

PIAUS / PI

DADOS GERAIS

Código ANA	23039
Rio	Rio Marçal
Bacia	Canindé-Parnaíba
Município / Estado	São Julião/PI
Latitude	06° 58' 59,96" S
Longitude	40° 50' 0,66" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	2009

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	1.698,50
Área de Drenagem Total (km ²)	2.291,80
Volume Máximo (hm ³)*	104,51
Volume Mínimo (hm ³)*	3,09
Volume Útil (hm ³)	101,42
NA Máximo Operacional (m)*	345,00
NA Mínimo Operacional (m)*	319,00
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Marcação de nível nos blocos de apoio do duto de comando da comporta da tomada d'água. Posto fluviométrico.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Além do posto fluviométrico a jusante, existe um dispositivo na saída da tomada d'água (conforme indicado pelo Relatório Barragem CBEA - PL 2014), porém o

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Terra Homogênea
Extensão Barragem Principal (m)*	332,73
Altura Barragem Principal (m)*	45,00
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	354,00
Tipo do Vertedor Principal	Perfil Creager com Concha de Arremesso (Salto Esqui).
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	345,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Bombas sobre flutuantes. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Tubulação de 0,8m de diâmetro; comporta; registro gaveta de 0,8m; válvula dispersora de 0,8m de diâmetro. Operante.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Paramento de jusante.



Foto 02: Tubulação da tomada d'água.

* 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
181	116	102	115	166	209	261	325	339	348	298	248	2708

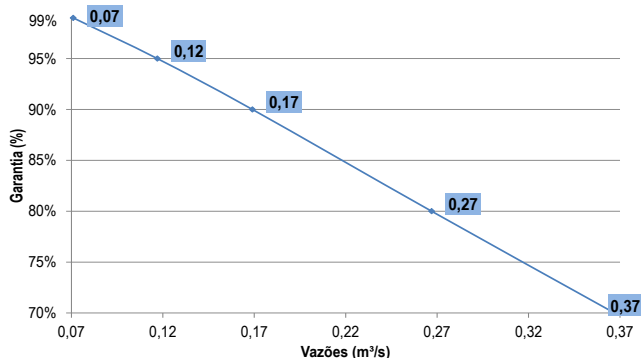
Vetor de Precipitação (mm)

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):

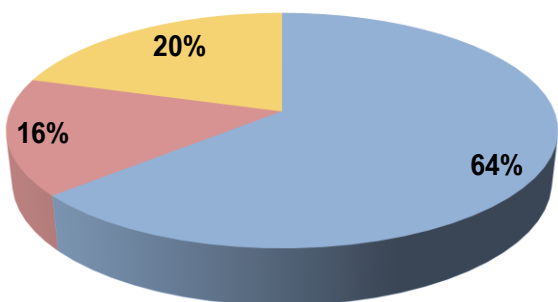
31,75

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



■ Abastecimento Urbano
 ■ Dessedentação Animal
 ■ Abastecimento Rural

Demandas Prioritárias (l/s)	60
Demandas Restritivas (l/s)	60
Demandas Totais (l/s)	60
Demandas Potencializadas (l/s)	1.160

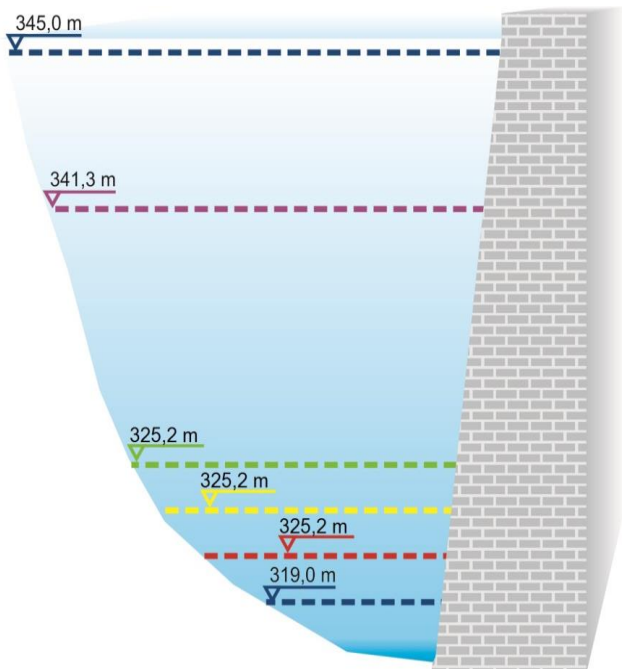
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal.

Sedes Municipais Abastecidas: Alagoinha do Piauí/PI, Campo Grande do Piauí/PI, Monsenhor Hipólito/PI, Pio IX/PI, São Julião/PI, Vila Nova do Piauí/PI.

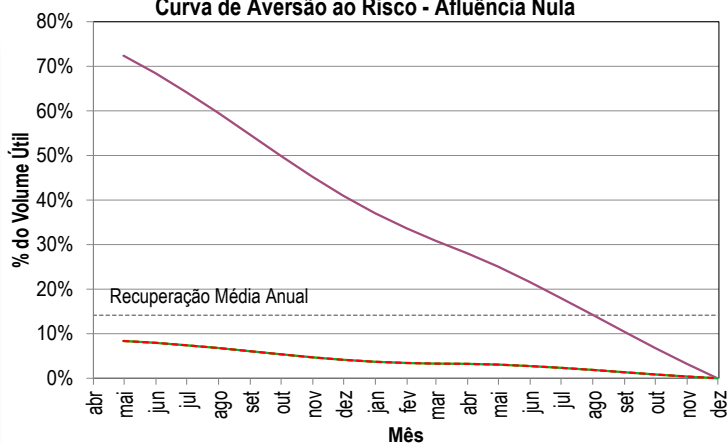
As demandas potenciais existentes no trecho de jusante encontram-se indicadas nos cenários de demandas, na curva de aversão ao risco e a na figura do perfil do reservatório; contudo, o açude não possui capacidade de atendê-las.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	104,5
--- Demandas Potencializadas	72,4%	76,5
--- Demandas Totais	8,4%	11,6
--- Demandas Restritivas	8,4%	11,6
--- Demandas Prioritárias	8,4%	11,6
--- Volume Mínimo	0,0%	3,1

Regras Vigentes: Termo de Alocação de Água CBH-Rios Canindé e Piauí de 06/10/2016 - São Julião (PI). Prazo: 10/2016 - 05/2017.