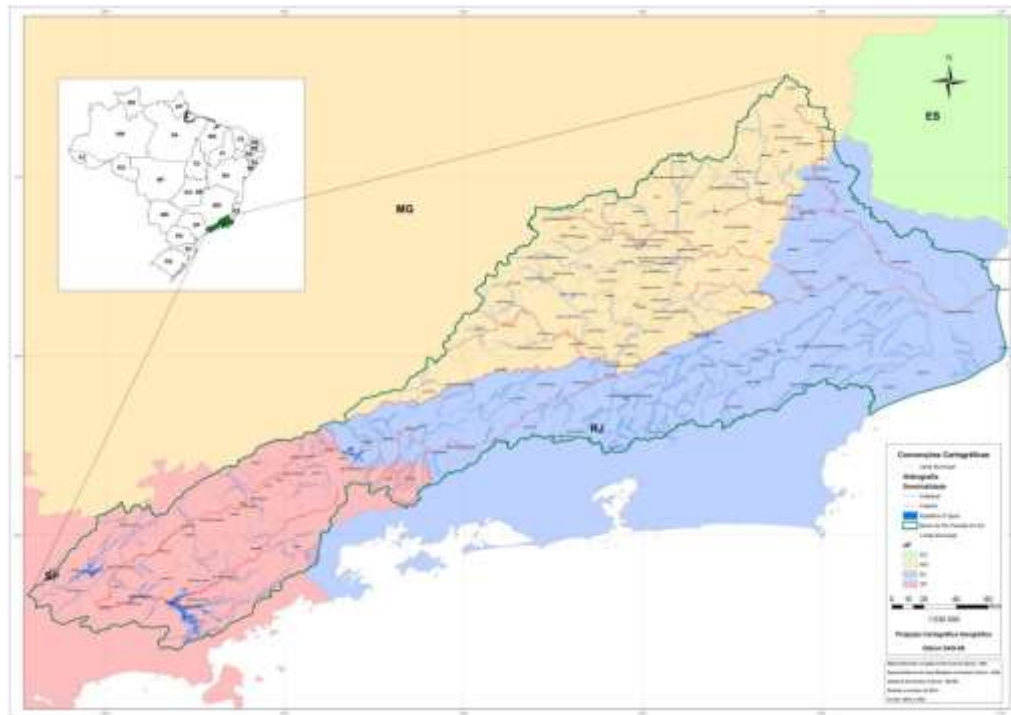


## Bacia do Rio Paraíba do Sul

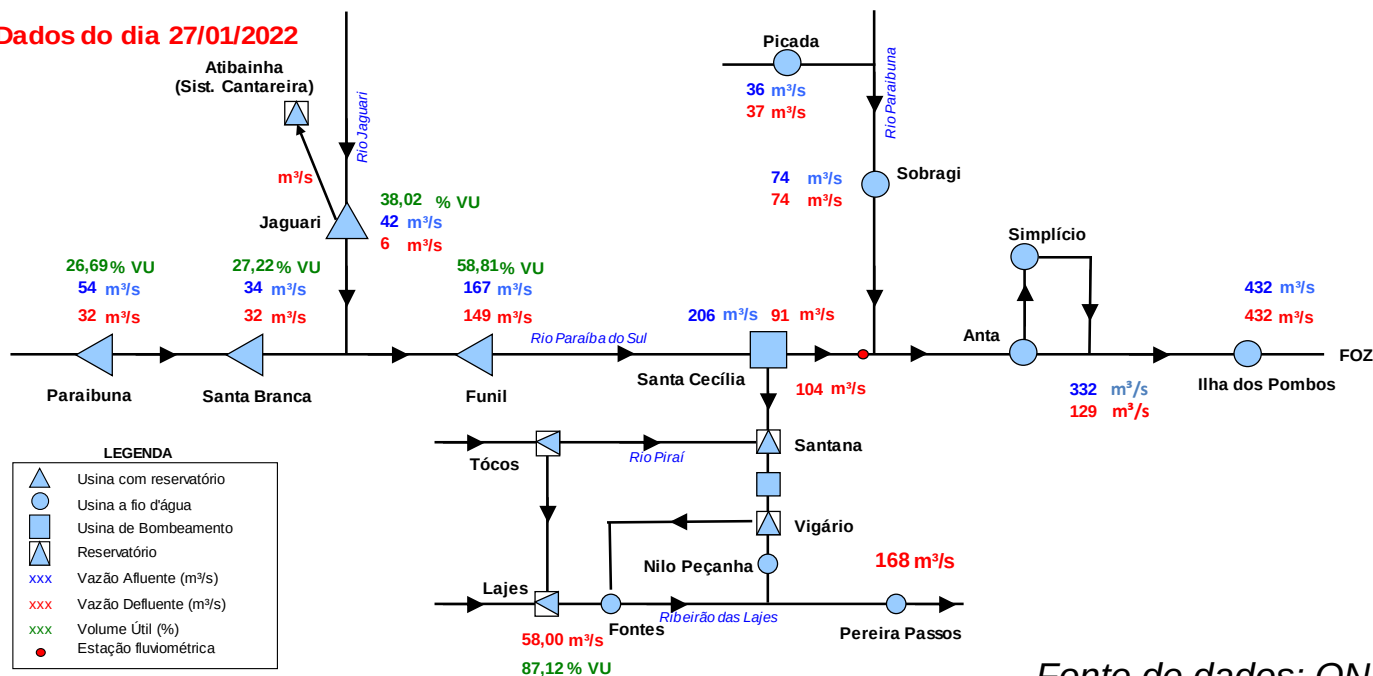
28/01/2022\*



\*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 27/01/2022

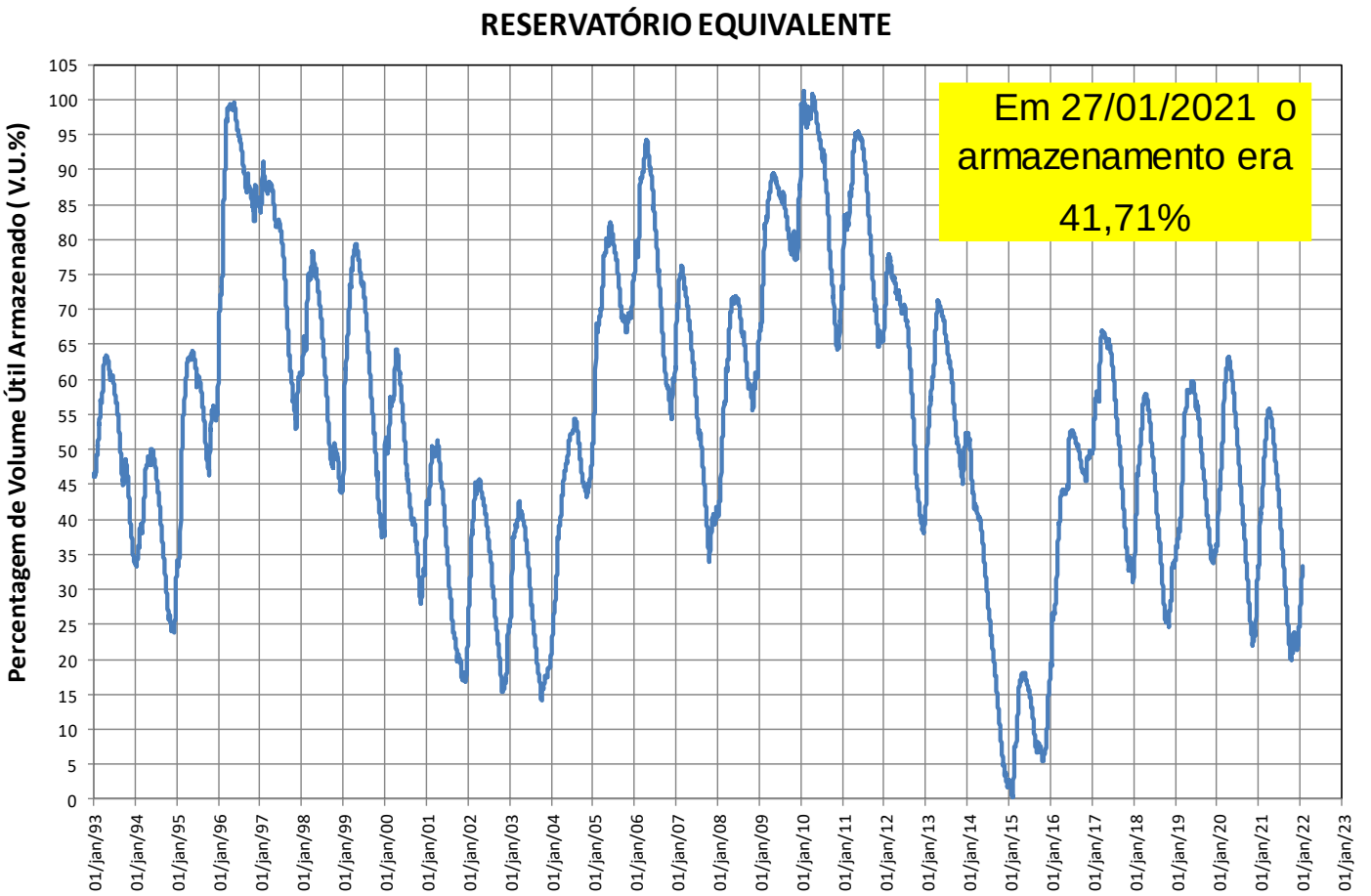


Fonte de dados: ONS

\*\*\*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.

Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio Paraíba do Sul

| Características          |                     |                     |                   | Situação em 27/01/2022 |                  |                       |             |
|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| 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             | 700,99                 | 2800             | 704,0                 | 26,71       |
| Santa Branca             | 439,0               | 131                 | 308               | 611,30                 | 215              | 83,6                  | 27,16       |
| Jaguari                  | 1.235,6             | 443                 | 792               | 612,46                 | 744              | 301,3                 | 38,02       |
| Funil                    | 888,3               | 283                 | 605               | 459,31                 | 639              | 355,8                 | 58,78       |
| Reservatório Equivalente | 7.294,7             | 2.953               | 4.342             |                        | 4398             | 1.445                 | 33,28%      |
| Lajes                    | 445,35              | 0,01                | 445,34            | 413,06                 | 388              | 388,01                | 87,13       |



## 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                                                                    | 107 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| 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                                                                                                      | 102% |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |       |

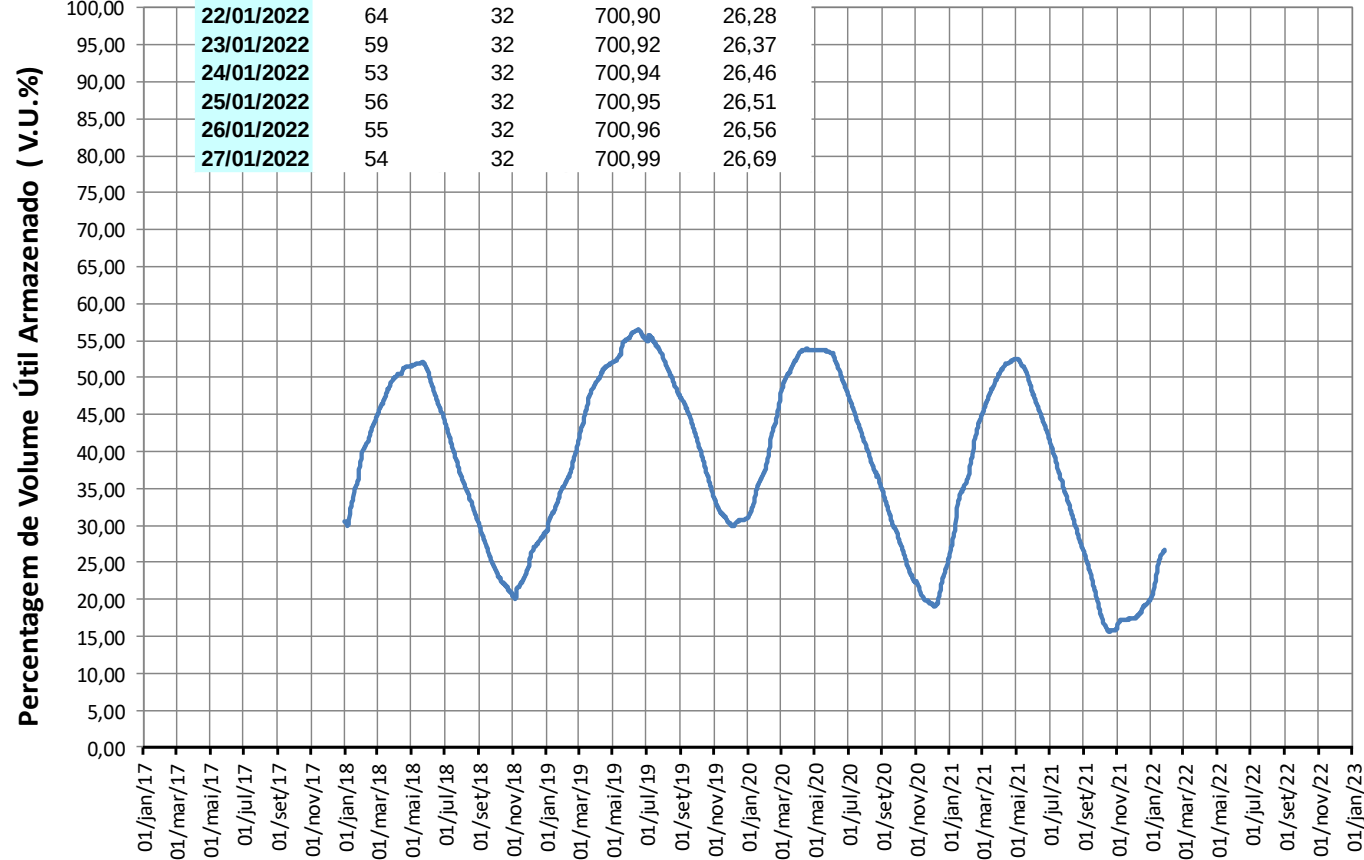
\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de janeiro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 27.

### Paraibuna

| Data       | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 21/01/2022 | 70              | 32                | 700,88    | 26,19           |
| 22/01/2022 | 64              | 32                | 700,90    | 26,28           |
| 23/01/2022 | 59              | 32                | 700,92    | 26,37           |
| 24/01/2022 | 53              | 32                | 700,94    | 26,46           |
| 25/01/2022 | 56              | 32                | 700,95    | 26,51           |
| 26/01/2022 | 55              | 32                | 700,96    | 26,56           |
| 27/01/2022 | 54              | 32                | 700,99    | 26,69           |

### PARAIBUNA - VOLUME ÚTIL (%)



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

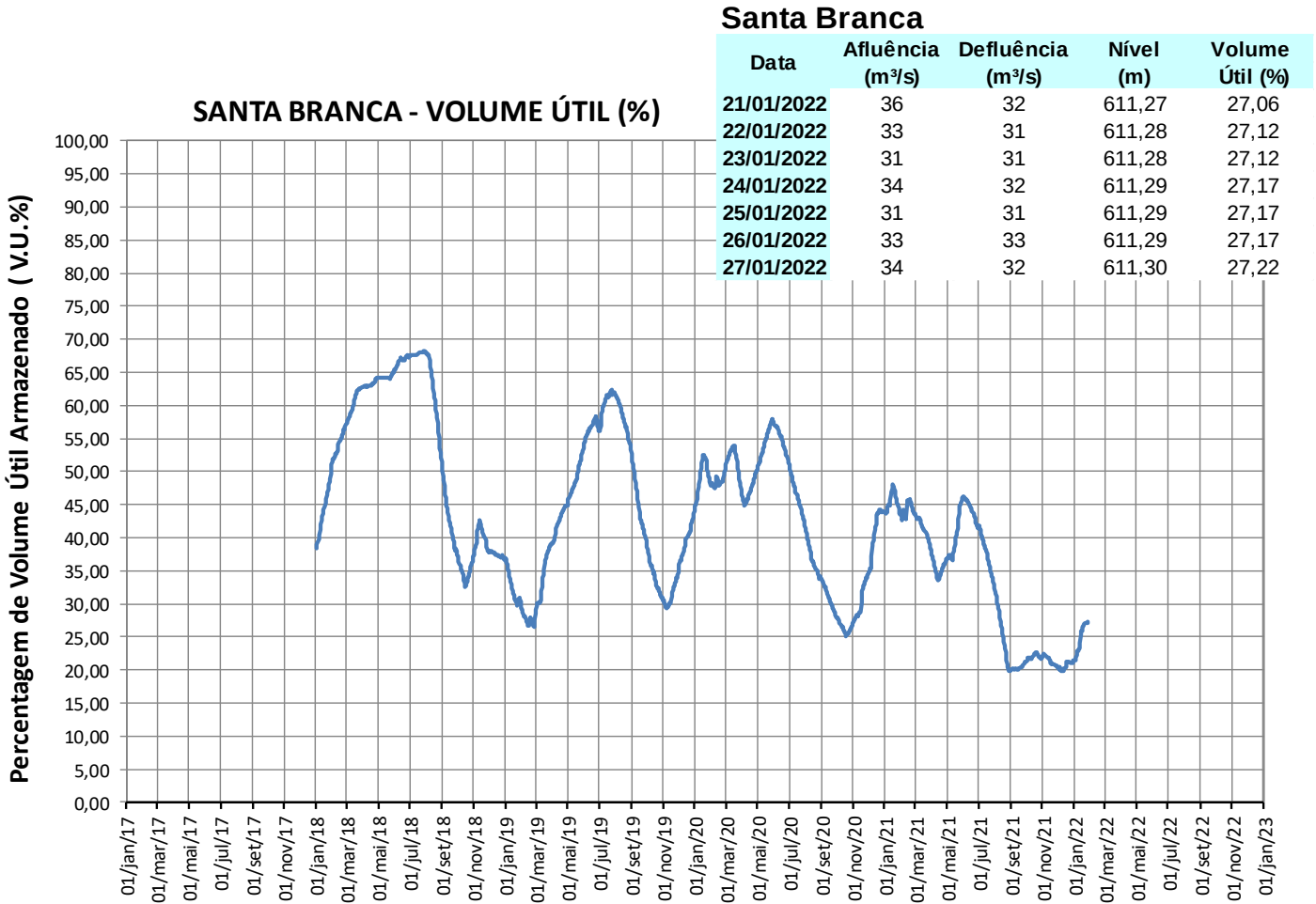
Santa Branca

| 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                                                                       | 129 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| 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                                                                                                         | 107% |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.  
\*\* O valor de janeiro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 27.



## 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    |
| Minima                                                                      | 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    |

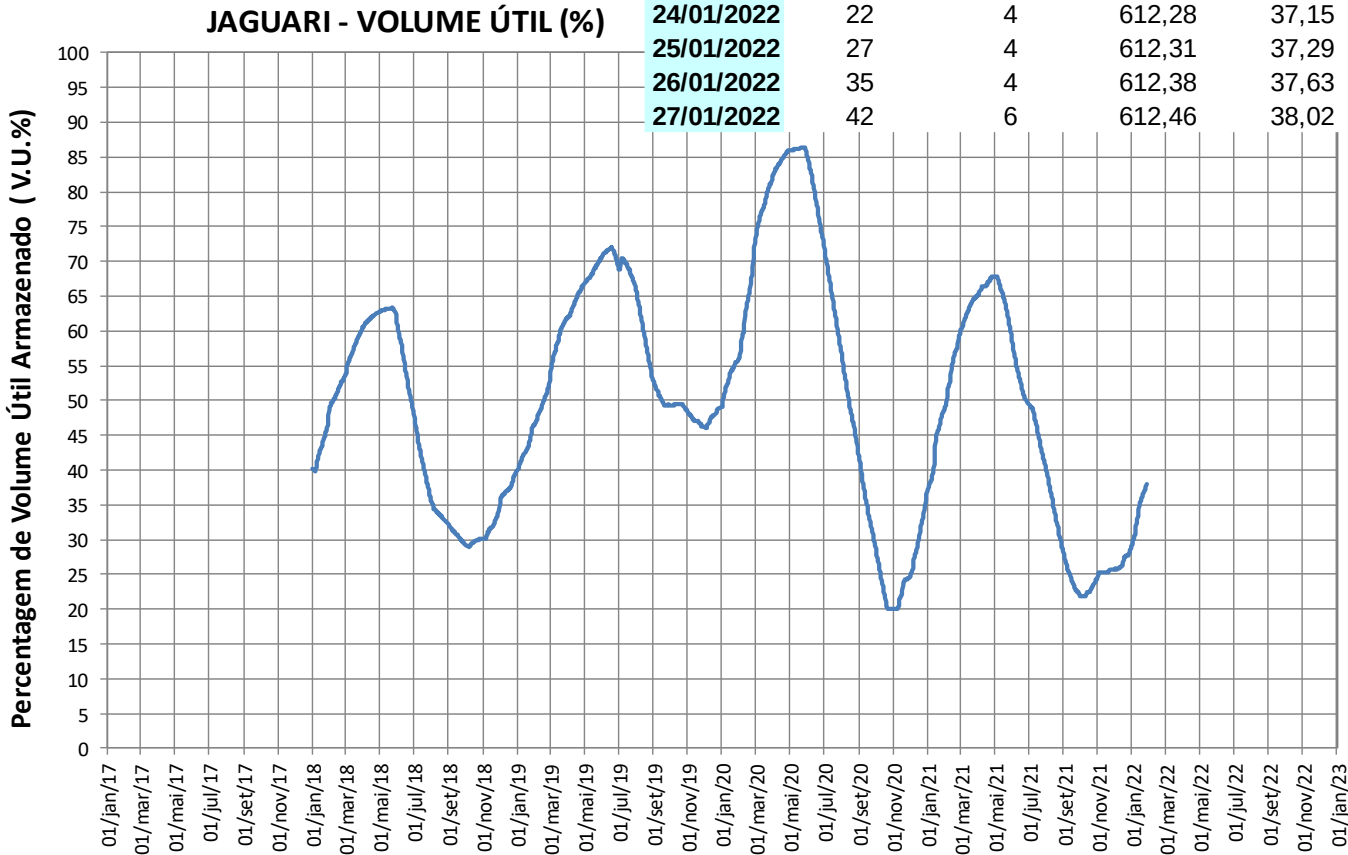
| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - 2014* - 2021 - 2022 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 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                                                                  | 38  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| 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                                                                                                    | 84% |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.  
\*\* O valor de janeiro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 27.

### Jaguari

| Data       | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 21/01/2022 | 22              | 4                 | 612,17    | 36,62           |
| 22/01/2022 | 22              | 4                 | 612,21    | 36,81           |
| 23/01/2022 | 22              | 4                 | 612,25    | 37,00           |
| 24/01/2022 | 22              | 4                 | 612,28    | 37,15           |
| 25/01/2022 | 27              | 4                 | 612,31    | 37,29           |
| 26/01/2022 | 35              | 4                 | 612,38    | 37,63           |
| 27/01/2022 | 42              | 6                 | 612,46    | 38,02           |



## 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                                                                | 395 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

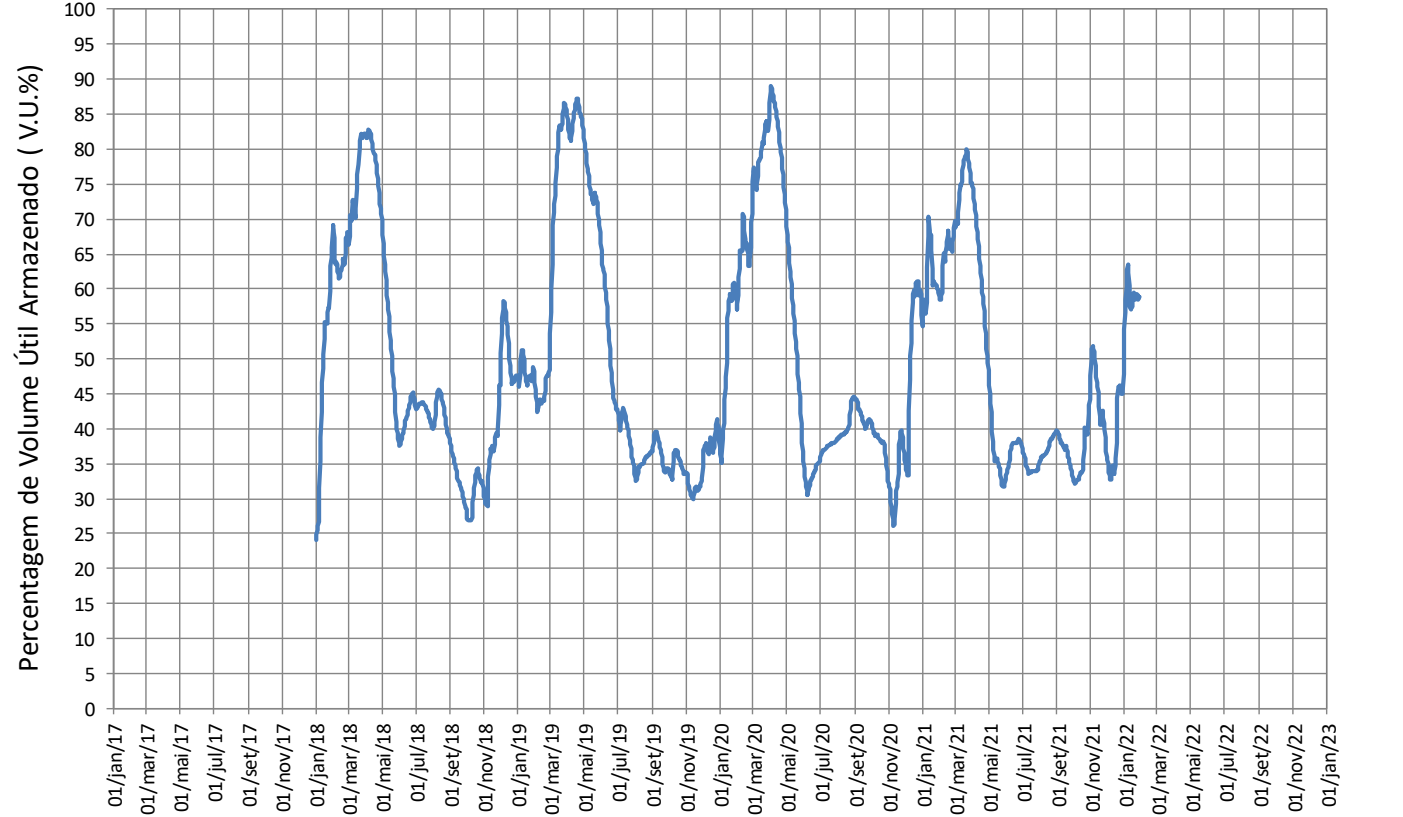
| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - FUNIL (%) |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| 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                                                                                                  | 105% |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.  
\*\* O valor de janeiro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 27.

### Funil

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 21/01/2022 | 170              | 152               | 459,31    | 58,81           |
| 22/01/2022 | 175              | 142               | 459,40    | 59,28           |
| 23/01/2022 | 152              | 148               | 459,41    | 59,33           |
| 24/01/2022 | 143              | 147               | 459,40    | 59,28           |
| 25/01/2022 | 131              | 149               | 459,35    | 59,02           |
| 26/01/2022 | 126              | 159               | 459,26    | 58,55           |
| 27/01/2022 | 167              | 149               | 459,31    | 58,81           |

FUNIL - VOLUME ÚTIL (%)



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### • Santa Cecília

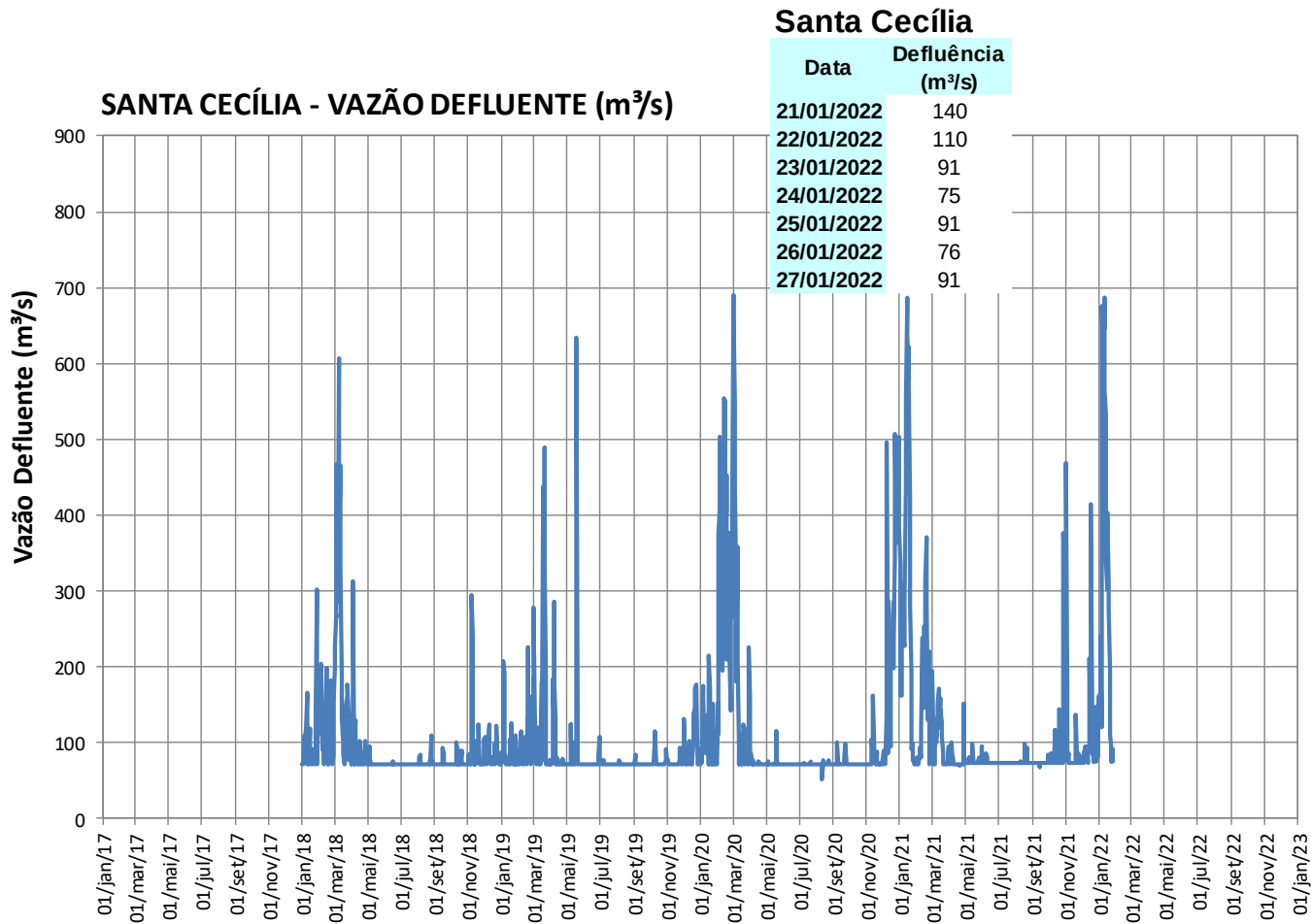
| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - Histórico (1931 até 2018) |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 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                                                                        | 549 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| 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                                                                                                          | 111% |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2018.

\*\* O valor de janeiro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 27.

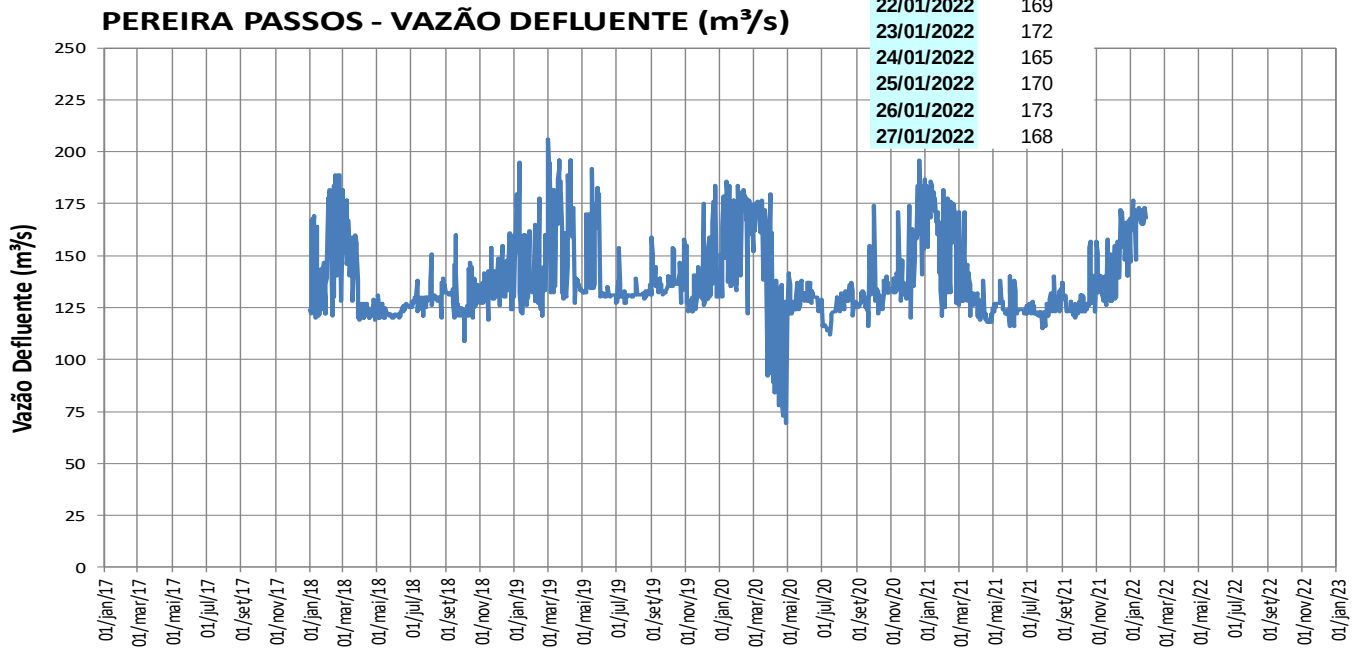


Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

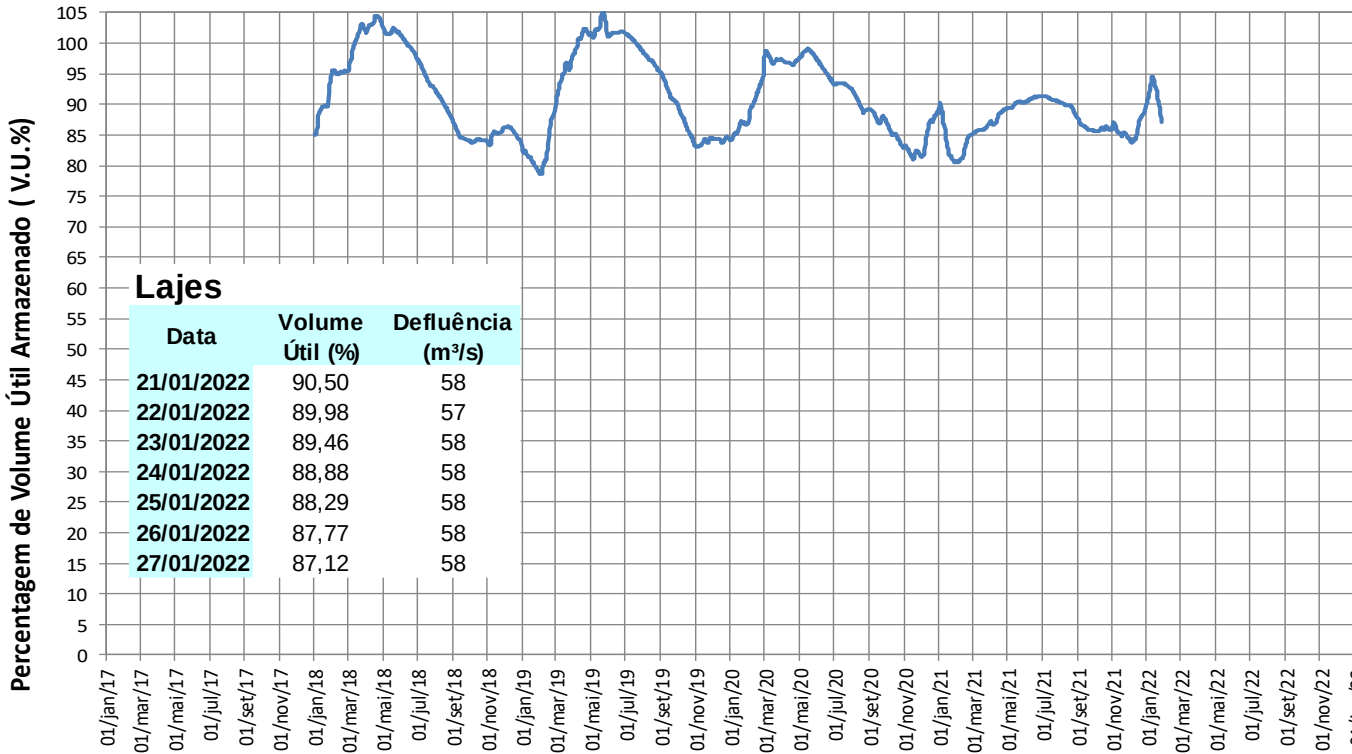
Pereira Passos

| Data       | Defluência (m³/s) |
|------------|-------------------|
| 21/01/2022 | 172               |
| 22/01/2022 | 169               |
| 23/01/2022 | 172               |
| 24/01/2022 | 165               |
| 25/01/2022 | 170               |
| 26/01/2022 | 173               |
| 27/01/2022 | 168               |



Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



Lajes

| Data       | Volume Útil (%) | Defluência (m³/s) |
|------------|-----------------|-------------------|
| 21/01/2022 | 90,50           | 58                |
| 22/01/2022 | 89,98           | 57                |
| 23/01/2022 | 89,46           | 58                |
| 24/01/2022 | 88,88           | 58                |
| 25/01/2022 | 88,29           | 58                |
| 26/01/2022 | 87,77           | 58                |
| 27/01/2022 | 87,12           | 58                |



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

### Operação no mês

| Janeiro/2022 |                       |
|--------------|-----------------------|
| Data         | Vazão Bombeada (m³/s) |
| 01/01/2022   | 0,00                  |
| 02/01/2022   | 2,00                  |
| 03/01/2022   |                       |
| 04/01/2022   |                       |
| 05/01/2022   |                       |
| 06/01/2022   |                       |
| 07/01/2022   |                       |
| 08/01/2022   |                       |
| 09/01/2022   |                       |
| 10/01/2022   |                       |
| 11/01/2022   |                       |
| 12/01/2022   |                       |
| 13/01/2022   |                       |
| 14/01/2022   |                       |
| 15/01/2022   |                       |
| 16/01/2022   |                       |
| 17/01/2022   |                       |
| 18/01/2022   |                       |
| 19/01/2022   |                       |
| 20/01/2022   |                       |
| 21/01/2022   |                       |
| 22/01/2022   |                       |
| 23/01/2022   |                       |
| 24/01/2022   |                       |
| 25/01/2022   |                       |
| 26/01/2022   |                       |
| 27/01/2022   |                       |
| 28/01/2022   |                       |
| 29/01/2022   |                       |
| 30/01/2022   |                       |
| 31/01/2022   |                       |

Fonte: Boletim SABESP (<http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaoId=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 (m³/s) | #VALOR! | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

\* média parcial até o dia 27/01