

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**



**NOTA TÉCNICA**

**ALOCAÇÃO NEGOCIADA DE ÁGUA DOS AÇUDES DA BACIA DO  
LITORAL – 2021.2**

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Litoral, na sua 18ª Reunião Extraordinária, realizada no dia 16 de junho de 2021 de forma virtual, definiu as vazões que serão operadas no período de 16 de junho a 31 de janeiro de 2022, conforme o regramento da Portaria N° 566/2020/SRH-CE, que regulamenta a participação e votação em reuniões virtuais dos Comitês de Bacias Hidrográficas. Nesta ocasião, foram definidas as vazões de operações dos açudes isolados e seus múltiplos usos.

**AÇUDES ISOLADOS**

**VAZÕES APROVADAS PARA OS AÇUDES DA BACIA DO LITORAL (16-06-2021)**

| <b>Açudes</b>                  | <b>Volume máximo(hm³)</b> | <b>Volume 15/06/2021 (hm³)</b> | <b>Volume (%)</b> | <b>Vazão Aprovada</b> | <b>Regra de Operação 15/06/2021 a 31/01/2022</b> |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|--|
| <b>Gameleira</b>               | <b>52,64</b>              | <b>51,36</b>                   | <b>97,57</b>      | <b>200 l/s</b>        | <b>-Abastecimento Humano e perenização</b>       |
| <b>Gerardo Atimbone</b>        | <b>4,00</b>               | <b>2,5</b>                     | <b>62,60</b>      | <b>20 l/s</b>         | <b>-Abastecimento Humano</b>                     |
| <b>Missi</b>                   | <b>65,30</b>              | <b>47,31</b>                   | <b>72,45</b>      | <b>225 l/s</b>        | <b>-Abastecimento Humano, perenização</b>        |
| <b>Mundaú</b>                  | <b>21,30</b>              | <b>20,43</b>                   | <b>95,90</b>      | <b>250 l/s</b>        | <b>-Abastecimento Humano, perenização</b>        |
| <b>Patos</b>                   | <b>7,55</b>               | <b>4,69</b>                    | <b>62,15</b>      | <b>20 l/s</b>         | <b>-Abastecimento Humano</b>                     |
| <b>Poço Verde</b>              | <b>12,43</b>              | <b>9,85</b>                    | <b>79,28</b>      | <b>40 l/s</b>         | <b>-Abastecimento Humano</b>                     |
| <b>Quandu</b>                  | <b>3,37</b>               | <b>3,37</b>                    | <b>100</b>        | <b>50 l/s</b>         | <b>-Abastecimento Humano, perenização</b>        |
| <b>S. Maria de Aracatiçu</b>   | <b>8,20</b>               | <b>4,57</b>                    | <b>55,73</b>      | <b>10 l/s</b>         | <b>-Abastecimento Humano</b>                     |
| <b>S. Antônio de Aracatiçu</b> | <b>24,34</b>              | <b>19,24</b>                   | <b>79,07</b>      | <b>50 l/s</b>         | <b>-Abastecimento Humano, perenização</b>        |
| <b>S. Pedro Timbaúba</b>       | <b>15,77</b>              | <b>15,71</b>                   | <b>99,66</b>      | <b>100 l/s</b>        | <b>-Abastecimento Humano, perenização</b>        |

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

**1) Açude Gameleira.**

- Demanda:

| Cenários - Açude Gameleira | Adutora (l/s)                           |   | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------------------------|---|---|-------------------|--------------------|
|                            | A. HUMANO da sede de Itaipoca e Barreto | A. HUMANO da sede do distrito de barrento |                   |                    |
| <b>4</b>                   | <b>100</b>                              | <b>10</b>                                 | <b>90</b>         | <b>200</b>         |

- Esvaziamento:

| AÇUDE     | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |           | FINAL (31/01/2022) |           | EVAP. VOL. (hm³) | DIFERENÇA |            |
|-----------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
|           |                     | COTA (m)             | VOL (hm³) | COTA (m)           | VOL (hm³) |                  | COTA (m)  | VOL. (hm³) |
| GAMELEIRA | 200                 | 36,93                | 51,89     | 35,06              | 33,40     | 14,40            | -1,87     | 18,49      |

**Vazão aprovada de 200 l/s sendo:**

- Deliberado 110,0 l/s para o abastecimento humano (100,0 l/s para sede do município e 10,0 l/s para o distrito de barrento);
- Deliberado 90,0 l/s para perenização (Uso doméstico e dessedentação animal)
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 33,40 hm³ o que equivale a 63,45%

**2) Açude Mundaú**

- Demanda

| Cenários | Bacia Hidráulica (l/s)             |                               |                             | Perenização (l/s)              |            | Total      |
|----------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------|------------|
|          | Demanda difusa na bacia hidráulica | CAGECE – Uruburetama e Tururu | CAGECE: Distrito de Deserto | Abastecimento humano no trecho | Irrigação  |            |
| <b>2</b> | <b>3</b>                           | <b>70</b>                     | <b>5</b>                    | <b>70</b>                      | <b>102</b> | <b>250</b> |

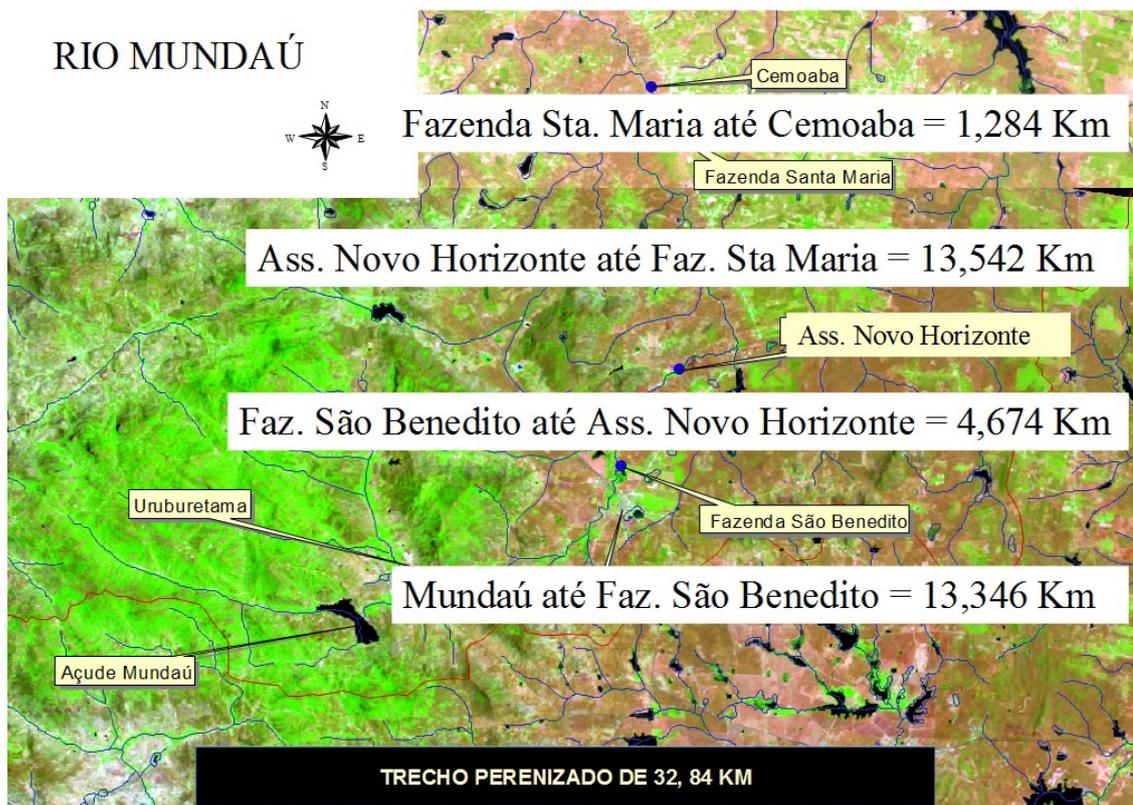
- Esvaziamento

| AÇUDE  | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |           | FINAL (31/01/2022) |           | EVAP. VOL. (hm³) | DIFERENÇA |            |
|--------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
|        |                     | COTA (m)             | VOL (hm³) | COTA (m)           | VOL (hm³) |                  | COTA (m)  | VOL. (hm³) |
| MUNDAÚ | 250                 | 165,65               | 20,43     | 159,68             | 13,65     | 1,65             | -5,97     | 6,78       |

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

**Vazão aprovada de 250 l/s sendo:**

- Deliberado 70,0 l/s para o abastecimento humano das sedes dos municípios de Uruburetama e Tururu (sistema conjugado e 5,0 l/s para o distrito de deserto) e 3 l/s para uso difuso na bacia hidráulica;
- Deliberado 70 l/s para perenização de 32,8 km para suprir o abastecimento humano das localidades (Gavião: 100 famílias (incluindo São José, Conceição: 250 famílias, Batatas: 50 famílias, Cemoaba: 350 famílias, Roncador: 50 famílias, Rio do Inácio: 100 famílias, Leões: 100 famílias, Água Preta: 80 famílias, Mulungu: 60 famílias, Pedras: 50 famílias, Todos os santos: 30 famílias e Assentamento Novo Horizonte: 50 famílias);
- Deliberado 102,0 l/s para perenização de 32,8 km para suprir os múltiplos usos (irrigação e dessedentação animal)
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 13,65 hm<sup>3</sup> o que equivale a 64,10%.



**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

### 3) AÇUDE QUANDU

- Demanda:

| Cenários – Quandu | Bacia Hidráulica (l/s) |                      | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|-------------------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|                   | Abastecimento humano   | Demanda Difusa (l/s) |                   |                    |
| <b>3</b>          | <b>10</b>              | <b>10</b>            | <b>30</b>         | <b>50</b>          |

- Esvaziamento:

| AÇUDE  | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |                        | FINAL (31/01/2022) |                        | EVAP. VOL. (hm <sup>3</sup> ) | DIFERENÇA |                         |
|--------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|
|        |                     | COTA (m)             | VOL (hm <sup>3</sup> ) | COTA (m)           | VOL (hm <sup>3</sup> ) |                               | COTA (m)  | VOL. (hm <sup>3</sup> ) |
| QUANDU | 50                  | 98,51                | 3,38                   | 95,00              | 1,32                   | 1,04                          | -3,51     | 2,06                    |

**Vazão aprovada de 50,0 l/s sendo:**

- Deliberado 20,0 l/s para o abastecimento humano captado na bacia hidráulica;
- Deliberado 30 l/s, sendo: 10,0 l/s na adutora da CAGECE e 20,0 l/s para perenizar o rio mucambo de cima e mucambo de baixo.
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 1,32 hm<sup>3</sup> o que equivale a 39,07%.

### 4) POÇO VERDE

- Demanda:

| Cenários – Poço Verde | Bacia Hidráulica (l/s) |                      | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|                       | Abastecimento humano   | Demanda Difusa (l/s) |                   |                    |
| <b>4</b>              | <b>30</b>              | <b>10</b>            | <b>0</b>          | <b>40</b>          |

- Esvaziamento

| AÇUDE      | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |                        | FINAL (31/01/2022) |                        | EVAP. VOL. (hm <sup>3</sup> ) | DIFERENÇA |                         |
|------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|
|            |                     | COTA (m)             | VOL (hm <sup>3</sup> ) | COTA (m)           | VOL (hm <sup>3</sup> ) |                               | COTA (m)  | VOL. (hm <sup>3</sup> ) |
| POÇO VERDE | 40                  | 67,14                | 9,97                   | 61,98              | 5,34                   | 3,81                          | -5,16     | 4,63                    |

**Vazão aprovada de 40,0 l/s sendo:**

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

- Deliberado 30,0 l/s para o abastecimento humano captado na bacia hidráulica para CAGECE E 10,0 l/s para demanda difusa;
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 5,34 hm<sup>3</sup> o que equivale a 42,94%.

### 5) SÃO PEDRO DA TIMBAÚBA

#### - DEMANDA

| Cenários | Bacia hidráulica (l/s)       |                | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------|------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|
|          | A. HUMANO da sede de Miraima | Demanda difusa |                   |                    |
| <b>3</b> | <b>20</b>                    | <b>5</b>       | <b>75</b>         | <b>100</b>         |

#### - Esvaziamento:

| AÇUDE                | VAZAO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |                        | FINAL (31/01/2022) |                        | EVAP. VOL. (hm <sup>3</sup> ) | DIFERENÇA |                         |
|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|
|                      |                     | COTA (m)             | VOL (hm <sup>3</sup> ) | COTA (m)           | VOL (hm <sup>3</sup> ) |                               | COTA (m)  | VOL. (hm <sup>3</sup> ) |
| S. PEDRO DA TIMBAÚBA | 100                 | 98,93                | 15,53                  | 96,92              | 7,82                   | 5,66                          | -2,01     | 7,71                    |

#### Vazão aprovada de 100,0 l/s sendo:

- Deliberado 25,0 l/s para o abastecimento humano e demanda difusa na bacia hidráulica;
- Deliberado 75,0 l/s para perenização através do sifão até a comunidade do Juremal (Uso doméstico e dessedentação animal)
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 7,82 hm<sup>3</sup> o que equivale a 49,60%.

### 6) MISSI

#### - DEMANDA

| Cenários | Bacia hidráulica |               |   | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------|------------------|---------------|---|-------------------|--------------------|
|          | CAGECE Irauçuba  | SAAE AMONTADA | A. HUMANO da sede do distrito de brotas |                   |                    |
| <b>2</b> | <b>65</b>        | <b>30</b>     | <b>10</b>                               | <b>120</b>        | <b>225</b>         |

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

**- Esvaziamento:**

| AÇUDE | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |           | FINAL (31/01/2022) |           | EVAP. VOL. (hm³) | DIFERENÇA |            |
|-------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
|       |                     | COTA (m)             | VOL (hm³) | COTA (m)           | VOL (hm³) |                  | COTA (m)  | VOL. (hm³) |
| MISSI | 225                 | 53,14                | 47,42     | 51,19              | 30,39     | 12,60            | -1,95     | 17,03      |

**Vazão aprovada de 225,0 l/s sendo:**

- Vazão de 105,0 l/s para o abastecimento humano e demanda difusa na bacia hidráulica (65,0 l/s para CAGECE de Irauçuba, 30,0 l/s para SAAE de Amontada) 10,0 l/s para distrito de Brotas;
- Vazão de 120,0 l/s para perenização até a localidade Poço Comprido (Uso doméstico e dessedentação animal).
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 30,39 hm³ o que equivale a 46,54%.

**7) Patos**

**- DEMANDA**

| Cenários | Bacia Hidráulica (l/s) |                      | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|          | Abastecimento humano   | Demanda Difusa (l/s) |                   |                    |
| <b>2</b> | <b>10</b>              | <b>10</b>            | <b>0</b>          | <b>20</b>          |

**- Esvaziamento:**

| AÇUDE | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |           | FINAL (31/01/2022) |           | EVAP. VOL. (hm³) | DIFERENÇA |            |
|-------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
|       |                     | COTA (m)             | VOL (hm³) | COTA (m)           | VOL (hm³) |                  | COTA (m)  | VOL. (hm³) |
| PATOS | 20                  | 104,4                | 4,74      | 102,59             | 2,5       | 1,82             | -1,81     | 2,24       |

**Vazão aprovada de 225,0 l/s sendo:**

- Vazão de 20,0 l/s para o abastecimento humano e demanda difusa na bacia hidráulica
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 2,50 hm³ o que equivale a 33,18%.

**8) Gerardo Atimbone**

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

**- DEMANDA**

| Cenários | Bacia Hidráulica (l/s) |                      | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|          | Abastecimento humano   | Demanda Difusa (l/s) |                   |                    |
| <b>1</b> | <b>6</b>               | <b>4</b>             | <b>10</b>         | <b>20</b>          |

**- Esvaziamento:**

| AÇUDE            | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |           | FINAL (31/01/2022) |           | EVAP. VOL. (hm³) | DIFERENÇA |            |
|------------------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
|                  |                     | COTA (m)             | VOL (hm³) | COTA (m)           | VOL (hm³) |                  | COTA (m)  | VOL. (hm³) |
| GERARDO ATIMBONE | 20                  | 98,37                | 2,5       | 96,3               | 1,1       | 1,03             | -2,07     | 1,40       |

**Vazão aprovada de 20,0 l/s sendo:**

- Vazão de 20,0 l/s para o abastecimento humano e demanda difusa na bacia hidráulica. Obs: Sifão danificado impossibilitando perenizar.
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 1,10 hm³ o que equivale a 27,06%.

**9) Santo Antônio de Aracatiaçu**

**- DEMANDA**

| Cenários | Bacia Hidráulica (l/s) |                      | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|          | Abastecimento humano   | Demanda Difusa (l/s) |                   |                    |
| <b>2</b> | <b>20</b>              | <b>10</b>            | <b>20</b>         | <b>50</b>          |

**- Esvaziamento:**

| AÇUDE                       | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |           | FINAL (31/01/2022) |           | EVAP. VOL. (hm³) | DIFERENÇA |            |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|------------|
|                             |                     | COTA (m)             | VOL (hm³) | COTA (m)           | VOL (hm³) |                  | COTA (m)  | VOL. (hm³) |
| SANTO ANTÔNIO DE ARACATIAÇU | 50                  | 91,76                | 19,32     | 90,01              | 12,97     | 5,33             | -1,75     | 6,35       |

**Vazão aprovada de 50,0 l/s sendo:**

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  
GERENCIA REGIONAL PENTECOSTE - DIOPE**

- Vazão de 30,0 l/s para o abastecimento humano e demanda difusa na bacia hidráulica e 20 l/s para perenizar até o represamento do açude Patos.
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 12,97 hm<sup>3</sup> o que equivale a 53,29%.

**9) Santa Maria de Aracatiaçu**

**- DEMANDA**

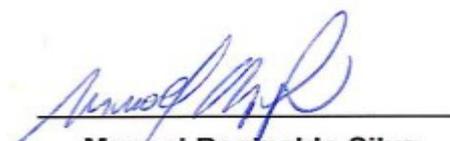
| Cenários | Bacia Hidráulica (l/s) |                      | Perenização (l/s) | TOTAL MENSAL (l/s) |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|          | Abastecimento humano   | Demanda Difusa (l/s) |                   |                    |
| <b>1</b> | <b>7</b>               | <b>3</b>             | <b>0</b>          | <b>10</b>          |

**- Esvaziamento:**

| AÇUDE                     | VAZÃO ALOCADA (L/S) | INICIAL (11/06/2021) |                        | FINAL (31/01/2022) |                        | EVAP. VOL. (hm <sup>3</sup> ) | DIFERENÇA |                         |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|
|                           |                     | COTA (m)             | VOL (hm <sup>3</sup> ) | COTA (m)           | VOL (hm <sup>3</sup> ) |                               | COTA (m)  | VOL. (hm <sup>3</sup> ) |
| SANTA MARIA DE ARACATIAÇU | 10                  | 96,25                | 4,59                   | 94,63              | 2,13                   | 2,25                          | -1,62     | 2,46                    |

**Vazão aprovada de 1,0 l/s sendo:**

- Vazão de 10,0 l/s para o abastecimento humano e demanda difusa na bacia
- Espera-se que no final da operação (31 de janeiro de 2022) o açude esteja com 2,13 hm<sup>3</sup> o que equivale a 26,04%.

  
**Manoel Reginaldo Silva**  
 Coordenador do núcleo técnico

Pentecoste, 30 de junho de 2021