

ARARAS / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	3180
Rio	Rio Acaraú
Bacia	Acaraú
Município / Estado	Varjota/CE
Latitude	04° 12' 34,39" S
Longitude	40° 26' 59,33" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção	1958

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	3.169,90
Área de Drenagem Total (km ²)	3.482,90
Volume Máximo (hm ³)	891,00
Volume Mínimo (hm ³)	17,76
Volume Útil (hm ³)	873,24
NA Máximo Operacional (m)	153,00
NA Mínimo Operacional (m)	129,50
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório	N/D.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Posto fluviométrico.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal	Terra Zoneada (DNOCS - 2015) / Terra Homogênea (ATLAS SRH CE - 2015) / Terra e Enrocamento (CHESF - 2015)
Extensão Barragem Principal (m)	1.738,24
Altura Barragem Principal (m)	38,00 (DNOCS - 2015, ATLAS SRH CE - 2015, CHESF - 2015) / 33,52 (COGERH - 2015)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	156,40
Tipo do Vertedor Principal	Descarga livre com perfil Creager escavado em rocha
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	153,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Galeria em concreto de 2,1m x 1,2m; duas comportas.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Galeria em concreto de 2,1m x 1,2m; duas comportas.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



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



Foto 02: Detalhe da 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
191	105	80	66	81	124	184	244	278	293	264	245	2156

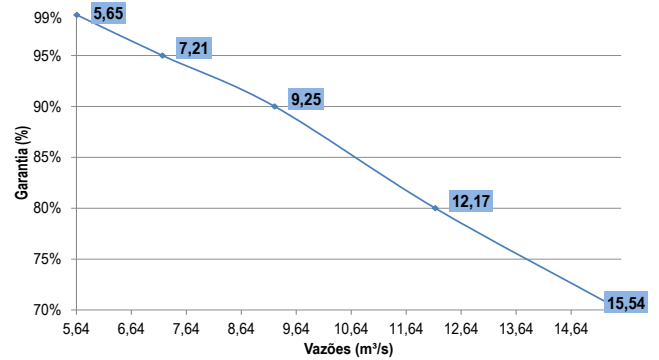
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
96	156	239	235	112	32	9	2	0	2	7	30	920

Volume total afluyente anual (hm³):

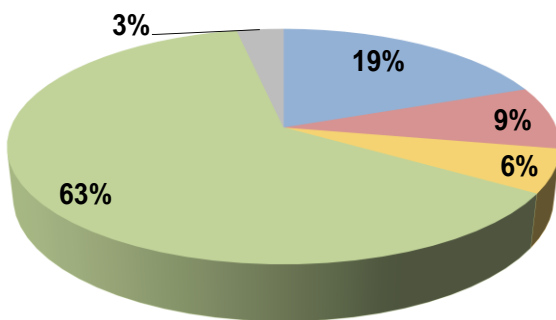
545,92

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



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

Demandas Prioritárias (l/s)	427
Demandas Restritivas (l/s)	1.055
Demandas Totais (l/s)	6.833

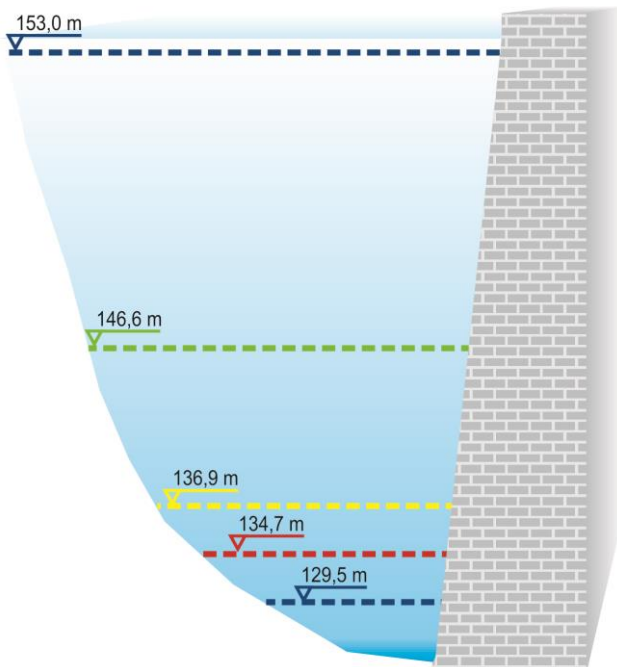
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Abastecimento Industrial, Diluição.

Sedes Municipais Abastecidas: Cariré/CE, Hidrolândia/CE, Ipu/CE, Ipueiras/CE, Pires Ferreira/CE, Reriutaba/CE, Sobral/CE, Varjota/CE.

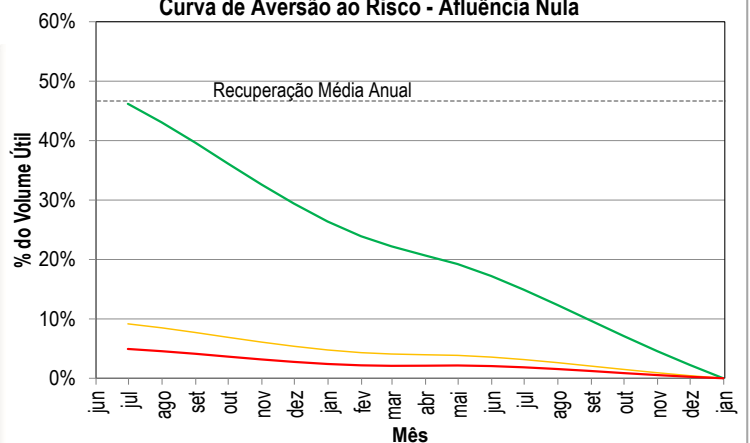
Perímetros Irrigados Abastecidos: Perímetro Irrigado Araras Norte.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	891,0
--- Demandas Totais	46,2%	421,2
--- Demandas Restritivas	9,2%	97,8
--- Demandas Prioritárias	4,9%	60,9
--- Volume Mínimo	0,0%	17,8