

PEDRAS BRANCAS / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	2720
Rio	Rio Sitiá
Bacia	Jaguaribe
Município / Estado	Quixadá/CE
Latitude	05° 09' 0,89" S
Longitude	38° 52' 41,11" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção	1978

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	1.767,40
Área de Drenagem Total (km ²)	1.980,30
Volume Máximo (hm ³)	434,05
Volume Mínimo (hm ³)	0,79
Volume Útil (hm ³)	433,26
NA Máximo Operacional (m)	127,00
NA Mínimo Operacional (m)	105,00
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório	N/D.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Não há.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal	Terra zoneada (ATLAS SRH CE - 2015) / Terra e enrocamento (DNOCS - 2015, BD DNOCS - 2014)
Extensão Barragem Principal (m)	379,59
Altura Barragem Principal (m)	33,60
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	131,00
Tipo do Vertedor Principal	Soleira livre com perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	127,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Galeria revestida de 1,8m de diâmetro; comporta.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Galeria revestida de 1,8m de diâmetro; comporta; câmara de dissipação.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



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



Foto 02: Torre de comando da tomada d'água.
(Fonte: Google Earth)

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
202	136	96	86	95	120	163	222	250	276	251	251	2149

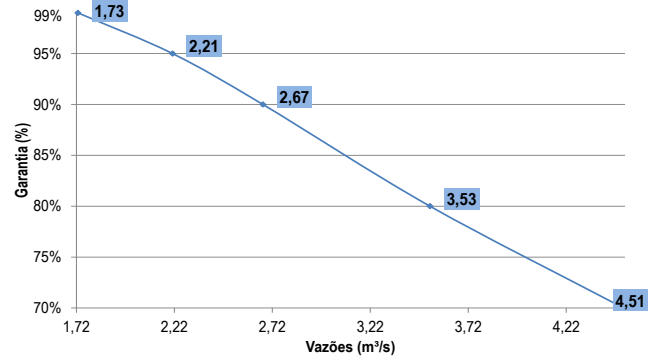
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
61	108	175	168	102	49	20	4	2	2	6	18	715

Volume total afluyente anual (hm³):

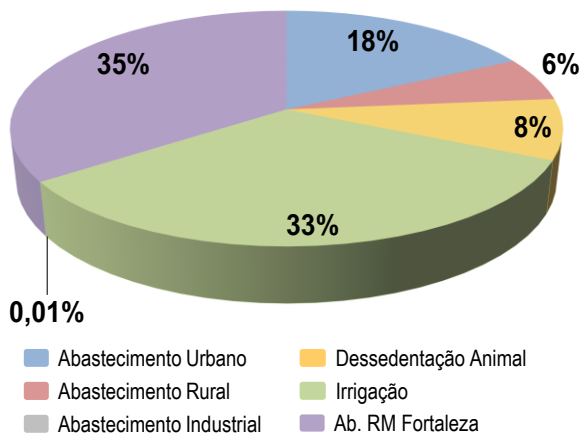
178,94

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



Demandas Prioritárias (l/s)	145
Demandas Restritivas (l/s)	542
Demandas Totais (l/s)	727

Tipos de Demandas:

Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Abastecimento Industrial, Diluição.

Sedes Municipais Abastecidas:

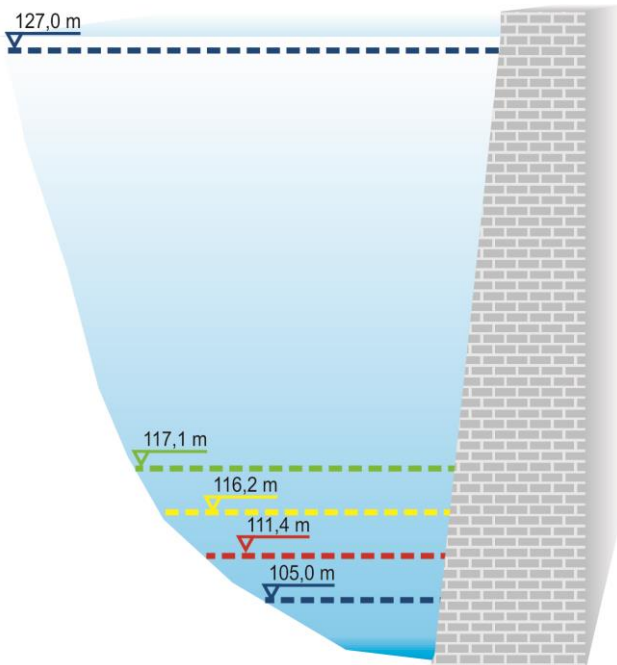
Aracati/CE, Fortim/CE, Ibaretama/CE, Jaguaruana/CE, Limoeiro do Norte/CE, Morada Nova/CE, Quixadá/CE, Quixerê/CE, Russas/CE, Região Metropolitana de Fortaleza/CE.

Perímetros Irrigados Abastecidos:

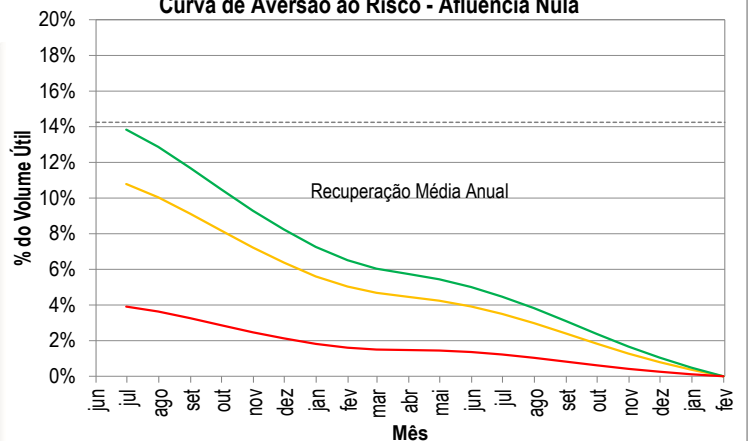
Perímetro Irrigado Morada Nova, Perímetro Irrigado Jaguaruana, Perímetro Irrigado Quixerê.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm³)
--- Volume Máximo	100,0%	434,1
--- Demandas Totais	13,8%	60,7
--- Demandas Restritivas	10,8%	47,5
--- Demandas Prioritárias	3,9%	17,7
--- Volume Mínimo	0,0%	0,8