

ENG. ARMANDO RIBEIRO GONÇALVES / RN

DADOS GERAIS

Código ANA	1421
Rio	Rio Piranhas-Açu
Bacia	Piranhas
Município / Estado	Açu/RN
Latitude	05° 40' 10,41" S
Longitude	36° 52' 52,94" W
Operador*	DNOCS
Proprietário*	CEST - RN
Ano Conclusão Construção*	1983

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km <sup>2</sup> )	14.609,00
Área de Drenagem Total (km <sup>2</sup> )	37.028,20
Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )*	2.400,00
Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )*	272,30
Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	2.127,70
NA Máximo Operacional (m)*	55,00
NA Mínimo Operacional (m)*	34,75
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório*	Réguia linimétrica.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Posto Fluviométrico/ Analítico

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal*	Terra zoneada
Extensão Barragem Principal (m)	2.540,00
Altura Barragem Principal (m)*	40,00
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)*	62,00
Tipo do Vertedor Principal*	Creager
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)*	55,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas*	Bombas sobre flutuantes. Operante.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante*	Tubulação; comporta stop-log; duas válvulas borboletas; duas válvulas dispersoras. Operante. Operação antes eletromecânica, hoje manual devido a falta de manutenção.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de montante para barragem principal.



Foto 02: Comando das válvulas dispersoras.

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

## DISPONIBILIDADE HÍDRICA

### Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
234	164	132	117	138	160	197	273	299	295	294	261	2564

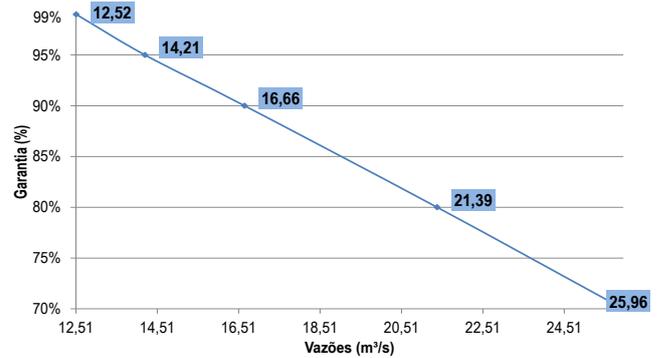
### Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
41	83	134	125	92	38	14	5	2	2	4	13	554

Volume total afluyente anual (hm<sup>3</sup>)\*\*: 2.307,78

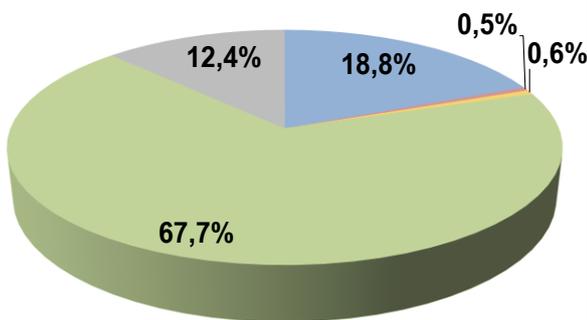
\*\* Oferta hídrica atual, a ser modificada no cenário de inserção do PISF.

### Curva de Regularização\*\*



## DEMANDAS

### Demandas Totais de Retirada



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

Demandas Prioritárias (l/s)	985
Demandas Restritivas (l/s)	3.844
Demandas Totais (l/s)	5.447

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

Sedes Municipais Abastecidas:

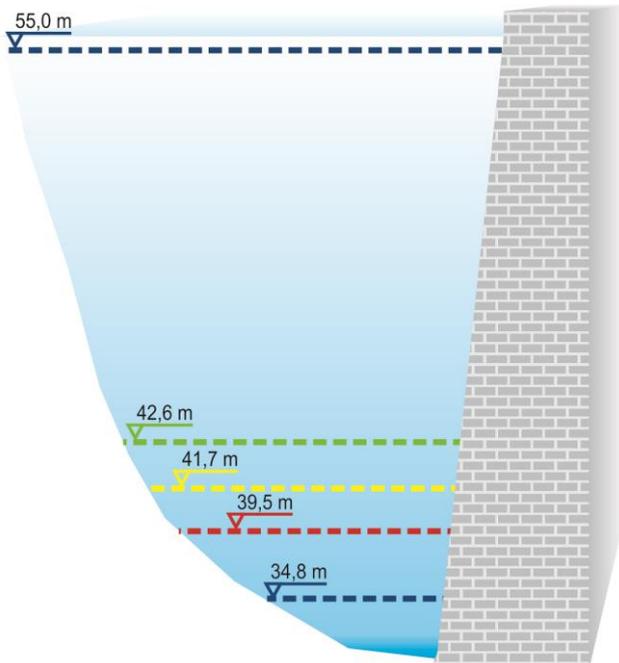
Açu/RN, Almimo Afonso/RN, Alto do Rodrigues/RN, Angicos/RN, Augusto Severo/RN, Bodó/RN, Caiçara do Rio do Vento/RN, Carnaubais/RN, Fernando Pedroza/RN, Florânia/RN, Guararé/RN, Itajá/RN, Janduis/RN, Jardim de Angicos/RN, Lagoa Nova/RN, Lajes/RN, Macau/RN, Messias Targino/RN, Mossoró/RN, Paraú/RN, Patu/RN, Pedra Preta/RN, Pedro Avelino/RN, Pendências/RN, Riachuelo/RN, São Rafael/RN, São Vicente/RN, Serra do Mel/RN, Tenente Laurentino Cruz/RN, Triunfo Potiguar/RN.

Perímetros Irrigados Abastecidos:

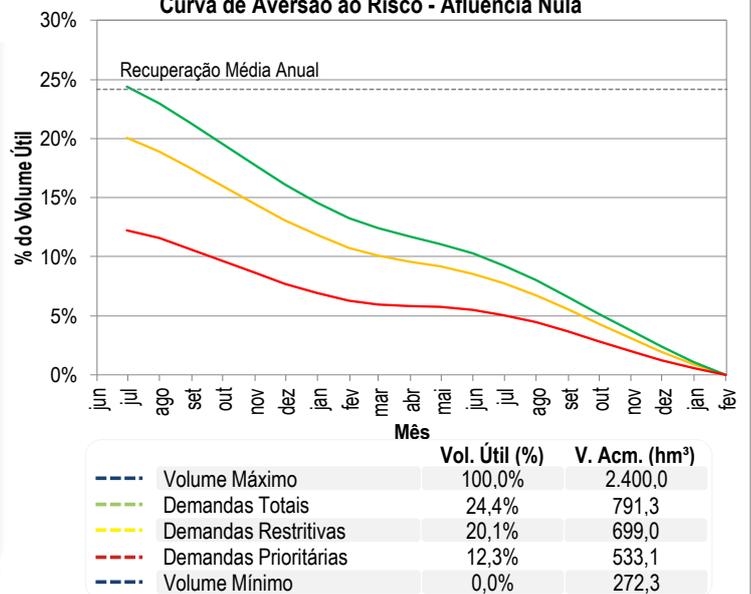
Perímetro Irrigado Baixo Açu.

## REGRAS OPERATIVAS

### Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



### Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



**Regras Vigentes:** Resolução ANA N° 1.202 de 2016; Termo de Alocação de Água CBH Piancó-Piranhas-Açu 2016/2017 de 21/07/2016 - Assú (RN). Prazo: 07/2016 - 06/2017. As regras operativas devem ser alteradas quando da entrada em operação do PISF.