

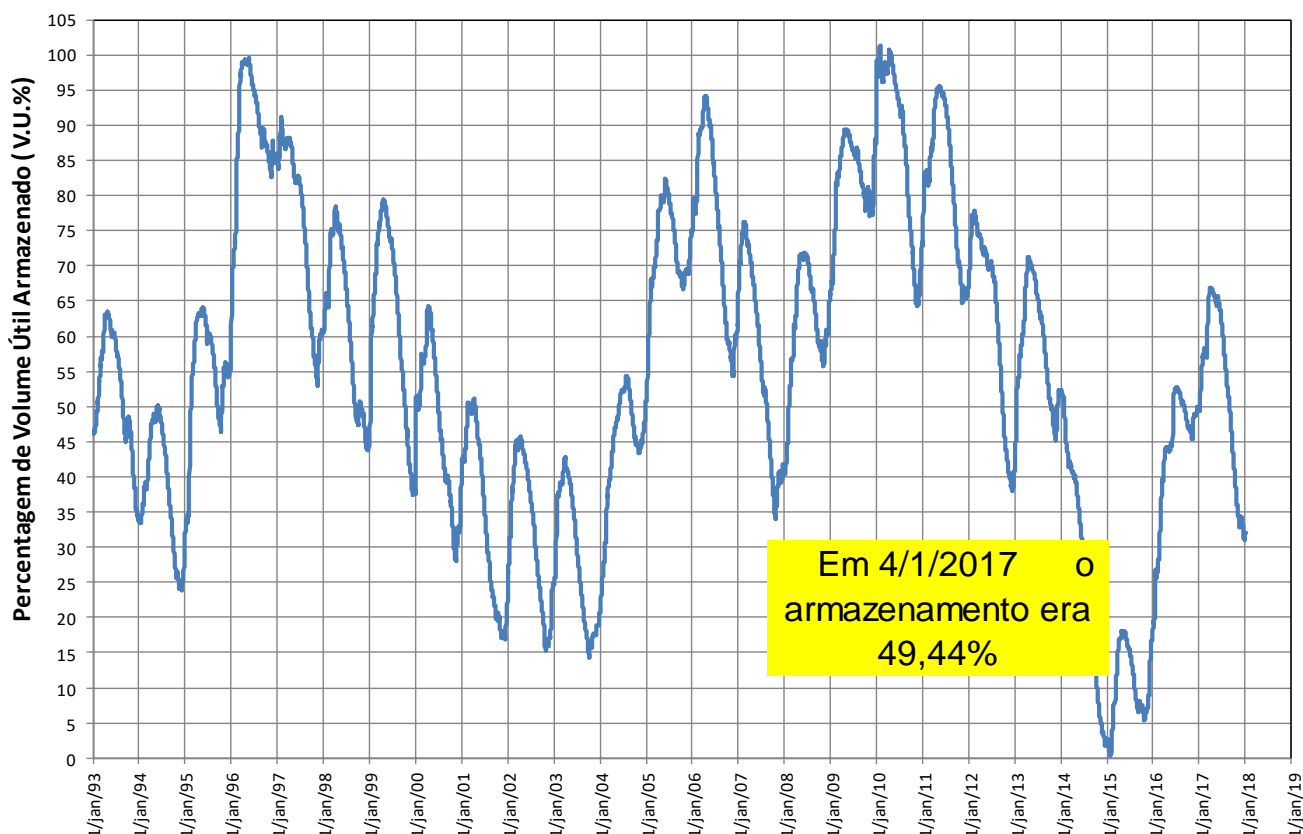


## Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio Paraíba do Sul

| Características                 |                                  |                                  |                                | Situação em 04/01/2018 |                               |                                    |               |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| RESERVATÓRIOS                   | Volume Máximo (hm <sup>3</sup> ) | Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> ) | Volume Útil (hm <sup>3</sup> ) | Cota (m)               | Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> ) | Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> ) | % Vol. Útil   |
| Paraibuna                       | 4.731,7                          | 2.096                            | 2.636                          | 701,74                 | 2892                          | 796,1                              | 30,20         |
| Santa Branca                    | 439,0                            | 131                              | 308                            | 613,58                 | 252                           | 120,9                              | 39,35         |
| Jaguari                         | 1.235,6                          | 443                              | 792                            | 612,85                 | 760                           | 316,4                              | 39,92         |
| Funil                           | 888,3                            | 283                              | 605                            | 451,95                 | 437                           | 154,6                              | 25,52         |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>7.294,7</b>                   | <b>2.953</b>                     | <b>4.342</b>                   |                        | <b>4341</b>                   | <b>1.388</b>                       | <b>31,97%</b> |
| Lajes                           | 445,35                           | 0,01                             | 445,34                         | 412,79                 | 380                           | 380,45                             |               |

\*\* - Percentual de volume útil calculado pela ANA

### RESERVATÓRIO EQUIVALENTE



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### • Paraibuna

| 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 | 44  | 29  | 49  | 42  | 33  | 28  | 28  | 25  | 21  | 22  | 27  | 34  | 36    |
| Média  | 106 | 112 | 103 | 80  | 61  | 54  | 48  | 42  | 45  | 51  | 58  | 79  | 70    |

| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 68  | 29  | 49  | 50  | 35  | 29  | 28  | 26  | 28  | 22  | 27  | 33  | 35    |
| 2016  | 95  | 92  | 93  | 41  | 40  | 75  | 32  | 31  | 25  | 39  | 58  | 52  | 56    |
| 2017  | 106 | 56  | 91  | 50  | 50  | 42  | 31  | 34  | 24  | 28  | 43  | 31  | 49    |
| 2018  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

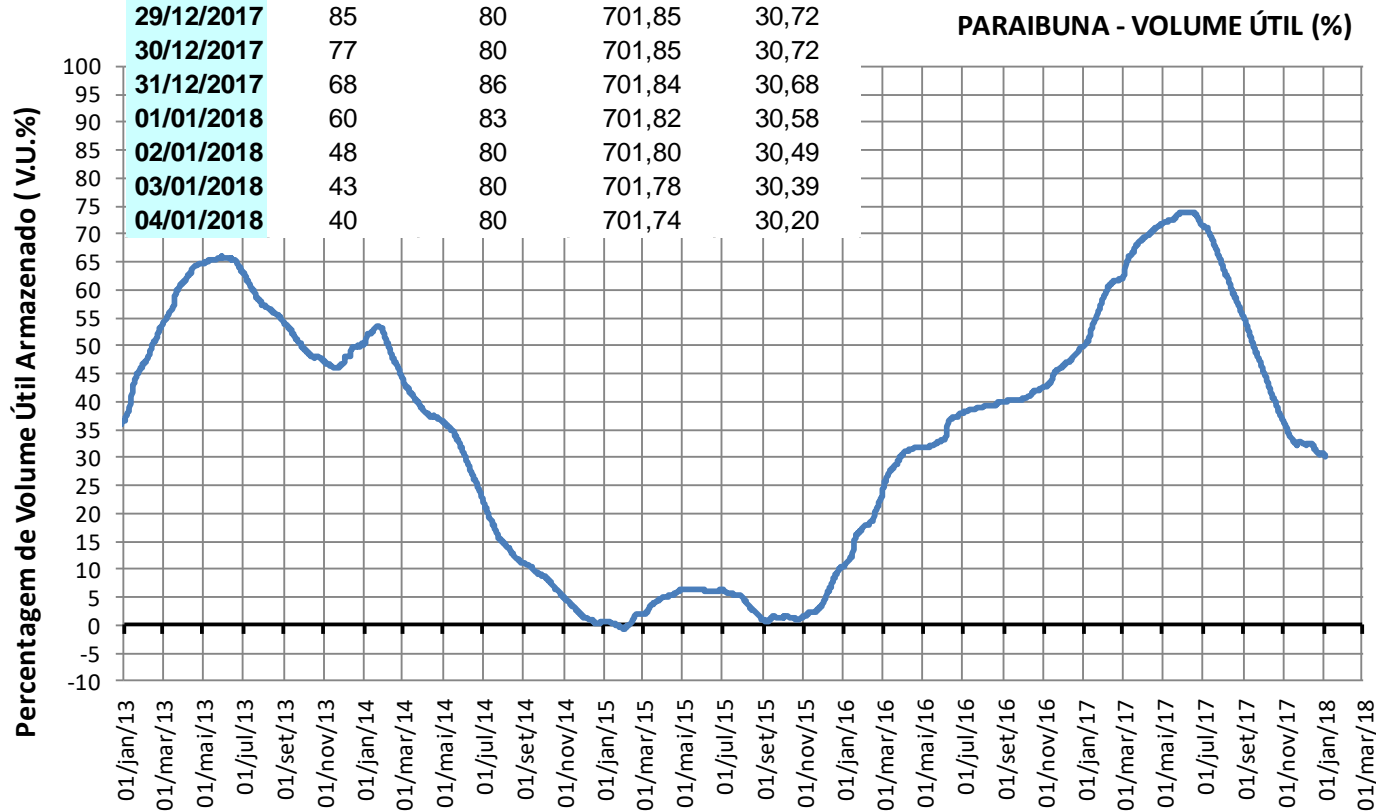
| Ano   | Jan  | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 2014* | 64%  | 26% | 48% | 63% | 57% | 53%  | 59% | 62% | 62% | 43% | 46%  | 42% | 51%   |
| 2016  | 90%  | 82% | 91% | 51% | 65% | 138% | 67% | 73% | 56% | 76% | 100% | 66% | 80%   |
| 2017  | 100% | 50% | 88% | 62% | 82% | 78%  | 65% | 81% | 53% | 55% | 74%  | 40% | 70%   |
| 2018  | 45%  |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |       |

\* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

\*\* O valor de jan/2018 corresponde à média parcial até 04/01/2018 .

### Paraibuna

| Data       | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 29/12/2017 | 85              | 80                | 701,85    | 30,72           |
| 30/12/2017 | 77              | 80                | 701,85    | 30,72           |
| 31/12/2017 | 68              | 86                | 701,84    | 30,68           |
| 01/01/2018 | 60              | 83                | 701,82    | 30,58           |
| 02/01/2018 | 48              | 80                | 701,80    | 30,49           |
| 03/01/2018 | 43              | 80                | 701,78    | 30,39           |
| 04/01/2018 | 40              | 80                | 701,74    | 30,20           |



Fonte de dados: ONS

## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Santa Branca

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA ( m³/s) - Histórico (1931 até 2014)

| 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 | 54  | 34  | 54  | 49  | 39  | 33  | 32  | 29  | 23  | 24  | 31  | 39  | 40    |
| Média  | 121 | 129 | 116 | 91  | 70  | 62  | 55  | 48  | 51  | 58  | 66  | 89  | 80    |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA ( m³/s) - 2014 - 2015 - 2016

| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 76  | 33  | 54  | 56  | 38  | 32  | 31  | 29  | 29  | 24  | 31  | 38  | 39    |
| 2016  | 120 | 107 | 116 | 49  | 46  | 88  | 37  | 35  | 28  | 43  | 67  | 62  | 67    |
| 2017  | 124 | 66  | 108 | 57  | 58  | 48  | 35  | 38  | 26  | 31  | 50  | 36  | 57    |
| 2018  | 57  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

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

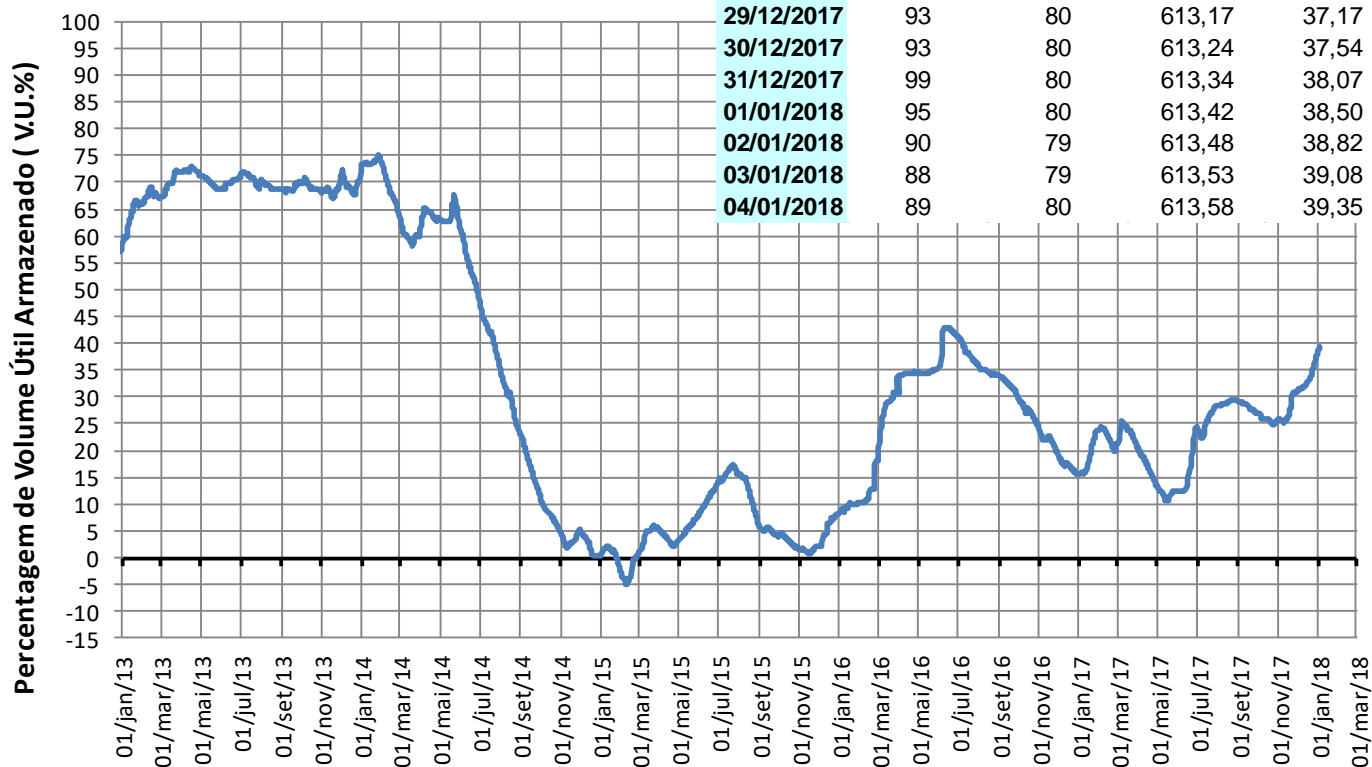
| Ano   | Jan  | Fev | Mar  | Abr | Mai | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 2014* | 63%  | 26% | 46%  | 62% | 54% | 51%  | 57% | 60% | 56% | 41% | 47%  | 43% | 49%   |
| 2016  | 99%  | 83% | 100% | 54% | 65% | 141% | 68% | 74% | 55% | 75% | 100% | 69% | 83%   |
| 2017  | 103% | 51% | 93%  | 63% | 83% | 77%  | 64% | 80% | 51% | 54% | 75%  | 41% | 71%   |
| 2018  | 47%  |     |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |       |

\* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

\*\* O valor de jan/2018 corresponde à média parcial até 04/01/2018 .

### Santa Branca

SANTA BRANCA - VOLUME ÚTIL (%)



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Jaguari

| 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 | 15  | 10  | 19  | 14  | 12  | 11  | 10  | 8   | 7   | 5   | 11  | 13  | 12    |
| Média  | 45  | 48  | 46  | 34  | 27  | 23  | 20  | 17  | 18  | 20  | 23  | 33  | 30    |

| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 14  | 10  | 19  | 18  | 13  | 11  | 10  | 8   | 9   | 5   | 11  | 14  | 12    |
| 2016  | 46  | 37  | 39  | 14  | 15  | 34  | 12  | 12  | 10  | 15  | 20  | 19  | 23    |
| 2017  | 46  | 21  | 31  | 18  | 24  | 17  | 11  | 13  | 8   | 11  | 15  | 11  | 19    |
| 2018  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| Ano   | Jan  | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 31%  | 21% | 41% | 54% | 49% | 47%  | 51% | 46% | 50% | 25% | 47% | 42% | 40%   |
| 2016  | 103% | 76% | 85% | 41% | 57% | 145% | 62% | 71% | 58% | 75% | 84% | 57% | 77%   |
| 2017  | 101% | 44% | 67% | 55% | 88% | 72%  | 54% | 73% | 42% | 56% | 66% | 32% | 63%   |
| 2018  | 33%  |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |       |

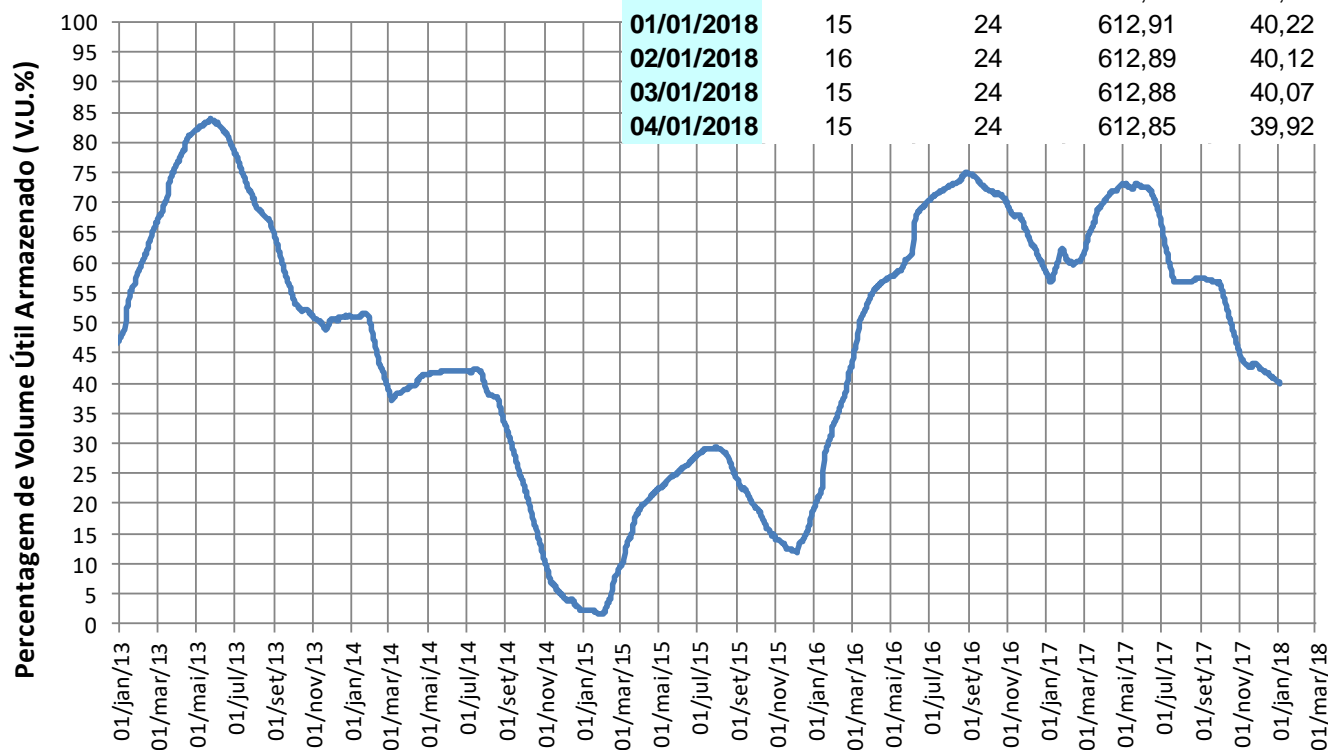
\* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

\*\* O valor de jan/2018 corresponde à média parcial até 04/01/2018 .

### Jaguari

| Data       | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 29/12/2017 | 15              | 24                | 612,97    | 40,52           |
| 30/12/2017 | 15              | 24                | 612,95    | 40,42           |
| 31/12/2017 | 15              | 24                | 612,93    | 40,32           |
| 01/01/2018 | 15              | 24                | 612,91    | 40,22           |
| 02/01/2018 | 16              | 24                | 612,89    | 40,12           |
| 03/01/2018 | 15              | 24                | 612,88    | 40,07           |
| 04/01/2018 | 15              | 24                | 612,85    | 39,92           |

JAGUARI - VOLUME ÚTIL (%)



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Funil

| Ano    | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 754 | 777 | 870 | 517 | 344 | 633 | 334 | 246 | 423 | 352 | 347 | 539 | 403   |
| Mínima | 133 | 89  | 130 | 138 | 89  | 81  | 77  | 66  | 58  | 50  | 79  | 111 | 96    |
| Média  | 379 | 400 | 385 | 275 | 191 | 166 | 141 | 121 | 125 | 149 | 185 | 268 | 232   |

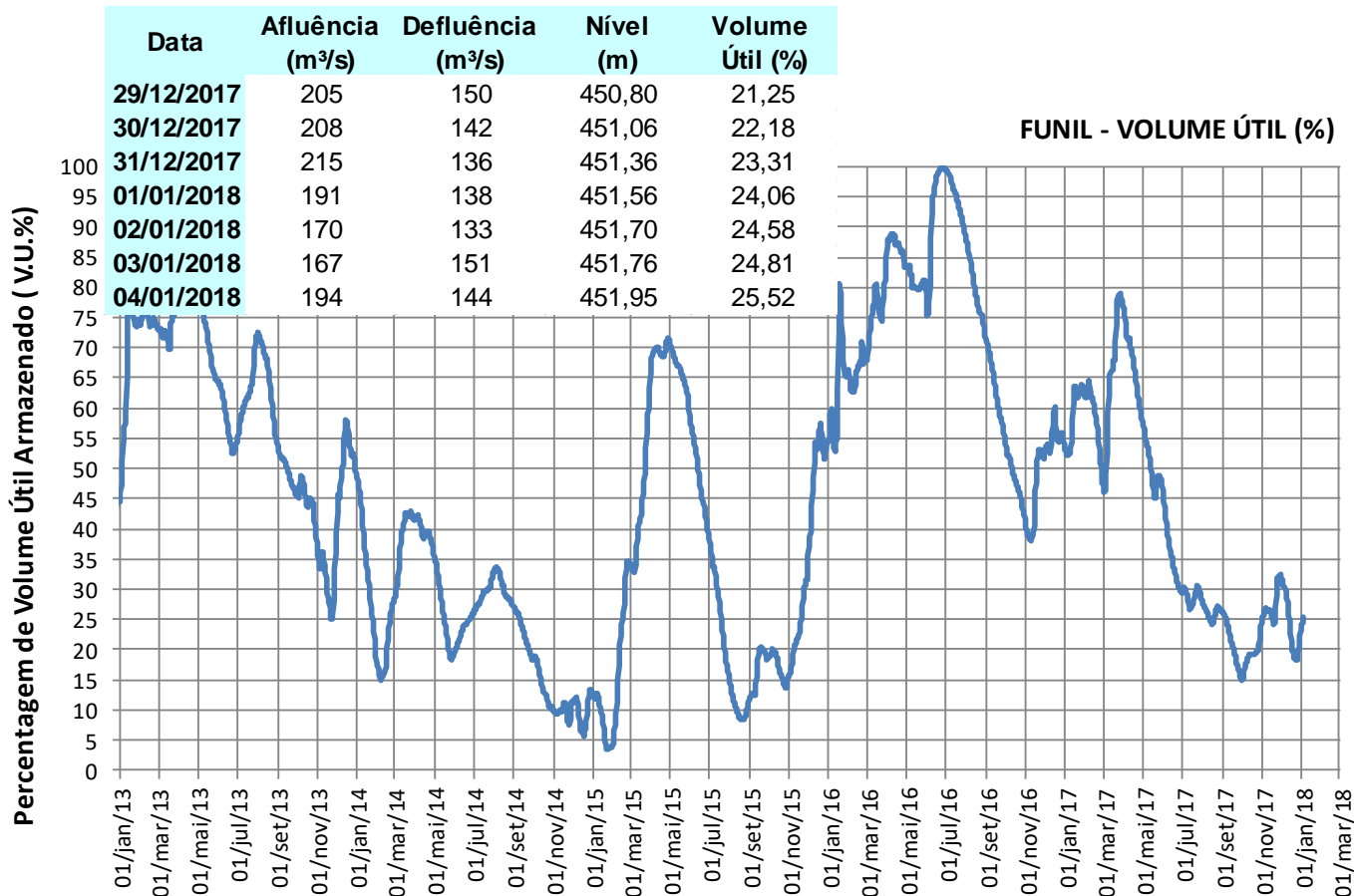
| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 170 | 83  | 126 | 134 | 81  | 74  | 68  | 61  | 56  | 44  | 75  | 105 | 90    |
| 2016  | 421 | 301 | 392 | 154 | 122 | 264 | 105 | 95  | 74  | 105 | 174 | 182 | 199   |
| 2017  | 355 | 202 | 313 | 152 | 166 | 126 | 87  | 95  | 60  | 76  | 136 | 101 | 156   |
| 2018  | 187 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| Ano   | Jan  | Fev | Mar  | Abr | Mai | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 45%  | 21% | 33%  | 49% | 42% | 45%  | 48% | 51% | 45% | 30% | 40% | 39% | 39%   |
| 2016  | 111% | 75% | 102% | 56% | 64% | 159% | 74% | 79% | 59% | 71% | 94% | 68% | 86%   |
| 2017  | 93%  | 51% | 81%  | 55% | 87% | 76%  | 62% | 78% | 48% | 51% | 74% | 38% | 67%   |
| 2018  | 49%  |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

\*\* O valor de jan/2018 corresponde à média parcial até 04/01/2018 .

### Funil



Fonte de dados: ONS

## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### • Santa Cecília

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA ( m³/s) - Histórico (1931 até 2014)

| 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 | 185 | 124  | 183  | 175 | 122 | 117 | 100 | 85  | 74  | 88  | 119 | 143 | 134   |
| Média  | 498 | 519  | 493  | 348 | 243 | 209 | 175 | 149 | 154 | 185 | 240 | 351 | 297   |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA ( m³/s) - 2014 - 2015 - 2016

| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 209 | 117 | 174 | 180 | 113 | 109 | 98  | 85  | 88  | 82  | 116 | 146 | 126   |
| 2016  | 574 | 378 | 487 | 194 | 143 | 300 | 120 | 105 | 84  | 118 | 236 | 261 | 250   |
| 2017  | 463 | 256 | 377 | 188 | 200 | 155 | 108 | 117 | 72  | 91  | 167 | 135 | 194   |
| 2018  | 261 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

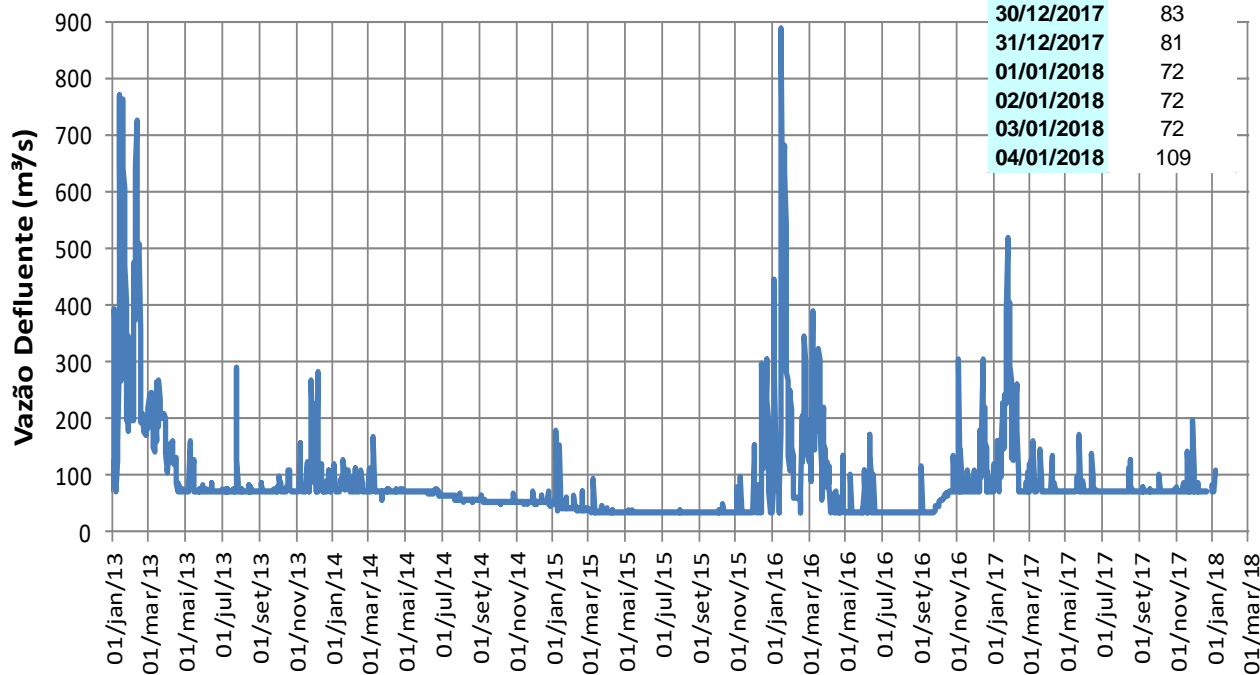
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)

| Ano   | Jan  | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 42%  | 23% | 35% | 52% | 46% | 52%  | 56% | 57% | 57% | 44% | 48% | 42% | 43%   |
| 2016  | 115% | 73% | 99% | 56% | 59% | 144% | 68% | 71% | 55% | 64% | 98% | 74% | 84%   |
| 2017  | 93%  | 49% | 77% | 54% | 82% | 74%  | 62% | 79% | 47% | 49% | 70% | 39% | 65%   |
| 2018  | 53%  |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

\*\* O valor de jan/2018 corresponde à média parcial até 04/01/2018 .

SANTA CECÍLIA - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)





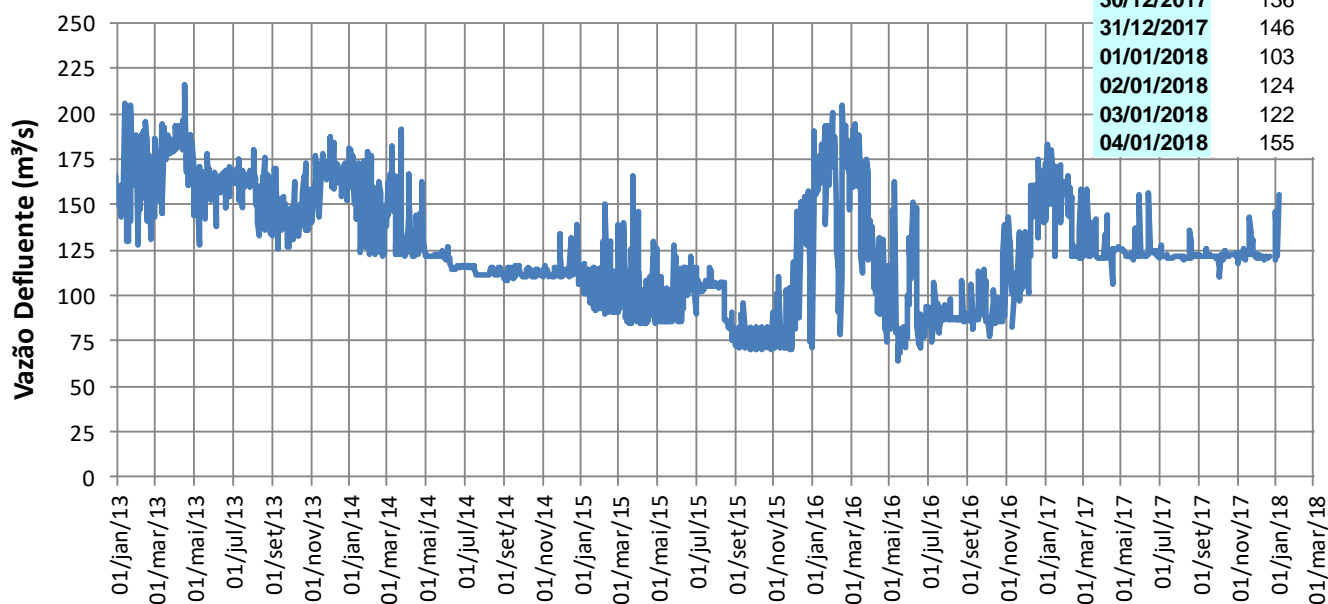
## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Pereira Passos

#### Pereira Passos

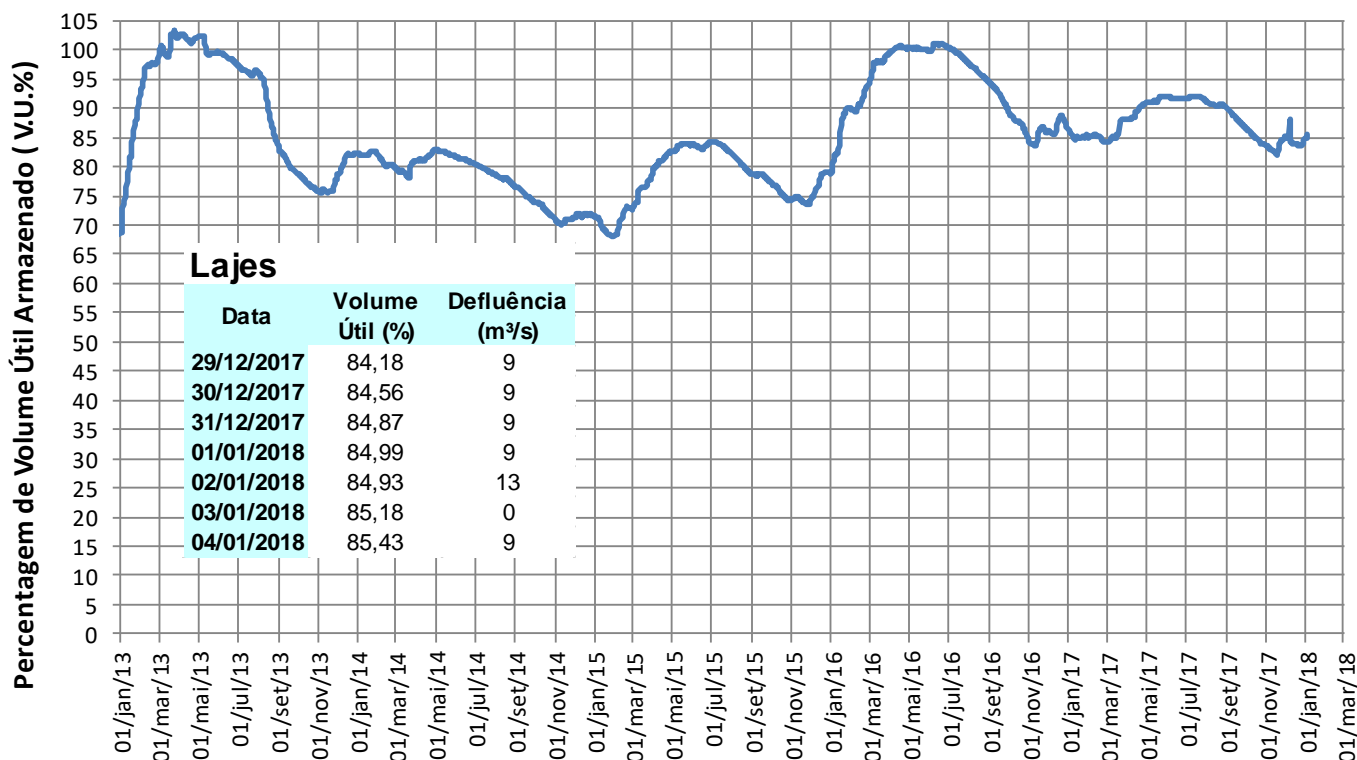
| Data       | Defluência (m³/s) |
|------------|-------------------|
| 29/12/2017 | 119               |
| 30/12/2017 | 136               |
| 31/12/2017 | 146               |
| 01/01/2018 | 103               |
| 02/01/2018 | 124               |
| 03/01/2018 | 122               |
| 04/01/2018 | 155               |

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



### Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)

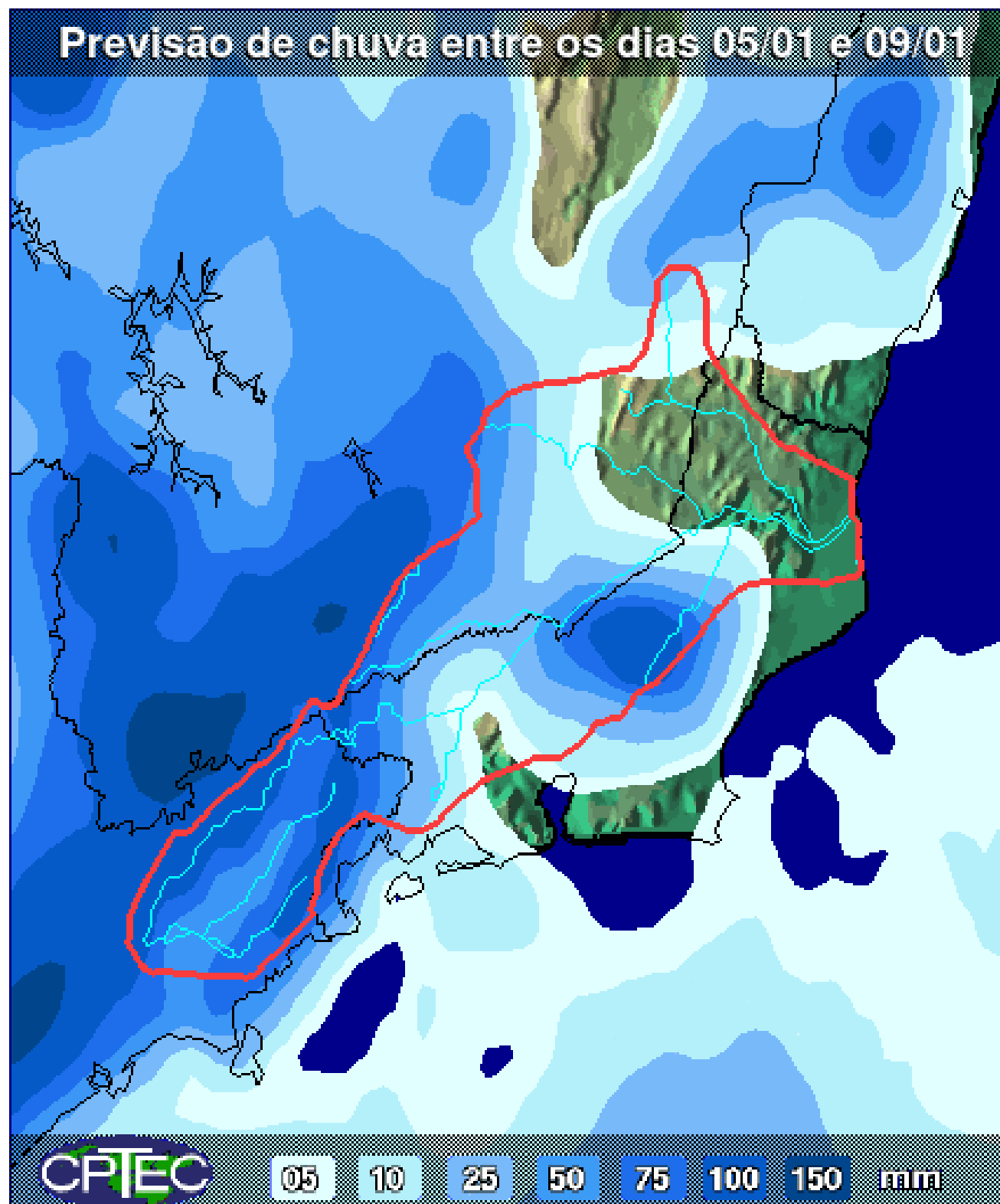


#### Lajes

| Data       | Volume Útil (%) | Defluência (m³/s) |
|------------|-----------------|-------------------|
| 29/12/2017 | 84,18           | 9                 |
| 30/12/2017 | 84,56           | 9                 |
| 31/12/2017 | 84,87           | 9                 |
| 01/01/2018 | 84,99           | 9                 |
| 02/01/2018 | 84,93           | 13                |
| 03/01/2018 | 85,18           | 0                 |
| 04/01/2018 | 85,43           | 9                 |



## Previsão de Chuva para os Próximos 5 dias



Fonte:  
CPTEC/INPE