

FRIOS / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	3113
Rio	Frios
Bacia	Curu
Município / Estado	Umirim/CE
Latitude	03° 41' 23,86" S
Longitude	39° 17' 45,53" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção	1989

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	279,60
Área de Drenagem Total (km ²)	279,60
Volume Máximo (hm ³)	33,03
Volume Mínimo (hm ³)	1,21
Volume Útil (hm ³)	31,82
NA Máximo Operacional (m)	50,00
NA Mínimo Operacional (m)	39,00
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 homogênea (DNOCS - 2015, BD DNOCS - 2014)
Extensão Barragem Principal (m)	701,34
Altura Barragem Principal (m)	20,70
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	54,20
Tipo do Vertedor Principal	Soleira com perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	50,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Galeria de 0,8m de diâmetro; comporta; by-pass.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Galeria de 0,8m de diâmetro; comporta; by-pass; válvula dispersora.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de jusante para barragem - válvula dispersora.
(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
103	75	42	46	56	68	90	131	139	148	150	132	1180

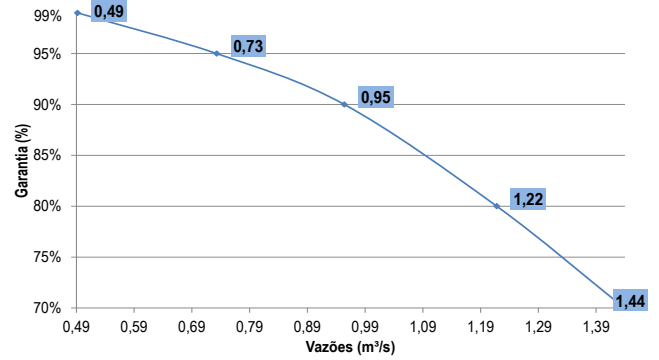
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
79	133	255	245	133	48	17	5	2	2	4	14	937

Volume total afluyente anual (hm³):

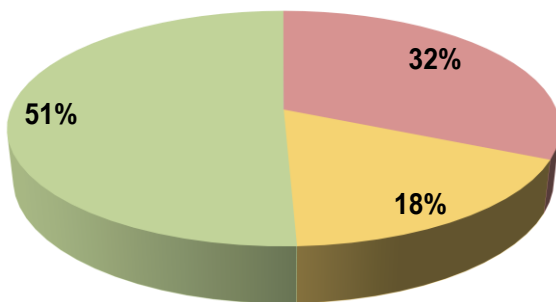
80,12

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



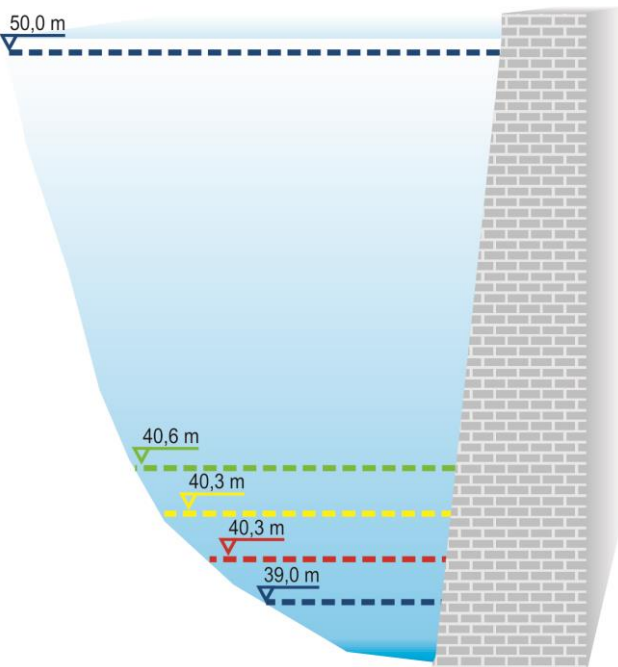
- Abastecimento Rural
- Irrigação
- Dessedentação Animal

Demandas Prioritárias (l/s)	6
Demandas Restritivas (l/s)	6
Demandas Totais (l/s)	11

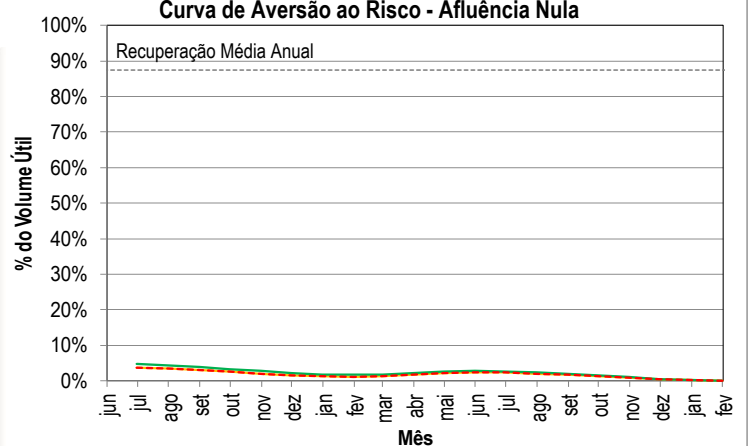
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	33,0
--- Demandas Totais	4,7%	2,7
--- Demandas Restritivas	3,7%	2,4
--- Demandas Prioritárias	3,7%	2,4
--- Volume Mínimo	0,0%	1,2