

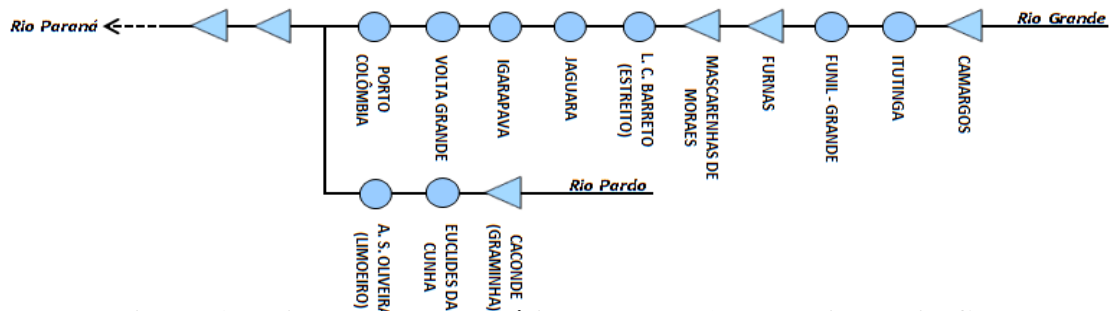
## Boletim Mensal de Monitoramento do Reservatório de Furnas

Julho/2022

O monitoramento dos reservatórios, como instrumento de gestão dos recursos hídricos, consiste em realizar o acompanhamento dos seus níveis de água e das vazões afluentes e defluentes aos mesmos, 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 a garantir os usos múltiplos dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas e, no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos, tais definições serão efetuadas em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS (Lei nº. 9.984/2000, art. 4º, inciso XII, §3º).

A UHE Furnas está instalada no curso médio do rio Grande, nos municípios mineiros de São José da Barra e São João Batista do Glória. Com 17.217 hm<sup>3</sup> de volume útil de operação e 22.950 hm<sup>3</sup> de capacidade total de armazenamento. Furnas é o maior reservatório da cascata de usinas hidrelétricas instaladas no rio Grande (Figura 1). Devido à sua extensão de 220 km e uma área de inundação de 1.442 km<sup>2</sup> (Tabela 1), esse reservatório atinge 31 municípios mineiros, desempenhando papel fundamental, na economia dos mesmos, em diversos segmentos (Tabela 2).



**Figura 1 – Diagrama esquemático das UHE's da bacia do rio Grande**

**Tabela 1 – Principais características do reservatório de Furnas**

Reservatório de Furnas	Cota (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Volume (hm <sup>3</sup> )
Mínimo Operacional	750	530	5.733
Máximo Operacional	768	1.442	22.950
Área de Drenagem	-	52.138	-
Volume Útil	-	-	17.217

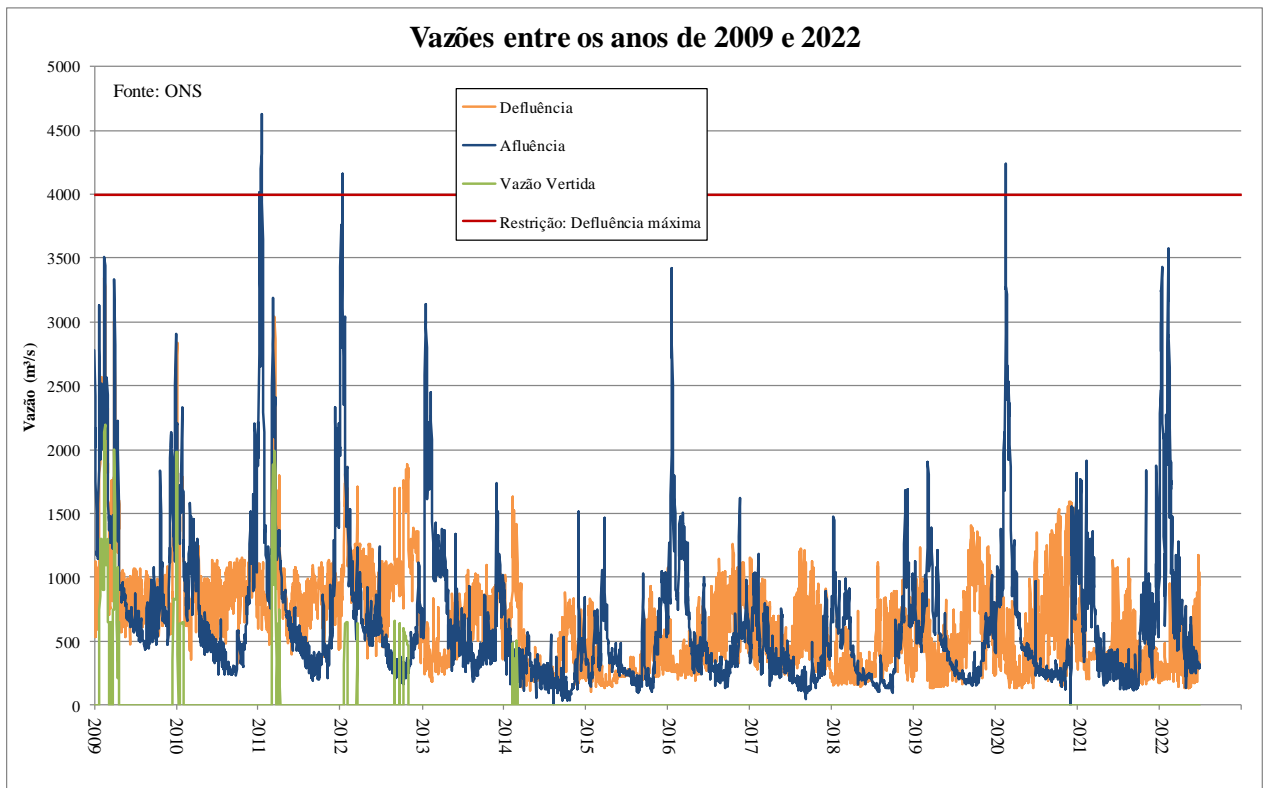
Restrição Operativa de Vazão Máxima a Jusante: 4.000 m<sup>3</sup>/s

Taxa Máxima de Variação de Defluências: 2.000 m<sup>3</sup>/s.dia

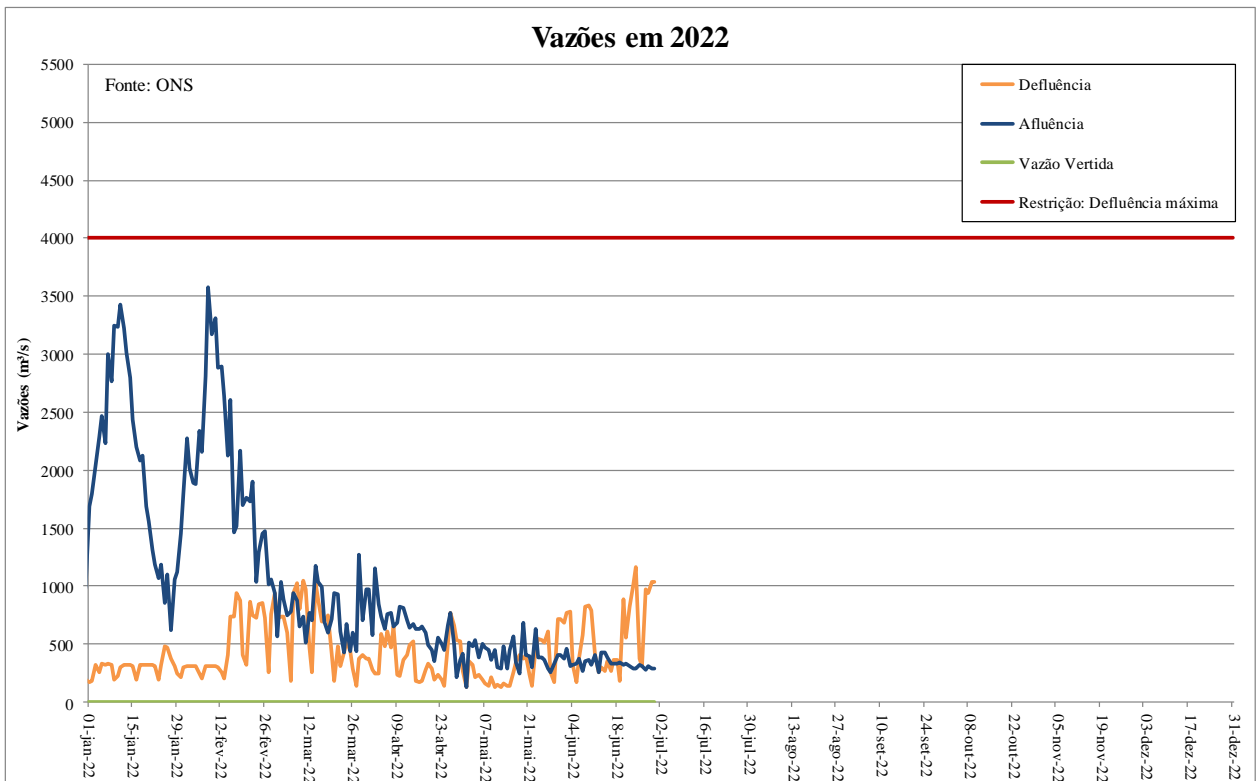
**Tabela 2 - Municípios diretamente atingidos pelo reservatório de Furnas.**

Aguanil	Campos Gerais	Divisa Nova	Perdões
Alfenas	Cana Verde	Elói Mendes	Pimenta
Alterosa	Candeias	Fama	Ribeirão Vermelho
Areado	Capitólio	Formiga	São João Batista do Glória
Boa Esperança	Carmo do Rio Claro	Guapé	São José da Barra
Cabo Verde	Conceição da Aparecida	Lavras	Três Pontas
Campo Belo	Coqueiral	Nepomuceno	Varginha
Campo do Meio	Cristais	Paraguaçu	

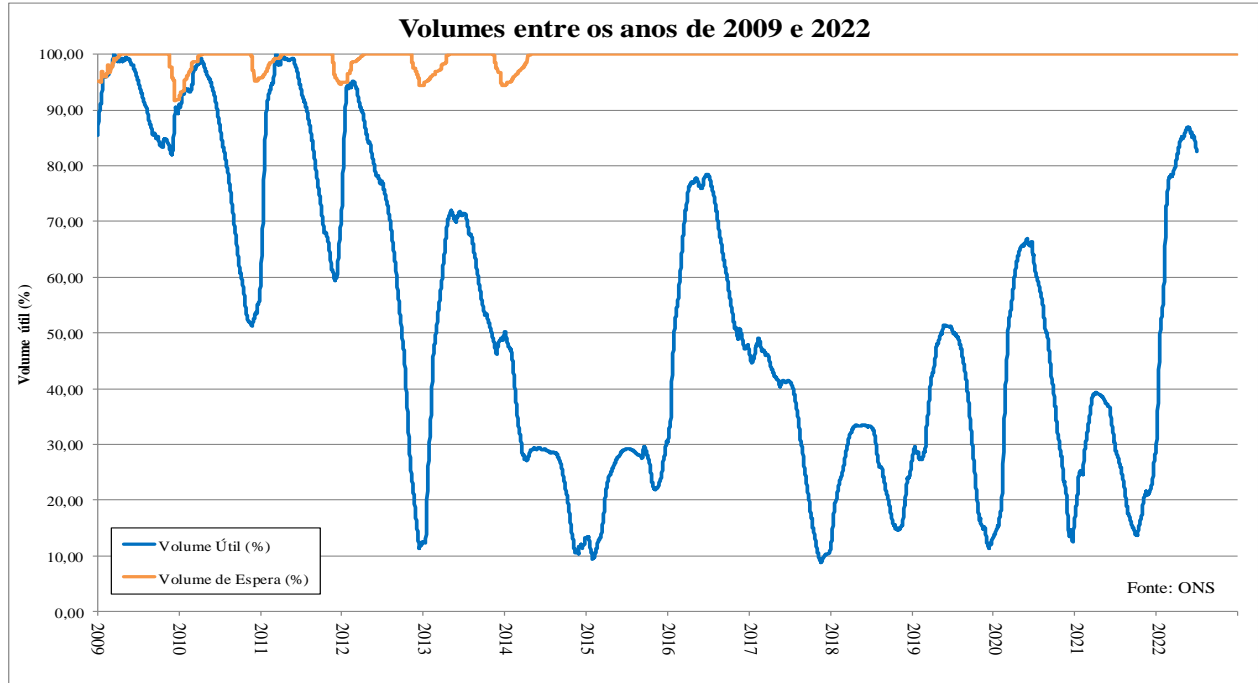
## Operação do Reservatório



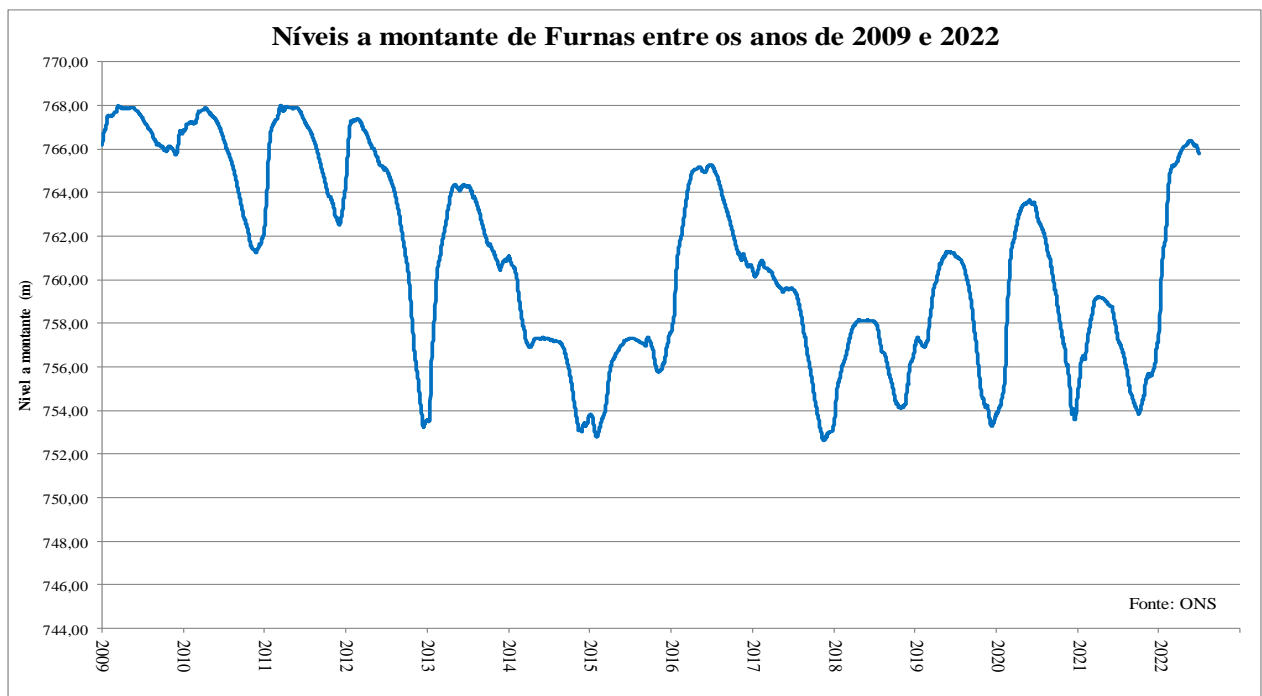
**Figura 2 – Evolução das vazões no reservatório de Furnas entre 2009 e 2022**



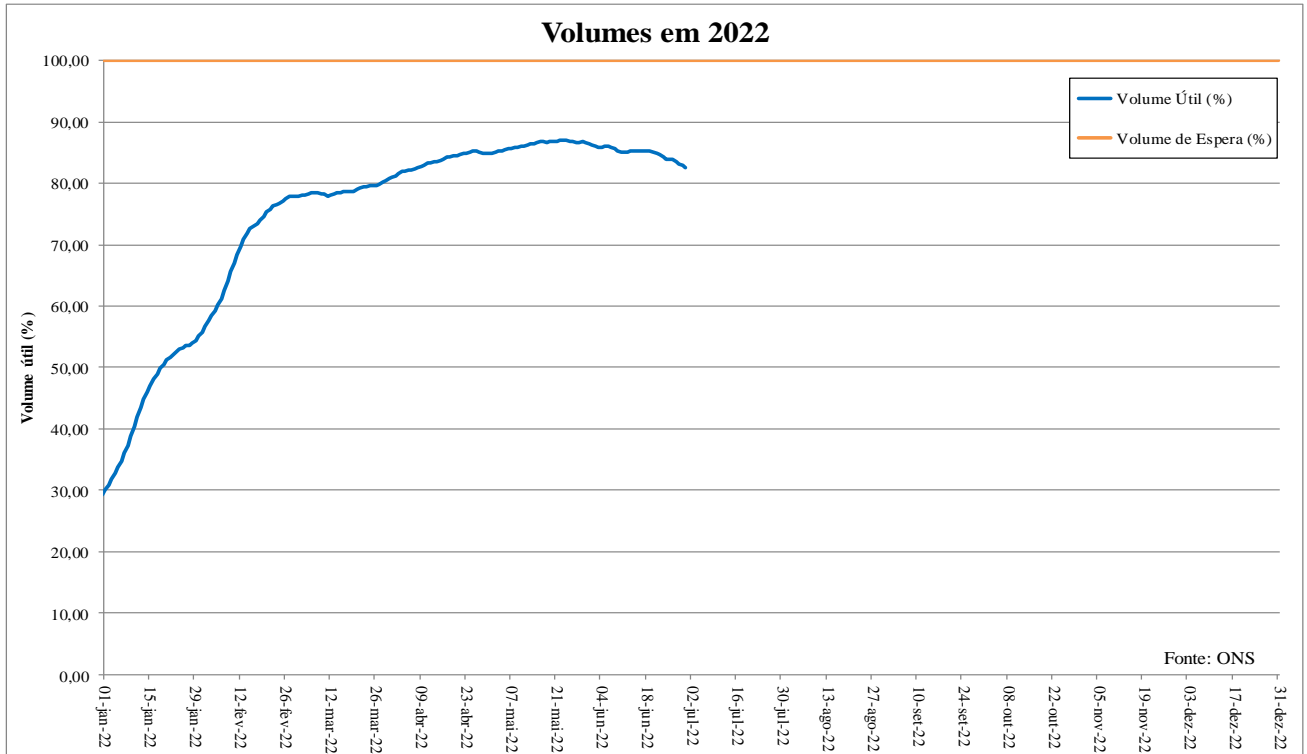
**Figura 3 – Vazões no reservatório de Furnas em 2022**



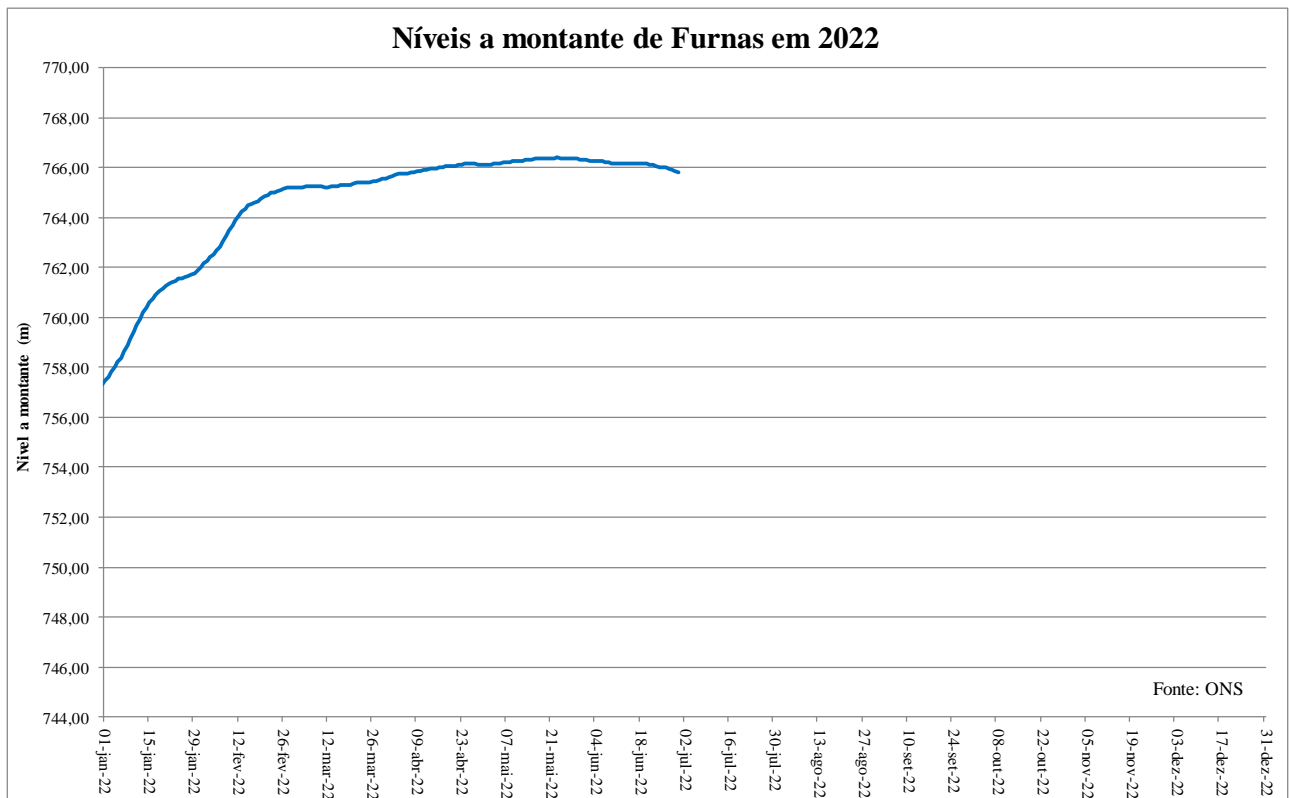
**Figura 4 – Evolução dos volumes no reservatório de Furnas entre 2009 e 2022**



**Figura 5 – Evolução dos níveis a montante do reservatório de Furnas entre 2009 e 2022**



**Figura 6 – Volumes no reservatório de Furnas em 2022**



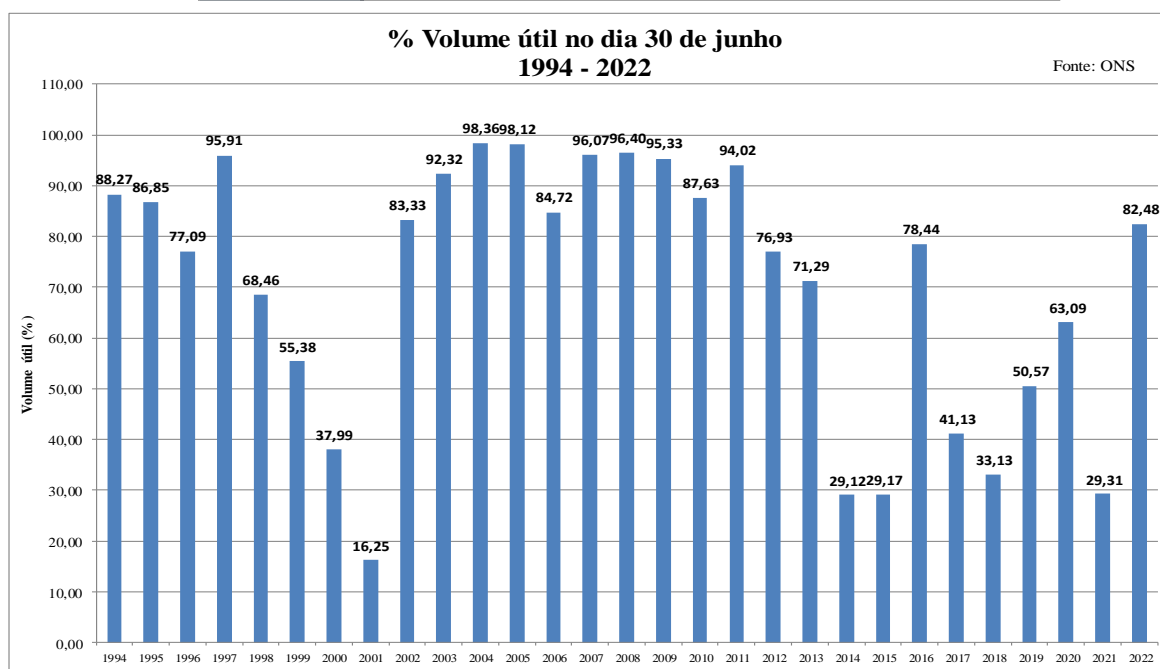
**Figura 7 – Níveis a montante do reservatório de Furnas em 2022**

**Tabela 3 – Informações operativas do reservatório de Furnas nos últimos três meses**

Data	Cota (m)	% Volume útil	Volume útil acumulado (hm³)	Volume acumulado (hm³)
30/04/2022	766,13	84,95	14.625,84	20.358,84
31/05/2022	766,32	86,45	14.884,10	20.617,10
30/06/2022	765,81	82,48	14.200,58	19.933,58

**Tabela 4 – Informações operativas do reservatório de Furnas nos últimos seis meses**

	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22
Vazão natural média (m³/s)	2137	2135	833	671	438	378
% MLT	123%	133%	58%	68%	61%	62%
Defluência (m³/s)	299	498	587	377	307	599
Afluência (m³/s)	2002	2076	786	625	403	334



**Figura 8 – Porcentagem do volume útil no dia 30 de junho, desde 1994 até 2022**

- A vazão natural média no mês de junho de 2022, no aproveitamento de Furnas, foi de 378 m³/s, o que corresponde a 62% da média de longo termo (MLT) do período.
- A defluência média, neste mês, foi de 599 m³/s, enquanto a afluência média foi de 334 m³/s.
- O volume útil no último dia do mês foi de 82,48%, correspondente à cota 765,81m. Em relação ao mês anterior, verificou-se uma redução de aproximadamente 3,97 no volume útil.