

CASTANHÃO / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	2648
Rio	Rio Jaguaribe
Bacia	Jaguaribe
Município / Estado	Alto Santo/CE
Latitude	05° 29' 19,59" S
Longitude	38° 27' 1,89" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção	2002 (RECUPERAÇÃO AÇUDES KL - 2014) / 2003 (ATLAS SRH CE - 2015, DNOCS - 2015, BD DNOCS - 2014, HIDRO CE - 2015, 911-ANA - 2009)

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	15.339,00
Área de Drenagem Total (km ²)	44.951,40
Volume Máximo (hm ³)	6.700,00
Volume Mínimo (hm ³)	57,50
Volume Útil (hm ³)	6.642,50
NA Máximo Operacional (m)	106,00
NA Mínimo Operacional (m)	56,50
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório	N/D.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Não há.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal	Terra Homogênea e Concreto Compactado a Rolo (CCR)
Extensão Barragem Principal (m)	3.450,00
Altura Barragem Principal (m)	60,00 (ATLAS SRH CE - 2015, DNOCS - 2015, BD DNOCS - 2014) / 72,00 (RECUPERAÇÃO AÇUDES KL - 2014)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	111,00
Tipo do Vertedor Principal	Soleira Delgada + 12 comportas de segmento
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	106,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Galeria dupla de 3,7m de diâmetro, com torre.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Galeria dupla 3,7m de diâmetro, com torre; controlada por quatro válvulas dispersoras de 1,5m de diâmetro.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista lateral do corpo da barragem.
(Fonte: Google Earth)

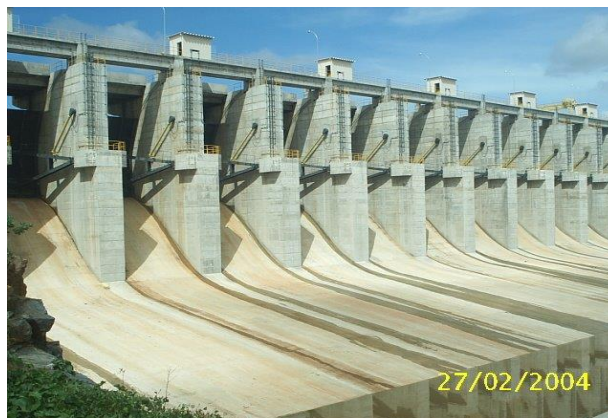


Foto 02: Detalhe das comportas do vertedouro.
(Fonte: Google Earth)

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
229	152	112	104	121	148	194	258	287	311	290	286	2493

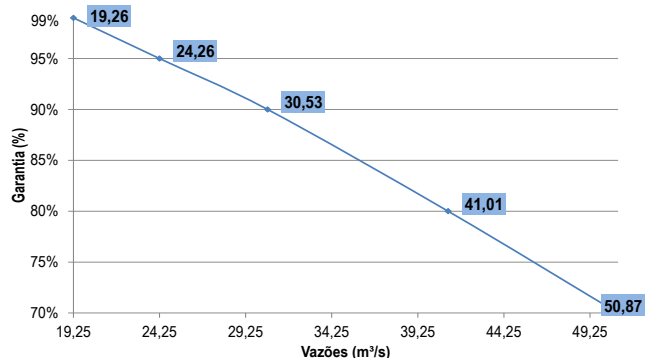
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
74	114	196	176	94	48	27	6	2	6	3	23	770

Volume total afluyente anual (hm³)**: 2.952,77

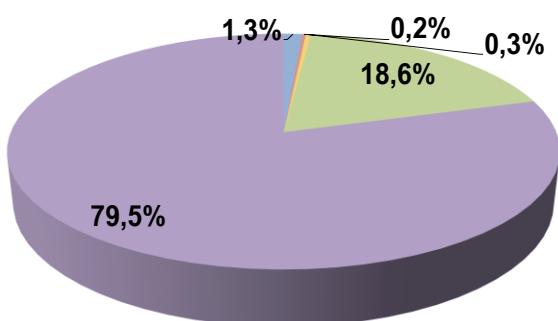
** Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

Curva de Regularização**



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação
- Ab. RM Fortaleza

Demandas Prioritárias (l/s)	554
Demandas Restritivas (l/s)	18.847
Demandas Totais (l/s)	21.866

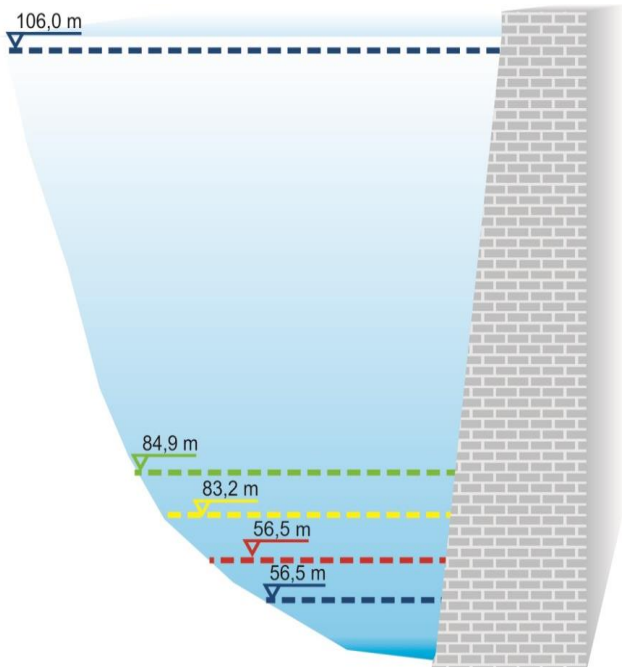
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Diluição.

Sedes Municipais Abastecidas: Aracati/CE, Fortim/CE, Jaguaruana/CE, Limoeiro do Norte/CE, Quixerê/CE, Russas/CE, Tabuleiro do Norte/CE, Região Metropolitana de Fortaleza/CE.

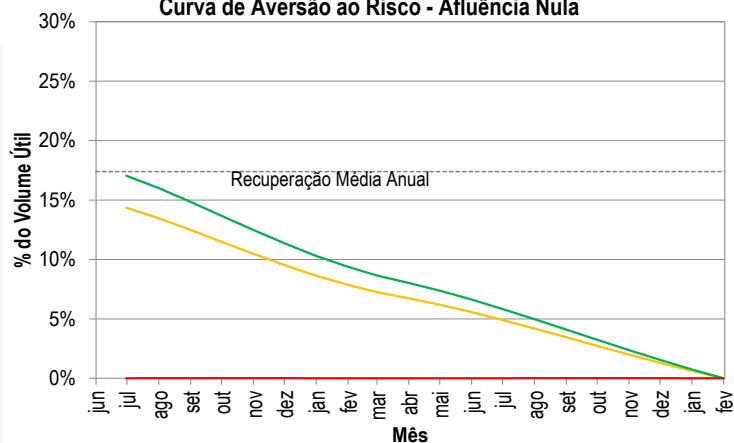
Perímetros Irrigados Abastecidos: Perímetro Irrigado Mandacaru, Alagamar, Curupati, Perímetro Irrigado Xique-Xique, Perímetro Irrigado Jaguaribe-Apodi,

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	6.700,0
--- Demandas Totais	17,0%	1189,8
--- Demandas Restritivas	14,4%	1011,2
--- Demandas Prioritárias	0,0%	58,1
--- Volume Mínimo	0,0%	57,5

As regras operativas devem ser alteradas quando da entrada em operação do PISF.