

ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

***Garantia Física das
Centrais Geradoras Hidrelétricas
A-4 de 2017***



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministério de Minas e Energia

Ministro

Fernando Coelho Filho

Secretário Executivo

Paulo Jerônimo Bandeira de Mello Pedrosa

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético

Eduardo Azevedo Rodrigues

Secretário de Energia Elétrica

Fabio Lopes Alves

Secretário Adjunto de Petróleo, Gás Natural e Combustíveis Renováveis

Márcio Félix Carvalho Bezerra

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Vicente Humberto Lôbo Cruz

ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

Garantia Física das Centrais Geradoras Hidrelétricas A-4 de 2017



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

Luiz Augusto Nóbrega Barroso

Diretor de Estudos Econômicos e Energéticos

Ricardo Gorini de Oliveira

Diretor de Estudos de Energia Elétrica

Amílcar Gonçalves Guerreiro

Diretor de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustíveis

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

Coordenação Geral e Executiva

Luiz Augusto Nóbrega Barroso

Amílcar Gonçalves Guerreiro

Coordenação Executiva

Jorge Trinkenreich

Equipe Técnica

André Makishi

Bernardo Folly de Aguiar

Diego Pinheiro de Almeida

Fernanda Gabriela Batista dos Santos

Joana D'Arc de França Cordeiro

Luís Paulo Scolari Cordeiro

Patrícia Costa Gonzalez de Nunes

Rafaela Veiga Pillar

Thais Iguchi

Thiago Vasconcelos Barral Ferreira

Nº EPE-DEE-RE-084/2017-r1

Data: 28 de novembro de 2017

Histórico de Revisões

Rev.	Data	Descrição
0	24/11/2017	Publicação Original
1	28/11/2017	Atualização do status da habilitação técnica

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.....	12
das CGHs para o Leilão A-4 de 2017	12
Anexo 2 – Dados Energéticos.....	13
Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais	17
Anexo 4 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos.....	60

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-4 de 2017, nos termos do inciso I do § 1º do Art. 19 do Decreto nº 5.163, de 2004.

A Portaria MME nº 293, de 04 de agosto de 2017¹, prevê que a ANEEL deverá promover, direta ou indiretamente, o Leilão A-4 de 2017, para início de suprimento de energia elétrica a partir de 1º de janeiro de 2021.

A energia elétrica negociada pela contratação de energia gerada por 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-4 de 2017 será realizado no dia 18 de dezembro de 2017, 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 24 de novembro de 2017.

¹ Alterada pelas Portarias MME nº 318, de 11 de agosto de 2017, nº 353, de 01 de setembro de 2017 e nº 390, de 04 de outubro de 2017.

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-4 de 2017 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 de 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:

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

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

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

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

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;

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

$\text{Potência Instalada}$, em MW;

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

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

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

H_b corresponde à queda bruta nominal, em m;

h corresponde às perdas hidráulicas nominais, em m;

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

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

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-4 de 2017 para Centrais Geradoras Hidrelétricas

Aproveitamento	Rio	UF	Despacho de intenção em participar do Leilão de Energia Nova A-4 de 2017 para Centrais Geradoras Hidrelétricas
Água Quente	Córrego Água Quente	MT	-
Ano Bom	Ano Bom	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Aparecida	Pesqueiro	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Aristides Maia De Souza	Lajeado Gavião	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Bertoldo Jacobsen	Naufração	SC	-
Bonfim	Ribeirão Bonfim	GO	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Botelho	Rio Do Alho	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Buritizal	Buritizal	MT	-
Canastra	Suaçuí Grande	MG	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Chalé	José Pedro	MG	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Correntão	Ribeirão Lagoa Rasa	MT	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Diamantino	Diamantino	GO	-
Garcia De Angelina	Garcia	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Igrejinha	Ijuizinho	RS	-
Marombas I	Marombas	SC	-
Marombas II	Marombas	SC	-
Maruim	Maruim	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Nova Ponte Queimada II	Rio Casca	MG	-
Ouro Branco	Mourão	PR	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Pampeana	Do Banho	PR	-
Ponte Queimada	Ribeirão Sacramento	MG	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Pratápolis	Rio Santana	MG	-
Quilombo	Ribeirão Do Quilombo	RJ	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Ramada	Antoninha	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Ribeirão Do Salto	Ribeirão Do Salto	GO	-
Santa Luiza	Santa Luiza	SC	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Santa Luzia	Concórdia	ES	DESPACHO Nº 3.291, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017
Santana	Santana	MG	-
Serra Vermelha	Taquari	MT	-

Aproveitamento	Rio	UF	Despacho de intenção em participar do Leilão de Energia Nova A-4 de 2017 para Centrais Geradoras Hidrelétricas
Suspiro	Suspiro	MT	-
Uvaiaá	Engano	SC	-

Os dados utilizados nos cálculos de garantia física estão apresentados nos Anexos 2 a 4.

Para os parâmetros solicitados pela Portaria MME nº 463/2009, foram considerados os dados constantes 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.

Anexo 1 – Garantias Físicas e Status da Habilitação Técnica das CGHs para o Leilão A-4 de 2017

Tabela 2 – Resumo dos Resultados

Aproveitamento	Rio	UF	Potência Instalada (MW)	Potência Habilitada (MW)	Garantia Física (MWmed)	Status da Habilitação Técnica
Água Quente	Córrego Água Quente	MT	4,00	4,00	3,06	Não habilitada
Ano Bom	Ano Bom	SC	3,45	3,33*	1,47	Habilitada
Aparecida	Pesqueiro	SC	3,00	3,00	1,58	Habilitada
Aristides Maia De Souza	Lajeado Gavião	SC	1,05	1,05	0,51	Habilitada
Bertoldo Jacobsen	Naufração	SC	1,00	1,00	0,52	Não habilitada
Bonfim	Ribeirão Bonfim	GO	2,60	2,60	1,89	Habilitada
Botelho	Rio Do Alho	SC	1,00	1,00	0,59	Habilitada
Buritizal	Buritizal	MT	5,00	5,00	4,57	Habilitada
Canastra	Suaçuí Grande	MG	4,00	3,88*	2,03	Não habilitada
Chalé	José Pedro	MG	2,10	2,10	1,36	Habilitada
Correntão	Ribeirão Lagoa Rasa	MT	2,70	2,61*	2,12	Não habilitada
Diamantino	Diamantino	GO	3,00	3,00	2,22	Habilitada
Garcia De Angelina	Garcia	SC	2,00	2,00	1,32	Habilitada
Igrejinha	Ijuizinho	RS	4,85	4,54*	2,24	Habilitada
Marombas I	Marombas	SC	3,30	3,27*	1,59	Habilitada
Marombas II	Marombas	SC	1,80	1,80	0,86	Habilitada
Maruim	Maruim	SC	1,40	1,40	0,44	Habilitada
Nova Ponte Queimada II	Rio Casca	MG	3,00	3,00	1,94	Habilitada
Ouro Branco	Mourão	PR	4,00	4,00	2,85	Habilitada
Pampeana	Do Banho	PR	1,00	1,00	0,46	Habilitada
Ponte Queimada	Ribeirão Sacramento	MG	1,00	1,00	0,67	Habilitada
Pratápolis	Rio Santana	MG	2,00	2,00	1,20	Não habilitada
Quilombo	Ribeirão Do Quilombo	RJ	3,00	2,93*	2,06	Não habilitada
Ramada	Antoninha	SC	3,50	3,50	1,89	Não habilitada
Ribeirão Do Salto	Ribeirão Do Salto	GO	3,00	3,00	2,19	Não habilitada
Santa Luiza	Santa Luiza	SC	1,30	1,30	0,59	Habilitada
Santa Luzia	Concórdia	ES	1,51	1,51	0,91	Habilitada
Santana	Santana	MG	1,00	1,00	0,54	Não habilitada
Serra Vermelha	Taquari	MT	3,00	3,00	2,09	Não habilitada
Suspiro	Suspiro	MT	5,00	5,00	2,88	Não habilitada
Uvaíá	Engano	SC	2,80	2,80	1,34	Habilitada

* Considerando limitação pela potência fornecida pelas turbinas do empreendimento.

Anexo 2 – Dados Energéticos

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

CGH	Água Quente	Ano Bom	Aparecida	Aristides Maia De Souza	Bertoldo Jacobsen	Bonfim	Botelho	Buritizal
Potência Instalada (MW)	4,00	3,33	3,00	1,05	1,00	2,60	1,00	5,00
Queda Bruta (m)	32	189,15	19,82	45	42,3	41,8	130	31
Perda Hidráulica (m)	1,45	8,55	1,41	1,35	1,80	2,23	1,08	1,20
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m ³ /s)	variável	0,25	0,73	0,17	0,39	0,97	0,07	variável
Rendimento Nominal da Turbina (%)	91,70%	92,00%	93,00%	92,00%	91,00%	92,00%	90,00%	91,50%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,00%	96,50%	94,40%	96,00%	96,00%	95,50%	95,00%	96,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,90%	2,00%	2,84%	0,10%	11,3kWmed	2,30%	1,20%	2,96%
Consumo Interno (MWmed)	0,030	0,021	0,014	0,002	0,003	0,008	0,010	0,030
Indisponibilidade Forçada (%)	1,26%	3,00%	1,92%	1,50%	1,50%	1,92%	3,00%	1,26%
Indisponibilidade Programada (%)	3,73%	2,00%	3,28%	0,20%	0,50%	1,92%	2,00%	3,73%
Engolimento Mínimo da Turbina (m ³ /s)	6,82	0,21	2,96	0,186	0,58	1,99	0,23	4,38

CGH	Canastra	Chalé	Correntão	Diamantino	Garcia De Angelina	Igrejinha	Marombas I	Marombas II
Potência Instalada (MW)	3,88	2,10	2,61	3,00	2,00	4,54	3,27	1,80
Queda Bruta (m)	16,06	13,52	38	191,52	24,81	18,45	12,85	7
Perda Hidráulica (m)	0,50	0,44	1,35	8,66	1,24	1,20	0,83	0,28
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m ³ /s)	2,65	0,32	variável	0,30	2,04	4,91	3,61	3,61
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92,00%	91,50%	91,80%	92,00%	91,00%	91,55%	92,00%	92,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,00%	97,00%	95,60%	95,50%	97,00%	95,85%	96,80%	95,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,11%	0,20%	0,32%	2,86%	0,17%	3,40%	0,73%	2,20%
Consumo Interno (MWmed)	0,012	0,025	0,020	0,009	0,006	0,025	0,035	0,014
Indisponibilidade Forçada (%)	1,21%	1,14%	1,26%	1,92%	1,26%	0,98%	2,07%	2,07%
Indisponibilidade Programada (%)	2,21%	1,00%	3,73%	1,92%	3,73%	0,99%	4,66%	4,66%
Engolimento Mínimo da Turbina (m ³ /s)	2,88	2,77	3,85	0,5	2,45	4,91	2,28	2,34

CGH	Maruim	Nova Ponte Queimada II	Ouro Branco	Pampeana	Ponte Queimada	Pratápolis	Quilombo	Ramada
Potência Instalada (MW)	1,40	3,00	4,00	1,00	1,00	2,00	2,93	3,50
Queda Bruta (m)	36,83	11,53	23	22	46,2	25,63	206,14	43,26
Perda Hidráulica (m)	0,97	0,15	0,47	0,96	0,51	2,64	2,08	1,85
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m ³ /s)	1,46	0,00	2,10	0,60	0,52	1,00	0,25	0,61
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93,00%	94,50%	91,00%	93,00%	92,00%	92,00%	92,00%	90,60%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97,00%	96,00%	96,50%	96,00%	95,50%	95,50%	95,00%	95,70%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,66%	0,26%	0,66%	0,70%	2,76%	1,66%	4,31%	2,71%
Consumo Interno (MWmed)	0,003	0,042	0,075	0,036	0,002	0,003	0,007	0,017
Indisponibilidade Forçada (%)	2,00%	1,21%	1,50%	2,00%	1,33%	1,33%	1,50%	1,28%
Indisponibilidade Programada (%)	1,00%	2,21%	1,50%	1,00%	1,00%	1,00%	1,50%	2,19%
Engolimento Mínimo da Turbina (m ³ /s)	2,23	4,73	5,15	1,22	0,39	1,04	0,255	1,01

CGH	Ribeirão Do Salto	Santa Luiza	Santa Luzia	Santana	Serra Vermelha	Suspiro	Uvaia
Potência Instalada (MW)	3,00	1,30	1,51	1,00	3,00	5,00	2,80
Queda Bruta (m)	150,4	176,97	203	20,1	50	54,7	16
Perda Hidráulica (m)	6,75	7,86	8,08	0,66	3,00	1,50	0,64
Vazão Remanescente + Usos Consuntivos (m³/s)	0,35	0,21	variável	0,69	variável	variável	1,24
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92,00%	89,00%	90,50%	92,00%	91,00%	91,50%	92,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	95,50%	96,50%	96,40%	95,50%	97,00%	96,00%	96,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	4,85%	0,50%	0,041MWmed	1,44%	0,04%	3,44%	0,50%
Consumo Interno (MWmed)	0,009	0,008	0,016	0,002	0,010	0,030	0,005
Indisponibilidade Forçada (%)	1,92%	3,00%	2,07%	1,33%	1,26%	1,26%	2,07%
Indisponibilidade Programada (%)	1,92%	2,00%	1,00%	1,00%	3,73%	3,73%	0,50%
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	0,635	0,09	0,07	0,89	1,85	2,45	1,88

Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais

Tabela 4 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Água Quente

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1930	11,20	13,80	14,17	13,69	11,73	11,41	10,93	10,14	9,82	10,83	11,78	13,43
1931	13,05	14,75	17,09	14,91	12,68	12,10	11,46	10,45	10,14	12,47	12,36	12,68
1932	15,60	17,46	19,32	17,09	14,70	13,90	12,79	11,62	11,30	14,06	15,23	14,75
1933	19,26	20,01	19,74	18,04	14,43	13,74	12,95	11,83	11,30	11,94	12,36	13,64
1934	18,84	19,53	20,17	20,27	15,71	14,65	13,48	12,15	11,99	12,79	13,69	13,43
1935	18,31	17,62	21,55	19,42	15,23	14,33	13,37	12,05	11,52	12,31	14,43	13,27
1936	13,48	15,55	15,07	14,49	12,63	12,31	11,94	11,09	10,72	11,25	12,26	11,57
1937	13,96	13,85	16,98	16,98	14,17	13,43	12,52	11,36	10,98	11,78	12,15	14,43
1938	18,47	17,94	15,60	14,59	12,79	12,31	11,83	10,88	10,51	12,63	13,53	13,80
1939	15,02	17,19	19,69	17,25	13,85	13,21	12,63	11,52	11,04	11,78	12,90	13,85
1940	19,63	21,60	26,32	22,82	17,62	16,03	14,28	12,74	11,99	12,15	13,27	12,36
1941	14,75	16,82	20,27	17,88	14,43	13,69	13,00	12,10	11,52	13,85	14,91	14,91
1942	19,21	20,43	22,13	20,22	15,60	14,70	13,59	12,26	11,83	12,74	14,86	14,17
1943	18,20	17,41	18,41	16,82	14,06	13,53	12,79	11,67	11,25	13,00	13,96	13,43
1944	14,81	16,24	16,82	15,87	13,37	12,90	12,31	11,25	10,88	12,21	13,74	13,74
1945	16,03	18,10	21,86	20,48	16,29	15,07	13,59	12,05	11,46	12,15	13,69	13,85
1946	14,86	17,78	18,15	16,24	15,18	14,33	13,16	11,89	11,25	11,67	13,16	13,32
1947	17,88	18,26	21,55	19,58	15,71	14,65	13,37	12,05	11,46	12,79	13,96	14,96
1948	16,98	17,25	18,94	17,51	14,33	13,64	12,95	11,83	11,52	12,74	13,80	18,89
1949	21,07	21,17	20,38	18,47	14,91	14,33	13,37	12,10	11,52	12,84	13,21	14,70
1950	19,74	19,48	23,19	20,11	15,71	14,70	13,59	12,26	11,67	12,52	13,48	15,97
1951	17,09	17,51	24,30	19,95	17,30	15,81	14,22	12,68	11,99	12,36	13,85	14,01
1952	15,28	16,24	17,51	16,98	14,17	13,64	12,90	11,83	11,36	11,89	12,63	14,54
1953	15,71	17,25	20,48	18,04	15,23	14,28	13,21	11,99	11,78	12,84	13,90	15,55
1954	16,45	18,31	21,01	18,31	14,86	14,22	13,32	12,05	11,52	11,83	13,59	13,11
1955	16,03	16,50	20,43	18,63	15,34	14,43	13,32	11,99	11,52	11,94	12,31	13,96
1956	15,55	15,44	15,12	16,66	15,12	14,33	13,27	11,99	11,46	12,31	14,86	15,55
1957	17,83	19,10	18,36	17,51	14,43	13,80	13,00	11,94	11,62	12,10	13,00	13,69
1958	16,03	16,50	18,31	18,52	15,12	14,22	13,32	12,05	11,52	12,21	13,53	14,75
1959	19,32	19,05	21,07	18,41	14,96	14,28	13,27	12,05	11,52	12,10	14,75	14,65
1960	16,24	17,30	18,20	17,46	14,43	13,80	12,95	11,83	11,30	12,52	13,32	14,86
1961	17,14	17,94	20,06	17,67	15,34	14,38	13,27	12,05	11,41	12,05	12,79	15,12
1962	17,83	19,37	19,63	19,00	15,28	14,38	13,32	12,05	11,78	12,52	13,00	16,19
1963	15,60	17,14	16,77	16,40	13,80	13,32	12,63	11,62	11,09	11,46	12,95	12,79
1964	15,92	15,65	16,98	15,34	14,06	13,53	12,74	11,62	11,09	13,32	14,54	14,17
1965	15,23	16,29	20,80	19,21	15,07	14,17	13,16	11,94	11,36	13,37	14,43	14,01
1966	14,43	16,45	15,18	14,49	12,95	12,52	11,99	11,09	10,72	11,78	12,26	11,67
1967	14,06	14,59	15,50	15,18	12,79	12,36	11,73	10,88	10,45	11,20	12,42	12,26
1968	12,15	16,66	14,81	13,85	11,89	11,62	11,25	10,51	10,19	11,36	11,30	13,00
1969	13,69	13,59	14,22	13,90	11,99	11,62	11,14	10,35	9,92	11,30	12,63	13,74
1970	14,49	14,91	14,49	14,22	12,10	11,73	11,20	10,24	9,92	10,72	12,10	11,83
1971	12,84	14,54	14,70	14,65	12,36	11,83	11,30	10,35	10,03	11,46	11,09	11,04

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1972	13,80	15,50	16,56	15,55	13,00	12,26	11,52	10,56	10,40	10,88	11,36	13,37
1973	14,91	16,03	18,47	17,94	14,59	13,59	12,36	11,20	10,77	13,00	15,60	16,77
1974	17,35	18,20	19,21	18,26	15,92	15,39	12,74	11,09	10,56	12,10	12,74	13,64
1975	15,28	16,93	16,08	16,19	13,53	12,05	11,94	10,98	10,35	11,25	12,68	14,12
1976	14,22	15,02	16,03	14,70	13,21	12,52	11,73	10,83	10,45	12,15	12,63	13,27
1977	15,34	16,50	15,55	15,07	13,48	13,48	12,31	11,25	11,09	12,68	14,01	15,02
1978	17,94	16,08	17,83	16,19	14,33	13,37	12,47	11,62	11,20	12,36	12,95	14,96
1979	17,94	18,63	20,80	19,32	15,81	15,28	13,32	12,36	12,05	12,68	13,74	13,59
1980	16,66	19,21	20,96	17,94	14,12	13,43	12,95	11,94	11,52	12,31	13,16	15,28
1981	17,83	17,94	18,73	17,72	13,85	13,37	12,58	11,62	10,93	12,42	14,54	14,43
1982	17,35	18,31	20,59	16,93	12,95	12,52	11,78	11,14	11,99	12,95	13,32	13,59
1983	15,71	16,50	17,62	17,25	13,74	13,64	12,68	11,67	11,09	12,79	14,28	15,44
1984	15,55	15,18	16,61	16,61	14,43	13,48	12,58	11,67	11,62	12,84	14,01	12,95
1985	15,60	15,76	16,56	16,61	13,90	13,16	12,68	11,62	11,30	13,00	13,16	13,16
1986	15,34	17,19	17,35	16,40	15,39	14,54	12,79	12,63	12,36	13,11	13,05	13,48
1987	14,75	15,39	15,18	14,81	13,05	12,74	12,42	10,67	10,19	11,04	12,84	14,59
1988	16,56	16,82	18,52	17,09	13,90	13,32	12,47	11,41	10,88	11,78	13,00	14,43
1989	16,45	19,85	20,43	17,94	15,76	14,81	14,12	13,05	11,99	13,16	13,69	15,07
1990	17,46	18,47	18,89	15,81	13,16	12,58	13,16	11,99	12,05	12,95	13,53	13,85
1991	16,34	17,51	19,05	19,00	15,71	14,17	13,48	11,62	11,36	12,52	13,59	13,85
1992	15,76	17,35	19,16	18,04	14,65	13,85	13,27	12,15	12,63	13,00	14,38	16,13
1993	16,72	17,88	18,68	17,51	14,12	13,53	12,95	11,89	11,36	12,79	13,74	14,49
1994	15,55	16,03	18,04	16,08	12,95	13,80	13,59	12,42	11,57	12,15	12,58	14,06
1995	17,62	19,10	19,58	18,26	15,65	14,28	13,48	12,36	11,67	13,16	14,17	16,40
1996	16,61	16,24	18,26	16,61	14,01	13,32	12,74	12,10	11,41	12,58	14,49	13,96
1997	16,24	17,83	18,26	17,78	15,02	14,22	13,05	11,99	11,62	12,31	12,95	13,43
1998	13,80	16,08	17,88	15,71	13,05	12,52	11,94	11,25	10,61	12,05	13,69	13,59
1999	16,08	15,23	16,50	14,12	12,52	11,83	11,78	10,83	10,67	11,36	12,84	13,69
2000	14,06	16,03	17,51	15,50	12,84	12,21	11,83	11,04	10,67	11,62	12,90	13,21
2001	14,22	14,22	15,60	14,28	12,21	11,99	11,57	10,72	10,35	11,73	12,79	14,22
2002	14,96	16,24	16,61	14,81	12,31	11,83	11,41	10,67	10,35	11,04	11,67	12,52
2003	15,12	15,39	16,56	17,19	12,90	12,74	12,05	10,77	10,56	11,73	12,52	12,84
2004	14,91	18,41	16,82	14,43	12,47	12,10	11,67	10,61	10,24	11,36	12,31	12,36
2005	14,86	14,81	16,24	14,22	11,94	11,62	11,20	10,29	10,40	11,09	11,62	13,11
2006	15,18	15,34	15,81	16,34	12,58	12,26	11,67	10,67	10,29	12,84	12,42	13,96
2007	15,28	17,78	16,08	14,54	12,31	11,94	11,41	10,61	10,08	11,46	12,68	13,43
2008	14,01	15,87	17,30	15,71	12,68	12,31	11,57	10,67	10,14	11,30	12,74	13,80
2009	14,01	14,81	16,08	14,96	12,31	11,94	11,20	10,51	10,45	11,36	12,68	13,16
2010	15,18	17,19	15,97	14,43	11,62	11,99	11,52	10,61	10,19	11,36	12,10	12,52
2011	15,76	15,87	16,98	16,56	12,63	12,15	11,67	10,77	10,03	11,52	12,36	12,63
2012	14,22	15,76	16,50	14,59	12,15	12,31	11,73	10,29	10,19	11,57	11,83	12,63

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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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 Aparecida

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1960	3,25	4,29	2,71	2,98	4,48	7,88	0,96	22,34	28,50	32,21	17,52	4,62
1961	2,81	2,88	40,83	9,96	7,86	4,57	1,84	1,93	49,12	44,80	13,95	7,54
1962	2,46	14,88	3,58	1,70	15,52	4,34	6,29	3,67	20,06	22,48	6,29	2,10
1963	1,53	10,17	17,01	5,31	20,09	3,31	1,74	1,99	3,24	54,34	59,00	12,98
1964	1,60	4,45	2,17	9,36	8,17	2,26	6,07	16,63	9,48	14,84	2,21	7,10
1965	3,95	4,37	1,68	4,56	18,57	8,05	22,53	31,68	40,97	51,54	15,13	50,55
1966	17,32	47,63	13,26	7,57	3,24	15,56	9,71	15,44	28,55	47,10	8,00	11,10
1967	10,04	12,44	22,14	5,69	2,70	3,00	5,87	23,41	14,38	11,62	14,01	6,50
1968	2,74	3,09	6,99	11,27	5,04	3,55	5,06	2,16	3,96	10,87	7,22	18,58
1969	65,22	9,01	11,97	15,65	16,30	28,34	9,67	5,15	14,15	78,77	41,96	3,40
1970	3,56	2,74	2,85	2,28	6,58	19,64	26,08	6,79	22,61	40,74	8,67	25,74
1971	26,01	8,89	14,00	32,70	34,64	35,57	24,68	25,15	5,94	11,88	3,14	1,84
1972	5,14	7,32	18,48	25,01	3,06	45,80	15,78	65,35	51,99	17,30	22,96	13,11
1973	33,20	21,18	8,12	8,11	36,50	28,97	24,31	47,79	43,12	24,52	12,24	5,49
1974	17,74	5,50	7,09	16,21	15,84	26,78	6,44	11,22	14,86	10,05	30,23	13,51
1975	23,62	20,76	10,44	7,05	5,60	15,75	8,01	25,28	32,18	54,58	15,23	31,08

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1976	24,17	10,03	3,14	5,85	27,60	15,23	11,76	23,64	8,78	22,33	21,24	5,28
1977	5,02	13,63	6,69	3,32	0,67	18,23	4,30	10,40	8,58	14,79	15,48	10,75
1978	7,47	1,13	0,63	0,25	0,32	1,02	22,78	7,28	15,27	2,15	11,99	2,99
1979	4,17	1,72	2,31	11,38	77,74	5,92	13,27	37,78	12,75	82,60	23,58	19,80
1980	8,86	4,15	12,46	2,44	11,68	4,90	13,42	17,61	9,74	17,85	9,13	20,33
1981	5,10	6,25	6,72	17,01	3,59	7,55	1,53	1,14	4,08	15,57	20,33	36,19
1982	3,22	6,28	1,52	0,61	6,98	30,56	39,65	4,46	6,00	40,21	80,15	16,07
1983	6,89	22,26	44,97	43,20	110,77	47,22	171,42	23,38	39,37	16,09	12,72	2,85
1984	4,09	3,01	2,77	5,72	9,30	32,53	10,85	36,16	21,06	7,91	26,23	2,95
1985	1,71	17,01	1,82	11,68	8,10	4,40	6,19	6,17	10,90	7,60	19,03	0,89
1986	10,99	18,04	10,63	35,42	53,02	9,33	3,93	18,82	27,53	14,67	3,70	2,34
1987	6,98	8,63	0,74	26,96	76,11	21,97	15,71	8,99	1,58	25,93	17,23	9,20
1988	3,51	1,71	1,14	11,33	82,38	25,73	2,92	0,76	0,61	10,61	9,99	1,47
1989	25,76	29,39	6,45	14,28	21,21	9,47	14,02	21,67	71,86	22,53	5,20	3,44
1990	54,30	3,92	2,31	88,63	26,86	82,86	18,69	43,47	48,21	25,46	11,61	21,51
1991	10,51	3,72	0,62	7,87	2,86	52,68	7,71	6,07	4,47	25,39	7,35	7,81
1992	2,48	34,96	44,78	11,04	69,16	44,08	47,44	19,30	28,82	14,53	31,65	15,37
1993	19,33	23,47	10,12	4,55	24,46	33,43	18,24	5,30	22,59	42,52	10,66	13,45
1994	0,87	34,40	4,66	3,58	32,05	39,44	38,33	4,18	15,89	19,92	47,83	11,67
1995	45,19	6,25	12,26	22,69	2,22	10,31	8,44	4,60	39,50	37,41	3,29	1,13
1996	13,31	38,58	17,60	8,31	0,99	30,04	24,01	9,20	42,31	76,53	18,57	27,39
1997	12,57	75,84	5,05	1,58	12,90	41,85	34,27	27,63	23,55	114,64	62,81	6,79
1998	16,09	81,64	34,73	92,25	24,34	7,89	14,75	65,78	48,57	59,53	5,75	10,32
1999	22,52	19,13	3,52	16,56	2,89	25,39	36,34	1,68	3,08	25,57	1,53	3,12
2000	4,37	4,79	15,28	4,49	14,14	6,18	16,78	9,58	42,05	53,72	13,21	5,82
2001	10,99	48,08	14,34	23,63	21,85	23,41	16,21	4,61	12,20	61,07	7,59	5,02
2002	5,22	4,05	2,34	0,92	30,89	28,21	6,04	21,16	34,51	62,66	30,42	31,84
2003	4,98	28,46	21,69	5,65	3,28	6,76	6,76	1,54	5,49	24,96	44,52	94,26
2004	11,23	2,80	0,84	3,92	20,59	9,71	21,31	2,40	11,85	45,97	39,54	3,67
2005	6,19	0,71	0,60	11,71	32,09	61,10	12,96	5,38	42,83	78,57	4,77	1,28
2006	4,08	1,79	6,11	7,10	0,95	0,84	2,08	7,51	9,84	9,26	16,70	13,41
2007	5,51	6,52	16,07	51,90	62,09	3,02	19,39	9,77	13,71	30,51	58,89	8,49
2008	8,01	3,28	3,38	37,37	11,76	18,30	4,42	18,14	8,97	62,01	30,62	1,51
2009	10,91	1,75	4,22	0,95	18,23	17,97	22,33	38,84	52,73	50,50	21,41	9,47
2010	23,29	3,76	25,59	57,52	48,92	12,02	18,16	6,53	2,12	12,61	4,55	50,75
2011	21,76	34,13	16,76	23,95	3,64	40,04	48,31	35,24	39,48	23,54	11,36	3,44
2012	1,30	0,82	1,15	11,11	5,40	19,35	17,12	6,48	1,35	33,03	7,23	23,11
2013	33,94	10,46	57,40	22,80	15,71	50,16	11,44	27,96	24,69	22,71	10,26	26,66
2014	16,86	1,30	12,17	13,42	35,79	79,43						

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
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 Bertoldo Jacobsen

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	4,93	2,96	2,89	2,32	7,17	5,90	4,84	4,29	7,73	2,83	2,21	2,68
1932	2,61	3,79	2,28	2,31	3,33	2,06	1,27	2,35	4,27	4,57	2,66	4,03
1933	2,01	2,90	1,67	2,39	2,74	1,62	1,30	1,45	3,75	5,34	2,19	1,94
1934	4,88	5,78	3,15	2,69	1,75	1,16	2,08	2,57	2,93	3,26	1,82	2,03
1935	1,92	1,34	1,88	2,41	0,91	2,06	1,16	2,54	2,76	6,43	1,86	1,38
1936	2,80	1,69	0,95	1,18	1,11	3,26	1,86	8,20	4,85	4,12	1,95	1,49
1937	1,32	1,81	2,66	3,30	3,40	1,35	1,17	2,13	1,69	3,70	2,34	1,52
1938	2,68	2,75	2,13	2,29	1,67	2,90	1,64	1,19	1,10	1,84	1,61	1,52
1939	1,26	2,46	1,65	1,20	1,86	1,71	1,36	0,91	2,55	5,42	7,22	3,13
1940	5,05	4,35	1,83	1,77	2,36	0,98	2,29	3,67	1,49	2,81	2,23	2,37
1941	1,72	2,46	2,04	1,40	1,74	2,68	0,94	2,33	1,59	1,48	3,01	1,65
1942	1,58	3,33	1,52	1,49	1,35	1,74	1,28	1,07	0,91	0,86	0,73	1,34
1943	0,84	1,11	0,91	0,66	1,00	1,82	1,85	5,31	3,06	2,72	1,48	1,15
1944	2,75	2,04	2,00	1,26	0,83	0,83	0,78	0,90	0,93	0,85	1,56	0,73
1945	0,67	2,52	1,12	1,41	0,89	0,72	0,91	0,62	1,49	1,31	0,62	1,01
1946	1,29	3,92	2,57	1,62	1,53	2,32	3,34	2,37	1,38	2,54	1,49	1,23
1947	1,29	2,25	2,32	0,99	1,07	1,04	1,26	1,63	2,48	4,93	2,05	3,17
1948	2,22	3,30	3,12	2,10	5,22	2,02	2,88	5,66	1,72	1,60	1,45	3,51
1949	4,10	1,37	2,98	2,79	1,24	2,46	1,03	1,51	1,64	1,19	1,02	0,83
1950	2,59	2,13	4,07	1,45	1,34	1,18	0,90	1,89	1,47	3,19	1,06	1,52
1951	4,58	1,70	1,91	0,92	0,70	0,67	0,86	0,59	0,51	2,43	1,40	1,22
1952	1,55	1,20	0,90	0,61	0,51	0,94	1,04	0,62	1,29	2,59	1,92	0,93
1953	1,50	1,14	0,81	0,56	0,58	0,56	0,48	0,44	0,73	2,60	2,31	1,05
1954	1,19	1,81	1,72	3,19	3,22	2,18	3,30	1,17	2,60	6,76	1,83	1,48
1955	1,19	1,32	1,21	1,38	2,13	1,53	3,32	1,73	2,63	1,05	1,06	1,73
1956	2,07	2,88	1,16	1,13	1,94	1,15	1,06	1,18	3,28	1,80	1,80	2,41
1957	1,61	2,18	1,18	1,63	1,96	1,35	3,93	8,94	9,39	3,75	4,01	2,14
1958	1,88	2,13	4,13	2,05	1,30	2,30	1,42	1,72	3,17	4,54	3,36	1,89
1959	1,76	2,37	1,68	2,70	1,54	1,26	0,91	1,77	3,49	1,72	1,41	1,54
1960	5,43	5,55	4,45	1,64	1,22	0,96	1,03	3,87	1,94	1,98	3,45	2,14
1961	1,50	2,12	2,48	1,86	1,65	3,29	1,53	0,96	5,26	3,81	10,34	5,45
1962	2,59	2,65	3,88	1,68	2,52	1,62	2,03	1,11	2,69	1,84	2,13	1,63
1963	2,82	5,35	3,57	2,27	1,08	1,11	1,09	1,02	3,94	4,98	4,30	2,11
1964	1,49	1,14	1,32	1,15	1,39	0,95	1,04	1,16	1,85	1,91	1,25	1,29
1965	1,17	1,08	1,38	2,14	2,38	1,24	1,76	2,06	2,50	1,52	2,60	3,37
1966	3,79	8,01	3,38	3,18	2,21	2,21	1,72	1,78	2,33	2,32	2,05	2,91
1967	3,61	3,92	2,88	1,72	1,50	1,99	2,56	1,76	2,89	1,87	1,58	1,86
1968	1,21	1,08	0,97	0,87	0,72	0,77	0,76	0,67	1,11	1,13	1,45	1,13
1969	2,45	1,75	2,49	3,34	1,09	2,90	2,22	1,37	1,33	1,21	2,15	1,32
1970	1,72	1,64	1,90	1,37	1,23	1,64	1,93	1,42	1,19	4,38	1,06	1,63
1971	2,66	1,53	3,25	3,28	2,38	2,31	2,21	1,43	2,14	1,83	1,03	0,86
1972	4,87	3,17	1,29	0,93	0,74	1,27	1,27	5,43	3,64	2,76	2,60	3,82
1973	3,42	2,95	1,83	1,71	1,81	2,01	2,40	5,03	3,91	2,52	2,41	1,96
1974	3,50	2,85	4,50	1,97	1,37	1,48	1,84	1,28	2,73	1,09	1,49	0,96

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

Tabela 9 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 10 – 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
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 11 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Buritizal

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1974	25,82	26,47	26,89	26,65	25,85	24,41	21,85	20,53	20,30	21,17	21,67	22,92
1975	24,26	25,56	24,78	25,06	23,48	21,26	20,99	20,41	20,04	20,25	21,60	23,37
1976	23,33	24,11	24,76	23,79	23,09	21,79	20,78	20,28	20,15	21,22	21,54	22,60
1977	24,27	25,26	24,41	24,13	23,43	22,70	21,39	20,74	20,88	21,79	22,99	24,14
1978	26,26	24,65	26,84	25,99	24,46	23,22	22,06	21,15	21,02	21,96	22,42	24,80
1979	26,67	27,63	28,72	27,88	25,43	24,14	23,06	22,32	22,64	22,09	23,39	23,43
1980	25,34	26,90	28,08	27,27	24,82	22,82	22,45	22,07	21,72	21,41	22,55	24,78
1981	26,05	26,64	27,13	27,07	24,24	22,71	21,89	21,31	20,88	21,96	23,95	24,26
1982	26,72	27,63	28,59	26,22	22,25	20,72	19,70	19,81	22,41	22,87	23,16	23,69

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

Tabela 12 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 13 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Chale

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1939	37,98	22,41	12,21	10,11	8,47	7,05	6,63	6,20	6,18	6,96	5,52	9,14
1940	17,15	18,54	31,88	15,53	11,13	8,88	7,39	6,08	6,63	8,93	21,47	26,69
1941	27,63	19,08	22,20	22,86	13,80	11,38	10,66	8,90	10,35	13,60	14,16	17,61
1942	54,16	28,10	20,06	15,96	13,53	11,23	10,12	8,85	8,38	9,01	17,11	35,13
1943	60,49	32,16	34,71	21,36	16,70	14,77	12,70	11,11	9,94	11,70	15,01	34,39
1944	21,25	26,79	21,31	15,66	12,74	11,06	9,67	8,75	7,73	8,18	11,29	25,94
1945	43,43	34,13	32,22	29,91	20,37	16,48	14,30	12,47	11,28	12,33	20,76	38,20
1946	29,15	19,14	20,36	19,85	16,12	13,16	11,86	10,24	9,55	10,18	15,95	15,54
1947	13,23	18,69	19,82	14,36	10,04	7,69	7,19	6,77	6,48	10,26	17,64	24,83
1948	24,74	17,50	20,57	14,71	10,64	8,80	7,97	6,65	6,16	5,98	10,67	89,66
1949	54,87	67,59	40,11	29,48	22,07	18,66	15,70	13,65	11,94	17,08	19,75	28,86
1950	28,09	21,74	20,31	16,09	13,33	11,75	10,85	9,28	8,81	9,84	19,20	31,08
1951	20,97	26,13	23,96	18,21	13,34	11,68	10,38	9,32	7,96	7,75	7,03	19,83
1952	46,18	36,84	29,12	22,23	17,12	15,29	13,42	12,04	12,37	10,52	30,28	45,78
1953	21,86	26,17	18,86	17,12	13,97	11,90	10,87	9,88	9,57	9,12	26,15	54,53
1954	27,54	15,84	11,63	14,27	10,39	8,97	8,26	6,96	6,50	6,44	7,96	19,62
1955	18,98	12,39	8,25	10,30	7,21	6,40	5,27	4,67	4,05	5,84	12,59	51,85
1956	14,97	7,15	12,27	6,55	7,12	7,57	5,64	4,81	3,71	4,83	16,87	41,72
1957	35,02	22,86	21,69	20,40	14,48	11,80	9,90	8,37	9,00	8,06	16,19	39,38
1958	27,37	24,20	16,59	17,13	14,90	12,10	12,92	10,18	11,27	12,47	19,40	13,69
1959	18,98	10,80	12,56	8,99	7,23	6,37	5,84	5,20	4,87	7,76	13,18	17,23
1960	33,40	32,79	44,97	17,75	12,54	10,47	9,06	7,76	7,47	5,98	10,35	15,27
1961	34,72	29,15	14,96	11,10	10,52	8,87	7,53	6,72	5,91	5,73	10,39	12,35
1962	30,04	45,95	24,58	13,49	11,13	9,43	9,47	8,05	7,89	10,80	17,86	51,32
1963	20,20	14,15	9,71	8,77	7,39	6,96	6,69	6,00	5,28	5,16	6,57	6,21
1964	27,11	28,61	17,82	13,94	10,47	7,84	10,86	8,54	6,30	18,03	20,52	30,57
1965	35,31	38,15	27,04	18,69	15,65	13,10	12,19	10,48	9,17	11,91	21,81	23,45
1966	44,33	17,56	12,91	12,09	12,26	10,30	10,61	8,82	8,01	11,38	16,82	22,26
1967	24,12	26,74	20,84	16,77	11,77	9,81	8,87	8,01	7,25	7,12	18,89	20,48
1968	26,48	20,46	20,18	13,85	9,34	8,06	8,35	7,41	8,03	14,13	11,80	19,61
1969	20,65	16,44	12,89	9,29	7,15	7,63	6,72	6,14	5,24	7,71	13,67	21,51
1970	30,67	18,96	12,26	10,25	8,74	7,32	7,55	6,57	8,14	11,36	28,44	23,27
1971	14,57	10,20	14,37	10,00	8,69	9,02	6,09	5,03	5,17	11,68	32,06	27,89
1972	14,27	13,57	15,91	11,18	8,11	7,36	8,79	7,09	6,23	11,82	18,83	22,28
1973	19,64	14,95	40,52	20,94	14,12	11,41	10,58	9,49	8,38	15,30	18,30	20,47
1974	17,02	17,22	16,07	13,47	9,99	8,21	7,26	6,58	5,70	8,81	9,18	14,70
1975	25,36	18,40	9,86	8,90	7,04	6,35	7,73	6,23	5,02	7,39	19,89	13,87
1976	7,14	12,98	5,88	5,15	5,39	4,23	4,33	3,59	5,98	8,63	26,10	31,47
1977	32,49	23,92	12,81	13,40	10,00	8,16	7,31	6,13	6,62	9,25	13,51	17,97
1978	26,66	27,64	15,91	12,57	10,72	9,77	9,67	7,53	7,12	10,35	9,26	17,84
1979	44,69	95,69	45,65	23,66	19,39	16,33	13,80	12,40	11,19	10,80	22,73	30,60
1980	58,23	33,36	18,98	25,57	16,74	14,37	12,59	11,18	9,73	9,12	11,24	36,79
1981	24,02	14,76	19,24	14,47	10,00	9,80	7,69	8,08	6,47	11,35	66,58	39,08
1982	38,86	21,59	33,52	22,37	16,42	14,28	12,43	11,18	9,32	8,41	8,03	14,93

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

Tabela 14 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Correntão

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1974	13,92	10,20	13,28	12,55	9,80	7,54	6,24	5,46	5,19	6,29	6,68	8,75
1975	9,72	10,77	10,69	12,55	8,91	6,93	6,25	5,40	4,86	5,64	6,81	8,99
1976	8,83	12,88	14,58	11,01	9,15	8,18	6,41	5,36	5,34	6,43	7,78	9,56
1977	12,47	12,47	10,55	10,85	11,34	9,88	6,58	5,97	6,07	7,01	8,42	11,66
1978	15,06	13,69	16,67	13,28	10,30	8,64	7,66	7,05	6,54	7,53	9,07	12,15
1979	18,63	22,51	17,49	14,09	11,34	6,19	8,09	7,12	6,67	6,67	8,03	8,56
1980	12,17	16,16	16,30	12,07	9,36	9,48	8,18	7,15	6,77	6,74	8,26	10,26
1981	18,87	12,97	12,50	17,33	12,72	8,22	7,30	6,57	5,96	6,75	10,52	10,93
1982	13,53	14,75	13,85	13,29	10,01	8,52	7,57	6,87	6,79	7,34	8,03	8,94

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

Tabela 15 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 16 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 17 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 18 – 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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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	9,30	40,81	48,53	68,67	36,61	26,65	18,64

Tabela 19 – 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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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 20 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Maruim

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1977	3,88	9,35	3,88	3,73	2,34	1,95	1,80	4,70	10,06	7,61	6,87	6,95
1978	6,10	5,19	5,02	2,60	2,15	1,94	1,83	1,72	3,02	2,15	1,89	3,88
1979	1,75	2,34	2,13	2,02	2,79	1,60	1,73	1,57	3,71	6,61	3,85	2,79
1980	5,30	3,05	4,42	2,39	2,09	1,64	2,78	3,51	2,66	3,51	2,31	6,47
1981	5,07	3,88	3,65	2,71	2,51	2,37	2,43	1,66	1,69	5,07	2,62	2,44
1982	2,80	6,41	5,76	3,25	3,11	2,78	2,17	1,82	1,53	2,35	3,53	2,96
1983	9,46	8,44	5,33	5,64	6,64	6,56	15,16	9,92	7,13	4,96	5,42	10,66
1984	9,66	6,67	5,02	4,25	3,51	3,39	3,62	6,10	5,56	3,31	4,96	3,68
1985	4,62	5,36	5,79	3,85	2,34	2,14	3,31	1,58	1,79	2,60	4,42	1,89
1986	3,11	4,33	2,52	1,94	1,43	1,34	1,40	1,17	1,50	3,79	2,74	3,31
1987	4,70	8,01	2,74	2,05	5,27	2,27	1,92	3,25	2,47	3,79	3,31	2,40
1988	2,68	2,12	2,80	2,67	2,58	1,50	1,25	1,03	2,59	1,72	0,95	0,98
1989	6,38	2,46	5,04	2,61	3,73	1,60	1,68	3,31	5,24	1,64	1,53	7,67

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

Tabela 21 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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 22 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 23 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Pampeana

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1981	5,65	3,55	1,86	2,57	2,46	2,22	1,54	1,08	0,93	1,28	5,18	10,64
1982	3,74	2,14	1,09	0,60	0,81	6,10	13,30	4,43	2,37	6,84	18,06	7,67
1983	2,77	2,68	11,00	5,38	27,62	10,75	36,57	7,09	6,51	5,10	6,23	3,74
1984	1,99	1,70	1,86	4,88	3,55	6,70	3,49	6,93	4,52	4,43	4,32	2,88
1985	1,35	1,80	0,98	1,64	1,53	1,37	1,42	1,46	1,47	1,62	3,05	1,19
1986	1,49	2,83	3,27	4,49	9,36	6,40	2,34	3,52	4,71	4,21	2,27	1,57
1987	1,59	2,60	1,22	4,32	13,16	7,65	3,82	2,33	1,42	2,38	3,16	2,88
1988	1,51	0,94	0,63	1,35	7,73	7,07	3,41	1,40	0,86	1,11	1,07	0,75
1989	6,54	8,17	2,43	2,29	5,35	2,14	2,96	3,52	11,58	5,49	3,21	1,75
1990	7,59	4,74	1,65	6,21	8,89	22,75	5,40	7,79	9,56	8,48	5,32	5,26
1991	2,07	1,16	0,75	1,25	0,87	5,90	4,07	2,36	1,50	3,13	2,24	2,71
1992	2,29	3,24	5,24	3,96	10,72	10,61	10,11	5,18	4,85	4,02	4,77	3,30
1993	2,96	2,88	1,66	1,30	6,10	7,73	5,13	3,74	3,41	8,03	2,91	3,21
1994	1,47	4,54	2,52	1,57	6,68	7,67	8,15	3,13	2,65	2,88	7,45	3,55
1995	9,78	3,32	1,85	2,94	1,98	2,32	2,75	1,78	2,94	5,26	2,94	1,82
1996	3,85	7,04	5,01	5,40	1,88	4,46	7,12	2,49	3,88	16,32	7,84	5,54
1997	4,05	8,98	3,10	1,45	3,49	8,78	5,57	9,64	3,85	14,32	13,27	6,12
1998	4,10	6,95	5,71	20,09	12,00	3,38	2,96	11,50	10,92	12,99	4,32	3,30
1999	3,13	3,91	2,16	2,96	2,01	5,29	6,18	2,00	1,32	2,35	1,66	1,63
2000	1,58	1,51	2,31	1,93	3,21	2,40	4,71	2,80	6,70	10,36	4,24	2,49
2001	3,24	7,56	4,35	4,46	3,74	4,99	4,35	2,91	2,42	10,09	2,96	1,98
2002	2,32	2,39	1,88	1,10	6,54	3,91	2,33	3,35	5,29	13,24	10,06	8,34
2003	4,21	3,74	2,68	1,83	1,84	2,83	1,84	1,12	1,10	2,44	4,46	7,48
2004	3,57	1,53	0,85	0,76	3,08	3,52	4,21	2,33	1,81	5,38	8,40	3,82
2005	2,45	1,09	0,69	1,22	5,76	10,75	4,35	2,47	8,79	13,41	5,47	1,72
2006	1,58	1,20	1,13	1,31	1,02	0,93	1,04	1,56	1,95	2,02	2,02	2,03
2007	2,40	2,40	3,34	5,56	11,61	4,11	2,88	1,70	1,39	2,83	10,07	3,17
2008	1,63	1,08	1,11	2,64	3,13	3,61	2,82	3,74	2,66	6,20	7,08	1,83
2009	1,93	1,23	2,32	1,15	1,97	3,48	5,28	7,07	7,40	12,92	5,28	3,66
2010	4,45	2,22	3,30	9,49	11,27	4,26	3,71	3,14	1,37	1,68	1,60	6,64

Tabela 24 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Ponte Queimada

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1944	5,38	4,01	3,80	3,75	3,31	2,99	2,60	2,50	2,46	2,58	2,43	3,49
1945	4,46	4,18	3,89	3,87	3,21	2,85	2,54	2,41	2,31	2,39	3,06	3,74
1946	5,37	4,43	4,69	3,45	1,67	1,51	1,26	1,17	1,08	1,24	2,27	2,71
1947	1,67	2,47	2,61	2,36	1,45	1,25	1,35	1,44	1,53	2,67	3,36	5,57
1948	5,38	4,47	5,01	5,08	2,57	2,73	2,09	1,42	1,40	1,40	1,79	8,72
1949	9,07	8,22	7,77	7,63	4,58	3,81	2,97	2,49	2,21	2,79	2,89	4,56
1950	3,91	3,98	3,94	5,16	3,47	2,23	2,07	2,01	1,78	2,03	4,23	5,62
1951	3,09	6,43	6,86	3,65	2,11	1,84	1,61	1,37	1,17	1,56	1,23	4,29
1952	9,36	8,42	9,79	5,19	4,33	3,24	2,73	2,40	2,46	1,91	3,75	9,07

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1953	2,96	3,62	4,78	3,51	2,55	1,93	1,69	1,56	1,88	1,62	4,09	8,49
1954	5,47	2,97	2,35	3,64	2,20	1,74	1,46	1,42	1,18	1,44	2,47	3,40
1955	3,45	1,80	1,43	1,27	1,05	1,14	1,01	1,00	0,93	1,76	3,95	5,30
1956	3,79	1,50	3,19	1,15	1,23	1,76	1,08	1,43	1,08	1,72	3,21	10,28
1957	7,85	5,59	4,24	4,27	3,80	2,76	2,37	1,94	2,68	4,71	5,65	7,86
1958	3,41	5,00	2,71	2,92	2,28	2,04	2,30	1,56	2,00	1,60	3,22	2,81
1959	3,87	1,85	2,41	1,52	1,24	1,10	1,15	1,19	1,07	2,67	3,01	2,48
1960	3,03	2,31	5,01	2,05	1,64	1,31	1,23	1,04	1,02	0,72	4,31	6,23
1961	8,23	7,74	3,87	3,06	2,30	2,00	1,60	1,28	1,03	0,95	1,74	1,93
1962	8,24	9,53	4,42	2,31	1,78	1,40	1,39	1,19	0,97	1,64	3,31	10,01
1963	3,44	1,70	1,56	2,01	1,58	1,28	1,26	1,17	1,14	1,02	1,79	1,26
1964	6,23	6,07	7,43	3,66	1,98	2,10	2,24	1,58	1,25	3,21	5,86	7,43
1965	9,07	8,05	7,84	5,54	3,55	2,72	2,05	1,25	1,38	2,16	3,30	2,38
1966	7,13	3,58	2,82	2,14	1,88	1,41	1,47	1,05	1,01	1,25	2,40	3,80
1967	2,88	3,64	2,63	2,06	1,43	1,11	1,07	0,93	0,87	1,72	2,89	3,93
1968	3,69	4,22	3,81	3,37	2,24	1,74	1,47	1,28	1,33	2,48	2,29	3,57
1969	3,15	2,44	2,06	1,97	1,30	1,35	1,12	1,02	1,41	1,86	2,40	5,44
1970	6,77	4,34	3,68	3,24	2,45	2,13	1,90	1,74	1,87	2,41	5,02	4,30
1971	2,76	1,89	2,43	2,02	1,60	2,05	1,53	1,55	1,96	2,85	8,60	7,69
1972	4,55	4,59	4,91	4,24	3,23	2,77	3,42	3,16	2,55	3,83	6,40	6,02
1973	5,21	4,44	8,44	6,37	4,74	3,91	3,47	3,08	2,78	3,95	4,91	5,31
1974	6,08	4,85	4,29	3,91	3,52	2,80	2,57	2,43	2,26	3,30	2,57	5,29
1975	5,03	3,68	2,73	3,01	2,40	2,32	2,36	2,00	1,93	2,33	4,16	2,39
1976	1,81	3,89	2,22	1,79	1,81	1,62	1,74	1,53	3,51	3,38	5,79	5,80
1977	7,62	4,96	3,80	3,42	2,57	2,16	1,94	1,71	1,69	1,92	1,89	2,58
1978	4,14	3,12	2,18	2,37	1,60	1,55	2,17	1,56	1,93	1,61	1,33	2,86
1979	6,55	11,65	5,99	2,45	2,63	2,63	2,28	2,10	1,66	1,60	2,51	2,64
1980	6,99	5,40	3,97	4,77	3,69	3,10	2,80	2,55	2,42	2,38	2,74	6,61
1981	4,65	3,26	3,31	2,74	2,29	2,51	1,98	2,01	1,70	2,25	7,21	5,21
1982	5,15	3,33	6,72	5,02	3,78	3,02	2,63	2,47	2,07	2,01	1,74	2,60
1983	5,04	5,14	4,30	3,42	2,59	2,29	2,16	1,83	1,77	2,18	3,46	5,29
1984	2,96	2,94	2,59	2,01	1,68	1,57	1,44	1,55	1,46	2,52	2,00	6,61
1985	11,60	5,78	6,22	4,51	3,64	2,83	2,47	2,68	2,50	2,28	3,17	2,70
1986	3,60	2,46	1,61	1,82	1,63	1,40	1,46	1,57	1,17	1,25	1,50	1,73
1987	1,81	1,36	3,08	1,80	1,25	1,52	1,27	1,07	1,34	1,14	1,20	2,61
1988	3,74	2,68	2,01	1,56	1,38	1,26	1,08	0,99	0,86	1,27	1,47	2,05
1989	1,28	2,90	2,65	1,29	1,17	1,31	1,08	0,98	0,91	1,64	4,05	3,03
1990	1,81	1,75	1,96	1,47	1,39	0,89	0,90	1,16	1,18	1,23	1,08	1,50
1991	3,49	4,80	4,28	3,19	2,24	1,70	1,41	1,14	1,64	1,55	3,44	2,45
1992	3,69	3,65	2,63	2,30	1,74	1,53	1,36	1,36	1,50	2,40	4,49	5,78
1993	4,18	2,71	2,60	2,23	1,55	1,49	1,38	1,35	1,72	1,67	1,90	2,56
1994	7,12	2,82	4,26	2,92	2,60	2,11	1,91	1,59	1,38	1,60	2,37	4,64
1995	2,88	3,48	3,13	2,19	1,82	1,44	1,26	1,08	1,04	1,82	2,59	4,71
1996	4,42	2,27	1,98	1,56	1,52	1,32	1,48	1,27	1,57	1,61	4,02	3,31
1997	8,97	3,78	3,59	2,71	2,17	2,01	1,70	1,52	1,97	1,78	2,61	4,35

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1998	4,45	3,34	2,28	2,00	1,93	1,55	1,36	1,45	1,09	1,75	3,55	3,32
1999	4,65	2,08	3,07	1,96	1,69	1,57	1,42	1,41	1,31	1,40	4,30	4,73
2000	4,13	3,64	4,93	3,09	2,45	2,10	1,81	1,83	1,86	1,66	3,58	4,27
2001	4,94	4,44	4,17	2,58	2,29	2,00	2,00	1,84	1,93	1,96	3,41	3,37
2002	5,33	7,13	4,39	2,92	2,31	1,96	1,78	1,58	1,87	1,54	4,58	4,03
2003	4,93	4,58	3,25	3,26	2,35	2,05	1,83	1,74	1,63	1,59	1,78	2,93
2004	4,89	5,16	4,37	3,43	2,18	1,89	1,61	1,35	1,63	1,62	1,49	3,93
2005	5,98	5,80	3,84	4,34	3,70	3,27	1,78	2,51	2,97	2,00	2,23	1,71
2006	5,05	3,42	3,99	3,22	2,28	2,23	1,93	1,67	1,68	1,68	2,77	4,53
2007	1,80	4,31	3,94	3,29	2,41	1,88	1,48	1,83	1,80	2,22	2,92	7,01
2008	6,53	6,96	5,80	6,68	2,32	2,07	1,87	1,48	1,63	2,24	3,42	4,39

Tabela 25 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Pratápolis

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

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

Tabela 26 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 27 – 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
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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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 28 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Ribeirão do Salto

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

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

Tabela 29 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Santa Luiza

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1931	1,68	1,11	1,09	0,88	2,34	1,99	1,68	1,52	2,45	1,07	0,87	1,02
1932	1,00	1,36	0,89	0,90	1,19	0,81	0,55	0,91	1,45	1,54	0,99	1,42
1933	0,81	1,09	0,68	0,93	1,04	0,67	0,56	0,61	1,33	1,78	0,87	0,79
1934	1,19	1,89	1,17	1,03	0,72	0,51	0,82	0,99	1,10	1,19	0,74	0,81
1935	0,77	0,57	0,76	0,93	0,42	0,81	0,51	0,95	0,99	2,10	0,75	0,59
1936	1,04	0,70	0,44	0,52	0,50	1,13	0,75	2,56	1,64	1,46	0,77	0,62
1937	0,57	0,73	0,97	1,19	1,20	0,58	0,51	0,82	0,69	1,31	0,90	0,64
1938	1,00	1,04	0,84	0,89	0,68	1,05	0,67	0,52	0,49	0,74	0,67	0,64
1939	0,53	0,93	0,68	0,52	0,75	0,68	0,58	0,42	0,97	0,91	2,25	1,15
1940	1,70	1,51	0,75	0,71	0,88	0,45	0,86	1,26	0,63	1,02	0,86	0,92
1941	0,70	0,95	0,79	0,59	0,70	1,02	0,44	0,88	0,66	0,62	1,09	0,68
1942	0,65	1,19	0,63	0,62	0,57	0,68	0,55	0,48	0,43	0,41	0,34	0,56
1943	0,39	0,49	0,41	0,32	0,42	0,73	0,71	1,75	1,14	1,02	0,62	0,51
1944	1,01	0,79	0,78	0,54	0,40	0,40	0,38	0,41	0,43	0,39	0,64	0,36
1945	0,32	0,93	0,50	0,58	0,42	0,35	0,41	0,30	0,60	0,56	0,30	0,44

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1946	0,55	1,38	0,97	0,67	0,63	0,88	1,21	0,87	0,59	0,93	0,62	0,53
1947	0,56	0,88	0,90	0,45	0,48	0,47	0,54	0,67	0,94	1,67	0,81	1,15
1948	0,86	1,18	1,14	0,83	1,73	0,81	1,05	1,86	0,70	0,66	0,61	0,44
1949	0,46	0,57	1,06	1,01	0,54	0,91	0,46	0,63	0,67	0,52	0,47	0,39
1950	0,95	0,84	1,40	0,61	0,57	0,52	0,42	0,74	0,61	1,12	0,48	0,63
1951	0,71	0,70	0,76	0,43	0,34	0,33	0,39	0,28	0,24	0,89	0,57	0,53
1952	0,62	0,53	0,42	0,30	0,24	0,41	0,46	0,30	0,55	0,94	0,76	0,43
1953	0,63	0,50	0,38	0,27	0,27	0,27	0,21	0,19	0,33	0,89	0,85	0,47
1954	0,51	0,71	0,70	1,11	1,14	0,85	1,19	0,51	0,98	2,15	0,75	0,62
1955	0,52	0,57	0,53	0,59	0,80	0,63	1,18	0,71	0,96	0,47	0,48	0,69
1956	0,80	1,05	0,51	0,50	0,76	0,51	0,48	0,51	1,16	0,72	0,72	0,88
1957	0,66	0,83	0,52	0,65	0,77	0,57	1,36	2,80	2,93	1,33	1,41	0,85
1958	0,76	0,83	1,36	0,81	0,56	0,87	0,60	0,70	1,15	0,95	1,20	0,76
1959	0,72	0,91	0,69	0,99	0,64	0,55	0,42	0,72	1,24	0,70	0,60	0,64
1960	0,82	1,84	1,53	0,67	0,53	0,44	0,47	1,30	0,66	0,67	1,09	0,72
1961	0,53	0,71	0,81	0,64	0,57	0,65	0,54	0,37	1,59	1,19	3,01	1,67
1962	0,86	0,87	1,23	0,58	0,83	0,56	0,69	0,41	0,86	0,63	0,72	0,57
1963	0,90	1,62	1,12	0,76	0,41	0,42	0,40	0,38	1,21	1,53	1,33	0,71
1964	0,53	0,42	0,47	0,42	0,49	0,36	0,38	0,43	0,63	0,65	0,30	0,47
1965	0,43	0,40	0,33	0,71	0,78	0,45	0,61	0,68	0,82	0,37	0,74	0,94
1966	1,07	2,17	0,95	0,90	0,63	0,57	0,42	0,44	0,60	0,60	0,52	0,76
1967	0,96	1,10	0,82	0,50	0,44	0,50	0,67	0,44	0,82	0,54	0,46	0,54
1968	0,36	0,30	0,27	0,23	0,17	0,19	0,19	0,15	0,30	0,31	0,41	0,30
1969	0,69	0,50	0,71	0,94	0,31	0,80	0,63	0,39	0,39	0,35	0,62	0,39
1970	0,49	0,47	0,54	0,40	0,35	0,47	0,54	0,41	0,34	0,33	0,30	0,47
1971	0,76	0,45	0,92	0,91	0,68	0,65	0,63	0,42	0,62	0,53	0,29	0,23
1972	0,33	0,88	0,37	0,26	0,18	0,34	0,36	1,42	0,91	0,68	0,64	0,95
1973	1,00	0,86	0,53	0,49	0,51	0,62	0,71	1,41	1,14	0,75	0,71	0,57
1974	1,01	0,84	1,28	0,57	0,37	0,40	0,50	0,33	0,77	0,27	0,39	0,22
1975	0,35	0,24	0,30	0,22	0,27	0,29	0,30	0,64	1,44	1,49	0,73	1,62
1976	1,03	0,60	0,80	0,41	0,86	1,10	0,77	1,26	0,65	0,47	0,57	0,66
1977	0,84	1,21	0,58	0,54	0,26	0,20	0,23	1,11	0,61	1,38	1,17	0,55
1978	0,54	0,44	0,47	0,20	0,18	0,22	0,27	0,19	0,50	0,36	0,39	0,83
1979	0,30	0,26	0,22	0,50	0,68	0,32	0,31	0,27	0,48	1,33	0,76	0,47
1980	0,44	0,35	0,52	0,41	0,26	0,23	0,67	1,01	0,86	0,76	0,63	1,35
1981	0,73	0,49	0,45	0,33	0,27	0,26	0,27	0,23	0,23	0,71	0,50	0,60
1982	0,35	0,91	0,52	0,38	0,36	0,49	0,47	0,43	0,31	0,61	1,06	0,54
1983	1,12	1,06	1,24	0,80	1,81	1,45	4,31	1,82	1,18	0,78	0,64	1,28
1984	0,81	0,70	0,58	0,47	0,47	0,64	0,62	1,96	1,01	0,86	1,06	0,82
1985	0,70	0,85	0,67	0,76	0,66	0,49	0,57	0,41	0,50	0,53	0,69	0,44
1986	0,28	0,41	0,26	0,28	0,21	0,22	0,18	0,18	0,27	0,52	0,53	0,52
1987	0,70	0,75	0,35	0,31	0,68	0,48	0,41	0,48	0,37	0,78	0,32	0,28
1988	0,43	0,35	0,24	0,22	0,43	0,34	0,20	0,15	0,28	0,25	0,16	0,14
1989	0,72	0,55	0,42	0,35	0,52	0,20	0,24	0,22	0,57	0,21	0,17	0,37
1990	1,18	0,59	0,51	0,37	0,32	0,60	0,59	0,54	0,55	0,81	0,61	0,24

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1991	0,29	0,15	0,17	0,17	0,06	0,16	0,04	0,22	0,03	0,17	0,20	0,04
1992	0,02	0,28	0,07	0,03	1,02	0,93	1,40	1,20	1,10	0,63	0,49	0,55
1993	0,88	1,53	0,74	0,80	0,79	0,60	1,08	0,52	0,97	0,83	0,44	0,76
1994	0,69	1,28	1,02	0,72	0,85	0,79	1,16	0,55	0,38	0,49	0,46	0,61
1995	1,89	1,35	0,67	0,48	0,36	0,53	0,60	0,61	0,73	0,71	0,33	0,34
1996	0,73	0,65	0,80	0,53	0,31	0,47	0,56	0,52	0,92	0,68	0,44	0,57
1997	1,20	2,17	0,82	0,43	0,37	0,38	0,48	0,51	0,40	1,33	1,39	0,79
1998	0,99	0,99	0,96	1,01	0,82	0,70	0,76	1,36	1,45	1,14	0,73	0,81
1999	0,65	0,78	0,58	0,62	0,47	0,44	0,64	0,31	0,38	0,70	0,49	0,46
2000	0,63	0,67	0,49	0,31	0,24	0,24	0,29	0,23	0,56	0,68	0,39	0,38
2001	0,92	0,75	0,71	0,62	1,02	0,57	0,53	0,28	0,76	1,69	0,91	1,17
2002	0,58	0,32	0,37	0,63	0,28	0,33	0,36	1,48	0,63	0,62	0,75	0,67
2003	0,37	0,47	0,52	0,21	0,20	0,26	0,19	0,11	0,09	0,36	0,63	0,51
2004	0,91	0,78	0,58	0,80	0,47	0,70	0,86	0,44	1,30	1,14	1,12	0,45
2005	0,48	0,31	0,23	0,33	0,66	0,33	0,42	0,40	1,63	0,96	0,76	0,40
2006	0,59	0,33	0,20	0,16	0,13	0,13	0,13	0,16	0,17	0,24	0,24	0,28

Tabela 30 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Santa Luzia

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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1994	3,59	1,22	4,46	1,21	0,97	1,39	1,12	0,87	0,80	0,97	1,04	1,29
1995	0,87	0,83	0,74	0,57	0,70	0,47	0,43	0,64	0,72	0,99	1,80	2,45
1996	2,08	1,04	0,92	0,83	0,76	0,62	0,50	0,41	0,65	0,75	2,57	1,51
1997	1,93	1,07	1,40	1,46	1,27	0,92	0,74	0,61	0,74	0,81	1,11	2,14
1998	1,71	1,36	0,88	0,82	0,59	0,50	0,39	0,43	0,48	0,94	1,55	0,96
1999	0,53	0,59	0,40	0,86	0,58	0,81	0,71	0,54	0,55	1,06	2,51	1,72
2000	1,28	1,36	1,18	1,54	0,90	0,75	0,64	0,56	1,06	0,71	1,54	1,70
2001	1,30	0,77	0,72	0,57	0,51	0,45	0,45	0,42	0,60	0,59	1,54	0,88
2002	0,67	0,77	0,47	0,37	0,48	0,40	0,43	0,30	1,44	1,07	2,46	3,26
2003	2,85	1,12	0,81	0,96	0,67	0,38	0,64	0,58	0,60	1,09	1,23	3,12
2004	3,25	2,75	2,30	1,95	1,47	1,03	1,34	1,28	0,66	0,71	0,74	2,61
2005	1,68	2,51	3,78	1,49	1,14	1,56	1,52	0,63	1,01	0,59	2,52	4,55
2006	1,28	0,87	1,49	1,34	0,89	0,74	0,62	0,52	0,50	0,75	1,25	1,32
2007	2,95	2,23	1,21	1,10	0,98	0,79	0,65	0,57	0,54	0,54	1,13	1,32
2008	1,12	2,07	1,18	1,23	0,97	0,85	0,66	0,55	0,38	0,49	2,50	2,20
2009	3,47	1,87	1,61	2,97	1,72	1,10	0,89	0,75	0,57	0,77	1,09	1,50
2010	1,17	1,07	1,78	1,37	1,00	1,01	0,90	0,55	0,43	0,51	0,68	1,19
2011	1,16	0,62	2,65	1,59	0,97	0,64	0,58	0,44	0,36	0,60	1,66	1,52
2012	1,74	0,57	0,51	0,71	1,06	1,88	0,69	1,04	0,57	0,46	1,23	0,89
2013	0,76	0,76	2,79	1,89	1,47	1,09	0,87	0,68	0,63	0,56	0,79	3,13
2014	1,30	0,64	0,66	1,33	0,48	0,51	0,79	1,34	0,79	0,59	0,65	1,06
2015	0,38	0,49	0,34	0,31	0,64	1,08	0,82	0,49	0,59	0,38	0,47	1,84
2016	0,76	0,39	0,59									

Tabela 31 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Santana

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1940	6,32	4,29	9,05	5,03	2,99	2,39	2,01	1,69	15,23	3,88	10,20	8,96
1941	7,06	6,18	7,60	5,85	5,03	3,15	3,45	2,88	2,89	2,66	2,66	3,60
1942	8,63	6,78	4,70	3,48	3,07	2,60	2,39	2,09	2,02	2,30	2,39	10,37
1943	23,81	7,85	10,05	6,08	4,38	4,67	3,30	2,85	2,41	4,28	4,39	11,37
1944	5,77	13,18	6,72	5,08	4,10	3,46	2,86	2,57	2,33	2,31	2,42	5,50
1945	7,83	6,88	6,06	5,78	4,30	3,31	3,05	2,71	2,33	2,73	3,30	5,56
1946	6,67	3,58	3,51	3,20	2,39	2,16	1,80	1,76	1,69	1,84	3,08	9,63
1947	4,41	3,93	5,15	3,42	2,78	2,68	2,47	2,08	2,26	2,16	3,72	9,54
1948	6,13	4,65	5,28	3,53	3,02	2,71	2,28	2,08	1,58	1,79	3,19	23,33
1949	21,52	27,32	11,95	9,15	5,61	4,15	3,28	2,73	2,44	2,80	4,11	8,20
1950	5,80	5,34	4,79	4,81	3,11	2,45	2,20	1,85	1,62	1,75	5,94	9,27
1951	6,14	5,73	6,90	4,96	3,88	2,82	2,09	1,73	1,69	1,76	1,40	4,90
1952	15,35	8,09	15,11	6,68	4,71	3,98	3,29	3,02	2,77	2,89	4,79	14,38
1953	4,11	5,97	4,34	4,24	2,94	2,73	2,74	2,97	3,06	2,82	5,05	4,40
1954	4,64	2,41	2,48	4,06	3,06	2,39	1,90	1,52	1,25	1,26	3,08	4,24
1955	3,98	2,74	1,79	1,69	2,57	3,06	2,10	1,73	0,79	1,35	3,63	6,56
1956	3,29	2,66	3,65	2,19	2,43	2,56	2,09	2,08	1,95	1,22	4,99	13,78

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1957	4,69	4,81	5,29	5,45	2,96	2,28	2,25	2,16	2,19	2,43	4,33	13,18
1958	4,69	5,79	4,86	4,44	3,41	3,13	3,69	2,45	2,50	2,99	3,64	5,10
1959	5,44	4,76	5,63	2,83	1,84	1,62	1,57	1,56	0,95	2,53	2,51	2,42
1960	5,71	10,78	9,46	3,69	1,73	2,83	3,00	2,43	2,36	2,83	4,84	8,63
1961	9,64	7,55	7,20	4,92	4,41	2,86	3,38	2,36	2,18	2,12	2,26	2,33
1962	3,84	7,55	7,20	5,13	3,67	2,43	2,41	2,09	2,15	2,62	3,38	12,57
1963	3,20	2,14	2,37	2,09	1,91	1,79	1,60	1,41	1,26	1,20	2,03	1,64
1964	4,29	5,86	5,11	2,30	2,05	1,49	1,92	1,46	1,26	2,65	4,17	13,90
1965	10,14	11,83	13,05	8,50	5,46	4,48	3,32	2,94	2,89	4,63	4,65	5,20
1966	25,26	7,82	5,25	4,44	3,70	3,45	3,35	2,37	2,25	2,88	4,27	10,83
1967	11,22	7,55	7,20	5,43	4,00	3,05	2,86	2,31	2,26	2,25	5,10	9,94
1968	10,67	11,18	13,30	8,68	5,40	4,34	4,38	3,43	2,68	4,27	4,87	12,45
1969	6,01	6,24	4,88	3,06	2,62	2,38	2,13	2,03	1,51	1,85	2,16	7,18
1970	7,75	4,84	4,05	3,13	2,15	1,99	1,84	1,84	3,20	2,14	7,97	10,50
1971	3,63	2,45	3,36	2,08	1,93	2,72	2,09	1,73	2,57	3,66	20,07	18,49
1972	9,04	9,49	12,93	6,35	4,04	2,84	4,01	2,55	2,15	2,96	6,44	13,18
1973	7,74	4,01	9,54	6,65	3,65	2,78	2,32	2,09	1,70	5,74	5,57	6,56
1974	5,94	3,71	4,71	5,44	2,79	2,37	2,08	1,86	1,39	2,59	1,91	6,83
1975	13,42	4,33	2,74	2,27	2,03	2,13	2,66	1,69	1,60	3,17	6,65	7,57
1976	3,06	3,95	3,19	2,80	2,76	2,16	2,31	1,92	4,63	4,74	8,32	15,11
1977	12,45	9,85	6,29	5,17	4,12	3,51	2,96	2,67	2,80	2,59	6,87	5,67
1978	10,27	5,68	4,82	3,69	3,78	3,15	3,13	2,56	2,82	4,80	5,45	9,78
1979	19,82	39,12	26,11	15,59	10,02	6,83	5,39	4,57	3,47	2,93	8,47	6,56
1980	16,92	10,59	7,16	5,80	4,68	3,81	3,34	3,14	2,74	2,70	2,73	7,22
1981	4,41	3,19	4,80	2,70	2,20	2,55	1,67	1,73	1,60	2,08	8,98	7,35
1982	13,37	8,11	12,39	8,85	6,08	4,94	4,13	3,59	3,13	3,17	2,25	3,88
1983	11,02	9,07	7,92	6,84	4,91	4,23	3,42	2,88	2,89	4,89	6,89	11,32
1984	6,55	4,67	4,67	3,98	3,03	2,51	2,53	2,81	3,05	3,30	4,05	13,47
1985	30,07	19,90	13,13	8,77	6,67	5,20	4,50	4,10	3,93	4,05	5,20	7,14
1986	10,34	6,50	4,94	3,81	3,66	3,00	2,71	2,83	2,15	1,73	2,46	4,67
1987	6,18	3,81	6,65	5,42	3,66	3,08	2,45	2,15	2,48	1,99	2,79	9,14
1988	11,24	8,75	6,57	5,16	4,03	3,32	2,68	2,24	1,80	3,13	3,08	8,63
1989	3,81	7,94	6,08	3,81	2,88	3,39	2,64	2,50	1,98	2,77	4,67	6,56
1990	6,18	8,18	4,98	4,21	3,70	3,00	3,01	2,72	2,88	2,50	2,48	3,01
1991	8,53	9,56	8,67	7,07	4,86	4,09	3,70	2,68	2,77	4,36	4,16	4,93
1992	9,31	9,53	6,24	6,15	4,62	3,29	3,11	2,68	2,91	4,00	12,33	13,18
1993	9,77	7,13	5,61	4,92	4,42	4,33	4,13	3,43	3,01	4,00	3,66	4,69
1994	12,96	4,72	8,29	6,66	5,83	4,53	4,07	4,16	3,61	2,86	2,72	6,73
1995	3,00	4,23	3,72	3,61	2,36	2,18	1,89	1,81	1,69	1,93	5,13	9,26
1996	10,94	5,78	4,51	2,62	1,38	1,09	0,88	0,71	1,21	1,49	5,45	4,68
1997	28,77	7,92	6,72	4,82	4,16	3,88	2,96	2,65	2,99	3,93	3,30	6,66
1998	5,26	4,74	3,13	2,44	2,48	1,95	1,68	1,99	1,43	2,53	5,58	5,72
1999	10,24	4,86	8,84	4,12	3,20	2,89	2,36	1,84	1,68	2,16	5,73	6,78
2000	6,48	9,14	9,50	5,55	3,88	3,29	2,94	2,73	2,80	2,53	3,83	7,46
2001	9,50	4,18	4,55	2,91	2,74	2,37	2,20	1,98	2,14	3,09	5,03	7,37

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2002	14,14	8,96	6,82	3,90	3,42	2,84	2,43	1,27	1,80	1,55	6,38	14,51
2003	24,30	7,94	5,15	3,95	3,11	2,56	2,20	2,27	2,04	1,72	2,20	3,06
2004	5,68	5,66	5,51	3,94	2,83	2,57	2,22	1,83	1,47	1,89	1,93	7,40
2005	8,45	7,98	23,81	10,47	7,66	6,25	5,27	4,71	4,94	4,24	5,83	6,45
2006	5,04	4,48	6,90	5,54	4,18	3,70	3,17	2,83	3,53	3,20	9,74	13,42
2007	17,77	11,64	10,29	7,53	5,03	3,98	3,34	3,00	1,57	2,51	1,67	6,88
2008	6,96	12,21	6,25	4,38	2,07	1,89	1,29	1,09	1,62	1,40	8,36	20,79
2009	22,24	13,42	15,35	15,11	3,67	7,10	2,91	1,76	1,86	4,88	3,46	7,34
2010	5,62	2,33	4,06	5,98	2,35	1,78	1,51	1,37	1,22	3,86	7,21	14,01

Tabela 32 – 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

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
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
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

Tabela 33 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Suspiro

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1968	11,00	22,80	19,20	12,90	9,70	7,10	7,10	6,40	5,90	6,70	7,90	11,00
1969	12,40	13,40	12,00	9,70	8,10	6,70	6,10	5,80	5,60	6,20	8,20	10,40
1970	12,80	19,40	23,30	14,40	9,90	8,00	7,20	6,40	6,70	7,70	8,50	7,70
1971	9,00	10,30	14,10	11,60	8,70	7,10	6,00	5,60	5,30	6,40	9,00	10,00
1972	11,50	18,60	13,20	11,60	7,80	6,90	6,50	6,00	5,80	6,90	10,30	15,30
1973	14,20	16,40	15,50	13,70	10,30	8,10	7,00	6,40	6,10	7,60	11,10	13,20
1974	19,40	14,90	24,40	18,20	14,00	10,40	8,50	7,50	7,00	8,10	8,80	11,30
1975	13,20	14,20	15,00	16,90	11,40	8,40	7,60	6,70	6,30	7,00	10,50	15,30
1976	12,60	18,30	18,50	13,70	12,00	10,00	8,00	6,70	7,10	8,40	12,70	19,60
1977	19,00	23,10	17,10	15,90	14,50	11,10	9,10	7,50	7,70	9,60	13,20	18,60
1978	27,30	19,50	27,90	17,50	16,10	13,20	10,50	9,30	9,40	10,40	12,90	19,40
1979	37,20	36,00	30,50	22,60	16,70	13,30	11,40	10,00	11,60	10,50	13,20	16,10
1980	24,40	37,50	29,50	20,20	18,30	12,70	11,30	9,70	10,20	9,70	12,10	18,80
1981	28,10	19,70	27,40	22,40	19,00	12,30	11,10	9,50	8,70	10,50	17,90	19,40
1982	28,30	25,10	27,10	24,00	15,90	13,30	11,10	10,40	11,00	11,70	17,80	24,70
1983	23,00	21,50	18,20	17,20	13,20	11,60	9,30	8,60	8,30	10,20	13,60	20,80
1984	18,70	17,70	18,20	16,80	13,50	10,90	8,70	8,60	8,70	10,40	12,40	19,30
1985	26,00	17,40	20,90	18,60	13,40	10,60	9,40	8,20	7,90	8,50	9,80	10,30
1986	16,70	18,20	15,00	13,10	11,00	8,70	7,40	8,50	8,60	8,90	9,00	15,50
1987	18,20	17,10	18,90	16,90	13,70	10,10	8,70	7,90	7,60	7,90	11,50	23,50
1988	21,70	22,90	29,70	21,20	15,00	12,30	10,30	9,00	8,20	8,90	10,50	15,10
1989	23,60	26,10	25,90	23,30	17,00	14,20	13,40	13,10	12,10	12,80	14,50	18,20
1990	21,80	21,60	19,90	16,90	14,20	11,10	10,10	8,70	9,50	12,10	12,20	14,60

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1991	19,50	25,20	30,70	23,40	15,30	12,30	10,60	9,30	9,00	9,50	11,50	13,80
1992	20,20	22,50	25,90	25,00	15,40	11,70	10,30	9,40	12,00	12,00	15,10	20,10
1993	25,00	29,30	20,30	18,20	12,90	11,50	10,00	9,40	9,40	10,30	10,10	16,70
1994	25,00	19,00	26,20	19,20	14,20	12,00	10,70	9,20	8,40	9,10	13,50	18,70
1995	28,80	32,40	22,00	24,00	19,90	13,60	11,70	9,90	9,10	10,70	12,50	13,50
1996	17,10	17,40	16,80	16,40	12,90	11,60	9,60	8,90	9,10	8,90	15,00	14,80
1997	23,80	25,30	26,60	21,40	15,70	16,80	12,10	10,00	9,40	10,30	12,80	22,20
1998	20,00	24,40	21,80	19,90	13,50	11,20	9,60	8,70	8,40	9,90	14,50	24,00
1999	23,80	17,80	24,60	15,80	12,60	10,40	9,30	8,10	8,00	8,40	12,30	13,80
2000	18,60	24,80	25,50	17,40	13,40	10,30	9,30	8,10	9,60	8,80	12,10	16,30
2001	14,60	12,40	17,30	13,50	10,70	9,60	7,90	7,20	7,30	8,80	11,60	24,30
2002	31,90	25,10	21,00	15,50	12,70	10,10	9,30	8,30	8,20	8,60	9,50	12,30
2003	18,10	23,60	24,20	26,20	14,80	11,60	10,10	8,90	8,40	9,40	10,20	13,40
2004	22,30	35,20	24,80	18,20	14,50	11,50	10,40	8,80	8,20	9,00	12,40	14,50
2005	18,90	17,70	20,50	15,80	11,30	9,30	8,20	7,30	7,40	8,40	10,70	16,50
2006	16,90	14,40	21,50	22,00	12,40	9,90	8,90	7,80	8,10	11,90	12,10	16,70
2007	20,00	26,00	19,50	14,20	11,30	9,20	8,40	7,60	7,00	7,60	10,20	13,10
2008	16,10	22,70	21,40	18,60	13,30	10,50	8,80	7,70	7,10	8,00	11,10	11,60
2009	12,40	17,00	21,30	20,20	11,80	10,00	8,50	7,50	8,10	8,50	12,40	22,30
2010	20,40	18,80	18,20	20,00	11,20	10,00	8,40	7,60	7,30	7,10	10,00	13,30
2011	20,10	16,90	23,20	20,50	14,40	9,80	8,50	7,40	6,90	8,10	9,20	10,90
2012	18,70	15,80	15,20	12,40	10,50	9,20	7,60	6,60	6,40	7,30	10,80	12,10
2013	19,50	25,70	20,40	19,50	11,50	11,10	8,50	7,30	6,90	8,40	10,80	17,80
2014	17,10	19,50	22,70	19,80	12,90	10,50	8,90	7,80	7,40	7,60	10,50	21,80

Tabela 34 – Série de Vazões Médias Mensais da CGH Uvaíá

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1951									1,71	50,26	25,25	2,44
1952	1,39	2,13	1,21	1,27	1,30	10,74	16,68	4,12	13,31	30,96	12,28	3,15
1953	13,82	14,45	3,80	10,17	7,25	7,54	11,88	6,00	21,65	35,30	10,17	3,40
1954	3,26	6,28	8,00	11,19	19,19	42,67	52,72	4,82	53,98	58,26	4,00	9,37
1955	4,91	3,19	4,50	20,45	20,85	30,79	38,15	11,48	6,57	3,46	1,82	2,39
1956	17,08	5,05	2,55	23,42	19,42	6,80	7,77	8,91	22,50	6,34	2,15	1,88
1957	3,07	14,96	4,06	6,23	4,35	7,54	23,70	59,40	44,21	8,68	6,00	3,39
1958	3,66	3,17	11,31	2,97	2,31	11,59	2,71	11,54	28,90	14,96	24,79	23,76
1959	6,17	11,19	8,57	11,77	11,48	6,63	4,66	5,94	9,48	5,52	2,84	2,31
1960	2,05	3,47	2,47	2,92	4,87	6,05	3,11	19,42	18,68	26,96	18,51	4,01
1961	3,92	8,74	36,44	22,90	11,19	5,88	3,03	3,48	55,06	33,70	9,54	5,19
1962	3,51	6,68	3,56	2,47	18,85	4,78	8,05	4,20	21,48	10,51	9,20	3,02
1963	6,11	10,00	13,37	5,18	5,31	2,20	3,75	5,77	8,34	33,07	46,04	14,56
1964	2,94	5,71	4,18	13,31	10,91	2,67	4,59	17,19	9,42	7,43	3,66	3,52
1965	3,98	6,11	2,58	4,01	14,45	4,83	25,65	30,10	35,18	25,93	10,85	31,36
1966	18,16	34,27	14,39	3,63	2,55	23,87	11,19	11,71	25,59	35,30	11,99	22,85

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1967	6,34	9,88	8,57	2,11	2,09	2,59	5,77	32,90	22,45	5,37	10,40	10,80
1968	1,91	1,37	1,50	6,34	3,80	3,19	6,05	2,34	4,71	6,11	8,57	10,74
1969	23,70	15,71	11,59	17,53	10,91	22,62	7,82	5,63	9,88	7,37	35,70	3,51
1970	4,44	3,31	3,25	3,02	14,16	29,47	21,99	5,71	9,71	11,88	2,74	32,10
1971	29,30	21,36	9,02	29,36	25,70	33,93	26,05	20,22	10,34	8,57	2,30	1,88
1972	3,00	7,43	10,91	17,93	3,03	40,38	11,19	52,89	37,35	11,77	13,31	8,22
1973	8,74	10,80	12,91	3,43	23,99	20,45	24,85	40,55	28,96	15,54	12,74	8,85
1974	17,19	16,51	8,97	6,40	13,88	19,19	6,05	6,00	15,48	9,25	12,51	5,71
1975	11,37	7,65	3,31	2,39	3,01	19,65	6,57	12,79	29,59	32,04	23,08	39,87
1976	26,84	12,11	11,88	9,77	17,42	12,22	21,42	10,00	18,96	12,34	49,86	19,88
1977	13,94	14,74	22,96	18,62	2,31	14,45	15,31	18,85	8,62	9,82	22,39	13,14
1978	8,74	1,53	1,74	0,81	0,83	0,91	8,40	2,76	12,39	9,31	23,36	6,57
1979	3,11	1,00	1,98	4,89	38,27	7,03	13,88	8,80	2,96	54,49	24,45	19,71
1980	7,03	2,84	11,19	2,71	11,54	4,43	16,22	27,76	19,25	16,11	13,19	42,67
1981	13,14	14,85	8,62	5,56	3,67	5,71	1,95	1,29	3,36	6,40	9,25	14,68
1982	3,85	4,26	3,82	1,90	3,19	30,56	30,90	26,73	4,97	35,30	79,39	13,42
1983	9,71	21,70	38,61	22,85	62,26	37,41	114,80	28,96	24,45	9,60	15,65	7,77
1984	5,00	8,62	8,68	7,48	10,00	27,99	10,00	40,50	26,22	17,53	14,39	9,48
1985	2,44	14,34	4,58	8,00	11,37	4,16	6,51	4,51	11,31	4,90	11,99	3,97
1986	3,30	4,47	7,08	37,70	19,48	10,62	2,91	19,31	23,08	10,74	4,41	3,32
1987	10,85	12,34	3,34	14,91	42,67	18,91	9,94	14,79	5,19	23,65	6,68	5,67
1988	8,68	6,91	2,84	11,94	45,81	14,85	5,28	2,34	2,23	6,45	3,19	4,02
1989	20,62	21,53	11,65	14,85	29,93	2,71	8,45	7,08	46,21	15,36	6,00	3,39
1990	20,28	11,54	7,88	12,11	31,01	99,95	15,36	9,88	19,48	49,98	23,65	17,42
1991	2,38	8,97	2,39	4,95	2,50	31,81	5,88	3,79	3,67	15,02	7,20	13,54
1992	7,08	23,93	11,25	6,40	66,83	23,47	39,70	22,68	23,87	7,82	25,70	25,59
1993	5,51	8,45	10,11	11,31	19,42	15,25	14,05	5,77	33,13	32,16	9,08	8,80
1994	2,54	27,36	7,03	17,19	13,59	28,79	42,32	6,23	6,45	41,12	26,39	9,37
1995	33,07	7,25	4,80	6,17	2,70	9,71	9,94	8,62	25,30	28,79	7,20	4,20
1996	13,99	29,47	28,04	11,59	3,19	11,19	21,13	27,47	26,73	30,90	14,68	16,22
1997	6,91	45,18	12,39	3,24	4,11	20,39	31,70	30,21	9,77	72,54	50,09	13,89
1998	29,61	60,81	26,47	59,80	24,25	8,40	15,67	51,60	45,27	34,51	5,40	6,09
1999	13,59	20,77	7,36	19,05	4,11	8,96	38,10	3,80	4,31	26,97	4,05	3,33
2000	4,28	7,07	8,33	8,49	10,47	7,25	18,25	13,31	22,98	41,49	9,09	6,32
2001	10,18	28,66	12,40	26,04	24,17	26,93	22,12	6,84	11,29	29,72	9,70	10,41
2002	2,80	1,93	1,14	1,77	11,01	14,63	5,38	15,06	25,30	27,71	29,53	26,42
2003	7,41	10,70	16,31	7,92	3,56	6,95	5,31	2,35	2,28	7,08	15,82	48,07
2004	12,44	6,36	2,13	3,35	7,79	3,96	25,44	3,12	11,59	26,21	21,70	4,67
2005	8,52	3,34	1,58	16,55	18,49	35,30	13,89	8,83	36,12	52,11	10,41	3,23
2006	2,51	1,60	5,05	3,51	1,32	0,97	16,88	1,57	6,99	7,45	11,95	11,69
2007	6,89	4,64	5,31	20,98	40,00	6,11	19,84	4,89	4,85	18,69	41,28	11,53
2008	6,12	2,93	2,62	13,53	13,86	11,42	6,89	7,01	9,15	29,49	24,01	3,46
2009	12,24	8,38	7,08	3,47	6,12	7,58	11,15	22,91	40,58	30,57	17,45	12,53
2010	7,56	8,20	18,72	45,13	38,82	6,68	9,75	10,31	6,51	9,29	6,25	36,33
2011	12,77	33,00	21,03	7,62	24,36	34,11	32,57	34,32	17,39	12,46	6,75	17,68

Ano	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2012	11,11	4,73	1,83	3,09	2,86	8,76	7,65	9,17	2,94	6,56	4,00	14,61
2013	15,59	6,48	20,38	13,89	8,05	25,23	12,79	28,93	22,51	23,37	16,51	12,99
2014	12,12	4,50	11,23	12,55	24,89	73,60	21,85	10,06	31,61	33,10	10,59	8,86
2015	17,06	12,84	10,29									

Anexo 4 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos

Tabela 35 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da CGH Água Quente

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	1,59	1,69	1,82	1,68	1,4	1,33	1,26	1,15	1,11	1,22	1,32	1,39
Uso Cons.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 36 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da CGH Buritizal

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	1,57	1,71	1,98	1,56	1,25	1,11	0,97	0,89	0,87	0,95	1,23	1,39
Uso Cons.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 37 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da CGH Correntão

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	1,24	1,36	1,39	1,22	0,95	0,79	0,69	0,61	0,59	0,66	0,79	0,95
Uso Cons.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 38 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da CGH Santa Luzia

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289
Uso Cons.	0,0506	0,0896	0,0567	0,0228	0,0395	0,0436	0,0526	0,0757	0,0375	0,0300	0,0000	0,0124

Tabela 39 – 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
Uso Cons.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 40 – Vazões Remanescentes e Usos Consuntivos da CGH Suspiro

	jan	fev	mar	abr	maio	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Vaz. Reman.	2,47	2,60	2,63	2,27	1,80	1,54	1,39	1,29	1,29	1,38	1,64	2,10
Uso Cons.	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306	3,5306