99
1983	26,49	24,07	54,90	35,34	52,69	71,57	44,16	27,16	65,05	46,53	37,26	26,35
1984	21,57	20,49	18,72	15,31	17,46	15,57	11,91	11,87	19,18	14,32	14,80	26,11
1985	19,85	19,70	16,97	19,43	37,03	25,74	21,43	16,09	16,26	11,81	7,91	5,78
1986	4,73	10,57	9,14	11,34	25,32	18,75	16,84	22,81	14,91	10,51	11,57	15,38
1987	11,96	28,21	16,00	13,52	24,87	22,68	20,58	16,27	15,49	14,08	26,65	22,10
1988	18,91	20,05	12,50	12,57	27,16	26,00	19,11	16,65	14,11	9,07	6,36	5,45
1989	18,43	20,65	23,47	15,27	17,31	13,77	14,30	21,79	32,82	23,78	21,25	18,70
1990	36,49	22,35	22,62	16,95	17,25	18,80	26,99	27,75	40,32	43,64	30,66	24,19
1991	19,28	18,96	19,85	10,41	9,65	11,07	9,14	9,52	9,02	12,30	13,20	17,21
1992	13,20	15,88	14,12	17,92	58,99	37,91	26,78	22,83	22,44	25,38	24,43	19,29

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1993	25,32	21,99	11,30	11,19	15,20	19,60	15,81	14,75	22,18	37,96	18,78	19,84
1994	23,47	25,84	22,79	20,26	22,23	34,35	34,44	22,45	16,99	16,46	15,71	13,67
1995	37,93	25,61	19,56	19,42	17,28	20,18	16,01	11,52	15,56	24,55	18,76	16,80
1996	26,92	24,52	22,11	18,70	16,82	16,78	7,53	5,93	7,62	14,69	26,52	30,57
1997	37,39	52,64	26,79	20,24	18,32	31,26	23,09	19,43	23,75	25,99	36,18	27,72
1998	23,67	23,76	22,59	56,26	40,57	29,78	22,78	24,45	42,60	47,61	30,47	23,25
1999	19,05	24,24	19,98	18,52	17,20	20,57	25,80	19,02	17,20	10,14	8,91	8,86
2000	8,64	16,58	10,82	9,10	6,95	8,57	9,89	16,19	31,46	26,04	26,14	23,25
2001	28,11	27,46	26,35	21,88	20,27	19,98	13,73	16,58	14,40	13,10	13,41	18,55
2002	25,42	24,65	17,45	15,55	33,13	24,81	20,86	20,24	18,91	16,78	23,95	29,71
2003	27,79	29,25	24,90	24,34	20,35	19,43	15,52	12,10	10,92	10,89	13,63	19,33
2004	15,27	15,94	10,92	11,72	25,49	28,06	24,62	18,87	14,32	31,33	32,59	25,87
2005	29,49	21,05	19,56	17,42	11,95	10,81	10,44	8,93	10,96	35,04	27,03	18,74
2006	15,19	16,39	19,15	20,30	18,52	14,57	11,16	8,89	13,48	12,88	11,16	18,67
2007	31,66	29,14	27,76	22,46	20,47	18,15	19,04	15,56	11,72	7,53	15,16	12,89
2008	12,78	11,37	13,53	6,45	7,78	6,33	7,19	31,76	16,23	18,13	23,69	12,06
2009	15,84	16,53	14,47	8,21	12,14	13,80	25,55	27,46	39,58	52,18	32,03	25,98
2010	40,92	41,85	31,07	26,34	25,63	20,66	17,84	17,31	13,14	15,75	11,57	30,05
2011	19,61	27,02	18,51	24,46	19,97	22,92	27,91	30,07	20,05	25,44	24,37	21,29
2012	27,90	18,44	12,29	18,07	20,35	40,27	23,69	18,58	14,22	12,26	9,29	19,87
2013	23,26	39,11	57,85	37,25	27,85	74,03	51,30	27,37				

Tabela 19 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Pacífico Mascarenhas – UG Nova

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1941									2,04	3,02	3,49	7,14
1942	8,54	6,18	7,33	3,79	3,05	2,49	2,22	2,00	2,15	2,83	5,54	12,73
1943	16,75	7,72	10,25	5,27	3,91	3,32	2,91	2,72	2,48	3,30	6,21	16,75
1944	5,47	10,58	6,80	4,56	3,91	3,42	3,13	2,90	2,72	3,10	4,55	12,04
1945	14,30	8,23	5,72	6,77	4,32	3,10	2,75	2,46	2,61	3,65	6,59	11,71
1946	6,54	4,17	5,17	4,86	3,32	2,74	2,44	2,36	2,57	2,49	5,54	4,64
1947	5,79	4,70	6,67	4,03	2,93	2,66	2,34	3,09	2,89	3,62	6,09	11,82
1948	5,05	5,02	4,32	3,25	2,61	2,45	2,36	3,08	2,67	3,12	4,43	14,71
1949	9,25	11,64	4,48	5,05	3,13	2,82	2,67	2,67	2,67	4,94	5,83	13,36
1950	12,53	17,57	16,34	15,93	12,91	7,73	7,57	5,39	5,11	6,74	15,66	9,00
1951	7,02	11,04	9,00	5,43	3,29	2,70	2,30	1,90	1,57	2,41	1,65	4,86
1952	7,91	14,91	13,04	3,45	1,73	1,46	1,29	1,80	3,07	2,55	4,84	10,47
1953	3,69	7,18	2,96	1,47	2,33	1,70	1,44	1,37	1,88	2,35	5,87	15,66
1954	8,79	6,66	6,04	3,66	2,35	1,93	1,61	1,28	1,36	2,43	2,47	4,69
1955	6,53	2,08	2,24	2,50	1,20	1,49	1,03	0,93	0,89	1,30	4,88	11,76
1956	2,75	1,27	4,68	1,70	3,40	3,12	0,91	0,51	0,42	0,78	4,66	10,21

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1957	14,03	8,47	5,58	7,14	2,10	1,91	1,03	1,12	1,62	1,36	3,87	4,93
1958	7,98	3,69	2,48	2,64	2,08	2,26	2,31	1,90	2,03	3,11	2,94	6,43
1959	7,33	2,66	9,80	2,52	1,22	1,03	0,91	0,81	0,71	2,67	7,20	4,74
1960	10,40	7,08	10,76	3,39	2,59	1,84	1,34	0,93	0,93	0,80	6,20	12,77
1961	12,47	7,78	5,72	2,30	1,81	1,53	1,18	1,05	0,93	1,17	1,55	3,05
1962	6,50	8,05	5,00	1,36	1,13	1,09	0,88	0,72	0,66	1,33	3,45	9,15
1963	3,19	2,17	1,23	1,03	0,75	0,65	0,64	0,58	0,44	0,45	0,77	0,82
1964	7,69	7,22	3,30	2,46	1,95	0,90	0,89	0,73	0,53	3,40	5,87	7,95
1965	9,29	9,72	8,03	3,87	2,98	1,82	1,50	1,14	1,01	2,97	8,47	7,72
1966	7,34	4,15	6,20	3,96	2,96	2,17	1,63	1,40	1,22	2,89	3,53	6,16
1967	9,78	9,67	4,74	4,30	2,07	1,39	0,97	0,78	0,56	0,52	5,16	6,97
1968	6,88	8,32	5,84	3,31	1,70	1,16	0,91	0,87	1,75	4,29	7,54	5,39
1969	12,94	8,92	6,97	2,21	2,21	1,50	1,24	0,90	0,94	1,91	5,71	12,31
1970	14,43	4,89	2,49	1,65	1,15	0,80	0,72	0,58	1,50	6,50	7,67	4,38
1971	3,92	1,76	2,45	1,42	1,07	1,24	0,82	0,62	0,77	5,27	14,30	10,69
1972	4,13	3,06	4,29	3,23	1,47	1,11	1,12	0,87	0,71	4,25	10,95	12,58
1973	4,48	7,65	6,82	3,00	1,89	1,39	1,11	0,89	0,72	3,20	4,77	4,45
1974	6,33	4,02	4,85	3,74	1,99	1,33	1,04	0,88	0,64	3,20	2,40	7,19
1975	11,82	8,74	3,04	3,24	1,92	1,34	1,16	0,88	0,73	3,28	8,92	7,54
1976	2,17	4,04	3,19	2,55	1,50	0,95	0,80	0,63	3,64	2,23	5,52	10,01
1977	17,16	6,65	3,31	4,81	2,76	1,87	1,40	1,06	0,99	1,27	3,87	4,10
1978	13,48	9,07	4,43	3,45	3,06	2,52	1,76	1,40	1,20	2,74	4,22	4,26
1979	25,47	36,50	10,13	4,55	3,51	3,12	2,56	2,64	2,48	2,29	6,96	9,46
1980	17,29	11,23	5,71	8,01	3,76	2,32	1,73	1,33	1,97	1,26	4,90	13,14
1981	8,46	2,79	11,63	5,00	2,71	2,08	1,23	1,11	0,79	5,91	17,02	12,12
1982	21,52	5,08	17,02	5,43	4,17	2,98	2,25	1,91	1,36	1,33	1,88	3,76
1983	20,43	13,62	9,57	6,36	3,61	2,27	1,63	1,15	1,03	2,74	5,01	15,25
1984	5,90	3,49	5,17	3,79	1,95	1,61	1,44	1,70	2,34	3,35	2,27	8,25
1985	26,28	9,93	9,85	4,62	3,53	2,19	1,74	1,39	2,04	2,19	3,50	6,67
1986	17,02	4,86	2,53	0,82	0,70	0,51	0,73	1,39	1,32	1,01	2,08	7,08
1987	7,01	3,34	5,11	7,18	2,19	1,57	1,12	0,86	0,77	1,51	4,58	10,87
1988	9,75	9,52	3,92	3,64	1,95	1,51	1,13	1,01	0,89	1,59	4,85	15,93
1989	5,50	9,97	6,85	2,59	1,81	1,66	1,18	1,02	1,01	2,60	4,82	10,27
1990	4,14	4,41	2,68	1,80	1,49	1,19	1,43	1,30	1,62	1,23	3,09	3,42
1991	16,99	10,16	13,54	4,44	2,39	1,69	1,53	1,49	1,67	2,03	7,86	7,49
1992	23,86	19,22	4,07	3,69	2,25	1,64	1,43	1,23	1,43	3,22	13,13	13,72
1993	8,11	6,48	2,68	3,58	2,06	1,61	1,32	1,22	1,50	1,72	2,05	7,40
1994	13,47	2,12	9,19	3,85	2,11	1,54	1,30	1,15	1,01	1,08	4,41	8,79
1995	3,91	7,33	5,22	3,98	2,17	1,67	1,39	1,17	1,03	1,07	4,68	15,14
1996	8,65	3,31	3,50	2,27	1,57	1,33	1,18	1,12	1,27	1,14	12,70	10,41

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1997	17,66	3,91	11,66	5,50	2,54	2,43	1,68	1,44	1,48	1,67	3,03	14,69
1998	7,34	7,21	3,55	2,23	1,88	1,70	1,28	1,19	0,95	1,90	6,21	8,62
1999	6,75	2,87	8,49	2,22	1,66	1,52	1,21	1,11	1,03	1,26	5,13	8,16
2000	11,03	11,93	9,50	2,77	1,78	1,47	1,33	1,21	1,56	1,20	5,87	12,57
2001	6,20	2,47	3,07	1,51	1,28	1,10	1,01	1,13	1,05	1,68	5,26	8,37
2002	11,61	13,29	3,65	1,97	1,48	1,21	1,15	1,00	1,53	1,02	4,48	8,86
2003	19,73	2,57	4,55	1,68	1,39	1,10	0,99	0,94	0,93	1,20	2,11	4,89
2004	9,87	12,78	5,85	7,41	2,38	1,83	1,80	1,39	1,17	1,16	2,06	15,19
2005	8,42	8,75	14,05	3,02	2,45	1,82	1,53	1,33	1,40	1,14	6,71	10,69
2006	2,66	3,24	12,46	3,32	1,89	1,68	1,38	1,29	1,44	2,29	5,60	17,00
2007	14,74	11,37	3,00	2,28	1,64	1,43	1,28	1,18	1,01	1,09	1,95	5,53
2008	4,93	8,06	5,14	3,14	1,75	1,39	1,19	1,06	1,19	1,46	5,09	10,03
2009	15,90	7,38	4,54	5,28	1,95	1,57	1,35	1,12	1,50	6,25	4,18	9,02
2010	5,78	1,91	5,31	2,74	1,68	1,42	1,13	1,00	0,87	1,42	4,98	8,40
2011	9,75	1,85	10,54	3,69	1,67	1,36	1,18	1,00	0,88	3,48	10,20	16,75
2012	17,54	4,37	4,37	2,91	2,25	1,83	1,37	1,28	1,11	1,04	5,98	3,28
2013	4,84	4,58	3,44	4,41	1,73	2,07	1,24	1,03	1,01	1,42	1,86	16,81
2014	3,59	1,51	2,24	1,91	1,17	1,08	0,96	0,92	0,76	0,85	2,99	3,98
2015	1,46	5,01	2,96	2,43	2,24	1,26	1,02	1,42	1,50	2,33	5,42	3,50

Tabela 20 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Pacífico Mascarenhas – UG Existente

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1941									0,24	1,22	1,69	5,34
1942	6,74	4,38	5,53	1,99	1,25	0,69	0,42	0,2	0,35	1,03	3,74	10,93
1943	14,95	5,92	8,45	3,47	2,11	1,52	1,11	0,92	0,68	1,5	4,41	14,95
1944	3,67	8,78	5	2,76	2,11	1,62	1,33	1,1	0,92	1,3	2,75	10,24
1945	12,5	6,43	3,92	4,97	2,52	1,3	0,95	0,66	0,81	1,85	4,79	9,91
1946	4,74	2,37	3,37	3,06	1,52	0,94	0,64	0,56	0,77	0,69	3,74	2,84
1947	3,99	2,9	4,87	2,23	1,13	0,86	0,54	1,29	1,09	1,82	4,29	10,02
1948	3,25	3,22	2,52	1,45	0,81	0,65	0,56	1,28	0,87	1,32	2,63	12,91
1949	7,45	9,84	2,68	3,25	1,33	1,02	0,87	0,87	0,87	3,14	4,03	11,56
1950	10,73	15,77	14,54	14,13	11,11	5,93	5,77	3,59	3,31	4,94	13,86	7,2
1951	5,22	9,24	7,2	3,63	1,49	0,9	0,5	0,10	0	0,61	0	3,06
1952	6,11	13,11	11,24	1,65	0	0	0	0	1,27	0,75	3,04	8,67
1953	1,89	5,38	1,16	0	0,53	0	0	0	0,08	0,55	4,07	13,86
1954	6,99	4,86	4,24	1,86	0,55	0,13	0	0	0	0,63	0,67	2,89
1955	4,73	0,28	0,44	0,7	0	0	0,88	0,78	0,74	0	3,08	9,96
1956	0,95	0	2,88	0	1,6	1,32	0,76	0,36	0,27	0,63	2,86	8,41
1957	12,23	6,67	3,78	5,34	0,3	0,11	0,88	0	0	0	2,07	3,13

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1958	6,18	1,89	0,68	0,84	0,28	0,46	0,51	0,10	0,23	1,31	1,14	4,63
1959	5,53	0,86	8	0,72	0	0,88	0,76	0,66	0,56	0,87	5,4	2,94
1960	8,6	5,28	8,96	1,59	0,79	0,04	0	0,78	0,78	0,65	4,4	10,97
1961	10,67	5,98	3,92	0,5	0,01	0	0	0,9	0,78	0	0	1,25
1962	4,7	6,25	3,2	0	0	0	0,73	0,57	0,51	0	1,65	7,35
1963	1,39	0,37	0	0,88	0,6	0,5	0,49	0,43	0,29	0,3	0,62	0,67
1964	5,89	5,42	1,5	0,66	0,15	0,75	0,74	0,58	0,38	1,6	4,07	6,15
1965	7,49	7,92	6,23	2,07	1,18	0,02	0	0	0,86	1,17	6,67	5,92
1966	5,54	2,35	4,4	2,16	1,16	0,37	0	0	0	1,09	1,73	4,36
1967	7,98	7,87	2,94	2,5	0,27	0	0,82	0,63	0,41	0,37	3,36	5,17
1968	5,08	6,52	4,04	1,51	0	0	0,76	0,72	0	2,49	5,74	3,59
1969	11,14	7,12	5,17	0,41	0,41	0	0	0,75	0,79	0,11	3,91	10,51
1970	12,63	3,09	0,69	0	0	0,65	0,57	0,43	0	4,7	5,87	2,58
1971	2,12	0	0,65	0	0	0	0,67	0,47	0,62	3,47	12,5	8,89
1972	2,33	1,26	2,49	1,43	0	0	0	0,72	0,56	2,45	9,15	10,78
1973	2,68	5,85	5,02	1,2	0,09	0	0	0,74	0,57	1,4	2,97	2,65
1974	4,53	2,22	3,05	1,94	0,19	0	0,89	0,73	0,49	1,4	0,6	5,39
1975	10,02	6,94	1,24	1,44	0,12	0	0	0,73	0,58	1,48	7,12	5,74
1976	0,37	2,24	1,39	0,75	0	0,8	0,65	0,48	1,84	0,43	3,72	8,21
1977	15,36	4,85	1,51	3,01	0,96	0,07	0	0	0,84	0	2,07	2,3
1978	11,68	7,27	2,63	1,65	1,26	0,72	0	0	0	0,94	2,42	2,46
1979	23,67	34,7	8,33	2,75	1,71	1,32	0,76	0,84	0,68	0,49	5,16	7,66
1980	15,49	9,43	3,91	6,21	1,96	0,52	0	0	0,17	0	3,1	11,34
1981	6,66	0,99	9,83	3,2	0,91	0,28	0	0	0,64	4,11	15,22	10,32
1982	19,72	3,28	15,22	3,63	2,37	1,18	0,45	0,11	0	0	0,08	1,96
1983	18,63	11,82	7,77	4,56	1,81	0,47	0	0	0,88	0,94	3,21	13,45
1984	4,1	1,69	3,37	1,99	0,15	0	0	0	0,54	1,55	0,47	6,45
1985	24,48	8,13	8,05	2,82	1,73	0,39	0	0	0,24	0,39	1,7	4,87
1986	15,22	3,06	0,73	0,67	0,55	0,36	0,58	0	0	0,86	0,28	5,28
1987	5,21	1,54	3,31	5,38	0,39	0	0	0,71	0,62	0	2,78	9,07
1988	7,95	7,72	2,12	1,84	0,15	0	0	0,86	0,74	0	3,05	14,13
1989	3,7	8,17	5,05	0,79	0,01	0	0	0,87	0,86	0,8	3,02	8,47
1990	2,34	2,61	0,88	0	0	0	0	0	0	0	1,29	1,62
1991	15,19	8,36	11,74	2,64	0,59	0	0	0	0	0,23	6,06	5,69
1992	22,06	17,42	2,27	1,89	0,45	0	0	0	0	1,42	11,33	11,92
1993	6,31	4,68	0,88	1,78	0,26	0	0	0	0	0	0,25	5,6
1994	11,67	0,32	7,39	2,05	0,31	0	0	0	0,86	0	2,61	6,99
1995	2,11	5,53	3,42	2,18	0,37	0	0	0	0,88	0	2,88	13,34
1996	6,85	1,51	1,7	0,47	0	0	0	0	0	0	10,9	8,61
1997	15,86	2,11	9,86	3,7	0,74	0,63	0	0	0	0	1,23	12,89

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1998	5,54	5,41	1,75	0,43	0,08	0	0	0	0,8	0,10	4,41	6,82
1999	4,95	1,07	6,69	0,42	0	0	0	0	0,88	0	3,33	6,36
2000	9,23	10,13	7,7	0,97	0	0	0	0	0	0	4,07	10,77
2001	4,4	0,67	1,27	0	0	0	0,86	0	0,9	0	3,46	6,57
2002	9,81	11,49	1,85	0,17	0	0	0	0,85	0	0,87	2,68	7,06
2003	17,93	0,77	2,75	0	0	0	0,84	0,79	0,78	0	0,31	3,09
2004	8,07	10,98	4,05	5,61	0,58	0,03	0	0	0	0	0,26	13,39
2005	6,62	6,95	12,25	1,22	0,65	0,02	0	0	0	0	4,91	8,89
2006	0,86	1,44	10,66	1,52	0,09	0	0	0	0	0,49	3,8	15,2
2007	12,94	9,57	1,2	0,48	0	0	0	0	0,86	0	0,15	3,73
2008	3,13	6,26	3,34	1,34	0	0	0	0	0	0	3,29	8,23
2009	14,1	5,58	2,74	3,48	0,15	0	0	0	0	4,45	2,38	7,22
2010	3,98	0,11	3,51	0,94	0	0	0	0,85	0,72	0	3,18	6,6
2011	7,95	0,05	8,74	1,89	0	0	0	0,85	0,73	1,68	8,4	14,95
2012	15,74	2,57	2,57	1,11	0,45	0,03	0	0	0	0,89	4,18	1,48
2013	3,04	2,78	1,64	2,61	0	0,27	0	0,88	0,86	0	0,06	15,01
2014	1,79	0	0,44	0,11	0	0	0,81	0,77	0,61	0,7	1,19	2,18
2015	0	3,21	1,16	0,63	0,44	0	0,87	0	0	0,53	3,62	1,7

Tabela 21 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Paraju

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1955	7,04	5,32	5,99	2,56	2,23	1,81	1,40	1,32	1,05	2,02	5,41	5,10
1956	2,83	2,01	2,40	1,71	1,97	1,90	1,94	1,78	1,54	2,47	4,18	18,31
1957	10,43	3,76	5,60	4,60	4,56	4,23	3,14	2,62	2,36	2,04	2,59	7,39
1958	4,28	4,05	4,27	4,88	4,24	3,19	3,60	2,54	2,57	3,08	4,16	3,08
1959	4,79	2,28	6,14	3,30	3,09	2,38	2,30	2,08	2,24	3,05	4,71	9,75
1960	10,11	6,89	23,95	10,03	6,89	5,62	5,31	4,77	3,97	3,59	5,96	5,26
1961	10,13	7,39	5,74	4,78	4,28	4,13	3,35	2,95	2,63	2,51	3,07	3,10
1962	7,23	6,02	3,91	2,72	2,65	2,46	2,32	1,94	1,87	3,33	3,50	7,26
1963	3,50	4,20	2,54	2,22	1,91	2,20	1,74	1,82	1,75	1,86	2,19	2,03
1964	4,84	4,81	4,92	6,92	3,35	2,84	3,14	3,15	2,13	5,12	4,59	7,74
1965	9,12	7,53	6,12	5,77	4,83	4,11	3,90	3,33	3,00	3,83	9,66	4,44
1966	5,11	3,17	3,15	3,52	3,27	2,89	2,94	2,48	2,37	3,71	5,59	4,70
1967	4,14	5,52	5,55	4,44	4,60	3,25	3,14	2,57	2,39	2,32	4,30	7,43
1968	7,70	7,51	8,27	6,02	4,18	3,81	3,53	3,67	5,79	4,76	4,53	4,46
1969	4,89	5,86	4,27	3,65	3,23	4,71	3,49	2,98	2,67	3,07	6,37	7,72
1970	11,09	7,40	5,09	5,18	3,91	3,36	4,29	3,76	3,63	5,50	11,89	10,24
1971	4,74	4,57	5,19	3,79	3,44	3,55	3,60	3,22	3,61	4,16	11,80	10,79
1972	5,73	5,22	5,01	5,12	4,73	3,70	3,94	3,13	3,78	4,20	6,06	7,85

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1973	5,83	5,27	14,19	9,23	6,38	5,27	4,54	3,92	3,62	5,65	5,31	8,72
1974	9,63	7,46	9,31	7,53	5,57	4,49	3,99	3,45	3,22	5,44	4,85	6,94
1975	9,65	9,31	6,32	5,29	4,70	4,33	4,06	3,18	3,82	6,36	6,86	4,67
1976	3,28	2,85	2,93	2,83	2,81	2,20	2,63	2,09	2,99	3,01	6,19	7,75
1977	5,07	2,97	2,71	3,57	3,18	2,43	2,12	1,79	2,20	2,90	5,85	6,60
1978	6,04	5,27	4,10	3,94	3,80	2,96	4,76	3,24	3,11	4,51	3,68	4,70
1979	12,46	19,07	12,69	9,65	6,93	5,74	5,01	4,70	4,32	4,11	6,55	9,02
1980	12,76	7,76	5,10	8,84	6,07	4,90	4,22	3,95	3,38	3,40	3,64	9,07
1981	4,34	4,10	5,26	5,90	4,67	4,04	3,47	3,75	2,82	3,59	11,19	5,94
1982	8,39	4,75	9,92	7,69	5,47	4,50	4,01	4,73	3,56	3,23	2,87	4,30
1983	8,77	6,14	4,21	4,92	4,17	3,33	2,88	2,45	3,68	5,62	7,47	9,30
1984	5,82	4,49	4,93	5,43	3,74	3,02	2,64	2,74	2,92	3,66	5,96	11,63
1985	19,28	11,30	10,07	6,78	5,86	4,93	4,80	4,52	4,83	5,80	7,54	9,34
1986	6,82	5,02	3,99	3,81	3,36	3,40	3,18	3,18	2,95	2,61	3,08	5,82
1987	6,71	4,38	7,23	6,22	3,94	3,59	3,04	2,65	2,96	2,39	6,44	6,51
1988	7,13	4,28	4,84	4,58	3,12	2,98	2,63	2,45	2,24	4,22	4,22	3,64
1989	3,49	2,35	4,45	2,91	2,72	2,76	2,13	2,32	2,10	2,02	5,76	6,52
1990	2,67	2,84	2,83	3,04	2,17	1,59	2,87	2,84	1,57	1,94	3,46	3,61
1991	8,60	5,38	6,40	4,75	3,56	3,20	4,33	5,86	5,63	4,87	3,85	5,03
1992	4,94	4,61	3,27	3,49	3,08	3,21	5,28	3,66	3,38	4,33	11,10	9,12
1993	8,06	4,88	4,60	5,08	4,27	3,93	3,16	3,11	2,94	2,88	2,72	5,53
1994	11,66	4,38	9,95	6,55	6,04	4,67	4,00	3,33	2,96	3,06	3,51	5,33
1995	3,10	2,45	2,74	3,49	2,63	2,17	2,32	2,13	1,74	2,44	4,98	9,19
1996	6,94	3,61	2,99	3,23	3,03	2,58	2,12	1,95	2,57	3,41	9,94	8,62
1997	9,33	5,36	9,86	6,52	5,02	4,05	3,40	3,08	3,11	4,29	4,61	7,82
1998	5,58	5,40	4,27	3,90	3,28	2,76	2,61	2,86	2,01	3,22	6,32	6,37
1999	6,64	2,87	4,20	3,53	2,67	2,76	2,52	2,34	2,08	2,49	6,28	6,43
2000	5,17	5,59	4,89	3,99	3,17	2,93	2,52	2,20	2,50	1,88	5,31	8,81
2001	4,71	3,32	3,10	2,80	2,40	2,29	1,94	1,89	2,41	3,22	10,82	6,66
2002	8,47	5,92	4,54	3,78	3,41	2,84	2,79	2,41	3,55	2,33	3,59	6,00
2003	12,25	4,32	3,93	3,50	2,88	2,31	2,28	2,13	1,91	2,02	2,23	4,86
2004	8,68	9,07	8,18	6,97	4,50	4,24	3,76	3,14	2,42	2,66	2,66	7,04
2005	6,28	10,29	13,50	5,98	5,87	7,01	5,11	3,89	4,15	3,98	8,02	10,70
2006	6,15	3,80	9,97	6,91	4,54	4,13	3,66	3,18	3,60	4,54	8,06	9,39
2007	10,88	9,60	5,26	5,24	4,09	3,50	3,13	2,79	2,88	2,65	3,32	3,72
2008	2,97	6,78	7,07	5,95	3,62	2,86	2,56	2,07	1,92	2,43	7,54	9,48
2009	15,34	6,71	6,49	9,12	5,10	4,72	4,02	3,50	3,09	6,38	6,64	9,63
2010	4,40	3,21	6,24	5,81	4,29	3,35	3,33	2,58	2,12	2,56	5,80	5,85
2011	7,16	3,36	12,63	6,92	4,64	3,85	3,35	2,76	2,68	3,25	6,70	11,47
2012	12,06	4,68	3,94	4,03	3,96	3,79	2,87	4,55	3,15	2,48	6,66	4,98

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2013	4,93	5,84	6,49	7,31	4,27	3,73	3,07	2,62	2,38	2,80	3,66	17,02
2014	6,33	4,26	3,64	5,19	3,42	2,89	2,96	2,88	2,10	2,37	3,39	3,59
2015	1,19	2,06	2,81	2,16	2,95	2,50	2,12	1,64	1,24	0,82	1,28	2,45
2016	4,31	2,14	2,04	1,05	0,99	1,19	1,09	0,70	0,61	1,02	3,41	5,51
2017	1,75	2,37	1,49	1,67	1,92	1,80	2,37	1,67	0,89	0,91	2,77	10,54

Tabela 22 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Quilombo

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1954	1,36	1,52	1,10	1,17	1,25	1,01	0,92	0,83	0,79	0,84	0,95	1,16
1955	2,57	1,14	1,05	0,98	0,87	0,79	0,69	0,65	0,58	0,67	1,03	2,39
1956	1,89	1,15	1,29	0,99	0,94	0,92	0,83	0,76	0,74	0,73	0,81	2,71
1957	2,20	2,48	3,34	3,10	1,96	1,53	1,40	1,14	1,30	1,12	1,14	2,06
1958	1,48	1,75	1,43	1,35	1,25	0,99	1,07	0,83	1,24	1,57	1,28	1,36
1959	1,92	1,14	1,50	0,95	0,88	0,78	0,74	0,85	0,62	0,66	1,27	1,54
1960	1,81	2,50	5,23	2,00	1,50	1,25	1,10	0,98	0,92	0,98	1,00	1,89
1961	5,09	3,79	3,27	2,35	2,01	1,55	1,28	1,22	1,10	1,08	1,36	1,71
1962	2,25	4,20	2,30	1,52	1,32	1,15	0,98	0,91	1,02	1,18	1,53	3,15
1963	2,26	2,44	1,51	1,21	1,09	1,05	0,99	0,82	0,75	0,78	1,26	1,07
1964	2,59	3,62	1,83	1,35	1,20	1,66	1,49	1,55	1,68	1,75	2,47	3,55
1965	4,34	6,90	4,88	3,45	3,33	2,57	2,12	1,83	1,55	1,80	2,79	3,25
1966	7,00	3,48	3,25	2,75	2,09	1,67	1,57	1,44	1,27	1,57	2,76	2,81
1967	4,37	3,55	4,20	3,11	2,33	2,18	1,70	1,44	1,31	1,39	1,89	2,18
1968	2,20	1,77	1,68	1,43	1,22	1,19	1,33	1,26	1,09	1,42	1,07	2,18
1969	3,14	1,63	1,68	1,09	0,81	0,76	0,73	0,66	0,63	0,77	1,26	1,54
1970	1,16	0,87	0,97	0,83	0,61	0,56	0,61	0,74	1,08	1,24	1,30	1,12
1971	0,99	0,70	1,21	1,09	1,02	0,98	0,92	0,96	0,98	0,68	1,80	2,50
1972	2,09	2,68	3,24	2,09	1,46	1,10	1,18	0,93	0,85	1,77	2,25	2,97
1973	2,66	3,05	2,09	2,03	1,67	1,33	1,25	1,18	1,05	1,60	2,30	2,52
1974	2,53	1,71	1,97	1,73	1,39	1,39	1,27	1,13	1,21	1,37	0,98	3,45
1975	5,12	4,03	2,30	1,94	1,70	1,64	1,63	1,33	1,28	1,91	2,12	1,39
1976	1,23	1,74	1,48	1,22	1,11	0,95	1,04	0,93	1,66	1,83	1,82	3,30
1977	3,28	2,40	1,82	1,71	1,41	1,18	0,94	0,78	1,18	1,04	1,89	2,78
1978	3,38	2,85	2,63	2,03	1,63	1,48	1,27	1,13	1,21	1,36	1,89	2,78
1979	3,38	2,85	2,63	2,03	1,63	1,48	1,27	1,13	1,21	1,36	1,89	2,78
1980	3,38	2,85	2,63	2,03	1,63	1,48	1,27	1,13	1,21	1,36	1,89	2,78
1981	3,38	2,85	2,63	2,03	1,63	1,48	1,27	1,13	1,21	1,36	2,73	4,20
1982	3,86	2,50	4,88	3,55	2,58	2,44	1,88	1,86	1,78	2,20	1,47	3,86
1983	7,07	3,66	4,20	3,39	2,73	3,86	2,47	1,71	3,62	3,27	5,33	5,60
1984	4,00	3,34	2,74	2,47	2,37	1,50	1,33	1,34	1,42	1,30	1,94	2,34
1985	4,88	5,19	5,98	3,40	2,71	2,09	1,81	1,73	1,47	1,45	2,32	3,03
1986	3,39	2,41	2,07	1,62	1,58	1,37	1,12	1,13	0,95	0,73	1,06	3,48
1987	2,41	1,87	3,83	2,43	1,47	1,32	1,14	0,83	0,91	0,85	0,82	4,07
1988	2,37	5,50	3,05	2,32	2,15	1,61	1,29	1,14	0,85	1,40	1,68	2,39

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1989	2,46	2,19	2,47	1,74	1,23	1,22	0,97	0,79	0,94	0,69	0,62	2,55
1990	2,16	1,87	2,18	1,81	1,46	0,99	1,17	0,93	0,93	0,85	0,89	0,98
1991	5,84	3,06	2,06	2,05	1,66	0,99	1,09	0,76	0,99	1,00	1,37	3,38
1992	6,39	2,90	2,42	1,56	1,26	1,37	0,88	0,77	0,99	1,41	2,45	2,46
1993	2,09	2,22	2,54	1,93	1,45	1,45	1,64	1,21	1,17	1,13	1,01	1,34
1994	3,09	1,74	2,52	1,94	1,97	1,75	1,25	1,27	1,21	1,14	1,23	3,16
1995	1,43	2,70	1,94	1,63	1,56	0,97	1,07	0,97	1,09	1,89	2,35	2,90
1996	5,26	2,99	3,19	2,18	1,38	1,62	1,32	1,49	3,08	1,97	4,95	4,37
1997	6,08	3,55	3,66	2,95	2,54	2,56	1,72	1,74	1,70	2,74	3,02	3,48
1998	2,46	4,68	1,77	1,43	1,40	2,19	1,14	1,31	1,14	1,51	1,82	2,16
1999	3,52	3,52	2,64	1,92	1,64	1,60	1,45	1,22	1,12	1,21	1,56	2,09
2000	3,69	2,22	2,06	1,72	1,26	1,26	1,31	1,20	1,36	1,12	1,49	2,43
2001	1,72	1,87	1,38	1,02	0,94	0,75	0,65	0,58	0,54	1,07	1,29	2,75
2002	4,13	4,41	2,54	1,77	1,57	1,15	1,06	1,05	1,46	1,12	1,65	4,89
2003	4,39	2,65	2,93	2,39	1,89	1,58	1,47	1,36	1,44	1,54	2,11	2,77
2004	3,23	3,69	2,95	3,12	2,29	2,11	1,88	1,42	1,23	1,86	2,17	3,79
2005	5,12	4,37	4,44	3,05	2,39	2,14	1,98	1,78	1,50	1,40	1,95	2,60
2006	1,58	1,64	1,78	1,38	1,11	1,04	0,93	0,67	0,91	1,50	2,34	2,80
2007	2,85	6,03	2,63	3,38	2,01	1,56	1,13	1,13	0,92	1,35	1,78	2,30
2008	2,58	2,84	4,07	2,82	2,00	1,57	1,33	0,94	1,19	1,47	1,89	4,01
2009	4,67	4,14	2,88	2,55	1,80	1,55	1,59	1,31	1,33	1,97	2,45	4,10
2010	3,09	1,85	3,86	2,96	2,07	1,68	1,61	1,19	1,09	1,08	6,29	2,78
2011	3,38	0,00	2,73	2,32	1,68	2,34	1,57	1,66	1,37	1,81	3,04	5,06
2012	3,38	4,12	3,18	2,49	2,25	2,04	1,40	1,26	1,17	0,96	1,05	2,04
2013	2,86	2,58	2,87	1,85	1,47	1,46	1,32	1,12	1,27	1,22	1,42	3,60
2014	1,52	0,98	1,14	1,18	0,85	0,77	0,70	0,64	1,21	1,36	1,89	2,78

Tabela 23 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Ramada

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1950	1,37	4,22	7,79	6,17	4,22	2,57	2,00	9,77	4,62	15,56	1,89	2,61
1951	8,37	12,61	4,36	1,89	0,90	0,98	1,28	0,26	0,50	11,39	9,25	2,55
1952	6,98	3,59	1,41	0,79	0,84	7,62	11,33	3,15	9,42	17,56	4,69	2,76
1953	1,59	4,37	1,45	2,52	1,69	1,62	4,87	3,69	15,90	16,54	5,01	8,09
1954	11,39	5,03	3,66	3,67	9,40	16,11	21,77	4,51	44,23	26,08	1,90	3,64
1955	2,31	8,20	2,13	12,93	11,17	6,85	19,66	5,47	4,27	11,69	2,93	3,04
1956	19,70	13,31	3,30	21,42	8,81	4,59	2,97	9,45	11,71	1,68	1,32	2,19
1957	2,86	9,99	10,41	9,41	4,23	5,77	16,46	48,49	27,40	15,22	6,91	5,57
1958	3,16	7,75	12,09	4,26	2,59	15,38	6,63	10,97	15,15	18,55	26,71	9,24
1959	3,14	6,49	3,47	13,44	5,57	8,02	4,58	12,37	13,03	9,36	1,88	0,95
1960	1,10	5,46	5,20	3,62	3,61	7,00	9,28	18,41	9,93	9,18	6,07	2,82
1961	2,12	5,31	13,19	10,81	6,82	6,52	13,36	4,72	19,06	14,43	12,75	7,51
1962	3,19	1,19	1,04	3,87	8,34	6,68	7,30	4,24	9,48	3,41	2,07	1,07
1963	16,97	15,71	15,63	4,53	1,91	1,06	5,30	17,79	39,82	75,54	19,61	3,12

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1964	0,78	1,49	4,30	3,29	3,68	2,68	2,56	5,29	14,76	5,64	2,43	2,39
1965	2,35	0,89	0,84	2,36	8,04	3,05	6,18	83,08	26,47	11,09	15,03	12,11
1966	12,98	28,99	9,93	11,63	3,71	34,23	10,24	13,82	11,29	17,85	10,16	20,03
1967	8,89	14,60	10,47	3,52	5,07	10,14	7,05	23,23	44,27	7,75	4,83	2,83
1968	1,58	0,72	1,31	1,30	0,69	0,91	8,74	0,61	13,08	5,99	17,33	15,31
1969	6,19	7,78	9,16	9,66	2,09	7,45	5,15	2,62	10,25	4,91	14,91	2,14
1970	3,00	4,35	2,70	0,91	6,98	10,91	13,03	9,96	7,28	5,58	0,95	8,04
1971	16,09	12,63	22,70	12,82	13,30	12,92	12,14	16,44	3,99	4,71	0,73	0,39
1972	1,32	8,58	3,39	3,21	1,12	6,25	10,15	20,60	20,18	5,80	4,68	4,55
1973	9,23	4,93	1,50	3,20	15,29	12,87	9,20	17,78	11,97	3,73	4,39	1,50
1974	3,55	11,71	8,27	1,96	2,14	9,44	5,93	4,04	3,85	3,78	7,33	5,76
1975	2,55	1,72	1,05	0,61	1,19	4,35	2,48	10,88	24,13	18,09	3,51	15,77
1976	10,95	2,50	10,57	1,64	9,54	7,10	12,42	25,00	4,63	2,59	8,90	16,81
1977	7,63	9,54	5,58	4,90	3,55	2,68	13,75	26,26	3,48	6,82	4,38	2,64
1978	11,31	6,26	3,85	0,45	0,54	0,77	4,18	1,51	9,22	4,18	4,60	3,08
1979	1,67	1,00	1,78	2,57	6,48	4,49	10,70	5,15	2,63	20,36	10,42	4,05
1980	3,33	3,64	6,85	2,83	4,84	2,22	9,72	27,69	7,11	10,73	4,20	23,38
1981	8,69	16,09	2,41	3,52	1,93	2,68	3,90	3,03	6,85	5,05	1,57	3,07
1982	2,13	4,73	2,82	1,07	1,07	16,01	8,62	5,54	2,47	19,93	21,18	7,98
1983	10,64	13,65	9,11	7,35	16,32	16,06	65,67	28,67	12,10	5,18	10,19	4,16
1984	13,16	8,10	5,16	3,70	5,18	14,69	18,50	28,45	15,36	8,06	7,59	3,42
1985	1,28	5,18	6,73	6,98	4,48	6,51	4,08	6,19	5,88	6,59	6,07	1,02
1986	3,24	2,13	0,70	4,25	6,18	4,39	4,13	4,35	6,70	7,82	16,81	7,21
1987	8,89	9,87	1,89	14,06	32,35	9,56	10,48	13,29	8,23	18,49	4,96	3,26
1988	3,75	3,78	3,63	12,19	12,60	9,17	4,31	1,18	11,96	4,27	1,57	2,22
1989	12,03	8,12	2,44	5,29	8,60	1,56	5,80	13,25	24,39	7,07	2,09	2,15
1990	12,37	11,98	7,86	12,42	18,79	21,71	9,18	5,22	16,35	18,23	11,04	4,00
1991	2,80	2,42	1,18	0,75	1,46	5,44	4,38	9,12	1,93	14,84	14,84	12,72
1992	5,18	9,05	5,74	3,78	31,27	8,15	11,95	18,72	19,13	2,97	6,14	1,78
1993	8,42	9,29	5,05	6,56	8,25	8,27	36,59	3,41	6,44	11,77	2,41	19,24
1994	6,31	18,67	9,10	7,57	18,99	28,97	18,67	3,36	2,32	20,23	7,92	4,46
1995	18,82	5,84	5,93	1,08	0,36	8,63	9,42	8,68	5,53	8,70	5,30	1,94
1996	10,71	7,32	8,76	5,31	1,00	6,46	14,20	11,38	12,45	6,26	3,94	2,16
1997	10,98	26,58	3,68	0,48	0,55	2,50	13,38	12,98	8,30	28,80	22,49	10,84
1998	6,03	31,73	13,99	16,08	12,55	10,01	13,48	18,62	18,57	6,11	2,68	4,62
1999	5,71	5,89	3,18	5,56	3,29	5,75	12,65	2,73	2,90	12,29	7,57	4,26
2000	2,46	3,69	5,38	5,92	4,93	4,65	10,96	4,62	22,85	19,97	4,29	4,65
2001	15,36	10,08	7,65	9,55	15,73	5,72	16,74	4,47	12,19	22,81	4,93	7,21
2002	4,02	2,28	2,68	4,40	6,58	15,90	9,27	11,11	12,26	15,01	12,47	8,37
2003	3,52	8,11	6,37	3,66	7,23	5,45	3,76	1,13	1,41	6,42	5,17	16,73
2004	9,06	3,62	2,80	4,50	9,18	3,31	13,85	2,55	16,79	8,27	5,41	1,52
2005	2,47	2,35	3,96	5,79	16,15	9,16	9,83	10,61	22,06	21,54	5,54	4,49
2006	8,20	2,85	1,05	0,68	0,43	1,41	0,95	3,62	3,99	5,10	11,31	5,53
2007	2,58	4,48	13,76	3,43	9,54	4,03	17,56	8,47	15,63	7,23	7,66	1,81
2008	3,77	2,79	2,67	6,11	9,07	15,38	3,61	5,40	13,11	28,71	13,71	2,63

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2009	3,27	3,83	8,77	0,87	1,18	1,45	12,65	28,71	41,83	15,56	11,13	5,58
2010	14,15	23,65	3,82	18,08	23,99	8,25	10,34	8,45	6,69	4,48	5,54	6,45
2011	9,56	17,10	6,27	3,20	3,84	5,18	19,67	40,30	17,92	3,39	1,98	3,84
2012	13,09	9,63	2,61	1,15	0,81	8,26	8,47	3,41	3,67	6,70	1,48	2,78

Tabela 24 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Ribeirão do Salto

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1967	3,20	4,10	4,20	2,60	1,80	1,60	1,30	1,20	1,70	1,90	3,20	2,80
1968	3,50	5,80	3,40	2,70	1,90	1,60	1,50	1,40	1,50	1,40	1,90	3,10
1969	3,30	2,60	2,70	1,80	1,70	1,10	1,00	1,10	1,00	1,80	2,40	2,50
1970	3,20	4,00	2,80	1,90	1,30	1,20	1,10	1,00	1,20	1,50	1,70	1,80
1971	2,20	3,00	3,20	1,70	1,30	1,00	0,90	0,90	0,90	1,90	1,70	2,80
1972	2,20	4,20	2,40	1,90	1,10	0,90	0,90	1,20	1,00	2,00	3,70	4,10
1973	3,50	3,40	3,40	3,00	2,10	1,40	1,10	1,00	1,20	2,30	3,00	4,60
1974	4,40	3,50	6,40	4,20	2,90	2,00	1,50	1,40	1,50	2,00	2,00	4,40
1975	4,00	3,90	3,00	3,70	2,30	1,50	1,30	1,20	1,10	1,70	4,40	4,80
1976	3,50	6,10	4,00	3,10	2,80	1,90	1,50	1,50	1,90	3,70	4,10	6,00
1977	9,80	5,90	4,60	4,10	3,70	2,70	2,00	1,70	1,70	2,30	3,70	4,40
1978	6,60	4,30	4,40	3,30	3,10	2,40	2,30	1,60	2,00	2,10	3,60	6,60
1979	10,80	9,90	5,10	3,60	3,20	2,30	1,90	2,00	4,60	3,40	3,00	4,20
1980	6,30	7,00	4,50	4,20	3,50	2,70	2,20	2,00	2,30	2,10	3,20	10,40
1981	8,90	6,50	4,90	4,90	2,20	2,00	1,90	1,80	1,60	3,40	7,10	6,70
1982	6,50	5,20	7,10	4,30	5,00	2,40	2,10	2,10	2,70	3,50	3,80	3,40
1983	4,50	5,40	3,70	3,60	2,50	2,10	1,90	1,80	1,90	2,50	3,50	5,70
1984	4,10	3,40	4,40	3,40	2,40	1,90	1,70	1,90	2,00	2,80	3,20	4,10
1985	6,00	4,90	4,50	5,10	3,00	2,50	1,80	1,60	1,60	2,00	2,20	3,20
1986	3,80	4,10	3,80	2,90	2,00	1,70	1,80	2,40	1,50	2,20	2,10	7,80
1987	4,60	5,00	5,20	4,40	3,70	2,50	1,80	1,80	1,70	2,10	4,20	6,30
1988	4,10	5,70	6,00	4,20	2,50	1,70	1,80	1,70	1,60	2,30	3,80	5,60
1989	7,50	5,50	6,20	3,60	3,00	2,50	2,50	2,80	2,90	3,10	4,00	4,40
1990	8,30	8,20	4,30	3,40	4,10	2,60	1,50	1,30	1,60	2,00	1,60	2,10
1991	2,70	2,50	8,90	3,50	2,50	2,00	1,70	1,60	1,70	1,60	1,90	2,80
1992	6,30	4,70	4,60	5,80	2,00	2,00	1,70	1,60	1,80	1,70	3,10	4,30
1993	3,40	5,10	3,40	2,70	1,80	1,70	1,20	1,10	1,30	0,90	0,70	2,60
1994	5,10	3,80	4,60	3,10	2,50	2,10	1,90	1,80	1,80	2,20	2,80	4,20
1995	4,80	6,70	4,30	4,40	3,40	2,30	2,10	1,90	1,90	3,00	3,00	3,30
1996	4,10	3,70	5,10	3,30	2,40	2,00	1,80	1,60	1,90	2,10	4,20	3,10
1997	7,90	5,60	4,40	3,60	2,70	4,10	2,50	2,00	2,10	2,50	2,60	4,70
1998	4,00	5,30	4,90	3,00	2,20	2,00	1,80	1,70	1,80	2,20	2,90	5,50
1999	5,80	4,00	6,50	3,10	2,40	2,10	1,90	1,80	2,00	2,10	2,90	3,10

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2000	4,20	6,90	6,10	2,80	2,50	2,10	2,00	1,90	2,40	2,10	3,00	3,30
2001	3,30	2,50	3,50	2,60	2,20	1,80	1,60	1,60	1,90	2,20	3,40	7,10
2002	5,50	6,20	4,70	3,10	2,40	2,00	2,00	1,70	1,60	2,00	2,50	3,20
2003	4,70	4,90	4,90	4,40	2,50	2,10	1,90	1,70	1,70	2,00	2,10	4,00
2004	5,70	6,90	3,80	3,30	2,50	2,00	1,90	1,70	1,50	1,90	2,70	3,30
2005	6,20	4,20	5,90	3,20	2,30	2,10	1,80	1,60	1,80	2,00	2,60	4,20
2006	3,50	4,10	5,70	4,30	2,40	2,10	1,90	1,60	1,90	2,60	2,80	4,20
2007	5,00	6,80	3,80	2,50	2,20	1,80	1,80	1,50	1,40	1,80	2,20	3,10
2008	6,10	6,10	5,20	4,80	3,10	2,30	1,80	1,50	1,30	1,60	2,00	3,40
2009	4,10	5,20	4,40	4,20	2,70	2,30	1,90	1,70	1,80	2,00	2,50	4,70
2010	3,80	3,70	4,40	3,70	2,50	2,00	1,70	1,40	1,20	1,70	3,00	2,60
2011	4,30	3,80	6,30	3,80	2,50	2,30	1,90	1,50	1,30	1,90	1,70	3,40
2012	5,20	4,70	4,00	3,30	2,40	2,10	1,70	1,40	1,30	1,30	2,80	2,30

Tabela 25 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH São Felix

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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1989	4,27	4,71	7,36	3,25	3,06	3,55	3,07	2,75	2,78	7,11	5,97	19,06
1990	8,02	4,51	4,02	3,54	3,52	2,89	5,52	3,40	4,16	3,90	5,52	5,23
1991	15,10	11,43	11,40	7,14	7,00	5,17	4,89	4,90	5,91	5,50	14,12	10,11
1992	41,94	44,73	15,57	11,58	10,59	8,48	8,19	7,54	5,42	15,51	30,09	34,01
1993	16,71	10,06	7,60	8,30	7,88	6,69	5,74	5,31	5,52	7,65	5,45	25,24
1994	22,09	8,43	18,95	8,07	6,77	6,27	5,81	4,83	4,18	4,25	11,03	10,49
1995	5,56	8,82	8,34	6,90	9,50	4,63	4,93	3,44	3,18	4,66	10,33	12,80
1996	9,04	6,20	4,36	4,85	3,76	3,62	2,93	2,68	2,55	6,32	16,18	12,05
1997	16,88	7,46	10,76	8,68	6,33	5,43	4,69	5,21	6,95	8,43	7,31	16,60
1998	8,99	6,42	4,38	3,47	3,14	3,54	2,88	2,38	1,65	3,32	14,55	10,51
1999	6,19	2,76	6,22	2,83	2,30	2,03	2,06	1,80	1,35	1,95	12,51	9,67
2000	7,84	8,50	11,77	6,55	4,80	3,88	3,38	3,90	3,59	1,88	9,02	9,76
2001	5,10	2,73	2,48	1,38	1,74	2,06	1,62	1,57	1,42	2,71	13,14	4,77
2002	11,89	15,12	7,13	4,52	3,67	3,29	2,83	2,16	3,97	2,07	4,60	8,22
2003	11,92	5,26	2,87	3,14	2,61	2,18	2,14	1,80	2,34	1,58	1,71	5,17
2004	13,54	9,24	15,39	19,38	6,74	4,99	5,72	3,65	2,43	2,01	5,27	9,23
2005	10,37	12,34	20,63	7,25	6,14	5,86	4,74	3,38	3,37	2,59	12,18	21,58
2006	7,35	4,09	10,16	10,22	4,13	5,31	4,70	4,08	4,68	5,74	15,83	29,37
2007	18,62	19,91	10,96	8,60	8,79	6,53	5,58	5,07	4,18	3,25	4,04	6,55
2008	6,37	9,37	6,33	6,61	4,40	3,25	2,41	2,09	2,18	2,47	7,01	23,68
2009	21,19	8,73	7,31	10,32	5,20	4,42	3,81	3,36	3,37	9,58	14,98	8,75
2010	5,50	3,38	10,10	6,67	4,82	3,82	3,83	3,03	2,19	2,58	8,64	6,41
2011	5,54	2,14	7,22	6,62	3,46	2,37	2,08	1,66	1,27	5,46	9,33	11,92
2012	11,77	5,08	5,04	2,67	5,39	2,96	2,86	3,87	2,17	1,12	9,86	5,82
2013	5,25	4,38	3,31	4,52	2,96	3,96	2,31	1,72	1,58	2,50	2,82	28,77

Tabela 26 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Serra Negra

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1935							2,00	1,54	1,42	1,60	1,74	2,00
1936	1,59	2,36	5,19	3,45	2,41	1,76	1,37	1,30	1,44	1,74	1,78	5,20
1937	7,23	6,41	4,86	4,01	3,66	2,41	1,83	1,43	1,22	2,13	3,07	7,92
1938	6,27	7,04	6,16	4,45	3,15	2,43	1,83	1,79	1,64	2,03	2,71	4,47
1939	4,87	4,11	3,88	3,22	2,27	1,69	1,40	1,13	1,03	1,06	1,83	3,17
1940	4,52	5,05	5,73	3,18	2,22	1,73	1,34	1,10	1,11	1,84	3,68	3,45
1941	4,36	3,30	4,35	2,90	2,09	1,75	1,48	1,15	1,72	1,58	2,18	3,84
1942	4,56	3,78	4,79	3,23	2,43	1,89	1,68	1,33	1,14	1,64	2,97	6,96
1943	11,26	9,21	8,17	5,23	3,57	2,92	2,41	2,31	2,05	3,14	2,70	6,72
1944	5,93	9,44	9,11	5,37	3,74	2,90	2,46	2,04	1,77	1,67	2,03	3,54
1945	5,37	7,19	5,18	4,59	2,91	2,61	2,04	1,68	1,71	1,49	3,17	8,15

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1946	11,03	5,77	4,58	4,09	2,50	1,88	1,48	1,10	0,96	1,27	1,73	2,44
1947	5,83	5,18	8,26	3,56	2,67	2,48	2,27	1,99	2,17	2,36	3,07	6,03
1948	5,05	3,76	5,62	3,45	2,61	1,97	1,69	1,46	1,19	1,29	2,38	3,58
1949	4,97	6,18	4,68	3,04	2,12	1,92	1,57	1,22	1,04	1,57	1,89	3,23
1950	6,24	6,92	5,20	4,48	2,67	1,93	1,71	1,36	1,18	1,54	3,32	4,04
1951	5,41	5,61	7,76	4,89	2,94	2,17	1,70	1,51	1,20	1,42	1,41	3,37
1952	6,52	7,07	6,90	3,69	2,52	2,10	1,63	1,35	1,41	1,24	2,22	3,08
1953	1,65	2,58	2,41	2,28	1,94	1,44	1,21	1,03	0,96	1,22	2,29	4,52
1954	2,46	3,32	2,41	2,19	2,08	1,48	1,15	1,00	0,90	1,08	1,23	2,01
1955	3,82	1,99	2,86	2,90	1,85	1,48	1,18	1,05	0,85	1,07	2,33	4,52
1956	4,36	2,97	4,18	3,05	2,40	2,01	1,65	1,73	1,34	1,51	1,75	3,20
1957	3,34	2,86	4,39	4,58	2,77	1,93	1,71	1,27	1,46	1,27	2,28	3,28
1958	3,40	4,72	2,82	2,29	2,30	1,66	1,46	1,14	1,23	2,24	2,93	3,10
1959	6,54	3,87	5,88	4,17	2,76	2,01	1,53	1,44	1,12	1,49	3,71	2,88
1960	4,66	6,81	6,70	3,70	2,80	2,12	1,66	1,60	1,35	1,66	2,70	2,93
1961	7,18	7,80	7,13	4,82	3,33	2,36	1,72	1,71	1,56	1,45	1,94	2,60
1962	4,39	7,92	4,38	3,10	2,28	1,74	1,42	1,24	1,65	2,03	3,10	5,77
1963	4,00	5,10	3,39	2,11	1,78	1,49	1,26	1,10	0,87	1,14	2,36	1,40
1964	3,61	6,09	2,92	2,54	1,96	1,51	1,48	1,17	0,93	1,57	1,69	3,61
1965	6,53	8,46	6,37	3,84	3,29	2,42	2,05	1,64	1,36	2,56	3,07	3,19
1966	7,40	3,31	4,31	2,94	2,47	1,68	1,41	1,26	1,23	1,82	5,30	5,21
1967	7,82	10,32	7,85	4,92	3,08	2,37	1,78	1,36	1,28	1,46	2,00	3,03
1968	3,34	2,58	2,76	1,87	1,36	1,06	0,92	0,83	0,96	1,12	1,10	2,49
1969	4,59	3,83	3,98	3,18	2,12	1,81	1,30	1,41	1,06	1,67	2,93	3,61
1970	2,84	3,43	3,32	2,89	2,03	1,69	1,68	1,47	1,65	1,97	2,38	2,25
1971	2,47	1,60	2,82	1,79	1,38	1,53	1,08	1,05	1,28	1,95	2,33	4,39
1972	3,50	4,46	4,91	3,40	2,35	1,84	1,72	1,40	1,20	1,88	3,36	3,51
1973	5,16	5,55	4,77	4,59	3,09	2,21	1,74	1,47	1,51	2,62	2,96	3,06
1974	4,64	3,46	5,37	5,27	3,03	2,48	2,01	1,45	1,25	1,58	1,29	3,85
1975	5,00	4,32	2,96	3,14	2,10	1,55	1,42	1,01	0,96	1,51	4,00	4,52
1976	3,79	3,46	3,98	2,79	2,79	2,22	2,43	2,06	2,26	2,79	3,12	4,13
1977	4,89	3,34	3,46	3,28	2,15	1,52	1,31	1,19	1,42	1,30	4,03	3,49
1978	7,80	4,56	3,84	2,73	1,98	1,74	1,42	1,21	1,17	1,60	2,15	2,14
1979	3,54	6,82	4,96	3,29	2,64	2,10	2,06	1,92	2,03	1,87	3,31	4,34
1980	4,89	4,15	3,67	3,79	2,58	2,33	1,95	1,65	1,68	1,95	3,05	2,66
1981	5,14	3,46	3,33	2,80	2,47	2,16	1,81	1,43	1,20	2,02	3,23	4,18
1982	4,40	3,25	6,68	4,73	3,49	3,19	2,23	1,91	1,48	2,42	2,61	4,59
1983	5,75	4,58	6,13	4,39	3,42	4,68	3,13	2,24	5,05	4,69	4,11	5,76
1984	4,59	3,16	2,95	2,66	3,00	1,93	1,63	1,61	1,41	1,43	1,60	2,57
1985	7,06	5,91	6,27	4,06	2,92	2,17	1,56	1,34	1,47	1,29	1,91	2,84

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1986	3,95	4,51	4,41	2,71	2,14	1,71	1,65	1,56	1,22	0,85	1,37	3,10
1987	2,59	2,82	3,34	3,92	2,40	1,92	1,58	1,18	1,46	2,05	1,90	2,76
1988	4,90	6,51	6,19	4,26	3,17	1,93	1,50	1,38	1,23	2,13	2,13	1,74
1989	5,53	4,68	5,46	3,04	2,44	2,41	1,62	1,52	2,15	1,64	1,65	3,46
1990	2,52	1,47	2,69	2,11	1,76	1,35	1,26	1,11	1,27	1,57	1,79	3,16
1991	5,46	5,11	5,93	4,58	2,93	2,39	2,03	1,29	1,21	1,58	2,82	2,52
1992	7,40	4,23	4,26	2,64	1,98	1,61	1,38	1,22	1,52	2,50	3,96	4,48
1993	4,64	4,92	4,57	3,02	2,10	1,89	1,36	1,13	1,70	2,94	1,86	3,74
1994	6,57	3,22	3,79	2,49	2,79	1,84	1,30	1,21	0,88	1,79	2,10	3,64
1995	2,77	4,49	2,77	1,79	1,55	1,17	1,02	0,81	1,07	2,19	3,34	4,97
1996	4,96	5,83	7,02	4,63	3,54	2,33	1,91	1,50	2,42	3,16	7,50	6,55
1997	8,75	5,68	4,85	3,25	2,40	1,88	1,53	1,13	1,21	2,94	3,52	3,42
1998	3,22	4,61	4,70	3,46	2,16	1,44	1,14	0,88	0,84	1,99	3,03	3,44
1999	6,67	4,97	5,42	4,38	2,89	1,94	1,36	1,01	0,89	1,27	1,65	4,85
2000	6,69	6,82	6,49	4,53	2,69	1,99	1,92	1,25	2,13	1,53	3,31	5,15
2001	6,03	4,24	3,91	3,23	1,95	1,13	1,02	0,75	0,79	1,42	2,30	2,60
2002	4,93	6,02	5,46	3,16	2,12	1,25	1,12	1,18	1,00	0,97	2,48	4,85
2003	8,99	4,03	4,01	2,63	1,94	1,66	1,18	1,12	0,90	2,40	2,73	6,18
2004	7,32	7,67	7,23	7,03	4,62	3,07	2,67	1,83	1,47	1,93	2,74	4,20
2005	5,96	6,90	4,72	3,89	2,90	2,28	2,64	1,47	2,36	3,09	4,23	6,83
2006	4,26	5,67	5,49	3,70	2,29	1,34	1,00	0,85	0,96	2,50	3,90	5,22
2007	9,64	7,32	5,36	4,89	1,62	1,28	1,10	0,80	0,79	1,01	2,32	2,70
2008	5,57	10,00	7,93	7,01	4,73	3,57	1,99	1,90	1,69	2,07	4,50	7,76
2009	8,70	9,85	6,08	2,28	1,50	1,59	0,86	0,84	1,31	3,47	3,51	4,87
2010	3,71	2,42	4,58	2,55	1,35	0,60	1,53	1,40	1,18	1,52	3,86	7,32
2011	8,16	4,50	6,65	4,10	2,42	2,79	2,66	1,58	1,43	1,59	1,95	5,66
2012	6,31	3,67	3,16	2,89	2,92	2,46	2,04	1,70	1,53	1,34	2,40	1,67
2013	4,68	5,00	4,53	3,58	2,22	1,97	1,98	1,55	1,35	1,69	2,92	4,89
2014	2,32	1,59	2,40	2,41	1,30	1,17	1,53	2,21	0,80	0,69	1,76	1,48
2015	1,59	2,54	2,31	1,95	1,47	1,34	1,05	0,92	1,22	1,55	3,14	3,50
2016	5,15	4,40	4,44	3,55	3,03	2,96	2,62	2,15	1,30	1,29	3,18	3,43
2017	3,36	2,60	2,63	2,01	1,68	1,21	1,00	1,39	0,67	0,69	1,03	1,54
2018	2,72											

Tabela 27 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Serra Vermelha

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1965	4,65	6,68	7,02	5,43	4,32	3,71	3,66	3,46	3,48	4,39	4,64	4,70
1966	5,48	7,15	5,67	4,65	5,23	4,62	4,05	3,63	3,75	5,49	5,28	4,80
1967	5,85	5,78	6,90	5,47	4,60	4,41	3,96	3,73	3,94	4,58	5,75	5,04
1968	6,46	7,82	5,97	4,92	4,18	3,86	3,67	3,65	3,86	4,11	4,29	5,79
1969	5,41	5,97	5,74	4,79	4,36	3,76	3,63	3,51	4,01	5,01	5,21	4,83
1970	5,10	5,67	5,21	4,03	3,74	3,27	3,21	3,01	3,52	5,01	4,20	4,53
1971	4,40	4,37	5,03	3,89	3,94	3,32	3,22	3,05	3,11	4,42	4,12	5,02
1972	5,36	6,34	6,36	5,20	4,15	3,70	3,73	3,71	3,35	4,81	7,75	5,64
1973	5,71	5,56	5,04	5,13	4,71	3,87	3,56	3,37	3,37	5,71	6,97	6,81
1974	7,59	7,07	9,92	7,61	5,82	4,98	4,45	4,31	4,14	5,21	4,76	6,63
1975	7,53	6,60	7,37	6,94	6,43	4,89	4,67	4,38	4,31	4,90	7,08	6,56
1976	5,96	8,08	8,03	6,66	6,14	5,19	4,33	3,97	4,59	4,92	5,73	7,95
1977	7,08	7,71	7,73	7,19	6,07	5,66	4,58	4,40	4,95	4,89	6,56	6,62
1978	9,57	6,48	6,07	5,60	5,30	5,06	4,16	3,75	4,83	4,63	5,42	7,03
1979	9,38	7,81	7,12	5,84	5,45	4,90	5,04	5,02	6,41	5,39	6,45	7,10
1980	7,71	8,32	7,40	7,03	5,51	5,09	4,79	4,71	5,44	5,10	6,42	8,71
1981	7,91	6,78	7,19	5,72	5,17	5,02	4,61	4,60	4,52	5,46	7,71	8,41
1982	8,46	8,19	10,13	8,18	6,56	6,07	5,56	5,44	5,96	5,91	6,31	7,08
1983	9,89	8,40	9,04	7,99	5,61	5,28	5,19	4,75	5,45	6,50	7,56	8,59
1984	7,73	7,30	7,17	6,78	6,36	5,19	4,98	5,54	5,09	5,34	6,43	8,98
1985	9,42	8,16	8,51	7,24	6,10	5,53	5,40	6,01	5,97	5,89	6,08	6,12
1986	8,08	10,05	8,86	4,18	5,08	4,82	4,64	5,16	4,83	4,76	5,05	9,01
1987	9,90	10,12	9,88	8,13	6,94	6,18	5,38	5,18	5,23	5,64	6,87	9,31
1988	9,23	10,52	11,15	10,16	7,91	6,80	5,97	5,52	5,22	5,45	6,77	8,27
1989	9,24	10,85	9,94	8,57	7,37	6,70	6,32	6,23	6,19	6,29	7,43	9,41
1990	9,83	8,68	8,26	7,53	7,36	6,05	5,85	5,83	6,40	6,76	6,45	7,08
1991	10,21	11,54	11,58	9,15	7,67	6,95	6,50	5,97	5,86	7,08	6,85	8,22
1992	8,89	9,16	9,26	8,68	7,20	6,04	5,58	5,31	7,69	7,25	8,33	8,56
1993	7,31	10,38	8,63	7,59	6,08	6,92	5,22	5,02	6,51	5,56	6,30	7,31
1994	9,48	14,23	9,31	7,70	8,25	7,03	6,10	5,80	5,25	6,12	6,82	7,33
1995	9,46	14,19	8,46	9,25	8,37	7,47	5,82	5,48	5,38	7,08	6,02	8,33
1996	8,31	8,26	11,14	7,02	6,33	5,88	5,52	5,09	6,11	6,10	11,36	10,17
1997	9,49	8,22	7,53	6,66	7,12	8,95	5,99	6,02	5,87	6,76	5,82	7,98
1998	9,04	9,96	9,31	8,25	7,59	6,88	6,34	5,99	6,00	6,55	6,77	7,98
1999	8,85	7,20	10,32	6,56	6,21	5,95	5,95	5,29	5,69	5,82	6,01	8,08
2000	7,92	10,82	10,74	6,93	6,06	5,96	5,57	5,70	6,92	6,22	7,76	9,38
2001	7,39	7,41	7,95	6,87	6,53	5,85	5,31	5,02	5,43	5,94	7,04	10,93
2002	9,64	9,26	9,13	6,72	6,18	5,43	5,67	5,32	5,17	5,70	7,31	6,94
2003	9,00	9,77	9,60	8,97	6,43	5,72	5,52	5,14	5,16	6,13	5,51	6,32
2004	8,00	9,04	7,04	6,81	5,89	5,28	5,07	4,73	4,52	5,63	5,54	7,44
2005	11,14	7,96	8,40	6,21	5,48	5,21	4,79	4,54	4,84	5,18	6,23	8,43
2006	7,19	7,95	10,75	8,83	6,24	5,64	5,34	4,88	5,19	6,53	6,59	8,02
2007	9,15	10,29	7,40	5,84	5,73	5,00	4,77	4,39	4,17	4,79	5,64	6,29
2008	7,88	8,86	8,43	8,89	6,71	5,88	5,48	5,12	4,99	5,70	5,98	6,13

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2009	6,32	7,38	7,85	7,52	5,66	5,56	5,09	5,01	5,64	5,33	6,80	9,02
2010	7,61	6,89	7,21	6,17	5,48	5,09	4,83	4,61	4,48	5,12	5,31	5,95
2011	7,59	7,47	9,84	6,88	5,91	5,34	5,02	4,77	4,74	5,16	5,29	6,15
2012	7,10	6,77	6,50	6,06	5,38	5,08	4,57	4,42	4,40	4,78	5,70	5,98

Anexo 4 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos

Tabela 28 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da CGH Serra Vermelha

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	1,23	1,30	1,35	1,10	0,76	0,62	0,51	0,43	0,41	0,44	0,56	0,88

Anexo 5 – Status da Habilitação Técnica

Tabela 29 – Status da Habilitação Técnicas das CGHs

Aproveitamento	Rio	UF	Status da Habilitação Técnica
Acqua	Correntes	MT	Não Habilitado
Ano Bom	Ano Bom	SC	Habilitado
Antônio Prado	Gavião	MG	Habilitado
Aristides Maia De Souza	Lajeado Gavião	SC	Não Habilitado
Bonfim	Ribeirão Bonfim	GO	Habilitado
Botelho	Rio Do Alho	SC	Habilitado
Canastra	Suaçuí Grande	MG	Habilitado
Diamantino	Diamantino	GO	Habilitado
Garcia de Angelina	Garcia	SC	Habilitado
Igrejinha	Ijuizinho	RS	Não Habilitado
Maria da Fé	Córrego do Cambuí	MG	Habilitado
Marombas I	Marombas	SC	Não Habilitado
Marombas II	Marombas	SC	Habilitado
Nova Ponte Queimada II	Rio Casca	MG	Habilitado
Ouro Branco	Mourão	PR	Habilitado
Pacífico Mascarenhas	Parauninha	MG	Habilitado
Paraju	Jucu Braço Norte	ES	Não Habilitado
Quilombo	Ribeirão do Quilombo	RJ	Habilitado
Ramada	Antoninha	SC	Habilitado
Ribeirão do Salto	Ribeirão do Salto	GO	Não Habilitado
São Félix	São Félix	MG	Não Habilitado
Serra Negra	Ribeirão da Conceição	MG	Habilitado
Serra Vermelha	Taquari	MT	Não Habilitado