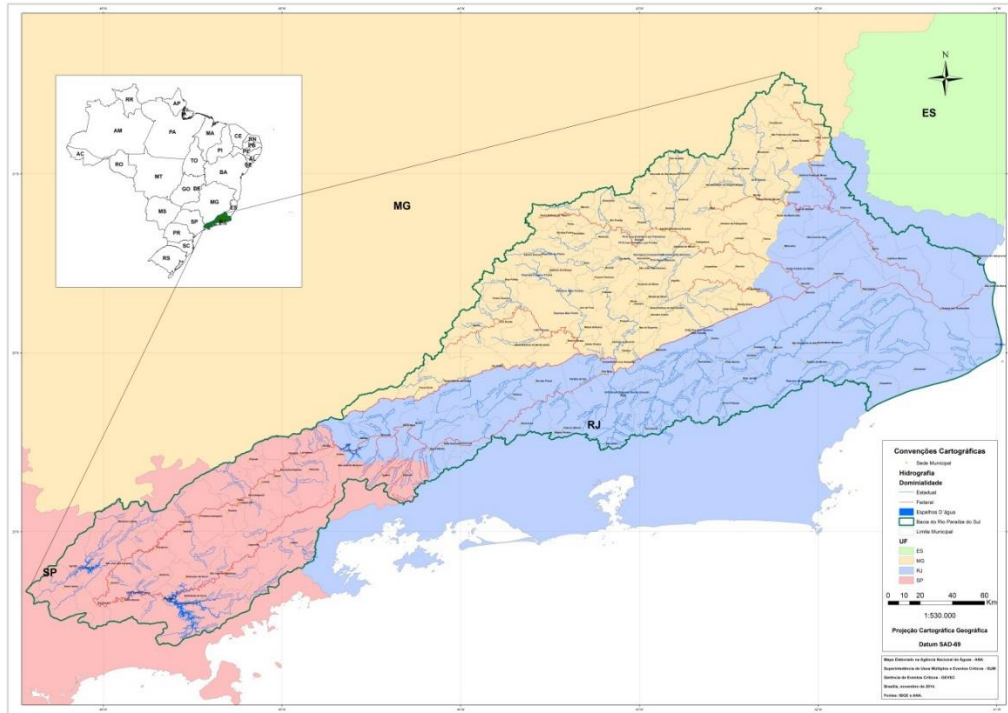


## Bacia do Rio Paraíba do Sul

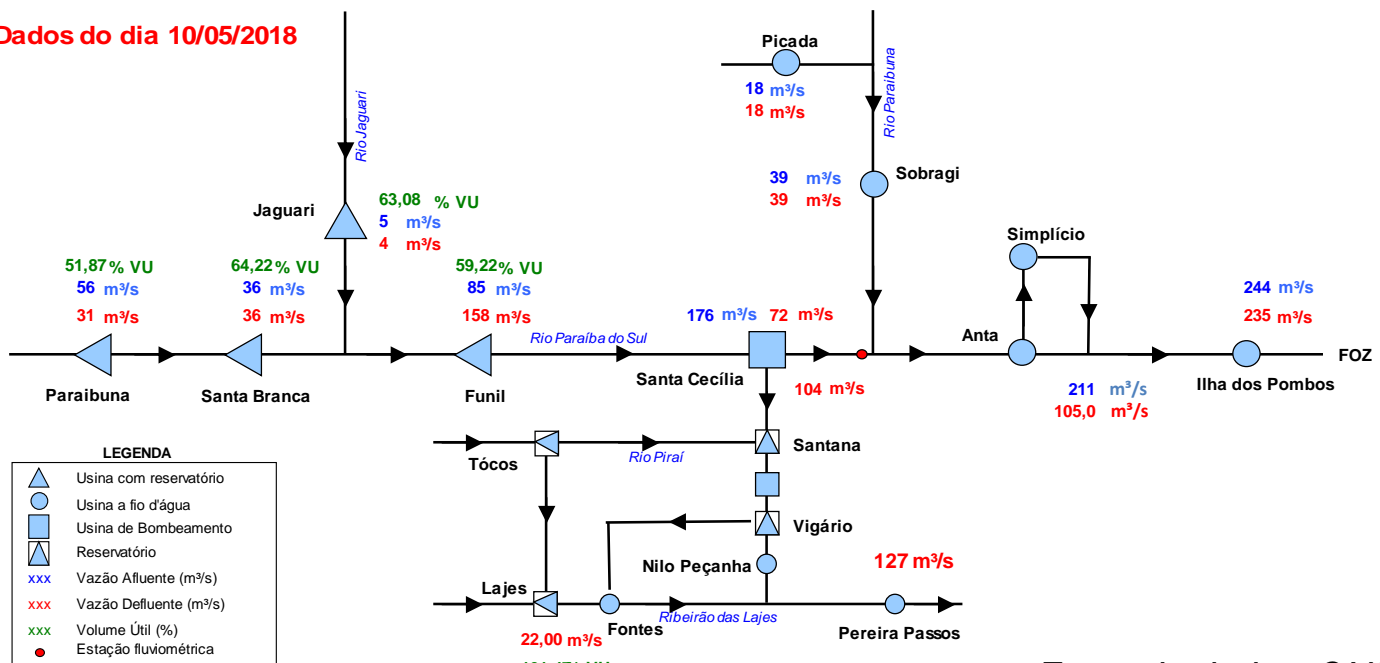
11/05/2018\*



\*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 10/05/2018



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 10/05/2018 |                  |                       |               |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| 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             | 706,02                 | 3463             | 1367,7                | 51,88         |
| Santa Branca                    | 439,0               | 131                 | 308               | 617,48                 | 329              | 197,3                 | 64,06         |
| Jaguari                         | 1.235,6             | 443                 | 792               | 617,21                 | 943              | 499,9                 | 63,08         |
| Funil                           | 888,3               | 283                 | 605               | 459,39                 | 641              | 358,3                 | 59,20         |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>7.294,7</b>      | <b>2.953</b>        | <b>4.342</b>      |                        | <b>5376</b>      | <b>2.423</b>          | <b>55,81%</b> |
| Lajes                           | 445,35              | 0,01                | 445,34            | 415,21                 | 452              | 451,91                | 101,48        |

### 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 | 35  | 29  | 49  | 41  | 33  | 28  | 28  | 21  | 21  | 22  | 27  | 34  | 36    |
| Média  | 105 | 111 | 102 | 79  | 61  | 54  | 47  | 42  | 45  | 50  | 58  | 79  | 69    |

| 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    |
| 2017  | 106 | 56  | 91  | 50  | 50  | 42  | 31  | 34  | 24  | 28  | 43  | 43  | 50    |
| 2018  | 132 | 90  | 81  | 52  | 42  |     |     |     |     |     |     |     |       |

| Ano   | Jan  | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 67%  | 26% | 48% | 63% | 57% | 53% | 59% | 65% | 61% | 44% | 46% | 43% | 52%   |
| 2017  | 101% | 50% | 89% | 63% | 83% | 78% | 66% | 82% | 53% | 55% | 75% | 55% | 72%   |
| 2018  | 126% | 81% | 79% | 66% | 69% |     |     |     |     |     |     |     |       |

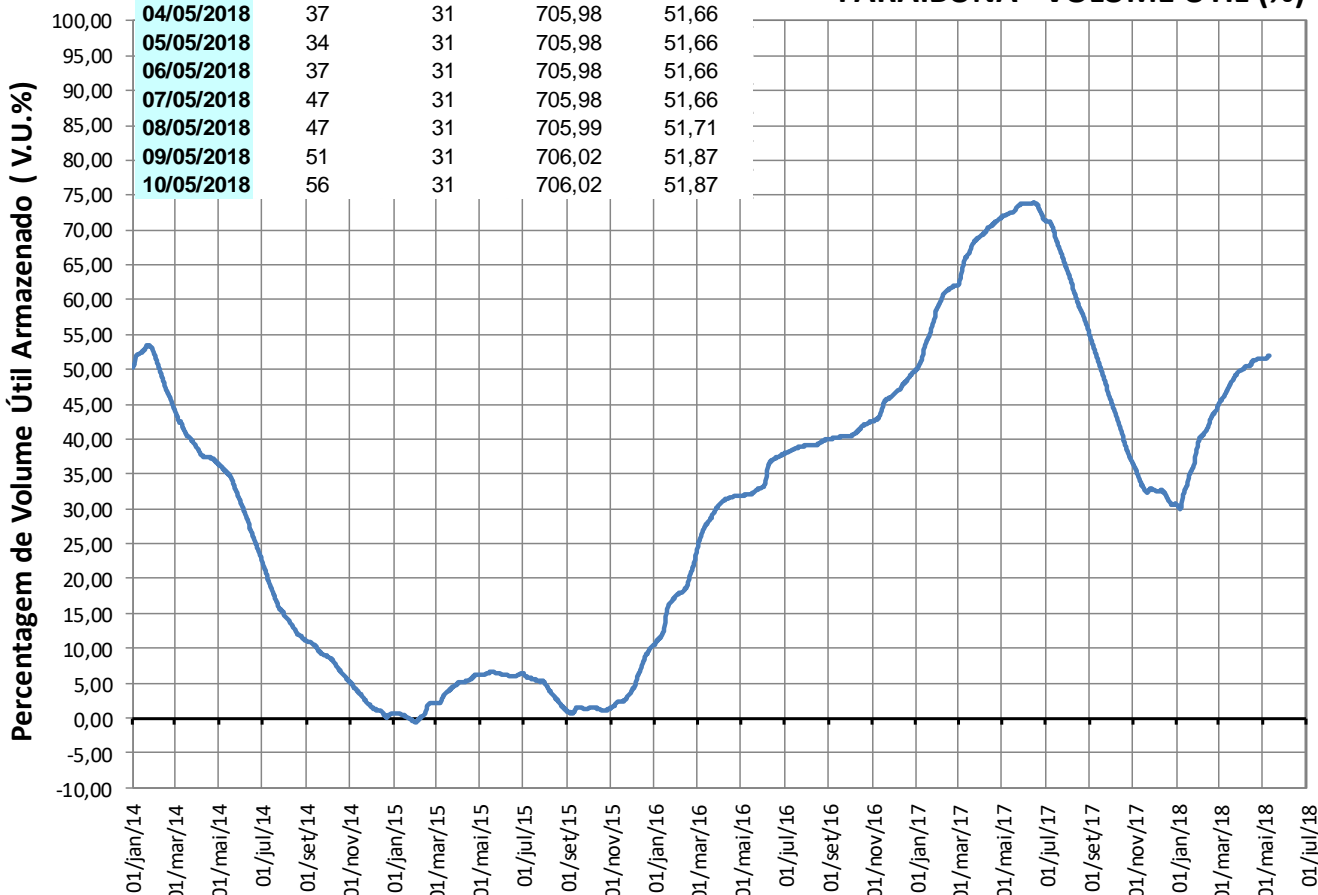
\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.

\*\* O valor de maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.

### Paraibuna

| Data       | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 04/05/2018 | 37              | 31                | 705,98    | 51,66           |
| 05/05/2018 | 34              | 31                | 705,98    | 51,66           |
| 06/05/2018 | 37              | 31                | 705,98    | 51,66           |
| 07/05/2018 | 47              | 31                | 705,98    | 51,66           |
| 08/05/2018 | 47              | 31                | 705,99    | 51,71           |
| 09/05/2018 | 51              | 31                | 706,02    | 51,87           |
| 10/05/2018 | 56              | 31                | 706,02    | 51,87           |

### PARAIBUNA - VOLUME ÚTIL (%)



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### • Santa Branca

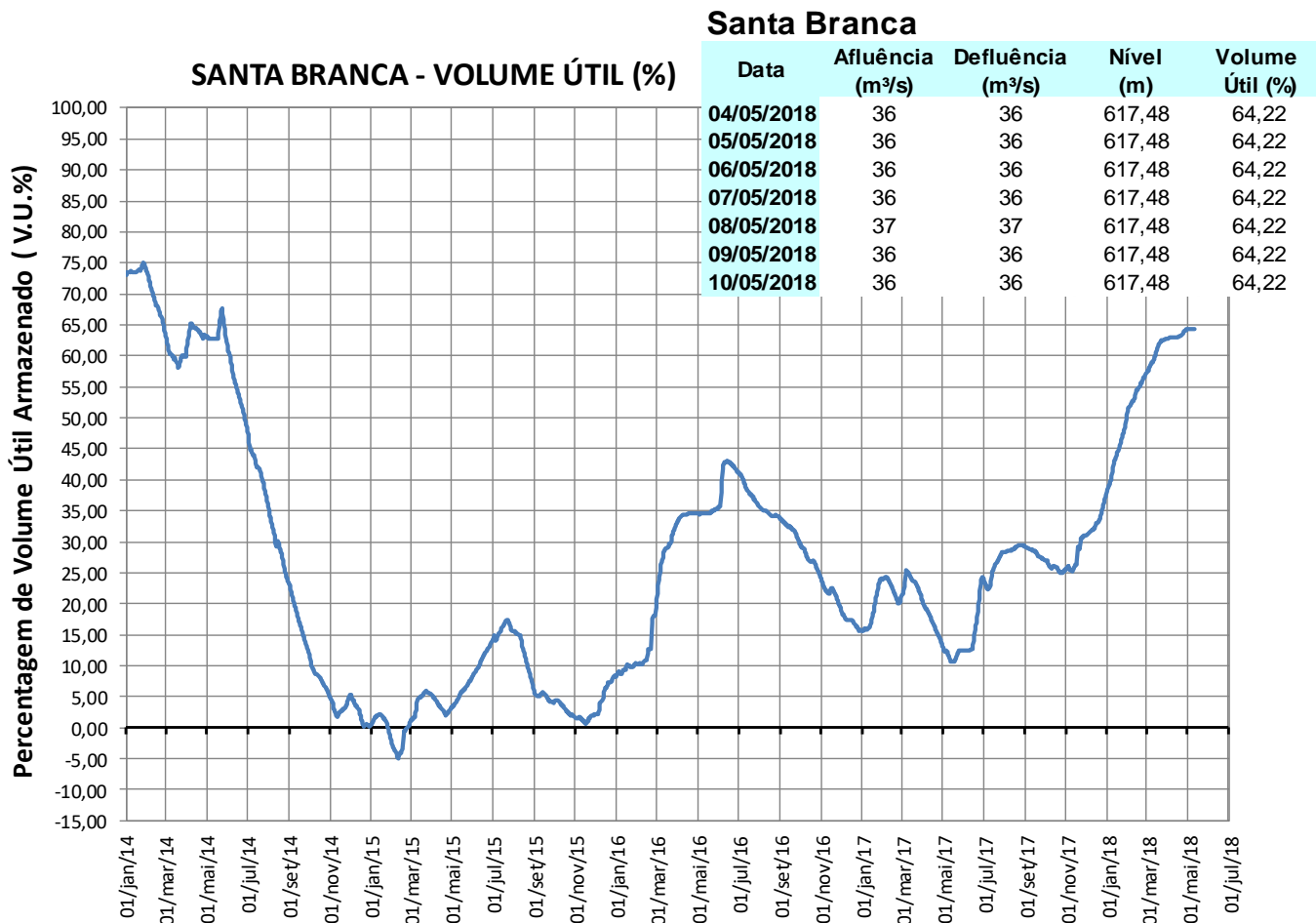
| Ano    | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 298 | 298 | 253 | 169 | 123 | 195 | 108 | 83  | 148 | 104 | 120 | 217 | 130   |
| Mínima | 39  | 34  | 54  | 49  | 39  | 33  | 32  | 23  | 23  | 24  | 31  | 39  | 40    |
| Média  | 120 | 128 | 116 | 90  | 70  | 62  | 54  | 48  | 51  | 57  | 66  | 89  | 79    |

| 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    |
| 2017  | 124 | 66  | 108 | 57  | 58  | 48  | 35  | 38  | 26  | 31  | 50  | 49  | 58    |
| 2018  | 149 | 104 | 101 | 60  | 47  |     |     |     |     |     |     |     |       |

| Ano   | Jan  | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 65%  | 27% | 47% | 63% | 56% | 53% | 59% | 63% | 59% | 42% | 47% | 44% | 50%   |
| 2017  | 104% | 52% | 93% | 63% | 84% | 77% | 65% | 81% | 52% | 54% | 75% | 55% | 73%   |
| 2018  | 124% | 81% | 87% | 67% | 67% |     |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.

\*\* O valor de maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.



## 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    |
| Mínima | 9   | 10  | 19  | 14  | 12  | 11  | 10  | 8   | 7   | 5   | 11  | 13  | 12    |
| Média  | 45  | 48  | 46  | 33  | 26  | 23  | 20  | 17  | 18  | 20  | 23  | 33  | 29    |

| 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    |
| 2017  | 46  | 21  | 31  | 18  | 24  | 17  | 11  | 13  | 8   | 11  | 15  | 13  | 19    |
| 2018  | 36  | 22  | 25  | 12  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |       |

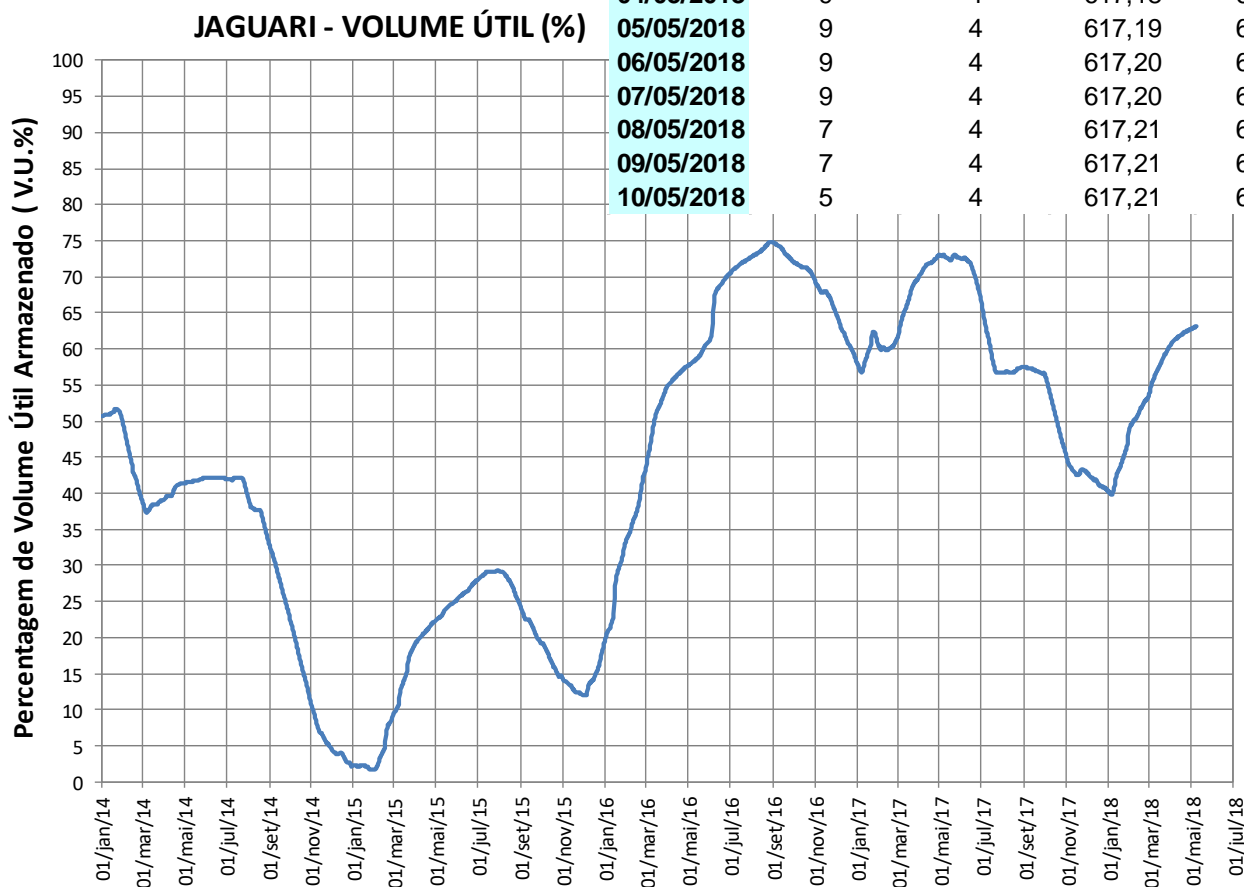
| Ano   | Jan  | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 34%  | 21% | 42% | 54% | 49% | 47% | 51% | 47% | 51% | 25% | 47% | 42% | 41%   |
| 2017  | 102% | 44% | 67% | 55% | 89% | 73% | 54% | 74% | 43% | 56% | 66% | 38% | 64%   |
| 2018  | 80%  | 45% | 55% | 37% | 31% |     |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.

\*\* O valor de maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.

### Jaguari

| Data       | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 04/05/2018 | 9               | 4                 | 617,18    | 62,91           |
| 05/05/2018 | 9               | 4                 | 617,19    | 62,97           |
| 06/05/2018 | 9               | 4                 | 617,20    | 63,02           |
| 07/05/2018 | 9               | 4                 | 617,20    | 63,02           |
| 08/05/2018 | 7               | 4                 | 617,21    | 63,08           |
| 09/05/2018 | 7               | 4                 | 617,21    | 63,08           |
| 10/05/2018 | 5               | 4                 | 617,21    | 63,08           |



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Funil

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - Histórico (1931 até 2016) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 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  | 93  | 89  | 130 | 138 | 89  | 81  | 77  | 53  | 58  | 50  | 79  | 111 | 96    |
| Média   | 376 | 397 | 384 | 272 | 190 | 166 | 140 | 119 | 124 | 148 | 185 | 268 | 231   |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - 2014* - 2017 - 2018 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 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 | 96    |
| 2017  | 355 | 202 | 313 | 152 | 166 | 126 | 87  | 95  | 60  | 76  | 136 | 119 | 157   |
| 2018  | 344 | 280 | 332 | 160 | 104 |     |     |     |     |     |     |     |       |

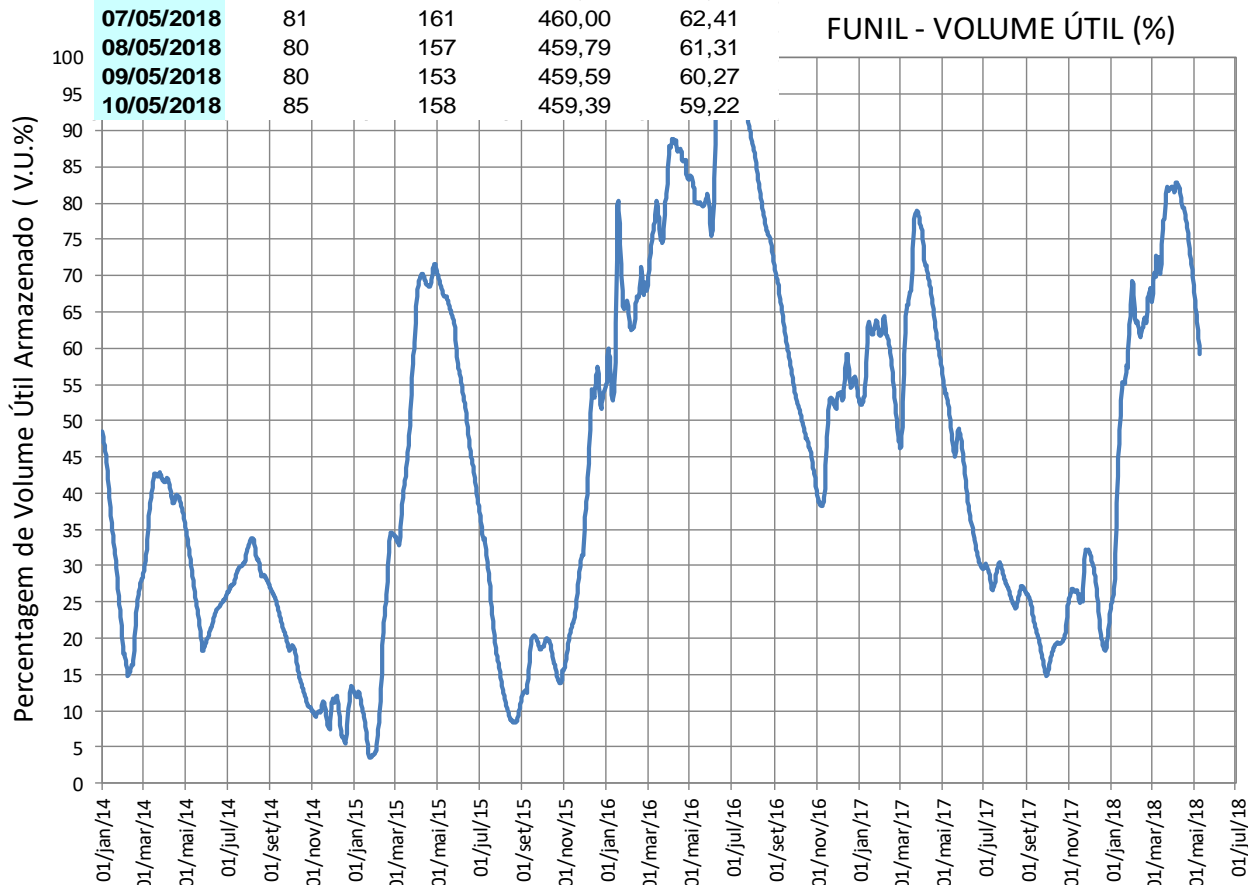
| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - FUNIL (%) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2014*   | 47% | 22% | 34% | 52% | 47% | 49% | 55% | 59% | 52% | 34% | 43% | 41% | 42%   |
| 2017  | 94% | 51% | 82% | 56% | 87% | 76% | 62% | 79% | 48% | 51% | 74% | 45% | 68%   |
| 2018  | 91% | 70% | 87% | 59% | 55% |     |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.

\*\* O valor de maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.

### Funil

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 04/05/2018 | 85               | 146               | 460,60    | 65,65           |
| 05/05/2018 | 86               | 154               | 460,42    | 64,67           |
| 06/05/2018 | 82               | 161               | 460,21    | 63,54           |
| 07/05/2018 | 81               | 161               | 460,00    | 62,41           |
| 08/05/2018 | 80               | 157               | 459,79    | 61,31           |
| 09/05/2018 | 80               | 153               | 459,59    | 60,27           |
| 10/05/2018 | 85               | 158               | 459,39    | 59,22           |



## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Santa Cecília

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)

| 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 | 117 | 92  | 66  | 74  | 88  | 119 | 143 | 134   |
| Média  | 494 | 514  | 490  | 344 | 241 | 209 | 174 | 147 | 153 | 183 | 239 | 350 | 295   |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - 2014\* - 2017 - 2018

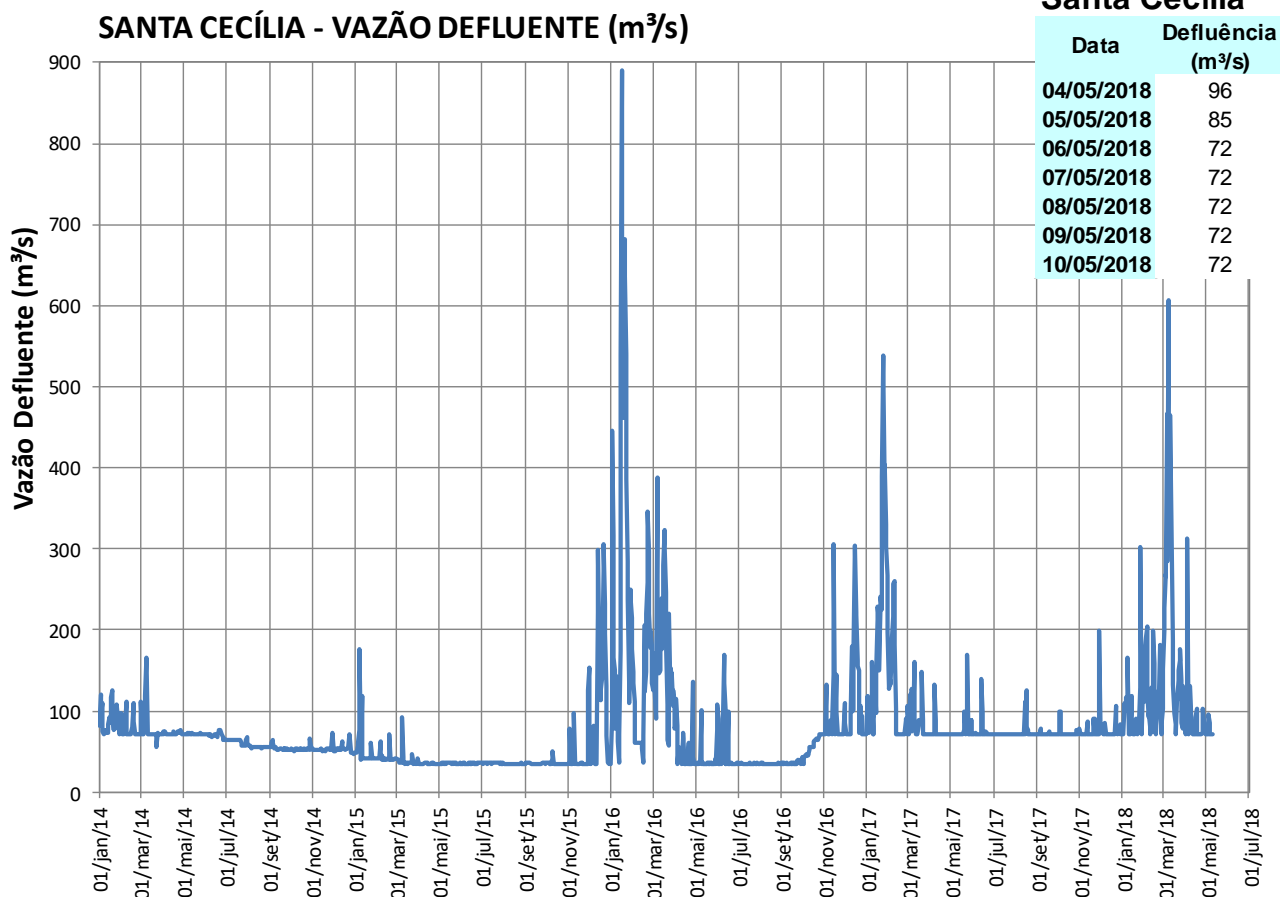
| Ano   | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 218 | 124 | 183 | 189 | 122 | 117 | 107 | 95  | 96  | 88  | 120 | 152 | 134   |
| 2017  | 463 | 256 | 377 | 188 | 200 | 155 | 108 | 117 | 72  | 91  | 167 | 156 | 196   |
| 2018  | 412 | 369 | 456 | 215 | 133 |     |     |     |     |     |     |     |       |

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% | 64% | 63% | 48% | 50% | 43% | 45%   |
| 2017  | 94% | 50% | 77% | 55% | 83% | 74% | 62% | 79% | 47% | 50% | 70% | 44% | 66%   |
| 2018  | 83% | 72% | 93% | 62% | 55% |     |     |     |     |     |     |     |       |

\* Ano com menor vazão anual entre 1931 e 2016.

\*\* O valor de maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.



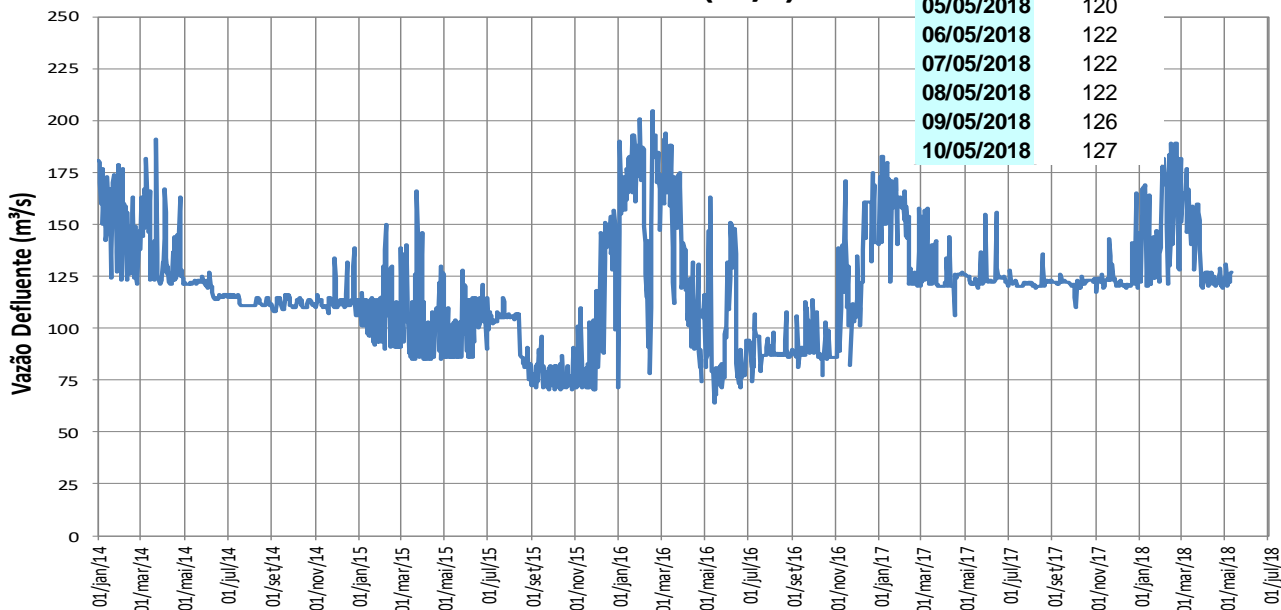
## Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

### Pereira Passos

#### Pereira Passos

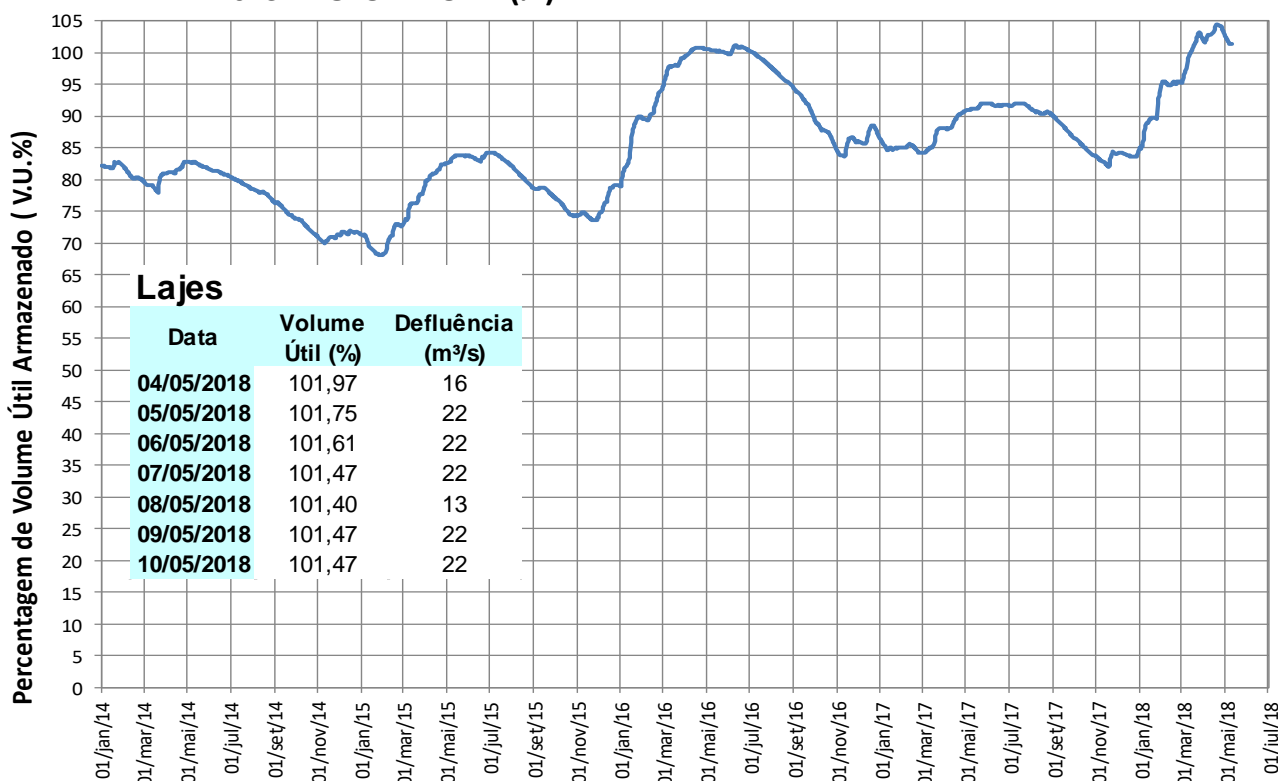
| Data       | Defluência (m³/s) |
|------------|-------------------|
| 04/05/2018 | 124               |
| 05/05/2018 | 120               |
| 06/05/2018 | 122               |
| 07/05/2018 | 122               |
| 08/05/2018 | 122               |
| 09/05/2018 | 126               |
| 10/05/2018 | 127               |

PEREIRA PASSOS - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



### Lajes

LAJES - VOLUME ÚTIL (%)



#### Lajes

| Data       | Volume Útil (%) | Defluência (m³/s) |
|------------|-----------------|-------------------|
| 04/05/2018 | 101,97          | 16                |
| 05/05/2018 | 101,75          | 22                |
| 06/05/2018 | 101,61          | 22                |
| 07/05/2018 | 101,47          | 22                |
| 08/05/2018 | 101,40          | 13                |
| 09/05/2018 | 101,47          | 22                |
| 10/05/2018 | 101,47          | 22                |



## Previsão de Chuva para os Próximos 5 dias

Previsão de chuva entre os dias 11/05 e 15/05



CPTEC

05

10

25

50

75

100

150

mm

Fonte:  
CPTEC/INPE