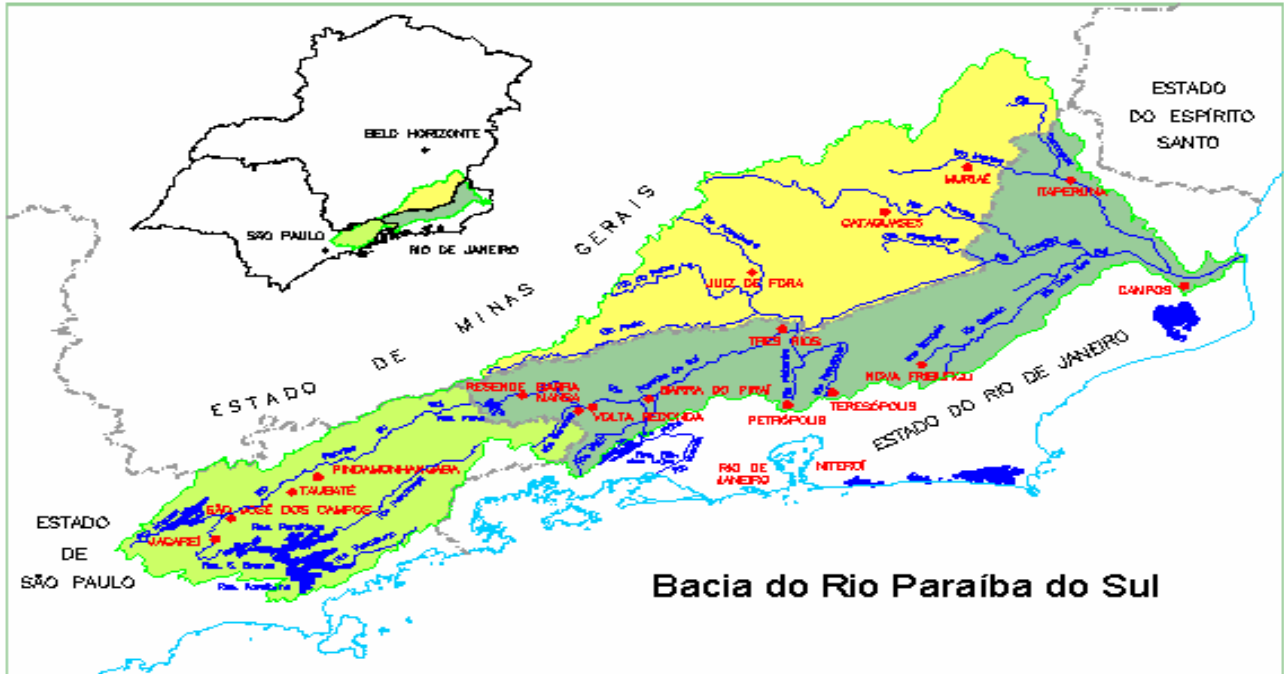
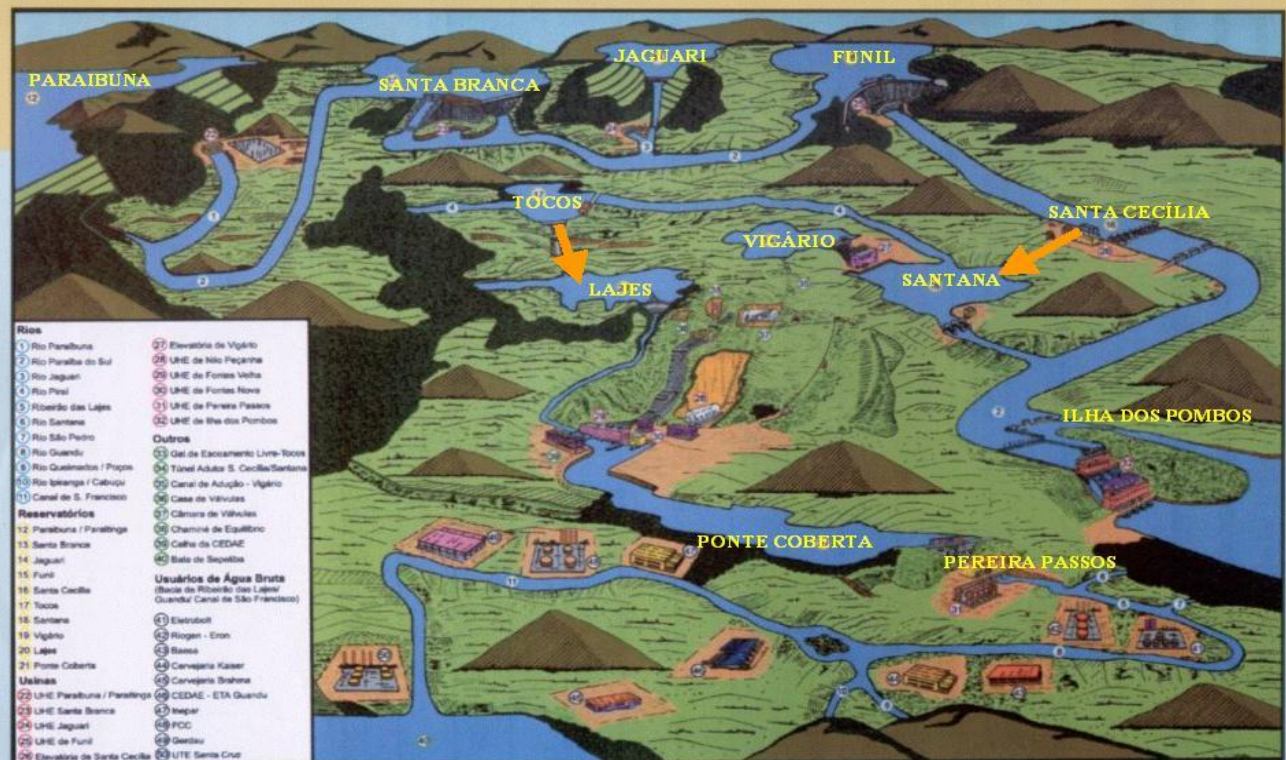


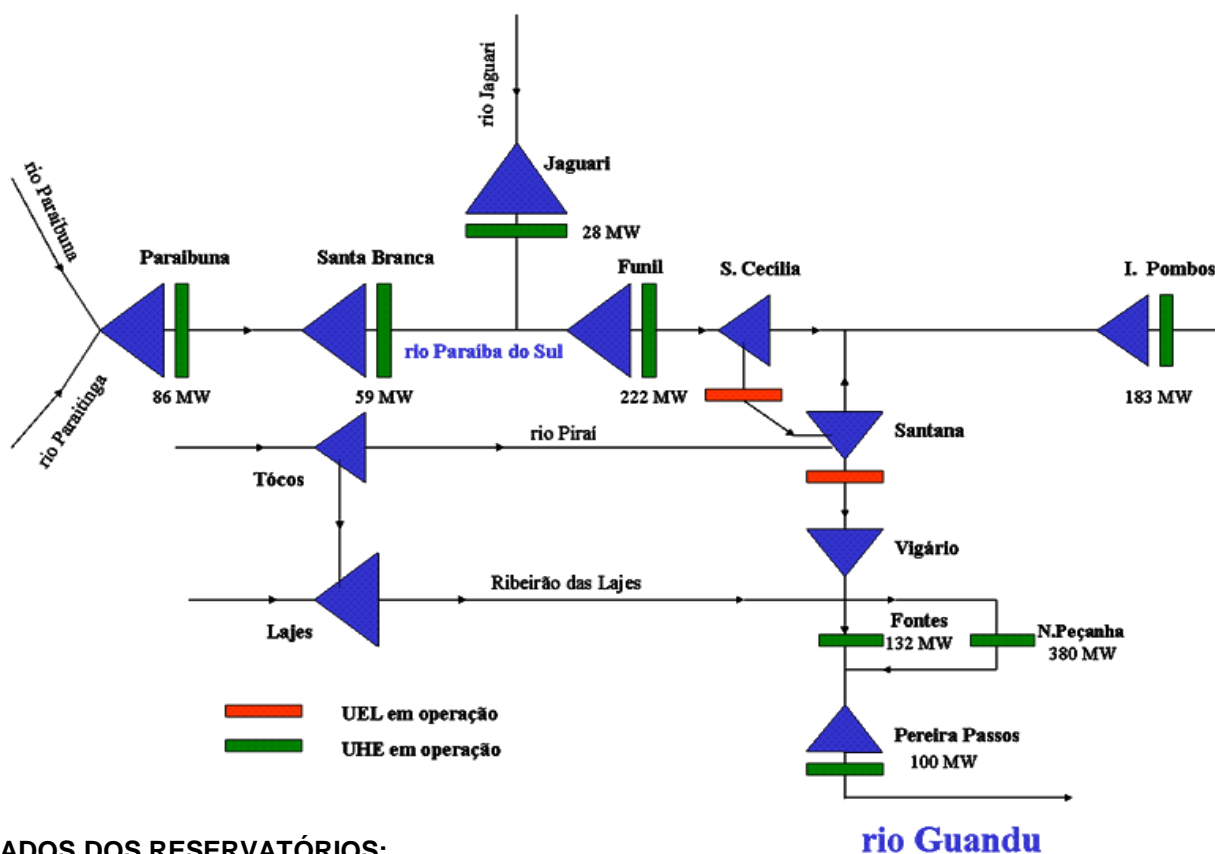
# Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Rio Paraíba do Sul

Abril/2021



## Representação Esquemática do Complexo Hidrelétrico do Paraíba do Sul/Lajes





#### DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

| RESERVATÓRIOS                   | Volume Máximo (hm <sup>3</sup> ) | Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> ) | Volume Útil (hm <sup>3</sup> ) | Vol. Mínimo / Vol. Máximo (%) | Distribuição do Volume Útil (%) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Paraibuna                       | 4.731,7                          | 2.095,6                          | 2.636,1                        | 44,29                         | 61%                             |
| Santa Branca                    | 439,0                            | 131,0                            | 308,0                          | 29,84                         | 7%                              |
| Jaguari                         | 1.235,6                          | 443,1                            | 792,5                          | 35,86                         | 18%                             |
| Funil                           | 888,3                            | 283,0                            | 605,3                          | 31,86                         | 14%                             |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>7.294,7</b>                   | <b>2.952,8</b>                   | <b>4.341,9</b>                 | <b>40,48</b>                  | <b>100%</b>                     |

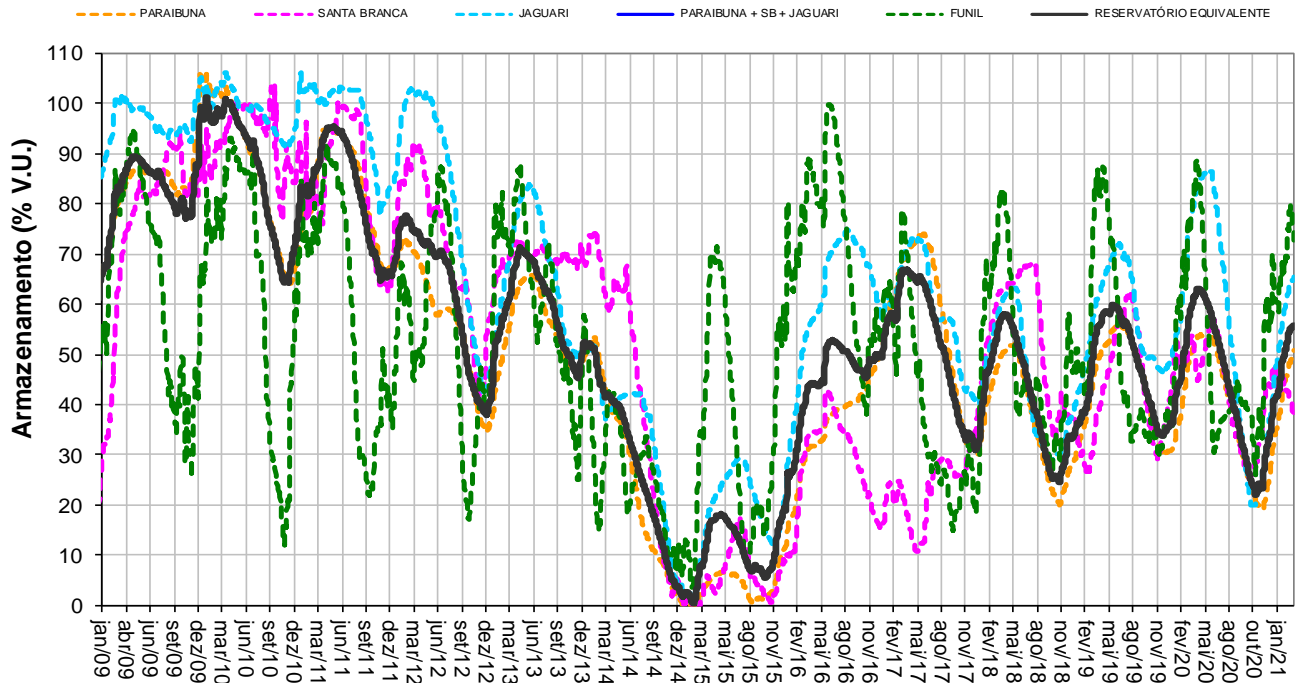
| RESERVATÓRIOS                   | Situação em 28/02/2021 |                               |                                    |              | Situação em 31/03/2021 |                               |                                    |              |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|
|                                 | Cota (m)               | Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> ) | Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> ) | % Vol. Útil  | Cota (m)               | Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> ) | Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> ) | % Vol. Útil  |
| Paraibuna                       | 704,69                 | 3.278                         | 1.182                              | 44,85        | 705,71                 | 3.419                         | 1.324                              | 50,22        |
| Santa Branca                    | 614,40                 | 266                           | 135                                | 43,68        | 613,36                 | 249                           | 118                                | 38,17        |
| Jaguari                         | 616,61                 | 916                           | 473                                | 59,67        | 617,55                 | 959                           | 516                                | 65,05        |
| Funil                           | 461,34                 | 705                           | 422                                | 69,69        | 462,31                 | 738                           | 455                                | 75,18        |
| <b>Reservatório Equivalente</b> |                        | <b>5.164</b>                  | <b>2.211</b>                       | <b>50,9%</b> |                        | <b>5.365</b>                  | <b>2.412</b>                       | <b>55,5%</b> |
| Santa Cecília                   | 352,89                 | -                             | -                                  | -            | 352,63                 | -                             | -                                  | -            |
| Pereira Passos*                 | 86,17                  | -                             | -                                  | -            | 86,27                  | -                             | -                                  | -            |

\* - A UHE Pereira Passos é abastecida pelo reservatório denominado Ponte Coberta

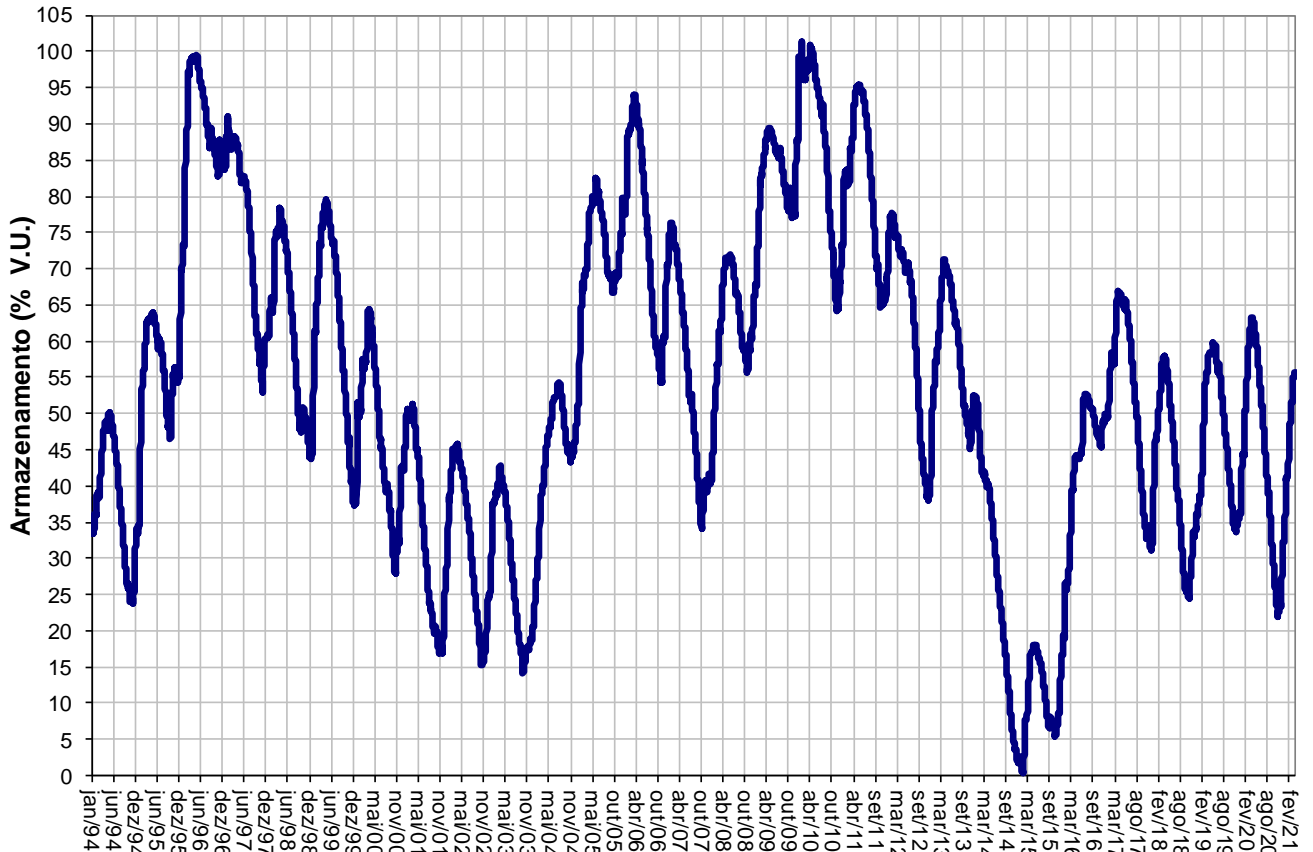
#### Evolução do armazenamento do Reservatório Equivalente (% V.U.):

| Data   | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 31/mar | 73,7 | 91,9 | 71,9 | 62,7 | 86,7 | 98,5 | 89,7 | 74,4 | 67,5 | 40,7 | 16,0 | 43,0 | 66,8 | 57,2 | 55,8 | 62,5 | <b>55,5</b> |

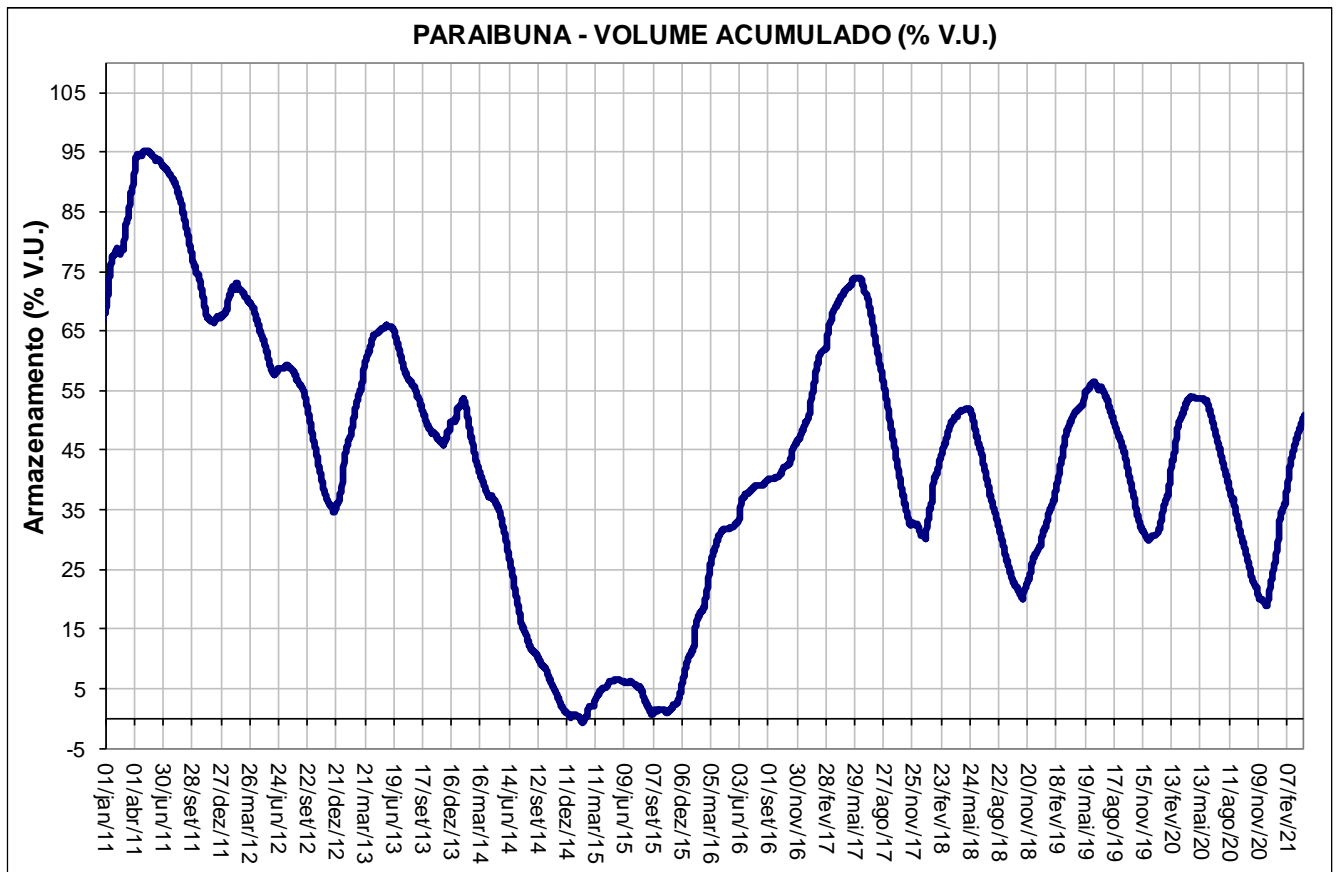
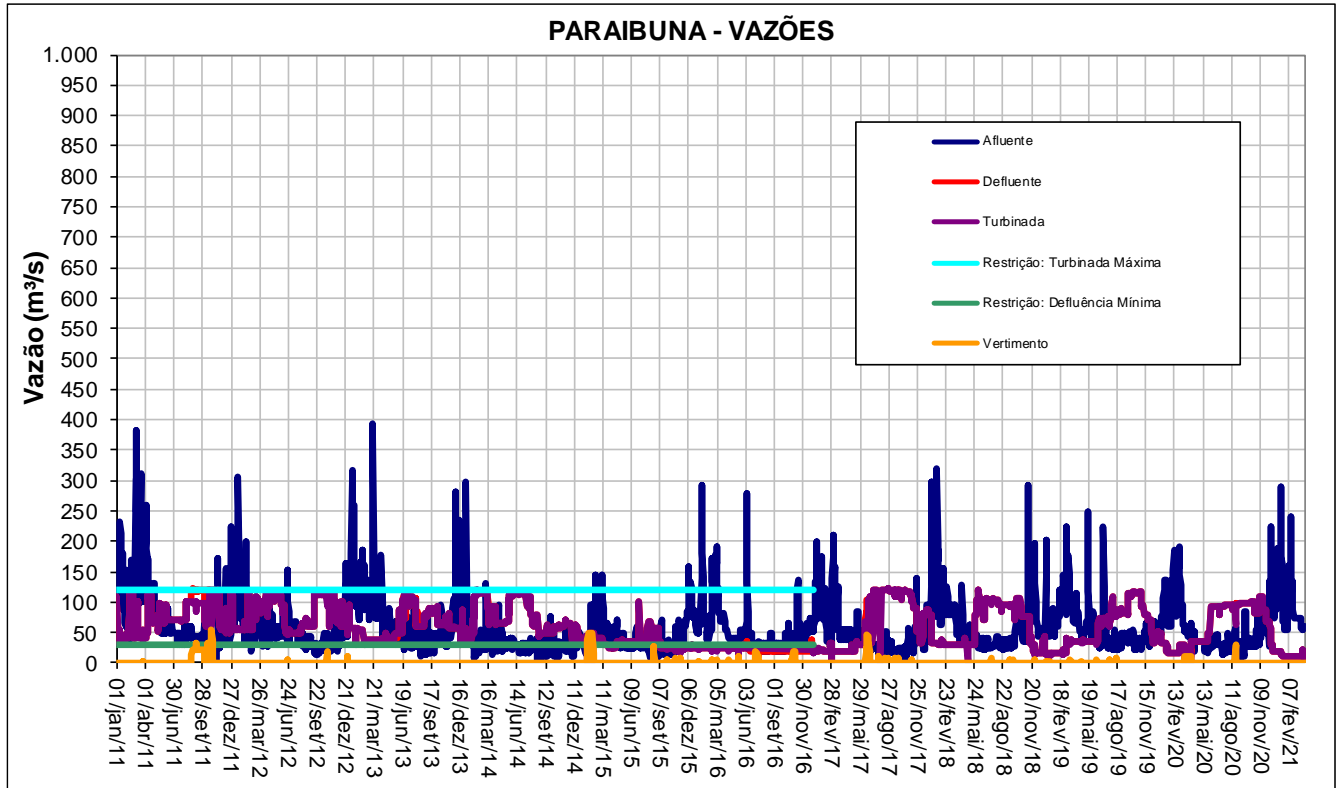
### EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO PELOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL DESDE 2009



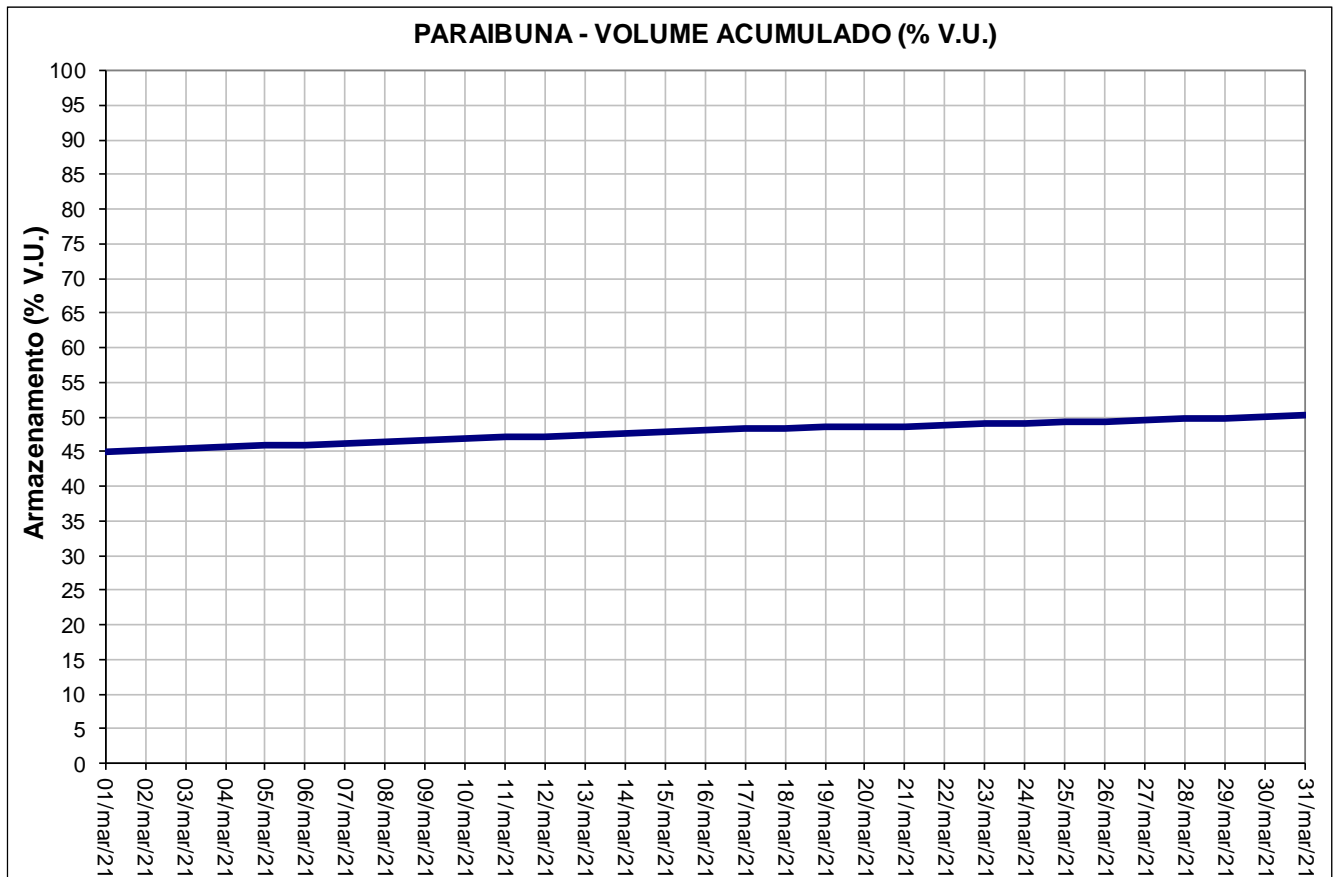
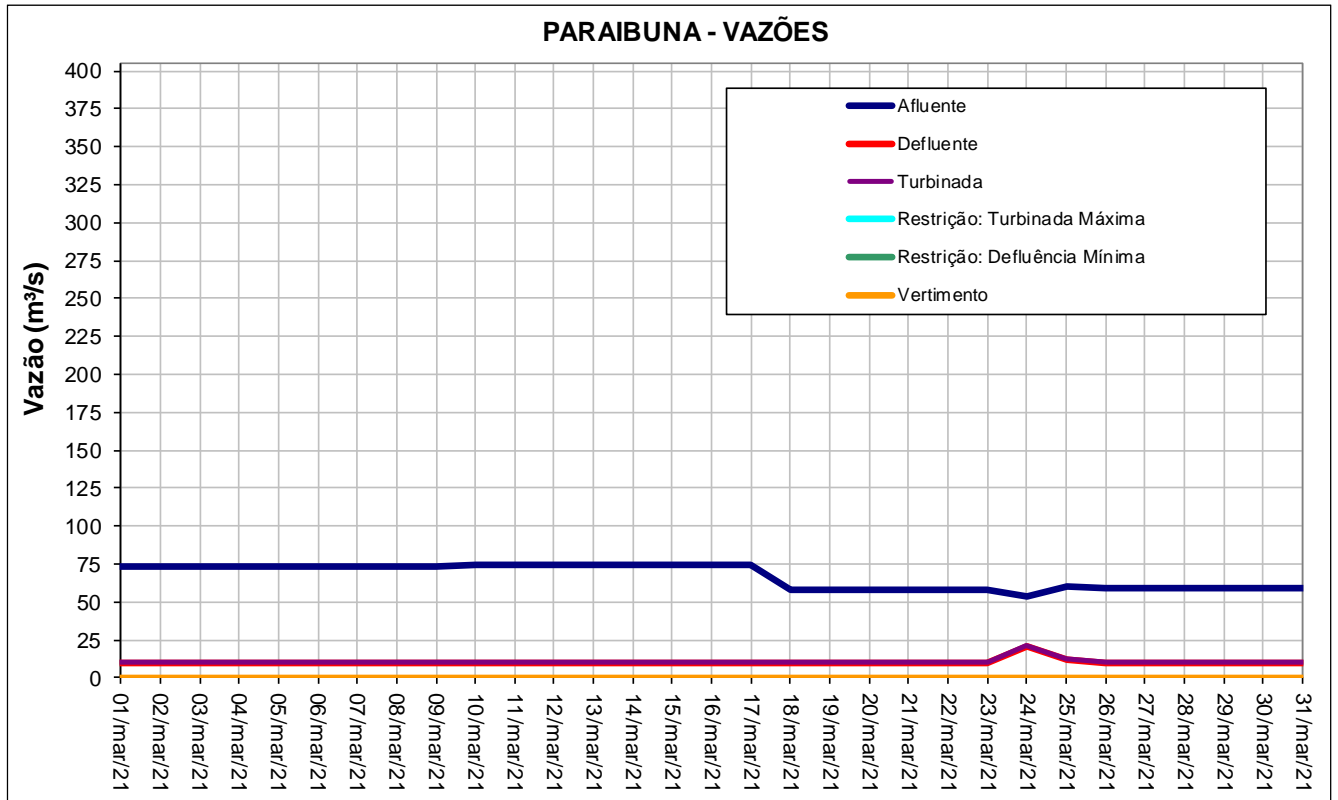
### RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



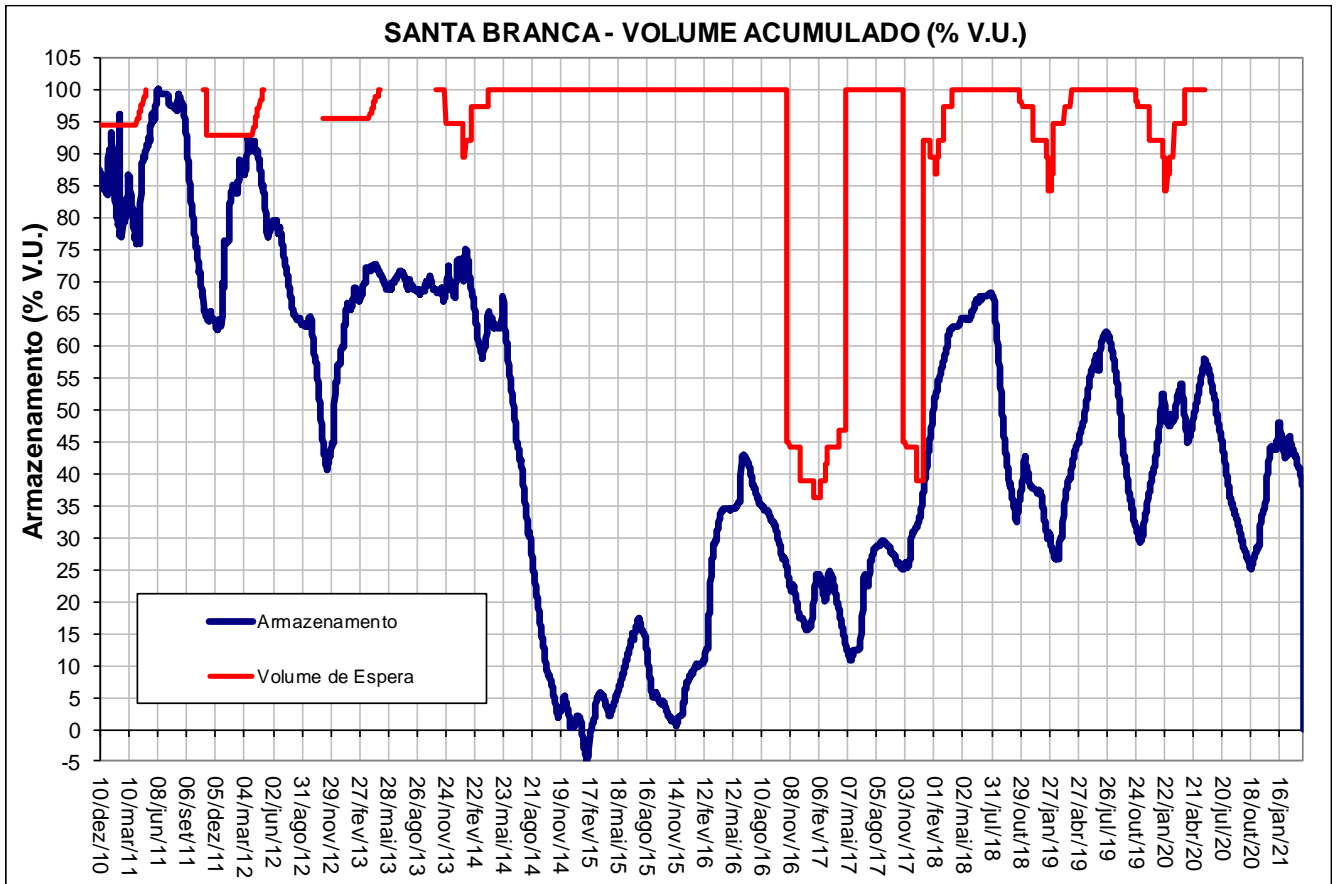
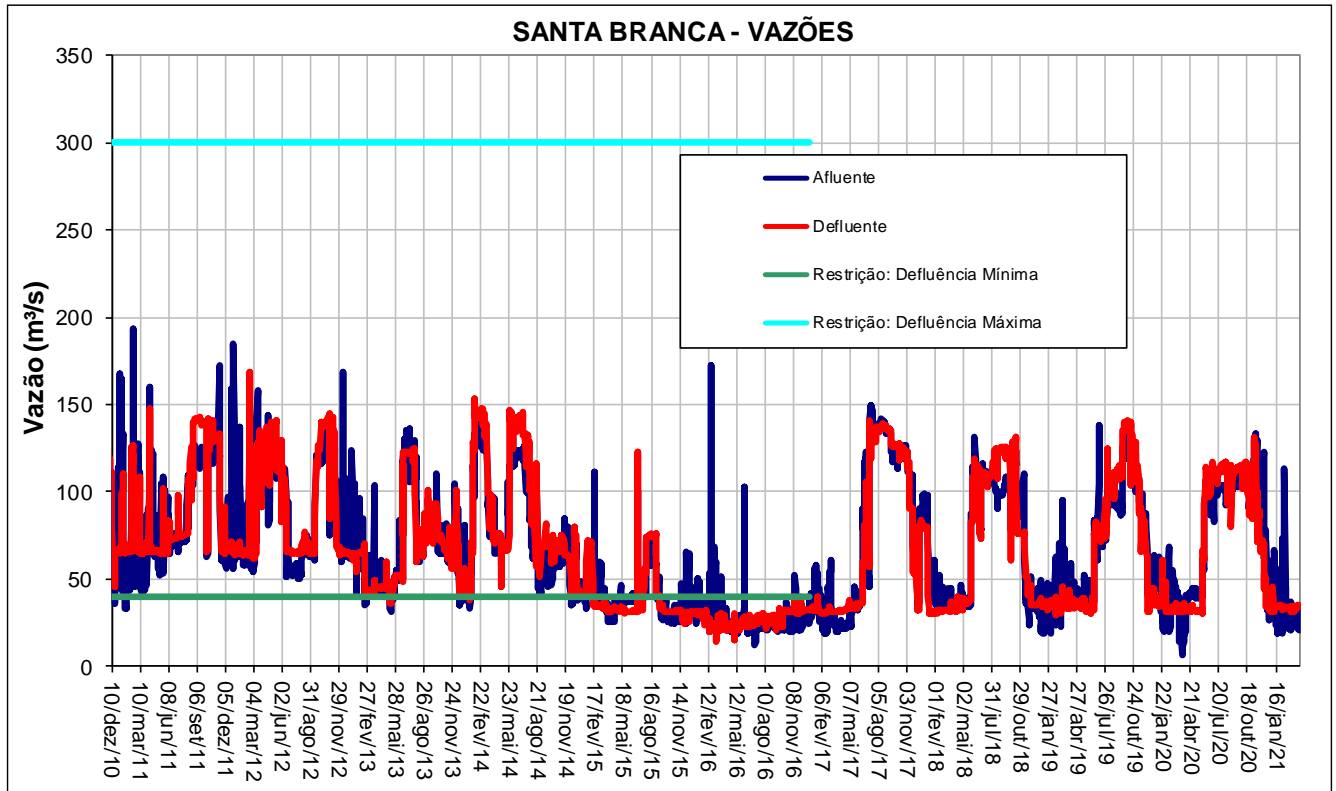
Período: janeiro de 2011 até março de 2021.



Período: março de 2021.

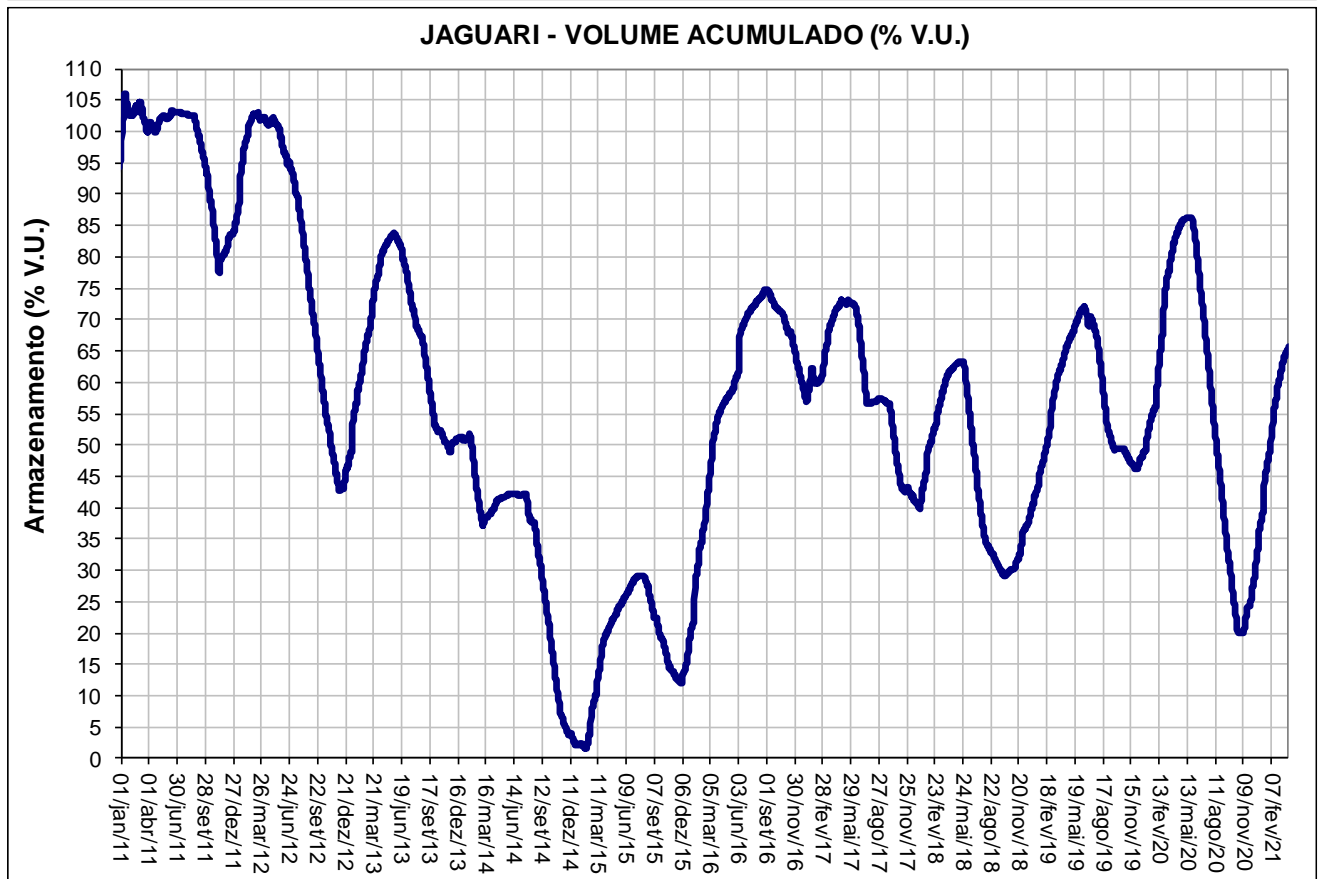
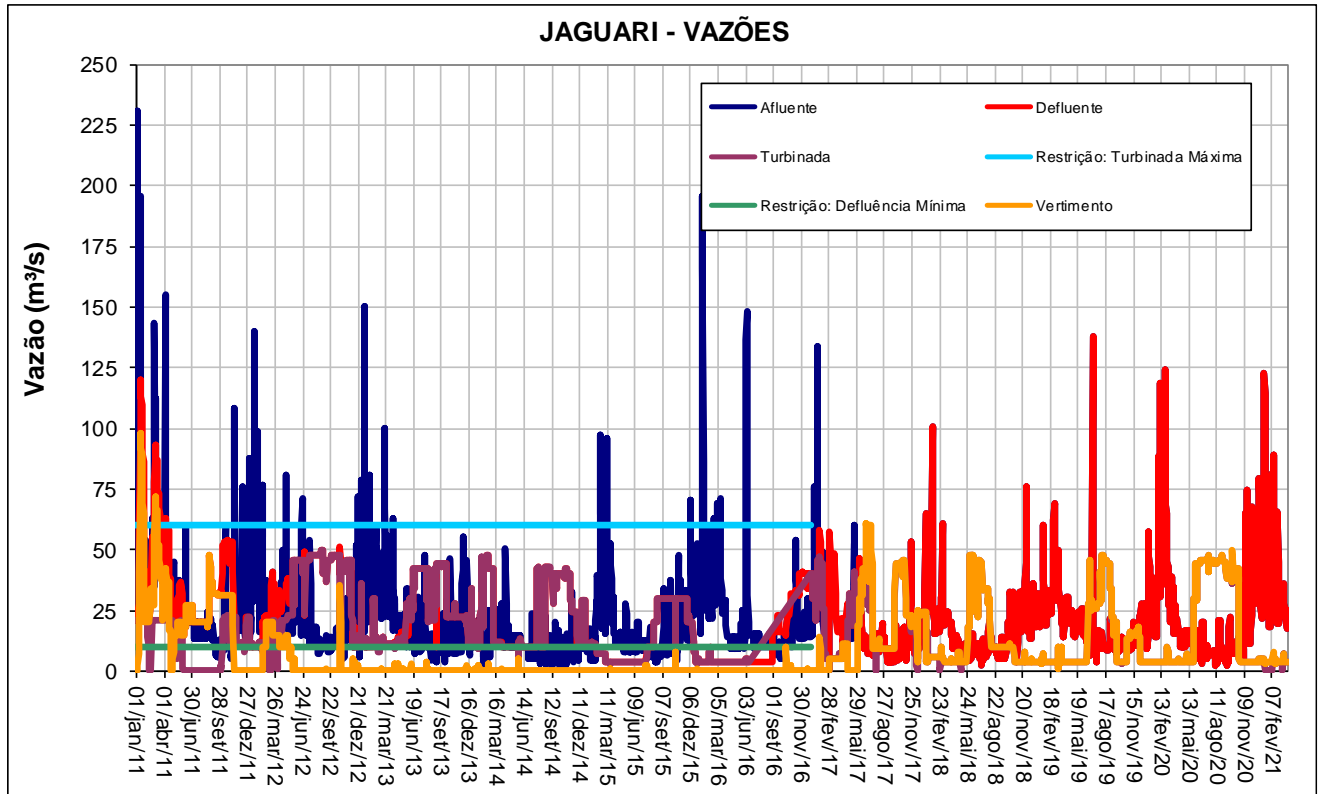


Período: janeiro de 2011 até março de 2021.



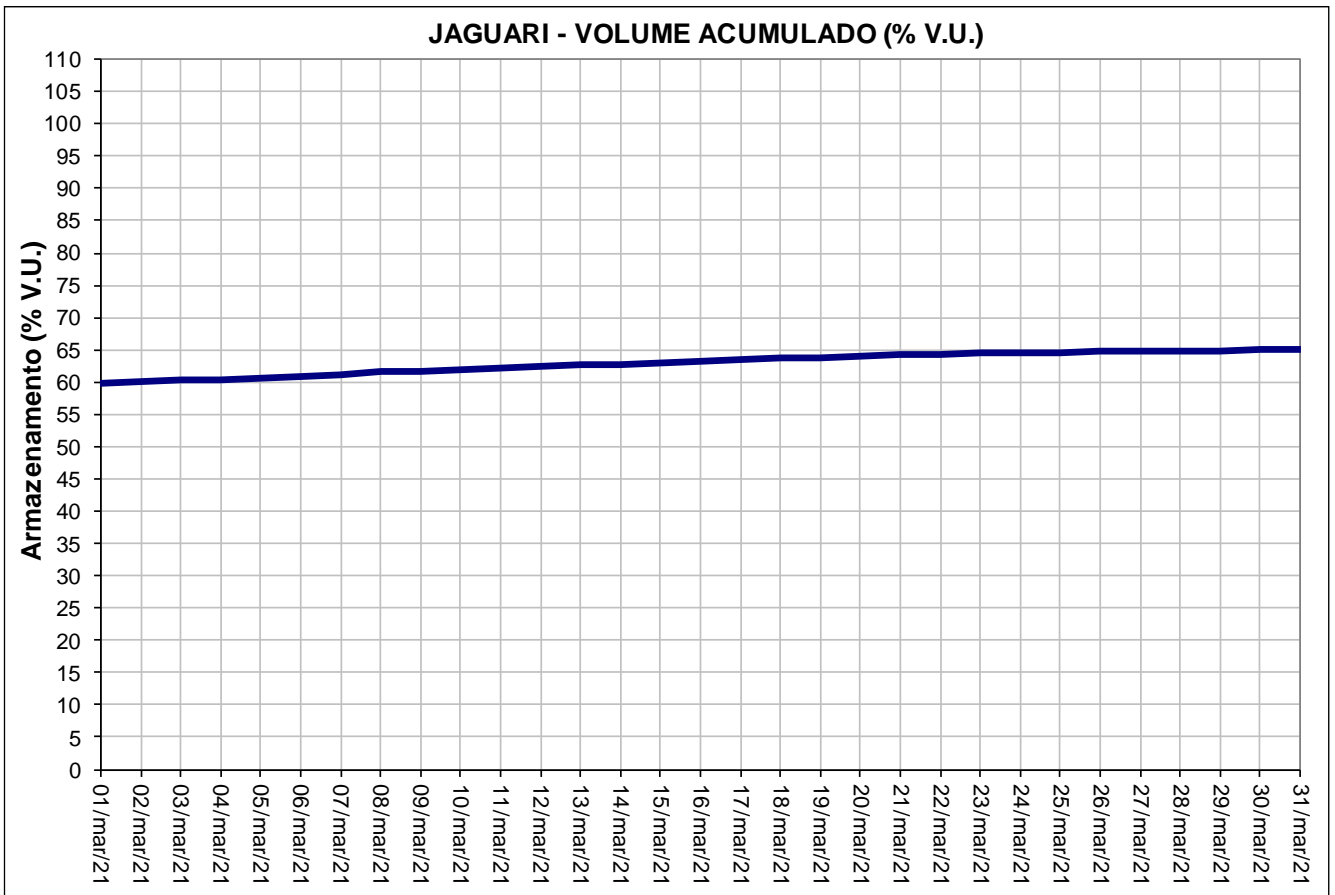
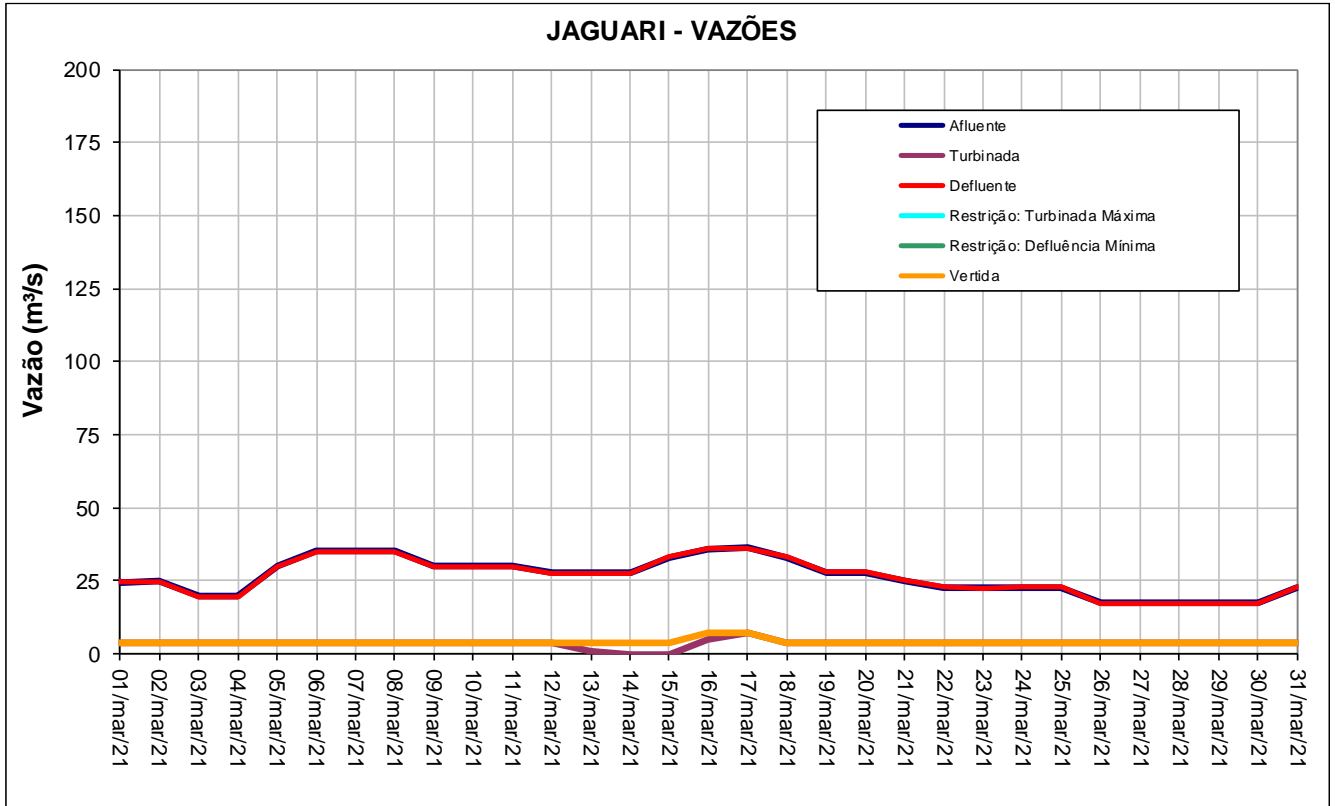


Período: janeiro de 2011 até março de 2021.

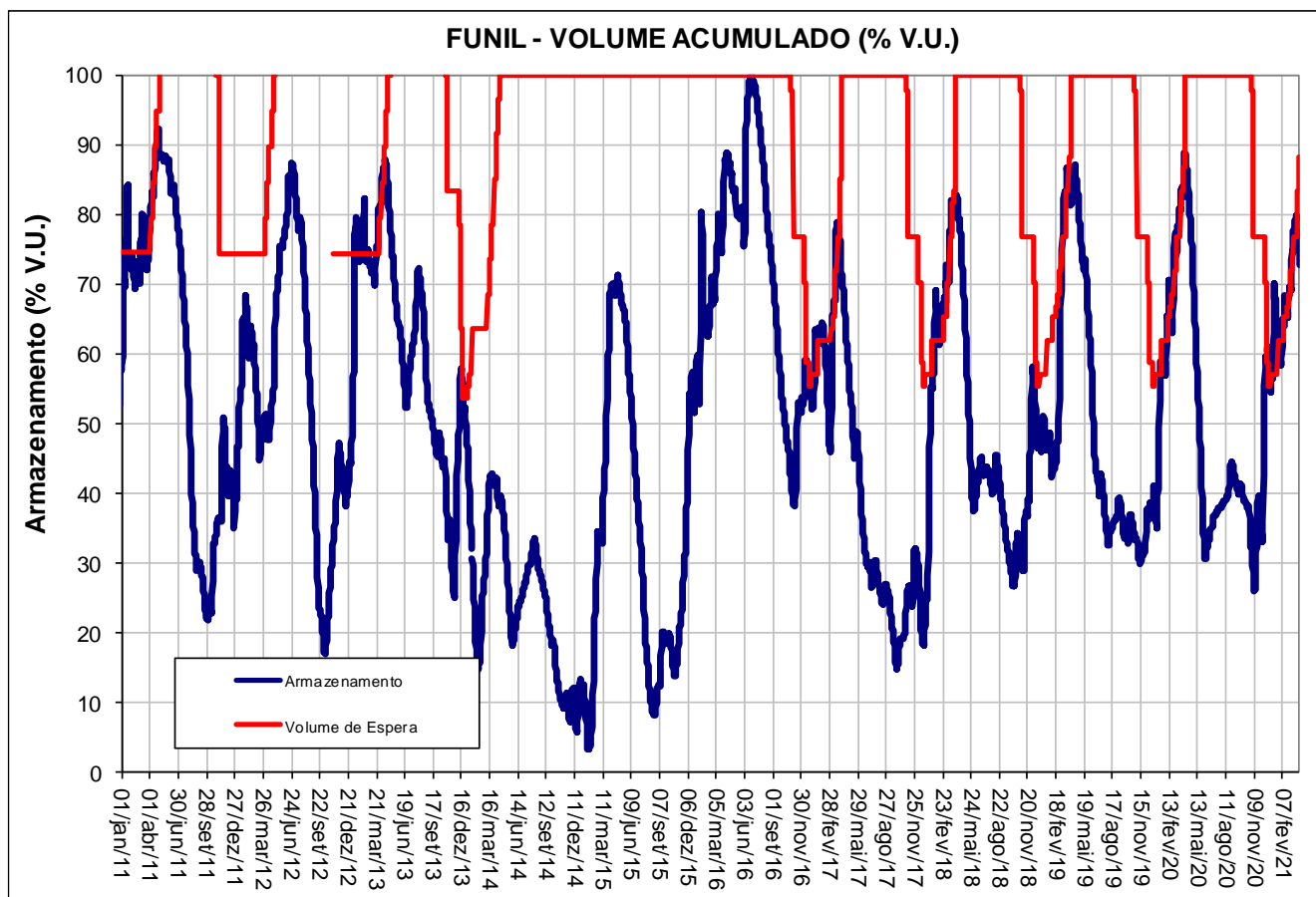
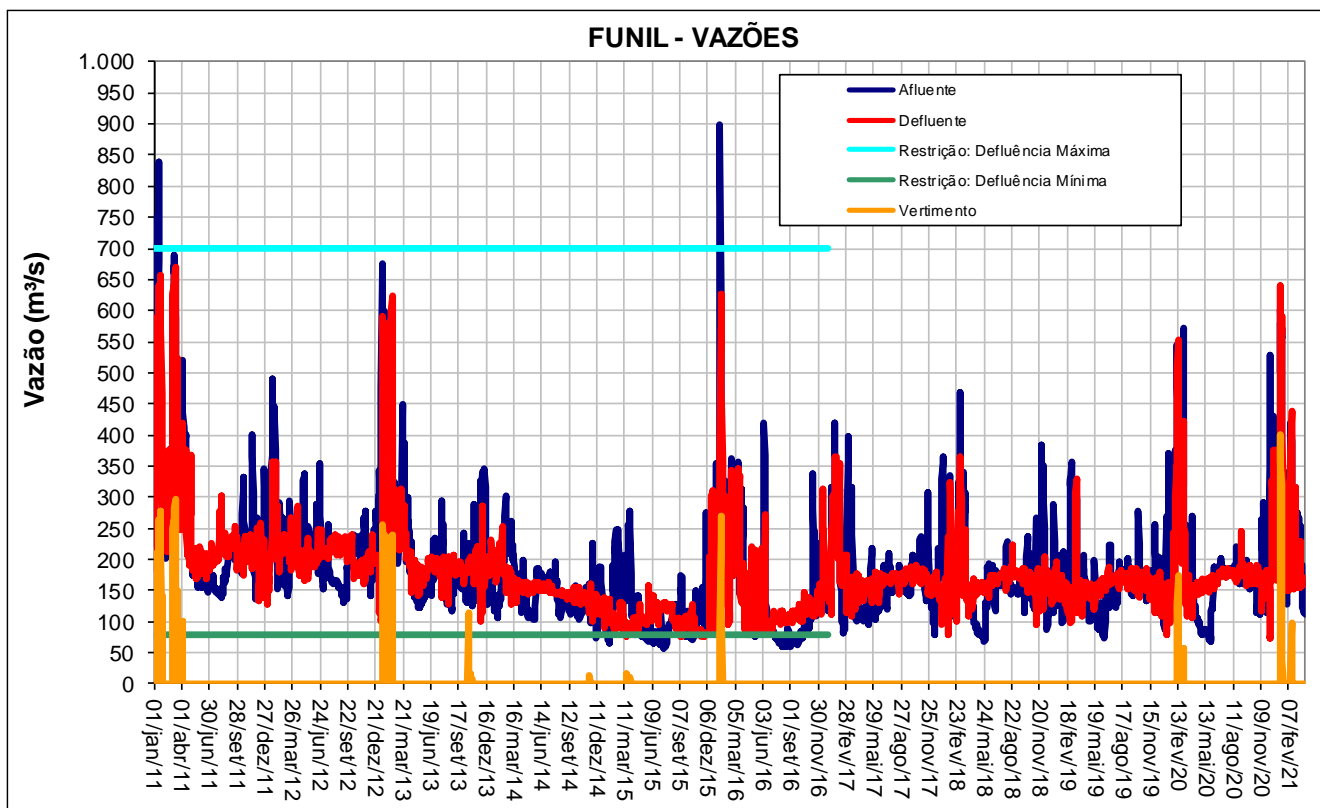




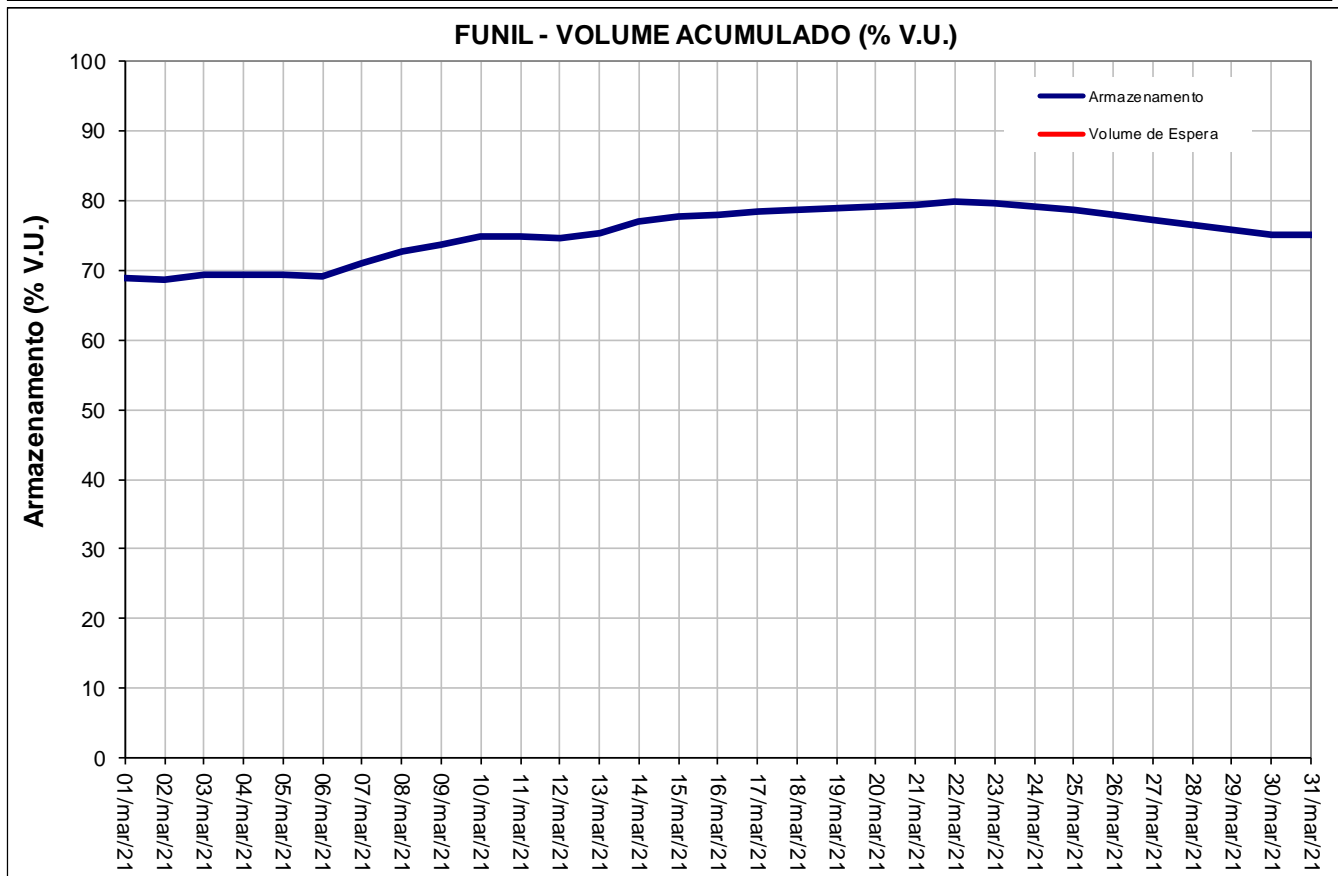
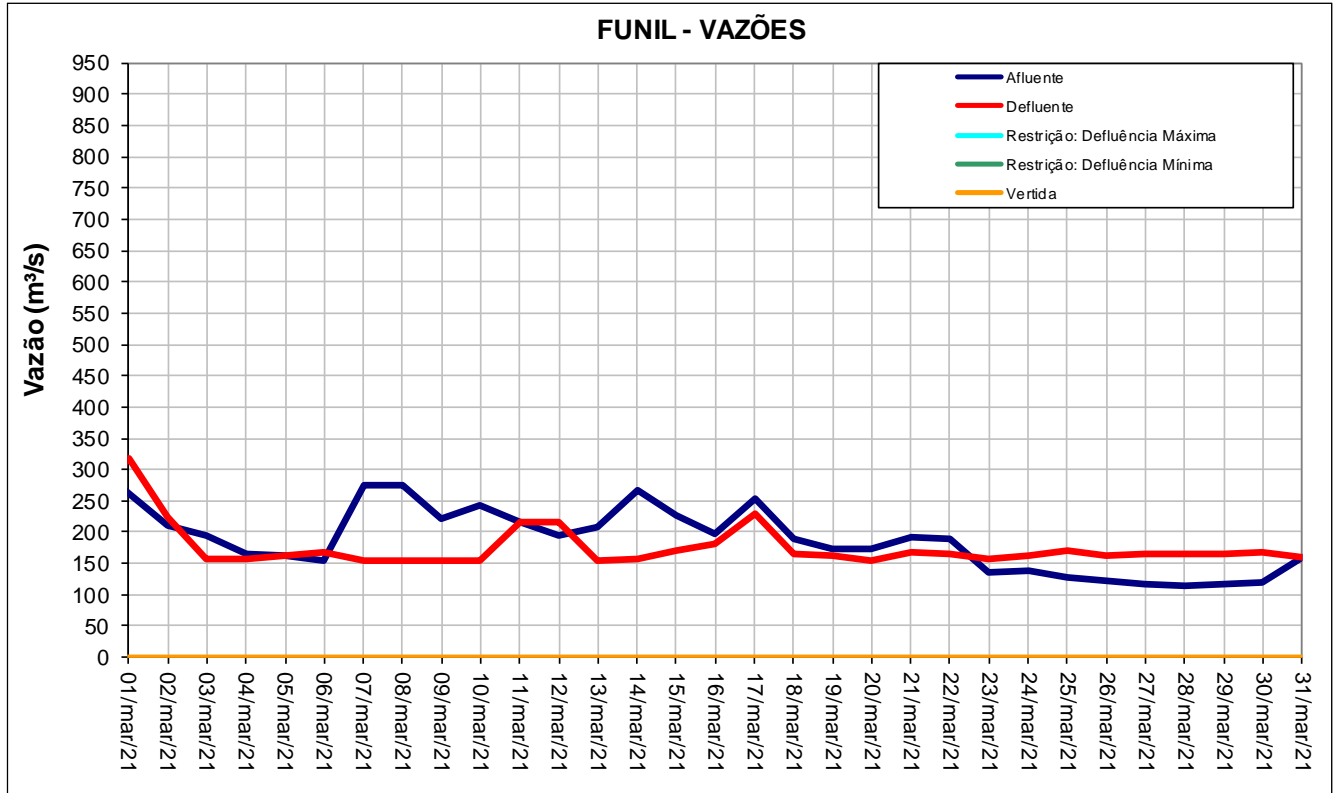
Período: março de 2021.



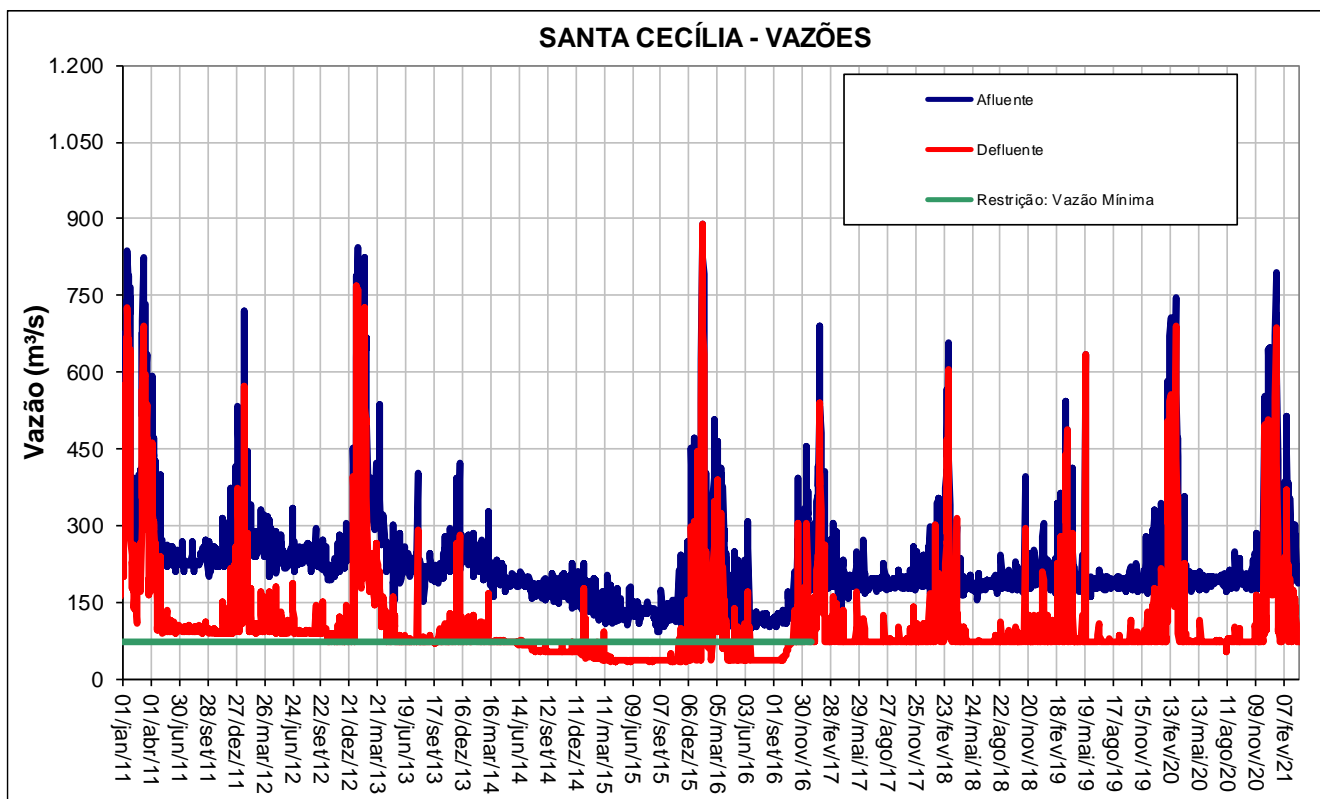
Período: janeiro de 2011 até março de 2021.



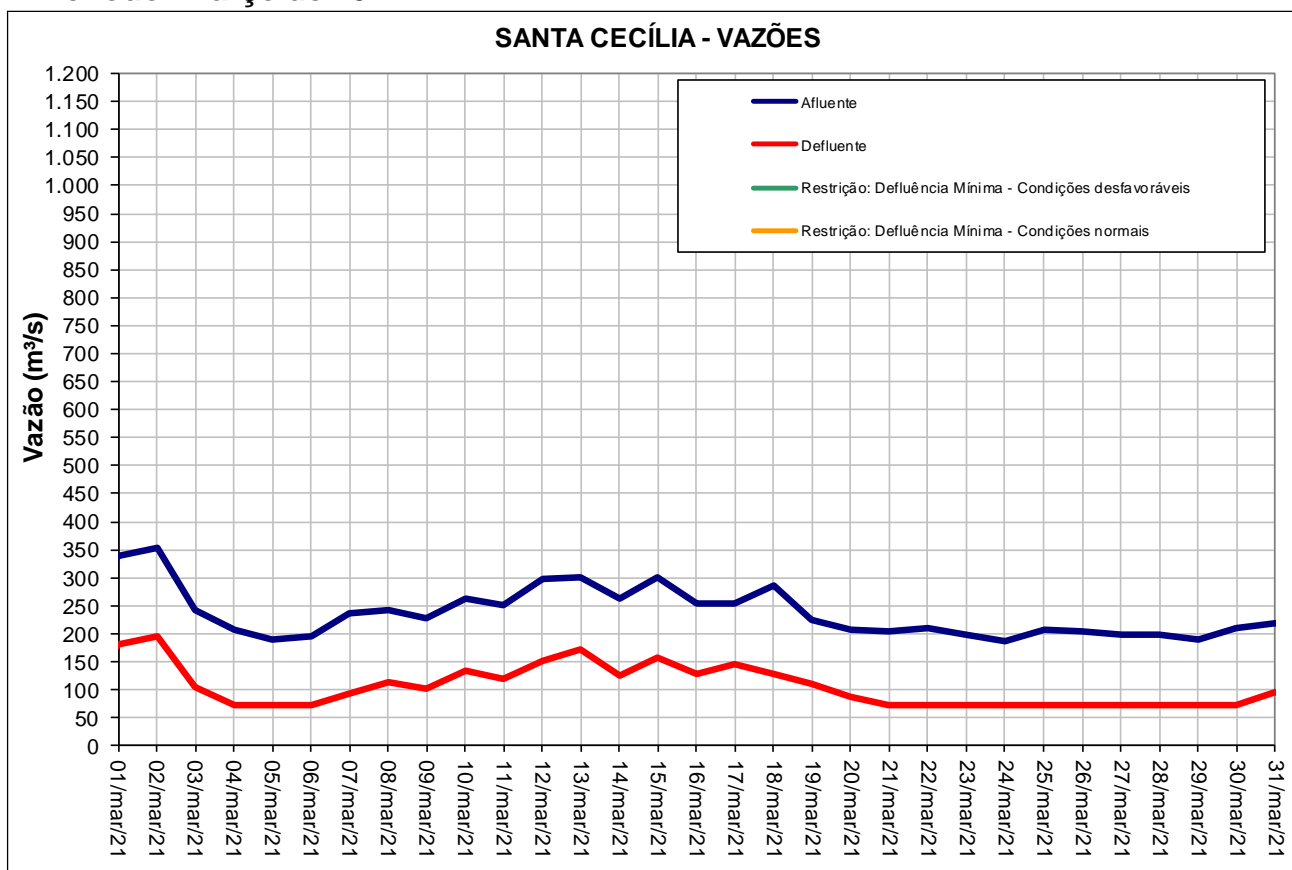
Período: março de 2021.



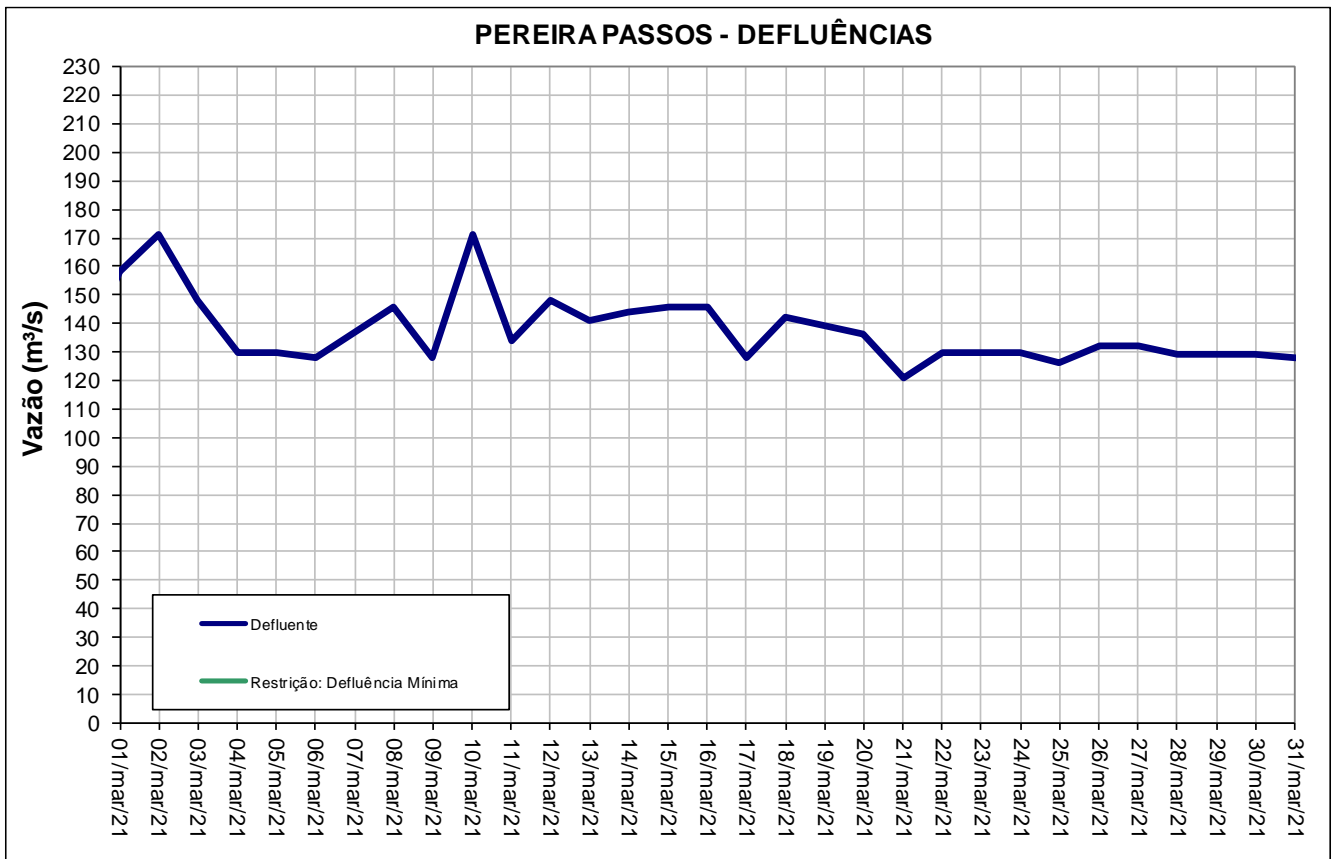
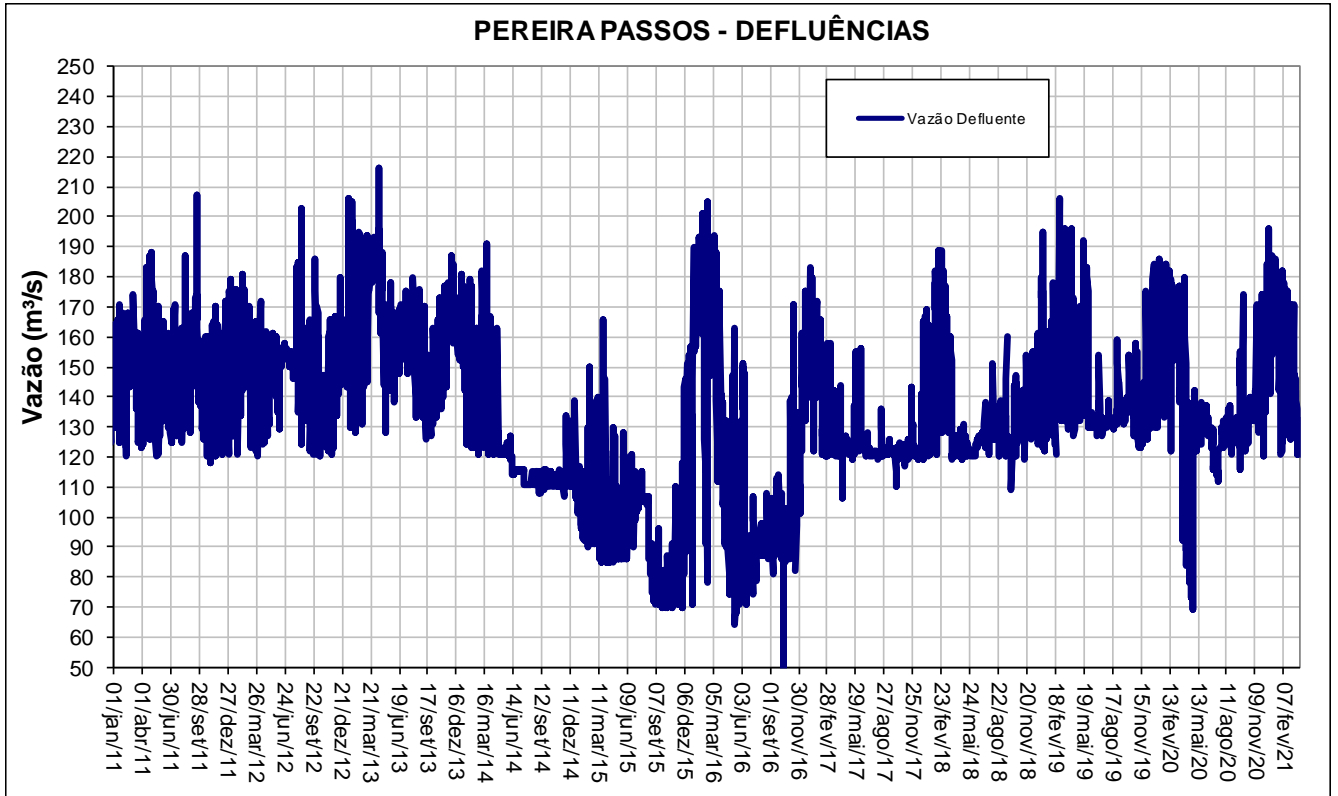
Período: janeiro de 2011 até março de 2021.



Período: março de 2021.



Período: janeiro de 2011 até março de 2021.



### Observações adicionais referentes à operação no mês de março de 2021:

- As vazões naturais médias deste mês são apresentadas na tabela a seguir:

|                                      | Paraibuna | Stª Branca | Jaguari | Funil | Stª Cecília | P. Passos |
|--------------------------------------|-----------|------------|---------|-------|-------------|-----------|
| Vazão Nat. Média (m <sup>3</sup> /s) | 67        | 83         | 27      | 275   | 5           | 340       |
| % MLT                                | 66        | 72         | 59      | 72    | 1           | 180       |

Os valores máximos de vazão defluente média diária observados neste mês foram:

|                                     | Paraibuna | Stª Branca | Jaguari | Funil | Stª Cecília | P. Passos |
|-------------------------------------|-----------|------------|---------|-------|-------------|-----------|
| Vazão Def. Máx. (m <sup>3</sup> /s) | 21        | 35         | 7       | 317   | 195         | 171       |
| Restrição                           | 120*      | 300        | 60*     | 700   | -           | -         |

(\*) - Vazão Máxima Turbinada

Os valores mínimos de vazão defluente média diária observados neste mês foram:

|                                     | Paraibuna | Stª Branca | Jaguari | Funil | Stª Cecília | P. Passos |
|-------------------------------------|-----------|------------|---------|-------|-------------|-----------|
| Vazão Def. Mín. (m <sup>3</sup> /s) | 10        | 31         | 17      | 154   | 71          | 121       |
| Restrição                           | 30        | 40         | 10      | 80    | 90/71*      | 120       |

(\*) - Condições normais/adversas