

BARREIRAS / PI

DADOS GERAIS

Código ANA	1868
Rio	Catolé
Bacia	Canindé-Parnaíba
Município / Estado	Fronteiras/PI
Latitude	07° 05' 50,77" S
Longitude	40° 34' 36,86" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	1965

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	189,30
Área de Drenagem Total (km ²)	189,30
Volume Máximo (hm ³)*	52,80
Volume Mínimo (hm ³)*	0,37
Volume Útil (hm ³)	52,43
NA Máximo Operacional (m)*	301,00
NA Mínimo Operacional (m)	271,99
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Não há.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente*	Chicana.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Terra Homogênea
Extensão Barragem Principal (m)*	260,00
Altura Barragem Principal (m)*	34,90 (DNOCS TERESINA - 2003) / 53,50 (considerando a fundação) (CREA-PI - 2011)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	304,00
Tipo do Vertedor Principal*	Soleira Espessa
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	301,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Bombas sobre flutuantes. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Comporta; tubulação, controlada por registro gaveta de 0,4m de diâmetro. Parcialmente operante. Mau funcionamento do dispositivo de controle da comporta.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de montante para a barragem.



Foto 02: Liberação para jusante - registro.

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

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
182	114	101	112	167	205	260	327	337	344	295	248	2691

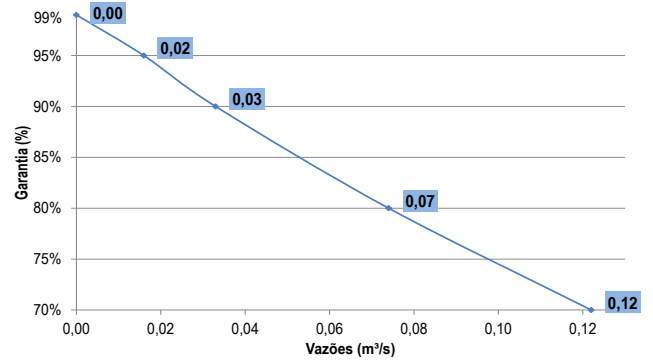
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
96	118	168	108	34	7	3	1	3	13	27	53	632

Volume total afluyente anual (hm³):

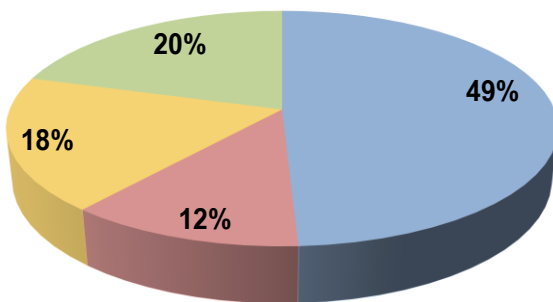
6,97

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

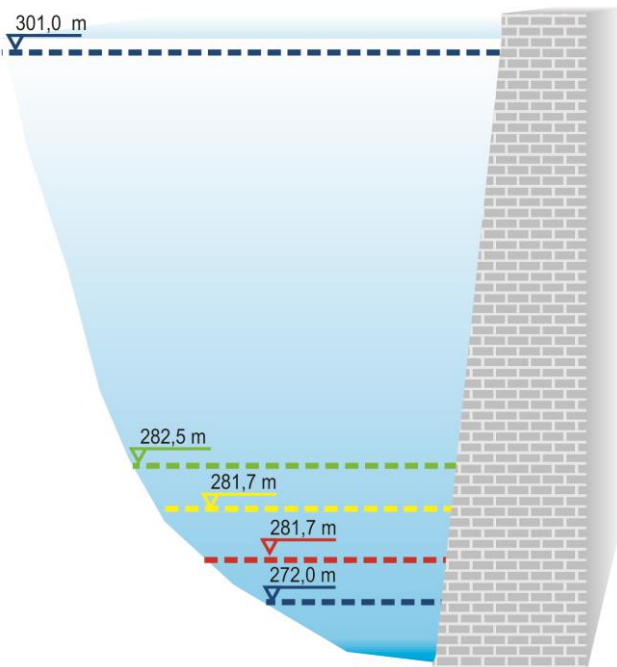
Demandas Prioritárias (l/s)	49
Demandas Restritivas (l/s)	49
Demandas Totais (l/s)	61

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

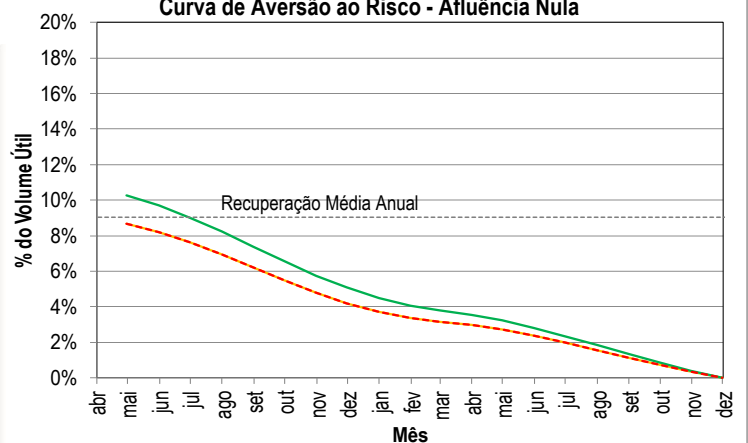
Sedes Municipais Abastecidas: Caldeirão Grande do Piauí/PI, Fronteiras/PI, Marcolândia/PI.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	52,8
--- Demandas Totais	10,3%	5,8
--- Demandas Restritivas	8,7%	4,9
--- Demandas Prioritárias	8,7%	4,9
--- Volume Mínimo	0,0%	0,4