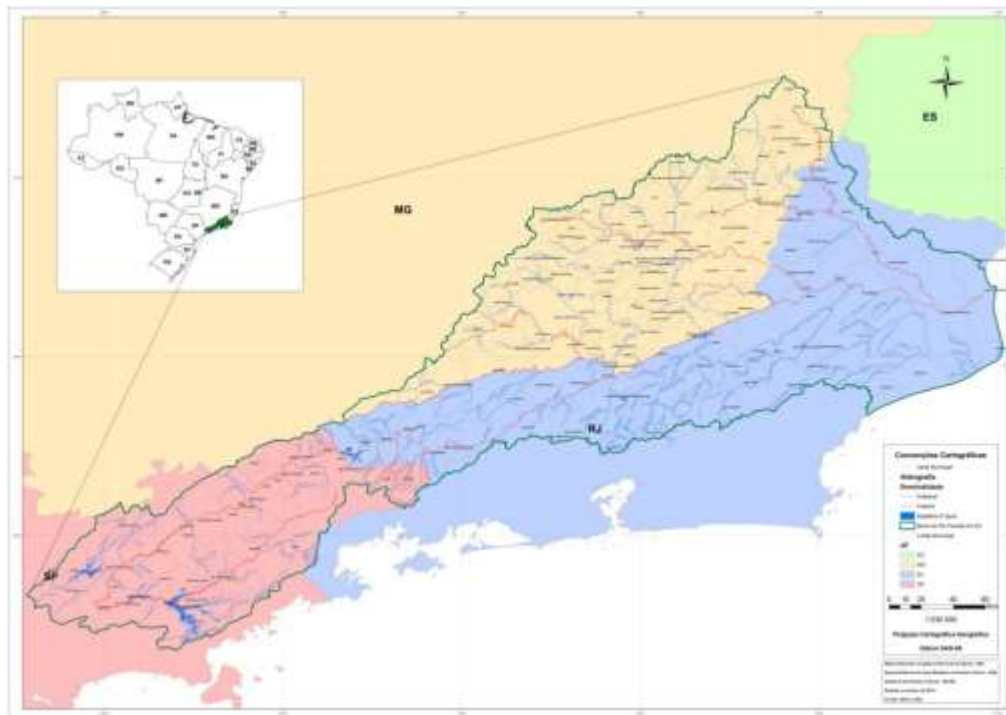


BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Bacia do Rio Paraíba do Sul

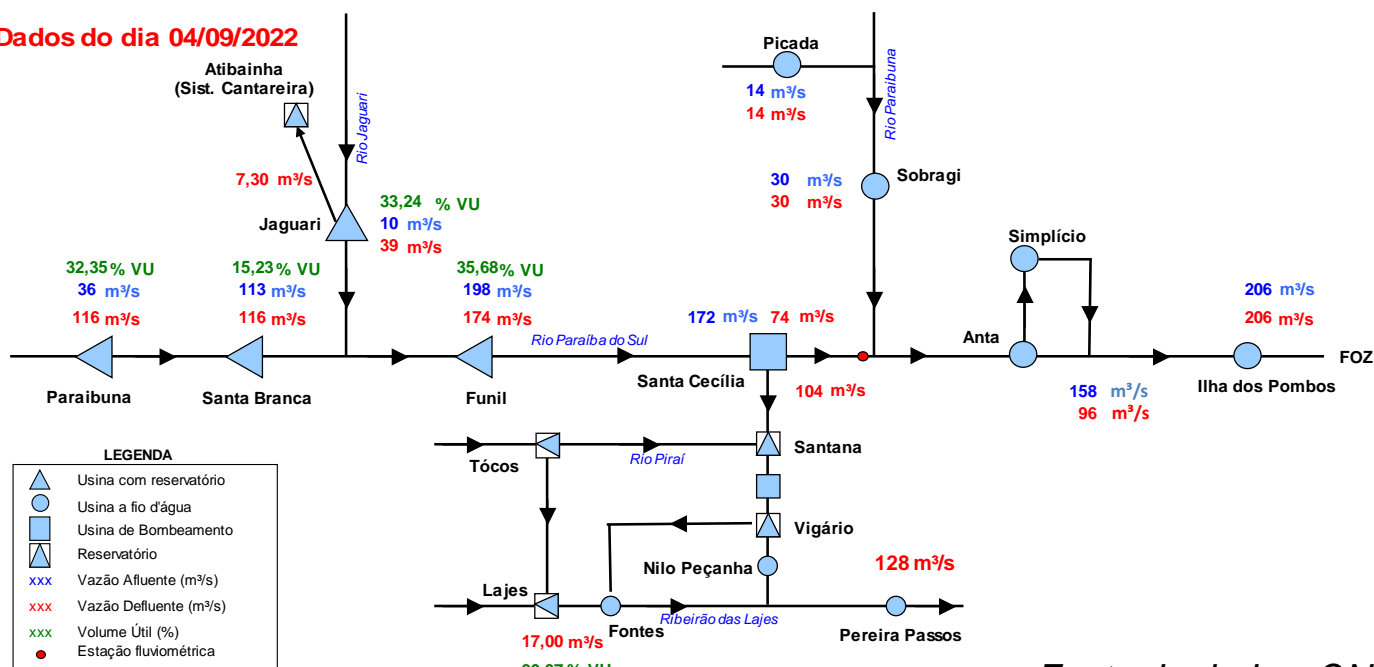
05/09/2022*



*Os dados utilizados para o boletim são brutos e estão sujeitos a consistência. Os dados são referentes ao dia anterior à data do boletim.

Diagrama Esquemático de Hidrelétricas - Bacia do Rio Paraíba do Sul

Dados do dia 04/09/2022



Fonte de dados: ONS

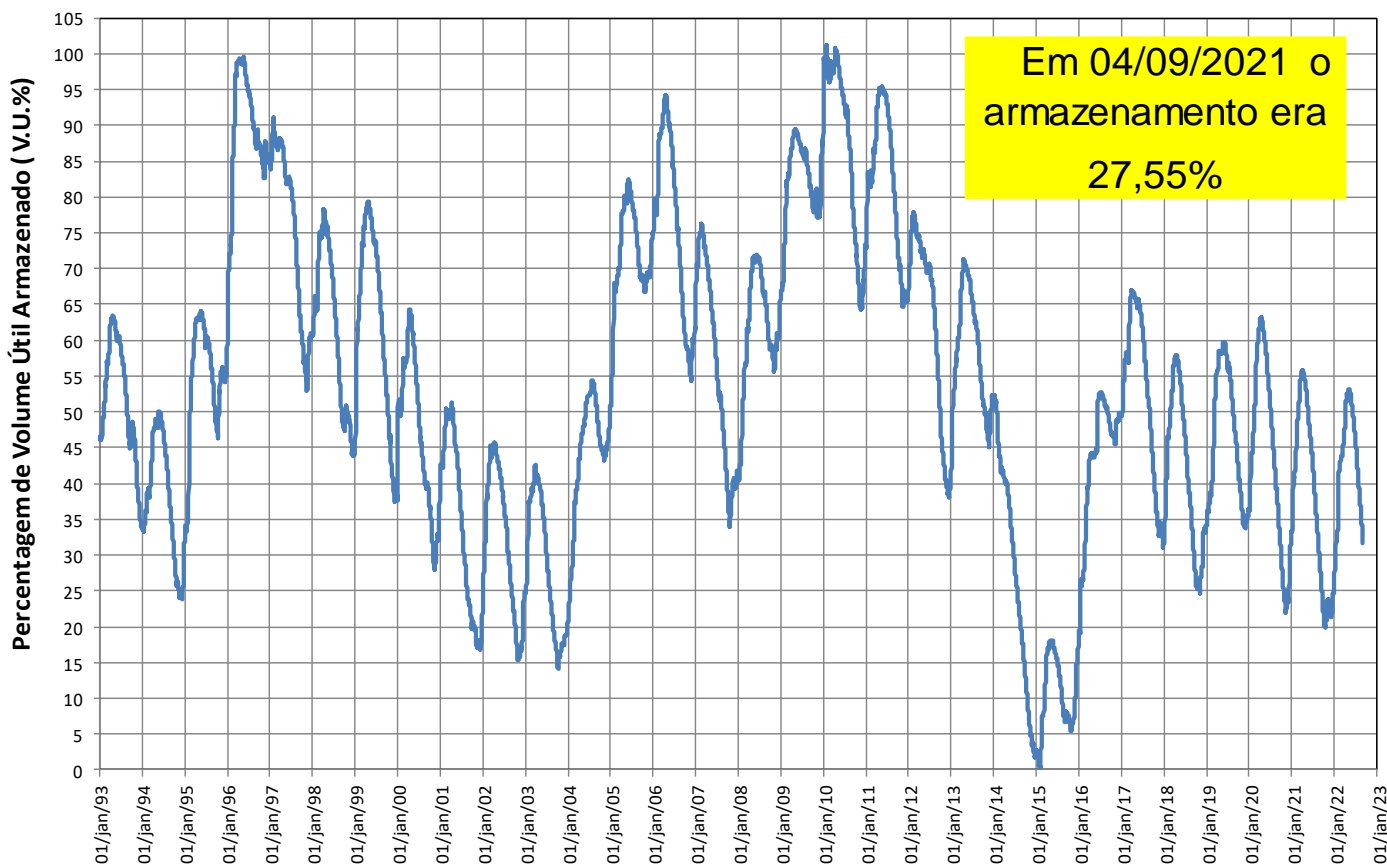
***Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio Paraíba do Sul

| Características | | | | Situação em 04/09/2022 | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| RESERVATÓRIOS | Volume Máximo (hm³) | Volume Mínimo (hm³) | Volume Útil (hm³) | Cota (m) | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil |
| Paraibuna | 4.731,7 | 2.096 | 2.636 | 702,19 | 2949 | 853,0 | 32,36 |
| Santa Branca | 439,0 | 131 | 308 | 608,75 | 178 | 46,8 | 15,20 |
| Jaguari | 1.235,6 | 443 | 792 | 611,46 | 707 | 263,5 | 33,24 |
| Funil | 888,3 | 283 | 605 | 454,44 | 499 | 215,7 | 35,64 |
| Reservatório Equivalente | 7.294,7 | 2.953 | 4.342 | | 4332 | 1.379 | 31,76% |
| Lajes | 445,35 | 0,01 | 445,34 | 413,56 | 402 | 402,48 | 90,38 |

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Paraibuna

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PARAIBUNA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 262 | 276 | 225 | 148 | 108 | 152 | 94 | 72 | 132 | 92 | 115 | 192 | 118 |
| Mínima | 35 | 29 | 49 | 41 | 33 | 28 | 28 | 21 | 21 | 22 | 27 | 34 | 36 |
| Média | 106 | 111 | 102 | 78 | 61 | 54 | 47 | 42 | 44 | 50 | 58 | 78 | 69 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PARAIBUNA (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 70 | 29 | 49 | 50 | 35 | 29 | 28 | 27 | 27 | 22 | 27 | 34 | 36 |
| 2021 | 113 | 108 | 65 | 45 | 39 | 36 | 30 | 35 | 32 | 59 | 49 | 57 | 56 |
| 2022 | 113 | 122 | 66 | 109 | 66 | 50 | 39 | 35 | 36 | | | | |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PARAIBUNA (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| 2014* | 66% | 26% | 48% | 64% | 58% | 54% | 60% | 65% | 61% | 44% | 46% | 43% | 51% |
| 2021 | 107% | 98% | 64% | 57% | 64% | 67% | 64% | 83% | 72% | 117% | 84% | 73% | 81% |
| 2022 | 107% | 111% | 65% | 139% | 109% | 92% | 82% | 85% | 81% | | | | |

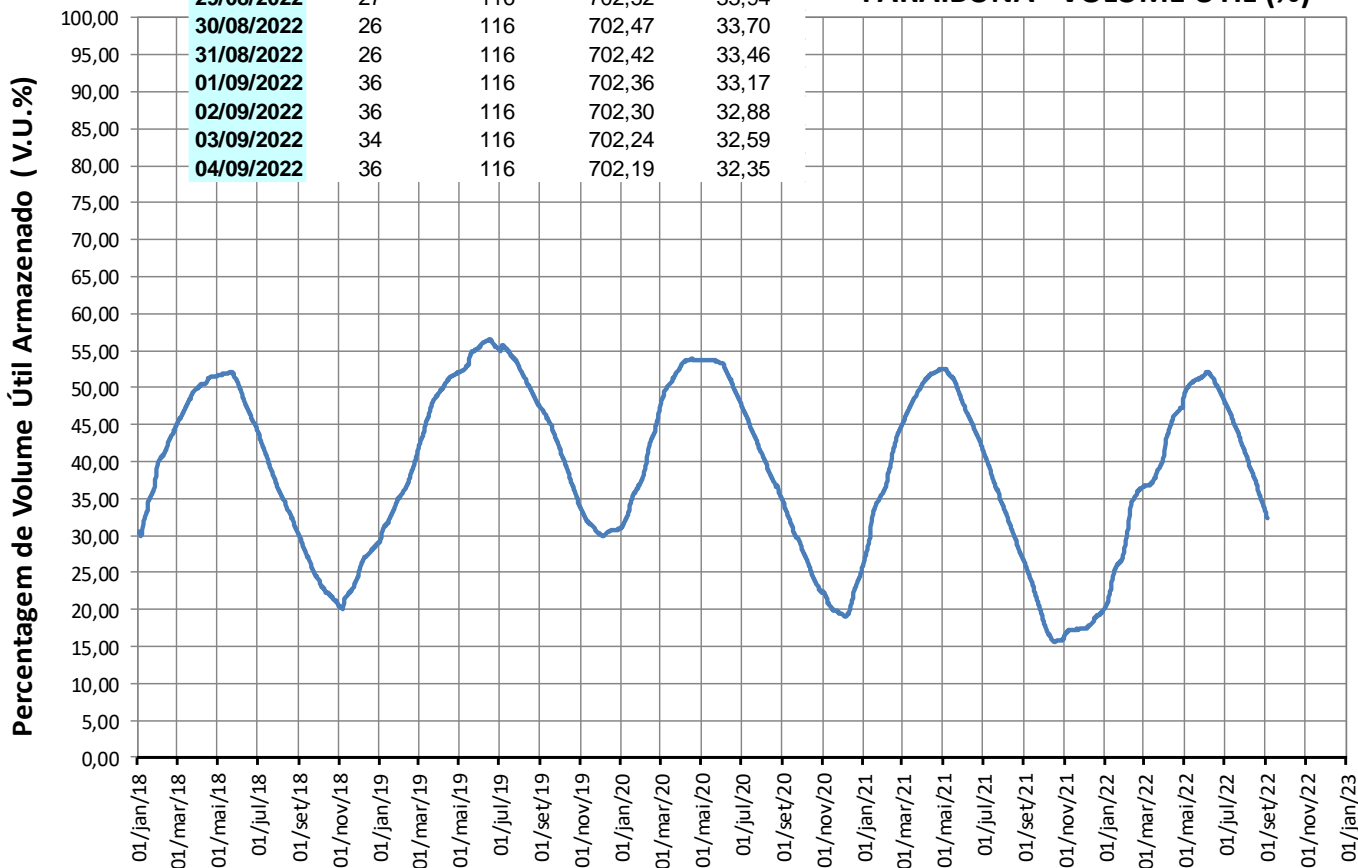
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 04.

Paraibuna

| Data | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 29/08/2022 | 27 | 116 | 702,52 | 33,94 |
| 30/08/2022 | 26 | 116 | 702,47 | 33,70 |
| 31/08/2022 | 26 | 116 | 702,42 | 33,46 |
| 01/09/2022 | 36 | 116 | 702,36 | 33,17 |
| 02/09/2022 | 36 | 116 | 702,30 | 32,88 |
| 03/09/2022 | 34 | 116 | 702,24 | 32,59 |
| 04/09/2022 | 36 | 116 | 702,19 | 32,35 |

PARAIBUNA - VOLUME ÚTIL (%)



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Santa Branca

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 298 | 298 | 253 | 169 | 123 | 195 | 108 | 83 | 148 | 104 | 120 | 217 | 130 |
| Mínima | 39 | 34 | 54 | 49 | 39 | 33 | 32 | 23 | 23 | 24 | 31 | 39 | 40 |
| Média | 120 | 127 | 115 | 89 | 69 | 62 | 54 | 48 | 50 | 57 | 67 | 89 | 79 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 78 | 34 | 54 | 57 | 39 | 33 | 32 | 30 | 30 | 24 | 31 | 39 | 40 |
| 2021 | 139 | 130 | 80 | 52 | 44 | 41 | 34 | 38 | 35 | 67 | 58 | 70 | 66 |
| 2022 | 134 | 150 | 77 | 116 | 75 | 55 | 42 | 39 | 38 | | | | |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA BRANCA (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| 2014* | 65% | 27% | 47% | 64% | 56% | 53% | 60% | 63% | 59% | 42% | 47% | 44% | 51% |
| 2021 | 115% | 103% | 70% | 59% | 64% | 66% | 63% | 80% | 70% | 117% | 87% | 79% | 83% |
| 2022 | 111% | 119% | 67% | 130% | 108% | 88% | 78% | 82% | 76% | | | | |

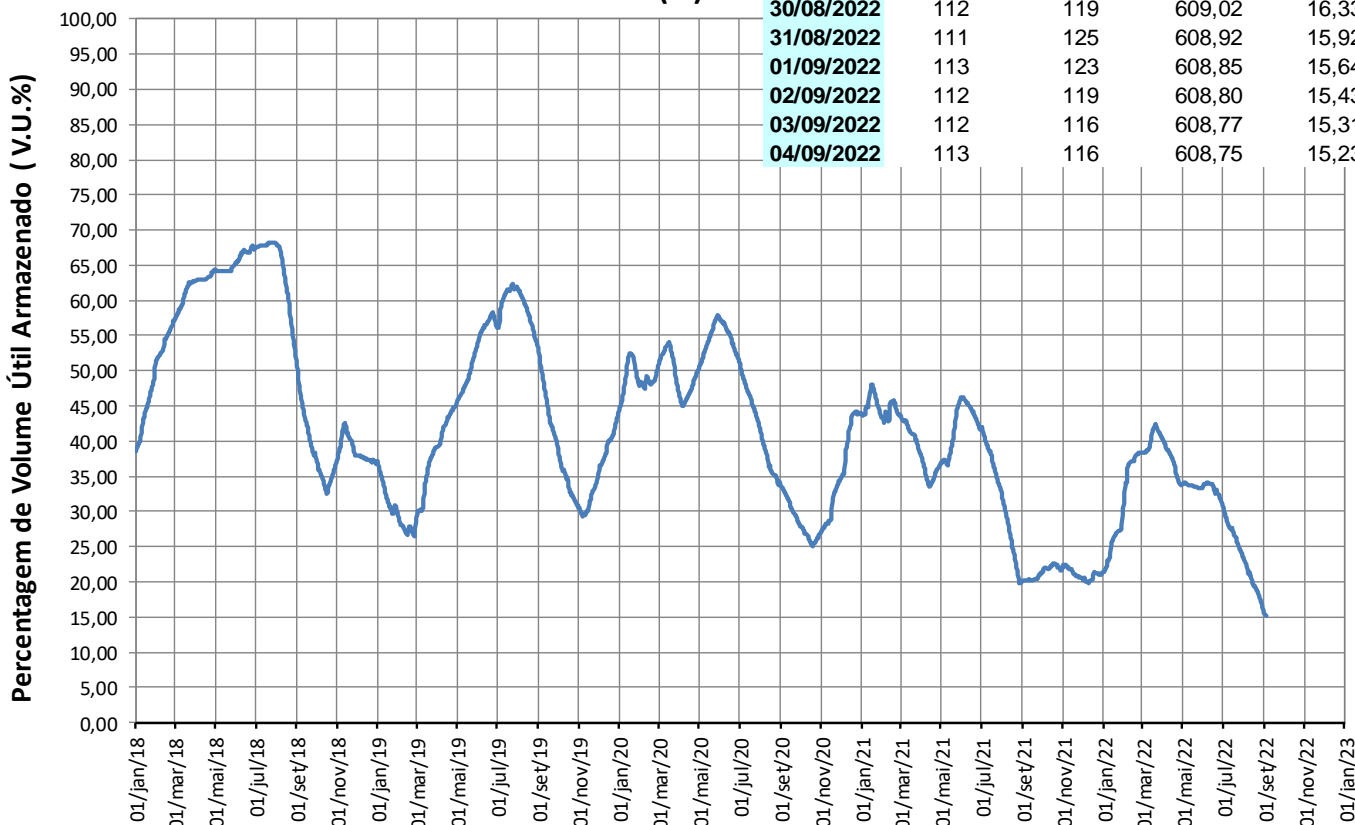
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 04.

Santa Branca

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 29/08/2022 | 112 | 122 | 609,07 | 16,53 |
| 30/08/2022 | 112 | 119 | 609,02 | 16,33 |
| 31/08/2022 | 111 | 125 | 608,92 | 15,92 |
| 01/09/2022 | 113 | 123 | 608,85 | 15,64 |
| 02/09/2022 | 112 | 119 | 608,80 | 15,43 |
| 03/09/2022 | 112 | 116 | 608,77 | 15,31 |
| 04/09/2022 | 113 | 116 | 608,75 | 15,23 |

SANTA BRANCA - VOLUME ÚTIL (%)



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Jaguari

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 101 | 111 | 101 | 58 | 52 | 76 | 44 | 32 | 53 | 39 | 44 | 74 | 52 |
| Mínima | 9 | 10 | 19 | 12 | 9 | 10 | 9 | 8 | 8 | 5 | 11 | 13 | 12 |
| Média | 45 | 47 | 45 | 33 | 26 | 23 | 19 | 17 | 18 | 20 | 23 | 33 | 29 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 15 | 10 | 19 | 18 | 13 | 11 | 10 | 8 | 9 | 5 | 11 | 14 | 12 |
| 2021 | 40 | 40 | 27 | 21 | 15 | 13 | 13 | 12 | 10 | 20 | 15 | 20 | 20 |
| 2022 | 41 | 42 | 29 | 18 | 14 | 15 | 12 | 10 | 8 | | | | |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - JAGUARI (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 34% | 21% | 42% | 55% | 50% | 47% | 51% | 47% | 51% | 25% | 47% | 42% | 41% |
| 2021 | 89% | 86% | 59% | 65% | 56% | 57% | 65% | 70% | 58% | 99% | 65% | 62% | 70% |
| 2022 | 92% | 90% | 64% | 55% | 54% | 64% | 61% | 59% | 47% | | | | |

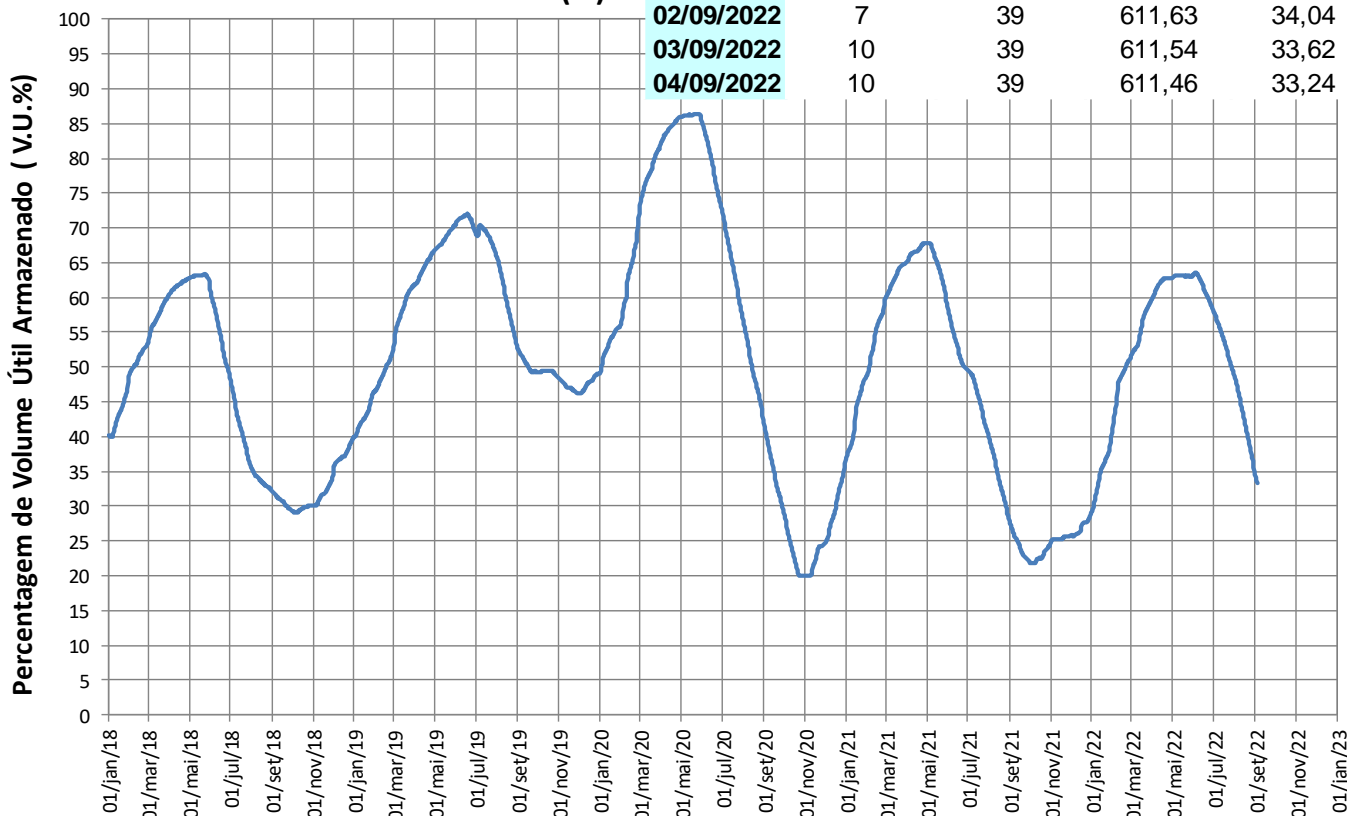
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 04.

Jaguari

| Data | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 29/08/2022 | 8 | 45 | 612,04 | 35,99 |
| 30/08/2022 | 7 | 45 | 611,94 | 35,51 |
| 31/08/2022 | 7 | 45 | 611,83 | 34,99 |
| 01/09/2022 | 6 | 45 | 611,72 | 34,47 |
| 02/09/2022 | 7 | 39 | 611,63 | 34,04 |
| 03/09/2022 | 10 | 39 | 611,54 | 33,62 |
| 04/09/2022 | 10 | 39 | 611,46 | 33,24 |

JAGUARI - VOLUME ÚTIL (%)



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Funil

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - Histórico (1931 até 2018) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| Máxima | 754 | 777 | 871 | 517 | 344 | 633 | 334 | 247 | 423 | 352 | 347 | 539 | 403 |
| Mínima | 93 | 89 | 130 | 138 | 89 | 81 | 76 | 53 | 58 | 50 | 79 | 111 | 97 |
| Média | 376 | 393 | 382 | 270 | 188 | 165 | 139 | 119 | 123 | 147 | 185 | 266 | 229 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022 | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2014* | 177 | 89 | 130 | 142 | 89 | 81 | 77 | 70 | 64 | 50 | 79 | 111 | 97 |
| 2021 | 453 | 394 | 268 | 152 | 115 | 105 | 83 | 86 | 79 | 167 | 167 | 221 | 191 |
| 2022 | 388 | 489 | 219 | 229 | 159 | 119 | 88 | 90 | 72 | | | | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - FUNIL (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2014* | 47% | 23% | 34% | 53% | 47% | 49% | 55% | 59% | 52% | 34% | 43% | 42% | 42% |
| 2021 | 121% | 100% | 70% | 57% | 61% | 64% | 60% | 72% | 64% | 113% | 90% | 83% | 83% |
| 2022 | 103% | 124% | 57% | 85% | 85% | 72% | 63% | 75% | 59% | | | | |

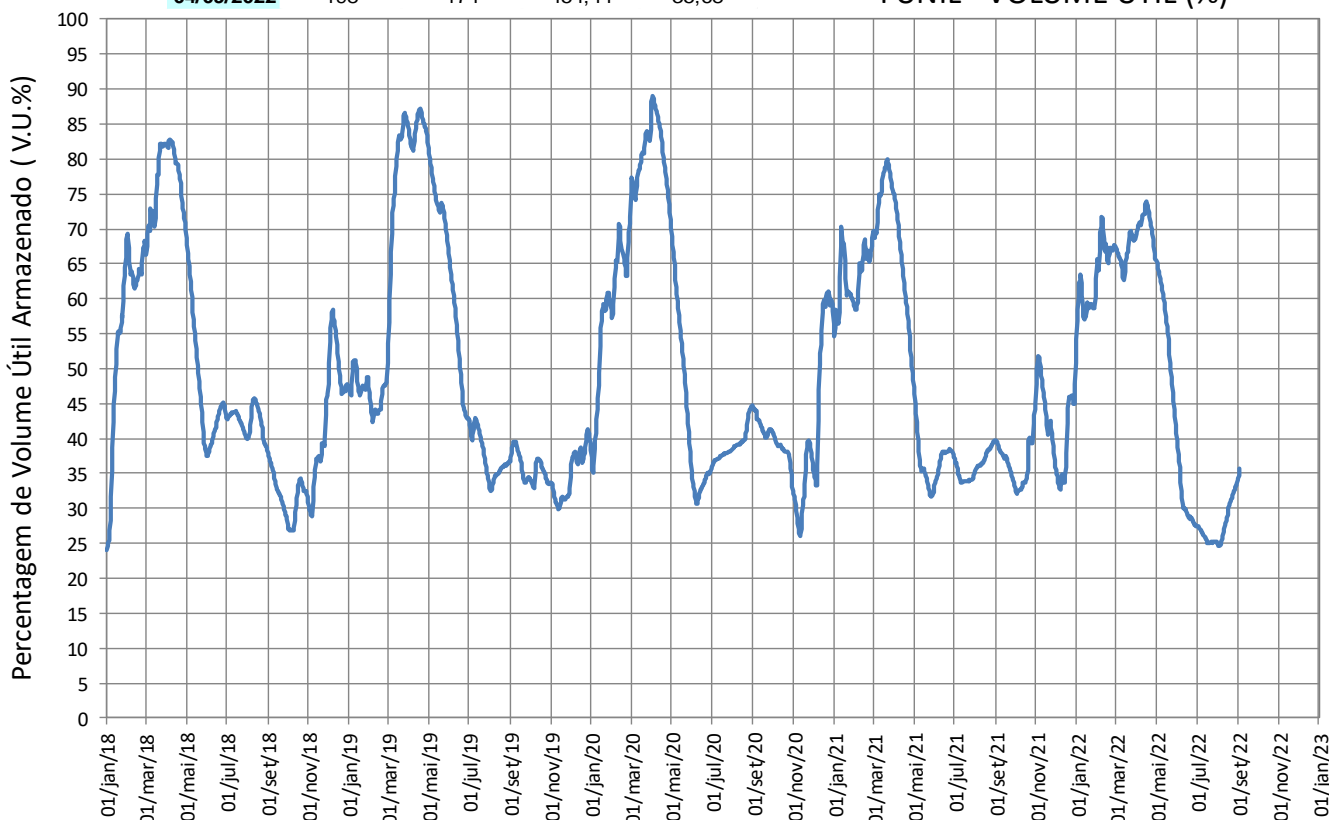
* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 04.

Funil

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 29/08/2022 | 189 | 177 | 453,87 | 33,24 |
| 30/08/2022 | 187 | 170 | 453,93 | 33,49 |
| 31/08/2022 | 206 | 171 | 454,05 | 34,00 |
| 01/09/2022 | 188 | 170 | 454,11 | 34,25 |
| 02/09/2022 | 189 | 159 | 454,21 | 34,69 |
| 03/09/2022 | 206 | 161 | 454,36 | 35,34 |
| 04/09/2022 | 198 | 174 | 454,44 | 35,68 |

FUNIL - VOLUME ÚTIL (%)



Fonte de dados: ONS

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Santa Cecília

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 984 | 1065 | 1148 | 640 | 408 | 731 | 408 | 303 | 504 | 457 | 468 | 678 | 503 |
| Mínima | 131 | 124 | 183 | 175 | 122 | 116 | 89 | 66 | 72 | 88 | 119 | 143 | 134 |
| Média | 493 | 510 | 489 | 341 | 239 | 207 | 172 | 147 | 151 | 182 | 239 | 347 | 293 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 218 | 124 | 183 | 189 | 122 | 117 | 107 | 95 | 96 | 88 | 120 | 152 | 134 |
| 2021 | 565 | 455 | 336 | 187 | 143 | 130 | 100 | 104 | 95 | 220 | 237 | 287 | 238 |
| 2022 | 522 | 710 | 276 | 307 | 193 | 145 | 109 | 110 | 91 | | | | |

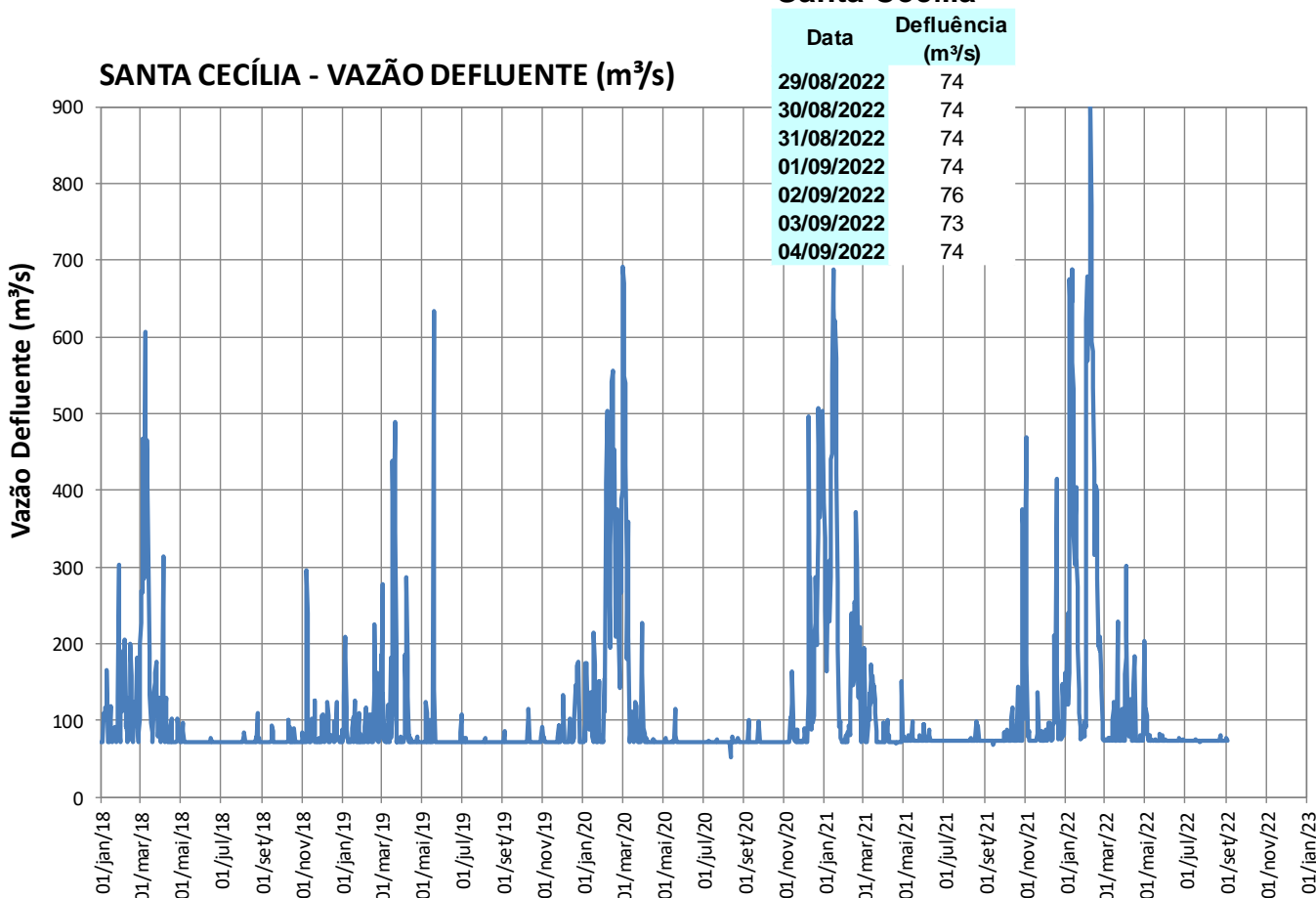
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| 2014* | 44% | 24% | 37% | 55% | 51% | 56% | 62% | 65% | 63% | 48% | 50% | 44% | 46% |
| 2021 | 115% | 89% | 69% | 55% | 60% | 63% | 58% | 71% | 63% | 121% | 99% | 83% | 81% |
| 2022 | 106% | 139% | 56% | 90% | 81% | 70% | 64% | 75% | 60% | | | | |

* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

** O valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 04.

Santa Cecília



BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

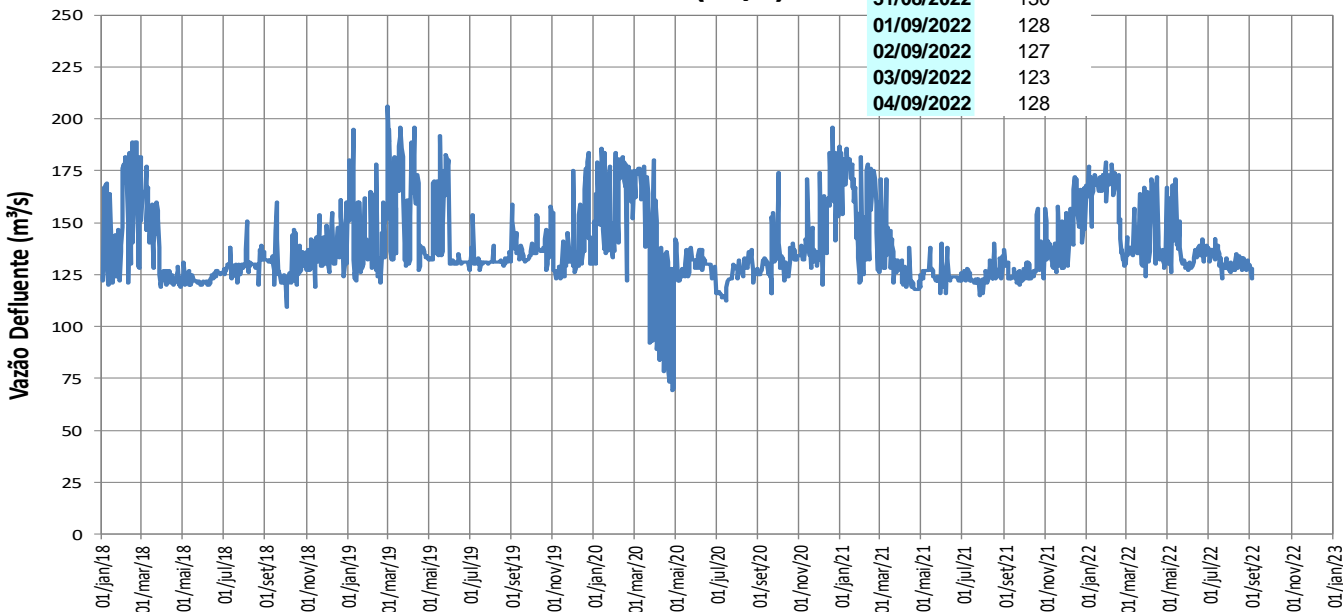
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

Pereira Passos

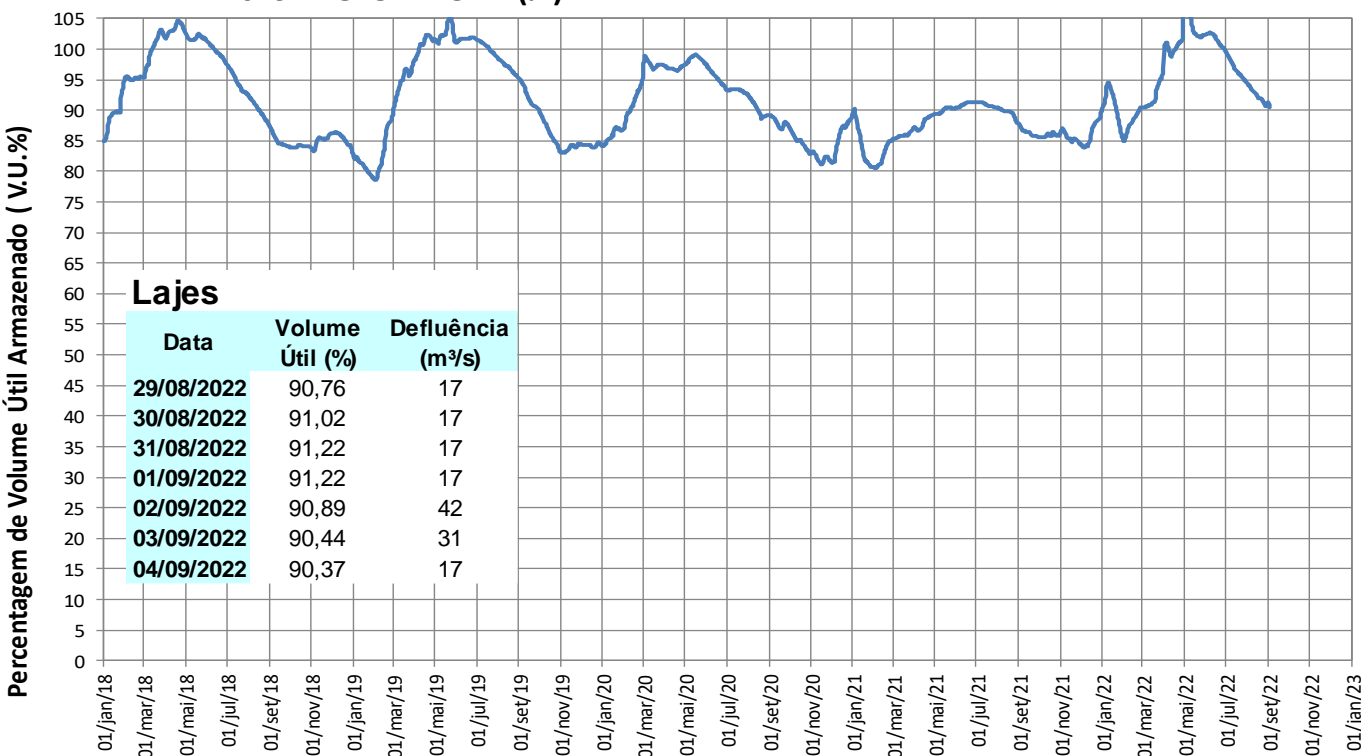
| Data | Defluência (m³/s) |
|------------|-------------------|
| 29/08/2022 | 129 |
| 30/08/2022 | 128 |
| 31/08/2022 | 130 |
| 01/09/2022 | 128 |
| 02/09/2022 | 127 |
| 03/09/2022 | 123 |
| 04/09/2022 | 128 |

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



Lajes

| Data | Volume Útil (%) | Defluência (m³/s) |
|------------|-----------------|-------------------|
| 29/08/2022 | 90,76 | 17 |
| 30/08/2022 | 91,02 | 17 |
| 31/08/2022 | 91,22 | 17 |
| 01/09/2022 | 91,22 | 17 |
| 02/09/2022 | 90,89 | 42 |
| 03/09/2022 | 90,44 | 31 |
| 04/09/2022 | 90,37 | 17 |

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

TRANSPOSIÇÃO JAGUARI (PARAÍBA DO SUL) – ATIBAINHA (SIST. CANTAREIRA)

Operação no mês

| Setembro/2022 | |
|---------------|------------------------------------|
| Data | Vazão Bombeada (m ³ /s) |
| 01/09/2022 | 7,33 |
| 02/09/2022 | 7,31 |
| 03/09/2022 | 7,30 |
| 04/09/2022 | 7,30 |
| 05/09/2022 | |
| 06/09/2022 | |
| 07/09/2022 | |
| 08/09/2022 | |
| 09/09/2022 | |
| 10/09/2022 | |
| 11/09/2022 | |
| 12/09/2022 | |
| 13/09/2022 | |
| 14/09/2022 | |
| 15/09/2022 | |
| 16/09/2022 | |
| 17/09/2022 | |
| 18/09/2022 | |
| 19/09/2022 | |
| 20/09/2022 | |
| 21/09/2022 | |
| 22/09/2022 | |
| 23/09/2022 | |
| 24/09/2022 | |
| 25/09/2022 | |
| 26/09/2022 | |
| 27/09/2022 | |
| 28/09/2022 | |
| 29/09/2022 | |
| 30/09/2022 | |
| | |

Fonte: Boletim SABESP (<http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=553>)

Médias Mensais

| Mês | Jan/22 | Fev/22 | Mar/22 | Abr/22 | Mai/22 | Jun/22 | Jul/22 | Ago/22 | Set/22 | Out/22 | Nov/22 | Dez/22 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vazão Bombeada Média (m ³ /s) | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 3,05 | 7,55 | 7,59 | 7,54 | 7,42 | 7,31* | - | - | - |

* média parcial até o dia 04/09