



Empresa de Pesquisa Energética

# ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

*Garantia Física das  
Pequenas Centrais Hidrelétricas  
A-3 de 2021*

**Junho de 2021**

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA







GOVERNO FEDERAL  
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
MME/SPE

**Ministério de Minas e Energia**  
**Ministro**

Bento Costa Lima Leite de Albuquerque Junior

**Secretária Executiva**

Marisete Fátima Dadald Pereira

**Secretário de Planejamento e  
Desenvolvimento Energético**

Paulo Cesar Magalhães Domingues

**Secretário de Energia Elétrica**

Rodrigo Limp Nascimento

**Secretário de Petróleo, Gás Natural e  
Combustíveis Renováveis**

José Mauro Ferreira Coelho

**Secretário de Geologia, Mineração e  
Transformação Mineral**

Alexandre Vidigal de Oliveira



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**

Thiago Vasconcellos Barral Ferreira

**Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais**

Giovani Vitória Machado

**Diretor de Estudos de Energia Elétrica**

Erik Eduardo Rego

**Diretora de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustível**

Heloisa Borges Bastos Medeiros

**Diretora de Gestão Corporativa**

Angela Regina Livino de Carvalho

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

**Sede**

Esplanada dos Ministérios Bloco "U" - Ministério de Minas e Energia - Sala 744 - 7º andar - 70065-900 - Brasília - DF

**Escritório Central**

Praça Pio X, 54 - 5º Andar

20091-040 - Rio de Janeiro - RJ

# ESTUDOS PARA A LICITAÇÃO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO

*Garantia Física das  
Pequenas Centrais Hidrelétricas  
A-3 de 2021*

**Coordenação Geral e Executiva**

Thiago Vasconcellos Barral Ferreira

Erik Eduardo Rego

**Coordenação Executiva**

Bernardo Folly de Aguiar

Thiago Ivanoski Teixeira

**Equipe Técnica**

André Makishi

Fernanda Gabriela B. dos Santos

Luis Paulo Scolaro Cordeiro

Thais Iguchi

**Nº EPE-DEE-RE-061/2021-r0**

Data: 11 de junho de 2021

## Histórico de Revisões

<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>
0	11/06/2021	Publicação Original

## Índice

<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	6
<b>1. Introdução</b> .....	7
<b>2. Metodologia de Cálculo das Garantias Físicas</b> .....	8
<b>3. Descrição das Pequenas Centrais Hidrelétricas</b> .....	10
<b>Anexo 1 – Garantias Físicas das Pequenas Centrais Hidrelétricas para o Leilão A-3 de 2021</b> .....	13
<b>Anexo 2 – Dados Energéticos</b> .....	15
<b>Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais, Usos Consuntivos e Vazões Remanescentes</b> .....	23
<b>Anexo 4 – Status da Habilitação Técnica</b> .....	95
<b>Anexo 5 – Parâmetros Divergentes dos Despachos ANEEL</b> .....	96

## 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 dos leilões de compra de energia elétrica provenientes de novos empreendimentos de geração – Leilão de Energia Nova A-3 de 2021, nos termos do inciso I do § 1º do Art. 19 do Decreto nº 5.163, de 2004.

A Portaria MME nº 1, de 07 de janeiro de 2021, prevê que a ANEEL deverá promover, direta ou indiretamente, o Leilão A-3 de 2021, para início de suprimento de energia elétrica a partir de 1º de janeiro de 2024.

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

O Leilão A-3 de 2021 será realizado no dia 08 de julho de 2021, por meio de plataforma eletrônica na rede mundial de computadores.

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

Neste documento são apresentadas as Pequenas Centrais Hidrelétricas cadastradas na EPE por ocasião do Leilão A-3 de 2021 com necessidade de publicação de Garantia Física em Portaria do Ministério de Minas e Energia.

## 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 Pequenas Centrais Hidrelétricas.

Os empreendimentos classificados como não despachados centralizadamente 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, desde que sejam mantidos os parâmetros físicos e energéticos que fundamentaram o cálculo.

## 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 Pequenas Centrais 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 os apresentados na EPE por ocasião do Leilão A-3 de 2021, provenientes dos projetos básicos, memoriais de cálculo ou de solicitações ao empreendedor via Sistema AEGE. Vale ressaltar que a série de vazões média mensal 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;

$\text{Perdas}_{con}$  corresponde às perdas elétricas até o ponto de conexão, em %;

$\text{TEIF}$  corresponde à taxa equivalente de indisponibilidade forçada, em %;

$\text{IP}$  corresponde à indisponibilidade programada, em %;

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

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



*Potência Instalada*, em MW;

$Q_i$  corresponde à vazão média do mês  $i$ , em  $m^3/s$ ;

$q_r$  corresponde à vazão remanescente do aproveitamento, em  $m^3/s$ ;

$q_u$  corresponde à vazão de usos consuntivos, em  $m^3/s$ ;

$H_b$  corresponde à queda bruta nominal, em m;

$h$  corresponde às perdas hidráulicas nominais, em m;

$\eta_{tg}$  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, foram considerados as premissas do art. 5º da Portaria MME nº 1, de 07 de janeiro de 2021, o qual define que para o cálculo da garantia física de energia de Usina Hidrelétrica não Despachada Centralizadamente serão utilizados os parâmetros do projeto a ser habilitado tecnicamente pela EPE, não se aplicando o disposto no art. 3º, parágrafo único, da Portaria MME nº 463, de 3 de dezembro de 2009 e no art. 4º, § 4º, inciso V, da Portaria MME nº 102, de 2016.

Os valores de garantia física calculados são apresentados no Anexo 1, enquanto o status de habilitação das Pequenas Centrais Hidrelétricas é apresentado no Anexo 4.

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

### 3. Descrição das Pequenas Centrais Hidrelétricas

Os empreendimentos foram estudados a partir dos dados declarados pelos empreendedores no Sistema AEGE da EPE, dos documentos e Projetos Básico entregues à EPE com vistas à Habilitação Técnica, conforme disposto na Portaria MME nº 102, de 22 de março de 2016. Adicionalmente foram efetuadas consultas aos Despachos de homologação de parâmetros técnicos, notas técnicas ou aprovação dos Projetos Básicos pela ANEEL<sup>1</sup>.

**Tabela 1 – Documentos consultados emitidos pela ANEEL**

Aproveitamento	Rio	UF	Despacho de Aprovação do Projeto Básico ou Homologação de Parâmetros Técnicos pela ANEEL
Âmbar	Sargento	SC	Despacho ANEEL nº 3298, de 26/09/2017 Despacho ANEEL nº 4025, de 29/11/2017 Despacho ANEEL nº 969, de 08/04/2021
Antoninha	Lava Tudo	SC	Despacho ANEEL nº 22, de 09/01/2017 <sup>2</sup>
Beira Rio	Jaguariaíva	PR	Despacho ANEEL nº 1049, de 10/05/2018 <sup>3</sup>
Boa Vista	Lava Tudo	SC	Despacho ANEEL nº 1083, de 30/03/2012 Despacho ANEEL nº 3788, de 10/11/2017
Cachoeira Cinco Veados	Toropi	RS	Despacho ANEEL nº 125, de 19/01/2018 <sup>4</sup>
Campo Belo	Vacas Gordas	SC	Despacho ANEEL nº 1678, de 27/05/2013 e Despacho ANEEL nº 3932, de 23/11/2017
Cavernoso III	Cavernoso	PR	Despacho ANEEL nº 148, de 22/01/2018 <sup>5</sup>
Cavernoso IV	Cavernoso	PR	Despacho ANEEL nº 1300, de 11/05/2017 <sup>6</sup>
Chimarrão	Turvo	RS	Despacho ANEEL nº 355, de 15/05/2016 <sup>7</sup>
Córrego Fundo	Pirapó	PR	Despacho ANEEL nº 2912, de 14/10/2020 <sup>8</sup>
Dias	Rio Uberabinha	MG	Despacho ANEEL nº 1379, de 21/06/2018 <sup>9</sup>
Dois Saltos	Rio Dos Patos	PR	Despacho ANEEL nº 092, de 16/01/2018 e Despacho ANEEL nº 358, de 15/02/2016

<sup>1</sup> De acordo com o art. 5º da Portaria MME nº 1, de 07 de janeiro de 2021, para o cálculo da garantia física de energia de Pequena Central Hidrelétrica – PCH serão utilizados os parâmetros do projeto a ser habilitado tecnicamente pela EPE, não se aplicando o disposto no art. 3º, parágrafo único, da Portaria MME nº 463, de 3 de dezembro de 2009 e no art. 4º, § 4º, inciso V, da Portaria MME nº 102, de 2016.

<sup>2</sup> O Despacho ANEEL nº 22, de 09/01/2017 é referente ao DRS-PCH da usina Antoninha. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 22/2017-SCG/ANEEL.

<sup>3</sup> O Despacho ANEEL nº 1.049, de 10/05/2018 é referente ao DRS-PCH da usina Beira Rio. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 222/2018-SCG/ANEEL.

<sup>4</sup> O Despacho ANEEL nº 125, de 19/01/2018 é referente ao DRS-PCH da usina Cachoeira Cinco Veados. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 26/2018-SCG/ANEEL.

<sup>5</sup> O Despacho ANEEL nº 148, de 22/01/2018 é referente ao DRS-PCH da usina Cavernoso III. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 29/2018-SCG/ANEEL.

<sup>6</sup> O Despacho ANEEL nº 1.300, de 11/05/2017 é referente ao DRS-PCH da usina Cavernoso IV. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 398/2017-SCG/ANEEL.

<sup>7</sup> O Despacho ANEEL nº 355, de 15/02/2016 é referente ao DRS-PCH da usina Chimarrão. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 82/2016-SCG/ANEEL.

<sup>8</sup> O Despacho ANEEL nº 2.912, de 14/10/2020 é referente ao DRS-PCH da usina Córrego Fundo. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 742/2020-SCG/ANEEL.

<sup>9</sup> O Despacho ANEEL nº 1.379, de 21/06/2018 é referente ao DRS-PCH da usina Dias. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 306/2018-SCG/ANEEL.

<b>Aproveitamento</b>	<b>Rio</b>	<b>UF</b>	<b>Despacho de Aprovação do Projeto Básico ou Homologação de Parâmetros Técnicos pela ANEEL</b>
Emas Nova	Mogi-Guaçu	SP	Despacho ANEEL nº 710, de 12/03/2020
Espraiado	Timbó	SC	Despacho ANEEL nº 511, de 29/02/2016 <sup>10</sup>
Fazenda Santana	Do Braço	RJ	Despacho ANEEL nº 2999, de 22/11/2016
Fortaleza	Iapó	PR	Despacho ANEEL nº 3940, de 23/11/2017
Foz Do Santana	Chopim	PR	Despacho ANEEL nº 263, de 29/01/2016 <sup>11</sup>
Fundãozinho	Sucuriú	MS	Despacho ANEEL nº 3704, de 01/11/2017
Jambo	Grande	RJ	Despacho ANEEL nº 474, de 22/02/2021 <sup>12</sup>
Linha Onze Oeste	Ijuí	RS	Despacho ANEEL nº 570, de 24/02/2017 <sup>13</sup>
Malacara	Lava Tudo	SC	Despacho ANEEL nº 20, de 09/01/2017 <sup>14</sup>
Matrinchã	Ponte De Pedra	MT	Despacho ANEEL nº 4020, de 29/11/2017 e Despacho ANEEL nº 3861, de 14/11/2013
Melo Viana	Matipó	MG	Despacho ANEEL nº 1717, de 26/05/2015 e Despacho ANEEL nº 1263, de 13/05/2016
Mutum I	Córrego Mutum	MT	Despacho ANEEL nº 79, de 14/01/2021 <sup>15</sup>
Passo Manso	Itajaí Do Oeste	SC	Despacho ANEEL nº 1945, de 04/07/2017 <sup>16</sup>
Rincão São Miguel	Toropi	RS	Despacho ANEEL nº 1331, de 12/05/2021 <sup>17</sup>
Salto Vermelho I	Vermelho	MT	Despacho ANEEL nº 1259, de 08/05/2017 <sup>18</sup>
Santo Antonio Do Jacuí	Jacuí	RS	Despacho ANEEL nº 1090, de 22/04/2021
Tio Hugo	Jacui	RS	Despacho ANEEL nº 1091, de 20/04/2021

<sup>10</sup> O Despacho ANEEL nº 511, de 29/02/2016 é referente ao DRS-PCH da usina Espraiado. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 116/2016-SCG/ANEEL.

<sup>11</sup> O Despacho ANEEL nº 263, de 29/01/2016 é referente ao DRS-PCH da usina Foz Do Santana. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 061/2016-SCG/ANEEL.

<sup>12</sup> O Despacho ANEEL nº 474, de 22/02/2021 é referente ao DRS-PCH da usina Jambo. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 091/2021-SCG/ANEEL.

<sup>13</sup> O Despacho ANEEL nº 570, de 24/02/2017 é referente ao DRS-PCH da usina Linha Onze Oeste. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 192/2017-SCG/ANEEL.

<sup>14</sup> O Despacho ANEEL nº 20, de 09/01/2017 é referente ao DRS-PCH da usina Malacara. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 25/2017-SCG/ANEEL.

<sup>15</sup> O Despacho ANEEL nº 79, de 14/01/2021 é referente ao DRS-PCH da usina Mutum I. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 019/2021-SCG/ANEEL onde são apresentados também dados da PCH Mantovilis.

<sup>16</sup> O Despacho ANEEL nº 1.945, de 04/07/2017 é referente ao DRS-PCH da usina Passo Manso. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 551/2017-SCG/ANEEL.

<sup>17</sup> O Despacho ANEEL nº 1.331, de 12/05/2021 é referente ao DRS-PCH da usina Rincão São Miguel. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 262/2021-SCG/ANEEL.

<sup>18</sup> O Despacho ANEEL nº 1.259, de 08/05/2017 é referente ao DRS-PCH da usina Salto Vermelho I. Os dados consultados são referentes a Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL.

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

Para os parâmetros solicitados pela Portaria MME nº 463/2009, foram considerados os dados constantes nos projetos básicos entregues para o leilão e nos documentos entregues à EPE com vistas à Habilitação Técnica.

No Anexo 5 estão listados os dados considerados de forma divergente dos Despachos de aprovação de Projeto Básico, DRS ou de homologação de parâmetros técnicos emitidos pela ANEEL.

## Anexo 1 – Garantias Físicas das Pequenas Centrais Hidrelétricas para o Leilão A-3 de 2021

Tabela 2 – Resumo dos Resultados

Aproveitamento	Rio	UF	Potência Instalada (MW)	Potência Habilitada (MW)	Garantia Física (MWmed)
Âmbar	Sargento	SC	5,100	5,100	2,81
Antoninha	Lava Tudo	SC	19,000	18,599 <sup>19</sup>	7,50 <sup>20</sup>
Beira Rio	Jaguariaíva	PR	18,150	18,149 <sup>21</sup>	11,01 <sup>22</sup>
Boa Vista	Lava Tudo	SC	5,000	4,999 <sup>23</sup>	2,50
Cachoeira Cinco Veados	Toropi	RS	16,227	16,227	8,49 <sup>24</sup>
Campo Belo	Vacas Gordas	SC	9,948	9,803 <sup>25</sup>	4,88
Cavernoso III	Cavernoso	PR	6,500	6,480 <sup>26</sup>	3,54
Cavernoso IV	Cavernoso	PR	6,000	5,999 <sup>27</sup>	3,23
Chimarrão	Turvo	RS	11,500	11,500	5,36
Córrego Fundo	Pirapó	PR	10,534	10,218 <sup>28</sup>	5,66
Dias	Rio Uberabinha	MG	6,606	6,598 <sup>29</sup>	3,33
Dois Saltos	Rio Dos Patos	PR	30,000	30,000	15,47
Emas Nova	Mogi-Guaçu	SP	7,215	7,215	4,17
Fazenda Santana	Do Braço	RJ	9,594	9,594	5,72
Fortaleza	Iapó	PR	13,000	13,000	7,52
Foz Do Santana	Chopim	PR	25,000	25,000	12,41
Fundãozinho	Sucuriú	MS	22,000	22,000	14,90
Jambo	Grande	RJ	14,000	14,000	8,32 <sup>30</sup>
Linha Onze Oeste	Ijuí	RS	15,520	15,520	8,55 <sup>31</sup>

<sup>19</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>20</sup> Garantia Física referente a casa de força principal + secundária

<sup>21</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>22</sup> Garantia Física referente a casa de força principal + secundária

<sup>23</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>24</sup> Garantia Física referente a casa de força principal + secundária

<sup>25</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>26</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>27</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>28</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>29</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>30</sup> Garantia Física referente a casa de força principal + secundária

<sup>31</sup> Garantia Física referente a casa de força principal + secundária

<b>Aproveitamento</b>	<b>Rio</b>	<b>UF</b>	<b>Potência Instalada (MW)</b>	<b>Potência Habilitada (MW)</b>	<b>Garantia Física (MWmed)</b>
Malacara	Lava Tudo	SC	10,500	9,685 <sup>32</sup>	4,56 <sup>33</sup>
Matrinchã	Ponte De Pedra	MT	29,700	29,700	18,39
Melo Viana	Matipó	MG	6,516	6,424 <sup>34</sup>	3,10
Mutum I	Córrego Mutum	MT	4,000	3,927 <sup>35</sup>	1,93
Passo Manso	Itajaí Do Oeste	SC	5,280	5,280	2,84
Rincão São Miguel	Toropi	RS	9,750	9,750	4,90
Salto Vermelho I	Vermelho	MT	13,000	12,963 <sup>36</sup>	7,39
Santo Antonio Do Jacuí	Jacuí	RS	5,200	4,652 <sup>37</sup>	2,41
Tio Hugo	Jacui	RS	9,800	9,273 <sup>38</sup>	4,56

<sup>32</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>33</sup> Garantia Física referente a casa de força principal + secundária

<sup>34</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>35</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>36</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>37</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

<sup>38</sup> Potência habilitada limitada ao rendimento das unidades geradoras na queda líquida nominal conforme definido no documento EPE-DEE-158/2007-r11

## Anexo 2 – Dados Energéticos

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

Usina	Âmbar	Antoninha	Antoninha - Mini
Potência Habilitada (MW)	5,100	16,287	2,312
Queda Bruta (m)	25,39	31,50	31,50
Perda Hidráulica (m)	1,20	0,37	0,37
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93,70%	91,00%	91,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,60%	97,00%	96,50%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	1,642%	3,000%	3,000%
Consumo Interno (MWmed)	0,015	0,400	0,040
Indisponibilidade Forçada (%)	1,25%	1,50%	1,50%
Indisponibilidade Programada (%)	1,25%	2,50%	2,50%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	3,53	9,06	1,29

Usina	Beira Rio	Beira Rio - Mini	Boa Vista	Cachoeira Cinco Veados	Cachoeira Cinco Veados - Mini
Potência Habilitada (MW)	16,999	1,150	4,999	15,288	0,939
Queda Bruta (m)	60,10	46,00	11,45	38,00	35,26
Perda Hidráulica (m)	0,85	0,40	0,58	1,91	0,71
Vazão Remanescente (m³/s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m³/s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93,00%	91,00%	92,50%	92,00%	92,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97,00%	95,00%	97,00%	96,00%	96,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,360%	1,000%	0,355%	1,500%	1,500%
Consumo Interno (MWmed)	0,086	0,001	0,014	0,082	0,005
Indisponibilidade Forçada (%)	1,50%	1,50%	2,00%	2,50%	2,50%
Indisponibilidade Programada (%)	1,50%	1,50%	1,00%	2,50%	2,50%
Engolimento Mínimo da Turbina (m³/s)	8,10	2,98	7,85	9,80	1,26



Usina	Campo Belo	Cavernoso III	Cavernoso IV	Chimarrão	Córrego Fundo
Potência Habilitada (MW)	9,803	6,480	5,999	11,500	10,218
Queda Bruta (m)	59,14	13,50	17,00	41,00	12,07
Perda Hidráulica (m)	2,88	0,49	0,55	0,60	0,45
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	90,67%	92,60%	92,50%	92,00%	90,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,50%	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	3,100%	1,550%	0,848%	1,500%	3,000%
Consumo Interno (MWmed)	0,100	0,035	0,040	0,010	0,030
Indisponibilidade Forçada (%)	1,26%	1,00%	1,00%	2,50%	2,00%
Indisponibilidade Programada (%)	4,45%	1,00%	1,00%	2,50%	1,30%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	3,00	4,27	6,21	7,48	18,00

Usina	Dias	Dois Saltos	Emas Nova
Potência Habilitada (MW)	6,598	30,000	7,215
Queda Bruta (m)	24,00	112,70	6,85
Perda Hidráulica (m)	0,72	3,60	0,25
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	91,00%	93,00%	84,95%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	96,50%	97,00%	100,00% <sup>39</sup>
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,220%	0,260%	1,600%
Consumo Interno (MWmed)	0,020	0,200	0,061
Indisponibilidade Forçada (%)	1,21%	2,00%	1,50%
Indisponibilidade Programada (%)	2,21%	1,00%	1,50%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	4,94	7,77	10,00

<sup>39</sup> Turbina do tipo StreamDiver possui o gerador integrado em um único equipamento

Usina	Fazenda Santana	Fortaleza	Foz Do Santana	Fundãozinho	Jambo	Jambo - Mini
Potência Habilitada (MW)	9,594	13,000	25,000	22,000	13,500	0,500
Queda Bruta (m)	106,70	16,50	15,00	33,39	55,69	16,83
Perda Hidráulica (m)	3,38	0,17	1,89	1,32	3,16	0,46
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92,00%	92,00%	93,00%	92,00%	93,60%	89,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97,00%	96,50%	97,00%	98,00%	97,00%	93,50%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	2,000%	1,130%	1,220%	0,500%	2,410%	2,410%
Consumo Interno (MWmed)	0,106	0,075	0,075	0,100	0,026	0,004
Indisponibilidade Forçada (%)	3,00%	1,00%	2,00%	3,00%	1,28%	4,00%
Indisponibilidade Programada (%)	2,50%	1,00%	3,00%	0,49%	2,19%	5,00%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	2,63	6,46	22,77	11,75	4,83	1,88

Usina	Linha Onze Oeste	Linha Onze Oeste - Mini	Malacara	Malacara - Mini	Matrinchã	Melo Viana
Potência Habilitada (MW)	15,000	0,52	8,375	1,310	29,700	6,424
Queda Bruta (m)	16,13	6,33	30,50	30,50	48,00	31,71
Perda Hidráulica (m)	0,92	0,19	0,35	0,35	3,40	1,02
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	93,00%	93,00%	91,00%	91,00%	91,00%	92,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%	96,00%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,060%	0,120%	3,400%	3,400%	1,550%	0,270%
Consumo Interno (MWmed)	0,045	0,002	0,400	0,100	0,297	0,105
Indisponibilidade Forçada (%)	2,07%	2,07%	1,50%	1,50%	1,26%	2,42%
Indisponibilidade Programada (%)	4,66%	4,66%	2,50%	2,50%	3,73%	1,08%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	6,38	2,75	5,17	0,74	21,00	4,41

<b>Usina</b>	<b>Mutum I</b>	<b>Passo Manso</b>	<b>Rincão São Miguel</b>
Potência Habilitada (MW)	3,927	5,280	9,750
Queda Bruta (m)	88,20	31,13	19,69
Perda Hidráulica (m)	2,44	1,63	0,39
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92,00%	91,00%	92,50%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	95,00%	96,50%	96,95%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	3,400%	1,000%	1,500%
Consumo Interno (MWmed)	0,040	0,016	0,091
Indisponibilidade Forçada (%)	2,56%	2,00%	2,50%
Indisponibilidade Programada (%)	4,45%	1,00%	2,50%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	1,33	3,12	5,84

Usina	Salto Vermelho I	Santo Antonio do Jacuí	Tio Hugo
Potência Habilitada (MW)	12,963	4,652	9,273
Queda Bruta (m)	161,12	10,69	26,50
Perda Hidráulica (m)	4,40	0,39	0,94
Vazão Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Usos Consuntivos (m <sup>3</sup> /s)	Anexo 3	Anexo 3	Anexo 3
Rendimento Nominal da Turbina (%)	92,00%	92,50%	91,00%
Rendimento Nominal do Gerador (%)	97,50%	95,90%	96,30%
Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão (%)	0,900%	3,140%	2,510%
Consumo Interno (MWmed)	0,040	0,016	0,030
Indisponibilidade Forçada (%)	2,10%	1,72%	1,72%
Indisponibilidade Programada (%)	3,10%	1,37%	1,37%
Engolimento Mínimo da Turbina (m <sup>3</sup> /s)	1,65	7,79	6,33

## Anexo 3 – Séries de Vazões Médias Mensais, Usos Consuntivos e Vazões Remanescentes

Tabela 4 – Séries de Vazões utilizadas para fins de cálculo de garantia física

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965								31,10	40,23	50,61	14,86	49,63
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	17,01	46,77	13,02	7,43	3,18	15,28	9,53	15,16	28,04	46,25	7,85	10,90
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	9,86	12,22	21,74	5,58	2,65	2,95	5,77	22,99	14,12	11,41	13,76	6,38
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	2,69	3,03	6,87	11,07	4,95	3,49	4,97	2,12	3,88	10,68	7,09	18,24
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	64,04	8,85	11,75	15,36	16,01	27,82	9,50	5,05	13,89	77,35	41,20	3,34
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	3,50	2,69	2,80	2,24	6,47	19,28	25,60	6,67	22,20	40,00	8,52	25,27
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	25,54	8,73	13,75	32,11	34,01	34,93	24,24	24,69	5,83	11,66	3,08	1,80
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	5,04	7,19	18,14	24,55	3,00	44,97	15,50	64,17	51,05	16,99	22,54	12,87
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	32,60	20,79	7,98	7,97	35,84	28,44	23,87	46,92	42,34	24,07	12,02	5,39
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	17,41	5,40	6,96	15,92	15,55	26,30	6,33	11,02	14,59	9,87	29,68	13,27
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	23,20	20,38	10,25	6,93	5,50	15,46	7,87	24,82	31,60	53,59	14,96	30,52
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	23,73	9,85	3,09	7,63	23,37	18,72	12,17	24,43	10,72	29,25	20,21	9,45
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	9,03	15,90	6,87	4,27	1,80	16,04	5,72	12,91	11,31	17,66	24,31	18,76
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	5,55	2,02	1,54	0,98	0,93	1,90	18,04	9,82	12,01	5,03	10,91	5,89
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	4,66	6,30	12,18	12,26	73,25	11,29	13,73	30,61	17,94	67,57	23,91	25,40
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	11,84	5,63	19,62	4,69	12,53	6,99	6,59	15,85	9,33	17,65	10,13	7,68
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	5,30	9,48	8,67	24,11	5,23	9,81	2,84	2,30	5,90	19,16	23,58	33,77
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	6,33	7,92	4,89	1,72	4,94	30,01	43,61	11,68	8,83	34,41	77,05	19,31
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	8,13	25,41	44,83	35,88	111,75	45,29	146,93	22,96	42,04	20,10	11,61	6,62
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	9,46	9,01	6,87	5,76	10,65	27,70	11,59	42,54	20,33	10,60	31,45	5,53
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	2,99	23,39	6,44	16,52	12,98	7,22	14,14	11,98	12,41	8,96	18,52	1,85
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	3,19	12,90	13,05	40,17	50,19	15,19	6,85	21,04	26,64	21,14	13,04	11,72
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	12,24	20,82	1,68	24,12	69,70	24,89	19,40	9,20	2,47	27,47	23,78	9,84

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	4,70	3,33	1,64	17,80	71,80	19,68	5,85	1,39	0,45	10,53	9,99	2,61
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	23,09	25,73	6,96	9,75	16,21	11,72	14,12	22,34	67,95	26,94	8,70	7,70
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	46,29	8,77	2,02	68,68	72,50	83,74	17,28	34,96	42,01	52,57	13,41	16,63
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	7,44	3,53	0,58	7,46	3,22	49,97	13,52	7,13	4,56	16,56	5,30	15,66
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	8,61	25,92	39,73	14,25	63,00	47,23	49,55	21,25	28,42	25,38	30,28	16,08
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	11,58	19,74	8,77	11,05	23,71	34,85	23,37	6,89	19,18	40,19	16,96	19,90
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	1,34	24,21	19,53	7,76	30,60	35,76	42,55	6,14	17,85	27,39	45,15	8,24
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	36,28	9,71	18,54	24,73	4,02	8,85	8,80	7,04	34,64	30,94	5,69	1,07
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	13,13	29,11	22,79	11,96	2,10	33,48	22,13	10,09	29,86	78,53	14,71	36,09
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	9,22	51,62	9,59	2,27	7,33	39,56	31,82	29,93	20,74	104,76	59,50	10,13
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	8,90	80,09	36,51	90,58	23,90	7,75	14,49	57,53	46,33	68,52	10,13	10,76
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	20,09	20,32	3,54	12,50	3,36	23,53	27,53	3,14	4,45	20,79	3,31	2,96
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	6,71	6,23	3,83	5,37	17,18	9,69	20,15	14,78	39,69	43,10	12,88	5,01
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	9,93	40,43	27,53	25,96	25,88	23,79	17,79	5,94	11,82	53,80	14,29	4,03
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	4,95	4,37	2,22	0,88	32,57	40,26	8,24	19,71	39,39	60,89	40,99	35,48
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	9,60	27,03	19,27	5,91	4,47	7,10	6,30	2,56	5,25	20,50	35,20	86,85
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	17,52	6,51	2,94	6,55	23,03	10,16	21,27	4,09	9,08	35,71	39,39	7,13
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	7,53	0,64	0,57	13,06	29,72	64,54	16,25	7,07	37,70	67,58	9,33	2,73
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	9,77	2,78	9,39	9,25	1,77	1,99	2,04	7,38	11,44	19,41	20,86	14,73
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	10,22	13,20	13,50	38,39	65,60	7,14	20,91	5,02	5,66	36,97	56,21	10,12
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	4,96	2,22	3,21	35,44	16,00	19,79	5,62	9,19	11,81	60,48	32,22	2,79
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	8,63	2,83	3,16	0,90	17,29	18,19	23,76	31,41	58,98	49,59	18,64	18,61
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	22,12	4,84	16,42	49,50	50,03	13,85	24,78	9,19	4,54	21,03	7,29	55,85
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	18,14	28,84	16,46	20,85	5,12	35,36	49,27	35,67	44,82	22,70	13,59	3,36
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	2,23	0,78	1,09	10,54	6,35	22,65	16,51	8,57	2,37	27,56	13,38	39,01
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	48,49	11,83	63,23	30,29	16,33	47,49	16,46	23,81	22,74	23,90	10,98	27,96



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Âmbar	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	12,13	1,76	15,51	24,24	32,75	68,93						
Âmbar	Usos Consuntivos	2014	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Âmbar	Vazão Remanescente	2014	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	20,50	23,67	13,41	40,65	102,28	57,18	41,78	51,38	37,59	26,91	57,15	17,78
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	6,40	35,95	20,62	37,85	31,19	14,06	35,04	34,99	14,12	9,61	5,48	6,24
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	3,02	4,57	4,72	3,45	16,47	43,58	44,90	69,75	56,65	17,51	10,24	6,88
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	18,55	7,08	11,23	4,71	2,85	21,95	15,94	6,31	9,45	6,37	13,43	2,30
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	1,90	35,53	6,54	3,99	2,73	5,24	8,04	14,61	29,88	13,90	5,69	5,99
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	42,07	38,93	21,32	9,93	11,19	101,28	65,55	30,26	12,27	14,12	5,18	8,48
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	13,37	31,80	13,73	4,24	28,00	25,77	26,68	24,68	52,63	29,08	13,93	32,07
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	22,99	21,40	20,72	37,69	58,17	12,81	37,79	77,32	15,72	19,19	10,20	3,63
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	12,64	4,51	23,12	29,74	16,51	59,09	40,98	46,37	83,20	18,78	9,17	6,16
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	4,05	7,69	4,50	4,25	10,19	13,58	10,90	42,95	23,36	62,12	10,47	13,88
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	39,70	59,05	22,40	10,37	5,43	5,75	7,30	2,13	3,42	48,44	40,15	13,53
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	31,72	18,67	7,93	4,92	5,03	36,71	50,27	16,42	42,05	73,45	24,03	14,58
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	8,89	20,85	8,18	13,48	9,33	9,07	24,45	18,45	65,82	69,21	25,48	38,13
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	50,01	24,65	18,89	17,84	41,07	65,43	90,22	21,88	165,59	101,08	10,34	17,71
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	12,34	39,21	11,54	54,02	47,19	33,05	81,12	27,67	21,82	48,70	15,49	15,98
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	80,36	62,70	17,21	82,39	39,40	22,03	15,57	39,43	51,32	9,33	7,56	12,05
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	15,11	47,27	49,45	44,83	21,62	27,05	68,50	178,59	109,71	64,98	34,31	28,92
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	16,47	38,39	53,76	21,76	13,64	64,94	33,31	50,95	68,15	76,91	105,76	45,35
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	16,29	32,12	17,93	52,85	27,68	40,24	23,18	52,39	58,14	41,88	10,21	6,24
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	23,03	20,35	12,00	12,87	18,72	30,74	43,42	74,77	46,08	43,41	30,63	11,99
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	8,84	27,05	57,71	48,60	33,14	31,73	58,19	24,11	76,44	62,53	54,80	26,85
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	16,65	6,87	6,13	19,98	38,95	33,46	20,37	23,60	42,42	17,53	6,37	5,43

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	68,03	65,62	19,27	11,08	10,29	4,17	24,99	89,60	148,47	272,69	81,02	25,01
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	7,50	17,16	12,44	12,84	14,11	14,15	15,69	37,90	59,41	27,67	10,64	8,13
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	12,92	5,44	5,71	7,01	23,88	8,50	24,33	318,43	102,86	51,25	65,40	56,25
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	57,53	36,64	50,38	60,12	8,86	25,91	48,08	57,02	48,39	126,39	40,31	82,35
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	43,61	62,45	48,61	18,15	16,69	5,83	34,12	82,76	167,57	37,81	24,67	14,88
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	8,90	4,35	10,26	7,33	4,32	5,50	35,64	3,92	57,52	30,13	66,88	59,70
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	58,21	62,11	40,58	41,57	11,45	34,64	25,21	13,90	48,89	24,19	62,04	12,02
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	15,46	12,64	14,30	5,39	32,60	48,48	56,62	43,29	33,82	27,05	5,70	36,82
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	69,98	55,95	93,57	55,30	55,24	54,89	52,04	68,84	20,41	23,22	3,82	2,78
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	7,53	37,81	17,71	16,80	6,59	28,72	47,35	81,09	84,54	29,54	23,72	22,76
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	38,20	24,80	8,47	16,72	63,03	54,25	40,75	72,13	53,70	16,71	21,20	8,43
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	18,41	49,41	40,33	10,67	11,47	42,91	27,99	18,04	19,66	17,36	33,35	25,19
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	13,59	9,56	6,24	3,99	6,85	22,23	13,30	47,30	97,29	75,51	18,03	65,55
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	50,24	14,86	48,85	11,39	45,61	39,69	52,78	97,07	26,84	16,90	40,31	67,93
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	37,52	54,38	32,28	31,32	12,77	20,42	65,25	104,96	22,44	33,81	27,97	16,86
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	49,11	36,18	21,13	4,87	5,42	5,30	21,76	12,48	48,16	19,48	28,15	17,73
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	12,28	8,20	11,86	17,01	36,09	25,61	53,47	30,95	15,81	92,59	56,29	40,27
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	18,69	19,10	42,14	17,01	28,39	13,87	48,07	109,77	45,02	57,26	26,40	104,72
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	40,43	62,83	15,81	18,62	12,76	17,16	21,40	18,03	44,70	29,60	11,66	18,78
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	12,47	25,09	16,05	7,15	6,87	77,64	43,59	29,40	14,49	96,16	102,43	40,72
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	53,34	67,42	46,12	37,68	79,79	78,78	308,31	136,98	59,89	27,68	51,02	22,73
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	64,78	41,14	27,24	20,28	27,69	72,14	89,13	135,93	73,96	41,09	39,09	19,43
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	8,32	27,23	34,81	36,21	24,09	33,59	22,41	32,14	31,05	34,50	31,51	6,88
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	17,85	12,98	5,01	22,95	31,73	23,94	22,33	23,66	34,16	40,17	81,72	36,89
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	45,11	49,37	11,72	68,41	153,56	48,30	51,96	65,41	41,88	89,84	26,39	18,31
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	21,02	20,84	20,11	60,35	62,77	45,92	23,61	7,83	58,85	23,51	9,93	10,98

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	59,89	41,44	14,46	28,21	43,54	9,91	30,33	64,66	117,75	36,62	12,83	12,61
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	60,59	59,48	39,81	61,93	90,38	105,47	46,01	28,01	79,96	89,25	54,46	21,80
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	15,51	14,10	7,72	5,26	9,19	28,31	23,80	45,76	11,82	56,42	72,98	62,90
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	27,23	45,51	30,19	21,10	148,81	41,30	59,40	90,87	92,56	17,17	32,04	11,11
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	42,86	46,47	27,10	34,05	42,16	41,91	140,64	16,86	68,31	43,35	14,27	93,80
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	32,50	90,91	46,02	38,65	92,69	137,87	91,19	18,90	13,97	97,77	40,17	29,17
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	91,72	30,85	30,45	7,15	3,08	43,08	47,70	44,05	28,54	44,13	28,18	11,89
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	52,91	37,38	44,29	27,91	6,85	32,64	69,95	57,10	61,51	32,65	21,38	12,71
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	55,07	99,11	15,14	3,75	3,97	14,07	66,45	64,33	41,98	138,61	108,36	54,14
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	31,47	158,56	60,12	84,13	55,16	60,13	74,03	101,21	99,38	35,17	14,76	26,02
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	31,28	33,62	17,98	31,52	17,76	31,63	69,79	15,24	16,04	65,08	40,57	24,03
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	13,73	20,61	30,61	32,38	27,77	25,95	60,89	26,29	119,58	107,18	24,84	25,67
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	84,14	57,05	43,85	53,48	84,47	32,18	84,86	25,52	67,57	115,39	27,02	40,66
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	22,89	12,55	14,72	24,47	36,35	85,18	51,63	62,28	67,85	82,85	68,73	47,09
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	20,04	46,18	36,25	19,85	39,12	31,14	21,14	5,59	7,44	31,19	25,55	75,38
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	49,78	20,29	15,30	35,37	42,35	14,04	92,60	14,43	145,52	41,83	24,53	7,84
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	13,68	12,95	22,03	31,92	84,62	51,21	54,50	54,27	117,57	113,82	31,66	25,06
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	46,13	16,12	5,41	3,44	2,41	8,17	8,47	23,11	22,76	28,29	62,29	22,86
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	22,97	28,45	47,83	21,47	51,85	21,16	50,78	27,78	38,07	50,97	49,04	23,00
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	21,62	15,48	14,72	33,79	47,98	78,79	20,19	30,74	71,36	147,42	76,40	14,80
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	18,51	21,57	47,16	4,38	6,30	7,80	68,72	148,05	212,56	75,06	61,44	32,02
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	78,08	126,43	21,95	91,83	126,28	46,19	56,39	46,79	35,82	25,75	31,20	36,85
Antoninha	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	53,17	93,84	52,14	18,35	21,33	28,49	104,36	199,94	94,87	19,09	10,60	21,68
Antoninha	Usos Consuntivos	1941	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Antoninha	Vazão Remanescente	2011	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	49,34	53,79	29,68	22,11	23,98	32,39	25,09	46,71	31,99	28,56	32,36	27,99
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	32,14	28,83	18,99	28,88	15,50	16,24	14,41	11,38	12,68	13,64	14,65	19,25
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	11,03	10,67	19,79	10,18	10,39	10,19	20,38	12,25	27,27	12,95	23,02	16,54
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	18,39	13,85	15,85	9,74	24,08	12,74	12,45	15,67	28,60	28,12	26,61	21,80
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	35,48	39,48	39,95	25,28	17,16	16,82	21,03	18,29	24,23	17,03	12,36	26,68
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	43,28	23,56	16,97	13,90	13,01	11,16	9,64	9,94	8,71	16,36	14,39	23,68
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	10,05	19,45	13,20	8,47	9,56	27,18	47,86	19,60	9,58	31,91	49,47	77,17
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	49,14	35,21	45,77	35,09	71,10	132,82	75,45	29,65	55,11	39,05	26,49	26,88
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	23,83	18,27	13,45	12,92	13,59	10,43	10,53	14,41	19,39	12,03	15,71	28,57
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	12,32	16,02	15,77	15,03	14,15	14,09	13,78	6,98	9,71	6,73	12,90	6,75
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	7,89	17,39	20,99	14,56	23,03	15,54	10,83	19,10	12,89	11,87	13,13	38,92
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	21,78	49,96	18,03	16,77	58,00	47,75	23,13	16,06	16,45	18,63	23,93	14,78
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	14,59	21,96	20,32	19,66	34,26	21,15	16,42	13,11	12,70	12,86	10,14	13,27
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	51,90	47,13	27,82	18,71	17,18	16,45	23,21	20,92	25,37	16,24	14,83	39,28
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	126,13	30,05	27,41	21,73	21,09	20,49	36,73	27,24	31,40	29,18	21,59	20,35
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	17,25	20,77	40,87	23,21	23,58	21,04	16,60	14,20	14,75	23,04	15,65	30,42
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	15,21	27,72	28,41	25,40	51,22	35,85	17,89	17,29	18,63	23,35	18,50	18,52
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	27,73	53,74	38,76	30,86	21,37	30,57	20,85	15,28	29,35	29,52	14,34	16,05
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	29,47	26,30	18,62	16,33	16,50	22,11	16,12	10,55	8,35	8,82	13,73	13,43
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	93,33	66,97	26,78	25,36	17,09	16,97	22,21	14,37	22,44	31,04	17,06	15,95
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	34,13	36,42	41,90	26,34	16,91	16,41	13,31	12,31	22,07	26,11	22,09	26,02
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	125,79	77,75	31,38	22,86	18,55	33,13	24,74	22,03	30,38	24,46	30,24	30,77
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	50,21	45,75	51,33	43,27	26,77	28,45	23,76	27,99	46,90	59,17	27,63	32,34
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	41,20	44,69	37,37	34,24	32,20	24,63	33,27	21,42	24,83	21,99	18,11	10,47
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	14,46	56,91	24,54	12,84	10,81	11,21	14,15	18,98	42,62	18,79	18,27	27,11
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	25,33	36,22	29,76	23,26	25,21	28,35	22,53	16,36	18,59	35,63	23,14	39,47

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	46,51	27,30	26,47	18,34	26,23	17,32	17,30	18,60	21,38	12,26	18,85	21,55
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	37,83	35,27	32,52	30,01	21,24	20,88	20,00	12,72	11,64	13,22	16,43	17,68
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	22,33	22,84	20,68	20,28	37,40	38,32	27,98	18,57	15,37	22,48	20,69	26,72
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	60,68	27,99	21,06	18,34	21,83	17,13	17,04	14,67	27,39	33,12	21,33	24,91
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	37,36	25,39	21,11	17,52	12,86	12,02	12,82	9,96	14,21	15,24	11,70	14,29
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	28,27	34,35	19,37	14,68	16,02	12,06	27,07	14,56	11,36	9,55	20,14	21,34
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	31,30	30,17	23,93	25,16	27,25	22,79	15,88	36,44	18,44	27,55	23,30	17,27
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	31,21	45,41	20,77	15,46	14,85	15,17	41,39	26,57	45,35	44,13	52,05	35,04
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	63,36	78,04	55,16	54,68	54,90	46,75	24,22	21,67	16,41	30,35	19,16	34,58
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	52,43	55,05	54,38	54,23	25,29	19,15	22,91	24,23	18,68	41,86	21,94	15,15
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	25,16	15,07	14,95	12,76	15,60	45,64	32,24	19,43	15,77	14,26	16,02	20,97
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	32,24	35,97	27,39	26,90	20,35	48,89	43,71	21,53	22,10	26,63	17,17	14,43
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	15,07	10,40	17,05	20,53	19,77	32,01	20,58	17,34	24,49	17,31	18,47	26,30
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	25,20	38,35	37,99	24,60	27,29	19,82	36,20	19,84	32,71	41,56	67,61	81,82
Beira Rio	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	131,42	65,86	47,19	31,26	34,32	44,07	28,12	31,39	27,73	31,17	22,89	25,51
Beira Rio	Usos Consuntivos	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beira Rio	Vazão Remanescente	2024	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
Beira Rio	Vazões Mensais - CF Secundária	2024	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	0,00	0,00	0,00	36,10	29,60	13,00	33,30	33,30	13,10	8,70	4,70	5,40
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	2,30	3,80	3,90	2,70	15,30	41,70	42,90	67,00	54,30	16,30	9,30	6,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	17,30	6,20	10,20	3,90	2,10	20,60	14,80	5,50	8,50	5,50	12,40	1,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	1,20	33,80	5,70	3,20	2,00	4,40	7,20	13,50	28,30	12,90	4,90	5,20
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	40,20	37,10	20,10	9,00	10,20	97,60	62,90	28,70	11,30	13,10	4,40	7,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	12,30	30,20	12,70	3,50	26,60	24,30	25,20	23,30	50,40	27,60	12,90	30,40
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	21,70	20,10	19,50	35,90	55,80	11,80	36,10	74,40	14,60	18,00	9,20	2,90

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	31,10	35,20	24,20	25,20	31,70	35,30	47,40	50,30	54,30	50,80	31,30	26,30
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	3,30	6,80	3,70	3,50	9,20	12,50	9,90	41,10	22,00	59,60	9,50	12,90
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	37,80	56,70	21,10	9,40	4,60	4,90	6,40	1,40	2,70	46,30	38,30	12,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	30,10	17,50	7,10	4,10	4,20	34,90	48,20	15,20	40,20	70,60	22,70	13,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	8,00	19,60	7,30	12,40	8,40	8,10	23,10	17,20	63,10	66,50	24,10	36,30
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	47,90	23,20	17,70	16,70	39,20	62,80	86,90	20,60	159,70	97,50	9,40	16,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	11,30	37,40	10,50	51,80	45,20	31,40	78,00	26,20	20,50	46,50	14,40	14,80
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	77,37	60,15	16,10	79,24	37,56	20,71	14,48	37,56	49,17	8,40	6,69	11,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	14,00	45,20	47,30	42,80	20,30	25,60	65,80	172,20	105,80	62,40	32,70	27,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	15,30	36,60	51,50	20,50	12,60	62,40	31,70	48,80	65,50	74,00	102,00	43,30
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	15,10	30,60	16,70	50,70	26,20	38,40	21,80	50,20	55,80	39,90	9,30	5,40
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	21,70	19,10	11,00	11,80	17,50	29,20	41,40	71,90	44,00	41,40	29,10	11,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	7,90	25,60	55,30	46,50	31,40	30,10	55,80	22,70	73,50	60,00	52,50	25,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	15,50	6,00	5,30	18,70	37,20	31,80	19,10	22,20	40,60	16,30	5,50	4,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	65,40	63,00	18,10	10,10	9,30	3,40	23,60	86,20	143,50	263,30	78,00	23,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	31,10	35,20	24,20	25,20	31,70	35,30	19,70	30,20	52,90	24,40	14,30	15,70
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	20,40	13,60	14,00	14,20	26,80	14,20	27,50	308,20	99,10	49,00	62,80	53,90
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	55,20	34,90	48,20	57,70	13,80	28,60	46,00	54,70	46,30	121,90	38,40	79,20
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	41,70	59,90	46,50	17,00	15,60	34,40	32,40	79,60	162,20	36,10	23,30	13,70
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	8,00	3,60	9,30	6,50	3,50	4,70	33,90	3,20	55,20	28,60	64,30	57,30
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	55,80	59,60	38,70	39,70	10,50	32,90	23,80	12,90	46,80	22,80	59,50	11,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	14,40	11,60	13,20	4,60	30,90	46,40	54,30	41,30	32,20	25,60	4,90	35,10
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	67,30	53,70	90,10	53,00	52,90	52,70	49,80	66,10	19,10	21,80	3,10	2,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	6,70	36,10	16,60	15,60	5,80	27,20	45,30	78,00	81,40	28,00	22,30	21,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	36,40	23,50	7,60	15,60	60,50	52,00	38,90	69,40	51,40	15,60	20,00	7,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	17,20	47,30	38,40	9,70	10,50	40,90	26,50	16,80	18,50	16,20	31,70	23,80

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	12,50	8,60	5,40	3,20	6,00	21,00	12,30	45,20	93,70	72,60	16,80	62,90
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	48,00	15,80	53,20	11,20	42,10	38,70	53,30	99,20	25,30	16,10	41,60	67,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	37,80	46,70	29,00	28,50	11,80	16,60	55,70	103,60	21,10	33,40	25,80	16,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	47,00	34,40	19,80	4,10	4,60	3,60	20,30	10,50	44,20	21,70	26,10	16,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	11,00	7,30	11,50	15,60	31,70	24,00	50,30	29,30	16,50	83,70	50,20	37,40
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	20,20	20,00	35,70	16,60	27,20	14,50	42,80	106,20	39,10	52,40	24,60	95,10
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	45,40	70,80	15,20	19,80	12,60	16,60	22,70	16,50	35,10	28,10	10,70	17,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	11,50	23,70	15,00	6,30	6,00	74,60	41,70	27,80	13,40	92,60	98,70	38,80
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	51,00	64,80	44,00	35,90	76,70	75,70	298,20	132,30	57,40	26,20	48,80	21,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	62,10	39,30	25,80	19,00	26,20	69,40	85,90	131,00	71,10	39,20	37,30	18,20
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	7,40	25,70	33,10	34,40	22,70	31,90	21,10	30,60	29,40	32,80	29,90	6,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	16,70	11,90	4,20	21,60	30,10	22,60	21,00	22,30	32,40	38,30	78,60	35,20
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	43,10	47,30	10,70	65,80	148,50	46,20	49,80	62,80	39,90	86,50	25,00	17,10
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	19,70	19,60	18,80	57,90	60,30	43,90	22,20	7,00	56,40	22,20	9,00	21,80
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	57,40	39,60	13,40	26,70	41,60	9,00	28,80	62,00	113,60	34,80	11,80	11,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	58,20	57,00	37,90	59,40	87,00	101,70	43,90	26,60	76,90	86,00	52,20	20,50
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	14,40	13,00	6,80	4,50	8,30	26,80	22,50	43,80	10,80	54,00	70,10	60,40
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	25,70	43,60	28,60	19,80	143,50	39,40	57,00	87,50	89,10	16,00	30,40	10,10
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	40,90	44,40	25,70	32,40	40,30	40,10	136,00	15,70	65,60	41,40	13,20	90,30
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	30,80	87,60	44,00	36,80	89,20	133,50	87,80	17,70	12,90	94,20	38,30	21,80
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	88,30	29,30	28,80	6,30	2,30	41,20	45,70	42,10	27,10	42,20	26,70	10,90
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	50,70	35,60	42,30	26,50	6,00	31,10	67,30	54,80	59,00	31,10	20,10	11,70
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	52,80	95,50	14,10	3,00	3,20	13,00	63,80	61,80	40,10	133,50	104,40	51,90
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	29,80	153,50	60,00	81,00	45,70	51,20	71,10	97,60	95,70	33,40	13,70	24,60
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	29,70	31,90	16,80	29,90	16,60	30,10	67,00	14,10	14,80	62,50	38,70	22,70
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	12,70	19,30	29,10	30,80	26,30	24,60	58,40	24,80	115,30	103,30	23,50	24,20

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	81,00	54,70	41,90	51,30	81,20	30,60	81,60	24,10	64,90	111,30	25,60	38,80
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	21,60	11,50	13,60	23,10	34,60	82,00	49,40	59,80	65,10	79,70	66,00	45,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	18,80	44,20	34,60	18,60	37,30	29,60	19,80	4,80	6,60	37,20	25,90	72,90
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	47,70	19,10	14,20	33,70	40,40	13,00	89,20	13,40	141,00	39,90	23,10	7,00
Boa Vista	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	12,60	11,90	20,70	30,30	81,50	49,00	52,20	52,00	113,40	109,80	30,10	23,70
Boa Vista	Usos Consuntivos	2005	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Boa Vista	Vazão Remanescente	2005	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	26,26	14,24	7,48	1,97	7,85	76,91	25,43	49,62	18,41	10,08	7,49	58,75
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	12,34	9,03	12,69	7,02	24,49	48,16	24,33	83,68	87,33	13,87	14,20	16,76
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	21,22	13,06	67,36	27,79	40,51	29,95	55,21	61,80	24,06	13,31	7,20	6,93
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	30,00	12,22	19,05	31,51	15,50	31,86	81,11	91,80	26,65	12,20	17,37	6,08
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	4,76	2,70	0,98	0,57	0,90	2,44	24,42	13,93	15,55	6,25	70,06	27,27
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	1,74	2,35	2,71	15,83	52,13	17,89	44,95	58,61	62,79	119,68	36,90	27,71
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	4,08	1,61	8,74	14,16	27,58	28,68	35,72	28,12	11,12	52,42	47,73	13,67
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	18,37	26,38	5,48	2,38	2,31	16,82	8,96	4,15	64,00	17,90	19,44	7,97
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	1,89	5,88	5,28	1,18	27,44	120,71	108,64	111,61	87,61	75,26	118,72	14,32
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	7,72	31,80	69,03	48,73	144,96	44,00	107,57	47,76	14,45	38,98	28,47	3,86
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	45,45	53,30	6,15	70,77	263,34	160,33	119,72	45,18	67,66	49,48	35,96	8,58
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	4,08	15,14	31,32	67,49	83,90	53,04	94,43	98,02	108,21	14,05	4,81	1,59
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	0,77	1,94	56,38	87,04	52,89	74,83	52,76	69,88	66,20	28,78	143,73	17,62
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	24,11	11,88	16,90	105,65	69,75	45,68	155,87	102,34	47,12	31,49	41,12	7,19
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	11,30	10,75	2,37	4,62	14,62	45,54	27,51	7,71	119,27	22,36	20,65	4,90
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	9,90	6,58	6,11	51,62	8,10	6,67	50,38	24,77	104,01	33,58	12,15	5,73
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	9,91	25,37	45,61	78,08	40,77	85,49	30,90	6,78	91,60	149,96	102,72	24,38
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	2,49	2,28	2,14	2,45	13,33	66,63	26,14	47,74	12,04	6,44	2,30	19,70



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	12,81	65,77	28,06	45,25	61,10	77,39	28,41	11,22	21,89	37,11	21,25	9,93
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	16,06	12,82	26,45	10,63	59,30	97,85	76,12	16,82	8,37	47,49	64,99	51,60
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	5,24	73,59	15,25	26,46	19,04	83,44	89,44	35,22	44,64	68,18	32,08	3,83
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	7,40	24,06	36,97	5,93	7,45	12,64	83,19	78,37	47,05	51,64	4,47	1,40
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	29,24	94,61	26,25	59,78	3,24	15,09	16,60	35,82	26,99	26,09	41,14	9,30
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	1,56	7,65	1,87	0,96	1,89	35,18	24,80	62,70	29,46	219,51	96,42	132,16
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	62,58	120,21	84,11	172,51	59,35	36,90	142,32	83,29	104,00	42,96	10,63	5,79
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	1,15	3,16	1,94	49,17	57,38	72,38	101,50	26,61	69,63	66,40	17,42	4,78
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	14,71	5,97	28,06	42,79	59,75	84,50	51,83	25,90	66,85	73,85	48,07	24,56
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	125,16	51,37	39,75	76,85	53,72	86,89	101,36	22,87	103,54	83,10	23,80	10,21
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	4,58	10,95	13,82	50,69	83,70	84,72	115,57	103,24	97,34	197,21	87,27	82,45
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	28,25	43,79	66,07	44,32	50,76	71,85	54,36	21,38	20,34	63,94	66,54	121,06
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	24,97	25,56	3,33	5,16	10,44	11,40	20,10	20,21	20,97	27,55	53,27	9,61
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	5,61	2,95	1,69	26,71	86,80	70,48	28,40	33,85	77,19	137,76	20,93	12,63
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	8,98	4,90	9,99	12,66	10,20	18,08	67,13	44,64	49,59	43,31	46,22	15,66
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	13,87	28,70	42,98	16,23	61,26	24,36	45,53	27,57	95,06	42,29	48,40	10,54
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	7,61	4,51	13,08	19,09	27,15	74,75	49,93	68,87	36,03	113,89	40,23	10,44
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	10,47	10,27	16,08	6,25	10,15	27,82	31,89	68,46	109,99	63,68	152,32	88,86
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	180,21	132,24	25,26	35,74	49,65	72,74	126,03	28,00	115,34	18,34	6,37	21,81
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	7,73	14,43	9,54	34,36	32,96	30,26	46,56	68,64	21,45	35,69	10,70	2,35
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	2,27	2,96	5,63	2,10	1,66	10,80	23,89	12,35	38,09	104,28	26,00	95,55
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	53,81	18,06	38,42	53,28	33,25	38,37	48,90	46,13	25,45	28,15	83,10	27,25
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	33,03	11,94	30,34	51,65	64,41	114,85	164,99	32,17	86,00	82,31	50,89	50,81
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	68,94	19,20	47,04	27,18	36,83	120,02	64,75	35,16	57,27	149,88	60,03	98,37
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	26,87	11,59	35,84	72,97	26,78	10,41	21,17	17,59	30,15	59,18		
Cachoeira Cinco Veados	Usos Consuntivos	2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cachoeira Cinco Veados	Vazão Remanescente	2016	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1974	3,14	3,14	3,14	1,97	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1975	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1976	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1977	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1978	3,14	2,70	0,98	0,57	0,90	2,44	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1979	1,74	2,35	2,71	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1980	3,14	1,61	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1981	3,14	3,14	3,14	2,38	2,31	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1982	1,89	3,14	3,14	1,18	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1983	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1984	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1985	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	1,59
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1986	0,77	1,94	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1987	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1988	3,14	3,14	2,37	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1989	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1990	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1991	2,49	2,28	2,14	2,45	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	2,30	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1992	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1993	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1994	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1995	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	1,40
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1996	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1997	1,56	3,14	1,87	0,96	1,89	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1998	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	1999	1,15	3,14	1,94	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2000	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2001	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2002	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2003	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2004	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2005	3,14	2,95	1,69	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2006	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2007	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2008	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2009	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2010	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2011	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	2,35
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2012	2,27	2,96	3,14	2,10	1,66	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2013	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2014	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2015	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Cachoeira Cinco Veados	Vazões Mensais - CF Secundária	2016	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14		
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	3,71	12,22	4,21	4,64	6,33	5,34	18,95	44,73	39,01	15,08	7,82	4,87
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	2,89	10,84	21,27	17,61	11,62	6,34	21,44	5,87	43,89	40,39	20,13	8,40
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	5,54	2,23	1,98	3,30	12,36	11,68	7,76	8,62	25,36	6,82	2,55	1,52
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	5,08	9,82	9,47	4,59	3,66	1,37	1,75	56,73	43,41	77,54	20,31	4,80
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	1,61	3,07	8,87	6,78	7,60	5,52	5,27	10,91	30,44	11,64	5,01	4,93
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	4,84	1,84	1,74	4,86	16,57	6,30	12,75	57,84	72,73	26,23	19,91	16,40
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	26,21	59,79	20,47	23,99	4,44	14,56	17,27	19,58	37,57	48,36	20,95	37,55

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	17,89	19,47	16,37	5,99	5,31	11,55	15,66	43,03	94,47	16,82	10,69	5,25
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	3,04	1,97	2,69	8,05	1,39	2,70	13,36	2,78	30,09	9,78	13,10	6,53
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	12,77	16,04	11,84	11,56	5,26	27,80	9,60	9,59	28,24	4,82	22,18	3,78
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	6,18	6,77	6,60	3,52	21,44	43,48	27,43	15,70	11,47	14,83	2,97	22,46
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	26,47	18,77	21,82	27,30	25,69	25,52	22,51	28,79	7,88	6,03	2,33	1,81
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	3,28	14,77	11,24	12,94	4,56	16,53	17,29	43,55	35,14	11,48	13,03	6,89
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	19,25	10,54	3,78	4,31	25,74	27,65	22,50	34,64	26,00	9,28	6,39	3,92
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	4,57	7,26	13,56	2,63	5,63	21,39	11,51	8,14	8,50	5,48	10,35	6,85
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	5,67	4,01	1,97	1,31	1,95	5,94	3,93	14,60	39,16	21,22	5,08	19,73
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	16,15	4,25	8,00	3,05	15,70	9,21	13,50	33,14	10,09	4,82	14,19	21,14
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	13,82	25,38	9,81	8,22	3,84	7,16	23,60	51,45	6,10	10,87	25,56	5,17
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	38,62	5,86	4,71	1,38	1,18	1,42	5,04	4,17	19,21	5,86	10,05	5,45
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	3,80	1,52	1,36	3,68	13,00	9,23	22,08	12,64	5,01	36,97	22,88	16,63
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	4,76	7,33	19,11	5,47	6,79	3,89	19,24	44,37	18,55	14,58	9,96	48,11
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	9,15	12,54	2,58	4,55	2,83	5,15	5,48	6,55	13,92	10,49	7,44	4,31
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	2,84	6,58	4,08	2,34	1,28	45,67	18,46	8,78	7,47	36,63	40,22	10,93
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	5,02	17,89	17,85	13,67	49,70	37,07	155,78	56,67	28,85	13,68	15,40	5,42
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	23,66	19,71	14,08	11,29	12,66	36,78	35,32	51,24	27,74	16,06	14,88	14,68
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	3,02	27,01	8,07	10,96	12,27	10,25	16,91	13,95	27,74	13,72	10,53	1,93
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	1,76	2,03	1,11	10,36	10,40	10,84	9,00	24,64	17,61	16,44	38,20	12,55
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	18,58	11,34	2,27	27,19	72,68	28,91	28,57	25,95	28,90	42,10	6,48	8,49
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	4,40	5,86	4,56	18,25	26,90	16,49	11,38	3,39	28,30	10,91	3,47	2,44
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	13,92	20,79	6,17	7,90	24,67	3,13	17,03	19,06	49,58	15,34	4,81	2,21
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	14,23	11,01	6,14	24,19	25,30	48,88	15,77	5,00	24,84	41,87	43,12	6,65
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	8,87	3,28	1,53	1,71	1,63	18,78	11,90	19,43	5,31	28,76	26,58	32,21
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	14,01	13,37	1,66	25,24	89,20	29,96	38,92	51,47	35,33	5,43	2,95	1,12

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	7,63	8,39	7,71	7,61	19,48	13,57	75,46	7,03	13,29	24,27	5,53	19,42
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	7,29	22,95	13,38	14,35	39,90	29,56	33,47	7,39	5,04	25,14	20,53	10,49
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	30,94	9,09	8,89	3,67	1,48	10,71	14,85	13,47	14,36	24,62	4,62	2,22
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	25,95	19,54	13,55	10,98	3,08	14,11	24,56	24,28	23,22	13,55	9,06	5,92
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	19,02	54,82	7,59	2,28	1,66	6,25	24,27	33,41	13,38	64,47	50,70	12,73
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	17,12	63,29	28,85	35,69	25,88	20,65	22,50	46,30	43,16	12,79	3,81	3,44
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	3,54	7,69	3,93	12,57	9,09	13,07	28,21	6,34	6,84	18,64	7,96	4,25
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	5,51	3,73	6,00	6,37	11,54	11,10	25,86	9,69	41,61	43,04	7,73	7,36
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	21,24	16,23	8,91	16,48	31,94	16,11	31,24	9,66	27,27	34,78	6,93	14,13
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	3,88	2,32	2,92	3,44	6,10	27,49	21,36	22,56	23,37	33,61	26,67	19,41
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	4,81	3,64	7,43	4,07	12,39	11,77	8,45	3,66	3,52	11,13	10,48	32,37
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	8,08	7,47	3,06	9,27	18,94	6,83	28,57	5,25	34,62	17,06	11,16	3,14
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	6,56	2,18	6,41	17,62	41,38	21,19	17,52	18,68	42,15	45,70	12,17	3,64
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	9,80	3,52	2,53	1,18	0,76	1,71	1,58	6,13	7,20	4,78	16,16	11,23
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	5,08	5,53	10,51	7,08	29,24	6,64	17,91	8,85	14,79	22,06	15,19	6,05
Campo Belo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	2,11	2,99	2,77	9,49	10,71	18,86	9,22	10,80	27,18	46,59	24,69	6,21
Campo Belo	Usos Consuntivos	1961	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Campo Belo	Vazão Remanescente	2028	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964					38,40	54,22	44,26	66,42	57,71	46,15	19,96	39,49
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	25,63	57,04	40,16	27,77	102,64	35,60	62,98	46,91	30,76	86,03	54,21	44,13
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	42,96	67,88	36,59	18,17	15,55	22,82	24,04	13,97	29,13	72,26	40,88	30,34
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	26,38	26,15	28,62	14,24	13,28	32,08	35,14	28,85	34,21	18,93	21,76	34,78
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	26,18	15,13	11,72	16,96	19,97	18,70	18,45	18,59	17,69	37,13	31,26	20,32
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	43,71	22,01	17,23	29,16	34,08	65,26	50,08	34,73	35,60	54,42	57,31	43,16
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	30,54	20,94	22,89	21,09	20,53	50,69	73,17	31,30	36,04	53,74	32,09	49,89

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	98,78	34,22	24,67	31,89	75,79	68,84	78,81	30,08	41,55	47,54	30,35	34,70
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	46,47	34,95	33,80	47,09	22,13	48,30	57,05	95,05	96,19	84,16	33,66	40,30
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	76,02	58,28	27,95	15,88	31,40	46,14	51,23	46,80	67,53	78,56	41,92	18,61
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	30,41	24,15	33,13	14,63	10,30	31,46	26,41	22,72	34,71	20,79	25,14	33,67
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	29,12	55,83	26,44	15,09	10,44	23,64	15,51	19,14	37,15	97,05	53,00	56,40
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	36,65	23,66	14,30	25,75	23,94	61,82	23,39	37,88	47,33	36,98	57,60	37,98
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	39,53	20,97	18,27	15,42	8,42	26,02	18,84	15,72	16,57	31,25	30,14	27,93
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	12,27	6,08	5,47	3,12	4,85	5,21	51,04	35,05	27,61	13,58	14,78	15,03
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	9,01	11,77	9,72	8,48	72,43	22,43	13,64	33,15	50,43	82,85	82,83	48,53
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	54,90	36,14	35,18	12,19	30,87	26,77	48,20	35,62	82,94	54,41	27,53	51,16
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	47,22	35,85	19,91	20,69	21,27	26,05	18,90	11,33	7,81	41,19	32,21	106,20
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	38,63	14,70	12,03	5,59	5,29	71,77	143,55	37,90	15,83	83,90	177,88	80,59
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	49,71	39,57	72,61	70,25	177,94	146,35	199,55	49,01	92,27	93,78	60,17	26,58
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	20,96	26,49	17,40	27,79	27,65	61,78	25,84	60,70	43,54	32,36	64,61	62,24
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	21,35	32,87	26,35	55,77	30,20	22,14	29,79	13,64	13,50	8,05	6,70	3,56
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	9,03	33,67	24,95	25,27	75,08	44,79	13,60	22,03	29,88	22,19	14,72	38,43
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	20,48	49,60	18,04	21,80	45,80	69,81	42,10	23,60	12,76	26,51	38,97	29,50
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	16,57	18,84	21,60	19,56	94,06	62,31	28,05	11,67	6,00	6,98	4,77	4,74
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	25,94	62,63	26,57	22,32	59,67	16,36	30,50	56,62	103,75	61,63	29,96	14,85
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	53,84	25,62	13,26	32,73	37,59	69,64	71,82	77,90	81,62	96,81	39,63	19,53
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	8,26	7,55	4,56	17,62	12,11	54,71	35,12	18,46	8,87	41,12	37,15	61,13
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	27,66	17,49	16,41	30,21	74,90	119,60	65,52	75,77	78,44	76,59	56,92	30,84
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	28,72	43,54	33,73	20,84	89,55	46,07	47,82	30,97	48,85	124,42	25,15	55,85
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	16,02	32,62	16,74	21,67	30,20	82,36	66,25	28,70	12,27	31,97	42,16	40,55
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	41,96	43,37	27,24	27,80	15,11	21,61	74,35	17,92	27,61	60,15	26,60	13,98
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	32,78	72,19	56,61	44,29	13,14	13,20	21,18	10,86	19,20	122,33	52,63	60,22

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	53,43	84,12	42,08	13,80	13,35	79,29	49,71	43,16	38,56	123,14	78,86	36,51
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	22,85	40,36	50,30	65,56	80,82	27,33	28,22	52,21	129,78	132,47	33,46	14,63
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	20,52	46,95	24,93	36,48	28,07	65,47	74,49	15,13	20,20	8,77	4,89	7,90
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	18,15	37,80	22,79	8,91	19,86	26,24	41,76	22,29	124,30	81,57	36,75	21,22
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	43,07	142,81	49,92	30,73	32,61	47,48	43,31	27,38	24,31	85,35	29,45	29,57
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	65,20	58,22	16,26	6,25	64,49	27,26	12,31	14,33	37,87	53,08	63,94	56,25
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	25,54	45,32	37,38	20,39	13,18	36,99	39,25	16,77	11,69	25,21	60,40	77,80
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	27,80	10,35	11,33	12,12	80,31	63,78	88,70	26,19	15,44	80,94	85,80	21,47
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	16,42	6,36	4,03	4,99	23,72	93,91	31,72	13,37	79,35	150,31	57,79	13,49
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	12,64	10,79	8,32	5,88	3,04	2,97	3,02	3,83	20,30	29,46	17,06	36,32
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	34,72	18,45	11,37	23,63	91,18	33,20	14,98	8,11	4,54	8,17	40,73	28,53
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	26,50	12,21	9,42	17,56	33,61	53,04	35,47	58,11	20,48	74,37	62,03	12,84
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	13,20	12,58	11,69	7,20	17,05	28,86	85,75	55,95	95,86	107,55	53,83	69,98
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	47,82	36,85	43,65	93,07	58,60	23,62	25,62	16,88	7,68	25,25	24,19	91,47
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	28,94	57,38	22,55	20,28	13,08	14,01	54,05	113,76	38,26	57,23	40,91	17,96
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	18,35	13,56	12,71	30,74	32,68	106,51	34,72	19,70	12,91	14,31	12,92	13,05
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	45,08	59,91	154,58	39,82	45,35	206,01	98,08	26,50	50,33	69,30	20,74	20,88
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	31,16	17,71	52,29	75,89	68,95	114,76	37,82	19,92	100,09	68,94	22,15	20,45
Cavernoso III	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	49,99	27,87	21,99	14,97	49,07	44,53	192,99	28,27	34,95	71,65	103,01	106,05
Cavernoso III	Usos Consuntivos	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cavernoso III	Vazão Remanescente	2024	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964					27,56	38,92	31,77	47,67	41,42	33,12	14,33	28,35
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	18,39	40,94	28,83	19,93	73,67	25,55	45,21	33,67	22,08	61,75	38,91	31,68
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	30,84	48,72	26,26	13,04	11,16	16,38	17,25	10,03	20,91	51,87	29,34	21,78
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	18,94	18,77	20,54	10,22	9,53	23,02	25,22	20,71	24,56	13,58	15,62	24,96

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	18,79	10,86	8,41	12,18	14,34	13,42	13,25	13,34	12,70	26,65	22,44	14,58
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	31,38	15,80	12,37	20,93	24,46	46,84	35,95	24,93	25,55	39,06	41,14	30,98
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	21,92	15,03	16,43	15,14	14,73	36,39	52,52	22,47	25,87	38,57	23,04	35,81
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	70,90	24,56	17,71	22,89	54,40	49,41	56,57	21,59	29,82	34,13	21,79	24,91
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	33,36	25,09	24,26	33,80	15,89	34,67	40,95	68,23	69,04	60,41	24,16	28,93
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	54,56	41,83	20,06	11,40	22,54	33,12	36,77	33,59	48,47	56,39	30,09	13,36
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	21,83	17,34	23,78	10,50	7,39	22,58	18,96	16,31	24,91	14,92	18,05	24,17
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	20,90	40,07	18,98	10,83	7,50	16,97	11,13	13,74	26,67	69,66	38,04	40,49
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	26,31	16,99	10,26	18,48	17,18	44,37	16,79	27,19	33,97	26,55	41,35	27,26
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	28,37	15,05	13,11	11,07	6,04	18,67	13,52	11,28	11,89	22,43	21,63	20,05
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	8,80	4,36	3,92	2,24	3,48	3,74	36,64	25,16	19,82	9,75	10,61	10,79
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	6,47	8,45	6,98	6,09	51,99	16,10	9,79	23,79	36,20	59,47	59,45	34,84
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	39,41	25,94	25,25	8,75	22,16	19,21	34,60	25,56	59,53	39,06	19,76	36,72
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	33,89	25,73	14,29	14,85	15,27	18,70	13,57	8,13	5,61	29,56	23,12	76,23
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	27,73	10,55	8,64	4,01	3,80	51,51	103,03	27,20	11,36	60,22	127,68	57,85
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	35,68	28,40	52,11	50,43	127,72	105,05	143,23	35,18	66,23	67,31	43,19	19,08
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	15,04	19,01	12,49	19,94	19,85	44,34	18,55	43,57	31,25	23,23	46,37	44,67
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	15,32	23,59	18,91	40,03	21,68	15,89	21,39	9,79	9,69	5,78	4,81	2,56
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	6,48	24,17	17,91	18,14	53,89	32,15	9,76	15,81	21,45	15,92	10,56	27,58
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	14,70	35,60	12,95	15,64	32,88	50,11	30,22	16,94	9,16	19,03	27,97	21,17
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	11,89	13,52	15,51	14,04	67,51	44,73	20,13	8,37	4,31	5,01	3,43	3,40
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	18,62	44,95	19,07	16,02	42,83	11,74	21,89	40,64	74,47	44,24	21,50	10,66
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	38,65	18,39	9,52	23,49	26,98	49,98	51,55	55,91	58,58	69,49	28,45	14,02
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	5,93	5,42	3,27	12,64	8,69	39,27	25,21	13,25	6,37	29,51	26,67	43,88
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	19,85	12,56	11,78	21,68	53,76	85,85	47,03	54,39	56,31	54,97	40,85	22,14
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	20,61	31,25	24,21	14,96	64,28	33,07	34,33	22,23	35,06	89,31	18,05	40,09



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	11,50	23,42	12,01	15,56	21,68	59,11	47,55	20,60	8,81	22,95	30,26	29,11
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	30,12	31,13	19,55	19,95	10,84	15,51	53,36	12,86	19,82	43,17	19,09	10,04
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	23,53	51,82	40,63	31,79	9,43	9,47	15,20	7,79	13,78	87,80	37,78	43,23
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	38,35	60,38	30,20	9,91	9,58	56,91	35,68	30,98	27,68	88,39	56,61	26,20
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	16,40	28,97	36,10	47,06	58,01	19,62	20,25	37,48	93,15	95,09	24,02	10,50
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	14,73	33,70	17,89	26,19	20,15	46,99	53,46	10,86	14,50	6,30	3,51	5,67
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	13,03	27,13	16,36	6,39	14,26	18,83	29,97	16,00	89,22	58,55	26,38	15,23
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	30,92	102,51	35,83	22,06	23,41	34,08	31,09	19,65	17,45	61,26	21,14	21,22
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	46,80	41,79	11,67	4,49	46,29	19,56	8,84	10,29	27,18	38,10	45,89	40,37
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	18,33	32,53	26,83	14,64	9,46	26,55	28,17	12,04	8,39	18,09	43,36	55,84
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	19,96	7,43	8,13	8,70	57,65	45,78	63,66	18,80	11,08	58,10	61,59	15,41
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	11,78	4,57	2,89	3,58	17,03	67,40	22,77	9,60	56,95	107,89	41,48	9,68
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	9,07	7,74	5,97	4,22	2,18	2,13	2,16	2,75	14,57	21,14	12,25	26,07
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	24,92	13,24	8,16	16,96	65,44	23,83	10,75	5,82	3,26	5,87	29,23	20,48
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	19,02	8,77	6,76	12,61	24,12	38,07	25,46	41,71	14,70	53,38	44,52	9,22
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	9,47	9,03	8,39	5,17	12,24	20,72	61,55	40,16	68,81	77,19	38,64	50,23
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	34,33	26,45	31,33	66,80	42,06	16,96	18,39	12,11	5,51	18,12	17,36	65,66
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	20,77	41,19	16,18	14,55	9,39	10,06	38,79	81,65	27,47	41,08	29,36	12,89
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	13,17	9,73	9,12	22,06	23,46	76,45	24,92	14,14	9,27	10,27	9,28	9,36
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	32,36	43,01	110,96	28,58	32,55	147,87	70,40	19,02	36,13	49,74	14,89	14,99
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	22,37	12,71	37,53	54,47	49,49	82,37	27,15	14,30	71,84	49,49	15,90	14,68
Cavernoso IV	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	35,88	20,00	15,78	10,74	35,22	31,97	138,53	20,29	25,09	51,43	73,94	76,12
Cavernoso IV	Usos Consuntivos	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cavernoso IV	Vazão Remanescente	2024	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1939	14,74	17,31	12,87	15,79	24,75	28,84	37,76	39,85	44,90	40,46	22,22	42,91

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1940	18,31	25,56	10,09	30,13	25,74	20,79	49,25	53,48	21,06	50,46	15,17	19,52
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	7,19	14,99	7,80	49,55	186,43	80,37	45,63	54,69	33,54	29,22	46,23	12,51
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	3,32	6,38	13,36	13,69	37,77	22,00	16,23	24,14	28,74	35,96	6,47	2,61
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	2,29	4,26	2,77	2,35	5,86	28,98	25,05	30,22	36,56	15,11	4,59	2,63
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	8,73	3,26	4,29	2,44	1,55	18,19	15,86	3,75	7,55	12,45	7,49	1,92
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	1,12	1,60	1,23	0,83	0,93	1,82	15,02	28,04	16,17	11,42	3,44	4,56
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	54,09	35,65	11,57	3,47	4,14	23,69	32,03	12,42	9,00	18,04	10,61	18,16
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	18,19	8,55	4,53	1,95	8,88	14,47	14,72	7,67	33,84	24,84	5,92	19,70
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	6,32	6,80	7,92	17,98	45,93	29,01	50,46	45,32	12,30	13,14	12,00	2,83
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	4,11	1,49	6,41	8,01	5,68	28,83	31,73	17,34	47,74	30,06	6,68	2,36
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	1,58	1,47	1,23	1,60	6,56	8,97	7,07	47,44	23,36	83,40	12,33	9,43
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	7,95	31,73	22,24	8,37	4,96	5,14	3,35	1,84	7,92	54,99	19,46	6,98
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	7,34	6,68	3,11	1,89	1,62	34,75	36,56	16,83	19,91	26,41	21,03	7,64
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	8,64	6,83	5,08	3,78	6,59	18,64	23,99	22,87	72,22	65,27	23,81	8,55
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	18,82	9,85	14,84	8,64	12,06	70,71	95,48	18,92	132,04	80,37	11,51	6,68
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	7,95	7,10	4,23	22,87	55,30	26,05	39,28	24,47	25,65	34,45	8,52	2,60
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	19,88	10,70	3,20	58,01	27,01	22,93	15,83	35,05	44,90	22,81	7,58	5,32
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	8,47	8,06	3,85	13,27	13,24	15,51	25,95	75,99	70,18	34,56	22,07	11,81
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	6,52	7,09	29,12	9,85	8,56	50,42	14,67	38,13	47,60	52,45	24,06	58,02
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	14,94	17,16	15,00	54,78	37,79	42,86	21,78	41,43	59,24	40,45	9,90	9,42
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	2,57	3,44	3,52	4,51	3,27	20,58	11,38	51,72	67,62	26,78	19,38	9,98
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	16,34	8,61	35,70	31,50	14,90	35,15	30,04	24,95	106,49	64,26	24,52	15,61
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	6,69	3,61	1,87	2,31	5,35	4,54	12,19	8,71	20,80	10,09	7,14	2,65
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	5,50	15,23	33,31	16,35	9,38	6,85	5,68	60,45	53,21	105,82	33,91	17,75
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	5,37	3,48	1,72	6,30	7,14	4,92	9,22	29,88	43,59	17,56	8,16	6,46
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	3,55	2,10	3,30	3,82	9,92	6,15	11,05	135,76	101,15	39,37	22,66	37,47

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	25,99	51,75	40,86	9,84	4,11	33,40	50,89	56,89	99,37	56,85	20,35	45,34
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	16,21	20,73	19,31	10,19	5,00	6,10	31,67	48,70	139,19	25,80	11,03	15,72
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	4,52	2,30	2,76	3,95	3,23	3,23	13,34	3,46	14,39	9,54	29,75	6,24
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	12,57	16,74	6,68	7,38	7,12	23,34	13,81	13,80	37,94	12,17	22,89	6,14
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	3,57	3,74	12,44	4,21	22,89	28,41	56,82	30,55	18,99	23,78	7,87	55,47
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	34,57	34,67	17,80	22,41	26,08	41,61	51,10	77,95	15,63	7,80	3,46	2,48
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	4,76	31,79	14,20	22,13	10,55	44,20	40,47	101,39	81,02	29,31	54,36	27,19
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	28,50	18,08	19,04	10,23	45,28	41,06	50,17	79,67	71,40	30,83	25,06	12,49
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	15,21	30,70	17,91	9,11	25,83	46,97	14,95	10,91	15,29	7,34	12,70	13,52
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	6,45	10,03	6,87	5,38	3,97	18,18	15,35	53,99	80,98	36,42	16,63	22,81
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	25,81	12,17	14,97	7,53	21,48	18,31	19,22	66,73	20,60	13,98	39,14	37,03
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	31,82	30,37	28,12	16,64	9,33	35,07	58,57	98,11	20,46	8,70	12,17	13,29
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	10,53	4,17	5,93	1,58	1,48	1,64	17,67	19,84	37,64	17,26	29,47	14,90
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	4,04	3,48	3,05	3,16	13,30	10,79	37,15	29,69	12,50	65,63	42,76	52,57
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	11,47	5,99	7,67	3,24	16,10	7,75	27,60	62,41	47,98	31,27	51,58	44,69
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	20,19	52,87	9,75	6,36	3,97	7,50	4,00	4,19	34,02	25,96	18,45	10,57
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	4,24	5,29	2,65	1,38	1,26	22,98	49,43	29,54	19,83	77,89	99,58	18,69
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	16,12	25,15	43,86	22,70	90,39	54,60	179,81	108,54	26,98	31,87	22,07	7,43
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	9,02	8,91	5,04	10,37	47,25	58,41	64,78	82,35	36,97	62,81	24,28	17,48
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	7,38	19,53	27,14	32,15	35,80	15,03	15,68	46,92	32,05	11,66	4,68	3,34
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	1,63	1,34	2,15	23,47	12,70	22,70	23,21	24,55	31,68	30,81	24,36	17,02
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	12,89	17,78	4,82	56,98	90,28	33,64	73,93	58,03	37,69	62,90	17,87	11,52
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	13,00	19,29	5,35	12,54	33,32	38,73	14,34	6,42	79,34	22,56	17,77	8,71
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	14,92	21,37	21,73	14,34	31,57	7,88	43,94	38,21	160,07	43,17	16,11	4,97
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	24,10	18,38	16,66	59,37	63,78	92,83	25,80	11,14	50,90	79,84	27,66	14,48
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	6,69	5,19	2,30	2,57	3,37	24,17	20,82	25,32	8,16	24,52	22,75	36,43

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	15,16	9,18	14,22	15,98	75,97	43,65	71,75	55,59	57,46	14,60	25,83	7,69
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	15,18	15,43	15,69	15,28	37,43	34,94	103,95	14,49	28,66	29,35	12,93	30,16
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	8,23	35,08	14,73	17,81	43,62	51,10	61,34	16,73	15,54	65,96	31,21	15,33
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	45,43	15,53	9,62	5,55	2,79	19,28	44,92	29,39	15,53	27,42	6,09	5,28
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	33,61	27,43	16,87	13,55	4,62	18,08	37,61	43,98	44,29	27,42	17,85	10,56
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	6,79	38,86	11,53	4,21	2,95	20,74	31,04	80,04	17,11	141,49	81,99	20,89
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	53,97	109,92	33,35	49,11	45,50	30,87	41,10	71,26	57,31	21,64	7,27	3,78
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	2,22	3,61	1,05	16,90	9,71	15,03	46,05	16,48	14,21	35,05	12,96	14,32
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	6,90	11,65	13,64	7,84	10,47	15,98	44,19	18,50	80,46	101,78	25,78	13,67
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	20,82	29,15	9,56	14,82	39,11	30,04	86,32	17,51	48,93	79,42	15,19	13,43
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	7,85	6,12	5,53	4,51	20,52	82,11	51,37	41,38	51,54	61,45	43,43	48,98
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	26,72	44,45	23,27	9,46	20,86	21,93	30,18	9,75	6,90	16,37	24,31	71,97
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	21,03	9,22	4,41	4,96	18,90	13,83	39,36	11,00	37,44	33,40	26,71	7,46
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	3,65	1,52	3,27	34,31	62,36	63,33	31,52	26,86	62,30	114,11	25,82	8,47
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	9,07	7,01	5,82	4,30	3,30	15,98	26,20	29,32	14,53	6,75	21,34	16,98
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	13,76	21,16	33,54	16,72	51,19	16,04	79,01	28,82	69,91	44,55	46,91	14,60
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	9,82	4,53	2,73	2,90	8,51	17,17	17,74	20,74	20,68	77,38	64,61	11,21
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	11,52	9,71	6,98	2,16	3,66	9,17	40,11	61,81	153,84	95,82	37,80	31,22
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	33,68	37,93	14,87	44,97	42,07	41,18	39,64	24,54	48,43	18,13	15,55	22,78
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	17,38	42,07	36,80	31,52	23,38	48,81	98,90	93,54	33,44	19,16	9,69	5,48
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	8,79	5,35	4,07	1,58	0,97	9,16	35,16	19,64	31,76	26,98	9,07	13,07
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	13,40	8,92	29,87	15,16	12,58	34,19	25,23	96,71	59,01	29,50	22,32	12,98
Chimarrão	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	18,18	114,11	26,84	33,39	61,39	117,76	43,33	22,52	64,55	69,55	22,81	25,69
Chimarrão	Usos Consuntivos	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chimarrão	Vazão Remanescente	2014	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,87	18,66	19,09	26,77	22,96
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	21,40	32,06	43,78	28,22	23,69	23,16	20,60	18,55	18,46	36,52	58,59	27,11
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	71,26	71,89	59,61	53,08	44,05	42,26	31,86	27,20	32,85	58,55	47,89	36,13
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	37,18	37,74	46,83	31,54	55,77	112,33	79,32	59,34	49,04	48,94	36,98	30,95
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	34,50	27,34	42,25	36,83	29,90	35,83	46,68	42,29	38,87	36,49	70,88	46,73
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	51,30	53,72	52,53	107,51	46,62	198,36	126,63	131,29	96,63	77,87	62,40	51,12
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	57,61	71,08	60,04	54,80	47,17	41,59	99,14	79,90	139,13	111,26	98,13	110,72
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	80,85	67,73	67,37	78,76	61,88	74,61	58,48	47,06	97,01	83,14	92,91	90,96
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	87,81	81,86	73,50	63,07	56,81	48,52	39,14	37,81	31,77	33,10	38,21	29,51
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	45,78	51,53	43,37	47,09	44,60	60,37	51,68	47,20	38,69	69,52	69,60	47,07
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	60,11	62,89	66,81	120,53	75,87	68,80	56,47	47,99	43,82	41,58	63,48	47,21
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	40,77	40,25	62,26	42,69	43,44	45,50	37,64	37,01	36,48	91,29	91,15	89,45
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	140,37	71,19	110,33	85,45	70,93	61,60	50,82	44,24	39,91	50,16	80,79	71,09
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	39,52	99,72	78,15	63,86	66,20	58,76	58,92	48,94	37,65	41,84	41,39	53,81
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	129,34	133,79	131,50	114,56	113,72	111,38	131,01	92,93	70,77	90,94	80,02	104,38
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	100,57	83,49	77,83	56,34	54,84	42,05	37,39	33,14	32,40	40,44	30,82	30,79
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	85,58	34,05	25,19	69,50	56,64	47,59	35,74	22,51	16,56	31,10	25,02	23,08
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	74,40	54,60	56,10	46,20	40,80	39,40	31,60	32,20	25,30	36,60	31,00	40,90
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	36,30	39,30	29,30	31,60	44,20	98,90	22,10	16,40	22,50	60,90	53,20	38,80
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	49,70	49,30	58,60	44,40	45,90	62,20	55,40	43,10	64,40	82,90	50,30	60,70
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	161,40	87,30	76,50	65,80	90,00	105,30	114,00	82,10	78,40	66,50	49,30	130,10
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	144,60	212,00	135,70	113,50	87,40	69,40	106,00	99,10	107,10	204,00	160,60	121,20
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	144,30	96,40	93,00	75,20	78,40	79,00	80,60	63,80	63,00	91,40	67,10	98,40
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	193,40	135,40	123,70	103,40	90,60	103,10	76,10	64,40	55,80	94,70	78,70	88,80
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	92,70	88,50	82,00	67,40	61,90	55,10	58,10	50,20	44,80	96,40	103,40	148,80
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	141,00	121,40	93,40	86,80	86,60	115,90	79,70	147,90	116,10	134,10	119,80	116,90

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	164,90	127,20	94,70	104,30	72,40	83,60	68,00	56,80	58,80	51,30	65,80	116,60
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	77,70	57,10	60,80	45,60	46,10	41,10	74,60	46,00	63,60	45,80	47,90	45,30
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	41,60	63,20	43,70	41,90	50,30	39,10	41,00	35,20	58,00	75,50	63,80	85,00
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	84,00	100,70	163,00	130,60	115,00	85,60	81,70	76,90	98,70	93,50	77,70	114,60
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	124,30	102,60	95,60	88,90	73,50	71,40	58,00	48,60	41,60	71,10	81,40	146,40
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	101,50	94,60	97,20	65,40	53,70	100,00	127,10	78,70	61,90	86,90	125,00	220,40
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	223,00	117,80	183,80	109,40	135,50	282,80	95,50	108,40	145,60	124,40	120,30	97,10
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	85,70	71,00	69,90	80,10	70,90	54,90	46,40	44,50	55,30	46,60	38,70	68,60
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	64,40	58,20	64,30	72,70	90,00	68,30	55,80	44,20	39,10	32,70	29,80	23,10
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	24,00	60,90	52,00	41,80	61,00	41,60	34,00	48,60	38,10	32,10	28,20	49,70
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	46,90	72,40	40,80	41,50	108,00	113,20	83,90	61,80	53,70	50,50	112,40	84,70
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	61,20	53,50	62,20	42,70	72,60	70,60	44,70	35,00	30,30	40,10	26,50	22,40
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	89,30	81,60	63,70	51,00	45,90	46,70	36,60	55,10	89,10	49,80	45,50	44,30
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	176,30	94,50	75,50	64,40	65,30	53,10	70,50	71,70	96,50	99,70	80,10	66,20
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	69,90	76,20	59,20	51,00	41,70	47,10	38,90	30,90	26,50	28,50	41,50	66,20
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	30,70	41,70	61,60	77,80	196,90	121,70	81,60	62,90	81,60	67,40	57,50	49,20
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	53,10	114,80	77,20	80,70	64,60	69,70	48,60	38,60	57,10	100,00	54,80	75,80
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	83,20	89,30	62,40	55,20	52,80	85,30	63,30	47,30	39,60	37,10	36,30	35,10
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	102,90	93,60	59,40	70,10	51,30	43,30	43,30	37,00	44,80	116,00	60,90	57,30
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	92,30	108,90	130,20	78,10	65,40	57,30	44,90	39,20	34,70	47,60	64,60	105,40
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	151,10	228,30	98,30	63,20	76,90	181,10	108,30	78,40	67,00	63,10	119,00	117,00
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	85,20	92,40	129,70	197,30	138,80	98,00	78,80	81,20	146,80	192,20	100,70	88,90
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	126,10	100,00	74,70	83,10	92,70	67,00	97,70	60,60	55,30	47,50	39,60	37,90
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	45,00	92,70	59,90	46,50	38,80	39,30	36,10	47,90	96,60	54,50	65,00	63,50
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	78,20	116,00	92,90	68,90	100,80	65,50	60,80	49,30	50,60	47,80	36,80	46,50
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	82,70	62,80	51,40	37,50	119,10	64,10	52,50	47,90	56,70	39,00	65,20	91,40

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	101,70	138,40	105,20	71,60	60,60	50,50	52,90	42,80	36,40	36,30	32,80	56,10
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	35,20	34,10	27,90	31,50	75,70	82,30	73,70	53,90	45,40	81,20	47,30	54,20
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	187,00	134,50	85,80	66,10	53,00	41,90	37,00	31,30	44,80	69,40	58,00	45,50
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	37,70	56,90	60,50	52,30	37,60	32,60	29,20	24,00	38,20	44,50	31,10	66,70
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	137,00	117,10	94,50	59,40	55,30	40,80	70,00	46,80	31,30	27,90	103,50	50,00
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	54,60	48,10	51,40	46,10	51,10	42,00	31,10	74,00	50,50	62,90	55,80	29,20
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	122,90	83,70	88,90	60,60	28,00	50,60	87,70	67,70	88,70	139,30	137,40	129,90
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	122,40	127,20	86,30	92,60	68,20	56,10	49,10	44,00	42,00	66,60	54,00	73,90
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	74,50	112,70	79,90	108,70	70,10	61,40	73,00	65,00	43,00	79,70	85,50	61,70
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	64,70	51,20	45,50	57,90	57,10	104,40	87,80	57,70	47,80	39,60	37,40	49,80
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	60,70	107,30	103,30	127,10	93,60	145,40	127,20	81,70	66,90	87,20	58,30	49,50
Córrego Fundo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	52,10	59,60	85,50	79,00	70,30	78,60	68,40	49,50	54,40	53,20	52,20	66,50
Córrego Fundo	Usos Consuntivos	2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Córrego Fundo	Vazão Remanescente	2019	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	41,41	49,24	30,55	23,61	19,08	11,04	8,61	6,50	4,91	18,82	10,61	18,27
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	24,25	36,74	32,42	18,69	10,88	8,49	6,58	4,76	3,37	7,35	28,25	25,52
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	42,02	47,04	43,23	24,25	17,79	13,58	10,54	8,38	6,29	8,31	10,17	12,80
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	26,57	33,24	38,37	21,26	17,27	14,58	11,36	9,34	9,85	10,61	17,43	11,61
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	11,78	13,60	27,67	23,98	14,01	9,93	8,32	6,74	7,73	8,07	10,10	20,57
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	14,42	35,17	16,38	12,69	13,10	8,41	6,59	5,20	4,19	4,02	9,00	9,60
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	26,26	14,75	17,43	16,70	9,68	7,13	5,13	3,91	2,59	9,26	19,85	44,65
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	34,94	14,25	23,19	15,81	20,81	17,92	12,77	11,78	9,60	8,07	15,73	31,24
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	43,29	41,56	41,33	45,55	30,39	20,17	16,87	13,27	17,68	13,52	14,99	33,48
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	32,63	32,17	23,19	18,32	21,76	13,52	14,58	9,17	12,44	19,21	15,08	19,77
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	40,73	28,22	36,24	22,56	16,30	12,85	10,36	8,67	7,13	7,73	25,16	22,32

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



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	22,81	27,92	36,16	18,91	18,42	12,01	11,39	14,03	11,50	11,75	8,08	36,88
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	31,56	35,99	34,84	28,95	18,08	13,93	9,97	8,17	8,58	10,86	12,69	26,18
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	23,51	42,77	24,38	23,35	15,73	13,68	10,69	8,58	7,21	12,31	18,22	26,05
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	27,54	34,10	25,07	13,47	10,76	8,51	8,03	7,87	6,95	4,72	11,09	40,35
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	20,34	12,73	18,40	14,32	10,50	6,73	8,53	6,26	8,12	6,98	5,62	11,35
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	26,67	50,82	57,35	63,71	18,42	13,38	12,62	9,18	6,69	9,14	11,01	25,45
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	52,11	72,50	45,50	33,91	22,45	15,55	14,58	11,28	14,80	20,07	59,27	36,45
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	26,32	54,17	39,26	44,84	21,04	24,02	15,10	12,42	14,07	16,83	19,06	26,92
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	60,37	25,58	45,45	27,28	20,38	14,19	12,05	11,08	8,97	10,13	14,00	31,53
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	20,05	72,74	30,57	22,25	25,41	13,21	10,59	7,77	6,91	7,55	11,04	25,40
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	40,86	20,78	26,56	15,49	11,49	9,36	8,23	7,43	9,74	4,32	19,71	21,53
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	49,87	26,24	26,40	22,50	13,88	17,38	10,26	7,72	6,29	9,06	11,34	39,13
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	39,68	32,30	25,52	18,04	14,35	12,24	8,08	7,97	4,95	8,86	14,63	23,48
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	39,70	19,21	40,65	20,29	11,10	10,47	8,56	5,81	9,33	5,16	11,11	13,91
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	55,83	66,55	67,37	32,79	17,64	14,92	13,57	10,70	17,92	8,56	14,86	29,70
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	22,80	16,17	18,92	11,68	8,91	7,96	2,79	3,83	5,05	12,31	17,66	27,37
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	74,17	60,99	35,95	17,40	12,97	9,93	8,83	7,81	8,08	6,31	18,27	42,96
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	88,03	62,28	50,19	30,37	24,10	17,03	13,95	13,25	14,04	13,56	40,45	39,87
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	27,30	38,49	26,59	30,99	19,69	18,66	14,52	10,30	6,07	11,83	20,60	37,26
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	42,41	43,11	25,71	20,22	17,84	16,39	13,19	11,73	11,22	6,17	19,81	35,37
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	19,12	23,16	29,93	33,57	21,69	15,05	12,66	10,53	13,32	26,16	28,00	45,32
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	70,82	54,51	28,21	22,17	13,73	14,74	12,66	11,21	8,76	10,09	23,58	28,67
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	22,85	45,89	53,29	40,76	25,07	19,02	16,53	13,13	11,95	15,50	17,06	28,23
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	43,23	37,21	32,93	32,11	21,40	20,14	18,43	14,84	9,01	16,76	24,42	49,23
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	38,54	18,06	43,02	22,06	16,46	10,12	9,12	5,82	4,77	17,82	31,20	34,70
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	67,29	25,35	103,94	56,21	18,57	19,45	13,04	12,94	7,63	17,32	22,47	61,73

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	57,04	26,81	24,49	28,59	23,51	19,32	12,45	9,15	8,80	13,49	28,44	26,03
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	27,51	34,78	19,96	24,19	12,56	18,28	8,61	6,74	5,92	13,23	15,30	30,99
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	36,84	7,13	15,69	25,47	8,03	14,28	6,68	5,10	2,73	2,41	13,49	32,68
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	7,22	19,18	30,97	25,47	17,53	12,55	7,40	4,57	9,01	12,13	30,99	25,04
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	36,84	26,86	45,08	18,90	12,45	14,97	8,84	8,72	9,01	12,13	31,82	44,82
Dias	Vazões Médias Mensais Afluentes	2017	29,98	28,82	26,57									
Dias	Usos Consuntivos	2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dias	Vazão Remanescente	2028	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1931	20,70	8,00	5,30	6,20	40,10	65,60	18,70	9,30	37,80	11,90	17,30	24,00
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1932	13,20	24,00	23,90	70,00	14,30	31,20	13,50	15,60	18,20	44,90	28,00	19,10
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1933	6,40	11,80	13,20	3,80	2,30	1,40	1,50	0,90	1,60	5,80	6,50	3,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1934	21,50	42,80	13,60	9,50	5,20	5,70	5,80	3,00	3,70	10,40	3,40	17,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1935	7,80	3,80	24,10	4,90	2,10	17,60	19,50	55,80	62,00	106,00	17,50	20,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1936	37,40	8,00	5,40	3,30	3,40	9,00	3,20	17,50	35,00	21,80	15,20	15,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1937	26,00	10,80	36,50	25,30	11,70	8,50	6,20	14,40	7,40	40,80	73,30	9,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1938	28,90	23,50	12,60	14,40	41,10	61,40	51,40	15,90	14,80	15,20	14,30	11,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1939	9,30	23,30	26,60	8,40	24,40	14,30	13,00	6,20	12,40	6,70	80,20	43,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1940	13,00	13,90	7,00	6,40	8,50	4,30	3,60	7,20	4,80	7,10	9,00	7,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	12,20	55,10	29,40	20,60	17,90	20,50	15,30	55,60	25,10	29,70	24,10	34,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	17,10	36,00	13,60	16,60	13,60	42,90	30,40	14,40	20,70	19,60	7,10	5,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	8,50	15,40	14,40	6,40	6,30	21,50	9,10	8,20	14,80	41,40	27,20	19,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	36,70	13,00	52,40	11,40	5,80	4,30	3,00	5,20	6,80	4,20	38,20	19,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	7,50	33,70	32,00	8,50	5,90	10,30	53,50	8,90	7,50	18,50	10,00	9,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	26,20	88,30	38,70	15,70	15,60	17,20	49,30	13,20	9,30	35,90	14,20	11,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	16,00	25,70	12,90	6,60	4,90	10,40	17,10	26,70	65,80	38,20	20,50	27,80

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	22,00	31,80	14,10	12,30	20,70	13,30	9,70	40,90	13,40	32,60	36,80	10,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	7,60	4,50	7,10	10,10	9,90	19,80	6,90	6,10	8,60	9,90	6,30	7,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	48,70	35,20	35,10	9,70	11,80	11,50	13,10	5,90	13,00	47,50	18,70	18,00
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	40,60	40,70	42,60	11,30	6,10	11,30	8,50	4,60	3,40	45,70	58,10	31,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	14,60	14,10	6,50	3,70	2,20	17,60	6,40	4,40	38,60	42,00	21,80	10,00
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	11,90	14,10	15,20	12,50	12,70	10,70	5,80	4,50	19,90	31,80	39,40	13,00
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	27,70	10,40	13,10	11,10	97,10	44,00	26,00	13,10	30,70	38,00	18,10	7,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	11,60	6,30	16,10	13,80	44,10	102,50	68,10	27,60	32,00	9,40	8,20	7,00
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	5,30	5,80	5,40	25,80	36,90	35,30	18,80	34,00	10,60	7,40	4,90	4,10
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	10,50	23,10	7,60	6,60	7,40	23,40	80,30	102,50	155,00	40,80	39,50	14,10
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	15,00	15,60	24,50	7,60	5,60	12,10	13,80	15,50	54,90	18,20	29,40	34,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	35,10	25,70	11,00	7,60	16,10	14,00	7,70	11,10	19,70	16,30	6,10	3,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	4,10	16,20	6,90	16,30	18,50	15,30	11,20	43,90	39,40	28,20	49,40	20,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	15,00	28,50	58,40	35,60	23,50	25,80	9,20	5,20	40,50	26,10	79,60	24,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	7,40	13,00	36,50	9,70	5,10	6,50	4,70	4,10	18,70	53,60	12,40	15,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	26,90	25,90	52,90	24,30	6,60	4,60	2,90	2,50	4,10	45,30	46,00	34,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	8,90	21,00	33,40	36,10	22,80	46,00	25,70	33,40	26,60	13,10	9,60	22,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	17,20	28,60	27,50	33,10	82,20	20,90	72,00	27,10	12,20	38,50	61,50	41,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	20,50	53,10	28,30	10,10	9,40	9,20	12,50	6,20	12,00	56,80	27,10	16,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	17,70	20,40	22,00	7,10	3,90	17,00	16,10	8,70	11,40	8,80	9,80	20,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	22,80	9,00	5,80	10,50	6,20	6,70	3,40	3,60	2,80	11,30	19,00	9,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	25,40	8,60	10,30	32,90	19,70	36,30	32,10	7,90	12,20	35,80	51,70	16,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	23,40	16,30	18,80	19,70	17,70	57,60	49,70	7,80	19,30	36,80	8,80	41,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	60,90	18,80	38,60	22,90	71,40	46,70	44,80	11,20	30,30	26,20	9,90	14,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	14,80	61,70	22,20	22,10	6,60	16,20	40,40	48,60	72,30	59,90	16,70	32,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	25,70	20,60	13,30	9,30	21,70	38,20	48,30	45,60	59,20	50,80	27,90	10,40

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	50,70	28,10	33,30	11,40	5,30	15,60	8,10	9,00	13,40	17,40	16,50	10,10
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	10,10	15,20	22,40	14,00	8,40	11,80	8,80	35,70	35,00	63,40	42,50	59,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	40,70	23,60	29,60	18,70	22,50	50,60	16,90	42,60	46,60	20,20	30,20	56,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	28,60	31,60	16,20	15,60	5,60	8,40	7,40	4,70	5,70	15,00	21,70	18,00
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	5,20	3,20	12,00	5,90	4,40	8,30	34,80	22,20	24,40	7,00	13,80	20,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	17,50	7,90	8,10	4,10	45,70	7,30	7,90	24,20	58,90	62,20	60,40	26,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	29,90	16,90	20,40	11,40	14,40	14,30	32,00	37,40	64,60	39,20	15,40	33,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	33,90	24,80	10,40	9,40	9,70	6,60	4,50	3,20	4,40	18,20	18,90	36,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	10,90	10,80	6,00	3,40	3,80	57,70	69,10	15,60	7,30	45,70	104,80	52,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	39,90	39,50	46,50	43,90	134,30	77,30	145,60	20,30	67,80	52,70	20,90	14,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	14,70	12,90	25,90	34,40	31,10	38,00	14,90	35,60	26,30	15,00	39,20	44,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	10,00	14,60	12,90	66,60	9,30	6,40	7,30	3,30	8,10	4,30	8,80	3,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	6,90	14,60	12,50	8,10	28,50	13,60	4,00	12,10	15,80	19,10	16,40	52,90
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	25,30	34,40	6,90	6,60	137,40	38,60	19,80	11,60	7,30	16,80	11,20	9,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	9,30	11,30	11,10	16,50	72,50	31,20	12,00	5,90	4,00	4,80	2,80	3,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	61,10	75,10	30,60	19,80	48,40	7,10	15,60	24,40	56,20	23,90	11,70	8,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	109,90	16,30	9,00	22,80	25,70	42,00	65,50	62,80	64,20	63,80	39,20	8,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	3,70	3,30	2,70	6,50	4,80	34,00	12,50	9,20	4,80	25,50	22,40	15,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	7,70	17,10	32,40	21,80	108,40	79,20	33,50	44,00	21,70	19,90	28,50	15,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	11,90	21,70	26,80	22,00	63,00	34,40	39,30	16,30	60,10	86,60	12,60	21,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	14,40	36,50	11,60	11,40	13,40	43,00	43,00	14,10	6,50	12,90	22,80	24,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	134,60	44,20	21,70	9,40	5,90	10,90	43,60	7,80	32,10	44,10	18,40	14,40
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	40,60	59,60	59,90	27,70	8,10	11,60	27,40	12,70	27,10	76,20	44,30	37,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	41,40	74,10	16,50	6,70	5,10	22,60	35,80	20,30	28,60	109,80	87,20	54,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	39,80	22,20	57,90	148,40	35,30	16,40	37,00	50,10	88,80	100,00	15,90	16,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	28,60	41,00	18,50	20,40	17,10	58,30	71,10	8,20	11,90	9,50	6,00	9,60

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	26,70	71,60	22,20	7,50	4,50	15,80	20,80	11,30	93,70	47,40	15,50	37,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	61,00	84,90	33,00	16,60	25,10	34,10	36,50	19,00	30,50	93,50	17,90	12,80
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	50,40	20,70	12,90	5,50	35,00	9,20	6,70	14,60	46,20	31,00	39,30	40,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	38,60	66,20	26,70	8,80	6,40	19,50	35,80	7,80	7,50	26,40	34,40	35,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	19,10	9,70	20,00	16,00	55,10	39,00	54,70	12,20	7,00	56,30	43,70	13,10
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	19,80	7,30	4,50	6,70	16,60	37,50	17,40	7,90	100,10	115,50	36,80	9,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	13,30	8,20	6,90	3,80	2,20	2,10	2,80	3,80	21,50	14,60	16,80	17,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	25,90	50,10	48,60	21,80	84,80	14,10	18,90	8,40	5,10	3,70	31,00	29,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	23,40	17,80	9,30	18,90	34,70	39,60	22,60	54,90	11,40	74,80	40,20	6,20
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	9,80	22,70	18,20	5,10	5,20	8,80	86,00	40,70	105,70	68,00	47,60	44,50
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	85,60	67,90	36,30	83,10	39,50	15,80	25,10	13,20	5,00	18,20	11,70	49,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	51,70	85,30	20,20	20,80	7,70	8,90	51,20	145,70	47,00	45,30	23,80	7,60
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	18,70	10,00	9,10	21,70	24,50	100,00	19,70	13,30	4,50	18,70	12,50	9,30
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	32,20	17,70	68,60	39,60	11,50	120,70	26,40	11,10	44,60	25,90	10,10	11,70
Dois Saltos	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	29,10	13,90	18,50	18,40	24,80	26,70	26,40	5,90	26,40	27,70	9,40	11,70
Dois Saltos	Usos Consuntivos	2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dois Saltos	Vazão Remanescente	2028	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	283,90	377,40	332,90	179,40	123,30	103,40	85,00	71,40	107,20	87,80	104,20	121,70
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	97,80	63,40	137,70	120,40	86,80	110,50	68,20	54,10	50,90	91,00	61,10	123,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	186,20	316,40	224,40	138,80	97,10	73,10	114,20	92,60	62,60	119,50	177,60	145,00
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	194,70	203,30	138,50	160,80	113,50	72,90	74,90	64,00	57,00	54,20	71,70	247,70
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	372,00	209,60	270,60	162,30	111,10	108,60	86,00	62,40	49,10	55,70	59,30	181,00
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	199,20	267,50	186,00	126,10	86,00	63,10	60,70	44,80	32,40	62,90	139,50	256,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	235,20	421,40	434,90	272,70	201,40	214,80	186,20	175,70	169,70	169,40	194,20	240,80
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	385,30	292,50	194,10	246,90	140,50	134,20	85,20	65,50	85,80	77,90	105,20	250,30

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	234,50	141,60	140,70	75,20	80,70	87,60	71,80	50,90	49,40	42,70	111,90	128,00
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	142,90	197,20	156,40	108,80	147,40	83,80	69,80	64,50	90,20	79,10	111,50	152,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	243,70	241,20	190,40	250,60	132,30	117,00	93,90	69,20	76,40	72,90	93,80	211,80
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	421,20	198,30	164,20	127,30	99,40	108,30	66,00	56,60	48,20	89,30	196,70	270,50
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	249,90	227,10	353,60	212,80	142,90	146,80	133,20	107,30	74,50	159,60	130,70	319,60
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	525,60	526,20	543,10	321,10	303,80	447,80	238,10	154,90	235,30	285,60	245,90	447,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	313,00	209,30	169,50	149,20	134,80	93,70	65,80	88,20	81,50	60,60	67,70	189,20
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	300,50	228,50	288,40	180,60	126,40	109,60	75,80	51,40	64,40	42,00	70,80	75,10
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	109,70	193,00	195,00	137,80	105,40	69,40	53,50	69,80	45,90	45,10	61,50	339,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	325,00	342,40	217,40	174,00	194,20	143,70	99,90	78,20	93,30	70,50	93,70	135,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	220,50	223,20	295,90	179,00	148,90	127,30	83,20	61,70	47,70	98,50	117,20	98,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	271,50	332,60	282,60	185,40	126,30	102,20	83,60	94,20	84,70	56,40	88,70	141,10
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	321,90	129,60	197,40	128,60	103,10	69,10	57,10	69,30	62,50	80,50	68,90	78,70
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	133,30	240,80	271,40	381,10	212,60	133,40	107,30	70,50	55,00	113,00	59,30	162,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	155,10	148,50	150,30	125,40	138,30	73,40	77,30	52,90	74,00	132,50	196,70	178,10
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	162,60	312,90	270,10	195,50	151,80	132,20	85,00	72,00	101,10	97,50	69,70	96,20
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	158,00	147,80	173,20	120,80	99,40	69,90	60,40	44,40	32,70	36,10	52,70	134,00
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	170,30	538,90	341,60	308,30	165,80	114,00	99,60	63,60	48,20	112,80	92,20	93,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	274,30	205,90	335,60	181,50	128,30	92,70	78,00	64,70	120,50	106,60	181,20	278,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	308,60	332,60	196,00	140,10	109,20	176,50	101,50	70,50	65,80	69,30	124,80	163,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	144,00	182,70	213,50	145,20	130,00	104,80	70,10	55,40	44,10	91,60	74,40	178,30
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	459,50	393,50	368,40	192,70	130,90	123,90	85,70	56,20	68,10	50,30	49,80	100,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	326,60	342,00	230,00	153,20	93,20	79,80	74,70	67,70	109,70	58,50	94,00	224,10
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	189,60	206,90	135,50	112,20	85,90	64,40	49,10	42,80	61,00	80,40	94,90	183,50
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	320,10	350,50	219,30	130,20	105,80	73,00	58,90	61,60	66,90	41,90	76,20	139,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	271,20	264,40	161,00	117,40	96,80	66,50	52,90	41,40	37,20	37,10	53,20	123,60

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	164,10	297,20	210,10	144,70	160,50	147,00	109,60	67,70	46,00	89,10	87,70	143,60
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	264,30	240,50	238,80	142,40	124,30	87,90	72,40	51,40	58,00	60,60	77,20	92,10
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	166,10	218,50	212,00	143,30	76,30	60,80	50,30	42,50	41,00	64,50	71,40	107,90
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	413,80	252,80	184,80	120,20	95,50	80,50	110,40	66,40	42,60	41,70	102,90	112,30
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	179,90	235,50	215,80	237,20	155,10	114,80	76,10	68,70	51,60	56,50	84,00	101,20
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	185,10	375,20	200,50	144,70	93,50	85,80	82,70	88,50	120,70	135,90	138,70	392,50
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	432,00	322,80	265,00	176,40	109,40	90,80	83,00	60,20	51,30	79,50	78,40	135,60
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	406,10	175,40	265,50	192,60	107,80	95,90	68,70	57,10	43,10	80,50	122,50	147,60
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	310,50	195,80	138,50	112,80	142,70	159,90	119,80	68,30	54,00	57,60	70,00	119,00
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	266,20	278,40	265,90	194,30	122,00	129,70	94,00	65,10	57,00	94,90	94,30	101,40
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	81,90	45,20	51,80	46,50	34,10	31,50	28,90	25,30	23,20	21,60	35,80	85,80
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	51,70	123,40	124,00	74,10	57,10	61,10	41,20	26,70	53,40	34,70	95,10	158,80
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	395,00	222,60	321,50	123,30	103,40	185,90	80,20	67,30	51,80	77,90	132,90	167,60
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2017	257,10	172,20	165,90	108,80	138,10	83,70	57,10	49,00	32,20	43,90	104,40	65,10
Emas Nova	Vazões Médias Mensais Afluentes	2018	178,60	143,40	125,70	63,10	45,40	39,30	28,50	46,30	34,30	38,40	95,10	106,10
Emas Nova	Usos Consuntivos	2018	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49
Emas Nova	Vazão Remanescente	2018	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1931	12,52	16,62	14,15	14,54	10,34	7,54	5,82	5,46	5,97	7,71	9,60	12,08
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1932	12,64	10,68	12,67	10,11	10,31	7,65	6,48	6,03	5,07	6,29	8,70	10,88
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1933	14,23	9,31	9,97	7,76	6,58	5,64	4,99	4,50	5,50	6,88	7,67	10,37
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1934	15,65	9,97	8,85	7,01	6,18	6,26	5,75	4,71	5,76	4,89	4,61	8,57
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1935	9,99	14,65	11,38	9,34	7,43	5,90	5,20	5,24	7,12	7,32	6,86	8,98
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1936	6,97	11,28	22,36	15,44	9,60	7,28	6,10	5,32	5,82	5,38	5,59	6,92
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1937	12,26	14,19	8,20	7,79	9,33	6,82	5,66	4,52	4,15	6,01	6,78	12,73
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1938	11,62	15,05	11,75	9,94	7,80	7,12	6,10	7,09	6,41	8,69	9,48	11,84

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



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

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	8,87	8,67	12,57	13,62	11,58	8,54	6,25	4,87	4,87	7,25	5,12	5,45
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	14,89	8,05	8,78	6,14	5,70	4,64	5,40	4,74	6,05	6,84	15,12	13,59
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	8,79	11,39	11,75	10,26	7,45	7,21	5,06	4,18	4,84	5,39	4,83	8,72
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	9,82	6,56	16,44	14,80	8,98	7,21	5,51	4,29	4,28	4,61	5,92	11,59
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	8,65	16,23	9,19	6,62	7,84	6,04	5,05	4,63	6,32	7,75	10,31	9,34
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	9,96	21,69	18,89	11,42	8,31	6,22	4,74	4,39	6,80	4,90	10,53	8,94
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	13,72	9,97	8,84	6,46	5,68	4,65	4,13	4,13	4,23	5,34	7,40	6,64
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	11,25	16,03	9,72	8,27	5,80	6,02	4,61	3,88	4,59	6,67	6,94	7,67
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	12,82	12,16	12,57	9,60	6,71	6,04	5,55	4,87	5,45	5,32	7,23	8,11
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	16,69	14,06	12,98	9,52	6,31	5,24	5,48	5,08	5,16	3,29	5,31	9,37
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	9,59	9,31	8,40	7,57	5,92	4,67	4,69	4,37	4,61	4,45	4,76	9,89
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	10,33	12,19	9,12	6,77	7,28	4,69	4,34	3,64	3,64	3,10	8,06	14,69
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	12,77	7,46	10,82	6,34	5,43	3,81	3,44	3,72	3,91	6,24	10,50	9,16
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	11,49	14,71	7,73	11,05	7,91	7,48	7,79	4,60	3,43	4,89	6,41	10,27
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	10,90	10,83	10,38	8,80	7,68	5,64	5,44	4,49	5,22	3,94	7,73	13,57
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	10,65	13,27	9,90	10,81	9,12	7,90	6,39	6,08	6,11	8,37	11,83	18,14
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	17,98	13,88	10,39	9,58	9,23	7,29	6,71	5,29	4,84	6,36	7,53	10,22
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	12,67	19,15	16,46	18,61	12,42	9,72	6,27	6,11	5,16	7,16	10,93	14,23
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	16,53	15,29	13,61	12,62	11,20	8,92	7,82	7,14	7,67	14,94	13,01	21,02
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	16,57	10,83	17,51	17,90	9,48	7,25	6,56	6,11	5,45	6,13	8,72	18,65
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	16,32	7,86	13,30	11,44	8,01	6,12	4,80	4,52	3,54	4,65	4,80	7,55
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	12,34	7,66	6,85	6,07	5,90	5,90	4,30	3,35	3,45	3,39	4,32	4,22
Fazenda Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	23,92	14,04	16,97	10,19	7,74	5,76	6,75	4,17	4,23	4,41	7,10	8,18
Fazenda Santana	Usos Consuntivos	2025	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Fazenda Santana	Vazão Remanescente	2028	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1932	80,62	71,53	66,73	85,67	79,10	74,05	57,13	84,15	70,01	84,66	91,73	130,36
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1933	47,03	61,93	43,14	35,82	33,02	33,40	30,14	28,98	34,58	31,48	29,64	27,46
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1934	46,00	64,20	48,80	33,85	30,97	32,89	26,96	32,26	38,04	31,86	32,64	53,85
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1935	38,37	35,19	38,80	31,38	28,17	35,70	42,64	81,63	103,85	212,93	95,77	59,41
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1936	106,37	54,36	39,13	32,84	32,31	31,93	29,21	44,48	74,30	67,99	51,07	55,62
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1937	103,85	56,88	59,66	58,65	46,28	43,65	37,36	41,02	38,07	85,92	139,45	63,19
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1938	46,17	68,24	41,30	36,58	62,69	85,67	121,77	74,81	60,92	59,91	48,80	39,53
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1939	44,05	56,38	56,88	38,40	55,11	50,06	47,54	35,80	39,38	35,72	76,32	110,92
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1940	57,13	47,79	36,58	40,01	46,50	34,08	31,30	32,19	33,65	30,57	31,10	34,38
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	49,31	105,87	52,34	43,40	45,80	43,75	42,64	93,49	77,33	88,19	75,06	83,39
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	50,32	106,88	58,14	62,18	57,89	65,97	84,91	52,34	50,82	52,59	35,49	33,30
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	35,97	46,12	43,22	32,74	31,86	41,73	35,77	35,70	50,57	71,27	48,04	45,92
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	59,91	50,32	98,04	53,60	37,44	32,54	30,65	28,42	30,22	28,07	38,20	36,30
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	29,53	50,82	64,46	39,96	33,20	44,86	90,97	45,24	37,49	42,77	37,36	33,10
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	57,13	141,97	133,89	49,81	47,29	52,34	74,30	63,95	42,39	78,60	55,87	43,52
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	53,35	54,86	50,32	38,12	34,46	40,54	39,21	54,61	84,15	117,48	55,87	59,91
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	60,16	77,59	55,37	40,19	35,29	33,78	35,17	102,84	42,94	45,34	81,63	44,10
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	34,66	30,12	36,71	35,80	31,78	43,75	30,90	30,42	30,92	32,09	32,31	31,45
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	44,48	59,66	88,44	46,78	42,82	36,96	39,99	30,44	36,05	94,25	55,37	57,64
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	59,91	87,43	67,49	39,26	34,41	35,52	37,92	31,86	29,84	48,30	67,74	59,66
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	36,88	33,90	31,91	26,91	24,61	45,19	34,64	31,43	55,11	69,76	74,56	45,92
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	60,42	48,55	40,59	40,17	44,23	48,80	39,00	34,26	44,13	53,09	73,04	51,33
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	70,01	59,41	69,51	41,00	121,27	110,66	81,37	53,85	45,72	67,74	47,29	35,54
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	37,54	34,16	48,30	42,06	53,35	121,52	153,34	70,52	76,32	44,18	45,42	44,84
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	39,33	40,75	34,13	37,41	66,48	69,25	59,41	78,09	48,55	38,93	33,35	31,08
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	44,23	62,94	42,06	37,99	34,89	41,28	143,49	177,32	214,95	132,38	125,06	66,98

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	50,82	42,54	55,37	37,36	36,73	41,23	37,72	38,80	75,31	53,85	64,20	60,67
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	55,37	62,94	46,48	38,80	40,59	38,52	34,33	34,41	36,63	38,55	34,58	28,25
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	39,08	40,09	36,48	40,54	54,61	57,89	52,59	81,12	56,12	59,66	70,77	45,14
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	39,28	42,11	65,72	91,22	75,06	66,22	44,84	34,94	51,58	52,08	98,54	61,93
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	39,10	39,56	65,97	45,82	35,72	35,80	32,99	33,25	47,03	94,50	65,97	47,54
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	80,11	66,98	70,26	62,18	36,23	32,56	29,64	28,88	27,97	54,61	95,51	73,55
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	38,95	42,31	38,45	44,33	39,56	73,55	72,03	58,65	58,90	50,06	42,24	55,87
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	60,42	99,81	67,70	59,97	103,45	58,48	72,60	51,86	44,99	74,72	44,84	61,90
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	74,56	121,27	75,31	44,18	36,69	32,84	33,83	36,13	55,62	76,07	83,65	69,00
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	72,54	69,25	101,83	49,05	36,38	61,43	53,85	36,70	33,94	31,05	40,47	42,11
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	71,53	51,33	43,02	41,12	33,70	30,54	28,10	26,98	26,23	29,16	30,82	29,76
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	32,97	34,96	33,25	41,63	35,92	79,10	71,02	42,89	36,83	85,67	122,03	92,99
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	49,05	47,03	65,97	41,83	75,82	109,40	128,34	54,86	63,95	70,01	49,56	90,46
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	214,44	81,37	65,72	61,68	93,24	105,87	103,59	51,58	50,82	50,06	35,17	36,71
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	79,35	150,81	102,58	58,90	38,17	37,74	53,60	67,74	101,57	163,94	70,26	67,49
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	71,02	74,05	53,60	50,06	57,64	75,31	109,65	78,85	114,20	90,97	61,43	44,03
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	89,45	67,74	66,92	33,76	38,32	59,91	52,34	45,42	64,46	54,61	55,37	42,59
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	42,39	66,49	78,48	35,56	29,05	32,13	43,06	61,17	48,55	114,45	122,83	217,58
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	106,00	104,75	73,46	52,92	58,05	111,61	71,27	103,97	88,13	58,16	67,06	58,10
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	73,26	96,34	57,87	101,81	39,08	32,92	32,04	22,60	29,01	47,24	43,05	46,77
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	27,92	20,76	36,20	19,88	25,09	22,43	78,43	51,02	124,72	41,58	46,02	41,71
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	33,47	17,70	25,10	10,50	71,76	31,12	28,23	31,73	87,75	93,29	87,85	64,29
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	61,12	68,80	84,07	67,44	36,33	29,69	58,15	52,98	84,20	59,47	36,64	133,05
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	108,15	58,82	38,98	33,48	36,82	24,69	15,88	16,02	11,34	51,98	56,64	67,17
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	32,53	68,42	44,37	24,23	19,57	122,50	170,93	68,03	36,55	116,83	168,29	134,88
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	88,44	79,23	89,08	88,08	174,50	316,65	186,78	58,60	145,40	99,78	55,33	55,78

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	41,28	38,90	46,47	53,90	65,35	45,36	42,10	56,65	63,05	56,93	112,14	83,63
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	57,06	58,89	66,02	62,95	43,10	37,92	24,83	11,27	28,24	19,28	26,76	11,63
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	20,37	55,89	62,47	42,41	85,88	47,66	27,35	56,77	37,28	34,07	33,25	81,43
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	47,26	116,75	47,06	39,25	152,89	111,33	61,29	37,08	45,75	48,53	40,62	28,59
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	26,03	59,50	68,98	36,50	113,85	100,96	48,69	26,63	23,34	28,12	19,61	17,90
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	131,26	100,30	65,48	41,92	59,86	50,50	54,01	77,32	60,88	38,74	31,93	51,70
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	268,41	83,12	67,83	48,37	61,74	59,06	103,33	86,90	105,42	98,50	96,80	45,08
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	27,70	59,24	63,28	42,03	38,06	46,63	40,94	35,15	20,51	70,90	49,97	66,32
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	36,00	45,91	74,51	66,98	131,56	104,01	62,06	54,14	58,72	65,61	53,67	44,57
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	51,72	109,52	96,91	74,95	58,38	98,19	70,83	43,89	70,17	119,57	33,33	83,90
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	58,90	78,09	52,59	43,98	45,06	74,81	97,28	57,39	38,52	38,30	48,55	47,54
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	212,67	100,82	57,13	46,33	37,97	40,34	77,08	42,06	49,31	100,31	62,18	43,14
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	77,84	110,66	152,07	118,49	49,05	45,09	53,85	49,81	68,50	106,88	105,11	86,93
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	136,67	154,60	65,47	41,30	36,18	53,85	78,09	51,07	61,68	133,89	149,55	109,40
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	120,12	85,89	125,80	190,96	131,87	76,07	93,75	107,13	139,20	232,87	73,55	52,84
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	57,13	73,80	67,74	55,37	50,06	58,40	103,59	44,56	43,20	38,90	36,55	34,36
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	51,00	118,33	65,09	34,73	29,36	43,30	48,55	60,15	139,95	101,83	66,98	65,97
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	89,04	130,84	88,26	58,28	86,53	95,61	93,77	80,49	59,91	162,43	69,25	63,45
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	109,02	80,09	64,68	42,49	61,93	44,66	38,30	46,35	83,34	60,07	69,22	123,69
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	115,83	94,04	78,62	53,81	41,19	44,20	61,50	39,15	37,25	48,37	49,72	89,75
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	93,99	107,67	51,64	45,62	86,00	120,73	96,84	54,34	44,30	82,09	90,22	66,97
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	84,52	50,38	36,43	39,83	51,71	60,74	54,23	45,99	144,35	165,29	105,83	48,35
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	45,65	45,21	39,01	33,74	29,43	28,47	30,50	28,87	51,51	54,69	49,74	54,44
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	59,38	81,24	68,11	46,45	77,35	60,03	56,75	45,32	35,05	32,24	50,80	64,32
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	64,15	43,61	44,84	59,87	89,06	76,63	52,95	115,47	51,37	89,77	75,44	40,26
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	54,47	69,40	50,04	34,41	33,08	35,43	101,45	122,47	131,83	152,26	119,08	92,75

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	111,65	108,75	85,13	120,18	117,36	62,03	62,60	53,85	39,39	51,31	47,21	81,39
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	44,47	74,84	205,47	91,22	91,37	70,39	48,82	55,13	47,04	43,68	54,55	69,67
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	163,13	73,74	47,57	42,26	44,40	53,98	43,56	58,53	70,87	83,97	71,63	51,52
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	150,98	163,54	66,46	57,05	75,88	48,99	51,21	58,06	43,31	51,99	51,70	52,90
Fortaleza	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	150,64	57,88	46,00	60,26	80,31	54,88	73,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortaleza	Usos Consuntivos	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortaleza	Vazão Remanescente	2014	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	50,54	163,49	52,76	30,79	41,24	150,27	341,30	645,27	448,62	132,32	92,99	51,31
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	28,61	18,84	38,32	43,79	18,14	78,02	73,66	108,17	283,15	150,48	132,87	170,85
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	69,20	121,09	65,58	84,07	83,15	119,96	74,19	93,39	74,83	67,31	42,68	38,84
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	30,27	31,66	16,87	18,35	24,35	51,25	39,88	196,42	174,93	232,82	172,61	61,85
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	49,21	47,61	259,93	101,27	91,76	58,58	41,28	28,22	198,94	310,34	165,93	101,48
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	78,38	129,92	103,45	45,37	71,80	83,18	60,58	51,67	154,43	214,59	100,94	53,51
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	51,81	86,07	110,61	65,55	124,71	56,48	33,27	28,79	31,79	200,23	383,36	133,17
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	53,21	72,60	56,24	105,69	150,05	71,77	80,53	187,98	141,90	115,32	67,30	52,79
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	42,08	58,94	57,23	49,76	180,59	128,94	305,99	157,62	196,43	443,97	273,90	344,60
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	155,43	260,85	161,39	128,37	45,58	111,67	146,64	86,82	137,34	242,19	161,05	116,05
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	101,36	112,79	199,58	71,26	35,66	57,48	60,05	102,99	109,53	69,13	73,61	72,37
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	32,58	19,81	15,29	21,57	33,25	27,02	48,21	29,13	20,79	51,64	87,29	105,13
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	272,69	97,52	96,61	232,65	170,19	332,68	159,66	78,30	108,33	262,01	160,60	59,23
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	49,36	45,62	43,07	45,42	54,98	158,04	247,89	71,72	98,40	210,58	71,42	180,48
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	271,13	104,92	84,41	128,95	252,01	332,72	267,37	124,27	82,15	101,20	49,61	34,40
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	44,93	71,76	68,51	99,31	39,51	140,63	144,39	335,11	456,25	264,10	84,48	78,93
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	239,01	219,35	120,56	72,54	260,27	240,35	182,45	264,99	279,12	247,17	168,74	74,81
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	120,97	105,41	75,61	52,93	71,04	163,53	111,34	69,19	159,04	68,93	121,44	119,58

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	154,23	126,77	66,56	47,96	42,11	74,77	97,14	111,16	205,33	369,57	191,31	207,87
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	151,63	105,34	60,66	58,74	70,67	194,23	90,32	162,16	139,57	116,08	157,04	75,64
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	84,91	51,89	68,91	49,50	25,30	72,31	67,23	116,34	90,54	127,56	139,26	108,55
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	38,76	19,15	15,12	5,64	6,70	18,66	156,47	91,65	112,82	57,98	116,44	84,68
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	34,88	28,29	38,60	82,00	493,91	119,78	102,76	175,33	158,81	398,65	378,00	153,54
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	164,63	87,56	98,61	43,70	76,64	55,58	114,53	175,59	165,80	112,04	154,97	224,60
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	144,96	145,66	66,03	103,20	101,68	92,73	45,73	30,49	34,60	65,46	178,19	327,78
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	85,13	72,63	44,54	16,62	23,29	231,11	420,17	128,96	69,49	241,43	699,70	245,14
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	105,92	103,24	450,99	201,94	720,46	344,24	1061,11	193,30	239,36	184,13	221,88	90,34
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	64,14	76,40	66,49	135,00	118,58	278,35	112,86	274,34	151,06	112,51	145,32	86,16
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	49,22	76,20	46,80	102,48	70,77	50,45	55,75	55,07	52,63	72,01	102,01	38,06
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	43,61	140,59	92,94	136,49	210,27	180,12	65,14	99,52	162,90	155,00	90,30	62,59
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	54,39	129,39	47,94	119,99	528,67	261,67	138,31	86,15	57,18	112,22	124,54	71,03
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	50,71	39,15	27,62	54,79	354,76	264,10	104,92	44,04	27,36	50,07	45,20	30,47
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	178,45	257,00	105,82	90,30	161,03	59,69	112,25	138,09	460,92	193,96	102,05	59,08
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	259,56	119,19	48,88	200,31	197,56	632,18	198,86	294,19	322,58	292,93	182,64	132,34
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	54,18	39,43	23,38	41,50	32,50	249,69	133,13	88,81	43,90	120,54	100,56	133,38
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	88,76	75,13	122,95	119,83	455,72	333,97	370,82	186,11	176,16	138,01	147,12	108,68
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	105,57	104,41	68,25	65,14	236,86	236,89	180,62	127,66	135,48	328,23	97,79	96,52
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	42,72	177,00	83,08	52,59	206,97	307,51	325,53	99,27	77,48	150,15	286,38	116,82
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	396,27	101,71	60,13	95,20	53,04	64,99	103,97	54,00	103,25	204,13	85,83	43,61
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	123,60	274,36	179,89	166,66	46,05	150,57	244,66	91,93	146,24	524,00	185,39	158,64
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	101,86	263,08	113,31	48,27	121,14	311,96	222,48	339,52	107,67	510,43	453,43	216,85
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	184,04	315,14	189,16	712,05	322,88	109,89	137,39	421,50	379,42	435,36	115,38	106,15
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	87,65	119,64	67,41	95,88	53,29	203,70	219,33	53,82	47,02	138,16	31,84	37,46
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	75,95	63,96	84,33	65,13	116,95	70,06	163,61	101,70	371,05	396,21	119,21	60,73

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	97,13	286,83	148,01	152,75	121,44	190,45	188,38	96,99	75,52	358,81	101,27	90,53
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	75,03	69,15	43,69	29,17	168,24	99,72	70,20	134,78	214,69	438,12	338,07	279,91
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	95,46	137,63	108,86	54,66	53,77	116,10	79,24	40,87	36,76	99,16	178,69	355,74
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	137,17	53,21	25,38	29,57	166,80	135,09	193,53	66,28	74,45	266,99	324,57	87,90
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	59,95	27,39	15,71	42,30	186,25	384,27	135,65	69,92	372,03	492,64	144,52	44,35
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	75,71	32,82	44,55	50,73	19,61	12,05	17,48	51,49	91,59	76,94	65,51	87,70
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	111,93	97,42	110,53	354,02	487,94	108,35	120,61	55,35	46,00	114,06	276,07	116,79
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	68,77	32,43	31,29	112,80	155,69	162,73	98,72	142,79	97,48	244,58	337,35	50,68
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	46,44	31,24	27,27	14,79	73,71	132,16	196,55	269,37	313,42	466,43	172,50	159,96
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	133,53	110,22	164,41	396,55	340,04	134,79	118,80	106,41	37,45	76,53	69,84	355,53
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	149,29	308,73	169,24	147,16	51,74	113,50	293,98	382,45	305,84	189,53	146,81	61,18
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	57,66	40,27	46,86	97,67	108,31	183,17	77,05	69,82	41,86	114,44	102,77	77,07
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	325,16	123,91	381,70	151,24	192,48	699,04	226,60	164,45	211,04	228,86	103,29	224,91
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	215,60	38,94	202,45	118,17	232,12	619,96	286,51	84,20	241,38	339,60	162,20	69,14
Foz Do Santana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	355,73	99,41	106,35	69,44	112,39	289,47	539,19	97,41	93,63	352,44	352,45	483,29
Foz Do Santana	Usos Consuntivos	2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Foz Do Santana	Vazão Remanescente	2015	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	76,50	67,70	89,50	76,90	57,30	52,70	42,40	39,60	37,60	44,20	39,20	60,70
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	76,10	64,70	70,60	65,10	50,10	42,60	44,10	39,70	38,00	44,70	57,40	73,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	70,40	94,60	90,20	71,80	67,30	56,80	48,50	48,20	56,20	59,10	65,50	78,20
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	107,90	113,20	81,60	76,40	62,30	61,40	50,40	44,70	54,20	51,50	73,90	77,70
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	112,70	70,70	83,50	60,20	61,70	56,60	51,80	45,20	51,40	49,80	64,70	73,80
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	86,40	72,80	70,70	56,20	56,00	47,10	47,70	42,30	56,80	46,80	48,80	80,40
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	79,50	89,20	73,40	69,80	54,10	49,20	45,90	42,20	47,50	43,30	51,20	64,40
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	72,70	64,10	71,50	54,30	49,10	53,10	42,60	42,00	47,40	50,30	51,10	67,80



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	78,40	73,30	108,40	73,00	61,00	56,80	50,60	48,00	46,20	55,70	68,70	76,70
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	91,10	82,90	78,80	65,80	52,90	51,90	44,30	42,70	44,60	47,80	57,80	67,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	69,10	73,20	68,00	66,00	68,20	49,20	45,10	52,80	53,20	45,80	50,80	69,10
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	95,40	103,10	94,10	76,40	56,70	51,80	49,00	44,70	43,00	45,70	50,00	46,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	59,30	67,80	81,40	63,40	55,20	48,80	42,60	45,90	44,30	43,00	45,90	57,40
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	68,30	82,20	89,20	63,90	59,00	47,40	42,60	41,40	40,10	45,30	53,50	66,30
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	75,10	74,90	108,60	93,70	71,40	57,00	49,70	46,30	43,20	45,00	56,00	65,40
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	88,50	98,70	95,90	84,50	62,80	56,10	53,90	52,10	47,40	47,60	62,20	87,70
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	86,70	50,00	58,60	58,90	58,10	49,30	45,80	43,30	52,40	106,00	103,80	106,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	76,20	96,30	97,10	75,20	56,30	50,20	47,80	44,30	44,10	51,10	43,10	54,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	70,50	70,10	79,10	72,80	61,40	49,10	45,50	43,70	55,00	56,90	62,30	71,90
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	64,70	93,20	78,90	84,10	56,50	57,70	47,80	45,60	48,50	53,10	45,70	60,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	83,80	88,10	83,00	70,40	57,80	51,90	48,50	43,60	40,70	43,80	52,80	57,20
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	63,30	65,70	64,00	66,30	55,80	48,40	44,70	41,00	41,60	44,90	46,00	51,00
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	63,90	65,50	81,10	61,50	50,00	43,60	41,20	38,80	45,50	44,00	65,30	59,80
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	75,20	73,00	58,00	57,90	56,40	68,00	47,50	44,40	42,90	45,90	57,20	82,90
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	59,80	87,80	93,10	75,80	55,40	52,70	44,80	47,10	47,20	54,50	52,40	81,50
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	98,20	69,80	85,40	68,30	53,00	48,50	45,40	41,10	42,30	43,20	59,40	57,10
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	65,50	95,90	105,90	65,80	54,40	46,80	46,00	45,00	50,70	51,80	52,80	67,10
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	65,50	73,00	80,10	60,70	54,20	53,40	44,80	41,30	44,30	51,60	62,40	81,80
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	85,10	107,30	112,50	67,40	59,60	50,50	53,40	49,20	47,60	48,90	54,50	61,50
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	72,80	57,70	76,00	90,30	56,40	52,50	45,60	45,80	43,70	52,10	56,80	50,30
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	61,70	66,60	60,40	46,70	59,20	46,70	43,70	42,40	37,60	48,90	54,80	59,50
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	82,50	74,30	61,20	57,90	48,70	47,20	41,50	39,50	40,90	43,90	50,50	55,40
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	50,10	68,40	71,50	72,50	54,00	46,10	45,50	43,80	49,80	52,60	51,90	58,90
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	65,20	77,80	64,30	56,10	56,10	48,40	44,80	41,80	38,60	43,70	48,10	48,40

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	60,30	70,70	82,30	78,30	52,60	51,90	80,80	104,30	42,00	46,00	52,70	55,10
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	60,60	82,20	86,00	81,10	50,30	50,50	46,40	42,20	45,80	50,40	68,30	113,10
Fundãozinho	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	94,60	113,10	104,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fundãozinho	Usos Consuntivos	2028	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Fundãozinho	Vazão Remanescente	2010	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1934									6,73	9,78	13,76	36,61
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1935	37,37	71,01	32,48	23,63	16,49	12,93	10,91	9,53	12,28	14,75	14,56	26,54
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1936	14,63	22,88	32,15	27,54	16,01	11,52	9,23	8,17	8,86	11,01	15,28	28,02
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1937	41,64	41,93	23,15	24,70	27,24	16,86	12,53	10,21	9,20	18,17	36,07	85,14
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1938	66,91	50,87	46,62	37,85	25,97	20,79	16,23	19,68	13,92	15,60	20,75	44,26
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1939	51,99	38,90	27,28	27,71	19,47	13,91	11,72	9,34	10,08	10,62	19,14	36,64
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1940	57,24	60,14	52,09	30,50	23,05	17,76	13,34	10,97	10,74	13,46	30,94	62,69
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	48,18	30,44	43,92	30,14	17,74	15,63	13,53	10,54	18,92	15,33	20,50	52,04
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	46,12	25,00	41,83	25,23	19,88	13,81	18,07	13,88	11,24	21,96	26,50	44,27
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	116,47	83,75	60,25	33,52	21,71	18,14	13,83	14,69	12,26	29,28	37,45	48,31
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	35,09	90,65	60,50	34,58	27,06	21,01	18,77	15,08	12,96	14,01	16,44	31,36
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	55,25	44,92	36,82	35,48	24,52	22,07	17,71	14,41	13,35	12,73	22,13	44,62
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	55,67	29,55	31,03	26,96	18,61	15,83	13,23	11,21	10,27	14,52	24,13	22,29
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	28,85	45,96	85,56	37,03	24,48	20,20	18,18	17,58	18,21	19,94	25,79	50,37
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	37,02	49,63	51,23	30,12	22,89	18,01	15,09	12,82	11,31	12,40	20,77	64,47
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	58,87	60,44	41,11	24,91	18,35	18,26	16,15	11,41	10,54	15,20	19,92	34,15
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	58,76	57,39	35,11	30,91	22,21	15,42	12,16	9,79	9,12	11,66	21,65	29,84
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	42,53	44,27	52,93	35,28	21,50	17,36	13,31	10,92	9,00	9,92	9,62	24,81
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	67,20	98,45	60,54	42,35	26,26	22,64	17,13	14,64	17,16	14,37	39,19	52,53
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	26,85	34,25	25,98	28,86	20,22	14,18	11,75	10,56	11,01	9,78	24,12	37,89

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	20,97	19,35	13,59	20,43	17,20	13,01	11,44	9,91	5,35	5,35	7,77	15,86
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	42,13	24,14	18,73	22,96	15,49	11,57	8,20	6,58	5,84	7,72	22,90	51,87
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	41,12	19,62	27,93	18,82	17,39	14,79	11,36	12,75	8,80	8,69	20,13	48,67
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	40,95	39,47	54,10	49,23	24,23	16,64	14,00	10,32	13,05	11,76	19,13	49,76
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	23,37	26,76	21,44	26,03	21,22	16,02	13,17	9,44	14,59	18,58	30,99	26,94
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	33,73	18,72	37,04	19,55	13,59	11,86	8,85	14,86	7,82	7,64	28,23	27,14
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	34,77	54,74	84,40	35,01	22,28	16,17	13,17	11,13	9,83	10,98	16,15	31,08
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	110,59	78,81	78,61	47,16	31,31	21,38	16,32	12,33	9,35	9,32	14,90	22,76
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	39,57	57,86	32,18	20,86	17,39	14,41	11,21	9,25	10,09	12,96	20,95	29,00
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	27,62	25,65	19,86	13,80	11,23	9,66	7,84	6,98	4,94	5,55	11,60	9,66
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	53,05	72,45	37,21	28,38	19,46	13,75	15,89	10,61	9,85	14,47	31,16	64,33
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	75,03	92,22	61,50	36,51	33,20	21,42	17,04	14,72	10,12	23,53	31,06	35,62
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	91,57	37,49	34,50	32,82	24,39	15,55	15,51	14,44	12,37	17,19	48,50	46,45
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	89,04	79,54	65,86	46,17	34,71	28,42	24,22	19,39	17,29	16,60	25,74	35,32
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	38,26	28,71	38,96	22,90	17,25	14,90	15,21	14,44	14,54	17,08	14,01	26,61
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	34,42	26,66	27,75	19,80	13,98	13,06	12,96	12,13	10,69	13,68	23,58	30,20
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	22,42	15,68	15,57	13,62	10,65	9,02	9,60	9,29	13,53	13,86	19,15	17,52
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	12,48	9,53	18,62	13,51	10,07	11,57	7,99	7,15	11,07	12,57	32,71	54,84
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	32,28	34,14	49,04	31,48	21,84	16,19	16,23	13,54	12,25	19,86	25,63	46,10
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	45,83	64,74	34,32	26,86	24,51	18,07	16,74	13,77	13,14	19,00	36,84	33,29
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	31,54	23,52	28,36	28,65	18,78	18,61	13,60	10,58	9,01	13,91	14,96	32,51
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	64,82	53,48	30,82	25,46	20,11	16,63	15,50	11,04	10,84	18,91	27,54	22,98
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	19,81	23,65	20,05	15,27	13,50	10,79	11,24	11,52	18,30	21,41	28,24	53,63
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	55,31	39,52	25,70	28,89	18,46	14,49	12,45	10,37	13,61	11,62	37,21	56,21
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	77,62	55,53	35,13	25,64	22,43	19,19	15,95	14,24	12,19	11,92	29,27	26,82
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	37,87	138,76	67,40	43,81	31,80	24,43	20,54	18,69	20,62	16,33	34,86	45,92

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

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	22,30	23,36	22,06	21,19	14,45	10,69	8,32	7,68	8,36	12,02	25,44	34,69
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	113,30	56,95	35,32	28,57	24,45	19,23	15,89	13,59	11,85	12,85	19,39	28,93
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	30,16	38,10	45,19	37,88	23,21	17,68	13,12	9,64	10,65	14,60	26,47	53,57
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	86,20	67,21	38,02	33,70	23,77	22,17	19,15	14,87	16,15	25,98	42,54	71,07
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	43,75	25,22	43,36	36,47	27,35	22,39	18,54	14,54	12,25	15,37	34,65	40,54
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	91,17	37,49	51,39	35,75	22,86	18,28	14,75	12,99	9,17	17,07	26,90	58,11
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	108,47	62,68	39,23	38,37	30,77	21,22	14,66	14,87	13,08	11,09	35,24	31,65
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	38,79	41,88	46,96	36,89	24,27	21,91	19,96	17,02	16,17	17,74	23,54	48,15
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	26,58	15,49	17,28	21,54	15,77	15,53	14,68	14,47	13,02	12,09	16,37	19,60
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	14,21	17,45	17,07	18,57	14,95	10,89	9,03	7,33	7,14	4,09	18,58	28,24
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	52,86	30,29	27,50	16,22	13,05	11,62	10,26	28,92	33,18	54,28	211,27	41,73
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2017	23,01	19,64	16,62	13,53	12,60	8,89	9,47	6,15	5,70	5,55	12,09	16,83
Jambo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2018	28,94	31,78	49,15	27,80	27,97	12,16	8,52	10,00	10,45	11,42	23,30	20,55
Jambo	Usos Consuntivos	2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jambo	Vazão Remanescente	2018	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1934									6,73	9,78	13,76	36,61
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1935	37,37	71,01	32,48	23,63	16,49	12,93	10,91	9,53	12,28	14,75	14,56	26,54
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1936	14,63	22,88	32,15	27,54	16,01	11,52	9,23	8,17	8,86	11,01	15,28	28,02
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1937	41,64	41,93	23,15	24,70	27,24	16,86	12,53	10,21	9,20	18,17	36,07	85,14
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1938	66,91	50,87	46,62	37,85	25,97	20,79	16,23	19,68	13,92	15,60	20,75	44,26
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1939	51,99	38,90	27,28	27,71	19,47	13,91	11,72	9,34	10,08	10,62	19,14	36,64
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1940	57,24	60,14	52,09	30,50	23,05	17,76	13,34	10,97	10,74	13,46	30,94	62,69
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1941	48,18	30,44	43,92	30,14	17,74	15,63	13,53	10,54	18,92	15,33	20,50	52,04
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1942	46,12	25,00	41,83	25,23	19,88	13,81	18,07	13,88	11,24	21,96	26,50	44,27
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1943	116,47	83,75	60,25	33,52	21,71	18,14	13,83	14,69	12,26	29,28	37,45	48,31
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1944	35,09	90,65	60,50	34,58	27,06	21,01	18,77	15,08	12,96	14,01	16,44	31,36

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1945	55,25	44,92	36,82	35,48	24,52	22,07	17,71	14,41	13,35	12,73	22,13	44,62
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1946	55,67	29,55	31,03	26,96	18,61	15,83	13,23	11,21	10,27	14,52	24,13	22,29
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1947	28,85	45,96	85,56	37,03	24,48	20,20	18,18	17,58	18,21	19,94	25,79	50,37
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1948	37,02	49,63	51,23	30,12	22,89	18,01	15,09	12,82	11,31	12,40	20,77	64,47
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1949	58,87	60,44	41,11	24,91	18,35	18,26	16,15	11,41	10,54	15,20	19,92	34,15
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1950	58,76	57,39	35,11	30,91	22,21	15,42	12,16	9,79	9,12	11,66	21,65	29,84
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1951	42,53	44,27	52,93	35,28	21,50	17,36	13,31	10,92	9,00	9,92	9,62	24,81
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1952	67,20	98,45	60,54	42,35	26,26	22,64	17,13	14,64	17,16	14,37	39,19	52,53
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1953	26,85	34,25	25,98	28,86	20,22	14,18	11,75	10,56	11,01	9,78	24,12	37,89
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1954	20,97	19,35	13,59	20,43	17,20	13,01	11,44	9,91	5,35	5,35	7,77	15,86
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1955	42,13	24,14	18,73	22,96	15,49	11,57	8,20	6,58	5,84	7,72	22,90	51,87
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1956	41,12	19,62	27,93	18,82	17,39	14,79	11,36	12,75	8,80	8,69	20,13	48,67
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1957	40,95	39,47	54,10	49,23	24,23	16,64	14,00	10,32	13,05	11,76	19,13	49,76
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1958	23,37	26,76	21,44	26,03	21,22	16,02	13,17	9,44	14,59	18,58	30,99	26,94
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1959	33,73	18,72	37,04	19,55	13,59	11,86	8,85	14,86	7,82	7,64	28,23	27,14
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1960	34,77	54,74	84,40	35,01	22,28	16,17	13,17	11,13	9,83	10,98	16,15	31,08
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1961	110,59	78,81	78,61	47,16	31,31	21,38	16,32	12,33	9,35	9,32	14,90	22,76
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1962	39,57	57,86	32,18	20,86	17,39	14,41	11,21	9,25	10,09	12,96	20,95	29,00
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1963	27,62	25,65	19,86	13,80	11,23	9,66	7,84	6,98	4,94	5,55	11,60	9,66
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1964	53,05	72,45	37,21	28,38	19,46	13,75	15,89	10,61	9,85	14,47	31,16	64,33
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1965	75,03	92,22	61,50	36,51	33,20	21,42	17,04	14,72	10,12	23,53	31,06	35,62
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1966	91,57	37,49	34,50	32,82	24,39	15,55	15,51	14,44	12,37	17,19	48,50	46,45
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1967	89,04	79,54	65,86	46,17	34,71	28,42	24,22	19,39	17,29	16,60	25,74	35,32
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1968	38,26	28,71	38,96	22,90	17,25	14,90	15,21	14,44	14,54	17,08	14,01	26,61
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1969	34,42	26,66	27,75	19,80	13,98	13,06	12,96	12,13	10,69	13,68	23,58	30,20
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1970	22,42	15,68	15,57	13,62	10,65	9,02	9,60	9,29	13,53	13,86	19,15	17,52

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1971	12,48	9,53	18,62	13,51	10,07	11,57	7,99	7,15	11,07	12,57	32,71	54,84
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1972	32,28	34,14	49,04	31,48	21,84	16,19	16,23	13,54	12,25	19,86	25,63	46,10
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1973	45,83	64,74	34,32	26,86	24,51	18,07	16,74	13,77	13,14	19,00	36,84	33,29
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1974	31,54	23,52	28,36	28,65	18,78	18,61	13,60	10,58	9,01	13,91	14,96	32,51
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1975	64,82	53,48	30,82	25,46	20,11	16,63	15,50	11,04	10,84	18,91	27,54	22,98
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1976	19,81	23,65	20,05	15,27	13,50	10,79	11,24	11,52	18,30	21,41	28,24	53,63
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1977	55,31	39,52	25,70	28,89	18,46	14,49	12,45	10,37	13,61	11,62	37,21	56,21
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1978	77,62	55,53	35,13	25,64	22,43	19,19	15,95	14,24	12,19	11,92	29,27	26,82
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1979	37,87	138,76	67,40	43,81	31,80	24,43	20,54	18,69	20,62	16,33	34,86	45,92
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1980	79,77	60,07	32,95	34,90	24,37	18,70	16,00	14,14	13,01	18,19	24,34	80,69
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1981	68,63	45,72	46,38	35,42	25,17	19,65	16,71	13,78	11,50	14,10	29,77	54,88
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1982	57,19	28,59	77,00	57,55	30,98	23,15	18,32	18,12	14,35	20,41	16,24	50,63
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1983	92,04	46,36	54,55	51,15	32,96	43,30	27,89	18,72	43,60	53,68	62,54	69,98
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1984	47,95	30,89	28,28	26,67	21,17	15,68	13,41	13,64	12,70	11,82	21,76	29,79
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1985	81,28	69,08	77,54	43,35	30,79	22,19	18,22	16,79	16,63	15,98	22,92	36,19
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1986	51,11	39,29	31,33	22,79	16,80	13,56	13,29	12,12	11,52	9,98	13,15	36,86
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1987	38,79	31,68	41,09	28,80	20,96	17,32	13,36	11,24	11,80	10,52	15,45	43,69
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1988	30,09	75,78	38,57	28,05	25,40	18,15	15,09	11,92	10,11	12,49	22,39	25,07
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1989	32,28	35,18	44,08	38,38	26,28	22,72	19,24	16,67	17,90	19,38	23,43	43,42
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1990	32,63	25,17	29,60	26,35	18,92	14,08	13,17	11,62	15,42	13,66	14,94	17,92
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1991	90,54	57,58	42,79	39,78	29,47	23,14	19,11	16,24	17,77	20,16	20,31	33,95
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1992	88,37	47,29	30,59	27,74	21,26	15,77	15,58	13,16	22,98	23,50	47,45	48,02
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1993	33,89	26,56	29,27	28,14	16,47	15,06	10,83	9,56	11,06	12,20	11,03	19,63
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1994	36,86	17,57	32,54	31,02	23,09	18,07	14,70	12,86	10,71	10,96	15,61	28,53
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1995	18,76	34,19	17,71	18,41	14,03	10,08	9,05	6,90	8,92	14,18	25,52	28,39
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1996	49,22	29,65	26,19	20,84	16,72	14,62	12,66	11,90	20,02	15,31	44,53	63,03

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1997	96,12	39,94	42,79	27,87	21,74	20,41	15,68	14,33	13,78	14,84	18,83	30,96
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1998	30,21	50,93	28,22	24,32	18,02	15,29	13,89	13,38	12,22	18,52	28,83	32,78
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	1999	43,19	29,82	30,94	22,32	16,30	15,57	13,43	12,24	10,58	11,38	17,34	29,78
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2000	48,11	36,44	29,13	22,50	15,87	13,20	13,15	14,15	16,80	11,84	17,54	27,87
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2001	28,95	22,64	21,18	16,33	11,76	9,03	6,79	6,18	6,52	10,08	19,72	37,83
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2002	49,66	46,20	29,26	19,83	16,46	11,12	10,60	8,75	11,85	8,04	20,20	60,66
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2003	61,47	32,11	28,60	22,52	17,73	14,25	13,25	13,76	13,48	15,17	21,66	36,25
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2004	48,90	40,57	41,02	38,14	26,37	21,33	20,09	16,39	13,12	17,40	21,27	45,60
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2005	54,72	77,40	63,74	35,77	28,63	23,11	20,50	17,02	15,86	13,93	26,42	39,37
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2006	22,30	23,36	22,06	21,19	14,45	10,69	8,32	7,68	8,36	12,02	25,44	34,69
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2007	113,30	56,95	35,32	28,57	24,45	19,23	15,89	13,59	11,85	12,85	19,39	28,93
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2008	30,16	38,10	45,19	37,88	23,21	17,68	13,12	9,64	10,65	14,60	26,47	53,57
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2009	86,20	67,21	38,02	33,70	23,77	22,17	19,15	14,87	16,15	25,98	42,54	71,07
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2010	43,75	25,22	43,36	36,47	27,35	22,39	18,54	14,54	12,25	15,37	34,65	40,54
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2011	91,17	37,49	51,39	35,75	22,86	18,28	14,75	12,99	9,17	17,07	26,90	58,11
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2012	108,47	62,68	39,23	38,37	30,77	21,22	14,66	14,87	13,08	11,09	35,24	31,65
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2013	38,79	41,88	46,96	36,89	24,27	21,91	19,96	17,02	16,17	17,74	23,54	48,15
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2014	26,58	15,49	17,28	21,54	15,77	15,53	14,68	14,47	13,02	12,09	16,37	19,60
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2015	14,21	17,45	17,07	18,57	14,95	10,89	9,03	7,33	7,14	4,09	18,58	28,24
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2016	52,86	30,29	27,50	16,22	13,05	11,62	10,26	28,92	33,18	54,28	211,27	41,73
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2017	23,01	19,64	16,62	13,53	12,60	8,89	9,47	6,15	5,70	5,55	12,09	16,83
Jambo	Vazões Mensais - CF Secundária	2018	28,94	31,78	49,15	27,80	27,97	12,16	8,52	10,00	10,45	11,42	23,30	20,55
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	55,56	35,58	79,92	48,90	142,99	140,59	79,35	115,77	98,68	138,99	53,08	33,47
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	18,18	18,76	19,68	16,42	80,80	128,37	103,19	76,55	101,84	70,63	38,62	30,72
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	27,08	23,44	21,06	16,04	18,56	78,14	43,81	24,33	30,43	50,51	31,72	14,39



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	11,35	9,56	8,31	6,72	14,74	10,74	31,52	47,35	73,83	37,21	20,96	33,47
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	111,79	83,29	36,53	30,21	45,54	75,06	88,37	51,25	37,26	72,35	50,37	79,66
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	73,50	33,55	29,58	42,27	156,98	144,96	76,09	61,75	88,39	65,24	32,70	90,71
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	34,69	37,37	25,76	107,39	97,50	109,19	118,96	100,26	106,02	129,27	90,73	39,45
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	35,23	18,07	29,49	32,94	18,69	74,14	72,64	53,83	108,01	107,26	46,77	26,30
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	23,85	19,25	25,58	24,90	52,63	99,69	85,04	167,41	107,70	182,81	96,20	90,70
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	42,18	44,83	44,02	23,89	20,39	21,76	19,50	13,37	16,14	156,04	144,92	56,45
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	33,36	30,56	17,00	19,00	13,96	116,41	94,83	46,94	51,45	124,88	56,90	31,43
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	47,04	36,16	20,20	20,57	56,73	112,09	63,66	86,58	313,32	258,84	101,35	56,94
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	68,08	49,33	45,90	93,30	57,20	154,32	214,49	117,54	288,83	347,83	109,21	79,99
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	47,18	42,69	43,21	98,80	179,97	170,80	161,91	90,75	71,90	137,96	46,98	31,04
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	52,84	36,67	18,81	192,93	103,00	64,22	75,95	93,61	85,73	53,91	30,18	26,31
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	68,80	34,68	20,02	22,52	27,63	37,61	72,97	95,00	166,95	86,52	118,92	49,71
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	29,47	28,12	29,60	21,06	18,33	28,80	51,72	127,15	71,69	129,68	74,08	149,55
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	49,48	70,68	84,90	162,78	130,33	160,27	127,22	104,83	151,00	201,32	80,24	41,13
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	27,05	28,37	17,39	19,09	13,15	43,76	34,83	50,34	142,28	117,94	72,03	40,05
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	60,36	35,44	101,68	128,09	75,61	141,94	147,78	93,41	273,91	308,79	153,68	72,40
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	46,53	23,19	22,01	23,16	44,26	24,40	34,23	33,37	31,59	20,84	20,10	13,56
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	34,28	33,80	20,24	18,38	21,57	36,02	32,66	67,00	159,47	229,52	281,19	144,69
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	48,20	34,50	22,49	97,15	60,53	32,33	33,77	122,80	156,21	86,24	43,59	30,01
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	22,28	33,63	18,58	46,95	42,41	23,26	46,14	191,08	276,79	140,56	76,26	134,74
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	105,79	116,54	103,19	58,32	34,11	77,03	94,76	171,64	201,32	262,30	125,52	106,34
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	58,89	44,56	57,94	26,36	23,60	40,71	84,77	151,74	257,47	96,12	54,46	34,15
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	29,34	20,90	14,98	18,09	15,68	17,86	52,08	17,77	37,02	43,06	55,85	33,19
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	92,79	87,44	43,47	35,69	47,58	58,56	38,76	43,30	36,06	25,44	69,13	32,03
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	44,59	19,91	24,16	16,57	70,12	158,59	124,54	80,58	60,35	103,91	34,43	86,21

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	77,69	54,59	132,08	83,99	95,59	140,32	170,71	178,87	82,26	49,16	29,29	22,24
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	22,42	42,07	22,83	45,29	43,80	499,19	190,03	361,85	260,28	129,61	169,82	209,01
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	142,07	127,63	75,56	65,20	169,89	145,72	273,29	303,54	245,38	140,30	66,34	124,30
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	128,43	75,51	45,67	28,34	49,92	138,60	66,99	62,92	52,21	27,80	32,46	90,98
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	46,48	41,84	76,06	96,95	69,18	110,95	75,90	177,55	194,53	137,79	111,88	88,77
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	142,13	80,42	46,89	33,11	29,39	42,14	45,50	86,09	72,38	50,81	100,75	78,78
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	100,68	66,84	36,30	35,90	30,51	105,76	122,31	196,20	128,72	58,29	107,38	152,86
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	48,42	28,19	27,36	12,28	11,18	19,08	91,06	95,57	73,68	33,87	141,85	77,55
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	28,57	26,19	29,46	41,77	53,64	36,92	116,41	141,22	94,69	386,67	156,27	181,36
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	80,12	35,36	32,98	25,77	129,42	43,58	48,53	115,43	147,11	136,29	182,51	133,01
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	75,49	100,90	27,76	26,87	21,54	32,14	21,58	16,26	73,79	42,14	41,61	64,05
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	27,63	23,85	20,38	13,56	17,95	88,63	122,80	140,12	136,18	250,20	356,66	113,70
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	59,31	121,56	133,92	183,23	472,05	210,80	422,77	267,55	135,83	144,70	119,25	49,42
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	81,92	83,04	38,22	58,36	222,03	185,00	253,92	246,76	222,22	236,82	124,33	63,02
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	37,14	94,30	69,88	168,70	193,29	135,03	167,00	331,99	244,08	87,78	41,12	25,02
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	20,88	26,05	54,93	198,46	102,78	105,72	151,16	146,13	89,51	72,54	254,54	129,02
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	93,00	84,04	41,91	227,76	231,31	140,56	379,64	188,88	142,66	122,94	91,73	44,33
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	41,77	65,39	26,85	53,70	52,03	66,60	42,85	30,75	175,65	107,19	94,57	50,31
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	98,23	70,59	37,99	46,98	43,16	38,01	197,29	102,96	474,46	166,46	96,26	60,84
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	94,37	58,25	58,96	187,19	139,22	361,48	168,98	86,53	285,15	253,03	218,00	114,35
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	53,82	38,20	27,73	28,71	21,40	130,56	74,29	75,37	44,90	66,53	34,19	80,30
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	73,98	95,83	80,28	89,37	451,48	276,23	184,30	131,13	158,84	129,08	114,70	77,40
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	110,56	68,84	90,47	50,83	104,75	155,10	207,50	91,52	69,61	114,03	208,67	218,71
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	77,50	188,24	88,00	133,58	162,20	215,45	256,42	132,60	134,00	169,67	166,14	126,86
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	151,08	68,96	59,52	32,90	27,09	37,79	52,88	47,38	36,51	137,88	46,74	44,67
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	112,45	180,55	80,82	87,00	44,24	75,61	138,25	94,87	111,55	86,99	89,88	82,70

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	48,42	58,70	31,93	23,80	26,79	72,18	52,82	172,85	84,35	520,31	482,17	174,37
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	164,03	283,82	167,75	206,64	250,87	129,57	143,91	263,80	208,56	173,72	76,82	58,39
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	44,08	46,60	28,36	51,10	64,77	110,04	148,05	82,65	139,18	169,82	80,50	48,16
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	46,69	31,62	39,20	47,98	43,24	129,24	141,99	76,17	78,89	264,29	141,49	102,62
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	214,87	134,30	75,85	94,51	127,94	75,27	86,99	49,17	59,22	157,18	75,57	52,22
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	43,79	37,43	37,00	65,12	154,50	227,67	148,51	209,12	252,92	421,11	245,77	329,31
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	189,86	137,61	107,00	70,18	105,35	84,25	106,65	62,94	52,21	64,08	91,65	389,97
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	119,00	52,57	35,08	30,08	46,72	59,29	88,55	48,29	53,20	64,50	103,46	72,75
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	44,78	23,26	17,62	64,70	182,06	291,36	136,08	101,32	122,21	275,81	120,58	73,41
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	53,48	32,12	37,93	40,19	25,76	47,00	69,17	79,78	70,46	78,11	155,46	117,83
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	92,72	50,89	40,00	87,83	168,34	81,66	123,62	85,90	170,56	179,76	189,10	82,96
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	51,10	36,42	29,58	27,93	40,27	104,53	74,32	97,55	70,12	221,17	201,69	84,10
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	58,89	51,28	32,97	19,39	23,14	35,45	74,07	199,87	262,10	160,68	298,37	251,43
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	156,72	133,98	71,90	84,75	124,55	136,41	187,21	109,29	187,36	103,49	70,61	149,21
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	77,72	106,44	47,53	217,66	146,80	179,69	275,83	225,65	104,47	90,04	77,79	39,32
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	31,02	21,14	21,42	15,92	13,71	18,72	51,95	44,31	71,95	232,99	131,85	159,60
Linha Onze Oeste	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	164,35	74,17	92,48	98,57	79,69	74,16	94,20	132,79	121,16	99,25	81,99	80,84
Linha Onze Oeste	Usos Consuntivos	2013	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Linha Onze Oeste	Vazão Remanescente	1942	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	15,60	18,03	10,18	31,06	78,60	43,78	31,93	39,32	28,71	20,51	43,76	13,51
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	4,83	27,45	15,86	29,52	24,23	10,66	27,29	27,24	10,71	7,13	3,86	4,46
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	1,91	3,14	3,25	2,25	12,57	34,05	35,10	54,79	44,42	13,39	7,63	4,97
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	14,22	5,13	8,42	3,25	1,78	16,91	12,15	4,52	7,01	4,57	10,16	1,34
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	1,02	27,67	4,70	2,68	1,68	3,67	5,89	11,09	23,20	10,54	4,02	4,26
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	32,86	30,37	16,42	7,38	8,39	79,78	51,47	23,50	9,24	10,70	3,62	6,23

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1947	10,11	24,72	10,40	2,87	21,71	19,94	20,66	19,07	41,23	22,56	10,55	24,93
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1948	17,74	16,48	15,94	29,38	45,62	9,67	29,46	60,79	11,97	14,73	7,60	2,39
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1949	9,59	3,40	17,60	22,68	12,54	45,26	31,32	35,46	63,86	14,28	6,94	4,65
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1950	2,72	5,61	3,08	2,88	7,59	10,28	8,16	33,55	18,03	48,74	7,81	10,52
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1951	30,98	46,32	17,27	7,73	3,82	4,07	5,30	1,21	2,22	37,91	31,34	10,24
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1952	24,65	14,31	5,80	3,41	3,50	28,61	39,36	12,53	32,84	57,73	18,56	11,07
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1953	6,56	16,04	6,00	10,20	6,91	6,70	18,90	14,14	51,68	54,37	19,71	29,74
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1954	39,15	19,05	14,48	13,66	32,07	51,37	71,02	16,86	130,76	79,63	7,71	13,55
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1955	9,30	30,59	8,66	42,33	36,92	25,71	63,81	21,45	16,81	38,11	11,79	12,18
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1956	63,20	49,21	13,16	64,81	30,74	16,97	11,85	30,76	40,19	6,91	5,51	9,07
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1957	11,49	36,98	38,71	35,05	16,65	20,95	53,80	141,06	86,46	51,02	26,71	22,43
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	12,57	29,94	42,12	16,76	10,32	50,98	25,92	39,89	53,52	60,47	83,33	35,46
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	12,43	24,98	13,73	41,40	21,46	31,41	17,89	41,04	45,60	32,71	7,60	4,46
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	17,77	15,64	9,03	9,72	14,35	23,88	33,92	58,77	36,03	33,92	23,79	9,01
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	6,52	20,95	45,25	38,03	25,78	24,67	45,64	18,62	60,09	49,08	42,95	20,80
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	12,71	4,96	4,38	15,35	30,39	26,04	15,66	18,22	33,14	13,41	4,56	3,82
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	53,43	51,53	14,79	8,29	7,67	2,82	19,32	70,53	117,19	215,64	63,73	19,34
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	5,67	13,04	9,44	9,74	10,71	10,75	11,92	28,95	45,50	21,10	8,06	6,15
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	9,81	4,10	4,31	5,30	18,19	6,44	18,54	251,89	81,04	40,14	51,35	44,09
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	45,11	28,55	39,44	47,16	6,52	20,41	37,62	44,70	37,86	99,68	31,47	64,78
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	34,08	49,01	38,04	13,90	12,74	4,18	26,56	65,11	132,32	29,48	19,07	11,31
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	6,57	2,97	7,65	5,33	2,94	3,87	27,76	2,62	45,10	23,39	52,52	46,83
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	45,65	48,74	31,68	32,46	8,59	26,97	19,50	10,53	38,26	18,69	48,69	9,04
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	11,77	9,54	10,85	3,79	25,36	37,94	44,39	33,83	26,32	20,96	4,03	28,69
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	54,98	43,86	73,67	43,35	43,29	43,02	40,76	54,07	15,69	17,92	2,54	1,72
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	5,48	29,48	13,56	12,83	4,74	22,28	37,05	63,78	66,52	22,93	18,31	17,56

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	29,79	19,17	6,23	12,76	49,47	42,51	31,81	56,68	42,08	12,76	16,32	6,20
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	14,10	38,67	31,48	7,97	8,61	33,52	21,70	13,81	15,10	13,27	25,95	19,48
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	10,28	7,09	4,46	2,67	4,94	17,13	10,06	37,00	76,62	59,36	13,81	51,46
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	39,34	12,81	43,03	9,14	34,51	31,61	43,42	80,69	20,75	13,18	33,78	54,65
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	30,83	38,53	23,80	23,38	9,65	13,82	46,00	84,48	17,28	27,28	21,17	13,50
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	38,44	28,19	16,26	3,37	3,81	3,04	16,66	8,67	36,26	17,55	21,38	13,15
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	9,02	6,03	9,41	12,77	26,16	19,60	41,23	24,03	13,35	68,79	41,26	30,68
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	16,41	16,24	29,55	13,57	22,26	11,71	35,21	86,75	32,27	43,04	20,11	78,18
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	36,65	57,09	12,48	16,09	10,26	13,59	18,38	13,53	29,19	22,98	8,76	14,40
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	9,40	19,40	12,23	5,18	4,96	61,05	34,06	22,82	11,00	75,73	80,70	31,79
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	41,79	52,95	36,07	29,38	62,75	61,95	243,87	108,08	46,98	21,46	39,95	17,53
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	50,86	32,12	21,11	15,59	21,46	56,69	70,16	107,25	58,13	32,08	30,50	14,91
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	6,11	21,10	27,10	28,22	18,61	26,14	17,28	24,98	24,12	26,86	24,49	4,96
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	13,66	9,80	3,49	17,70	24,66	18,49	17,22	18,27	26,59	31,35	64,28	28,75
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	35,26	38,65	8,81	53,73	121,22	37,80	40,70	51,36	32,71	70,72	20,43	14,03
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	16,18	16,03	15,46	47,34	49,27	35,91	18,23	5,72	46,16	18,15	7,38	8,32
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	46,98	32,36	10,97	21,88	34,02	7,37	23,55	50,76	92,83	28,54	9,68	9,51
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	47,54	46,66	31,07	48,60	71,15	83,11	35,98	21,71	62,89	70,25	42,68	16,79
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	11,81	10,69	5,64	3,68	6,80	21,95	18,38	35,78	8,88	44,23	57,35	49,37
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	21,10	35,58	23,44	16,24	117,46	32,25	46,59	71,53	72,87	13,12	24,91	8,32
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	33,48	36,35	21,00	26,50	32,93	32,73	110,98	12,88	53,66	33,87	10,83	73,86
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	25,27	71,56	35,99	30,15	72,97	108,79	71,79	14,50	10,59	77,00	31,35	29,12
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	72,20	23,97	23,64	5,18	1,96	33,66	37,32	34,43	22,13	34,49	21,85	8,94
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	41,45	29,14	34,62	21,63	4,94	25,38	54,96	44,77	48,27	25,39	16,46	9,59
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	43,16	78,07	11,52	2,49	2,66	10,66	52,18	50,50	32,79	109,37	85,40	42,43
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	24,45	125,18	46,05	66,19	42,23	47,17	58,19	79,73	78,28	27,39	11,21	20,13

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	24,30	26,16	13,77	24,50	13,59	24,58	54,82	11,59	12,23	51,09	31,67	18,56
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	10,40	15,85	23,77	25,18	21,53	20,09	47,78	20,35	94,29	84,46	19,20	19,86
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	66,20	44,73	34,27	41,90	66,46	25,02	66,77	19,74	53,07	90,96	20,93	31,74
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	17,66	9,46	11,18	18,91	28,33	67,03	40,43	48,87	53,29	65,18	53,99	36,84
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	15,40	36,11	28,25	15,25	30,52	24,19	16,27	3,95	5,41	23,80	19,47	57,82
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	38,97	15,59	11,64	27,55	33,08	10,64	72,90	10,95	114,84	32,67	18,95	5,73
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	10,36	9,78	16,97	24,81	66,58	40,10	42,71	42,52	92,70	89,72	24,60	19,38
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	36,08	12,29	3,80	2,24	1,42	5,99	6,49	17,71	17,55	21,94	48,89	17,88
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	15,16	21,12	39,03	13,34	36,67	11,94	38,45	19,43	24,43	32,35	28,53	13,21
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	16,65	11,78	11,18	26,29	37,54	61,96	15,52	23,88	56,07	116,35	60,07	11,24
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	14,18	16,61	36,89	2,99	4,51	5,70	53,98	116,85	167,98	58,41	48,21	24,89
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	61,39	99,72	16,91	72,29	99,60	36,12	44,21	36,60	27,91	19,92	24,24	28,72
Malacara	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	41,65	73,89	40,95	14,06	16,42	22,10	82,23	157,98	74,71	14,65	7,92	16,70
Malacara	Usos Consuntivos	1941	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Malacara	Vazão Remanescente	2011	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	49,00	65,00	69,00	54,00	43,00	40,00	39,00	37,00	37,00	42,00	47,00	51,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	62,00	71,00	59,00	54,00	44,00	40,00	39,00	38,00	37,00	40,00	54,00	63,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	64,00	76,00	63,00	59,00	50,00	42,00	40,00	38,00	40,00	41,00	59,00	73,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	88,00	88,00	103,00	85,00	63,00	48,00	42,00	41,00	40,00	42,00	43,00	54,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	76,00	76,00	92,00	111,00	78,00	53,00	44,00	42,00	40,00	44,00	55,00	76,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	67,00	93,00	84,00	65,00	55,00	48,00	44,00	40,00	41,00	48,00	55,00	78,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	90,00	105,00	75,00	96,00	63,00	62,00	45,00	42,00	44,00	56,00	69,00	76,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	104,00	76,00	108,00	65,00	75,00	56,00	50,00	53,00	49,00	48,00	62,00	95,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	143,00	88,00	89,00	81,00	63,00	51,00	46,00	44,00	49,00	44,00	48,00	68,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	100,00	113,00	121,00	76,00	68,00	51,00	48,00	46,00	46,00	47,00	52,00	59,00

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	64,00	69,00	152,00	190,00	67,00	44,00	44,00	38,00	37,00	43,00	56,00	80,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	101,00	110,00	117,00	88,00	61,00	52,00	47,00	46,00	49,00	51,00	55,00	60,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	70,00	69,00	76,00	65,00	50,00	48,00	43,00	41,00	42,00	51,00	77,00	90,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	77,00	69,00	86,00	76,00	60,00	49,00	45,00	44,00	45,00	47,00	54,00	67,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	84,00	75,00	85,00	81,00	58,00	49,00	45,00	43,00	43,00	44,00	46,00	45,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	57,00	72,00	71,00	66,00	56,00	47,00	42,00	41,00	43,00	57,00	54,00	58,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	74,00	80,00	76,00	93,00	71,00	51,00	45,00	43,00	43,00	44,00	58,00	117,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	106,00	93,00	114,00	106,00	66,00	52,00	46,00	42,00	40,00	44,00	55,00	64,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	112,00	106,00	112,00	101,00	75,00	60,00	56,00	54,00	50,00	51,00	54,00	80,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	94,00	86,00	78,00	67,00	57,00	54,00	51,00	48,00	52,00	57,00	62,00	66,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	63,00	79,00	98,00	82,00	57,00	51,00	48,00	47,00	47,00	51,00	58,00	65,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	83,00	82,00	152,00	81,00	58,00	50,00	48,00	47,00	49,00	50,00	60,00	87,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	73,00	74,00	73,00	74,00	56,00	53,00	47,00	45,00	45,00	49,00	65,00	64,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	74,00	82,00	83,00	71,00	56,00	50,00	45,00	42,00	42,00	48,00	54,00	71,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	77,00	84,00	79,00	83,00	57,00	49,00	45,00	42,00	39,00	49,00	51,00	71,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	80,00	82,00	87,00	75,00	59,00	51,00	44,00	43,00	42,00	45,00	59,00	52,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	90,00	98,00	92,00	69,00	59,00	57,00	47,00	44,00	43,00	46,00	58,00	65,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	75,00	87,00	90,00	77,00	54,00	47,00	45,00	44,00	46,00	48,00	52,00	81,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	84,00	71,00	91,00	64,00	51,00	47,00	45,00	42,00	42,00	48,00	50,00	55,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	58,00	74,00	73,00	52,00	48,00	43,00	42,00	41,00	42,00	46,00	57,00	63,00
Matrinchã	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	53,00	55,00	73,00	54,00	48,00	44,00	40,00	40,00	41,00	47,00	53,00	113,00
Matrinchã	Usos Consuntivos	2029	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
Matrinchã	Vazão Remanescente	2029	8,04	8,22	9,10	7,94	5,89	4,96	4,51	4,32	4,34	4,74	5,59	7,09
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976										16,77	25,36	37,43
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	39,83	30,65	18,06	16,79	12,33	9,67	8,14	6,25	7,62	8,31	28,30	24,98

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	34,75	29,14	19,28	15,18	13,95	13,09	11,48	7,80	8,16	14,03	17,08	35,39
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	53,81	152,96	66,99	38,70	29,56	28,86	17,99	15,61	13,26	11,36	26,89	30,66
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	61,51	38,49	21,63	21,92	17,02	12,89	10,63	8,93	7,92	7,83	9,13	31,83
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	20,76	15,50	20,62	14,15	9,90	11,81	7,74	7,76	5,29	9,36	54,42	43,57
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	50,96	30,15	47,08	33,05	22,10	17,57	14,44	12,29	10,44	10,59	6,97	13,46
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	41,69	29,37	29,38	25,15	17,45	14,83	11,62	9,46	9,49	17,44	25,33	42,84
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	23,95	16,54	16,49	13,84	10,08	7,99	8,08	9,18	10,11	11,08	14,10	51,32
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	116,67	76,75	49,98	32,74	24,42	18,68	15,89	14,34	13,66	14,11	18,69	26,31
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	38,99	23,82	17,58	13,19	12,56	9,99	8,80	9,28	6,58	4,92	7,80	16,56
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	22,52	13,16	24,39	19,48	12,56	10,29	7,76	6,56	7,89	5,93	9,12	34,17
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	42,52	32,64	24,10	18,41	14,00	11,20	8,67	6,95	5,18	10,44	10,29	31,18
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	13,14	29,45	22,12	13,17	9,46	11,47	8,51	7,97	5,90	13,08	24,19	34,19
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	18,65	22,18	15,04	11,77	9,84	7,29	7,97	7,14	7,19	7,08	7,21	10,98
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	46,10	43,72	44,54	31,04	19,17	14,14	11,28	9,25	10,41	13,35	25,94	17,86
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	47,50	41,96	27,46	23,64	17,25	12,83	11,69	10,52	13,55	17,25	59,34	53,91
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	49,91	26,55	22,86	18,97	14,24	13,04	9,81	9,06	8,87	10,03	12,56	16,58
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	49,33	16,69	30,86	24,42	18,20	13,57	11,10	9,09	7,29	7,08	8,85	23,99
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	10,00	14,75	12,22	12,40	7,99	6,40	5,61	4,35	3,67	5,26	17,41	26,48
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	30,28	13,68	12,34	9,08	8,12	6,34	5,26	4,72	8,38	9,06	28,66	29,90
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	99,84	25,53	26,98	16,60	14,21	13,08	9,78	7,79	8,95	12,26	12,76	29,90
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	27,04	20,00	13,34	12,28	11,35	9,88	7,35	7,21	1,46	3,63	18,09	20,64
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	31,78	10,37	19,23	7,62	4,49	3,50	3,55	2,82	2,54	3,07	20,62	26,89
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	22,28	31,31	30,37	14,68	8,64	9,11	7,04	4,95	7,68	4,29	16,67	39,98
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	47,73	16,22	17,98	10,73	9,89	8,67	5,53	4,63	6,39	9,15	15,23	20,59
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	49,31	38,20	23,89	14,34	12,16	9,78	9,24	6,84	11,13	6,75	20,12	29,78
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	107,45	34,45	22,13	14,72	11,40	10,24	6,87	8,48	8,98	7,81	10,43	16,57



Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	28,17	30,82	31,93	25,91	14,40	12,68	9,90	8,29	6,13	7,85	8,71	31,20
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	31,73	33,46	70,38	30,02	20,83	16,80	11,49	11,50	12,42	12,19	18,49	25,56
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	12,54	9,18	15,80	11,46	8,39	6,44	6,44	5,30	5,33	10,73	19,34	36,40
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	55,95	44,07	26,12	17,83	12,40	11,60	9,46	6,66	6,03	6,20	8,30	15,62
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	10,93	21,25	13,74	14,53	9,02	8,28	8,09	5,41	6,28	7,16	20,02	53,35
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	58,43	30,48	26,71	18,87	13,75	11,61	10,23	9,37	7,70	15,89	10,54	43,06
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	37,45	12,47	20,83	15,18	11,51	9,25	8,06	6,04	3,93	8,09	26,58	53,49
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	44,59	18,28	42,55	30,74	17,33	13,71	9,47	6,98	6,59	10,70	22,68	49,28
Melo Viana	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	63,99	23,27	18,54	16,59	14,95	11,32	7,39	5,97	4,79	6,38	17,02	13,79
Melo Viana	Usos Consuntivos	2012	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Melo Viana	Vazão Remanescente	2015	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	6,29	6,11	4,83	4,13	2,90	2,67	2,37	2,28	2,35	2,42	2,62	5,65
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	5,53	7,13	4,73	3,51	2,61	2,16	1,97	1,80	1,73	1,77	2,91	2,43
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	3,57	4,10	3,87	2,70	2,23	1,63	1,49	1,38	1,30	2,64	3,70	3,75
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	4,84	6,03	7,08	4,88	1,88	1,28	1,04	0,90	0,86	1,56	1,36	2,22
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	2,85	4,86	5,23	3,80	3,58	2,36	2,08	1,95	1,93	2,28	2,43	2,07
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	2,54	4,26	4,73	4,26	2,66	2,22	2,01	1,84	1,82	2,11	2,49	2,35
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	3,18	5,90	9,82	3,86	2,90	2,33	2,15	2,04	2,16	2,37	2,52	4,46
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	5,59	6,26	5,93	3,93	3,05	2,40	2,12	1,97	1,96	2,16	2,67	3,33
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	4,50	7,73	8,66	3,93	3,40	2,39	2,06	1,85	1,99	2,29	2,33	2,16
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	2,94	3,86	5,00	3,24	2,77	2,38	2,00	1,82	1,81	2,19	2,67	3,07
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	4,06	5,43	3,93	3,46	2,40	2,07	2,02	1,87	1,84	2,04	3,56	4,50
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	4,86	6,36	5,10	4,30	3,28	2,40	2,12	1,95	1,97	2,32	5,49	6,76
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	5,27	8,66	9,69	8,66	5,63	3,86	3,16	2,87	2,71	3,12	3,08	4,70
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	7,23	7,56	9,96	10,39	6,49	3,32	2,73	2,27	2,18	2,57	4,33	8,36

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

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	8,96	10,09	7,69	4,86	3,80	2,82	2,43	2,16	2,21	2,14	2,77	5,16
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	6,66	8,89	12,79	9,71	5,29	3,19	2,64	2,13	2,16	2,66	2,92	5,13
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	10,36	9,29	4,96	4,73	3,40	2,75	1,85	1,47	2,80	3,60	4,40	2,08
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	1,96	4,66	5,59	3,96	2,93	4,03	3,12	2,05	1,31	1,69	3,40	4,43
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	4,70	5,23	9,99	3,43	3,20	4,06	2,71	2,15	1,91	3,40	3,32	4,70
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	8,64	6,80	6,21	3,62	2,93	3,37	2,90	2,06	1,02	3,44	4,40	4,02
Mutum I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	9,36	7,25	6,41	5,27	4,68	2,72	3,57	1,88	1,92	2,36	2,60	3,27
Mutum I	Usos Consuntivos	2008	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Mutum I	Vazão Remanescente	2008	0,60	0,66	0,72	0,51	0,35	0,26	0,22	0,18	0,19	0,23	0,32	0,46
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1931	23,46	3,52	19,86	7,08	47,09	28,71	23,59	6,09	71,14	13,83	4,89	14,55
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1932	8,32	39,89	17,50	32,21	34,41	12,30	7,71	11,20	39,20	36,88	15,53	41,14
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1933	10,20	17,50	20,76	9,89	16,72	3,83	4,07	6,55	18,92	71,62	16,42	6,12
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1934	28,89	49,79	18,42	25,51	12,75	4,40	5,61	9,57	9,15	19,28	5,33	12,19
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1935	4,97	3,67	12,23	1,99	1,30	5,01	6,22	13,65	32,92	66,21	6,89	9,26
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1936	24,69	6,21	3,67	2,78	5,23	28,91	9,51	41,89	34,54	25,48	9,76	9,37
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1937	5,94	7,53	23,31	22,01	5,34	3,88	2,55	11,18	6,19	29,76	23,62	14,41
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1938	24,79	25,10	7,91	18,64	18,65	32,29	20,44	6,90	4,48	4,57	3,75	5,49
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1939	11,61	18,51	29,08	12,04	10,55	22,98	9,78	3,31	22,85	12,22	45,91	32,85
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1940	24,32	12,28	19,19	6,96	7,38	3,73	6,85	24,17	6,27	16,02	8,59	11,19
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1941	16,04	32,87	35,03	6,66	8,61	14,90	5,33	23,89	10,69	15,40	16,86	9,56
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1942	4,14	20,77	18,70	17,46	13,33	11,79	8,99	13,13	12,01	8,16	3,09	4,11
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1943	6,13	9,82	2,92	2,38	12,94	38,95	20,14	39,90	19,45	14,30	12,97	5,34
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1944	19,40	6,02	25,43	5,49	2,53	2,64	2,64	4,26	3,67	4,13	8,87	3,35
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1945	1,93	12,33	4,84	2,29	1,69	2,02	3,96	2,32	7,71	13,42	3,17	3,65
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1946	13,33	40,32	35,74	9,44	6,59	20,29	23,94	13,22	6,47	16,26	8,41	13,66

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

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	19,23	19,03	13,08	9,39	16,43	21,97	30,20	47,07	53,57	13,94	10,87	7,69
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	24,33	28,98	32,50	8,31	3,77	7,68	13,97	5,45	19,26	7,96	4,24	3,89
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	14,07	10,15	33,40	7,40	10,47	13,03	5,87	24,07	65,50	56,42	16,29	55,13
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	28,09	9,35	24,15	6,82	23,05	34,60	10,04	25,36	18,75	14,42	12,45	39,22
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	50,46	24,89	26,34	16,36	5,20	3,98	4,59	35,32	11,35	54,73	22,20	10,67
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	10,35	7,05	16,00	3,22	2,03	2,71	8,86	6,28	18,13	11,67	11,85	17,55
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	6,18	4,38	9,37	8,26	37,74	9,66	9,33	10,19	14,31	60,85	27,24	24,25
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	15,12	8,48	43,02	7,15	8,41	8,68	27,02	43,84	36,67	22,12	16,13	58,12
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	28,87	22,08	7,10	6,80	4,32	4,24	5,74	5,18	12,67	11,03	11,39	21,58
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	7,70	44,35	26,44	11,65	9,70	19,06	25,75	17,31	9,84	32,37	71,74	27,41
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	50,01	43,61	44,57	18,31	61,52	57,23	133,24	60,64	36,15	22,52	20,69	28,23
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	15,04	10,45	24,32	17,03	21,81	31,69	15,75	53,54	19,39	26,57	37,47	16,52
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	3,50	16,06	14,41	21,66	8,88	3,20	5,25	3,14	6,02	6,56	18,39	2,38
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	3,16	16,04	11,61	8,45	5,38	5,39	4,03	8,50	18,88	21,25	29,60	49,32
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	43,29	38,13	7,50	4,57	33,26	18,50	11,41	13,12	8,08	44,64	7,54	3,74
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	5,45	8,17	13,18	10,33	48,23	16,21	3,99	1,49	8,85	13,81	4,52	1,86
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	28,82	30,14	15,40	18,54	34,31	2,32	7,48	6,12	36,99	11,03	9,61	16,31
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	74,65	33,52	20,13	25,89	15,65	77,68	36,20	23,08	29,89	66,48	44,83	7,95
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	5,36	4,71	3,87	5,07	6,87	20,11	10,85	27,25	6,23	22,62	22,72	32,37
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	17,11	29,56	26,66	10,37	44,53	56,04	66,57	36,43	17,71	7,95	10,14	6,71
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	17,16	53,40	31,40	10,07	26,13	13,00	17,75	7,79	45,57	50,51	12,26	16,58
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	5,14	56,61	24,85	23,42	41,80	34,99	46,44	12,17	7,70	20,37	44,93	10,15
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	315,71	50,84	20,73	4,91	2,36	11,20	13,42	5,08	21,55	32,69	12,48	8,32
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	37,02	40,59	41,90	25,12	5,17	14,43	26,94	18,85	36,44	37,61	11,80	25,00
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	37,68	66,03	27,99	4,02	3,75	8,56	17,87	25,15	11,69	73,25	87,54	10,36
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	34,46	61,97	74,01	62,08	36,44	12,25	25,96	70,08	78,85	50,24	10,51	18,04

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	19,12	34,44	16,41	21,87	6,10	12,41	54,06	6,02	12,07	42,87	12,66	8,58
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	22,58	27,67	28,65	8,94	6,94	9,91	17,26	12,93	62,50	60,30	15,72	38,34
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	84,68	25,66	20,70	35,49	24,23	17,72	10,21	33,34	73,59	17,53	27,20	19,89
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	9,96	9,07	8,90	18,01	8,42	8,98	22,70	26,69	29,93	69,37	38,25	44,71
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	6,44	13,63	16,55	6,02	4,44	10,32	6,40	2,43	1,80	11,14	6,81	90,44
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	6,22	4,91	1,62	10,56	11,41	10,13	25,15	16,24	15,84	31,07	16,62	21,99
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	14,77	35,18	11,79	12,47	27,95	5,94	3,54	10,62	51,19	34,65	5,75	4,31
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	22,44	6,70	7,14	5,04	14,26	2,74	2,16	4,98	24,08	27,65	18,77	19,00
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	14,59	12,65	20,62	10,87	10,76	7,16	9,53	16,97	13,47	12,47	10,95	9,81
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	28,20	32,88	21,78	24,31	21,12	9,71	6,02	11,16	18,91	31,46	123,30	52,47
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	36,85	27,64	31,81	3,82	17,48	3,61	24,43	21,37	26,48	36,30	21,79	24,18
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	30,31	24,71	20,14	12,34	14,26	14,11	15,10	16,97	24,08	27,65	18,77	16,79
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	5,14	12,83	8,58	11,69	13,22	5,10	6,93	11,82	14,02	9,39	3,95	5,52
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	3,82	2,34	8,76	6,76	21,29	7,90	16,15	21,25	23,59	17,98	18,06	35,32
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	26,52	95,62	24,40	13,60	7,56	17,85	8,84	8,29	32,00	29,88	15,85	21,93
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	14,32	55,63	23,92	8,67	5,27	10,20	7,82	9,31	30,64	16,75	21,84	19,04
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	5,18	2,55	5,44	4,12	1,83	2,38	3,74	1,83	10,67	9,52	14,45	12,20
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	17,85	52,91	20,87	39,95	7,35	26,05	15,26	6,46	7,22	5,95	11,00	3,91
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2017	8,25	9,10	11,35	8,29	8,20	21,80	15,94	8,46	13,05	12,28	4,63	21,63
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2018	47,77	34,17	40,54	25,58	23,33	33,87	19,85	9,52	11,52	11,18	2,72	2,17
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2019	8,33	44,41	20,57	13,18	2,98	13,30	8,58	42,33	47,64	29,88	22,18	14,79
Passo Manso	Vazões Médias Mensais Afluentes	2020	19,08	18,91	13,00	9,31	16,32	21,80	30,00	46,75	53,21	13,86	10,80	7,65
Passo Manso	Usos Consuntivos	2027	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Passo Manso	Vazão Remanescente	2027	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976												6,44

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	26,94	11,08	17,25	29,71	13,84	28,65	78,91	88,50	23,54	11,08	15,34	5,69
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	4,52	2,61	0,98	1,02	0,90	2,33	23,85	15,02	16,72	6,84	72,74	27,79
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	2,08	2,70	3,10	16,19	55,38	19,38	45,26	60,49	70,71	127,79	41,85	29,92
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	4,60	2,51	10,97	17,68	31,31	32,37	38,66	31,84	15,23	57,29	50,37	17,68
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	19,59	24,28	5,34	2,39	2,37	15,34	8,56	4,15	63,15	16,51	19,06	7,60
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	1,95	5,69	5,09	1,26	25,88	128,86	112,88	122,47	92,01	83,70	128,86	17,15
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	9,69	33,65	73,48	52,93	150,16	45,58	110,75	48,67	17,04	41,00	30,46	5,70
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	45,79	56,02	8,36	78,70	193,82	171,45	123,53	42,28	67,41	48,77	35,89	8,27
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	3,38	15,02	30,46	69,22	85,19	53,46	101,49	106,49	122,47	17,89	5,80	1,38
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	0,35	1,87	63,36	95,95	60,28	80,51	52,61	70,71	67,09	28,97	158,68	17,89
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	23,11	12,14	17,15	109,69	68,48	45,58	169,32	105,43	46,32	31,74	40,79	7,35
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	10,97	10,86	1,80	4,25	14,70	45,58	28,11	8,03	130,99	22,47	20,87	4,74
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	9,64	6,45	5,53	52,29	8,31	6,66	53,25	27,37	113,95	36,74	13,95	6,28
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	11,18	27,48	50,37	85,83	44,73	93,18	33,97	7,88	100,85	120,34	121,40	26,52
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	2,27	2,10	1,53	18,64	33,44	92,97	51,76	52,93	13,84	7,32	2,12	21,19
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	13,95	71,24	31,10	48,77	66,13	83,38	31,42	13,21	24,49	41,53	23,43	11,61
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	18,21	14,80	29,29	12,35	65,60	111,82	84,02	18,85	9,26	51,54	73,27	54,95
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	5,70	80,19	17,68	28,75	21,51	88,82	103,30	38,76	48,35	75,08	34,61	3,95
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	8,20	26,09	39,62	6,69	8,46	13,84	89,88	86,90	50,48	56,23	4,93	1,02
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	31,20	101,91	34,50	68,37	8,68	16,19	7,52	42,06	35,25	27,48	42,38	16,72
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	5,19	13,42	5,46	3,32	5,10	38,55	31,31	71,78	18,85	258,78	105,22	79,12
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	91,37	140,57	92,54	200,21	66,24	43,13	160,81	91,16	113,95	49,84	14,70	8,91
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	2,19	5,42	3,59	55,16	68,26	77,10	108,62	27,37	73,59	71,03	17,15	3,75
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	6,03	5,05	29,18	45,47	62,94	83,70	50,90	26,52	70,71	78,49	50,37	25,03
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	135,25	51,22	39,19	79,98	53,89	90,63	109,69	18,64	109,69	66,45	31,95	6,65
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	1,68	7,57	10,65	50,90	87,96	88,82	125,66	110,75	104,26	218,31	93,18	88,92

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	30,35	46,86	69,97	49,31	55,80	76,36	59,32	23,00	21,94	70,92	71,14	143,77
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	26,73	25,35	2,12	5,35	10,97	12,03	21,62	21,83	22,26	29,50	57,72	10,06
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	5,41	2,50	1,03	28,65	94,14	76,99	28,43	34,18	83,81	149,09	17,25	6,42
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	7,19	3,17	8,68	15,23	8,54	28,75	18,32	11,61	52,08	44,62	47,82	12,35
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	12,03	30,14	45,26	15,76	54,63	25,03	47,82	28,65	110,75	44,41	50,90	9,00
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	7,09	3,91	12,99	19,38	28,01	79,34	52,29	72,95	37,59	124,60	33,65	4,93
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	5,06	4,90	10,34	2,22	5,52	21,94	24,07	64,96	109,69	49,20	158,68	87,01
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	192,75	138,44	17,68	30,03	43,02	68,05	129,92	20,45	126,73	20,77	7,67	17,04
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2011	9,19	16,08	10,97	37,27	36,10	33,01	51,01	74,01	24,17	38,87	12,46	2,77
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2012	2,32	3,92	6,86	3,00	3,10	15,97	22,68	9,69	37,38	111,82	20,02	93,18
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2013	54,10	15,44	37,27	53,57	31,52	36,95	47,71	45,90	23,11	26,20	89,35	23,32
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2014	29,29	9,64	28,54	51,22	65,49	124,60	182,10	30,35	89,24	84,88	51,01	52,71
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2015	74,33	18,42	51,44	26,09	39,83	140,57	69,54	35,68	64,64	181,04	51,71	26,05
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2016	26,94	11,18	38,55	80,94	25,88	10,12	20,66	18,10	30,56	105,64	92,76	36,74
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2017	64,75	23,64	42,38	54,84	153,35	98,61	11,39	53,46	39,62	96,38	26,84	26,41
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2018	47,50	15,76	26,30	42,17	33,33	62,62	66,88	37,38	124,60	57,72	97,55	73,27
Rincão São Miguel	Vazões Médias Mensais Afluentes	2019	101,28	16,19	93,08	61,13	148,03	28,22	50,37	38,76	18,85	84,56	87,54	8,85
Rincão São Miguel	Usos Consuntivos	1976	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rincão São Miguel	Vazão Remanescente	1976	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969										3,09	3,51	3,51
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	5,09	5,91	6,61	6,00	5,44	4,11	3,91	4,31	3,43	3,67	5,38	5,96
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	6,78	8,01	7,13	6,41	7,06	4,59	7,05	3,84	3,84	5,87	5,38	4,51
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	7,75	10,72	9,22	6,77	7,49	7,03	5,79	5,22	5,46	4,14	8,99	10,12
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	8,71	8,46	7,92	7,55	7,22	4,69	4,46	3,65	3,80	4,12	6,53	9,23
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	13,85	12,52	11,49	11,91	8,97	7,30	6,00	5,21	4,80	4,99	5,75	6,08



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

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	9,04	11,06	13,94	7,48	7,30	6,43	5,08	4,37	4,19	5,01	9,09	10,29
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	9,52	13,40	9,23	8,81	7,26	5,56	4,99	3,94	4,22	3,58	5,07	5,41
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	4,85	9,14	11,01	5,92	5,74	5,44	4,27	4,44	3,90	5,54	5,28	9,08
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	9,77	10,67	12,47	8,90	9,42	6,76	6,62	4,90	5,18	5,03	5,19	5,93
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	6,85	6,24	9,93	5,55	5,84	4,55	3,91	3,91	4,13	3,21	4,49	3,99
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	6,58	8,42	8,44	9,26	5,24	5,05	4,64	3,91	5,56	4,27	4,70	5,51
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	10,73	8,95	9,64	9,40	6,12	5,50	5,11	3,96	3,43	4,11	4,62	4,82
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	10,33	7,43	6,97	8,50	5,79	4,72	4,19	6,32	3,70	5,13	7,63	6,75
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2009	8,26	6,85	10,68	7,15	5,70	4,85	4,92	4,62	4,68	6,97	7,08	9,02
Salto Vermelho I	Vazões Médias Mensais Afluentes	2010	5,49	8,27	8,76	6,60	6,44	4,99						
Salto Vermelho I	Usos Consuntivos	2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salto Vermelho I	Vazão Remanescente	2010	0,82	0,90	0,94	0,80	0,67	0,56	0,48	0,44	0,46	0,48	0,60	0,72
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	11,04	11,08	14,60	13,29	11,48	31,00	19,03	62,62	47,33	72,88	30,26	43,87
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	20,52	29,31	26,17	83,34	51,01	80,05	44,70	52,20	50,63	44,06	20,51	18,41
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	12,20	11,20	12,00	11,80	11,40	21,50	16,50	31,60	71,60	46,80	27,30	16,80
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	19,90	15,60	27,30	36,60	27,70	67,70	48,40	39,10	130,30	127,20	53,40	28,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	16,20	13,40	13,40	14,40	16,50	13,50	18,80	15,50	17,50	13,60	11,40	10,40
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	13,40	12,90	10,70	9,30	8,50	10,50	8,60	25,90	50,90	118,30	80,50	48,20
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	21,30	14,70	14,50	16,30	13,60	9,80	11,60	42,80	50,90	30,70	15,80	15,30
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	16,60	21,00	17,50	12,30	7,80	10,60	19,10	97,60	141,80	78,00	33,60	60,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	37,10	71,60	63,50	23,20	13,40	33,50	61,90	105,30	108,10	96,00	43,40	70,10
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	25,30	16,10	21,30	17,20	19,60	15,50	31,70	64,50	151,60	56,50	26,70	28,30
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	22,80	17,80	12,10	7,50	10,10	12,30	17,70	12,10	14,10	9,70	20,90	15,90
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	19,80	23,50	14,30	16,60	16,40	18,10	18,60	18,00	24,70	18,40	24,50	15,20
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	18,70	13,00	16,90	14,40	24,90	34,50	47,80	34,10	19,00	23,00	13,40	57,30

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	25,10	27,40	50,10	30,50	40,70	54,00	64,10	72,70	41,10	24,90	15,70	11,70
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	14,10	18,50	12,90	23,00	17,60	172,90	78,70	164,80	117,10	52,40	76,90	68,60
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	36,70	25,60	22,40	16,70	45,10	57,70	97,40	102,40	97,40	53,60	57,60	36,40
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	46,60	42,50	35,60	20,40	22,70	66,90	29,30	23,70	20,90	15,40	16,60	26,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	26,00	50,00	25,50	19,60	20,40	34,20	27,20	62,10	83,90	53,50	44,10	37,60
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	38,30	25,90	22,80	18,40	20,70	25,50	29,40	52,00	32,70	26,20	38,00	31,10
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	24,90	24,10	27,70	25,50	18,50	20,90	48,90	105,90	60,50	29,70	39,00	28,10
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	23,20	16,60	14,00	10,10	9,30	10,70	35,90	29,30	27,50	18,10	46,10	38,60
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	17,10	21,50	13,10	11,80	23,20	20,40	39,30	40,80	34,40	144,10	90,20	71,80
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	27,90	20,70	19,50	14,40	27,90	18,30	31,60	50,20	44,30	45,30	59,30	38,20
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	28,90	41,40	19,90	15,30	13,60	17,40	15,40	12,30	32,70	25,80	32,60	24,40
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	16,60	15,10	12,10	8,00	8,10	23,70	42,50	51,20	42,40	101,80	171,40	42,40
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	28,30	36,40	53,40	54,60	133,60	74,60	191,70	137,70	49,00	59,60	39,80	21,80
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	28,40	31,00	20,50	36,10	151,50	91,20	110,10	104,90	66,90	76,80	31,70	23,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	16,60	20,60	21,80	42,90	62,90	36,80	47,30	91,80	86,60	32,30	19,30	16,90
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	13,80	8,60	13,90	43,30	28,80	39,30	41,60	55,10	33,00	32,20	95,70	41,60
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	41,60	29,50	18,50	72,60	111,30	53,70	107,10	77,60	56,20	48,90	40,30	21,10
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	20,40	16,50	10,40	19,20	36,50	37,40	26,70	19,30	114,30	51,90	44,80	26,50
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	40,50	28,90	20,00	19,60	17,80	16,30	57,50	41,40	202,60	81,40	29,40	20,80
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	32,00	28,10	36,80	45,20	67,90	150,00	66,80	29,60	91,70	108,10	59,50	30,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	19,60	17,90	12,50	11,80	12,60	26,90	27,70	27,60	19,50	22,50	16,70	21,30
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	24,50	32,70	31,10	38,00	115,10	81,30	84,10	67,10	70,00	41,60	41,40	30,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	25,80	20,90	20,90	18,60	34,20	62,30	80,50	30,20	25,60	26,60	35,70	83,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	24,20	35,60	20,00	38,20	37,20	62,50	89,00	38,40	35,30	73,80	57,10	32,90
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	69,10	38,80	53,50	18,70	15,10	22,10	26,80	23,50	23,80	64,50	27,60	19,70
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	25,30	44,10	33,60	31,50	20,20	29,80	54,00	55,20	55,40	55,80	37,70	29,10

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	20,50	20,10	14,60	12,60	13,70	30,40	29,00	129,30	62,30	251,70	266,70	95,40
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	73,80	124,60	94,90	94,70	101,40	63,90	66,90	116,20	93,30	61,40	30,10	25,80
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	23,50	24,70	18,20	28,00	28,00	44,10	60,50	40,10	50,40	67,30	50,40	31,80
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	23,10	18,20	19,70	18,50	17,30	44,30	58,60	39,50	38,70	110,20	67,10	53,10
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	88,20	69,50	44,40	45,50	64,90	43,80	43,90	29,80	46,50	92,50	45,10	37,20
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	28,90	22,00	29,50	35,00	74,90	118,50	73,60	73,20	96,20	144,40	103,50	123,40
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	82,40	59,20	56,80	38,80	42,30	44,00	55,80	37,30	30,30	31,50	42,90	140,70
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	59,90	32,20	18,60	16,00	26,00	31,80	41,30	27,80	29,80	32,00	49,20	31,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	24,20	15,20	12,70	23,40	76,80	124,10	65,40	56,80	56,80	120,00	63,90	36,90
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	27,40	17,20	15,70	14,80	12,10	20,00	25,30	32,90	29,40	25,00	56,50	44,50
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	32,70	22,20	18,30	25,70	61,30	35,70	63,20	46,50	69,00	70,70	80,00	36,70
Santo Antonio Do Jacuí	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	22,20	17,50	14,40	14,30	17,50	39,20	29,50	39,80	32,60	93,70	92,80	41,10
Santo Antonio Do Jacuí	Usos Consuntivos	2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santo Antonio Do Jacuí	Vazão Remanescente	1958	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1958	8,20	8,23	10,84	9,87	8,53	23,03	14,13	46,52	35,16	54,14	22,48	32,59
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1959	15,24	21,78	19,45	61,92	37,89	59,47	33,20	38,78	37,61	32,73	15,24	13,67
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1960	9,03	8,32	8,92	8,75	8,48	15,96	12,28	23,44	53,17	34,79	20,27	12,48
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1961	14,81	11,59	20,26	27,22	20,59	50,28	35,92	29,07	96,83	94,52	39,66	20,82
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1962	12,06	9,94	9,92	10,71	12,22	10,06	13,93	11,49	12,98	10,08	8,50	7,71
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1963	9,95	9,59	7,95	6,93	6,33	7,78	6,42	19,25	37,78	87,88	59,79	35,82
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1964	15,83	10,91	10,79	12,14	10,06	7,28	8,59	31,77	37,79	22,78	11,74	11,33
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1965	12,34	15,62	13,00	9,11	5,79	7,89	14,19	72,52	105,32	57,94	24,96	44,58
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1966	27,55	53,17	47,16	17,22	9,94	24,87	45,95	78,23	80,31	71,35	32,26	52,05
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1967	18,83	11,98	15,83	12,79	14,53	11,54	23,58	47,91	112,65	41,97	19,81	21,01
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1968	16,90	13,22	9,00	5,54	7,48	9,10	13,14	8,96	10,47	7,19	15,50	11,78

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1969	14,68	17,43	10,64	12,36	12,15	13,46	13,82	13,34	18,31	13,68	18,22	11,32
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1970	13,89	9,64	12,58	10,69	18,53	25,60	35,54	25,33	14,11	17,08	9,96	42,57
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1971	18,63	20,34	37,25	22,67	30,27	40,08	47,65	54,00	30,50	18,51	11,65	8,69
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1972	10,46	13,75	9,60	17,10	13,04	128,42	58,45	122,41	86,99	38,92	57,15	50,99
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1973	27,26	19,05	16,63	12,40	33,49	42,87	72,33	76,04	72,32	39,79	42,76	27,04
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1974	34,59	31,58	26,44	15,14	16,86	49,69	21,80	17,61	15,55	11,42	12,34	19,32
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1975	19,29	37,16	18,93	14,55	15,17	25,38	20,17	46,10	62,35	39,76	32,72	27,92
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1976	28,42	19,24	16,90	13,63	15,40	18,97	21,83	38,59	24,29	19,48	28,22	23,08
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1977	18,51	17,88	20,58	18,95	13,72	15,51	36,30	78,66	44,95	22,07	28,95	20,84
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1978	17,24	12,34	10,37	7,53	6,87	7,92	26,67	21,77	20,43	13,45	34,25	28,65
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1979	12,71	15,99	9,72	8,75	17,23	15,15	29,17	30,28	25,57	107,06	67,03	53,30
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1980	20,74	15,38	14,48	10,71	20,75	13,57	23,44	37,26	32,91	33,64	44,02	28,40
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1981	21,47	30,72	14,78	11,39	10,13	12,91	11,42	9,12	24,26	19,17	24,22	18,14
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1982	12,30	11,25	8,99	5,96	5,98	17,62	31,55	38,06	31,49	75,59	127,34	31,48
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1983	21,00	27,07	39,68	40,57	99,26	55,44	142,42	102,27	36,40	44,30	29,59	16,18
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1984	21,11	22,99	15,24	26,85	112,55	67,72	81,78	77,93	49,69	57,02	23,56	17,06
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1985	12,33	15,28	16,16	31,89	46,70	27,36	35,14	68,22	64,37	24,01	14,33	12,56
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1986	10,24	6,36	10,35	32,18	21,37	29,18	30,91	40,92	24,49	23,89	71,11	30,91
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1987	30,92	21,90	13,72	53,96	82,72	39,87	79,57	57,67	41,74	36,31	29,90	15,66
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1988	15,15	12,24	7,75	14,23	27,10	27,81	19,82	14,36	84,91	38,58	33,26	19,71
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1989	30,07	21,46	14,85	14,59	13,24	12,14	42,73	30,74	150,55	60,45	21,87	15,42
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1990	23,74	20,90	27,31	33,58	50,44	111,42	49,63	22,02	68,14	80,28	44,22	22,28
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1991	14,55	13,26	9,27	8,79	9,37	19,96	20,61	20,47	14,50	16,68	12,38	15,84
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1992	18,21	24,29	23,07	28,25	85,51	60,42	62,50	49,86	52,02	30,94	30,76	22,26
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1993	19,16	15,53	15,50	13,82	25,40	46,28	59,81	22,47	19,00	19,72	26,52	61,65
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1994	17,98	26,47	14,82	28,38	27,62	46,44	66,12	28,51	26,19	54,80	42,40	24,42

Usina	Tipo	Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1995	51,34	28,81	39,76	13,86	11,19	16,41	19,91	17,45	17,66	47,89	20,49	14,60
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1996	18,76	32,73	24,97	23,40	14,98	22,11	40,11	40,97	41,16	41,43	27,98	21,65
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1997	15,24	14,92	10,82	9,38	10,17	22,59	21,56	96,02	46,28	187,03	198,10	70,87
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1998	54,86	92,54	70,48	70,36	75,31	47,48	49,72	86,29	69,34	45,61	22,39	19,17
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	1999	17,47	18,38	13,54	20,81	20,77	32,73	44,97	29,76	37,44	50,03	37,46	23,64
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2000	17,12	13,52	14,62	13,71	12,88	32,92	43,53	29,33	28,75	81,90	49,84	39,43
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2001	65,54	51,62	32,95	33,81	48,21	32,53	32,59	22,16	34,54	68,72	33,48	27,63
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2002	21,47	16,34	21,89	26,01	55,63	88,00	54,67	54,39	71,49	107,27	76,86	91,65
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2003	61,20	43,99	42,18	28,81	31,39	32,72	41,43	27,71	22,52	23,43	31,87	104,54
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2004	44,52	23,94	13,83	11,90	19,34	23,62	30,66	20,65	22,10	23,80	36,58	23,03
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2005	17,94	11,28	9,45	17,36	57,08	92,16	48,59	42,18	42,21	89,12	47,49	27,44
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2006	20,36	12,78	11,67	10,98	9,00	14,82	18,76	24,46	21,86	18,60	41,94	33,02
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2007	24,32	16,47	13,58	19,06	45,55	26,50	46,94	34,51	51,27	52,51	59,44	27,25
Tio Hugo	Vazões Médias Mensais Afluentes	2008	16,50	13,01	10,71	10,62	13,03	29,10	21,92	29,57	24,21	69,59	68,96	30,56
Tio Hugo	Usos Consuntivos	1958	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tio Hugo	Vazão Remanescente	1958	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82

## Anexo 4 – Status da Habilitação Técnica

Tabela 5 – Status da Habilitação Técnica

Aproveitamento	Rio	UF	Status da Habilitação Técnica
Âmbar	Sargento	SC	Não Habilitado
Antoninha	Lava Tudo	SC	Não Habilitado
Beira Rio	Jaguariaíva	PR	Não Habilitado
Boa Vista	Lava Tudo	SC	Habilitado
Cachoeira Cinco Veados	Toropi	RS	Habilitado
Campo Belo	Vacas Gordas	SC	Não Habilitado
Cavernoso III	Cavernoso	PR	Habilitado
Cavernoso IV	Cavernoso	PR	Habilitado
Chimarrão	Turvo	RS	Habilitado
Córrego Fundo	Pirapó	PR	Não Habilitado
Dias	Rio Uberabinha	MG	Habilitado
Dois Saltos	Rio Dos Patos	PR	Não Habilitado
Emas Nova	Mogi-Guaçu	SP	Habilitado
Fazenda Santana	Do Braço	RJ	Habilitado
Fortaleza	Iapó	PR	Habilitado
Foz Do Santana	Chopim	PR	Habilitado
Fundãozinho	Sucuriú	MS	Habilitado
Jambo	Grande	RJ	Habilitado
Linha Onze Oeste	Ijuí	RS	Habilitado
Malacara	Lava Tudo	SC	Não Habilitado
Matrinchã	Ponte De Pedra	MT	Habilitado
Melo Viana	Matipó	MG	Não Habilitado
Mutum I	Córrego Mutum	MT	Habilitado
Passo Manso	Itajaí Do Oeste	SC	Habilitado
Rincão São Miguel	Toropi	RS	Habilitado
Salto Vermelho I	Vermelho	MT	Habilitado
Santo Antonio Do Jacuí	Jacuí	RS	Habilitado
Tio Hugo	Jacui	RS	Habilitado

## **Anexo 5 – Parâmetros Divergentes dos Despachos ANEEL**

Consoante ao art. 5º da Portaria MME nº 1, de 07 de janeiro de 2021, – o qual definiu que para o cálculo da garantia física de energia de Pequena Central Hidrelétrica serão utilizados os parâmetros do projeto a ser habilitado tecnicamente pela EPE, não se aplicando o disposto no art. 3º, parágrafo único, da Portaria MME nº 463, de 3 de dezembro de 2009 e no art. 4º, § 4º, inciso V, da Portaria MME nº 102, de 2016 – a EPE procedeu com o cálculo de garantia física se utilizando dos dados protocolados ou devidamente solicitados via Sistema AEGE por ocasião do Leilão de Energia Nova A-3 2021.

O presente anexo visa registrar e justificar a divergência dos parâmetros técnicos utilizados no cálculo de garantia física das Usinas Não Despachadas participantes nesse certame em relação aos parâmetros aprovados, homologados ou dispostos nas notas técnicas e despachos da ANEEL independente do status de habilitação técnica do empreendimento.



Tabela 6 – Parâmetros Energéticos divergentes dos Despachos ANEEL

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
Âmbar	Potência Instalada, Perda Hidráulica, Rendimento Nominal da Turbina, Rendimento Nominal do Gerador, Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão, Consumo Interno, Engolimento Mínimo, TEIF, IP, UC e VR	Despacho ANEEL nº 3298, de 26/09/2017 Despacho ANEEL nº 4025, de 29/11/2017 Despacho ANEEL nº 969, de 08/04/2021	O Empreendedor enviou um novo projeto à EPE, com alterações em basicamente todos os parâmetros devido a alteração do número de unidades geradoras, onde foi mantida a queda bruta do empreendimento	Relatório entregue à EPE e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Antoninha	Série de Vazões	A Nota Técnica nº 22/2017-SCG/ANEEL lista um projeto básico de 1941 a 2011	Foi entregue na EPE uma série de vazões divergente da apresentada na ANEEL, de acordo com o Projeto Básico e declaração do empreendedor	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
	Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão	A Nota Técnica nº 22/2017-SCG/ANEEL lista perdas de 0,94% para a casa de força principal e secundária	Valor de 3% declarado no Sistema AEGE para a casa de força principal e secundária	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
	Consumo Interno	A Nota Técnica nº 22/2017-SCG/ANEEL lista perdas de 57kW médios	Consumo interno de 0,400 MW médios declarados no Sistema AEGE para a casa de força principal e 0,040 MW médios para a secundária	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
	TEIF e IP	A Nota Técnica nº 22/2017-SCG/ANEEL lista TEIF de 1,26% e IP de 3,73% para a casa de força principal e secundária	TEIF de 1,50% e IP de 2,50% declarados no Sistema AEGE para a casa de força principal e secundária	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Beira Rio	Queda Bruta, Perdas Hidráulicas, Perdas elétricas até o ponto de conexão e Consumo Interno	A Nota Técnica nº 222/2018-SCG/ANEEL, de 10/5/2018 lista somente um valor para esses parâmetros, sendo que são duas casas de força	Valores considerados conforme Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE, para o consumo interno foi considerado um arredondamento devido a limitação de 3 casas decimais no Sistema AEGE	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Cachoeira Cinco Veados	Série de Vazões	O Despacho nº 125, de 19 de janeiro de 2018, homologou uma série de vazões de de janeiro de 1942 a outubro de 2016.	A série de vazões protocolada pelo empreendedor na EPE permeia o período de janeiro de 1974 a outubro de 2016. Esta série também foi enviada para a ANEEL por meio do Ofício nº 01/2017/PCHC5V, de 18 de dezembro de 2017, e corresponde a revisão 01 do Projeto Básico.	Revisão 01 do Projeto Básico e Ofício nº 01/2017/PCHC5V
	Consumo Interno	O Despacho nº 125, de 19 de janeiro de 2018, apresenta o consumo interno de 81,8 KW médio.	O valor declarado no Sistema AEGE foi de 0,082 MWm devido a limitação de 3 casas decimais para o parâmetro, o qual corresponde ao valor arredondado do presente no DSP ANEEL.	Revisão 01 do Projeto Básico
	Consumo Interno Casa de Força Secundária	O Despacho nº 125, de 19 de janeiro de 2018, apresenta o consumo interno de 80,6 KW médio.	O projeto básico define em 0,00486 MW médio o consumo interno da casa de força secundária na pag 10/Capítulo 10, o que devido ao arredondamento do Sistema AEGE resulta no valor de 0,005 MW médio.	Revisão 01 do Projeto Básico
Campo Belo	Usos Consuntivos	O Despacho ANEEL nº 1.678, de 27 de maio de 2013 define em 0,72 m <sup>3</sup> /s os usos consuntivos	Valor nulo para usos consuntivos de acordo com a documentação entregue na EPE	Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
	Série de Vazões	O Despacho ANEEL nº 1.678, de 27 de maio de 2013 lista uma série de vazões de 1943 a 2005	Série de vazões de 1960 a 2008	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Cavernoso III	Perdas Hidráulicas Nominais	A Nota Técnica nº 29/2018–SCG/ANEEL, de 22/1/2018 define em 0,486 m as perdas hidráulicas	Arredondamento no Sistema AEGE para 0,49 m	Adendo Parâmetros Para O Cálculo Da Garantia Física – Portaria MME 463/2009 Setembro/2017
Cavernoso IV	Perdas Elétricas até o ponto de conexão	A Nota Técnica nº 398/2017–SCG/ANEEL, de 11/05/2017 define em 0,85% as perdas elétricas	O Adendo Parâmetros Para O Cálculo Da Garantia Física – Portaria MME 463/2009 de Setembro/2016 define em 0,848 % as perdas elétricas	Adendo Parâmetros Para O Cálculo Da Garantia Física – Portaria MME 463/2009 Setembro/2016
	Engolimento Mínimo	A Nota Técnica nº 398/2017–SCG/ANEEL, de 11/05/2017 define em 12,43 m <sup>3</sup> /s o engolimento mínimo	O Adendo Parâmetros Para O Cálculo Da Garantia Física – Portaria MME 463/2009 de Setembro/2016 define em 6,21 o engolimento mínimo	Adendo Parâmetros Para O Cálculo Da Garantia Física – Portaria MME 463/2009 Setembro/2016
Chimarrão	Vazão Remanescente	A Nota Técnica nº 82/2016-SCG/ANEEL lista uma vazão remanescente de 1,11 m <sup>3</sup> /s	Valor de 2,61 m <sup>3</sup> /s de acordo com documentação protocolada e declaração do empreendedor	Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Córrego Fundo	Consumo interno	O Despacho Aneel nº 2.912 de 16 de outubro de 2020 homologou o consumo interno como sendo de 0,03 kWmédios.	O consumo interno cadastrado na EPE como 0,030 MWmédios é compatível com o Projeto Básico e com o porte do empreendimento.	Projeto Básico – Quadro 5.5-5 Ficha de Dados (AEGE)

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
	Série de Vazões	O Despacho Aneel nº 2.912 de 16 de outubro de 2020 homologou uma série de vazões de 1968 a 2014	Série de vazões de agosto de 1951 a dezembro de 2014	Projeto Básico – Ficha de Dados (AEGE)
Dias	Vazão Remanescente	A Nota Técnica nº 306/2018–SCG/ANEEL, de 21/06/2018 lista uma vazão remanescente de 1,06 m <sup>3</sup> /s	Valor de 1,67 m <sup>3</sup> /s cadastrado pelo empreendedor	Licença Ambiental e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
	Consumo Interno	A Nota Técnica nº 306/2018–SCG/ANEEL, de 21/06/2018 define um consumo interno de 19,8 kW médios	Arredondamento no Sistema AEGE devido a limitação de casas decimais em 0,020 MW médios	Ficha de Dados (AEGE)
Dois Saltos	Série de Vazões	O Despacho ANEEL nº 358, de 15 de fevereiro de 2016 apresenta uma série de vazões com 2 casas decimais	Série de vazões protocolada na EPE com arredondamento	Ficha de Dados (AEGE)
Emas Nova	Potência Instalada, Queda Bruta, Perda Hidráulica, Rendimentos, Consumo Interno, Perdas Elétricas, Engolimento Mínimo e Série de Vazões	O Projeto referente ao Despacho ANEEL nº 1.942 de 15/06/2015 apresenta características diferentes do projeto protocolado na EPE por ocasião dos leilões A-3 2021	Projeto usando turbinas do tipo StreamDiver, com redução da potência instalada total, e mudança nos demais parâmetros técnicos. Série de vazões atualizada até dezembro de 2018.	Projeto Básico 1722-EM-B-RT-G00-0001 ver 0B, de Outubro/2019 e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Fazenda Santana	Usos Consuntivos	O Despacho ANEEL nº 2.999, de 22 de novembro de 2016 lista 0 m <sup>3</sup> /s para os usos consuntivos	Valor de 0,04 m <sup>3</sup> /s declarados pelo empreendedor	Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Fortaleza	Série de Vazões	O Despacho ANEEL nº 3.940, de 23 de novembro de 2017 apresenta a série de vazões com uma casa decimal	Valores com 2 casas decimais no Sistema AEGE	Projeto Básico Ficha de Dados (AEGE)
Foz do Santana	Série de Vazões	O Despacho ANEEL nº 263, de 29 de janeiro de 2016 apresenta a série de	Valores com 2 casas decimais no Sistema AEGE e série de 1957 a 2015	Projeto Básico Ficha de Dados (AEGE)

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
		vazões de 1957 a 2013 com 1 casa decimal		
Jambo	Perda hidráulica	O Despacho ANEEL nº 474 de 22 de fevereiro de 2021 homologou a perda hidráulica nominal como sendo de 3,163m para as unidades geradoras 1 a 3, e 0,455m para a unidade geradora 4.	A perda hidráulica nominal cadastrada na EPE é de 3,16 para as unidades geradoras 1 a 3, e de 0,46m para a unidade geradora 4, sendo que os valores possuem apenas 2 casas decimais, conforme requerido pelo sistema AEGE.	Ficha de Dados (AEGE)
Linha Onze Oeste	Engolimento mínimo	A Nota Técnica nº 192/2017-SCG/ANEEL apresenta o engolimento mínimo como sendo de 6,38 m <sup>3</sup> /s.	Os valores cadastrados na EPE consideram que a usina possui diferentes unidades geradoras, sendo de 12,76 m <sup>3</sup> /s para as UG 1 e 2, 6,38 m <sup>3</sup> /s para a UG3 e 2,75 m <sup>3</sup> /s para a UG4. Os valores correspondem aos apresentados no Projeto Básico.	Projeto Básico – Tabela 192 Ficha de Dados (AEGE)
	Potência por turbina	A Nota Técnica nº 192/2017-SCG/ANEEL apresenta a potência da turbina da casa de força secundária como sendo de 532 kW.	A potência da turbina da casa de força secundária cadastrada na EPE foi ajustada para 537 kW, de forma compatível com o rendimento do gerador e a capacidade instalada da usina.	Ficha de Dados (AEGE)
Malacara	Consumo Interno, TEIF e IP, Série de Vazões	A Nota Técnica nº 25/2017-SCG/ANEEL, de 9/01/2017 apresenta TEIF e IP de 1,26% e 3,73% para as casas de força principal e secundária e consumo interno de 32 kW e 0kW.	Empreendedor declarou valores de 1,50% para TEIF e 2,50% para IP, 0,400 MW médios e 0,100 MW médios para o consumo interno das casas de força principal e secundária. Série de vazões declarada também com diferenças.	Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Melo Viana	Perdas Elétricas até o Ponto de Conexão	O Despacho ANEEL nº 1.717, de 26 de maio de 2015 lista uma perda de 17,65 kW médios	O Sistema AEGE aceita somente valores em percentual para esse parâmetro, sendo adotado 0,27%	Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
	Série de Vazões	O Despacho ANEEL nº 1.717, de 26 de maio de 2015 lista a série a partir de 1975	A série de vazões protocolada pelo empreendedor começa em outubro de 1976	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
	Perda Hidráulica e Consumo interno	O Despacho ANEEL nº 1.717, de 26 de maio de 2015 lista a perda hidráulica de 1,015 m e consumo interno de 105,0 kW médios	Arredondamento no Sistema AEGE para 1,02 m e 0,105 MW médios devido a limitação de casas decimais	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
Mutum I	Parâmetros do Projeto	O Despacho ANEEL nº 79, de 14 de janeiro de 2021 registra a adequabilidade do DRS-PCH da PCH Mutum I, porém os dados da Nota Técnica em anexo são de maioria referentes a PCH Mantovilis	Foram utilizados os dados protocolados pelo empreendedor referente ao seu Projeto Básico e declarações no Sistema AEGE	Projeto Básico e Solicitação a esclarecimento no Sistema AEGE
Passo Manso	Usos Consuntivos e Vazão Remanescente	A Nota Técnica nº 551/2017-SCG/ANEEL, de 04/07/2017 apresenta usos consuntivos de 0 m³/s e vazão remanescente de 1,07 m³/s	Valor de 1,02 m³/s para os usos consuntivos e 1,08 m³/s para a vazão remanescente	Licença Ambiental
	Série de Vazões	A Nota Técnica nº 551/2017-SCG/ANEEL, de 04/07/2017 apresenta série de vazões até 2010	Série de vazões atualizada até 2020	Projeto Básico
Rincão São Miguel	Consumo interno	O Despacho ANEEL nº 1.331 de 12 de maio de 2021 homologou o consumo interno como 0,091 kWmédios.	O valor cadastrado na EPE é de 0,091 MWmédios, conforme Ofício nº 01/2021/PCHRSM (Anexo 2), sendo compatível com o porte do empreendimento.	Ficha de Dados (AEGE) Ofício nº 01/2021/PCHRSM
	Rendimento do gerador	O Despacho ANEEL nº 1.331 de 12 de maio de 2021 homologou o rendimento do gerador como sendo de 97%	O rendimento do gerador cadastrado na EPE é de 96,95%, com 2 casas decimais, conforme requerido pelo sistema AEGE	Ficha de Dados (AEGE)
	Série de Vazões	O Despacho ANEEL nº 1.331 de 12 de maio de 2021 homologou uma série de vazões com início em janeiro de 1977	Empreendedor protocolou na EPE série de vazões com início em dezembro de 1976	Ficha de Dados (AEGE)
Salto Vermelho I	Série de Vazões	A Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL apresenta uma série de vazões de outubro de 1969 a dezembro de 2007	A série de vazões apresentada compreende o período entre outubro de 1969 a junho de 2010	Projeto Básico – Relatório Final

Aproveitamento	Parâmetro	Despacho ANEEL	Consideração EPE	Fonte
	Vazão Remanescente	A Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL apresentou o valor nulo para a vazão remanescente, ao ponto que não existia DRDH para o empreendimento	A Tabela 6.15 define as vazões mínimas efluentes, que deverão ser equivalentes a 10% das séries de vazões médias mensais	Projeto Básico – Relatório Final
	Indisponibilidade Forçada e Programada	A Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL apresenta os valores de TEIF de 1,22% e IP de 2,47%	O Item 12.2.4 define ...Adotar um fator de indisponibilidade forçada de 2,1% e um fator de indisponibilidade programada de 3,1%	Projeto Básico – Relatório Final
	Rendimento Nominal do Gerador	A Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL apresenta o rendimento de 97,00%	Valor de 97,50% conforme projeto básico	Projeto Básico – Relatório Final
	Consumo Interno	A Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL apresenta o valor de 39 kW médios	Arredondamento de 0,0195 MW médios por unidade no AEGE (2 unidades) para 0,020 MW médios unitários, resultando em 0,040 MW médios	Projeto Básico – Relatório Final Declaração AEGE
	Queda Bruta	A Nota Técnica nº 388/2017-SCG/ANEEL apresenta a queda bruta de 161,00 m	Queda bruta de 161,12 m, de acordo com a diferença entre os NA de montante e NA de jusante da Tabela 12.4 do Projeto Básico – Relatório Final	Projeto Básico – Relatório Final
Santo Antônio do Jacuí	Perda Hidráulica e Consumo Interno	O Despacho ANEEL nº 1.090, de 22 de abril de 2021 lista perdas hidráulicas de 0,387 m e consumo interno de 15,6 kW médios	Devido a arredondamentos o Sistema AEGE considera uma perda de 0,39 m e um consumo interno de 0,016 MW médios	Projeto Básico – Relatório Final Declaração AEGE
Tio Hugo	Rendimento Nominal do Gerador	O Despacho ANEEL nº 1091, de 20 de abril de 2021 listou um rendimento de 96,5% para o gerador	Valor de 96,3% declarado no Sistema AEGE	Ficha de Dados (AEGE)
	Perda Hidráulica e Consumo Interno	O Despacho ANEEL nº 1091, de 20 de abril de 2021 listou perdas hidráulicas de 0,941 m e consumo interno de 29,38 kW médios	Devido a limitação de casas decimais foi considerado no Sistema AEGE uma perda hidráulica de 0,94 m e um consumo interno de 0,030 MW médios	Ficha de Dados (AEGE)