

PETRÔNIO PORTELA / PI

DADOS GERAIS

Código ANA	5725
Rio	Rio Piauí
Bacia	Canindé-Parnaíba
Município / Estado	São Raimundo Nonato/PI
Latitude	09° 00' 10,95" S
Longitude	42° 25' 28,82" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	1996

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	6.474,80
Área de Drenagem Total (km ²)	6.474,80
Volume Máximo (hm ³)*	181,25
Volume Mínimo (hm ³)	27,19
Volume Útil (hm ³)	154,06
NA Máximo Operacional (m)	304,00
NA Mínimo Operacional (m)*	290,77
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório	Não há. Porém existe a medição de um nível (feita pelo DNOCS) em um bloco de apoio dos dutos de comando das comportas da tomada d'água.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Não há.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal	Aterro zoneado
Extensão Barragem Principal (m)*	986,00
Altura Barragem Principal (m)*	35,60 (DNOCS PETRÔNIO PORTELA - 1993) / 37,00 (DNOCS TERESINA - 1999)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	308,00 (DNOCS PETRÔNIO PORTELA - 1993) / 308,30 (DNOCS TERESINA - 1999, CREA-PI - 2011)
Tipo do Vertedor Principal	Soleira espessa. Perfil do vertedouro em concreto, com degraus.
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	304,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Bombas sobre flutuantes. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Comportas; tubulações de 0,8m de diâmetro; duas válvulas dispersoras de 0,8m de diâmetro. Parcialmente operante. Apenas o acionamento manual da comporta é utilizado, pois não existe energia elétrica para o acionamento automático.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de jusante para a barragem.



Foto 02: Válvulas dispersoras e casa de controle.

* 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
162	132	120	148	206	270	315	336	363	347	274	200	2874

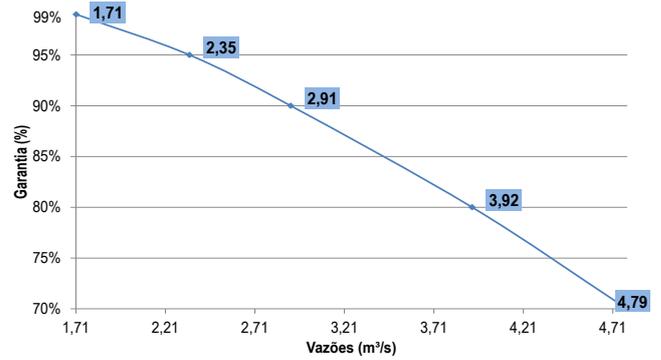
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
94	86	120	57	9	2	1	0	3	23	85	110	591

Volume total afluyente anual (hm³):

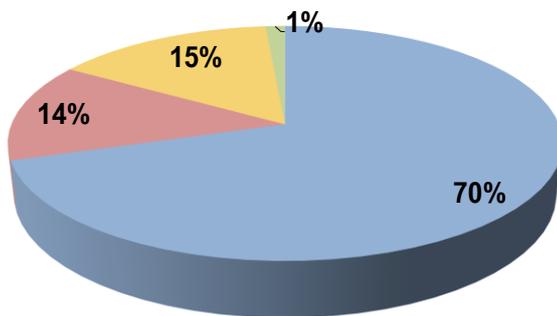
240,02

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Abastecimento Rural
- Dessedentação Animal
- Irrigação

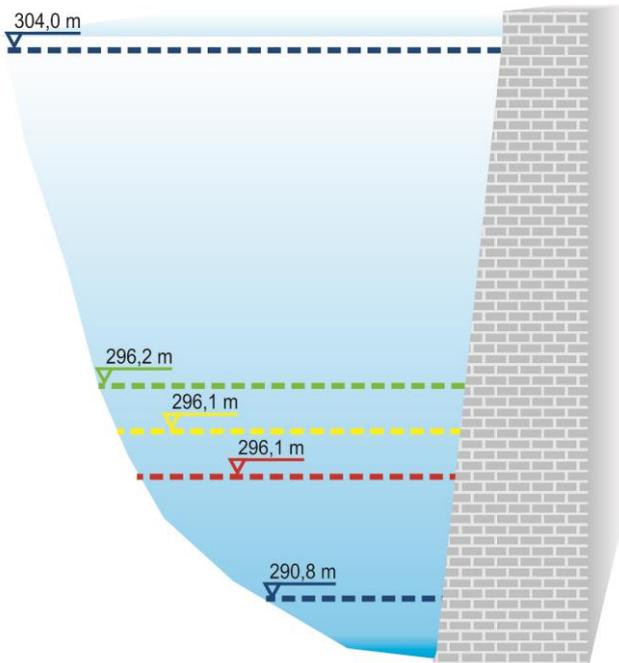
Demandas Prioritárias (l/s)	177
Demandas Restritivas (l/s)	177
Demandas Totais (l/s)	180

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

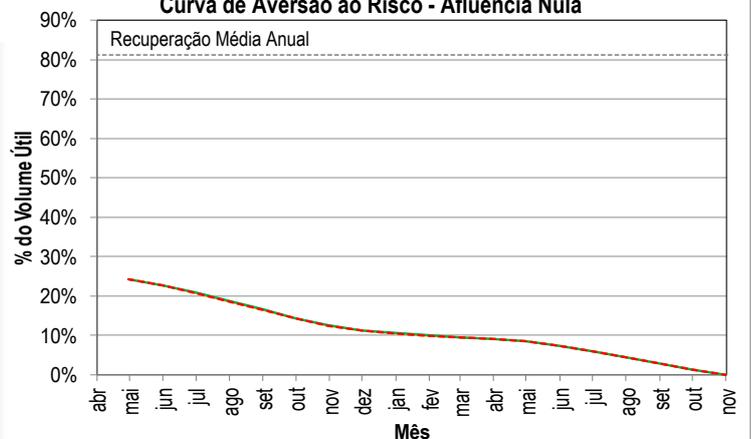
Sedes Municipais Abastecidas: Anísio de Abreu/PI, Bonfim do Piauí/PI, Coronel José Dias/PI, Dirceu Arcoverde/PI, Jurema/PI, São Braz do Piauí/PI, São Lourenço do Piauí/PI, São Raimundo Nonato/PI, Várzea Branca/PI.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	181,3
--- Demandas Totais	24,3%	64,6
--- Demandas Restritivas	24,2%	64,5
--- Demandas Prioritárias	24,2%	64,5
--- Volume Mínimo	0,0%	27,2