

MARECHAL DUTRA / RN

DADOS GERAIS

Código ANA	1531
Rio	Rio Acauã
Bacia	Piranhas
Município / Estado	Acari/RN
Latitude	06° 25' 32,94" S
Longitude	36° 36' 6,16" W
Operador*	DNOCS
Proprietário*	DNOCS
Ano Conclusão Construção*	1959

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	1.150,60
Área de Drenagem Total (km ²)	2.120,40
Volume Máximo (hm ³)*	44,42
Volume Mínimo (hm ³)*	1,68
Volume Útil (hm ³)	42,74
NA Máximo Operacional (m)*	298,77
NA Mínimo Operacional (m)*	287,00
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*	Submersível em concreto; barragem vertedora em arco-gravidade
Extensão Barragem Principal (m)*	174,00 (SEMARH/RN - 2015, DNOCS LOCAL - 2015) / 250,00 (IDEC - 1991)
Altura Barragem Principal (m)*	32,50 (DNOCS - 1990) / 26,50 (DNOCS NATAL - 2015, SEMARH/RN - 2015, DNOCS LOCAL - 2015)
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	304,00
Tipo do Vertedor Principal*	Submersível em arco-gravidade com perfil Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	298,77
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Comporta stop-log; tubulação de 1,0m de diâmetro, controlada por registro gaveta. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Comporta stop-log; tubulação de 1,0m de diâmetro, controlada por registro gaveta. Operante.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Detalhe do paramento de montante.



Foto 02: Tomada d'água - comporta e captação para abastecimento.

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

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
270	194	157	132	150	189	236	277	300	330	327	302	2864

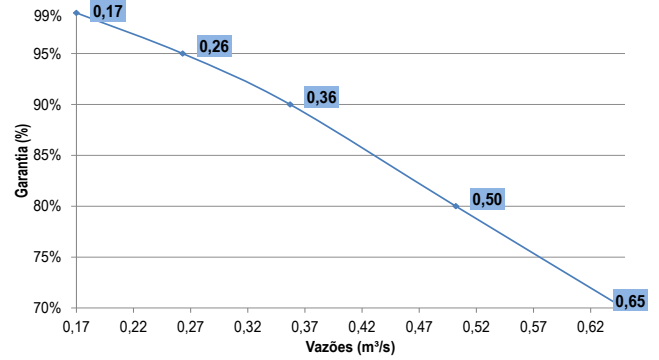
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
39	69	134	122	44	22	15	3	2	3	3	13	468

Volume total afluyente anual (hm³):

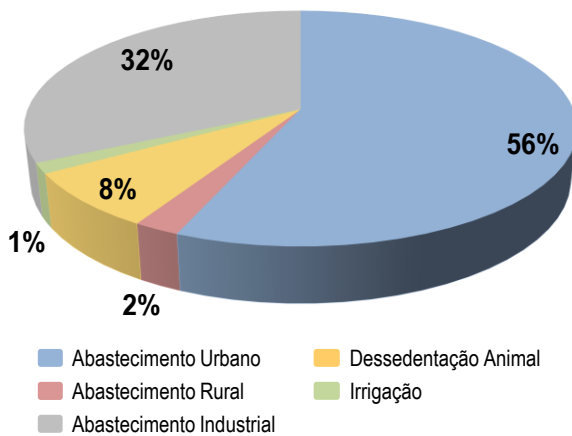
50,74

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



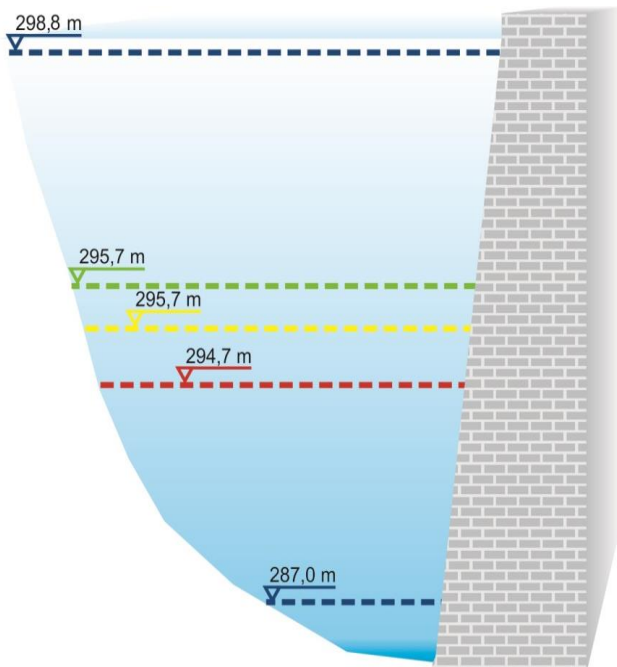
Demandas Prioritárias (l/s)	122
Demandas Restritivas (l/s)	180
Demandas Totais (l/s)	183

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

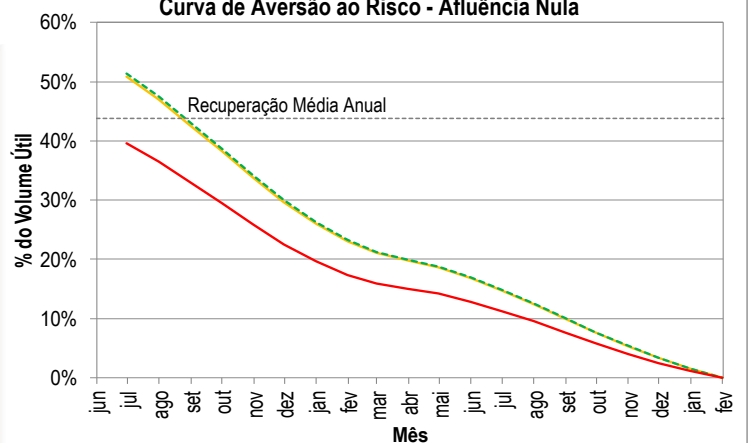
Sedes Municipais Abastecidas: Acari/RN, Carnaúba dos Dantas/RN, Currais Novos/RN.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm³)
Volume Máximo	100,0%	44,4
Demandas Totais	51,3%	23,6
Demandas Restritivas	50,8%	23,4
Demandas Prioritárias	39,5%	18,6
Volume Mínimo	0,0%	1,7