

ORÓS / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	2226
Rio	Rio Jaguaribe
Bacia	Jaguaribe
Município / Estado	Orós/CE
Latitude	06° 13' 3,11" S
Longitude	38° 55' 35,90" W
Operador	DNOCS
Proprietário	DNOCS
Ano Conclusão Construção	1961 (ATLAS SRH CE - 2015, DNOCS - 2015, BD DNOCS - 2014, RECUPERAÇÃO AÇUDES KL - 2014) / 1962 (HIDRO CE - 2015)

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	14.076,50
Área de Drenagem Total (km ²)	24.818,30
Volume Máximo (hm ³)	1.940,00
Volume Mínimo (hm ³)	16,87
Volume Útil (hm ³)	1.923,13
NA Máximo Operacional (m)	199,50
NA Mínimo Operacional (m)	169,00
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
Extensão Barragem Principal (m)	580,00
Altura Barragem Principal (m)	54,00
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	209,00
Tipo do Vertedor Principal	Superfície livre em perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	199,50
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Tubulação envelopada em concreto de 5,35m de diâmetro; duas comportas.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Tubulação envelopada em concreto de 5,35m de diâmetro; duas comportas; válvula dispersora de 1,5m de diâmetro.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



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



Foto 02: Detalhe da válvula dispersora.
(Fonte: Google Earth)

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
182	119	101	92	110	142	189	230	245	261	244	233	2148

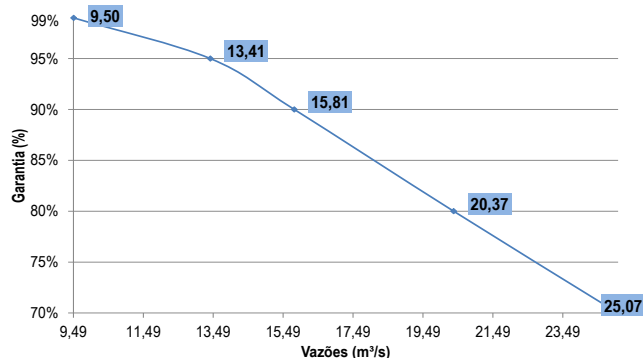
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
89	128	197	146	77	26	12	5	5	12	14	33	741

Volume total afluyente anual (hm³)**: 1.423,93

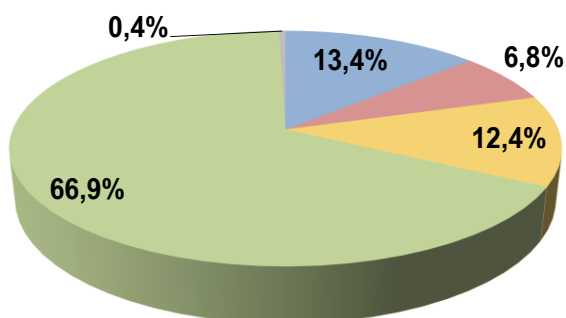
** Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

Curva de Regularização**



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



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

Demandas Prioritárias (l/s)	8.288
Demandas Restritivas (l/s)	8.290
Demandas Totais (l/s)	8.406

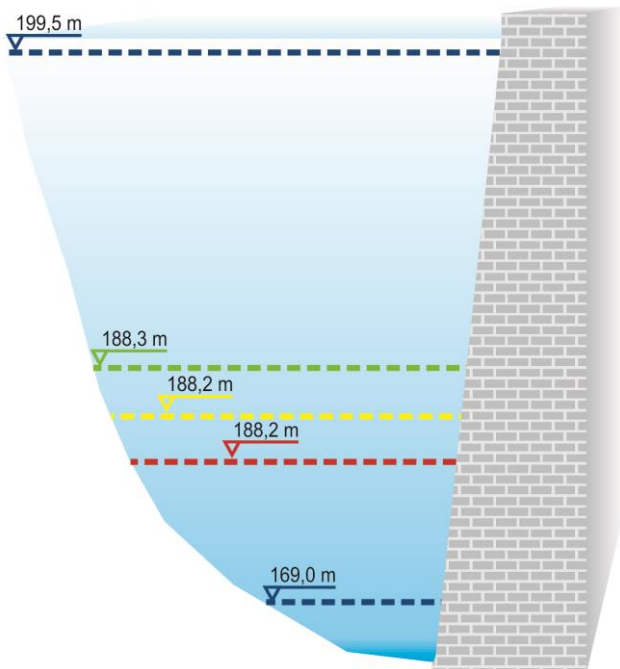
Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Abastecimento Industrial, Diluição.

Sedes Municipais Abastecidas: Jaguaribe/CE, Orós/CE, Quixelô/CE.

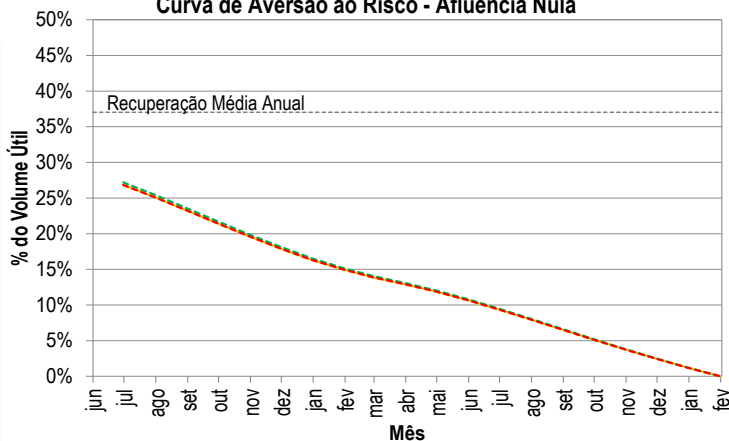
Os cenários de demandas, a curva de aversão ao risco e a figura do perfil do reservatório consideram, além das demandas abastecidas pelo reservatório, transferências de 6.221 l/s de Orós para Castanhão, 1.729 l/s para Lima Campos e 167 l/s para Joaquim Távora.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
Volume Máximo	100,0%	1.940,0
Demandas Totais	27,2%	539,8
Demandas Restritivas	26,8%	532,9
Demandas Prioritárias	26,8%	532,8
Volume Mínimo	0,0%	16,9

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