

BANABUIÚ / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	2495
Rio	Rio Banabuiú
Bacia	Jaguaribe
Município / Estado	Banabuiú/CE
Latitude	05° 19' 41,16" S
Longitude	38° 55' 21,82" W
Operador	DNOCS
Proprietário	COGERH
Ano Conclusão Construção	1966

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	4.401,40
Área de Drenagem Total (km ²)	14.245,20
Volume Máximo (hm ³)	1.601,00
Volume Mínimo (hm ³)	0,18
Volume Útil (hm ³)	1.600,82
NA Máximo Operacional (m)	142,50
NA Mínimo Operacional (m)	94,12
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 zoneada
Extensão Barragem Principal (m)	816,00
Altura Barragem Principal (m)	57,70
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	146,00
Tipo do Vertedor Principal	Perfil Creager com salto de esquí + 6 comportas móveis de setor (15m X 9m), com equipamento auxiliar de "stop-log"
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	134,50 (cota soleira) (PLANO ÁGUAS JAGUARIBE, ATLAS SRH CE - 2015) / 142,50 (cota do topo das comportas) (DNOCS - 2015, BD DNOCS - 2014, COGERH - 2015, HIDRO CE - 2015, RECUPERAÇÃO AÇUDES KL - 2014, 911-ANA - 2009, ATLAS SRH CE - 2015)
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Galeria tubular dupla de 3,0m de diâmetro; duas comportas radiais.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Galeria tubular dupla de 3,0m de diâmetro; duas comportas radiais; duas válvulas dispersoras de 1,5m de diâmetro.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de jusante para barragem.
(Fonte: Google Earth)



Foto 02: Vertedouro da barragem.
(Fonte: Google Earth)

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
219	145	106	91	101	129	171	236	270	298	275	275	2317

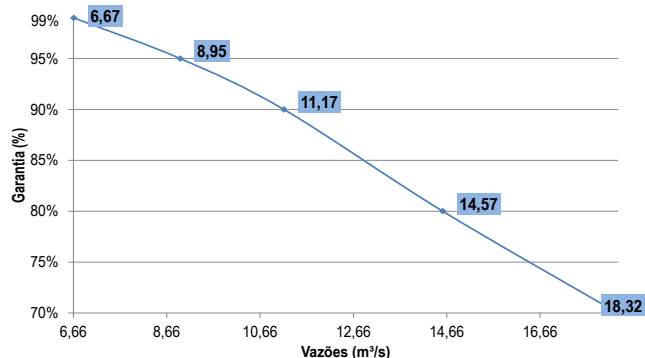
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
55	97	168	179	114	58	27	10	3	1	8	21	739

Volume total afluyente anual (hm³)**: 998,03

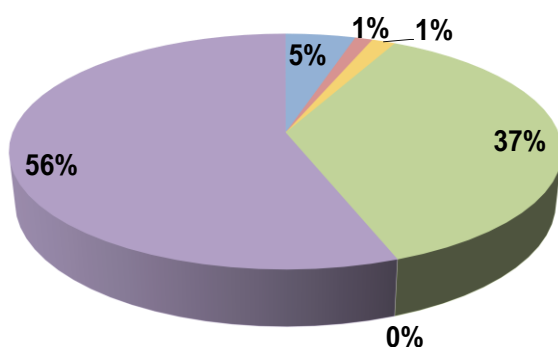
** Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

Curva de Regularização**



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



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

Demandas Prioritárias (l/s)	544
Demandas Restritivas (l/s)	6.395
Demandas Totais (l/s)	8.566

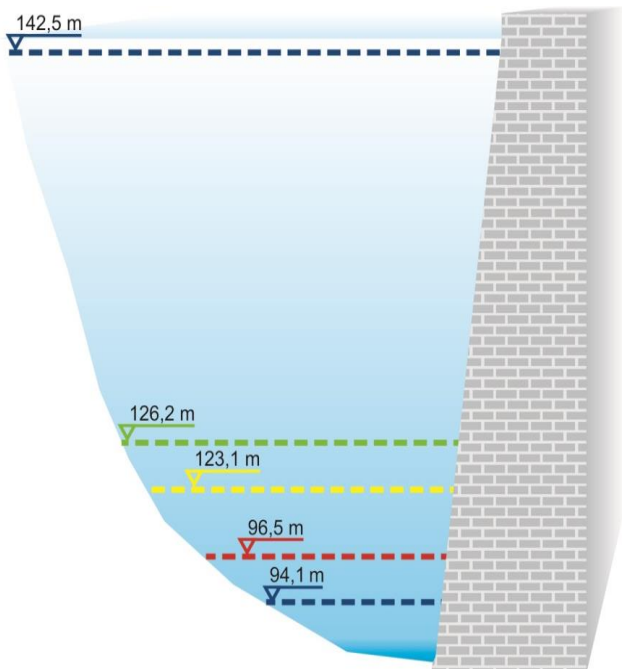
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Abastecimento Industrial, Diluição.

Sedes Municipais Abastecidas: Aracati/CE, Banabuiú/CE, Fortim/CE, Jaguaruana/CE, Limoeiro do Norte/CE, Morada Nova/CE, Quixeré/CE, Russas/CE, Região Metropolitana de Fortaleza/CE.

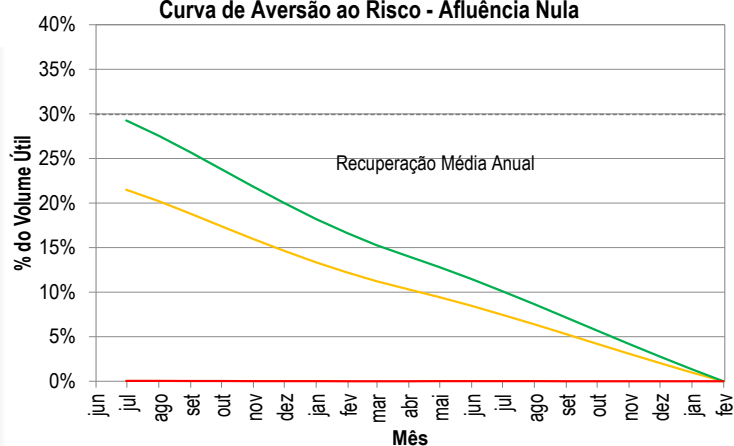
Perímetros Irrigados Abastecidos: Perímetro Irrigado Morada Nova, Perímetro Irrigado Jaguaruana, Perímetro Irrigado Quixeré.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
Volume Máximo	100,0%	1.601,0
Demandas Totais	29,3%	468,5
Demandas Restritivas	21,5%	344,2
Demandas Prioritárias	0,0%	0,9
Volume Mínimo	0,0%	0,2

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