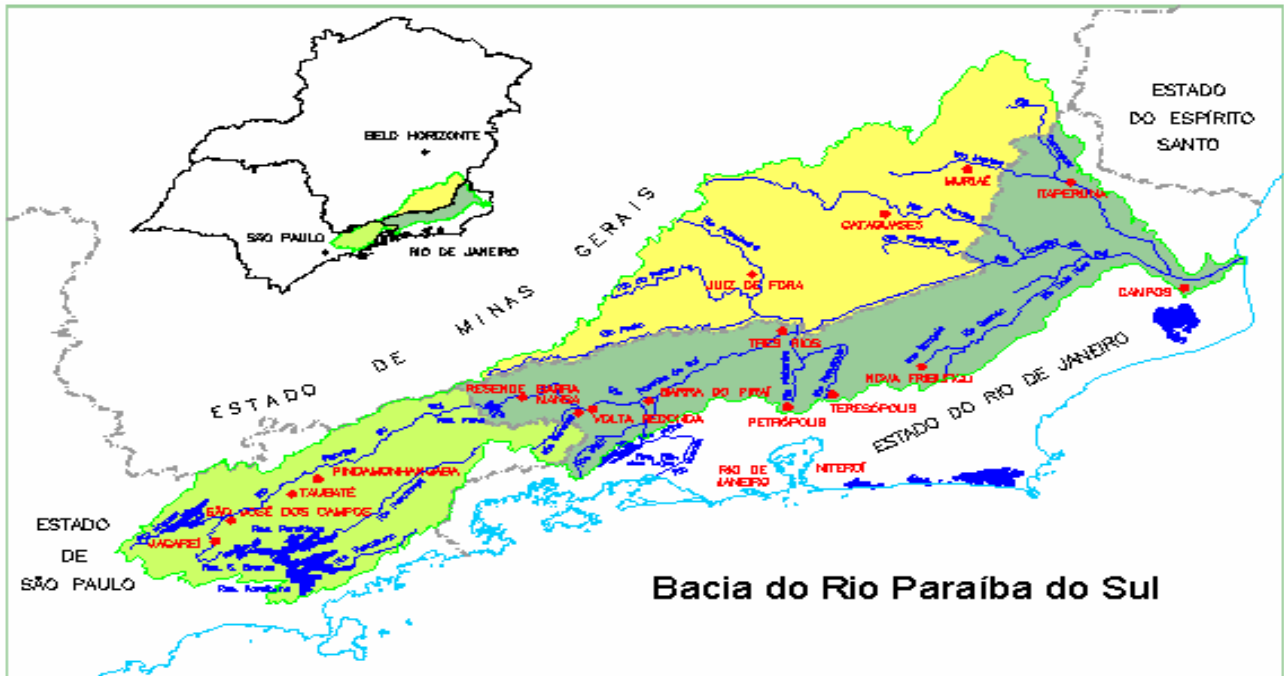


Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Rio Paraíba do Sul

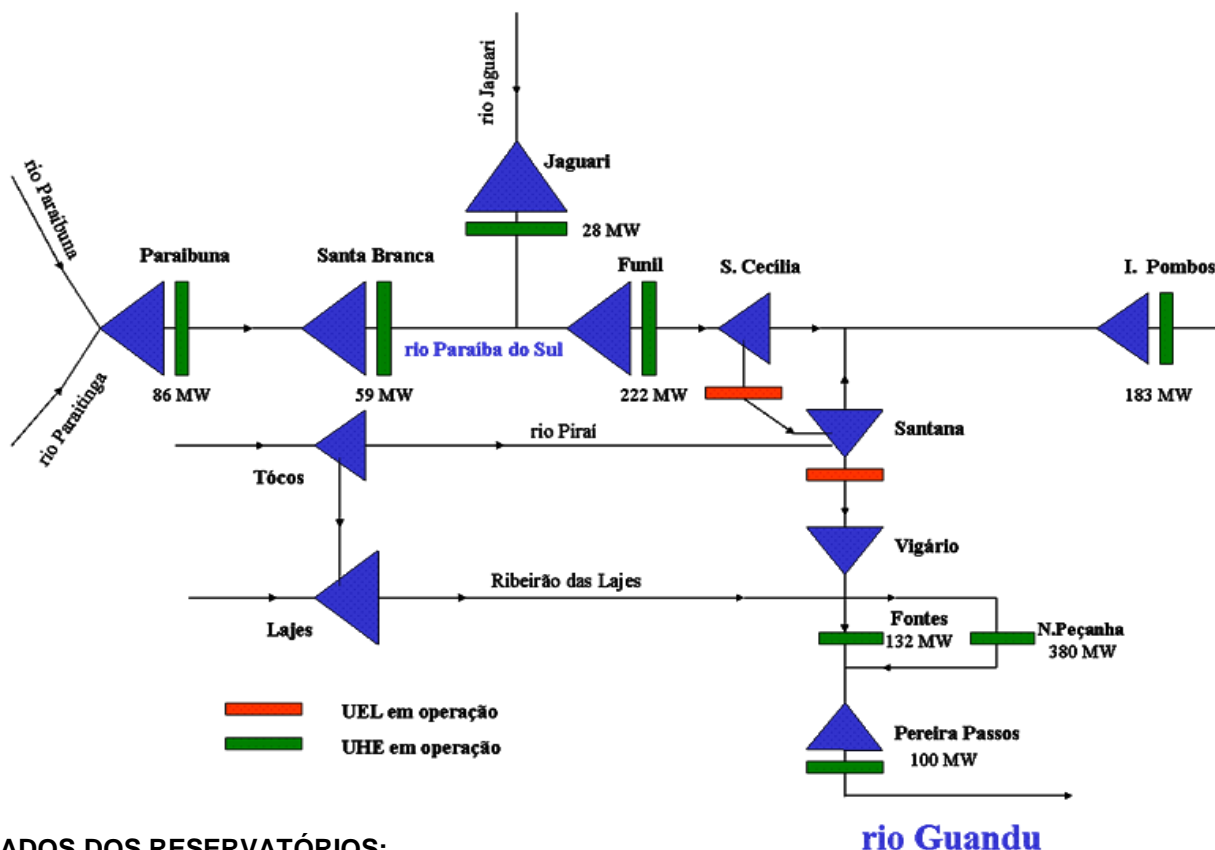
Janeiro/2022



Representação Esquemática do Complexo Hidrelétrico do Paraíba do Sul/Lajes



Fonte: LABRID da COPPE / UFRJ - Criação: Nelson Nascimento e Celso Prizzi



DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

| RESERVATÓRIOS | Volume Máximo (hm ³) | Volume Mínimo (hm ³) | Volume Útil (hm ³) | 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% |
| Reservatório Equivalente | 7.294,7 | 2.952,8 | 4.341,9 | 40,48 | 100% |

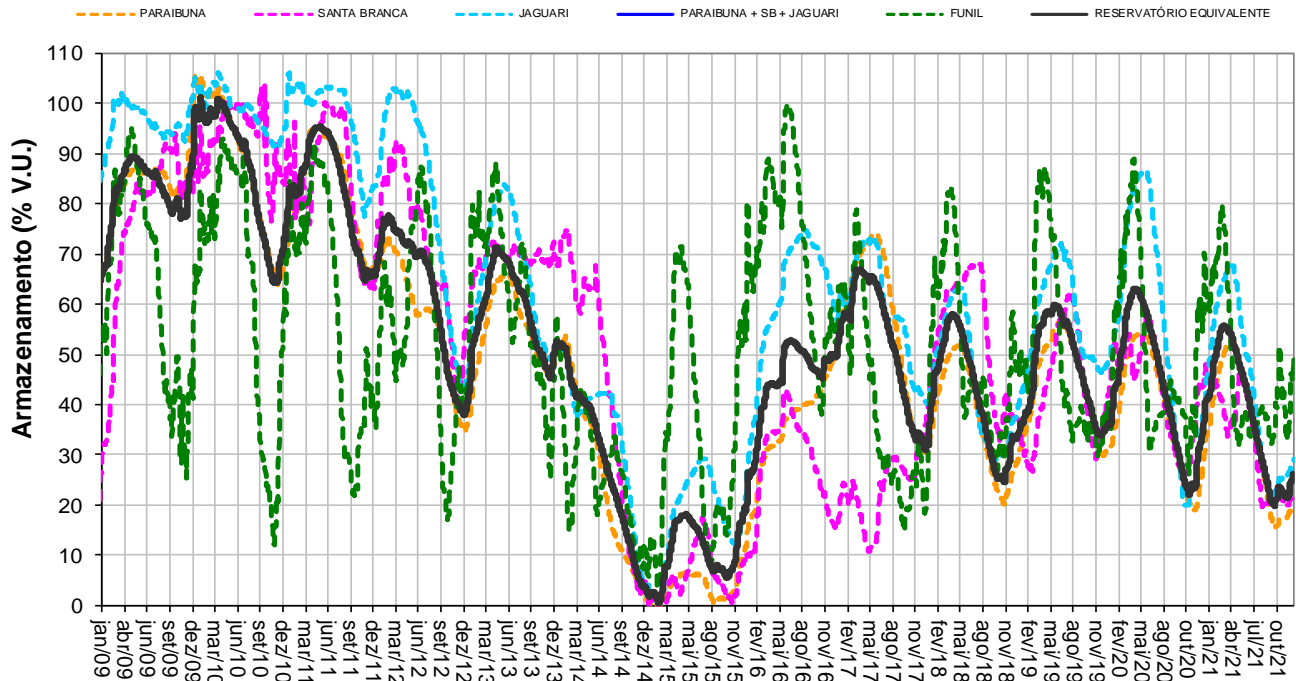
| RESERVATÓRIOS | Situação em 30/11/2021 | | | | Situação em 31/12/2021 | | | |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|
| | Cota (m) | Vol. Acum. (hm ³) | Vol. Útil Acum. (hm ³) | % Vol. Útil | Cota (m) | Vol. Acum. (hm ³) | Vol. Útil Acum. (hm ³) | % Vol. Útil |
| Paraibuna | 698,90 | 2.554 | 458 | 17,38 | 699,50 | 2.623 | 527 | 20,00 |
| Santa Branca | 610,04 | 194 | 63 | 20,55 | 610,21 | 197 | 66 | 21,45 |
| Jaguari | 609,81 | 647 | 204 | 25,74 | 610,55 | 673 | 230 | 29,05 |
| Funil | 454,50 | 500 | 217 | 35,90 | 457,72 | 590 | 307 | 50,76 |
| Reservatório Equivalente | | 3.895 | 943 | 21,7% | | 4.083 | 1.131 | 26,0% |
| Santa Cecília | 352,65 | - | - | - | 352,17 | - | - | - |
| Pereira Passos* | 86,26 | - | - | - | 86,17 | - | - | - |

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

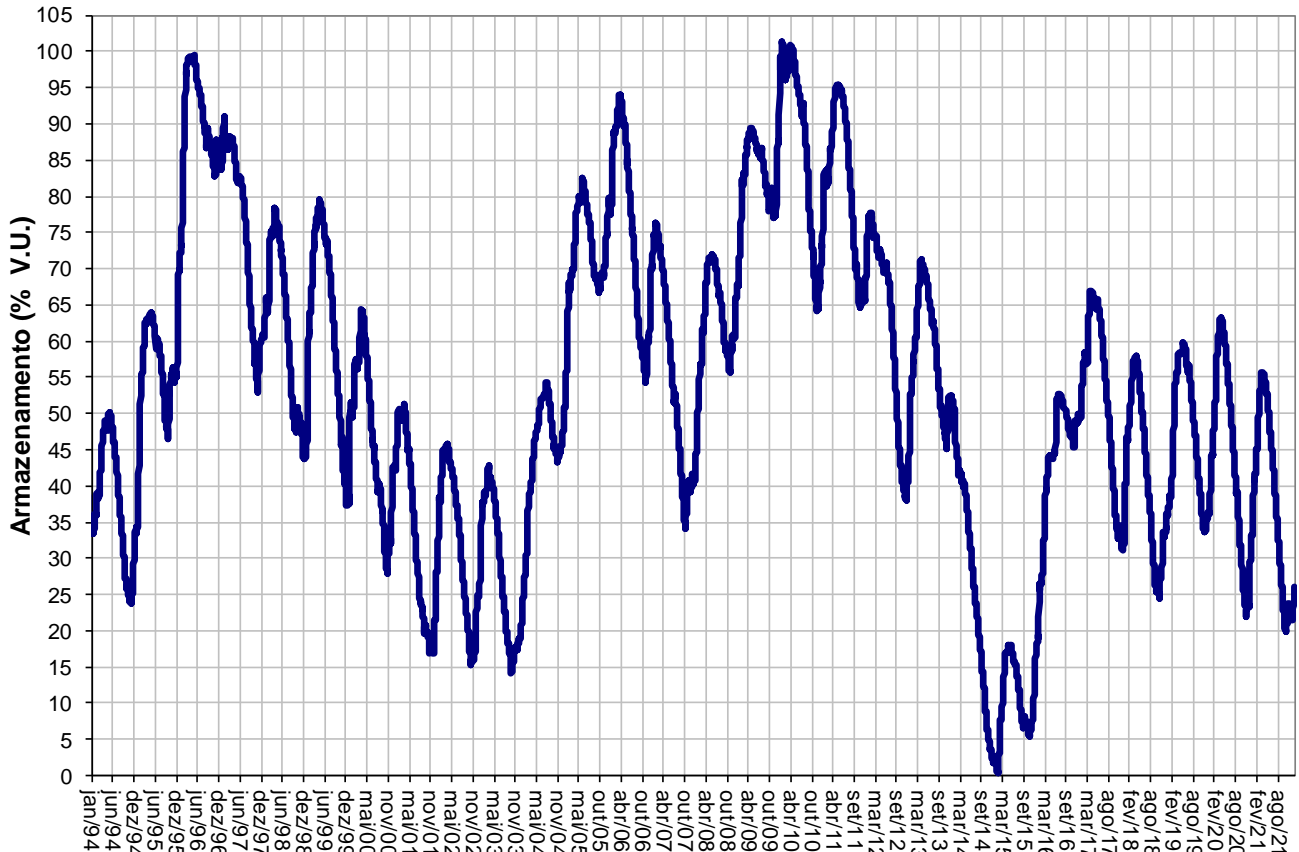
Evolução do armazenamento do Reservatório Equivalente (% V.U.):

| Data | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 31/dez | 74,8 | 64,9 | 41,0 | 66,1 | 91,2 | 72,9 | 66,8 | 41,4 | 51,7 | 2,6 | 18,1 | 49,5 | 31,9 | 34,1 | 36,2 | 33,2 | 26,0 |

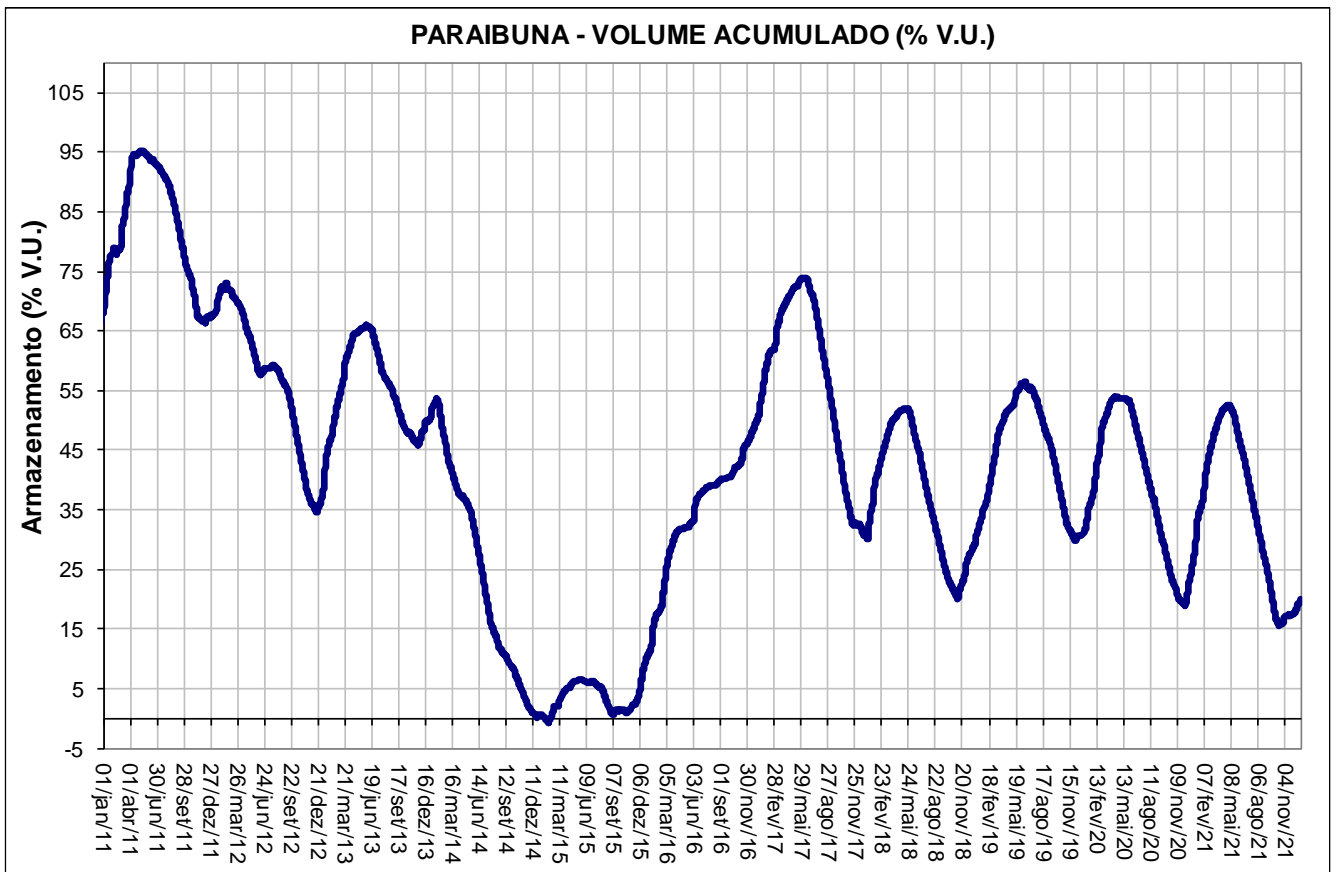
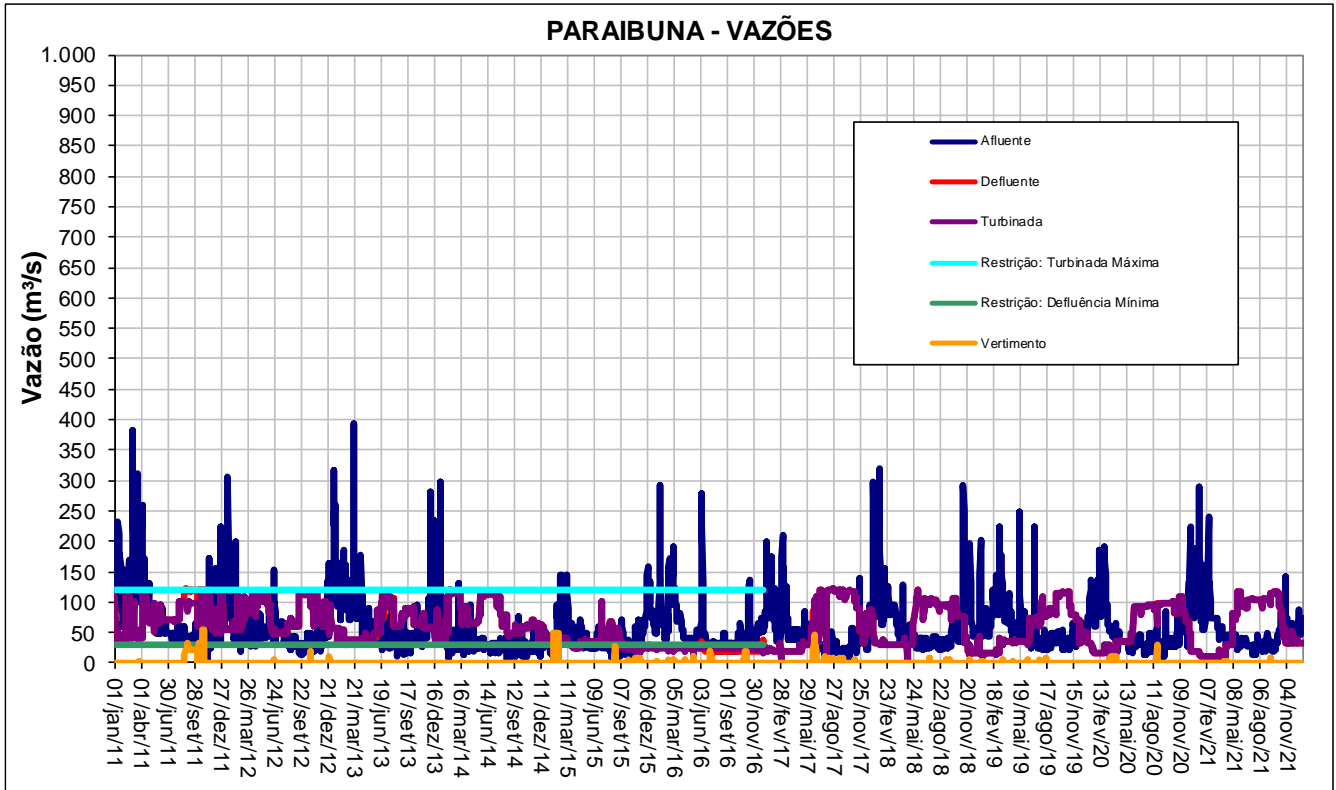
EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO PELOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL DESDE 2009



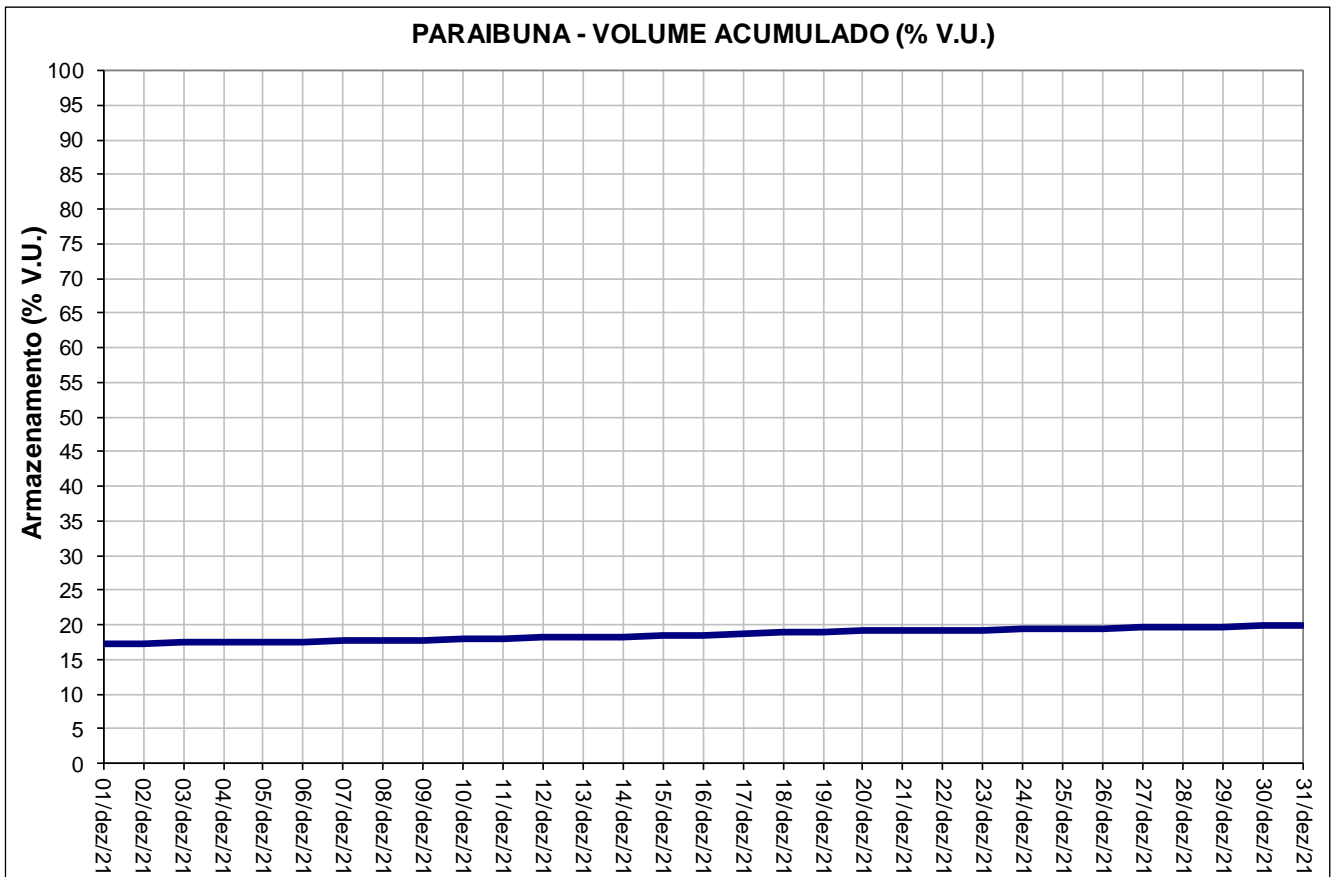
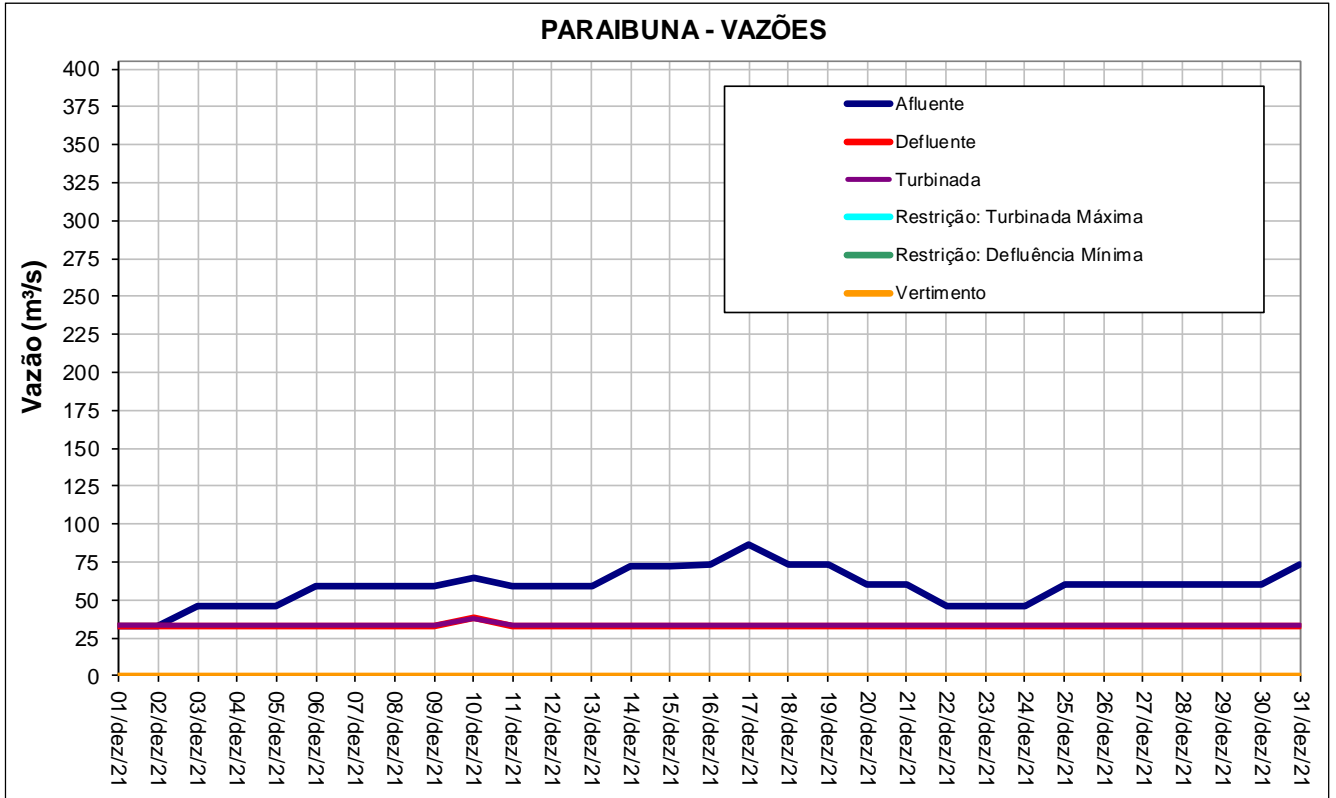
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



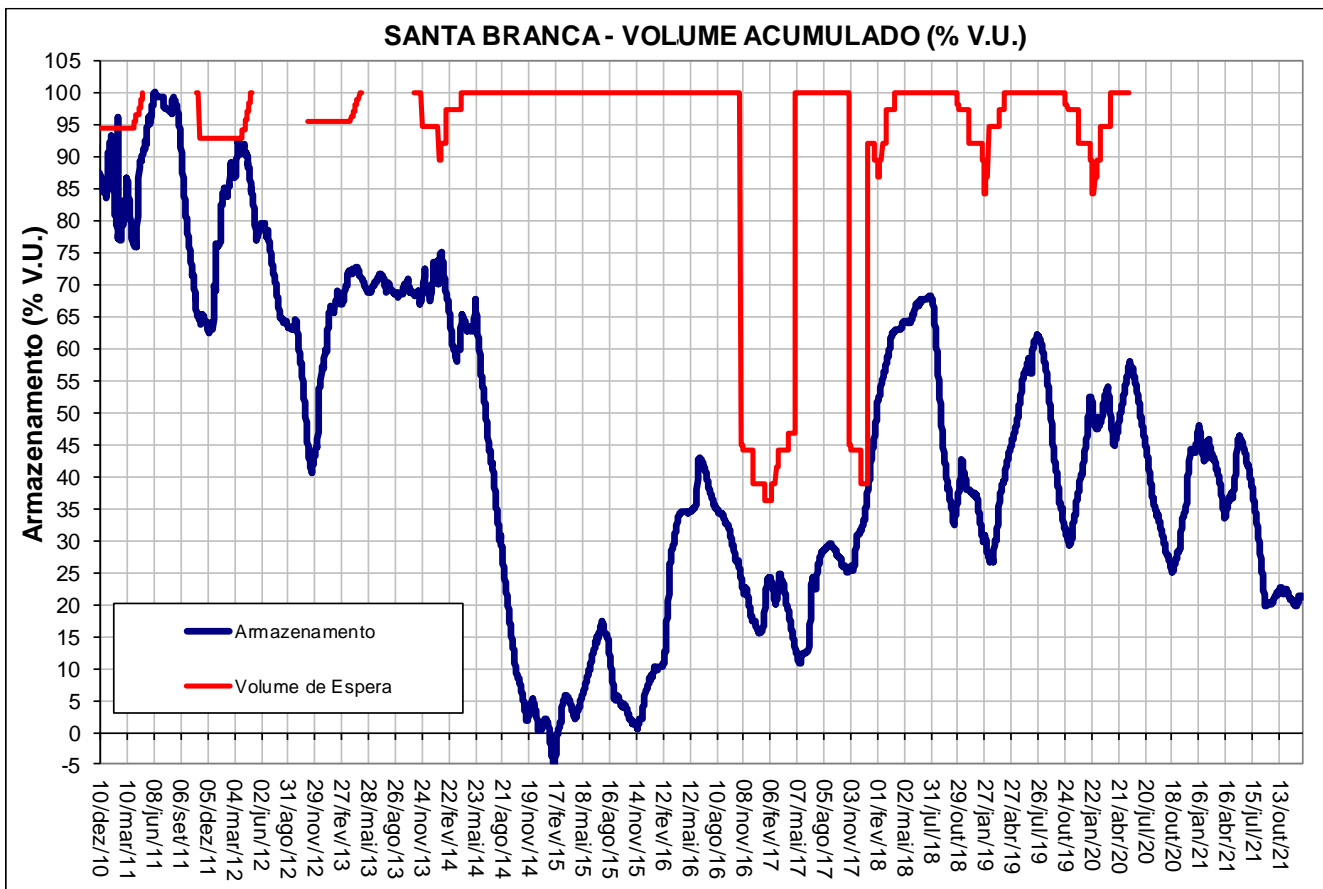
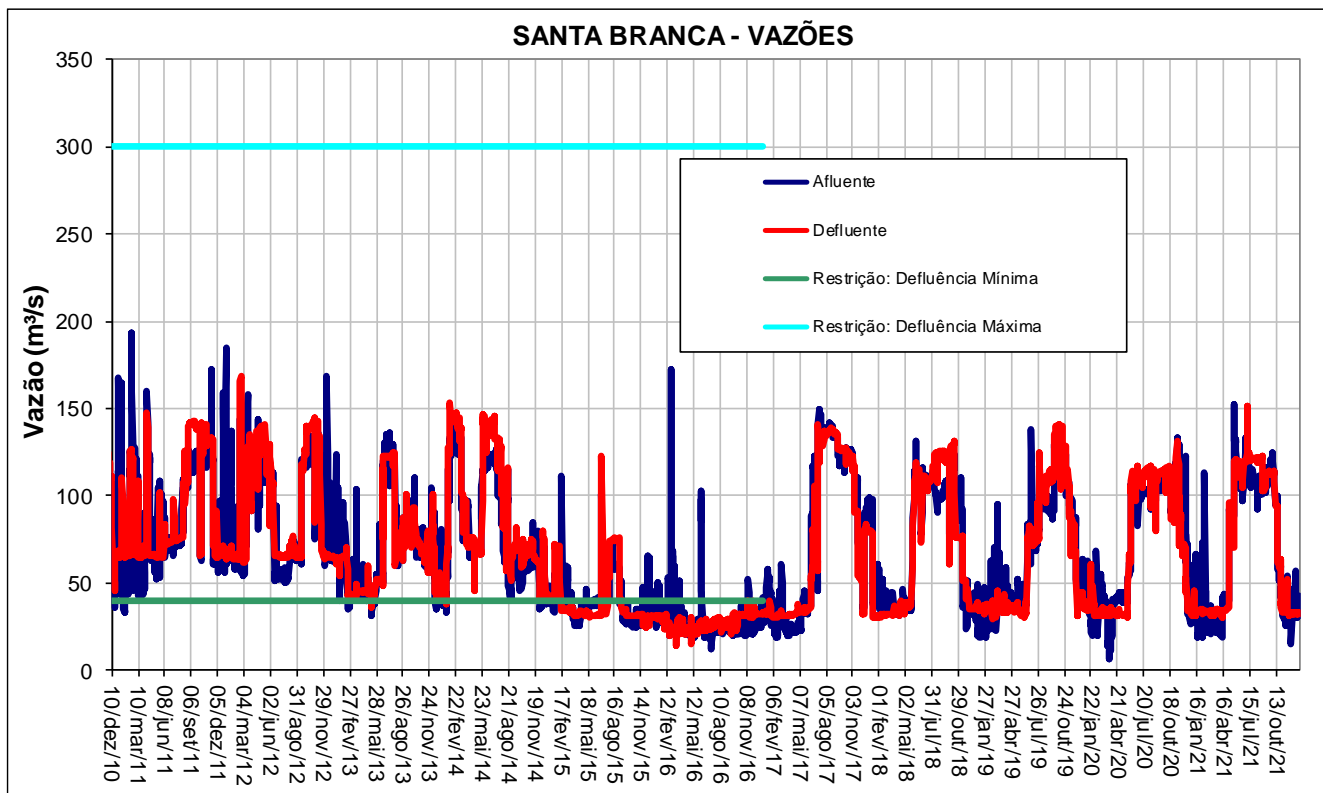
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2021.



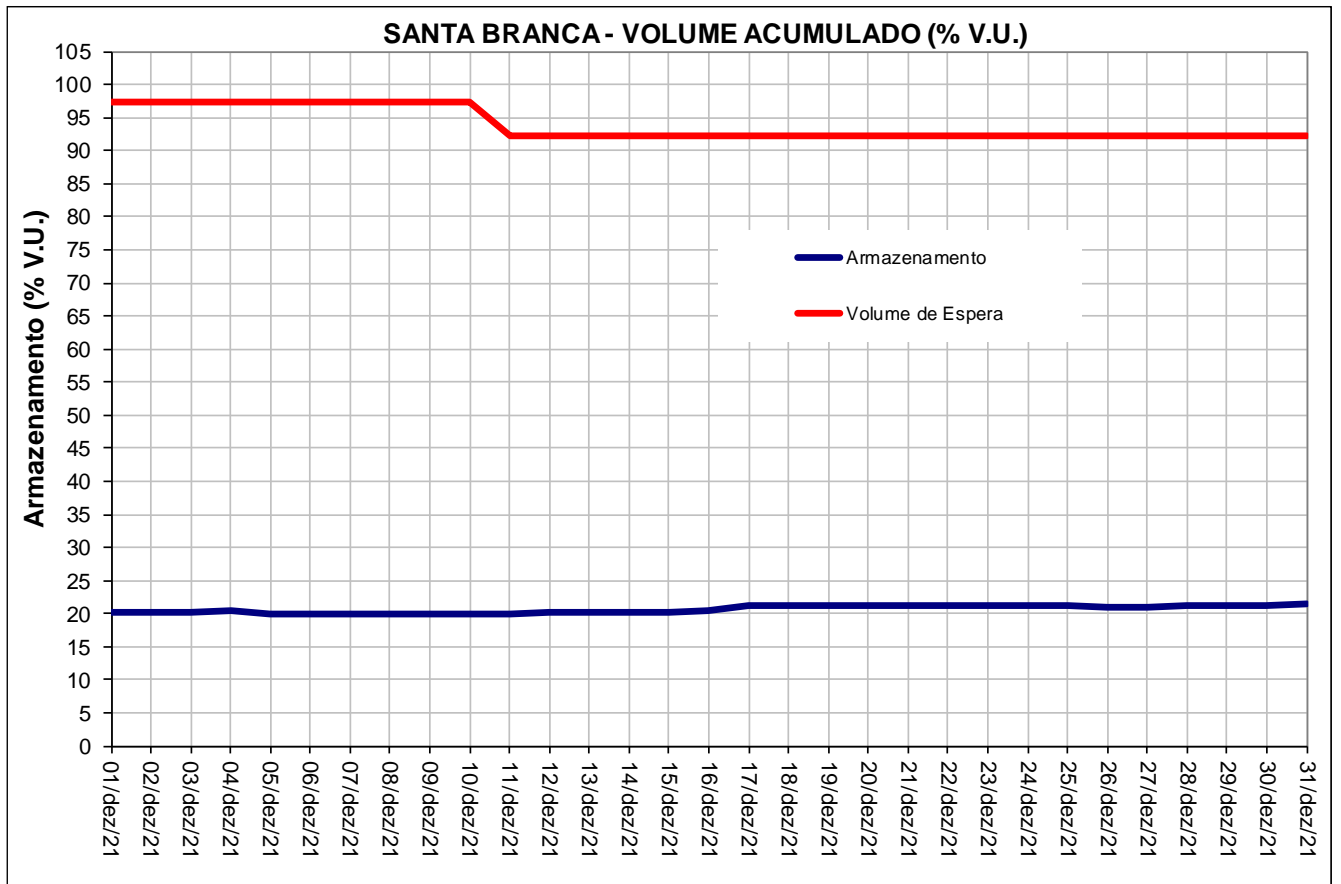
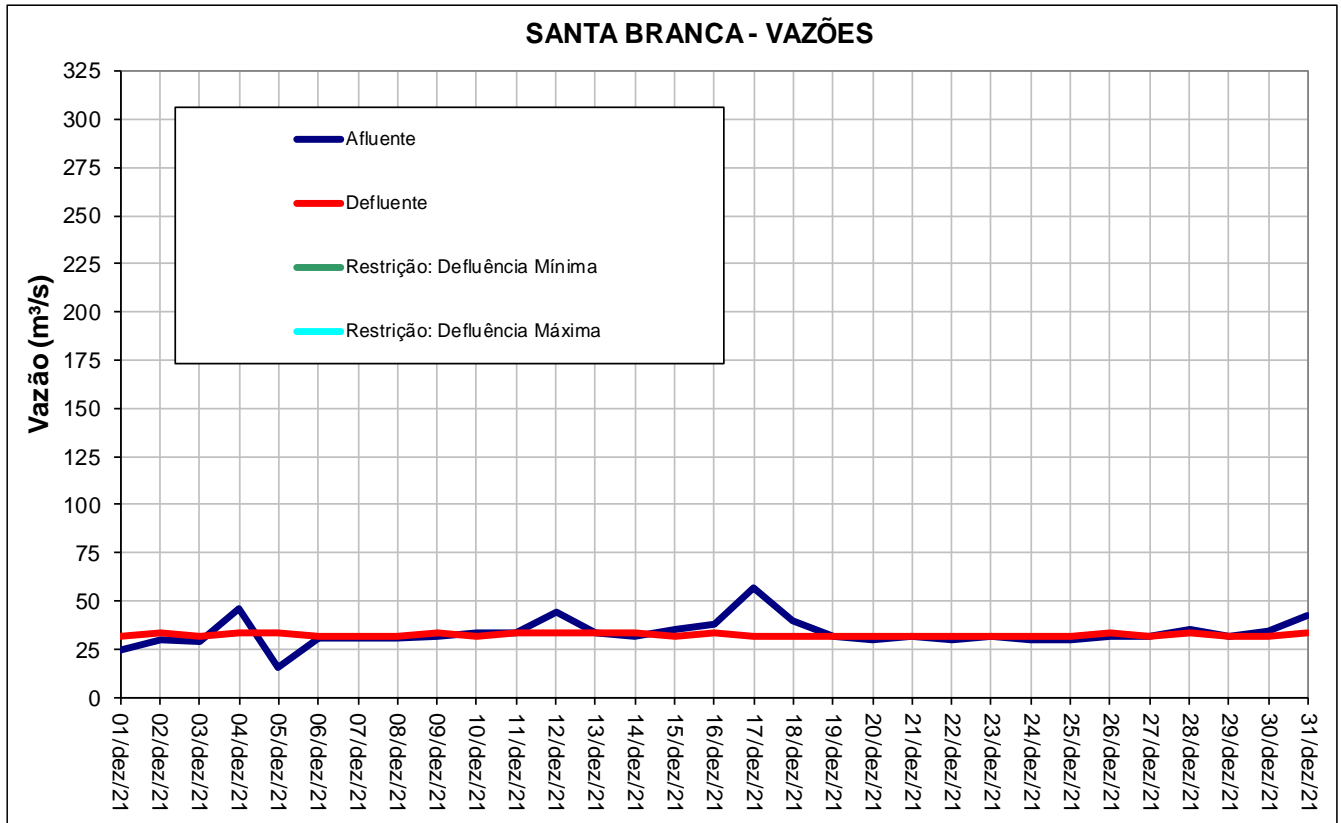
Período: dezembro de 2021.



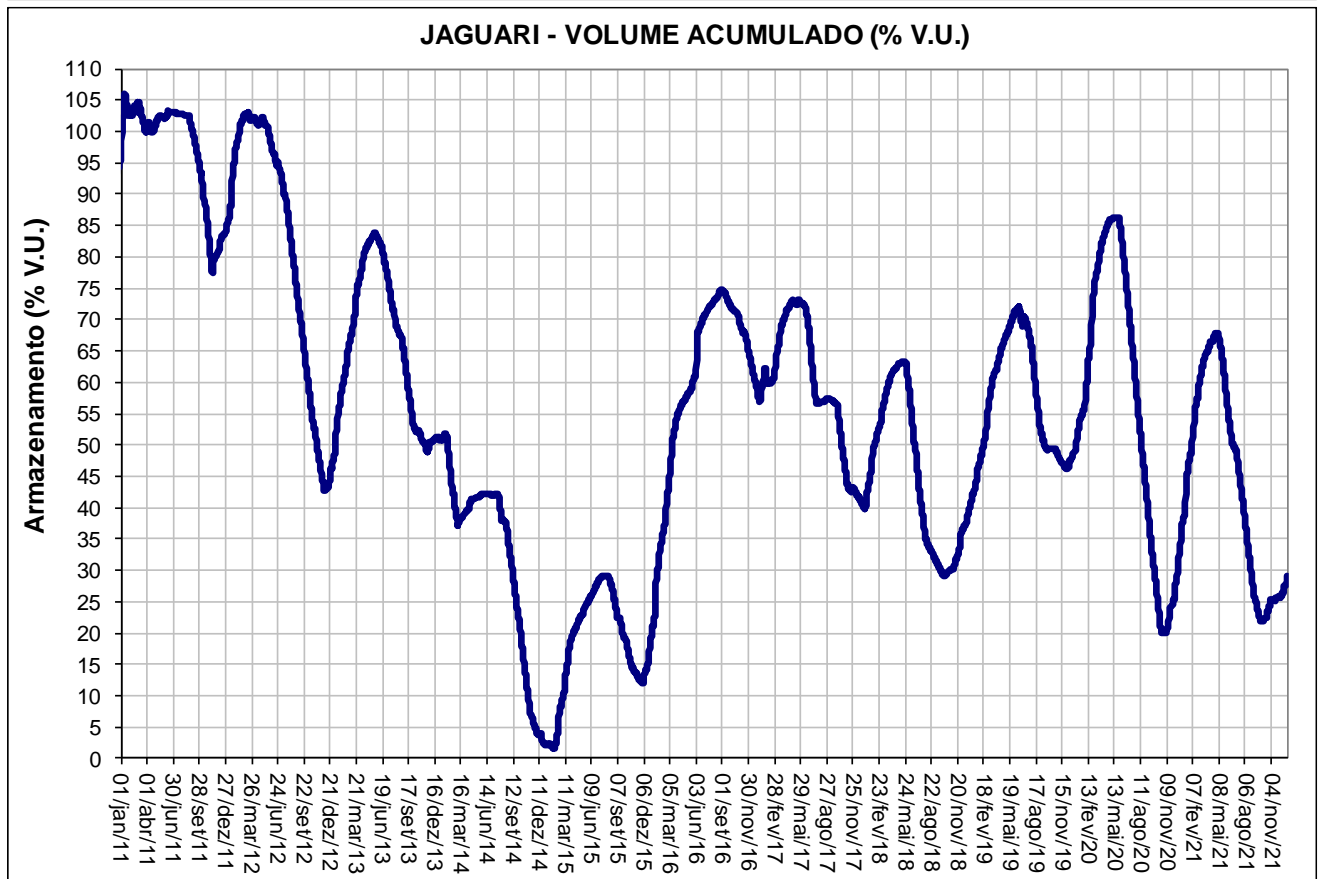
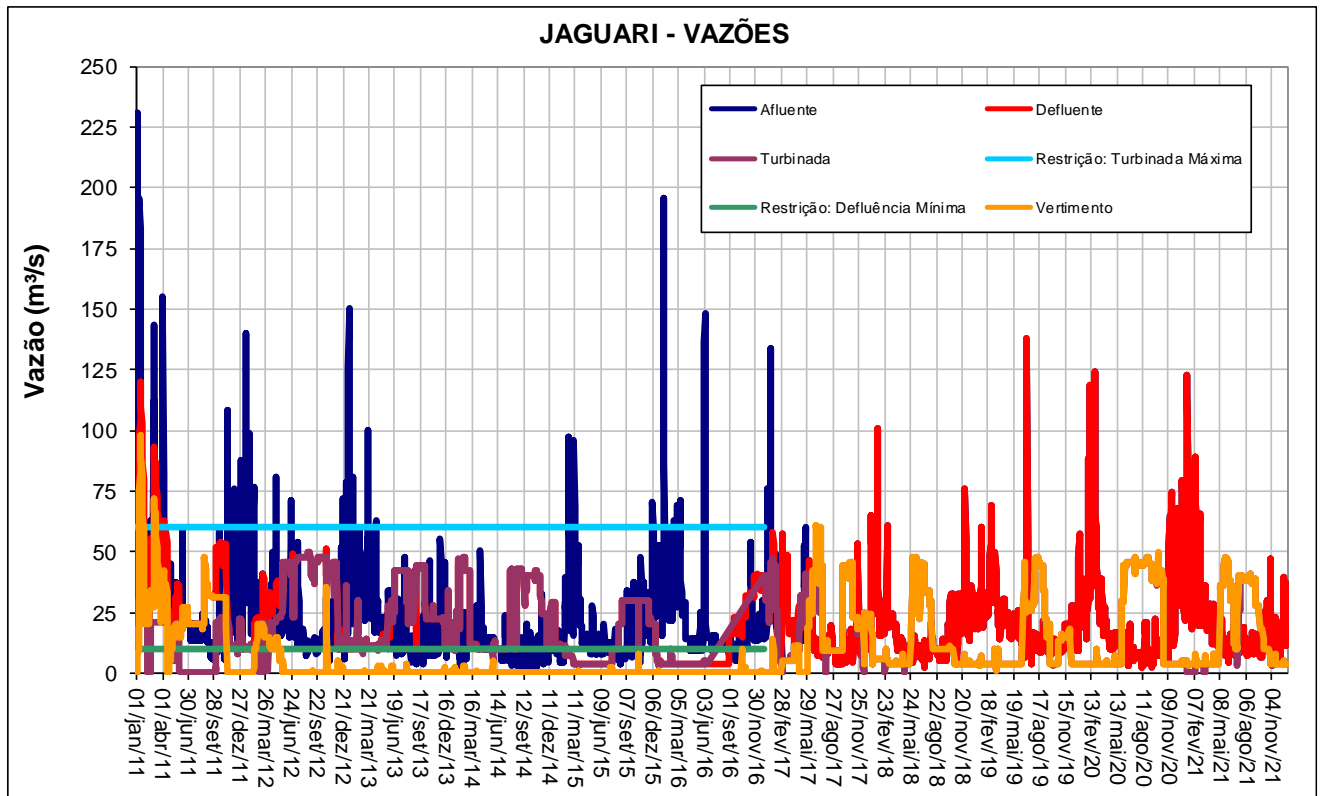
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2021.



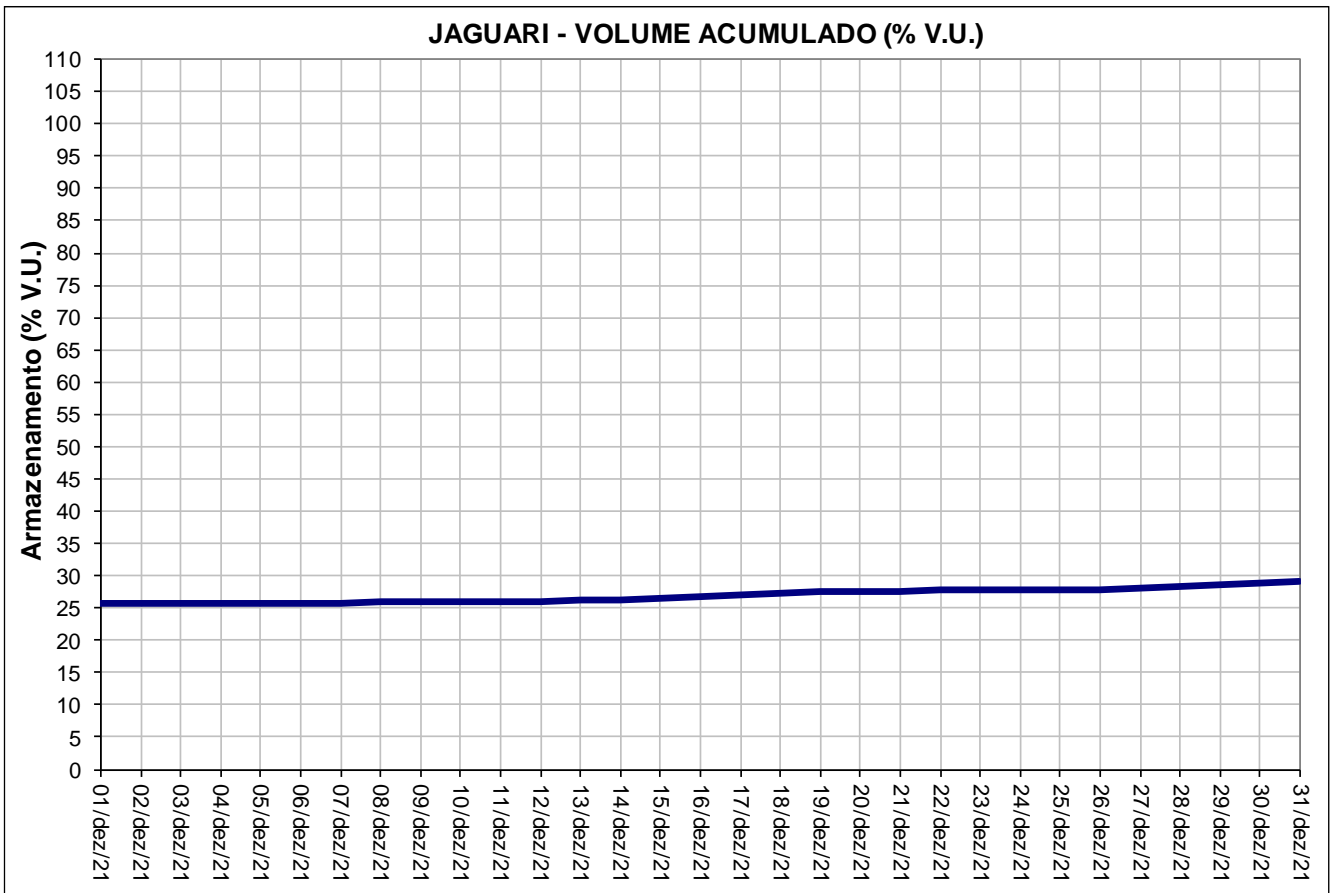
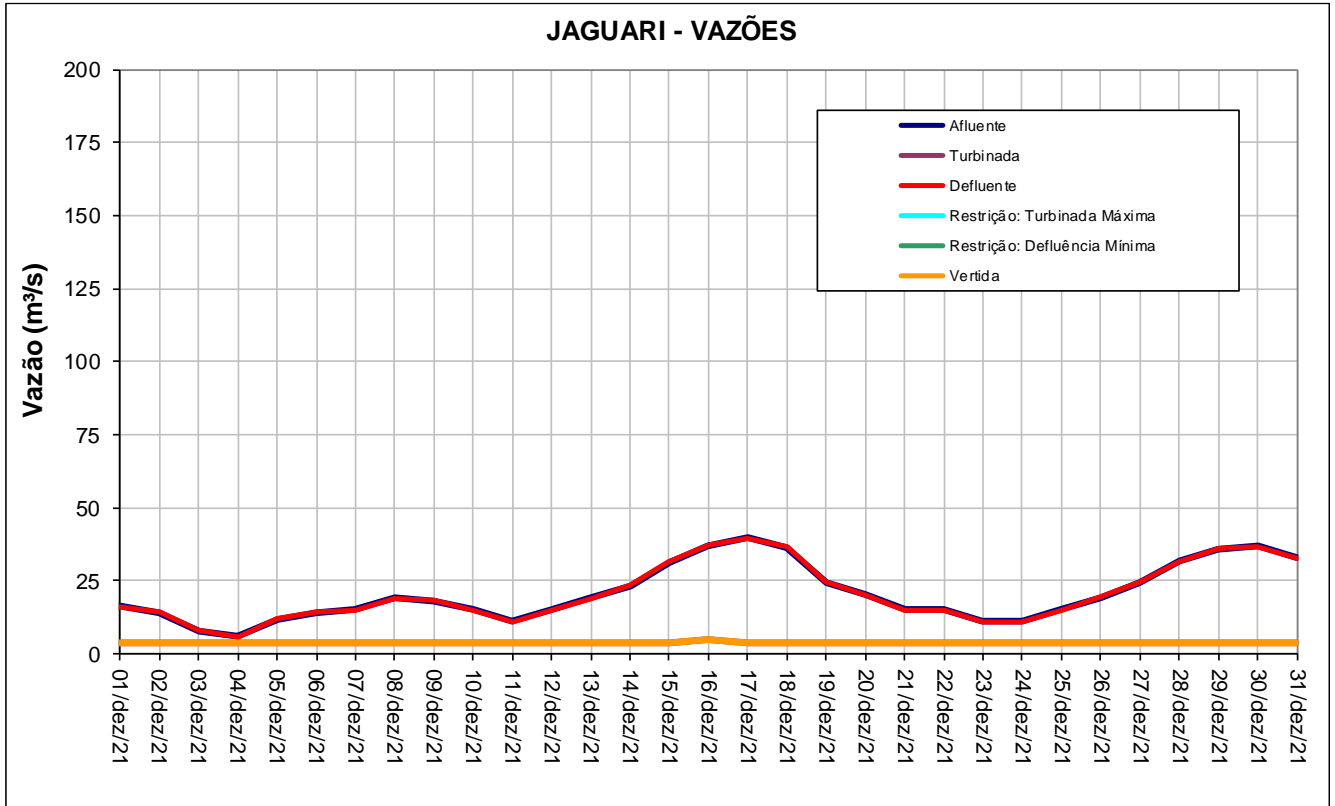
Período: dezembro de 2021.



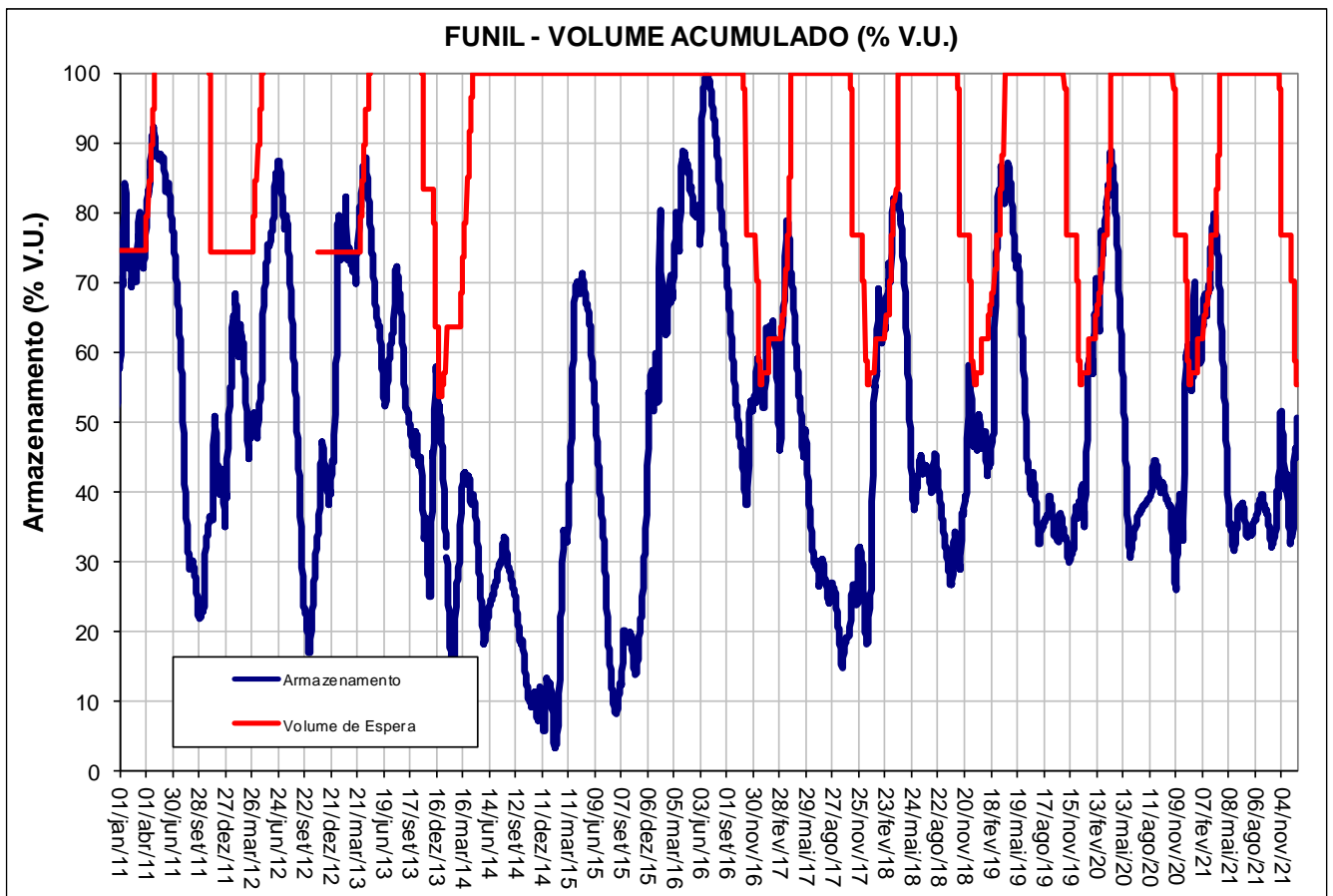
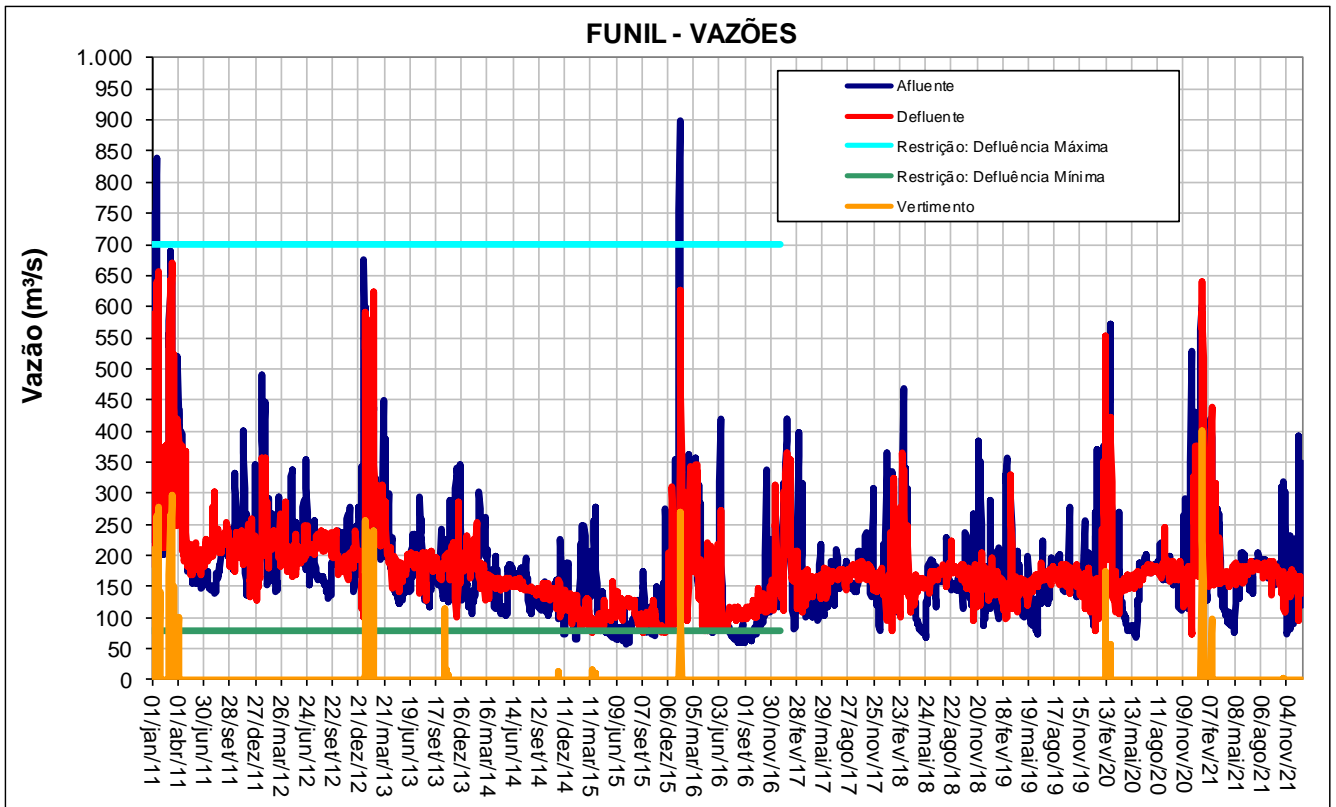
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2021.



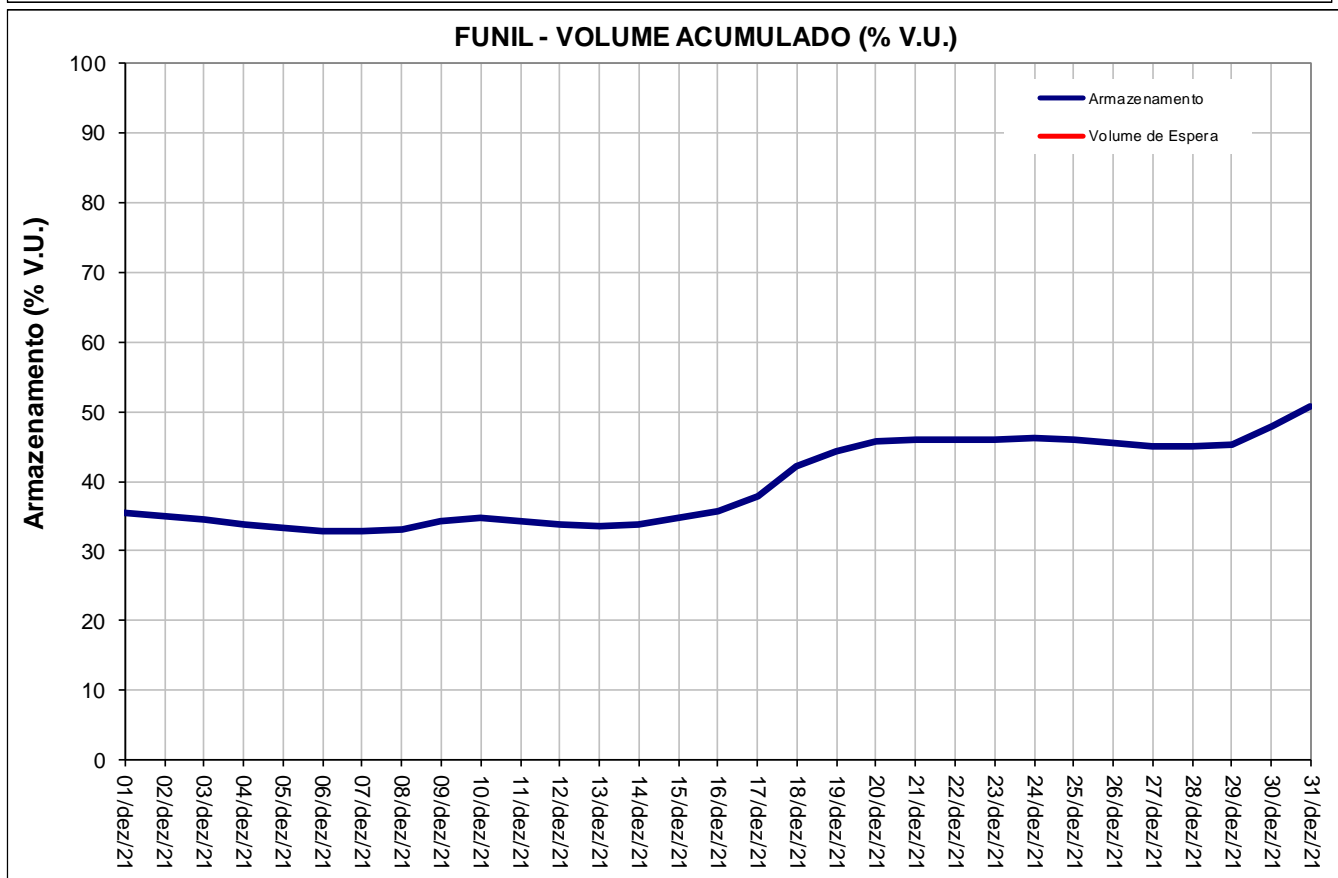
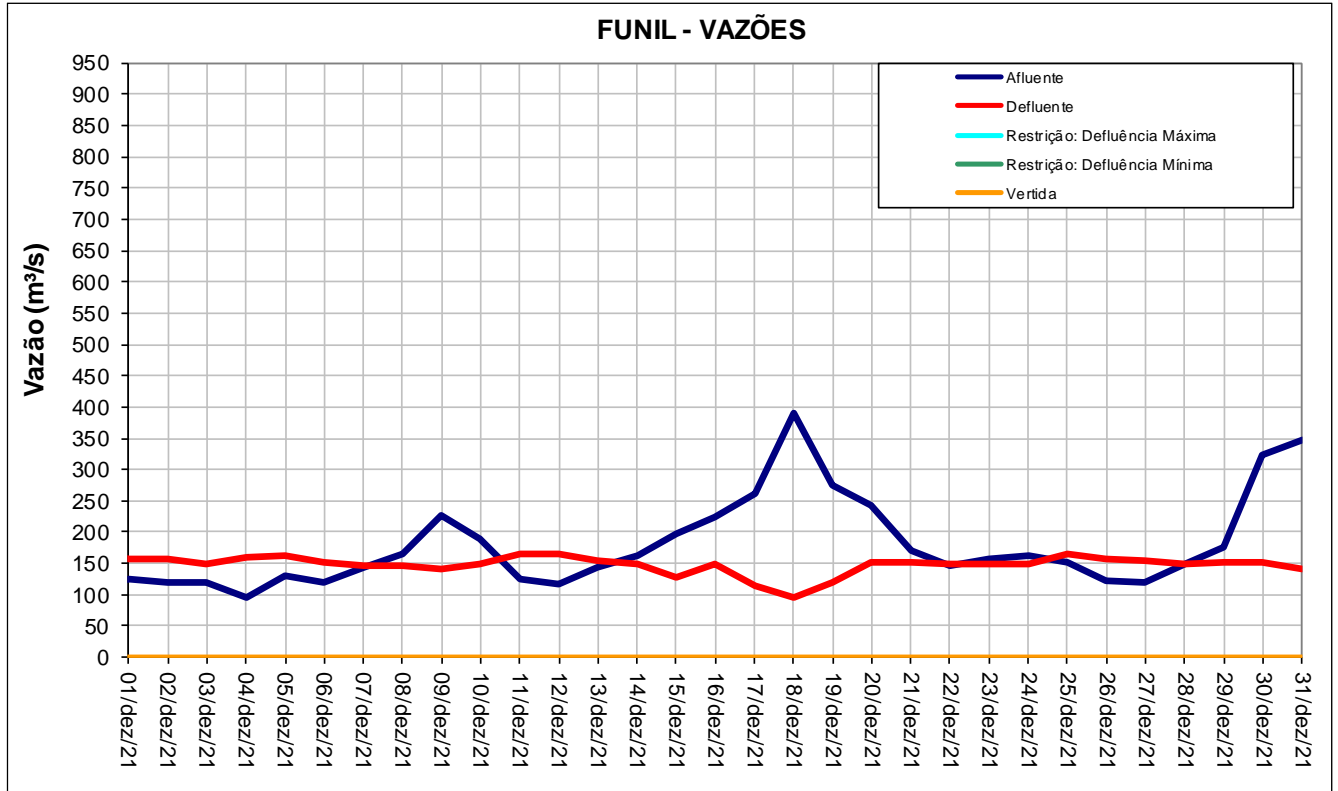
Período: dezembro de 2021.



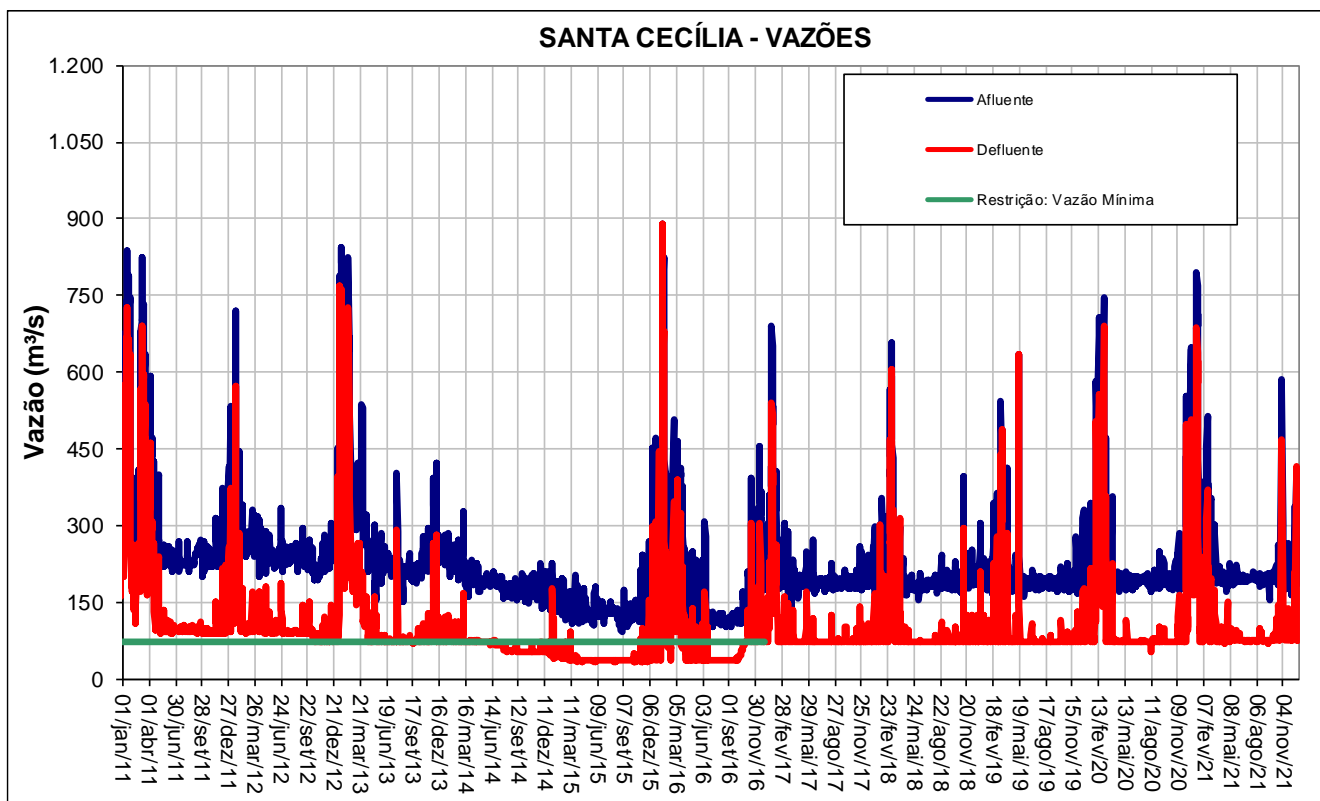
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2021.



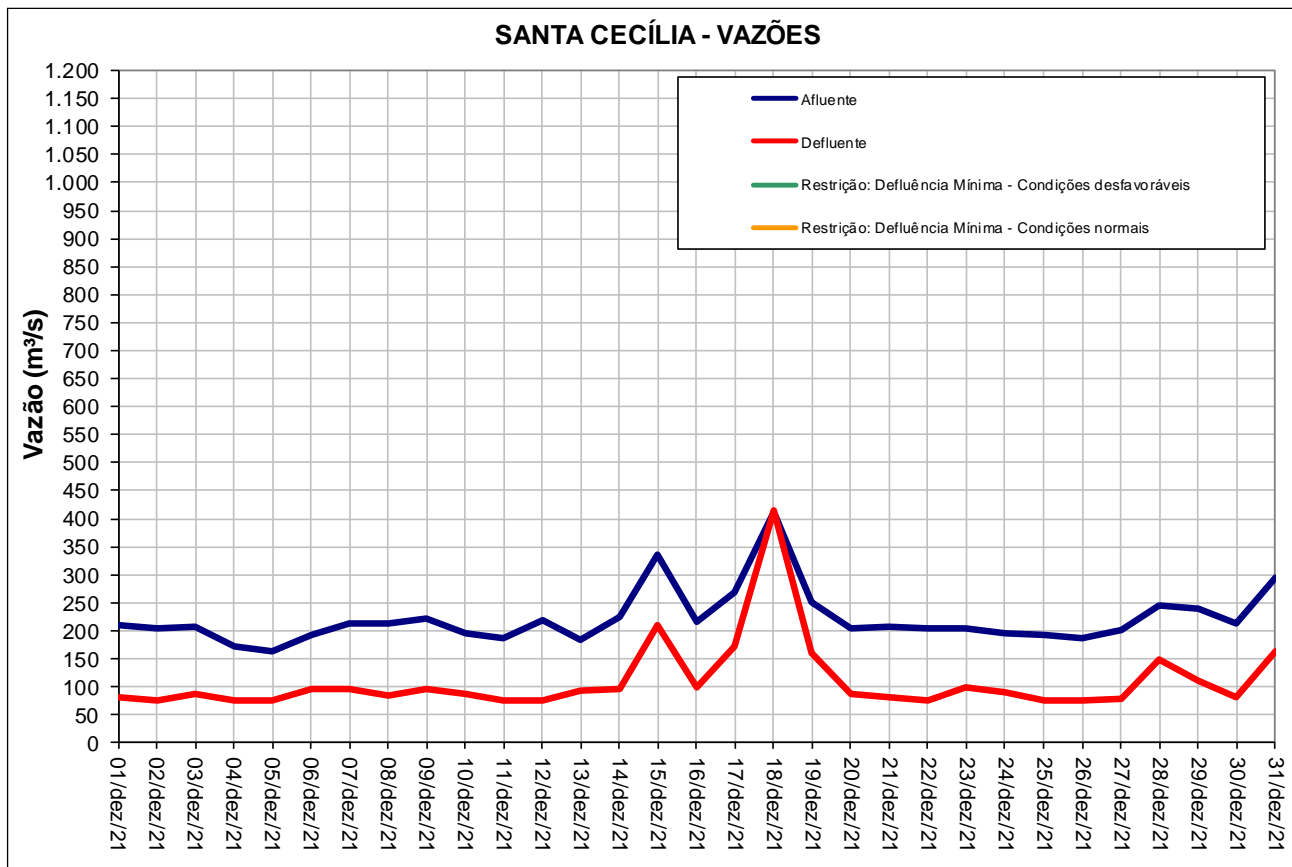
Período: dezembro de 2021.



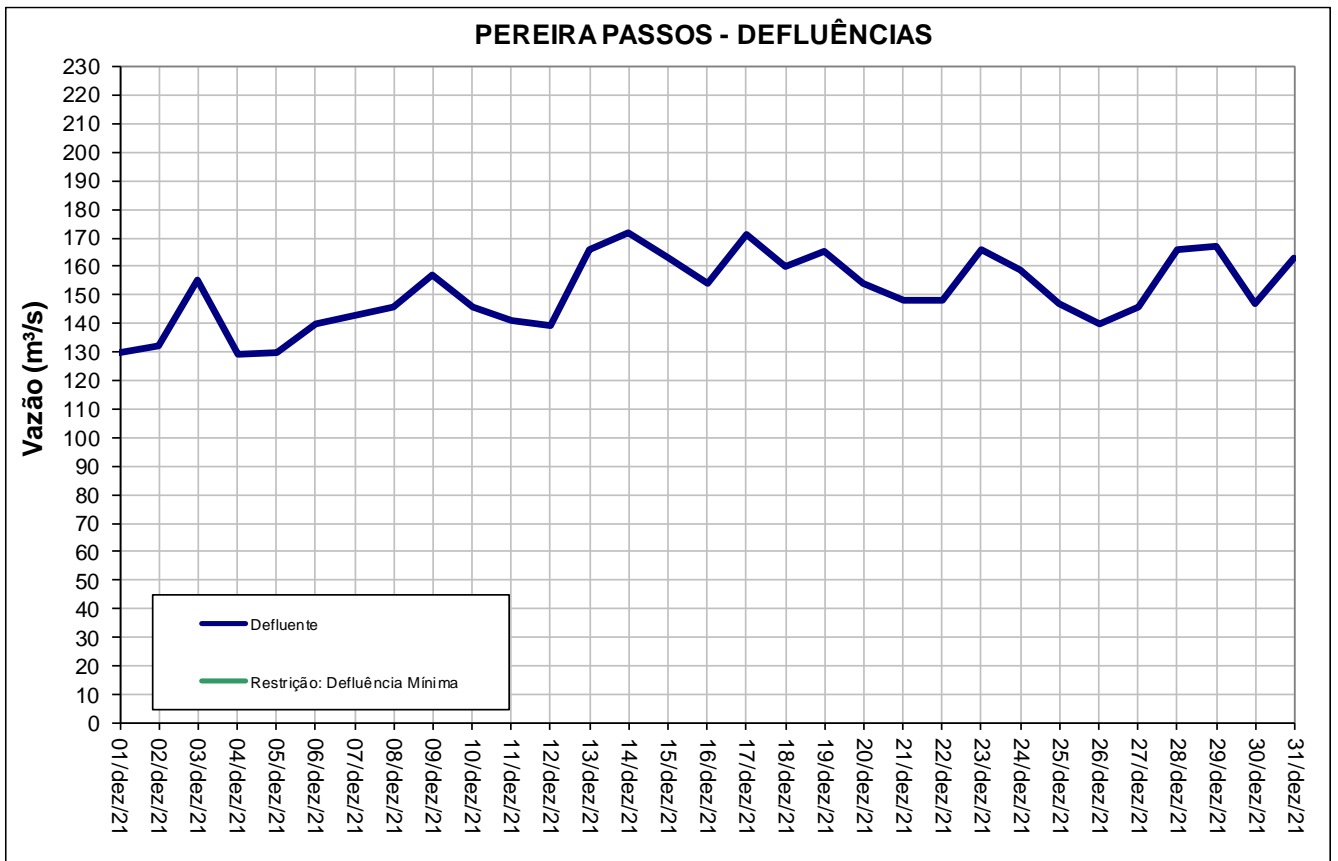
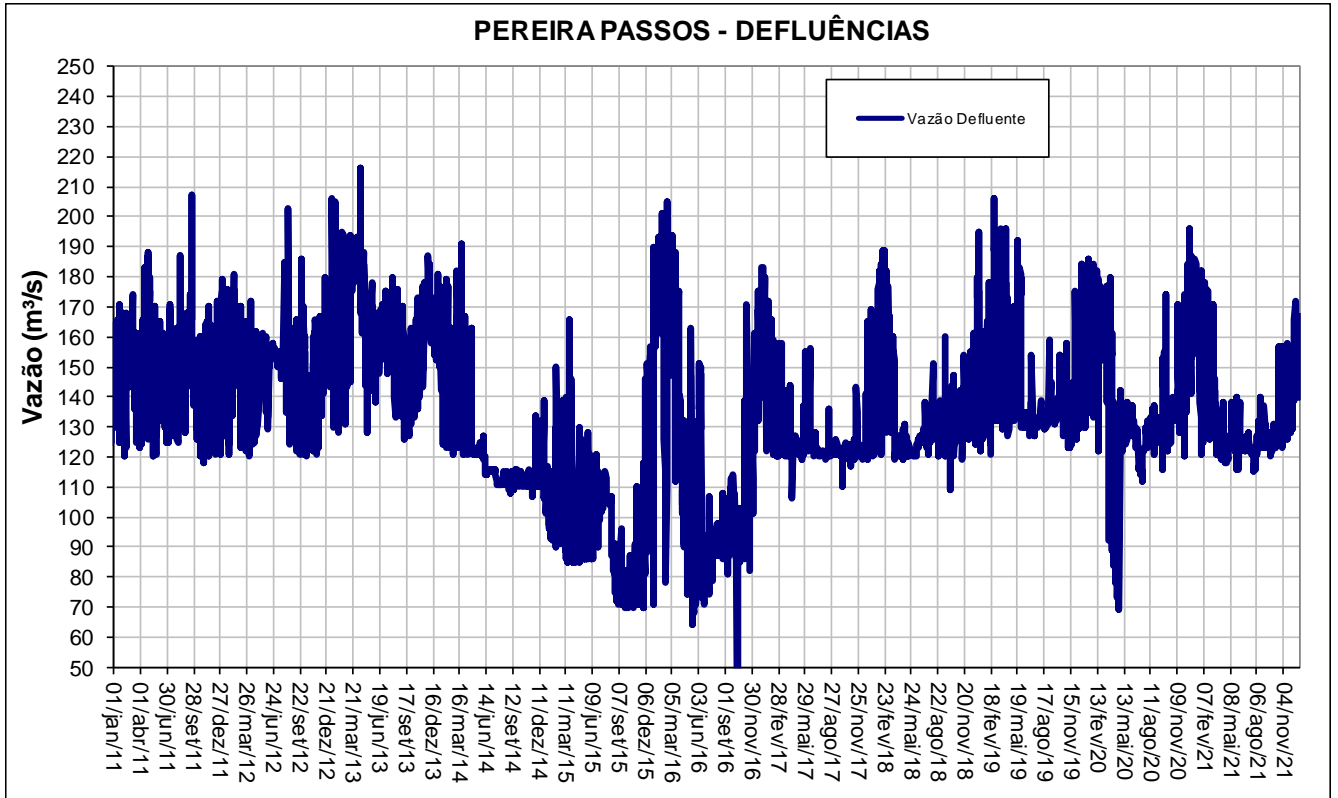
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2021.



Período: dezembro de 2021.



Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2021.



Observações adicionais referentes à operação no mês de dezembro 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 ³ /s) | 57 | 69 | 20 | 218 | 10 | 282 |
| % MLT | 72 | 77 | 61 | 81 | 3 | 155 |

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 ³ /s) | 38 | 33 | 5 | 166 | 414 | 172 |
| 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 ³ /s) | 33 | 32 | 6 | 95 | 74 | 129 |
| Restrição | 30 | 40 | 10 | 80 | 90/71* | 120 |

(*) - Condições normais/adversas