

## BOCAINA / PI

### DADOS GERAIS

Código ANA	1874
Rio	Rio Guaribas
Bacia	Canindé-Parnaíba
Município / Estado	Bocaina/PI
Latitude	06° 54' 33,87" S
Longitude	41° 18' 3,23" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	1996

### DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km <sup>2</sup> )	1.062,60
Área de Drenagem Total (km <sup>2</sup> )	1.062,60
Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )*	106,00
Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )	0,98
Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	105,02
NA Máximo Operacional (m)	270,50
NA Mínimo Operacional (m)	240,89
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Réguas linimétricas.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente*	Não há.

### DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Terra Zoneada
Extensão Barragem Principal (m)*	356,00
Altura Barragem Principal (m)*	53,50 (altura da seção máxima, com fundação)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	280,00
Tipo do Vertedor Principal*	Perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	270,50
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Não há tomada para abastecimento humano no reservatório.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Comporta; tubulação de 1,0m de diâmetro, controlada por válvula dispersora de 1,0m de diâmetro. Parcialmente operante. Problemas de vedação na válvula dispersora, gerando vazamento.

### REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de montante para barragem principal.



Foto 02: Válvula dispersora - liberação para jusante.

\* 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
157	106	101	118	160	224	269	328	345	345	293	225	2671

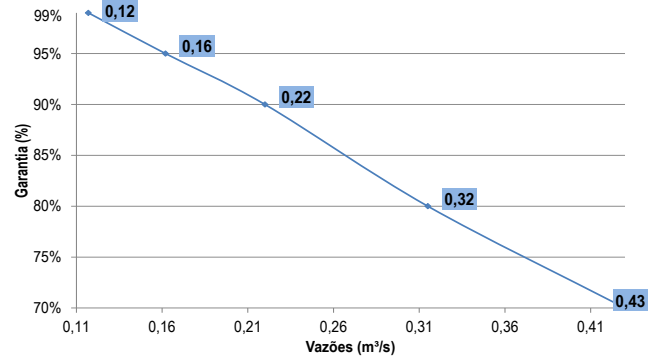
### Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
141	136	156	102	30	4	1	0	7	24	58	124	785

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

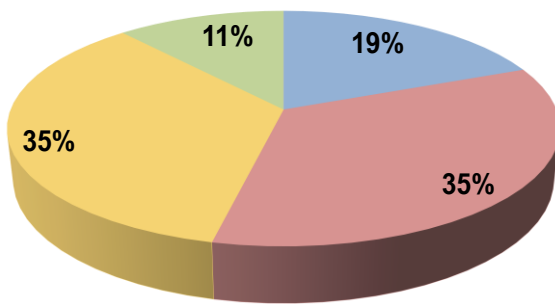
27,54

### Curva de Regularização



## DEMANDAS

### Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

Demandas Prioritárias (l/s)	92
Demandas Restritivas (l/s)	94
Demandas Totais (l/s)	104
Demandas Potencializadas (l/s)	1.591

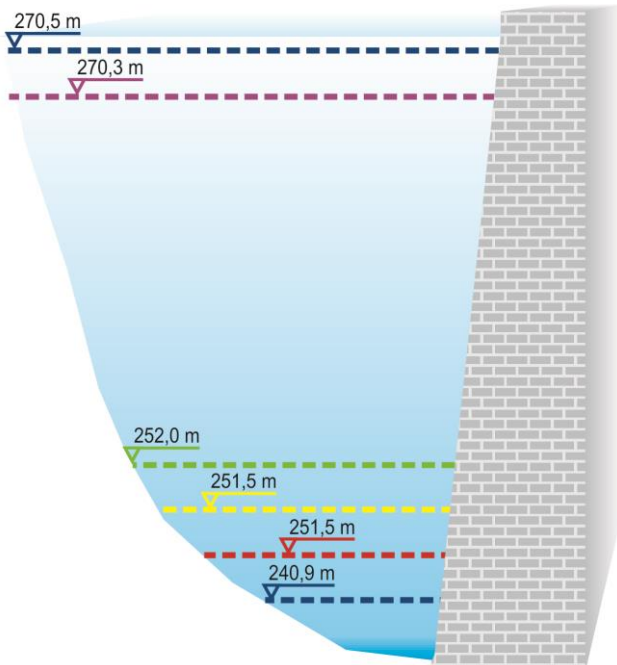
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação.

Sedes Municipais Abastecidas: Bocaina/PI, Francisco Santos/PI, Santo Antônio de Lisboa/PI.

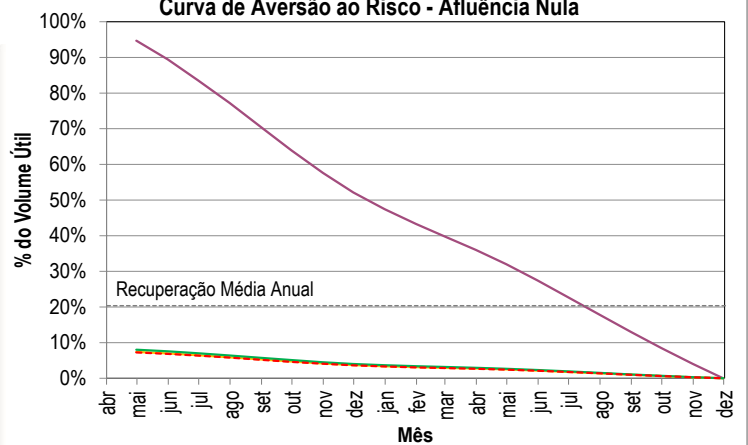
As demandas potenciais existentes no trecho de jusante encontram-se indicadas nos cenários de demandas, na curva de aversão ao risco e na figura do perfil do reservatório; contudo, o açude não possui capacidade de atendê-las.

## REGRAS OPERATIVAS

### Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



### Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm <sup>3</sup> )
--- Volume Máximo	100,0%	106,0
--- Demandas Potencializadas	94,7%	100,4
--- Demandas Totais	8,0%	9,4
--- Demandas Restritivas	7,4%	8,7
--- Demandas Prioritárias	7,3%	8,6
--- Volume Mínimo	0,0%	1,0

**Regras Vigentes:** Termo de Alocação de Água CBH-Rios Canindé e Piauí 2016/2017 de 05/10/2016 - Picos (PI). Prazo: 10/2016 - 05/2017.