

## ESTREITO / PI

### DADOS GERAIS

Código ANA	1864
Rio	Riacho do Padre
Bacia	Canindé-Parnaíba
Município / Estado	Belém do Piauí/PI
Latitude	07° 21' 38,56" S
Longitude	40° 56' 30,60" W
Operador*	Governo do Estado - PI
Proprietário*	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	2009

### DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km <sup>2</sup> )	185,30
Área de Drenagem Total (km <sup>2</sup> )	185,30
Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )*	23,88
Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )*	2,85
Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	21,03
NA Máximo Operacional (m)	388,40
NA Mínimo Operacional (m)	379,00
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Não há.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente*	Não há.

### DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal	Concreto compactado a rolo (CCR)
Extensão Barragem Principal (m)*	300,00 (DNOCS ESTREITO) / 283,00 (CREA-PI - 2011)
Altura Barragem Principal (m)*	19,70 (acima da fundação) (DNOCS ESTREITO) / 19,50 (acima da fundação) (CREA-PI - 2011)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	387,20 (DNOCS ESTREITO) / 390,00 (CREA-PI - 2011)
Tipo do Vertedor Principal*	Retangular em perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	388,40
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Bombas sobre flutuantes. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Tubulação de 0,3m de diâmetro, controlada por registro gaveta de 0,3m de diâmetro. Inoperante. Equipamentos emperrados, falta de manutenção e há muito tempo sem operar.

### REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Detalhe do paramento de montante.



Foto 02: Captação flutuante do Sistema Adutor Sudeste Piauí.

\* 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
186	122	106	142	206	252	308	376	401	393	337	263	3094

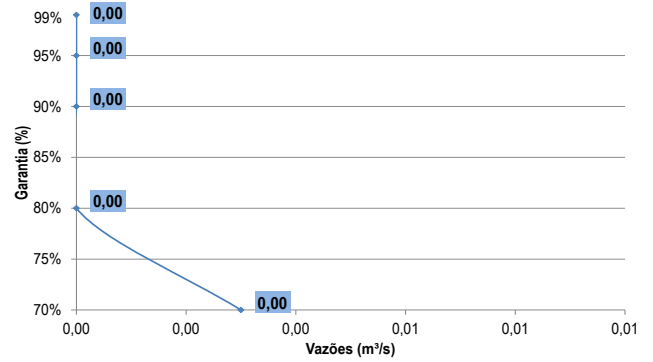
### Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
127	132	139	106	23	4	2	1	4	22	46	89	694

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

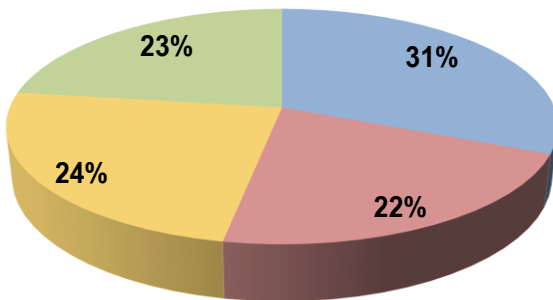
4,56

### Curva de Regularização



## DEMANDAS

### Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

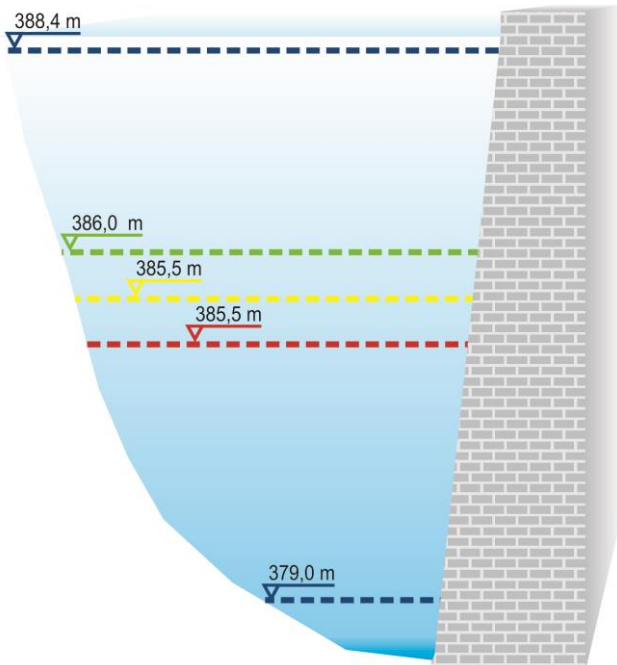
Demandas Prioritárias (l/s)	67
Demandas Restritivas (l/s)	67
Demandas Totais (l/s)	87

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

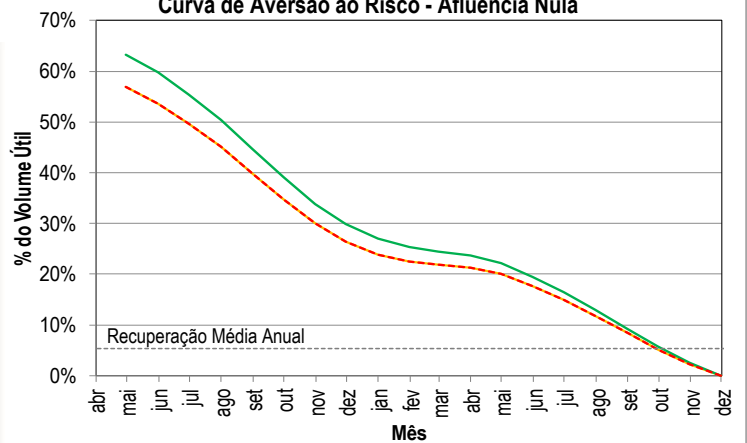
Sedes Municipais Abastecidas: Alegrete do Piauí/PI, Belém do Piauí/PI, Francisco Macedo/PI, Jaicós/PI.

## REGRAS OPERATIVAS

### Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



### Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm <sup>3</sup> )
--- Volume Máximo	100,0%	23,9
--- Demandas Totais	63,3%	16,2
--- Demandas Restritivas	56,9%	14,8
--- Demandas Prioritárias	56,9%	14,8
--- Volume Mínimo	0,0%	2,9