

## MAMOEIRO / CE

### DADOS GERAIS

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Código ANA               | 23127                |
| Rio                      | Riacho Conceição     |
| Bacia                    | Jaguaribe            |
| Município / Estado       | Antonina do Norte/CE |
| Latitude                 | 06° 47' 21,09" S     |
| Longitude                | 40° 03' 59,36" W     |
| Operador                 | N/D                  |
| Proprietário             | N/D                  |
| Ano Conclusão Construção | 2012                 |

### DADOS OPERATIVOS

|   |          |
|---|----------|
| Área de Drenagem Incremental (km <sup>2</sup> )         | 736,00   |
| Área de Drenagem Total (km <sup>2</sup> )               | 1.675,60 |
| Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )                        | 20,49    |
| Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )                        | 2,55     |
| Volume Útil (hm <sup>3</sup> )                          | 17,95    |
| NA Máximo Operacional (m)                               | 355,00   |
| NA Mínimo Operacional (m)                               | 346,50   |
| Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório | N/D      |
| Dispositivo de Medição de Vazão Defluente               | Não há.  |

### DADOS ESTRUTURAIS

|   |  |
|---|--|
| Material Barragem Principal               | Concreto Compactado a Rolo (CCR)                             |
| Extensão Barragem Principal (m)           | 348,00   |
| Altura Barragem Principal (m)             | 27,50  |
| Cota do Coroamento Barragem Principal (m) | 361,50   |
| Tipo do Vertedor Principal                | Perfil Creager   |
| Cota da Soleira Vertedor Principal (m)    | 355,00   |
| Tomada D'Água – Abastecimento Demandas    | Tubulação em galeria de concreto armado de 0,3m de diâmetro. |
| Tomada D'Água – Liberação para Jusante    | Tubulação em galeria de concreto armado de 0,3m de diâmetro. |

### REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de montante para barragem  
(Fonte: Google Earth)



Foto 02: Vista lateral da barragem  
(Fonte: Google Earth)

## DISPONIBILIDADE HÍDRICA

### Vetor de Evaporação (mm)

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | ANO  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 182 | 119 | 100 | 96  | 132 | 167 | 222 | 271 | 282 | 295 | 259 | 235 | 2360 |

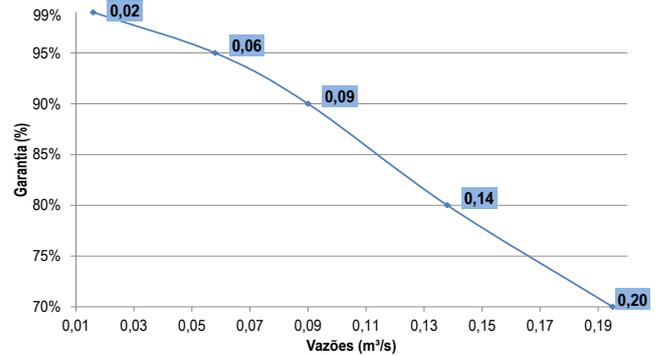
### Vetor de Precipitação (mm)

| JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | ANO |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80  | 116 | 168 | 124 | 55  | 19  | 8   | 3   | 5   | 8   | 16  | 41  | 642 |

Volume total afluyente anual (hm<sup>3</sup>):

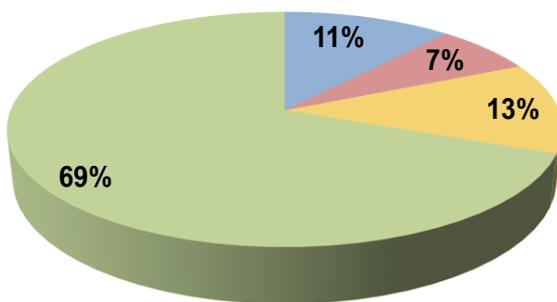
90,

### Curva de Regularização



## DEMANDAS

### Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

Demandas Prioritárias (l/s)

34

Demandas Restritivas (l/s)

93

Demandas Totais (l/s)

173

Tipos de Demandas:

Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação, Diluição.

Sedes Municipais Abastecidas:

Antonina do Norte/CE, Jucás/CE.

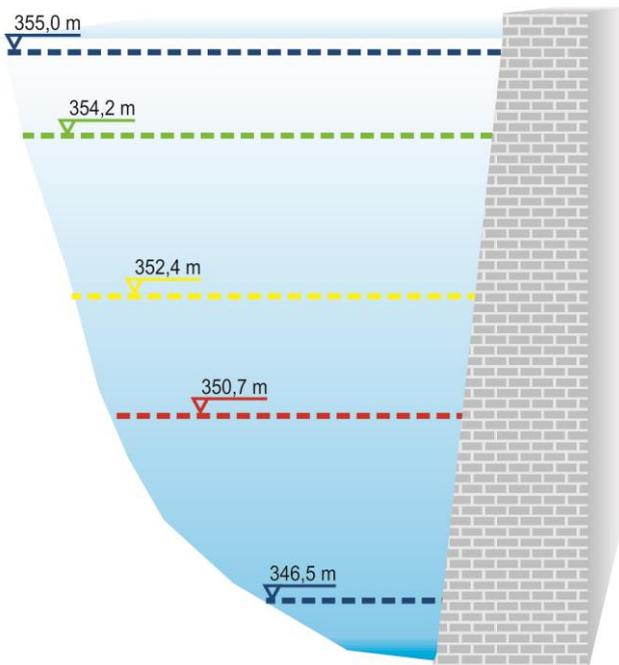
Perímetros Irrigados Abastecidos:

Perímetro Irrigado Jucás I e II.

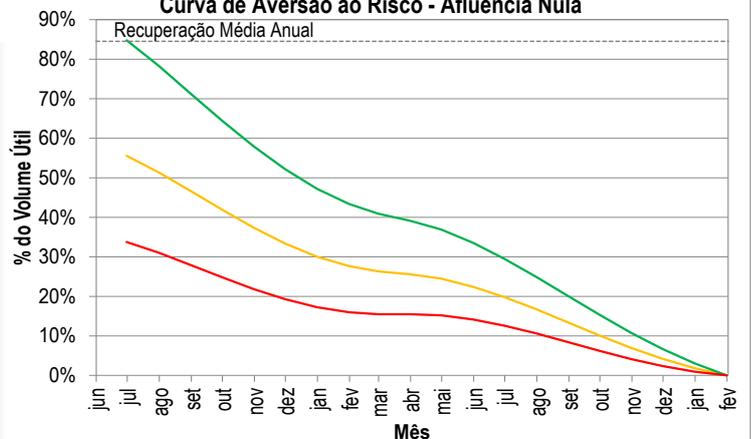
Os cenários de demandas, a curva de aversão ao risco, a figura do perfil do reservatório e a distribuição das demandas de retirada consideram a configuração proposta, com liberação de Mamoeiro para jusante, abastecendo as demandas do rio Jaguaribe.

## REGRAS OPERATIVAS

### Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



### Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



|                       | Vol. Útil (%) | V. Acm. (hm <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|---------------|----------------------------|
| Volume Máximo         | 100,0%        | 20,5                       |
| Demandas Totais       | 84,8%         | 17,8                       |
| Demandas Restritivas  | 55,5%         | 12,5                       |
| Demandas Prioritárias | 33,7%         | 8,6                        |
| Volume Mínimo         | 0,0%          | 2,6                        |