

MÃE D'ÁGUA / PB

DADOS GERAIS

Código ANA	23038
Rio	Rio Aguiar (911-ANA - 2009, SIGAESA - 2014, DNOCS - 2015, RECUPERAÇÃO AÇUDES KL - 2014, CHESF - 2015) / Rio Piancó (BASE RIOS ANA - 2014)
Bacia	Piranhas
Município / Estado	Coremas/PB
Latitude	07° 01' 31,94" S
Longitude	37° 59' 5,92" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	1956

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	1,101.20
Área de Drenagem Total (km ²)	1,101.20
Volume Máximo (hm ³)	568.00
Volume Mínimo (hm ³)	7.37
Volume Útil (hm ³)	560.63
NA Máximo Operacional (m)*	245.00
NA Mínimo Operacional (m)*	219.60
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Réguas linimétricas e PCD.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente*	Ultrassônico.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Concreto Ciclópico. Ver observações.
Extensão Barragem Principal (m)*	175,00 (AESA JOAO PESSOA - 2015) / 170,76 (DNOCS LOCAL - 2015)
Altura Barragem Principal (m)*	35,00 (DNOCS JOÃO PESSOA - 2005) / 50,00 (AESA JOAO PESSOA - 2015) / 49,00 (DNOCS LOCAL - 2015)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	245.00
Tipo do Vertedor Principal*	Barragem vertedoura com perfil Creager e dissipação em superfície livre
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	245.00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Duas tubulações 2,1m de diâmetro; comporta plana. Uma tubulação 2,1m de diâmetro; é controlada por registro gaveta de 2m de diâmetro; a outra sofre derivação para abastecimento das demandas, controlada também por registro. Parcialmente operante. Obstrução do barrilete e vazamentos permanentes.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Comporta plana de gaveta; tubulação de 2,1m de diâmetro, com derivação para liberação para jusante, controlada por registro. Parcialmente operante. Obstrução do barrilete e vazamentos permanentes.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Barragem vertedoura, corte efetuado em rochas.



Foto 02: Tomada d'água para abastecimento de demandas.

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

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
191	133	110	101	119	133	168	216	234	249	240	231	2125

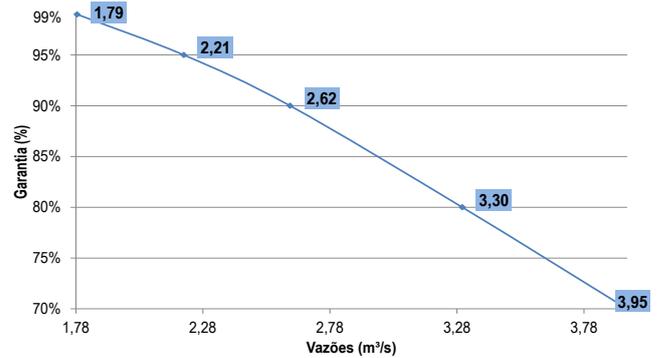
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
92	160	222	176	94	34	15	8	4	11	19	35	871

Volume total afluyente anual (hm³)**: 121,98

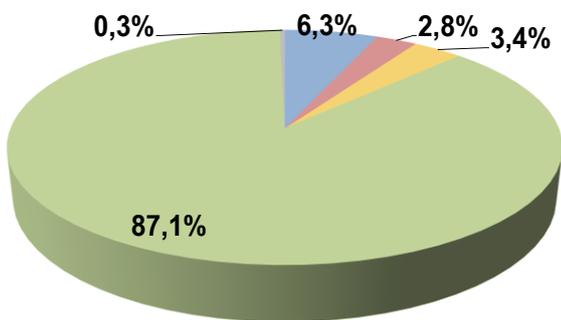
** Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

Curva de Regularização**



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação
- Abastecimento Industrial

Demandas Prioritárias (l/s)	180
Demandas Restritivas (l/s)	636
Demandas Totais (l/s)	1.307

Tipos de Demandas:

Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Abastecimento Industrial, Diluição, Vazão Mínima Requerida no Limite Estadual PB/RN.

Sedes Municipais Abastecidas:

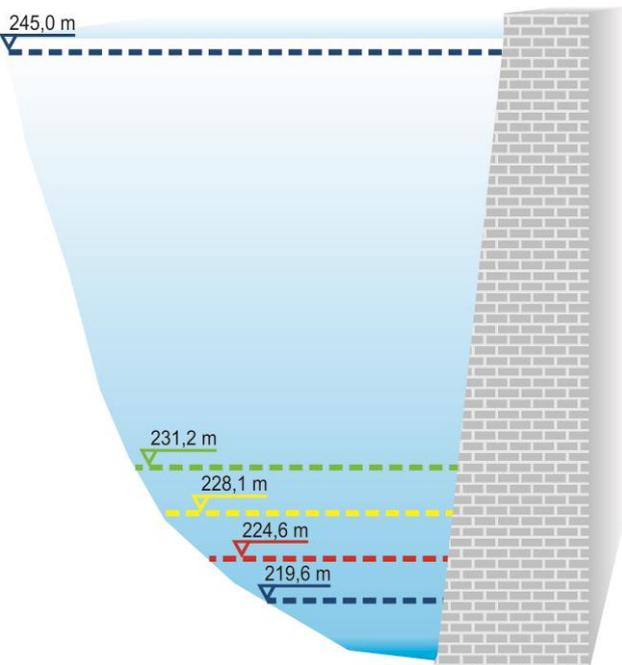
Belém do Brejo do Cruz/PB, Brejo do Cruz/PB, Catolé do Rocha/PB, Pombal/PB, São Bento/PB, Vista Serrana/PB, Caicó/RN, Jardim de Piranhas/RN, Jucurutu/RN, São Fernando/RN, Timbaúba dos Batistas/RN.

Perímetros Irrigados Abastecidos:

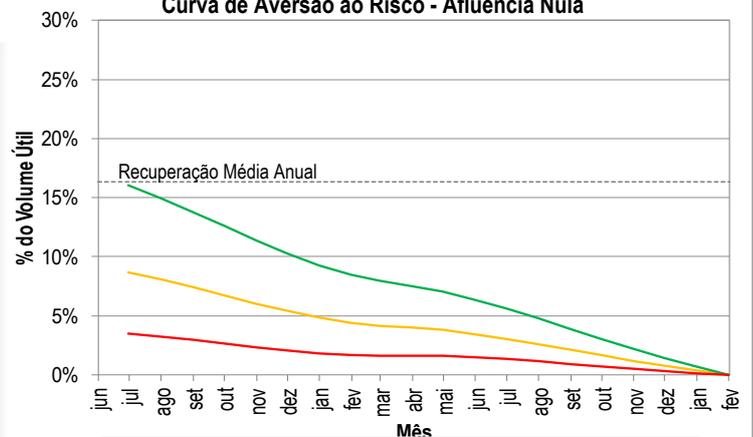
Perímetro Irrigado Várzeas de Sousa.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	568,0
--- Demandas Totais	16,0%	97,2
--- Demandas Restritivas	8,7%	56,1
--- Demandas Prioritárias	3,5%	26,9
--- Volume Mínimo	0,0%	7,4

Regras Vigentes: Resolução Conjunta ANA, IGARN-RN e AESA-PB N° 640 de 2015; Resolução Conjunta ANA, IGARN-RN e AESA-PB N° 1.396 de 2016. As regras operativas devem ser alteradas quando da entrada em operação do PISF.