

# Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Rio São Francisco

Janeiro/2021

## Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



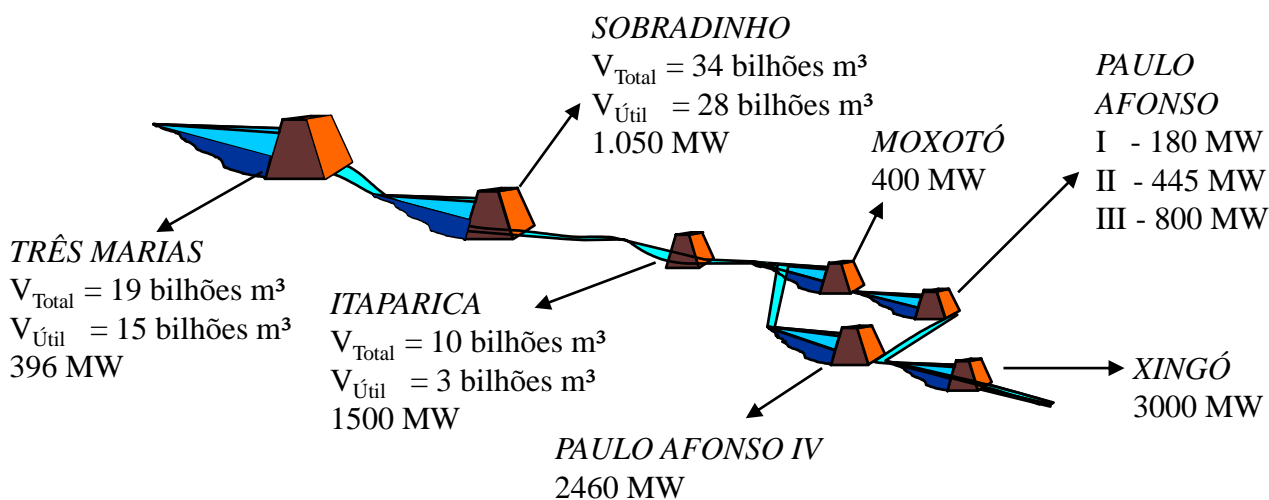
A bacia hidrográfica do Rio São Francisco e sua inserção no território nacional. Principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

O monitoramento dos reservatórios, como instrumento de gestão dos recursos hídricos, tem a função de realizar o acompanhamento dos seus níveis de água e das vazões afluentes e defluentes, servindo de suporte para a tomada de decisões sobre a sua operação, de forma a permitir o uso múltiplo dos recursos hídricos.

A ANA tem a atribuição de definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios, por agentes públicos e privados, visando garantir os usos múltiplos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas. No caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos, tais definições devem ser efetuadas em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS (Lei nº 9.984/2000, art. 4º, inciso XII, § 3º).

O esquema abaixo apresenta as características e um balanço geral da operação, no mês, dos principais reservatórios da bacia do rio São Francisco:

### PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA:



### PRINCIPAIS DADOS DOS RESERVATÓRIOS (valores fixos):

Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil ( $hm^3$ )	Restrições de descarga ( $m^3/s$ )	
	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )		mínima	máxima
Três Marias	549,2	4.250	572,5	19.528	15.278	*500	2.500
Sobradinho	380,5	5.447	392,5	34.116	28.669	1.300	8.000
Itaparica	299,0	7.234	304,0	10.782	3.548	-	-
Moxotó	251,5	1.226	251,5	1.226	-	-	-
Paulo Afonso 1/3	230,3	26	230,3	26	-	-	-
Paulo Afonso 4	251,5	121	251,5	121	-	-	-
Xingó	138,0	3.800	138,0	3.800	-	1.300	8.000

\* maior restrição mínima para Três Marias. Outras restrições mínimas podem ser verificadas no INVENTÁRIO DAS RESTRIÇÕES OPERATIVAS HIDRÁULICAS DOS APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS no site do ONS.

SIPO - SISTEMA DE INFORMAÇÕES DO POTENCIAL HIDRELÉTRICO BRASILEIRO

### SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

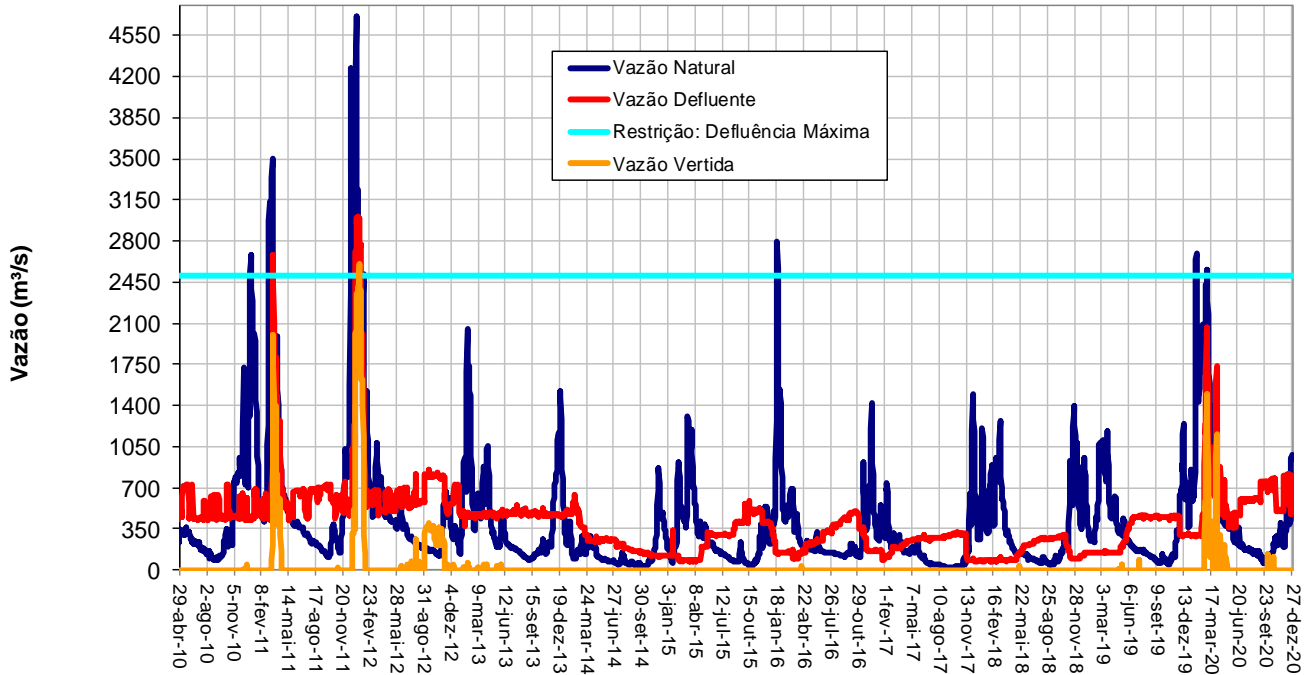
Reservatório	Situação em 01/12/2020				Situação em 31/12/2020			
	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil
Três Marias	564,02	12.109	7.859	<b>51,44</b>	563,415	11.663	7.413	<b>48,52</b>
Sobradinho	388,46	20.257	14.810	<b>51,66</b>	387,9	18.726	13.279	<b>46,32</b>
Itaparica	303,08	10.050	2.816	<b>79,37</b>	301,37	8.789	1.555	<b>43,82</b>
Moxotó	251,48	-	-	-	251,62	-	-	-
Paulo Afonso 1/3	230,04	-	-	-	230,2	-	-	-
Paulo Afonso 4	251,34	-	-	-	251,44	-	-	-
Xingó	137,45	-	-	-	137,52	-	-	-

# Comportamento hidrológico dos principais reservatórios

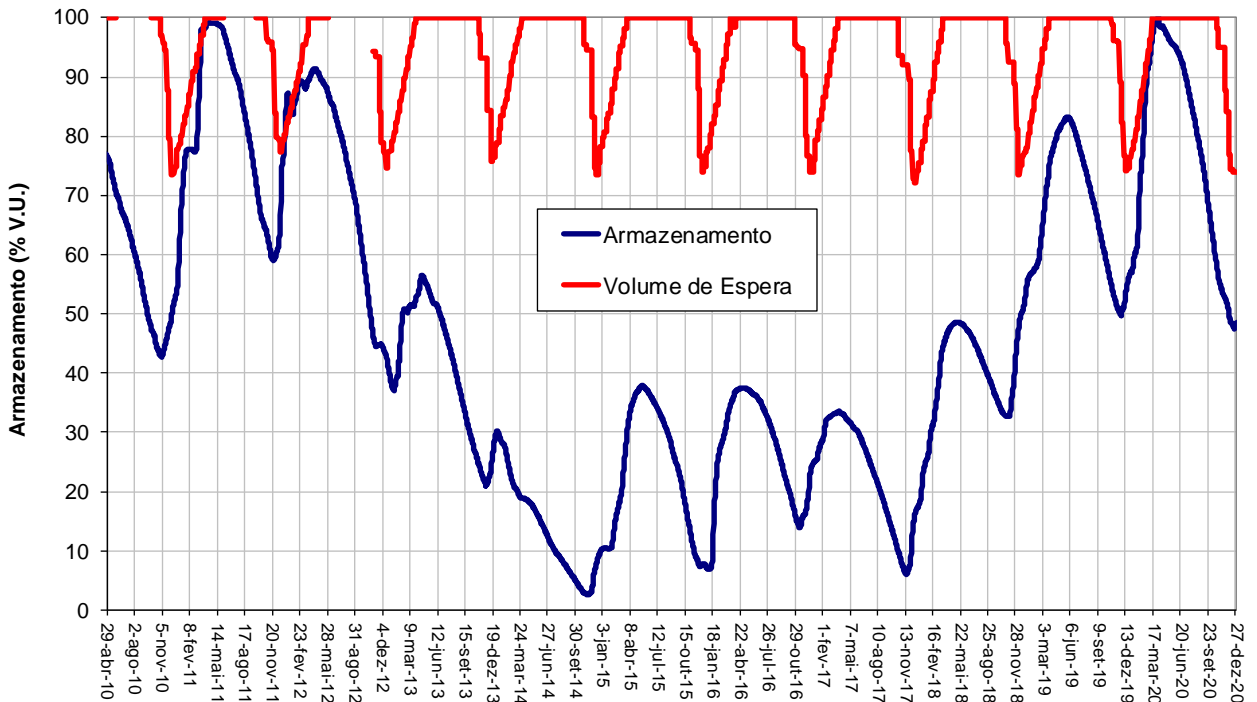
## 1. Três Marias

Período: Abril de 2010 a Dezembro de 2020

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

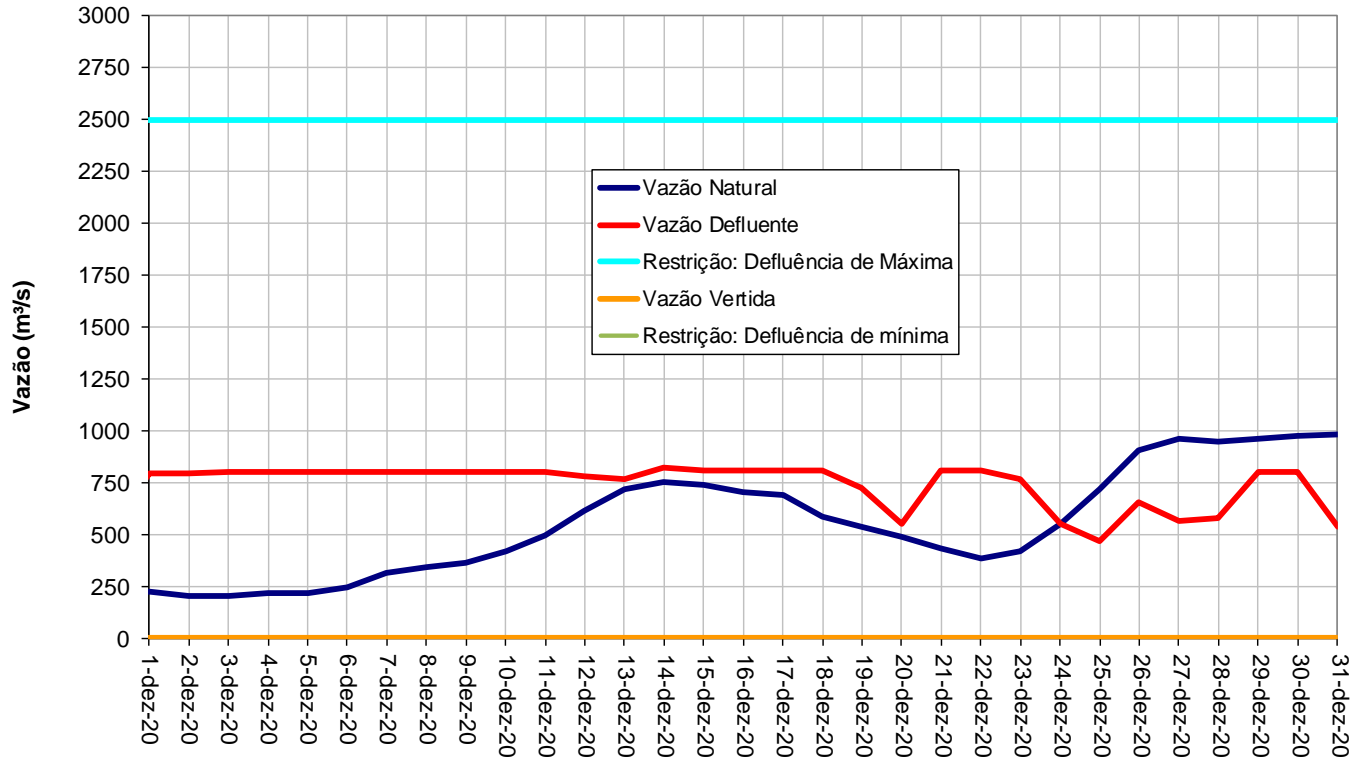


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

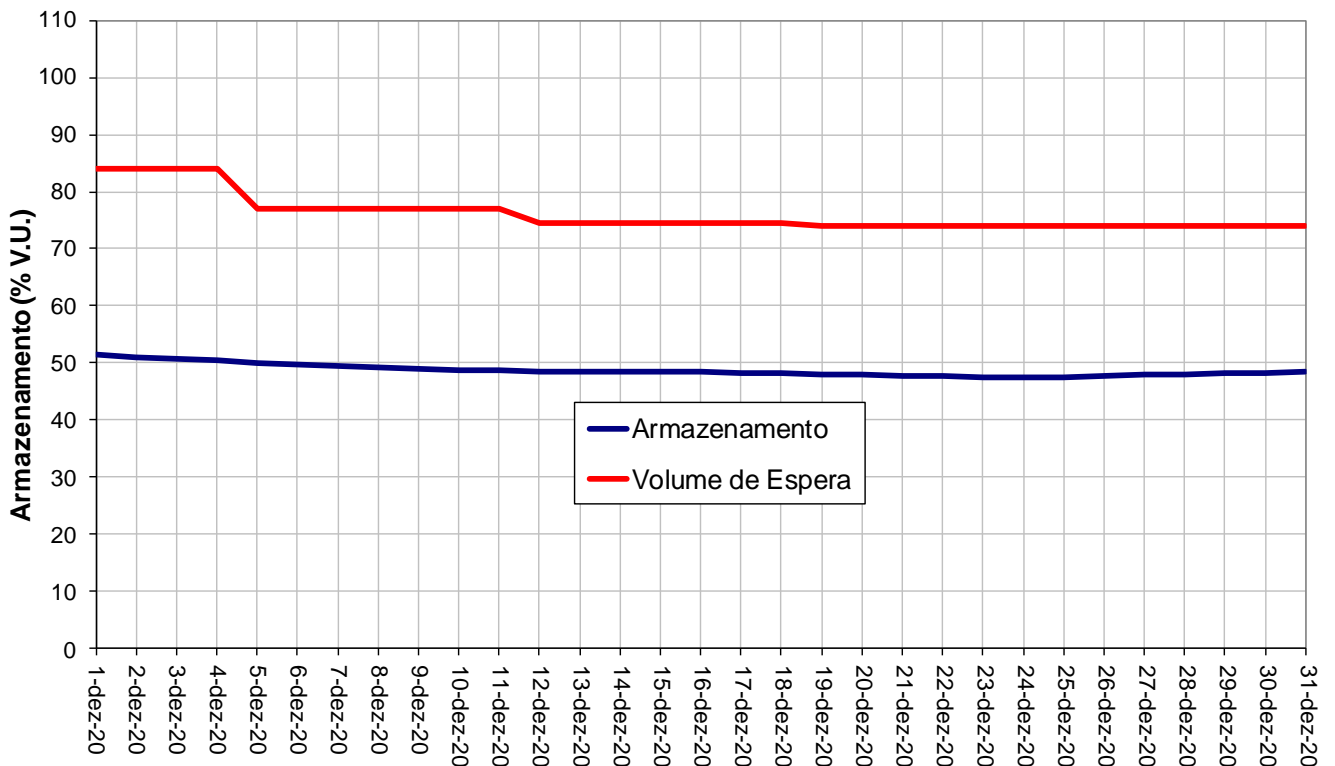


**Período: Dezembro de 2020**

### TRÊS MARIAS - VAZÕES



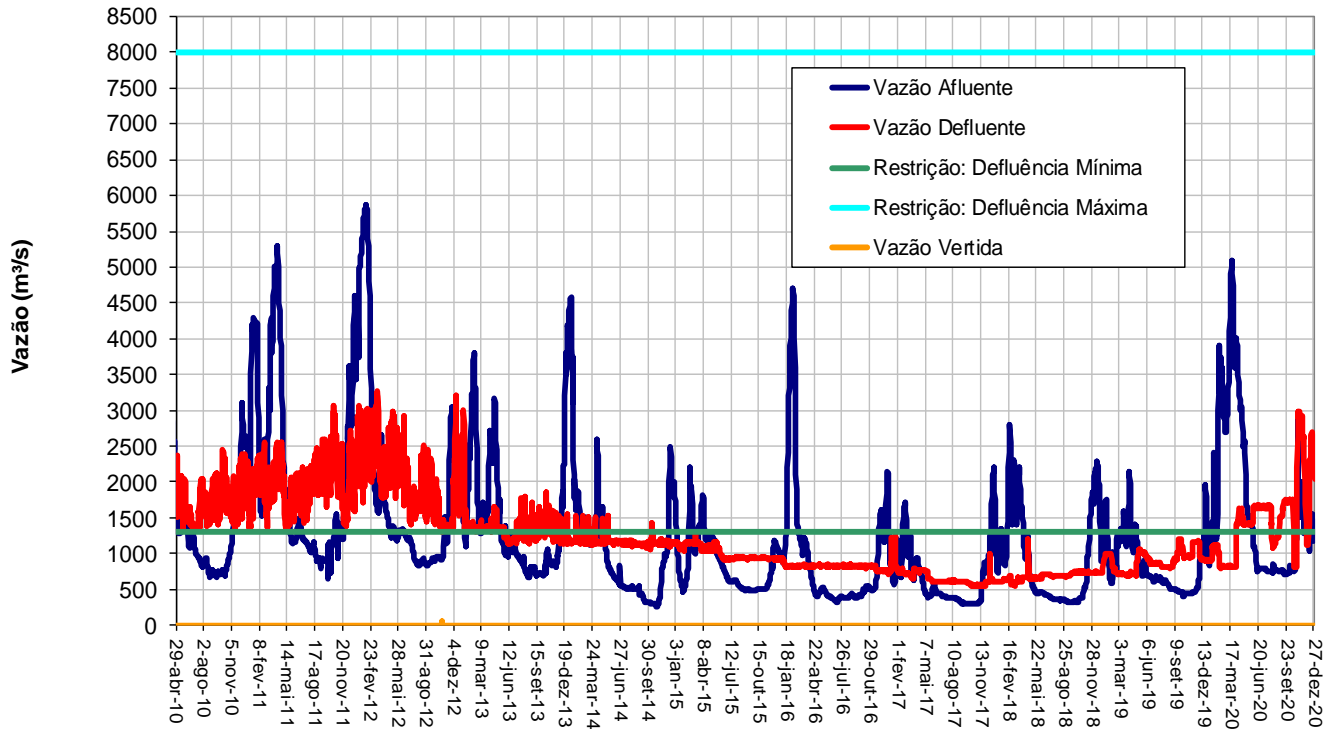
### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO



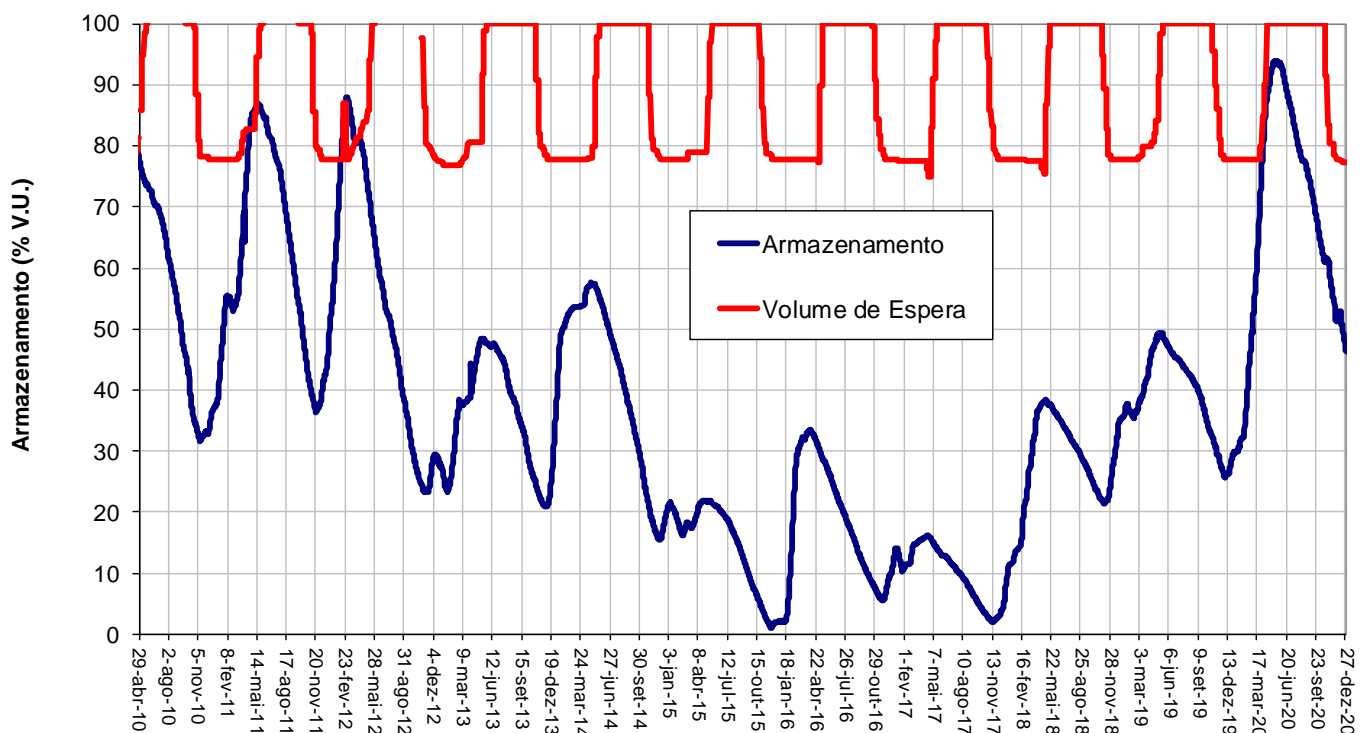
## 2. Sobradinho

Período: Abril de 2010 a Dezembro de 2020

### SOBRADINHO - VAZÕES

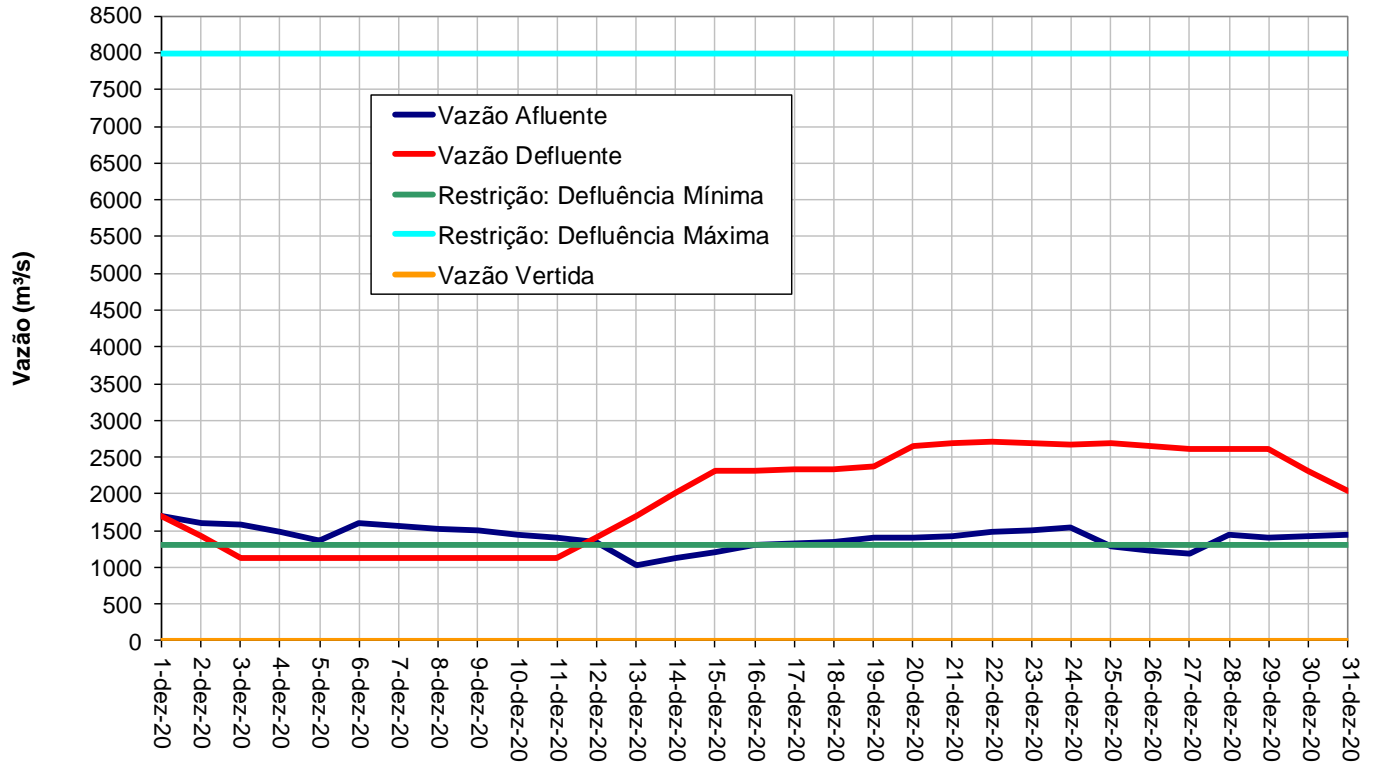


### SOBRADINHO - VOLUME ARMazenADO

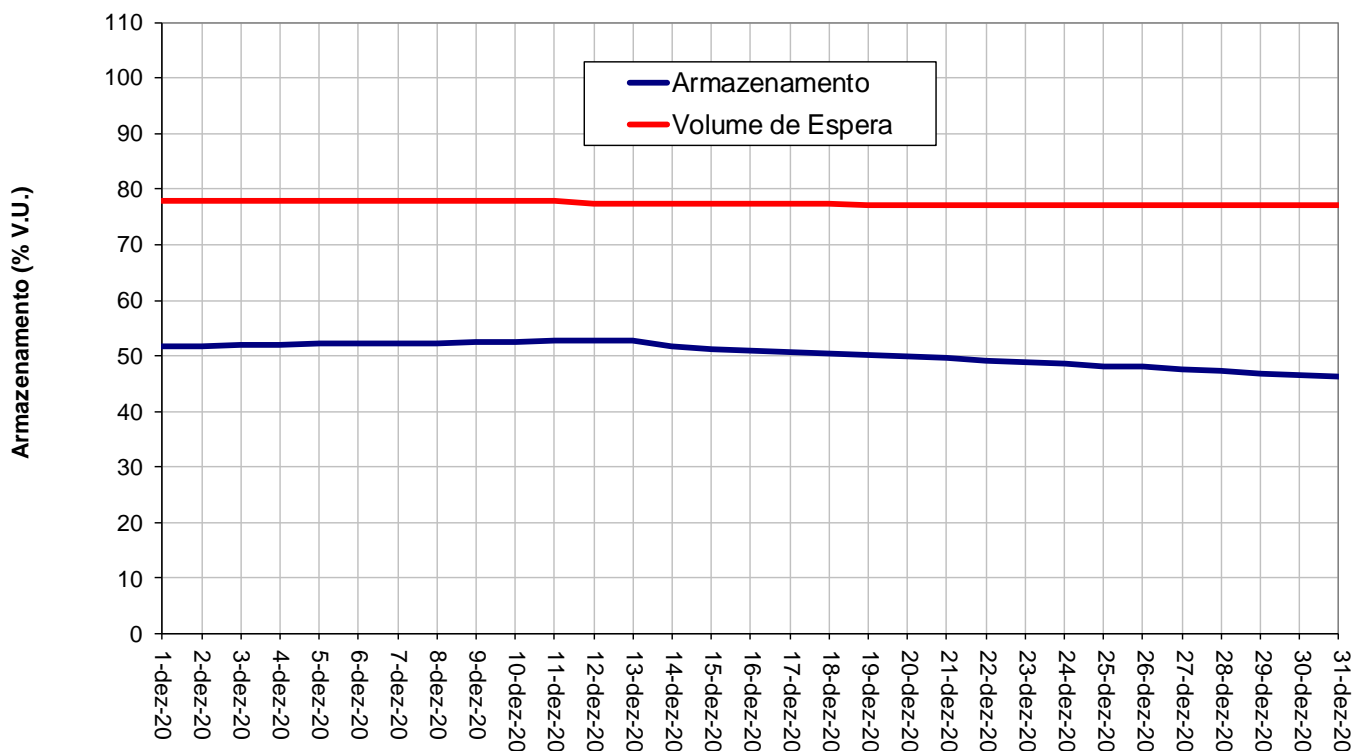


Período: Dezembro de 2020

### SOBRADINHO - VAZÕES



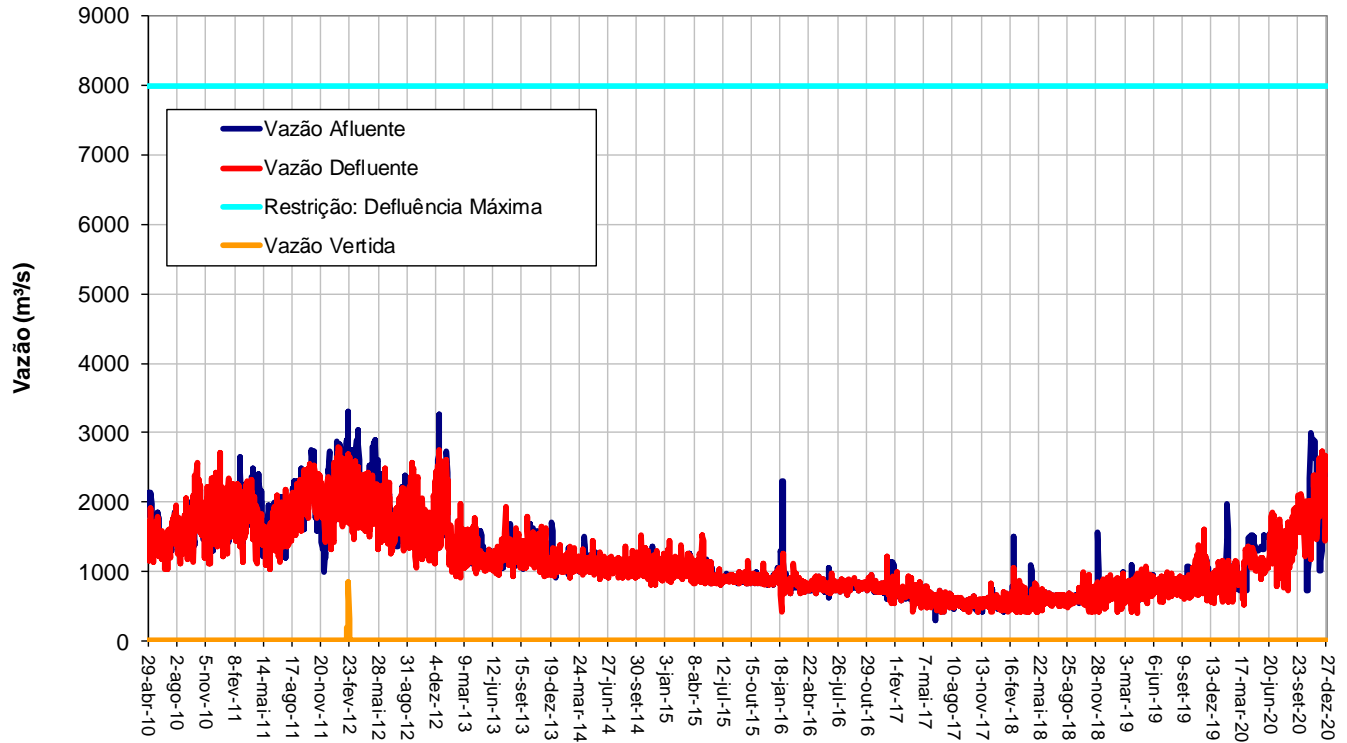
### SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO



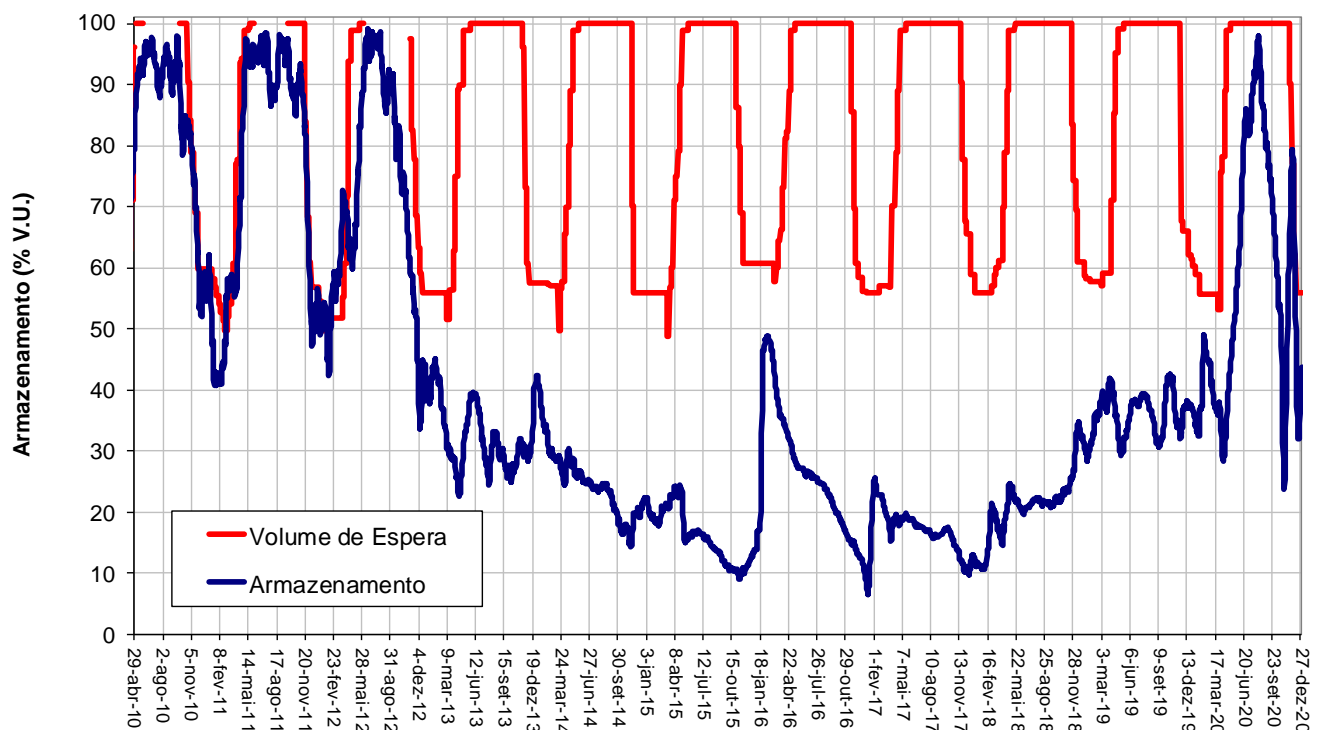
### 3. Itaparica

Período: Abril de 2010 a Dezembro de 2020

#### ITAPARICA - VAZÕES

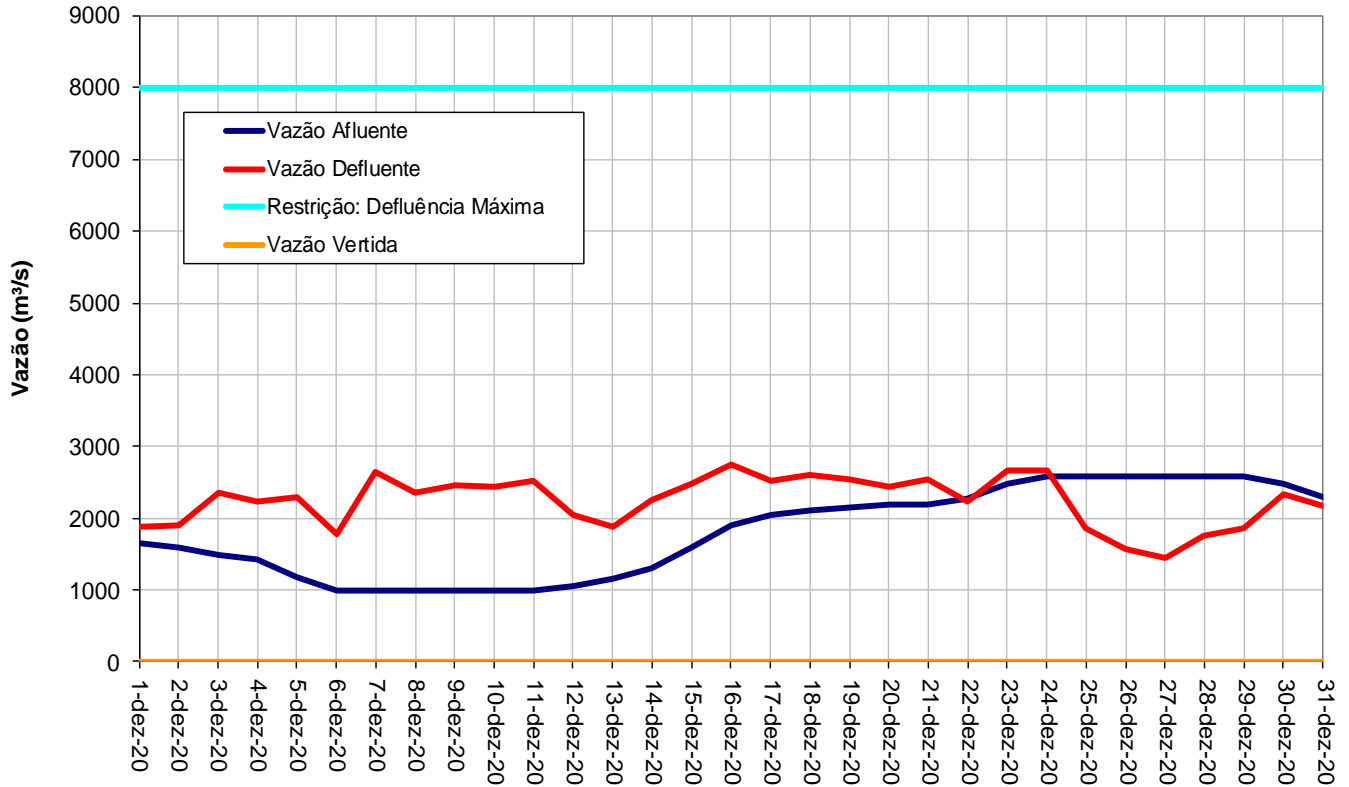


#### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

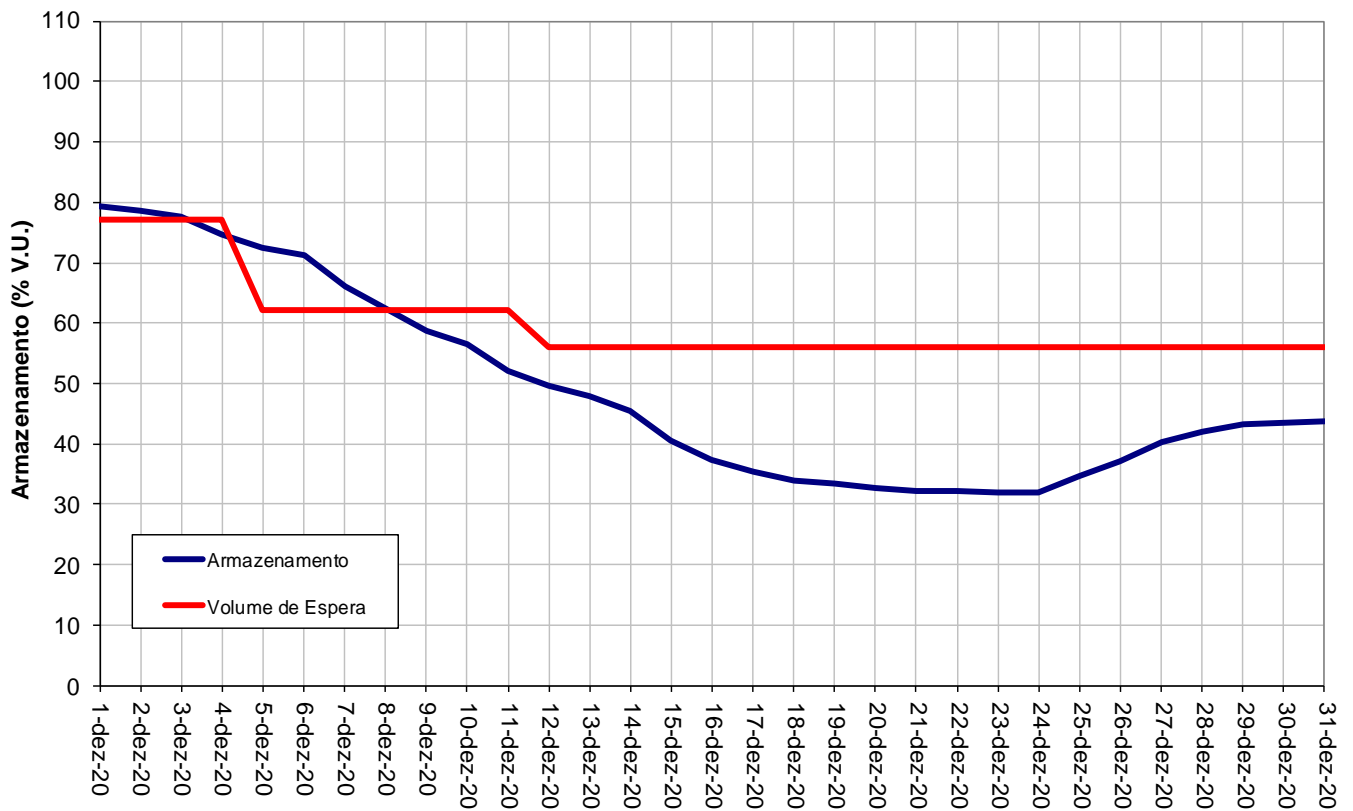


Período: Dezembro de 2020

### ITAPARICA - VAZÕES



### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

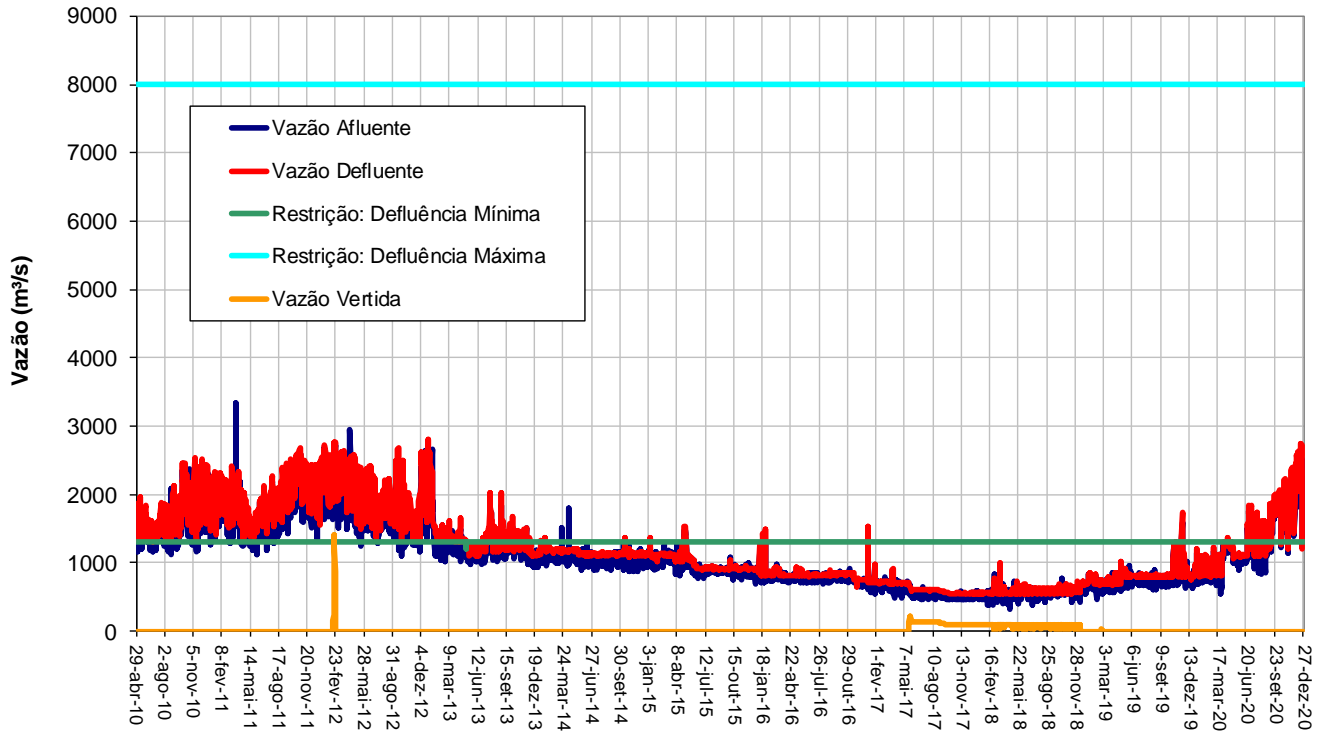




## 4. Xingó

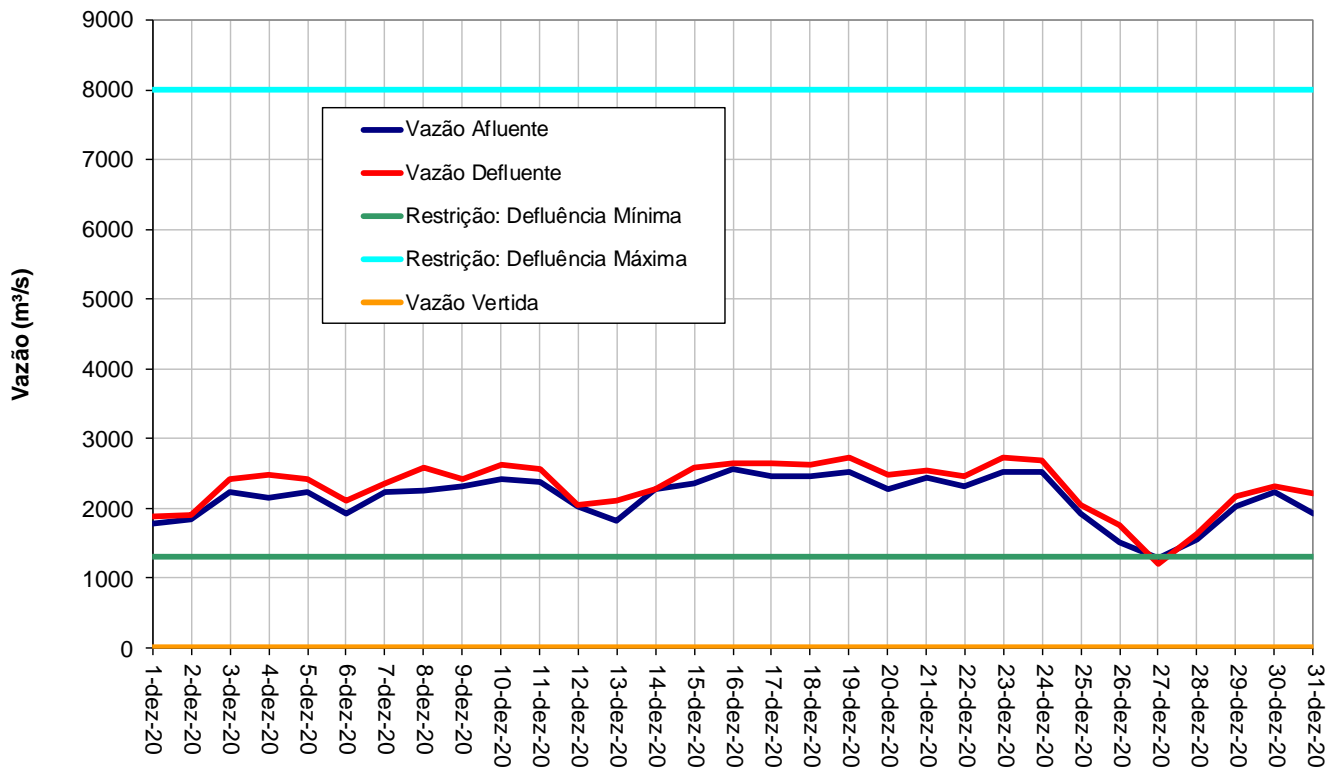
Período: Abril de 2010 a Dezembro de 2020

### XINGÓ - VAZÕES



Período: Dezembro de 2020

### XINGÓ - VAZÕES



<b>VAZÕES NATURAIS MÉDIAS - dezembro-20</b>			
<b>Reservatório</b>	<b>Vazões Naturais Médias (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>MLT (%)</b>	<b>MLT (m<sup>3</sup>/s)</b>
TRÊS MARIAS	566	52%	1.087
SOBRADINHO	1552	47%	3.289
ITAPARICA	1547	48%	3.231
XINGÓ	1535	48%	3.207