

# ANÁLISE HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

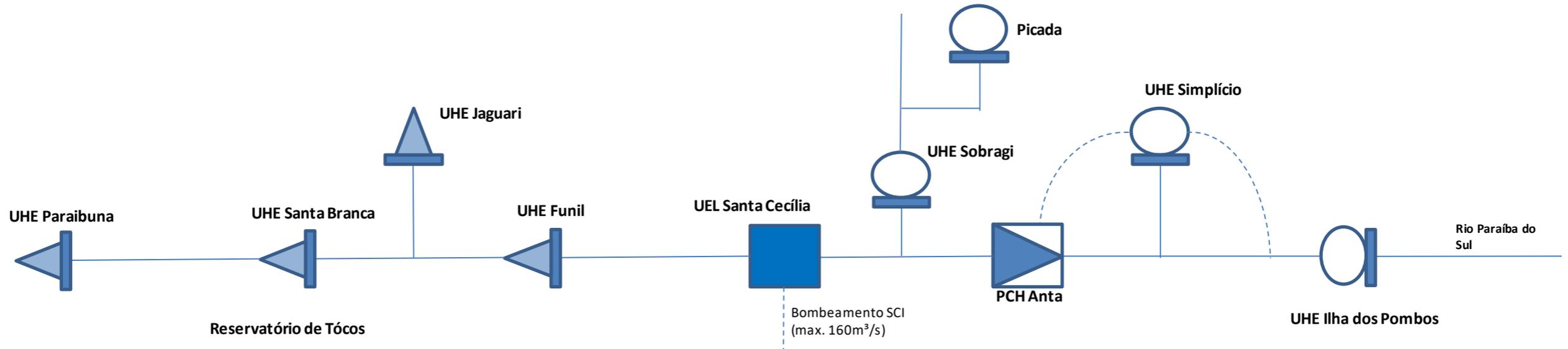
Apresentação para o GTA OH  
10 de maio de 2021



# USINAS HIDROELÉTRICAS NA BACIA DO RIO PARANAÍBA

# USINAS HIDROELÉTRICAS NA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

RESOLUÇÃO CONJUNTA ANA/DAEE/IGAM/INEA Nº 1382, DE 07 DE DEZEMBRO DE 2015



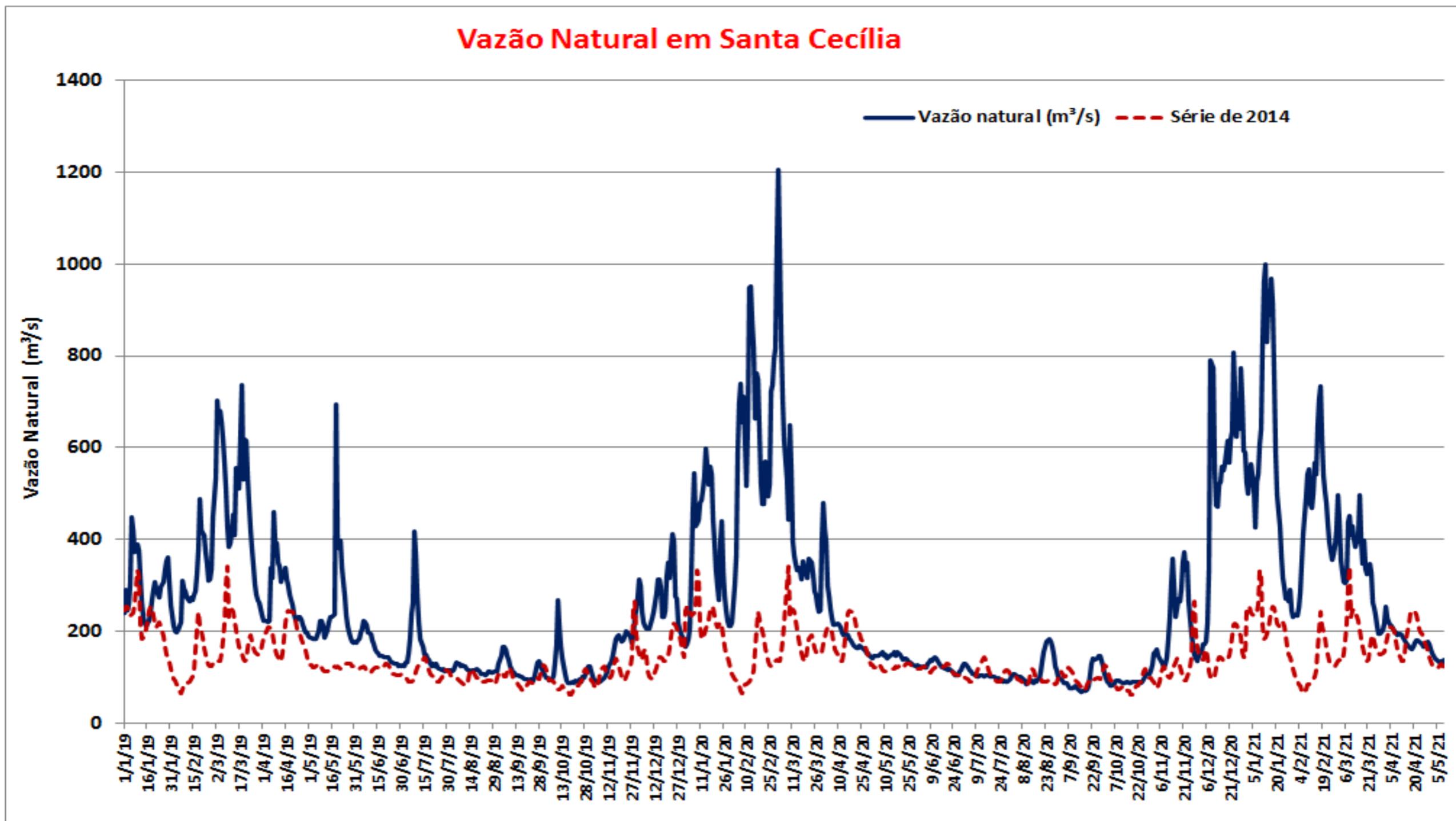
**Legenda**

- Usina com Reservatório
- Usina a fio d'água
- Usina Elevatória
- Reservatório
- Desvio



# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS OBSERVADAS

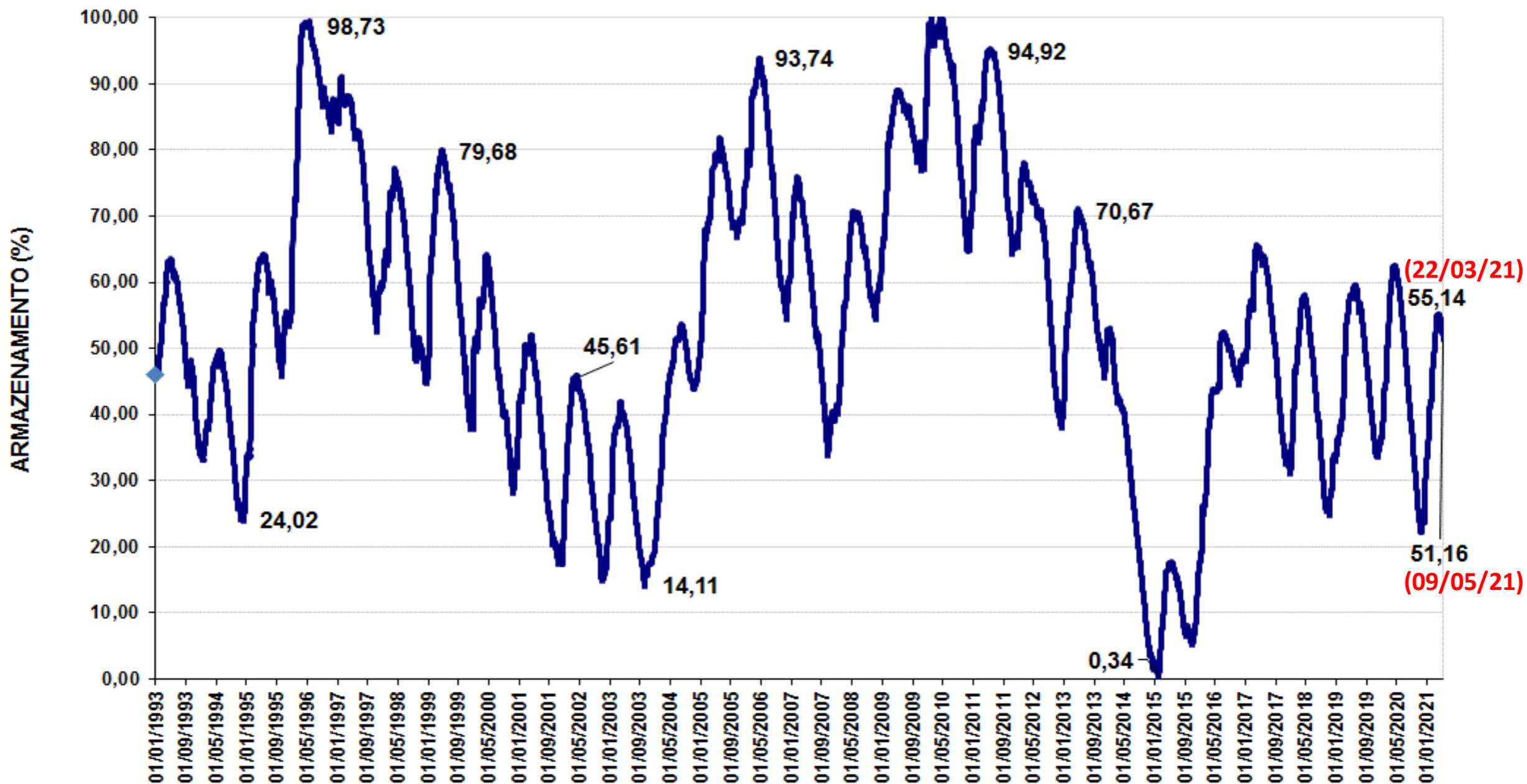
## Vazões Naturais de 2019/2020 x 2014 (pior histórico)



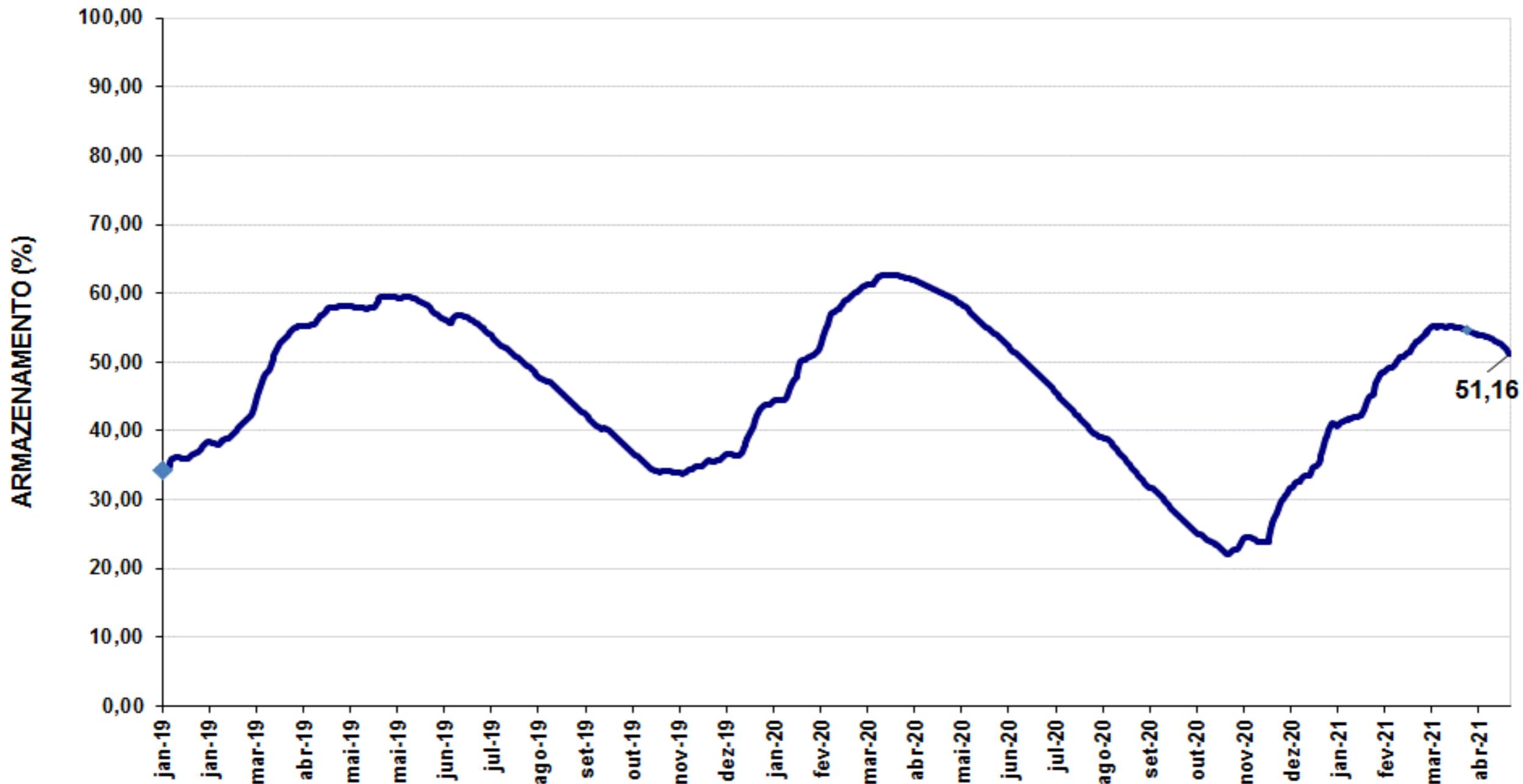


# EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS

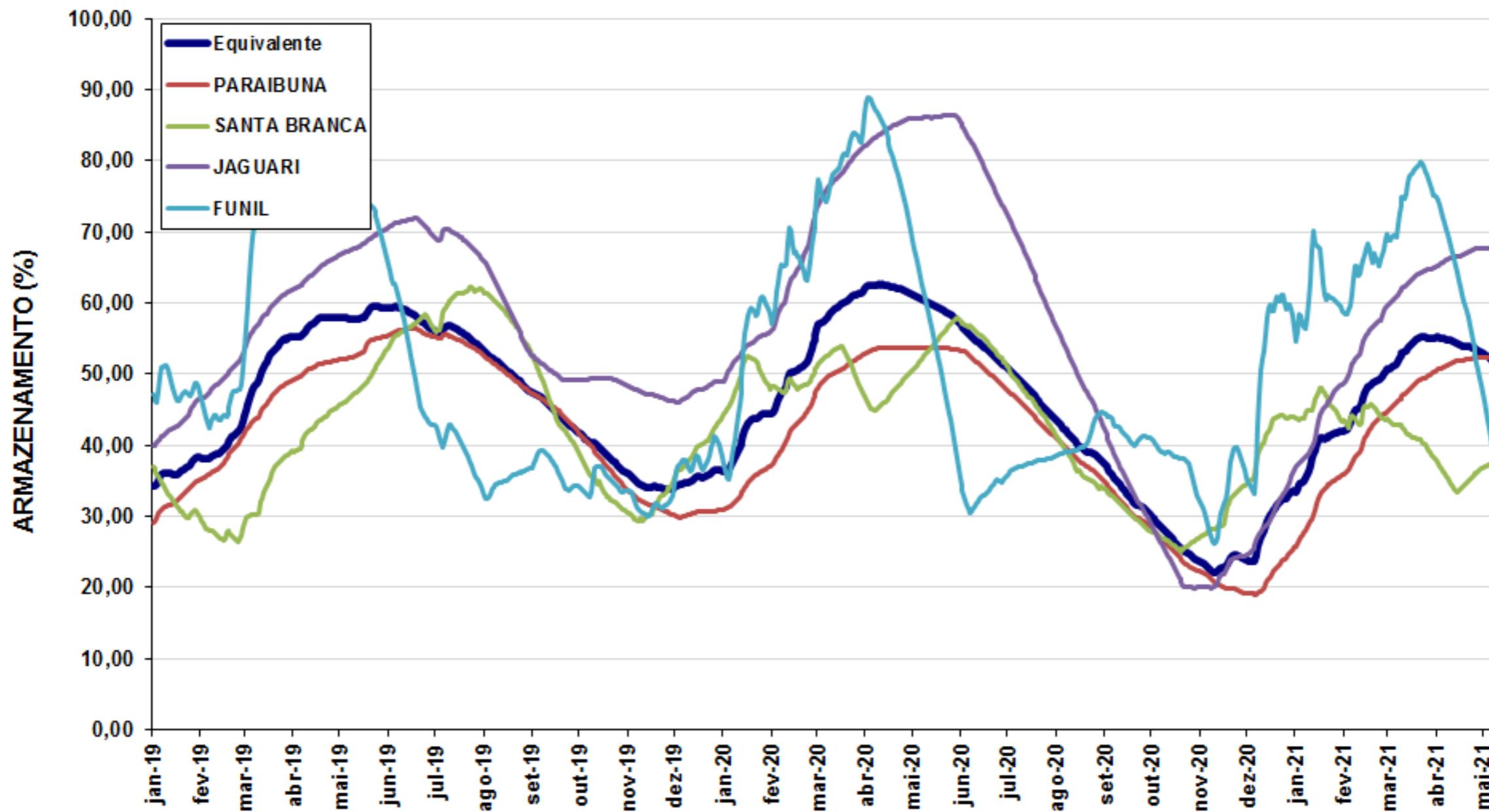
ARMAZENAMENTO EQUIVALENTE DO RIO PARAÍBA DO SUL



## ARMAZENAMENTO EQUIVALENTE DO RIO PARAÍBA DO SUL



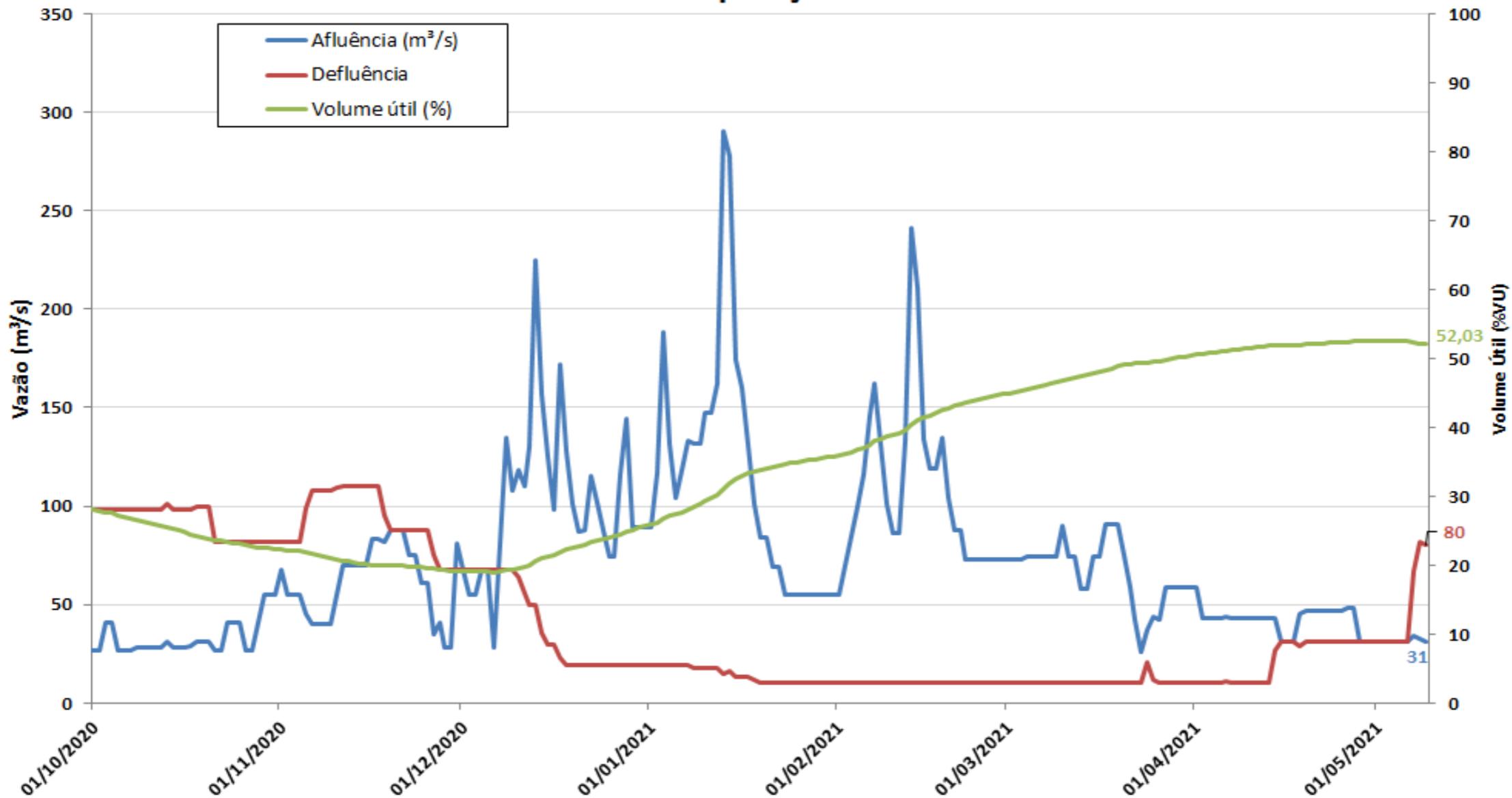
## ARMAZENAMENTOS RIO PARAÍBA DO SUL



A network diagram with white nodes and lines on a green background. The nodes are of varying sizes, with some being significantly larger than others. The lines connect the nodes in a complex, interconnected pattern, representing a network structure.

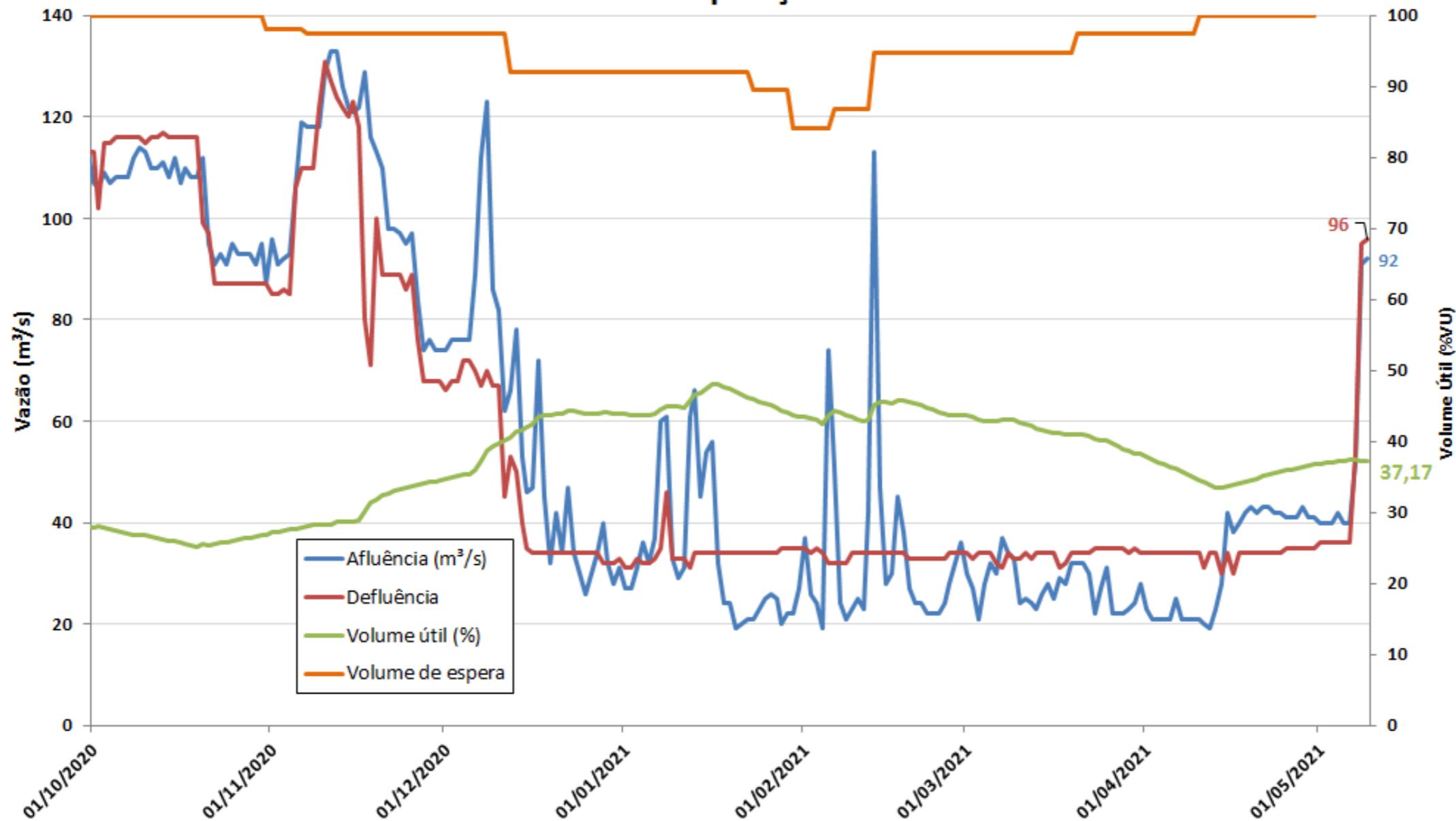
# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

Paraibuna - Operação Hidráulica



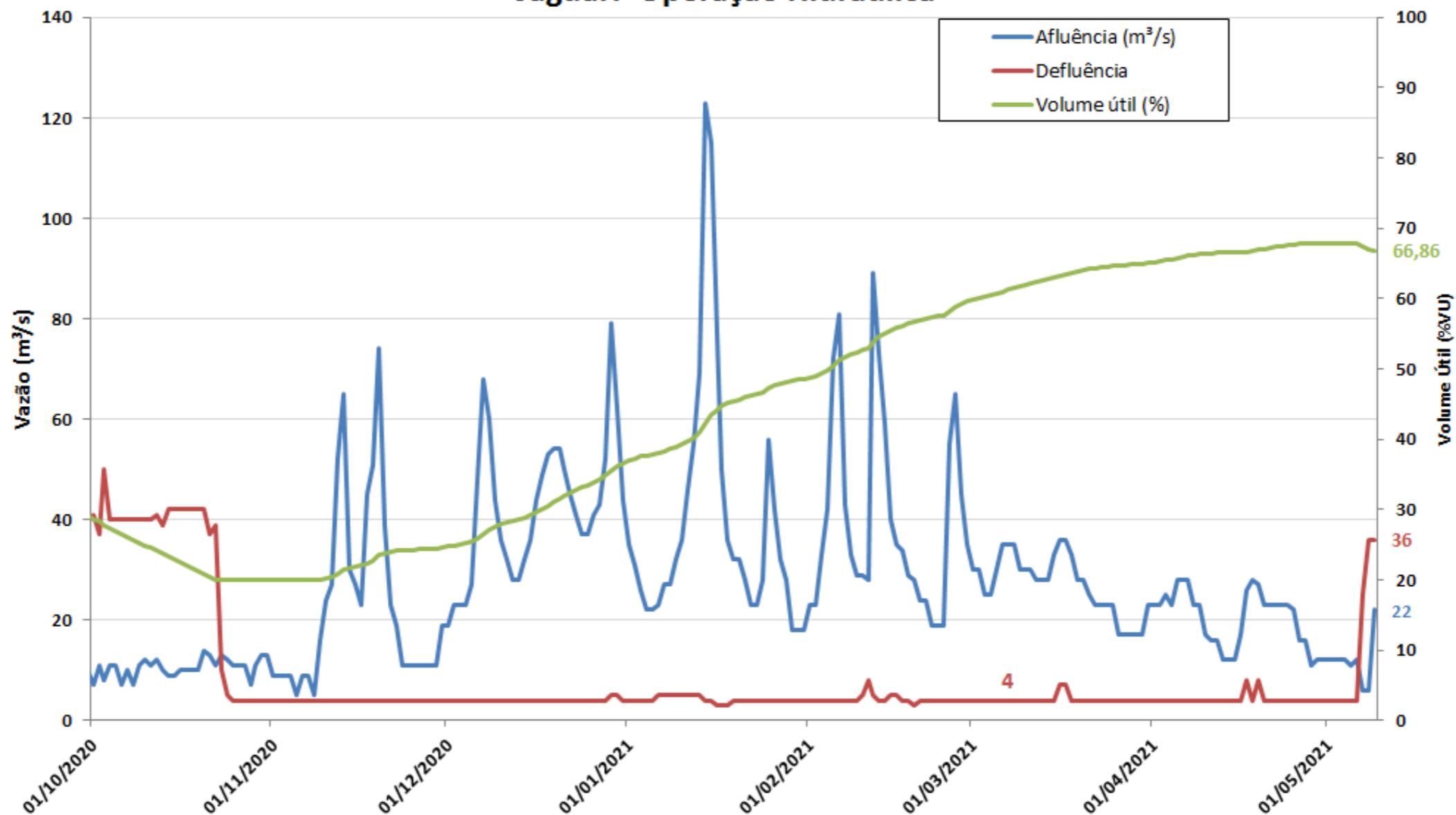
**Notas:** (1) Período do gráfico: 01/10/20 até 09/05/21; (2) Vazões médias diárias; e (3) Volumes úteis relacionados às cotas do final do dia.

### Santa Branca - Operação Hidráulica



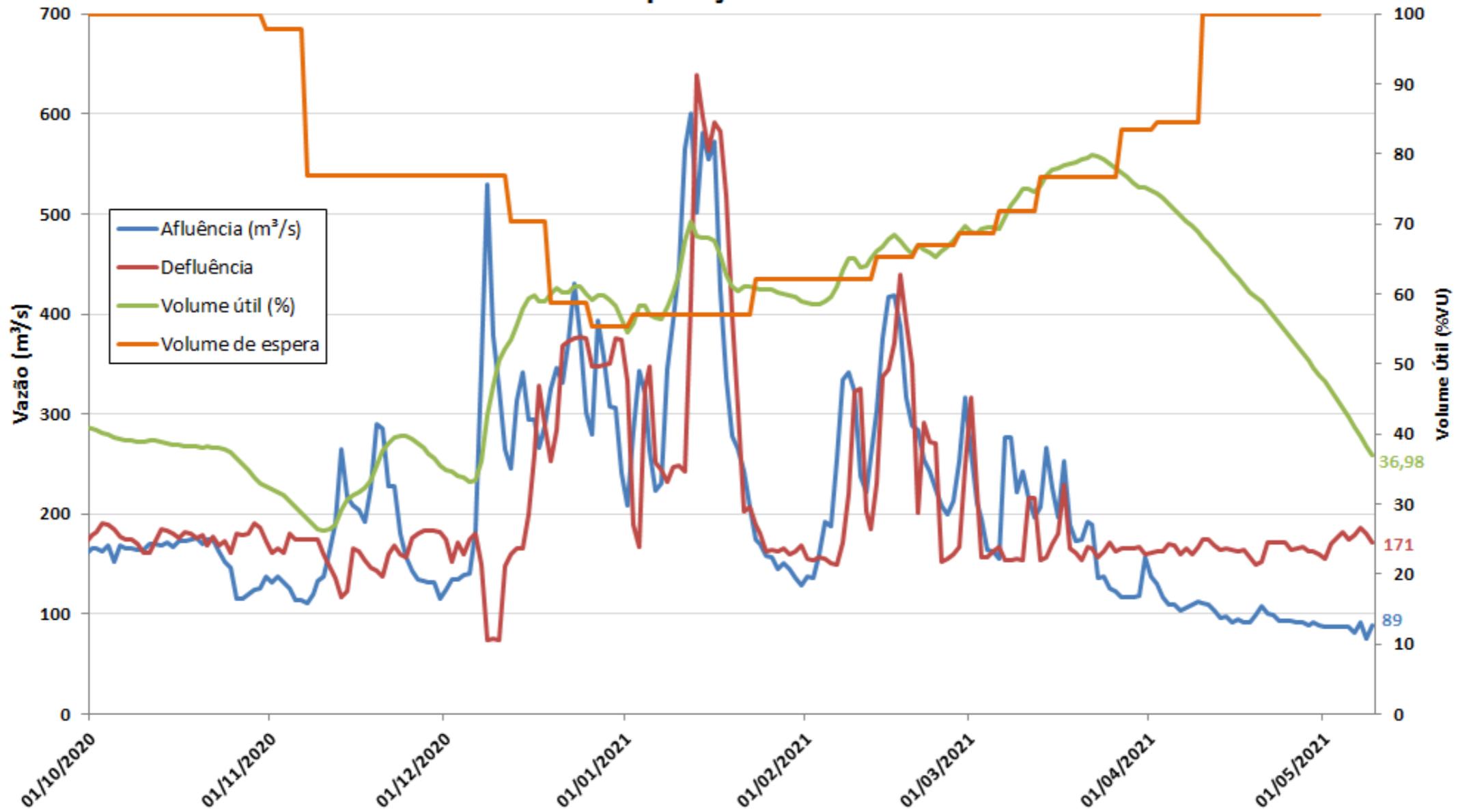
**Notas:** (1) Período do gráfico: 01/10/20 até 09/05/21; (2) Vazões médias diárias; e (3) Volumes úteis relacionados às cotas do final do dia.

### Jaguari- Operação Hidráulica



**Notas:** (1) Período do gráfico: 01/10/20 até 09/05/21; (2) Vazões médias diárias; e (3) Volumes úteis relacionados às cotas do final do dia.

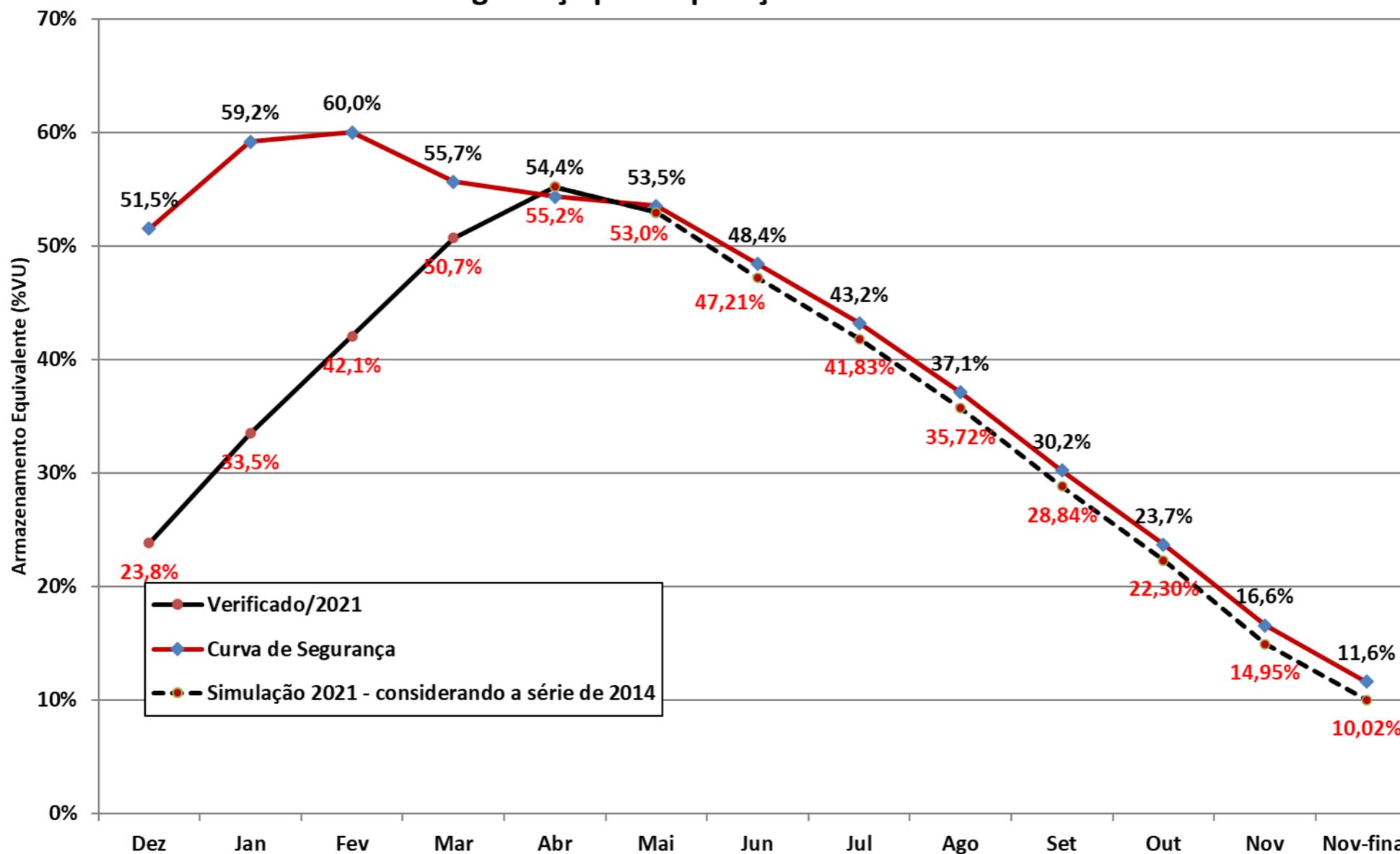
### Funil- Operação Hidráulica



**Notas:** (1) Período do gráfico: 01/10/20 até 09/05/21; (2) Vazões médias diárias; e (3) Volumes úteis relacionados às cotas do final do dia.

# CURVA DE SEGURANÇA

## Curva de Segurança para Operação Normal - Paraíba do Sul



# ANÁLISE HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

Apresentação para o GTA OH  
10 de maio de 2021