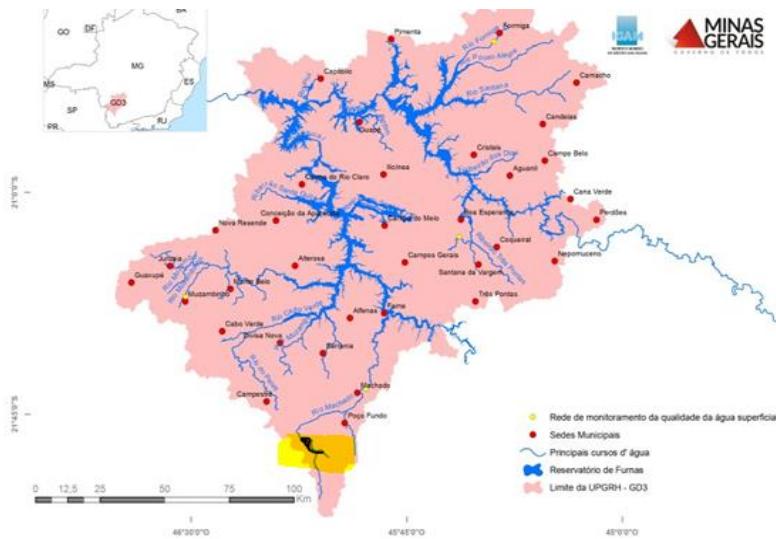




**Processo Outorga PCH Poço Fundo CEMIG GT**  
**Processo 05759/2010**  
**60<sup>a</sup> RE CTIG-CERH 20/04/2018**

**CEMIG**

# PCH Poço Fundo CEMIG GT



Município: Poço Fundo

Rio: Machado( afluente direto represa de Furnas)

Início de Operação: 1949



Dados Operacionais(Escopo Atual)

Potência instalada Atual: 9,16 MW

Volume útil do reservatório ( $\text{hm}^3$ ):  
4,58

Área inundada: 2,95 Km<sup>2</sup>

Nível máximo operativo: 1.156 m

Nível mínimo operativo: 1.154,20 m

Vertedouro: Crista Livre  
cota: 1.156,00 m ( 75,2 m<sup>3</sup>/s)

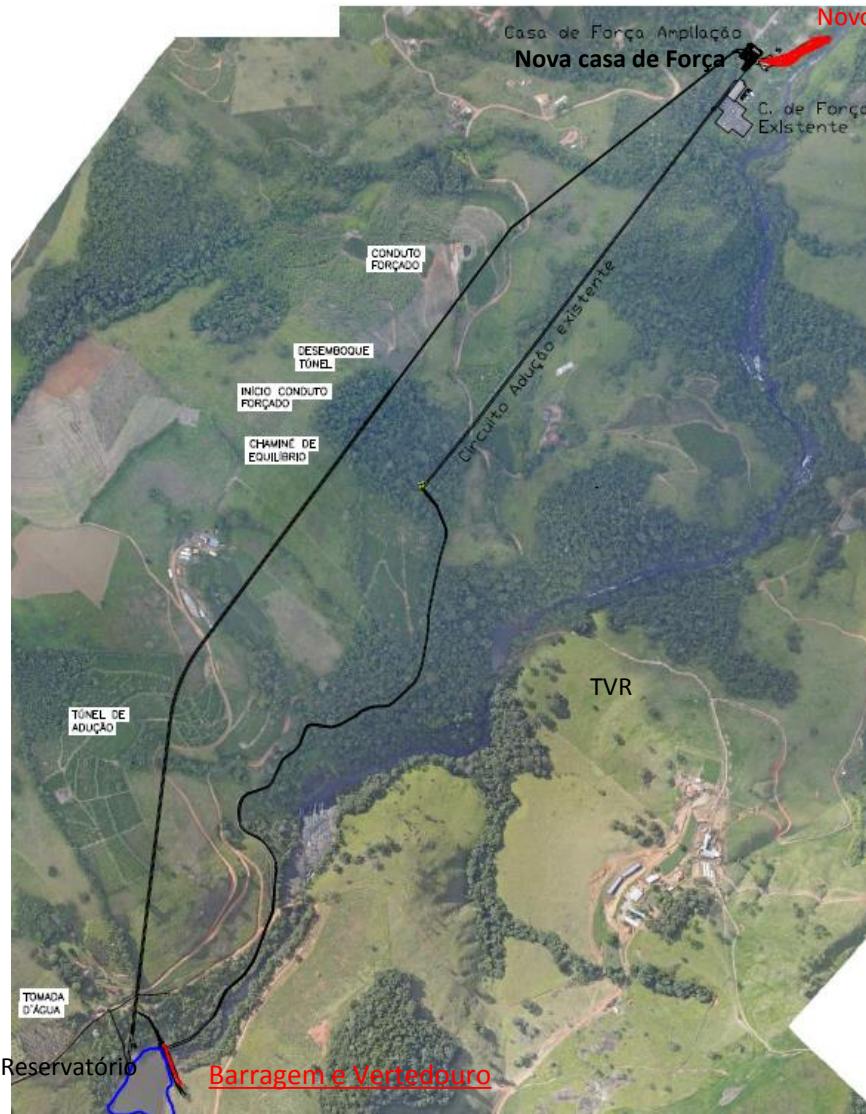
Unidades Geradoras: 03(Tipo Pelton) ,  
sendo UG1:2,0MW, UG2: 2,08MW e  
UG3: 5,0MW

Engolimento max. pelas  
máquinas: 4,0 m<sup>3</sup>/s

Vertimento max. : 86,8 m<sup>3</sup>/s

# PCH Poço Fundo CEMIG GT

## Arranjo Geral com Escopo Novo



Potência instalada Futura: 30,0 MW  
( repontenciação)  
Volume útil do reservatório ( $\text{hm}^3$ ):  
4,58( mesmo volume)

Área inundada: 2,95 Km<sup>2</sup> ( mesma área inundada)

Nível máximo operativo: 1.156 m  
( mesmo nível)

Nível mínimo operativo: 1.154,20 m  
( mesmo nível)

Vertedouro: Crista Livre  
cota: 1.156,00 m( mesma cota)  
( 364,52 $\text{m}^3/\text{s}$ , após adequações)

Unidades geradoras: 02(Tipo Pelton) ,  
sendo UG1: 15,0 MW, UG2: 15,0 MW

Engolimento max. pelas  
máquinas: 10,94  $\text{m}^3/\text{s}$ ( total)

TVR:  
Vazão: 0,34  $\text{m}^3/\text{s}$   
Extensão: 2.600 m

# PCH Poço Fundo CEMIG GT

## Cálculo da Q<sub>7,10</sub>

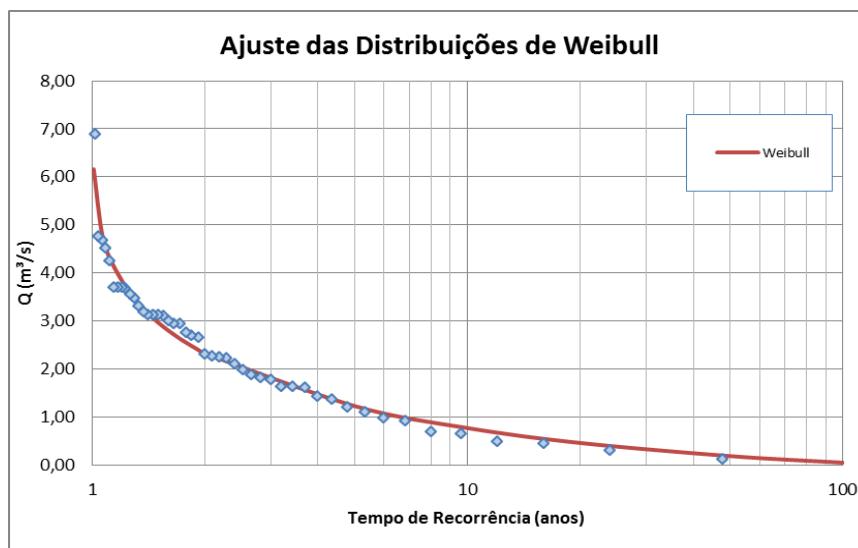
Estudos baseados na ampliação da PCH

Método Usado:

Distribuição Probabilística de Weibull três Parâmetros, com uso de vazões mínimas médias de 7 dias de duração de cada ano/ Estação Cachoeira Poço Fundo ( 62565000).

Período:1967 a 2015. ( Relatório Informações Complementares Dez/2016).

**Gráfico 1 – Ajustes da Distribuição de Weibull para vazões mínimas médias de 7 dias de duração  
Estação Cachoeira Poço Fundo (61565000)**



**Tabela 2 – Vazão Q<sub>7,10</sub> para a PCH Poço Fundo**

TR	Q <sub>7</sub> (m <sup>3</sup> /s)
10	0,68

### Manutenção da QECO

Conforme a resolução Conjunta SEMAD-IGAM nº 1.548, de 29 de março de 2012, a vazão residual mínima a ser mantida a jusante do aproveitamento é de 50 % da Q<sub>7,10</sub>, uma vez que a PCH Poço Fundo conta com derivação do leito natural do rio, proveniente do túnel de adução. Dessa forma, a vazão mínima a ser garantida a jusante da PCH Poço Fundo será **de 0,34 m<sup>3</sup>/s, equivalente a 50% da Q<sub>7,10</sub>**.

# PCH Poço Fundo CEMIG GT

## Usos do Entorno/Montante

### -Áreas Adjacentes ao longo do TVR:

São de propriedade da CEMIG. Sem uso estabelecido, composta de mata ciliar. Não há outros usuários ao longo do mesmo

### -Usos na região de Montante ao reservatório:

Uso Não consuntivo: PCH Porto Energética

Uso Consuntivo: Consultado Plano de Bacia do Entorno do Reservatório de Furnas (CBHGD/GD3) e não há citações sobre conflitos localizados na região montante ao reservatório da PCH Poço Fundo;

Consultado InfoHidro: Não identificado captações representativas de água na região montante ao empreendimento

### -Situação Ambiental do TVR/ Ictiofauna no trecho:

Trata-se de empreendimento instalado e operado desde 1949; ou seja uso consolidado ou estabelecido a 69 anos;

TVR com extensão de 2.600 m , com desnível de 327,0 m, com declives acentuados e encachoeirados com corredeiras rochosas. Não identificado problemas com mortes de peixes no trecho.



**Obrigado!**

**Marcelo de Deus Melo**

[mdeus@cemig.com.br](mailto:mdeus@cemig.com.br)

**Gerencia de Planejamento Energético PO/PE-CEMIG GT**



**CEMIG**

