

SANTA CRUZ DO APODI / RN

DADOS GERAIS

Código ANA	2047
Rio	Rio Apodi
Bacia	Apodi
Município / Estado	Apodi/RN
Latitude	05° 45' 52,20" S
Longitude	37° 48' 0,85" W
Operador*	SEMARH - RN
Proprietário*	Governo do Estado - RN
Ano Conclusão Construção*	2002

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	2.140,50
Área de Drenagem Total (km ²)	4.385,80
Volume Máximo (hm ³)*	599,71
Volume Mínimo (hm ³)*	15,87
Volume Útil (hm ³)	583,84
NA Máximo Operacional (m)*	98,50
NA Mínimo Operacional (m)*	65,00
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Réguas linimétricas e PCD
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente*	Não há.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	CCR (Concreto Compactado com Rolo)
Extensão Barragem Principal (m)*	1.200,00
Altura Barragem Principal (m)*	57,50
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	N/D
Tipo do Vertedor Principal	Vertedouro central com paramento de jusante em degraus
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	98,50
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Não há tomada para abastecimento das demandas no reservatório.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Tubulação de 1,5m de diâmetro; comporta vagão com by-pass; registro borboleta de 1,0m de diâmetro; válvula dispersora de 1,0m de diâmetro. Parcialmente operante. Mangueiras com vazamento.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista da barragem auxiliar para a barragem principal.



Foto 02: Tubulação da tomada d'água e válvula dispersora.

* Informação obtida em levantamento de campo (mai/2015).

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
225	151	113	107	129	143	176	247	276	296	292	268	2422

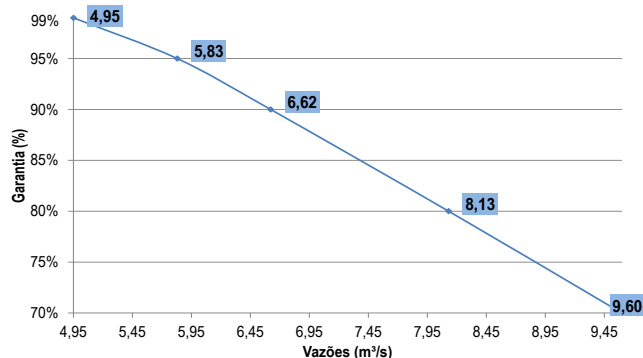
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
49	122	182	167	101	45	33	6	4	3	4	17	732

Volume total afluyente anual (hm³)**: 412,6

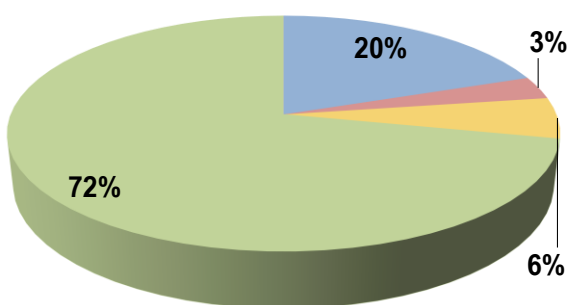
** Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

Curva de Regularização**



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

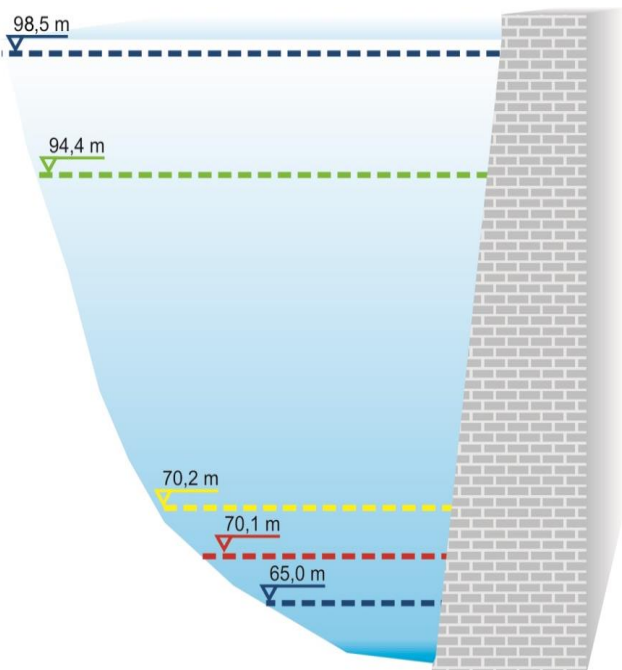
Demandas Prioritárias (l/s)	225
Demandas Restritivas (l/s)	242
Demandas Totais (l/s)	960

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

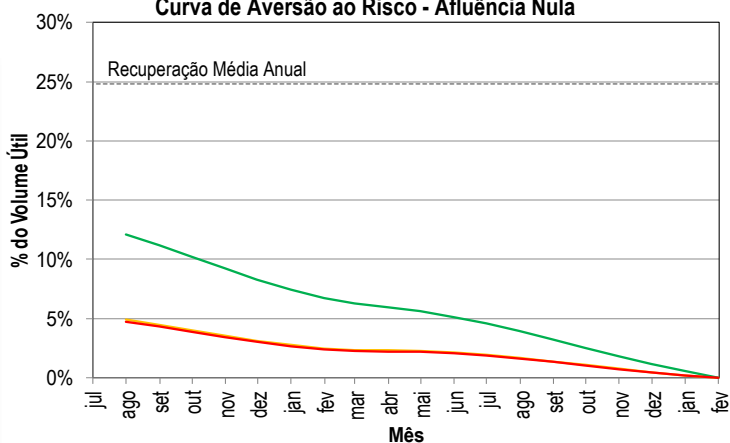
Sedes Municipais Abastecidas: Apodi/RN, Caraúbas/RN, Governador Dix-Sept Rosado/RN, Itaú/RN, Rodolfo Fernandes/RN.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm ³)
--- Volume Máximo	100,0%	599,7
--- Demandas Totais	77,9%	470,5
--- Demandas Restritivas	4,9%	44,5
--- Demandas Prioritárias	4,7%	43,4
--- Volume Mínimo	0,0%	15,9

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