

ENGENHEIRO ÁVIDOS / PB

DADOS GERAIS

Código ANA	2116
Rio	Rio Piranhas
Bacia	Piranhas
Município / Estado	Cajazeiras/PB
Latitude	06° 59' 12,87" S
Longitude	38° 27' 14,30" W
Operador*	DNOCS
Proprietário*	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	1936

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	829,30
Área de Drenagem Total (km ²)	1.000,80
Volume Máximo (hm ³)*	255,00
Volume Mínimo (hm ³)	26,78
Volume Útil (hm ³)	228,22
NA Máximo Operacional (m)*	317,00
NA Mínimo Operacional (m)*	301,00
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Réguas linimétricas.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Posto Fluviométrico.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Terra zoneada, com cortina central de concreto armado
Extensão Barragem Principal (m)*	359,40
Altura Barragem Principal (m)*	45,00
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	321,00
Tipo do Vertedor Principal*	Canal escavado em solo natural com soleira controlada por duas comportas radiais. Ver observações.
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	317,00 (DNOCS JOÃO PESSOA - 2005) / 317,20 (AESAJOÃO PESSOA - 2015)
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Comporta stop-log circular; tubulação de 1,2m de diâmetro, controlada por registro. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Comporta stop-log circular; tubulação de 1,2m de diâmetro, controlada por registro. Operante.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de jusante para barragem.



Foto 02: Grades instaladas Nas comportas da tomada d'água.

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

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
173	122	102	102	129	145	184	224	243	252	231	221	2130

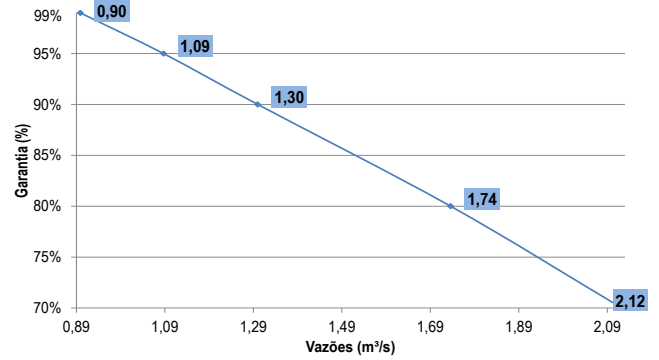
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
100	168	255	162	68	29	13	4	6	11	19	42	878

Volume total afluyente anual (hm³)**: 87,92

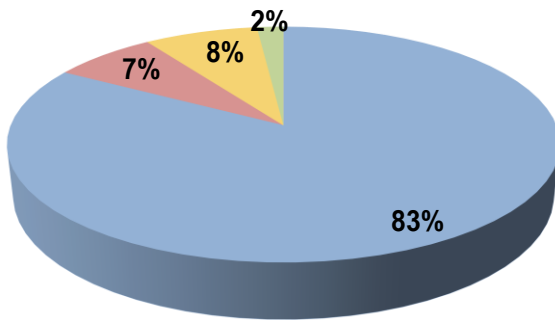
** Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

Curva de Regularização**



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

Demandas Prioritárias (l/s)	774
Demandas Restritivas (l/s)	775
Demandas Totais (l/s)	779

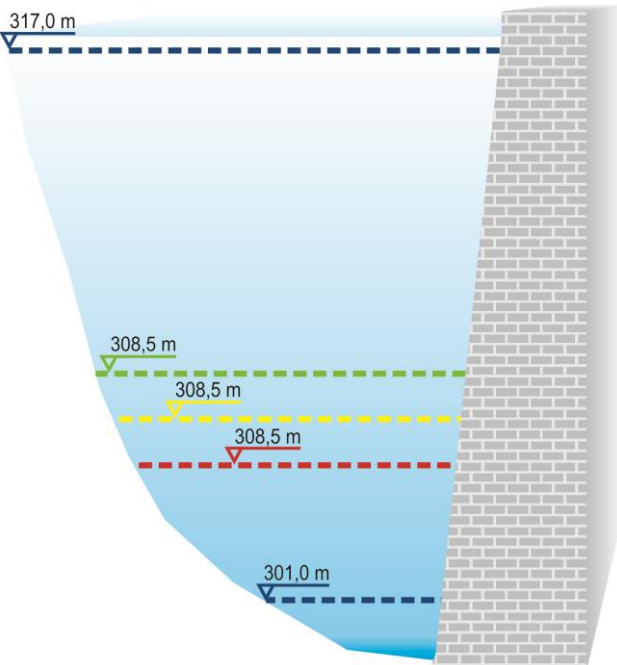
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação.

Sedes Municipais Abastecidas: Cajazeiras/PB, Nazarezinho/PB.

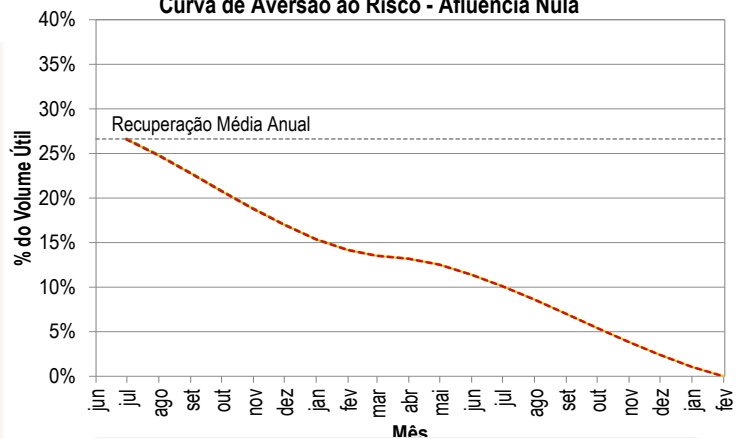
Os cenários de demandas, a curva de aversão ao risco e a figura do perfil do reservatório consideram, além das demandas abastecidas pelo reservatório, uma transferência de 530 l/s de Eng. Ávidos para São Gonçalo I.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	255,0
--- Demandas Totais	26,7%	87,7
--- Demandas Restritivas	26,6%	87,4
--- Demandas Prioritárias	26,6%	87,4
--- Volume Mínimo	0,0%	26,8

Regras Vigentes: Termo de Alocação de Água CBH-Piarcó-Piranhas-Açu 2016/2017 de 03/08/2016 - Distrito de São Gonçalo, Sousa (PB) para reservatórios Eng. Ávidos e São Gonçalo I. Prazo: 07/2016 - 06/2017. As regras operativas devem ser alteradas quando da entrada em operação do PISF.