

**BICO DA PEDRA / MG**

**DADOS GERAIS**

Código ANA	4267
Rio	Rio Gurutuba
Bacia	Verde Grande-SF
Município / Estado	Janaúba/MG
Latitude	15° 49' 14,96" S
Longitude	43° 15' 42,57" W
Operador*	DIG
Proprietário*	CODEVASF
Ano Conclusão Construção*	1978 (DIG - 2015) / 1979 (CODEVASF-MG - 2015)

**DADOS OPERATIVOS**

Área de Drenagem Incremental (km <sup>2</sup> )	1.633,80
Área de Drenagem Total (km <sup>2</sup> )	1.633,80
Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )	552,15
Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )	70,38
Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	481,77
NA Máximo Operacional (m)*	553,00
NA Mínimo Operacional (m)	535,00
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Régua linimétrica.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente*	Régua linimétrica.

**DADOS ESTRUTURAIS**

Material Barragem Principal*	Barragem de Terra Homogênea.
Extensão Barragem Principal (m)*	275,00
Altura Barragem Principal (m)*	43,00
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	558,80
Tipo do Vertedor Principal*	Soleira livre com canal de fuga em rampa de concreto, tipo "salto de esqui".
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	553,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Tubulação de 2,2m de diâmetro; duas comportas stop-log; derivações para abastecimento de demandas, controladas por registros. Foi também instalada bombas sobre flutuantes, para captação abaixo do nível mínimo.  Parcialmente operante. Equipamentos emperrados e vazamento nos registros.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Tubulação de 2,2m de diâmetro; duas comportas stop-log; derivação para liberação para jusante, controlada por registro. Foi também instalada bombas sobre flutuantes, para captação abaixo do nível mínimo.  Parcialmente operante. Equipamentos emperrados e vazamento no registro.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS**



Foto 01: Paramento de montante da barragem.



Foto 02: Torre da tomada d'água e captações sobre flutuantes.

\* Informação obtida em levantamento de campo (jun/2015).

## DISPONIBILIDADE HÍDRICA

### Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
129	124	139	134	150	162	189	241	241	198	141	121	1967

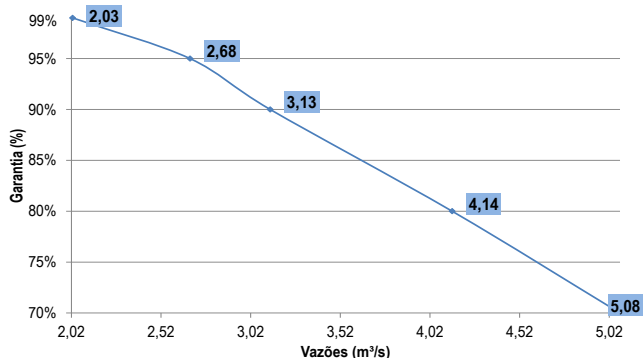
### Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
128	93	110	42	7	1	0	2	13	57	165	191	810

Volume total afluyente anual (hm<sup>3</sup>):

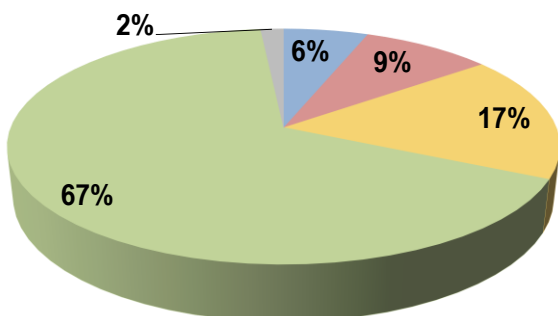
149,18

### Curva de Regularização



## DEMANDAS

### Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação
- Abastecimento Industrial

Demandas Prioritárias (l/s)	760
Demandas Restritivas (l/s)	2.375
Demandas Totais (l/s)	2.756
Demandas Potencializadas (l/s)	3.424

Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Abastecimento Industrial, Diluição.

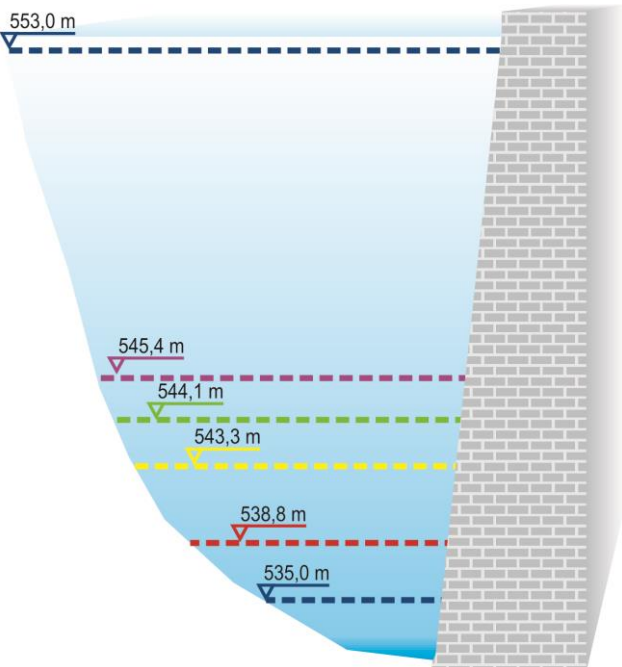
Sedes Municipais Abastecidas: Jaíba/MG, Janaúba/MG, Nova Porteirinha/MG.

Perímetros Irrigados Abastecidos: Perímetro Irrigado Gorotuba, Perímetro Irrigado Lagoa Grande.

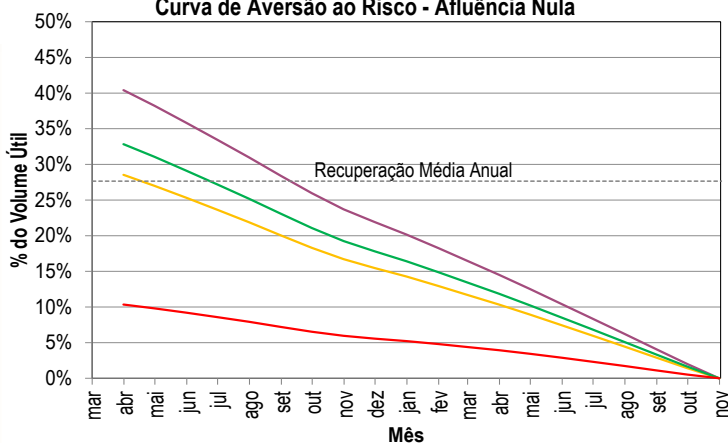
As demandas potenciais existentes no trecho de jusante encontram-se indicadas nos cenários de demandas, na curva de aversão ao risco e a na figura do perfil do reservatório; contudo, o açude não possui capacidade de atendê-las.

## REGRAS OPERATIVAS

### Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



### Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm³)
Volume Máximo	100,0%	552,2
Demandas Potencializadas	40,4%	265,1
Demandas Totais	32,8%	228,5
Demandas Restritivas	28,5%	207,8
Demandas Prioritárias	10,4%	120,3
Volume Mínimo	0,0%	70,4

Regras Vigentes: Termo de Alocação de Água CBH-Verde Grande de 2016/2017 de 04/05/2016 - Janaúba (MG). Prazo: 05/2016 - 04/2017.