

**Saiba mais** sobre a transposição no [boletim de monitoramento do Sistema Cantareira](#)

**LEGENDA**

- Usina com reservatório
- Usina a fio d'água
- Usina de Bombeamento
- Reservatório
- xxx Vazão Afluente (m³/s)
- xxx Vazão Defluente (m³/s)
- xxx Volume Útil (%)

Situação em  
**15/03/2023**

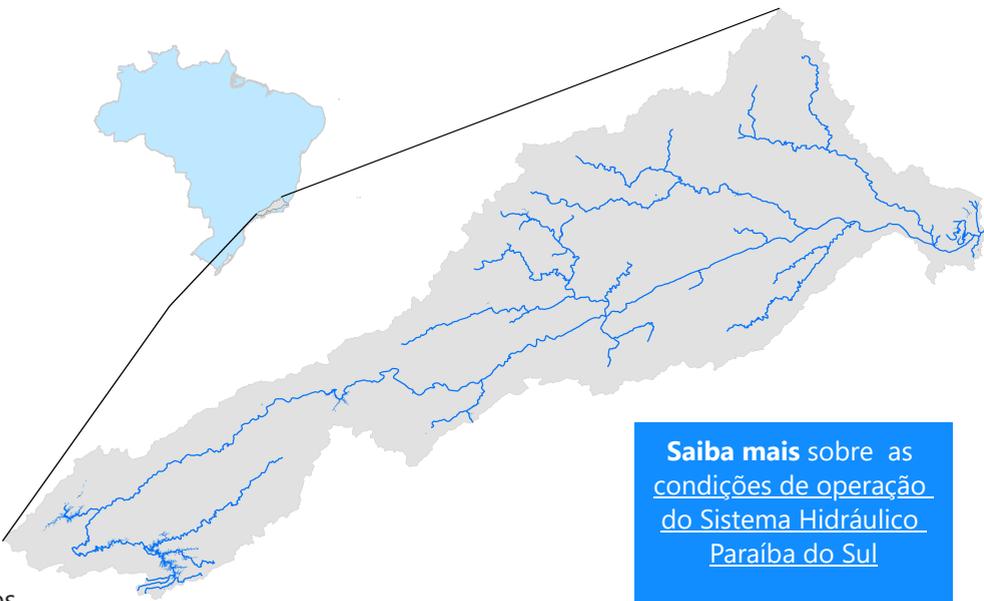
Fonte: ONS  
SABESP

**Reservatório Equivalente em 15/03/2023**

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
68,15	2.882,05

**Vazão natural mensal de março de 2023**

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	MLT (%)
Paraibuna	180	178%
Santa Branca	206	179%
Jaguari	56	125%
Funil	535	141%
Santa Cecília	769	158%



**Saiba mais** sobre as condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

**Saiba mais** sobre os termos técnicos da operação dos reservatórios no [Glossário do Sistema de Acompanhamento de Reservatórios - SAR da ANA](#)

\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Saiba mais sobre as [condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul](#)

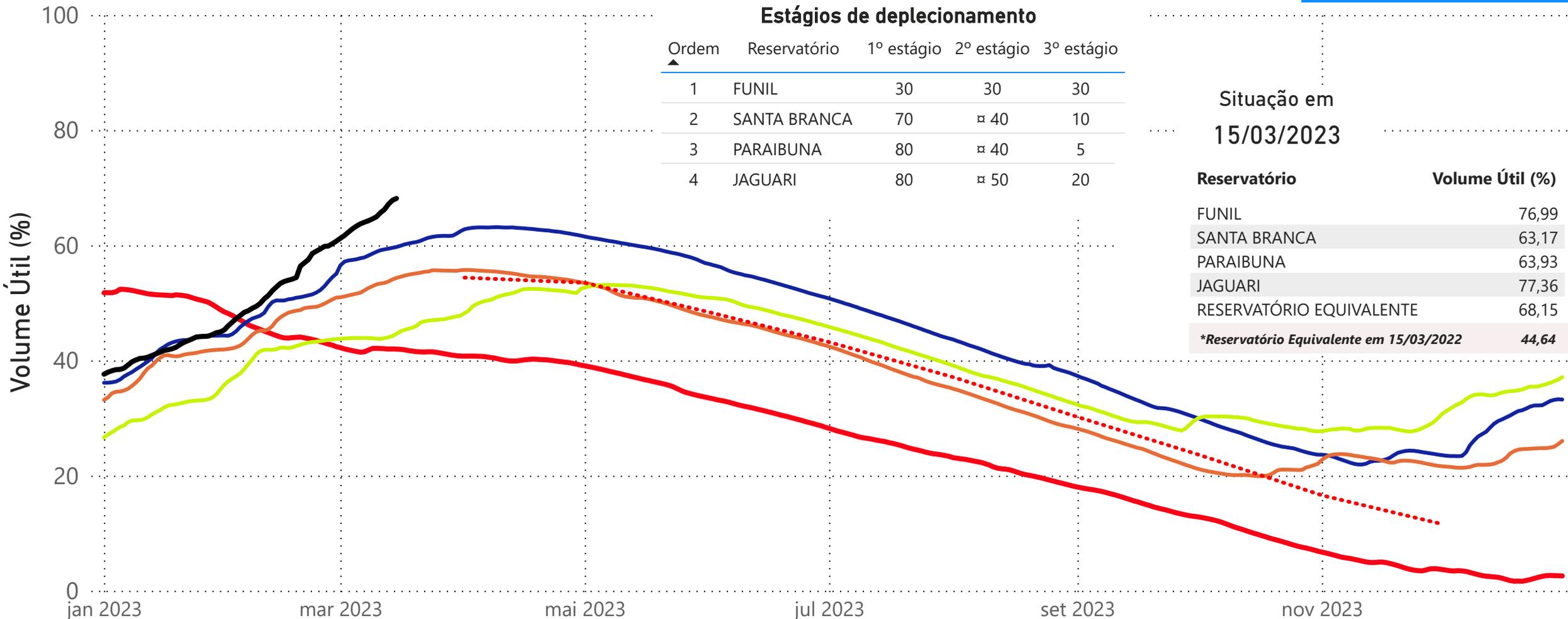
## Reservatório Equivalente Paraíba do Sul

Estágios de deplecionamento

Ordem	Reservatório	1º estágio	2º estágio	3º estágio
1	FUNIL	30	30	30
2	SANTA BRANCA	70	≈ 40	10
3	PARAIBUNA	80	≈ 40	5
4	JAGUARI	80	≈ 50	20

Situação em  
**15/03/2023**

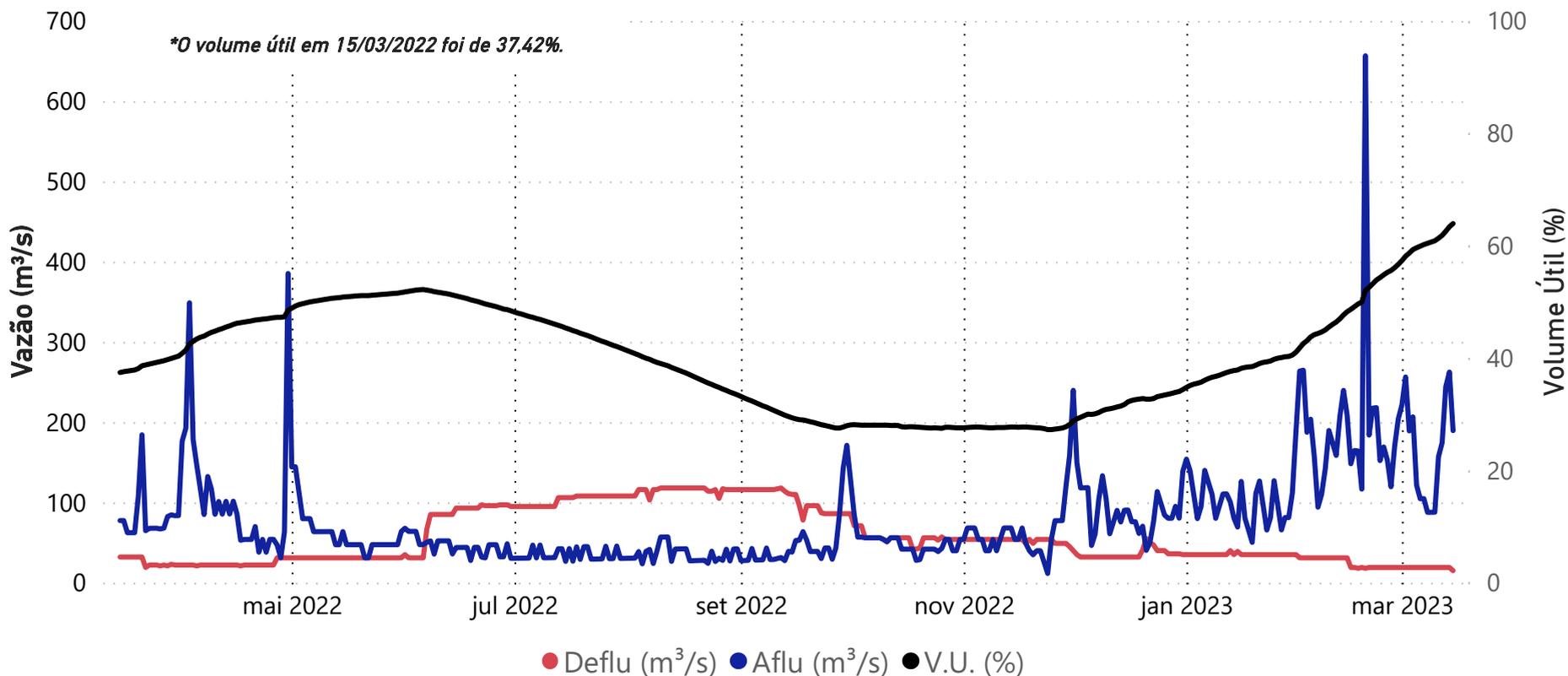
Reservatório	Volume Útil (%)
FUNIL	76,99
SANTA BRANCA	63,17
PARAIBUNA	63,93
JAGUARI	77,36
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	68,15
<i>*Reservatório Equivalente em 15/03/2022</i>	<b>44,64</b>



— 2014 — 2020 — 2021 — 2022 — 2023 ..... Curva para operação normal

Fonte de dados: ONS

## UHE Paraibuna



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
11/03/23	157	19	61,31
12/03/23	174	19	61,82
13/03/23	244	19	62,56
14/03/23	262	19	63,36
15/03/23	189	15	63,93

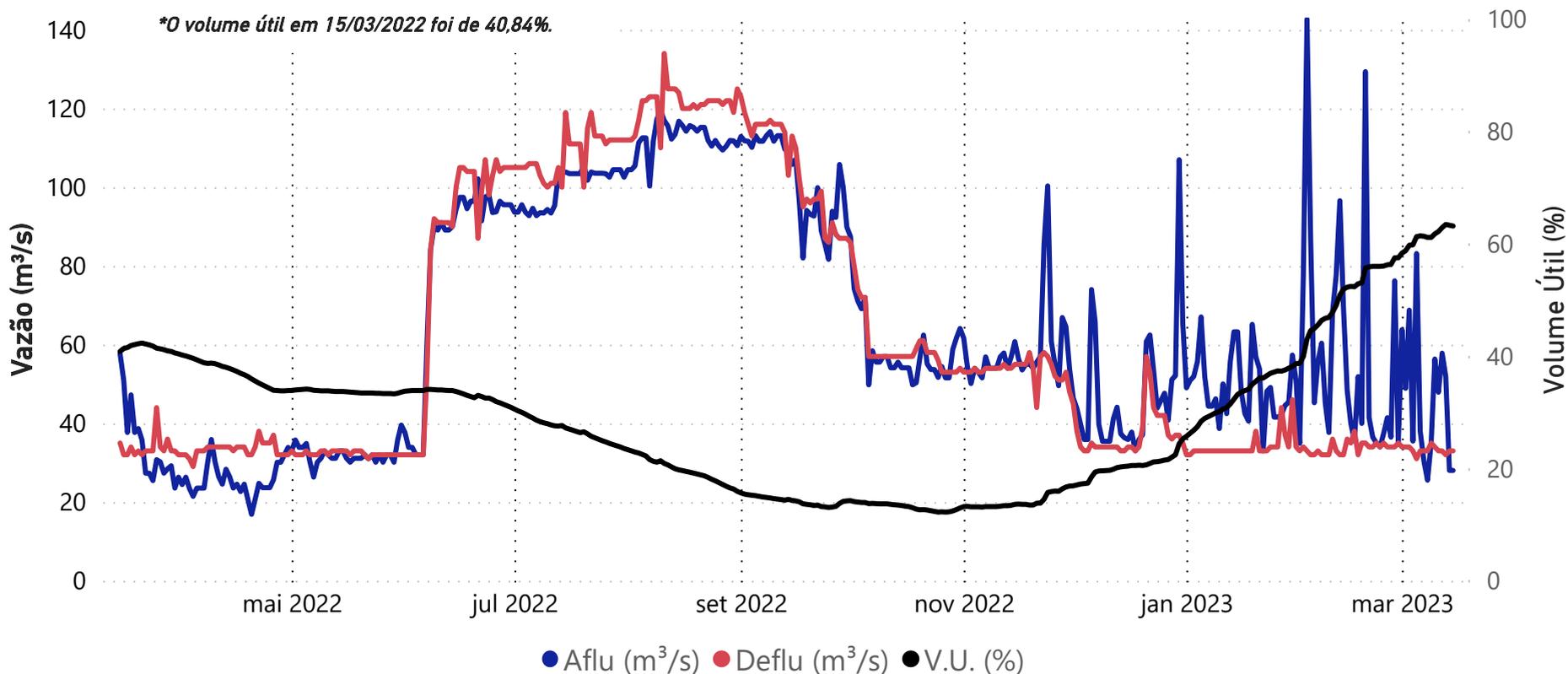
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2022	março	82	81%
2022	abril	109	140%
2022	maio	66	110%
2022	junho	50	93%
2022	julho	39	83%
2022	agosto	35	85%
2022	setembro	42	94%
2022	outubro	48	96%
2022	novembro	57	98%
2022	dezembro	91	117%
2023	janeiro	103	98%
2023	fevereiro	203	184%
2023	março	180	178%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Paraibuna (m³/s) - Histórico (1931-2021)

Vazões (m³/s)	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2021)	262	276	225	148	108	152	94	72	132	92	115	192
med(1931 - 2021)	105	110	101	78	60	54	47	42	44	50	58	78
min(1931 - 2021)	35	29	49	41	33	28	28	21	21	22	27	34

## UHE Santa Branca



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
11/03/23	48	33	62,19
12/03/23	58	33	62,89
13/03/23	52	32	63,45
14/03/23	28	33	63,31
15/03/23	28	33	63,17

### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

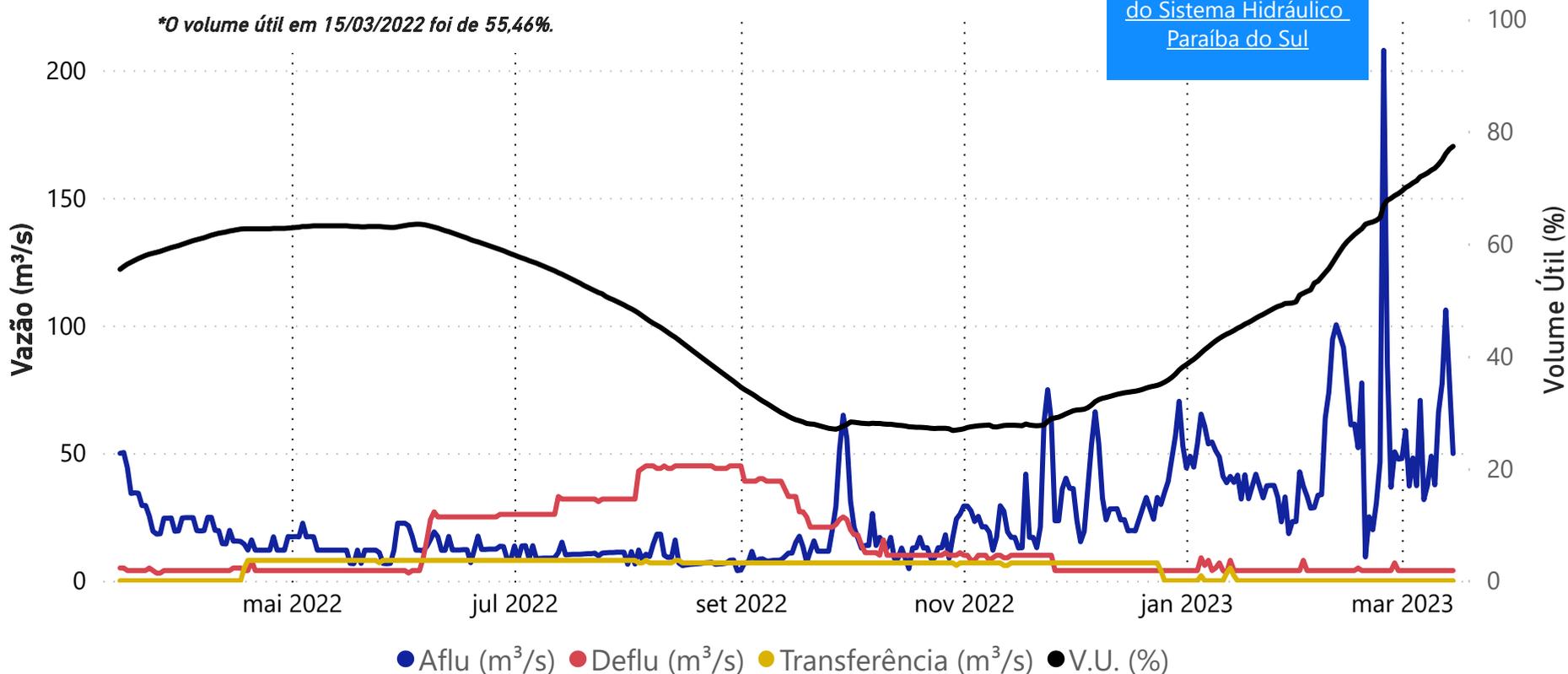
Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	março	95	83%
2022	abril	116	131%
2022	maio	75	109%
2022	junho	55	89%
2022	julho	42	78%
2022	agosto	39	83%
2022	setembro	47	93%
2022	outubro	56	98%
2022	novembro	64	97%
2022	dezembro	105	118%
2023	janeiro	117	97%
2023	fevereiro	232	183%
2023	março	206	179%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Branca (m³/s) - Histórico (1931-2021)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
min(1931 - 2021)	39	34	54	49	39	33	32	23	23	24	31	39
med(1931 - 2021)	120	127	115	88	69	62	53	47	50	57	66	88
max(1931 - 2021)	298	298	253	169	123	195	108	83	148	104	120	217

## UHE Jaguari

\*O volume útil em 15/03/2022 foi de 55,46%.



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
11/03/23	66	4	74,14
12/03/23	77	4	74,94
13/03/23	106	4	76,05
14/03/23	78	4	76,86
15/03/23	50	4	77,36

Data	Transferência (m³/s)
11/03/2023	0,00
12/03/2023	0,00
13/03/2023	0,00
14/03/2023	0,00
15/03/2023	0,00

**Saiba mais** sobre a transposição no boletim de monitoramento do Sistema Cantareira.

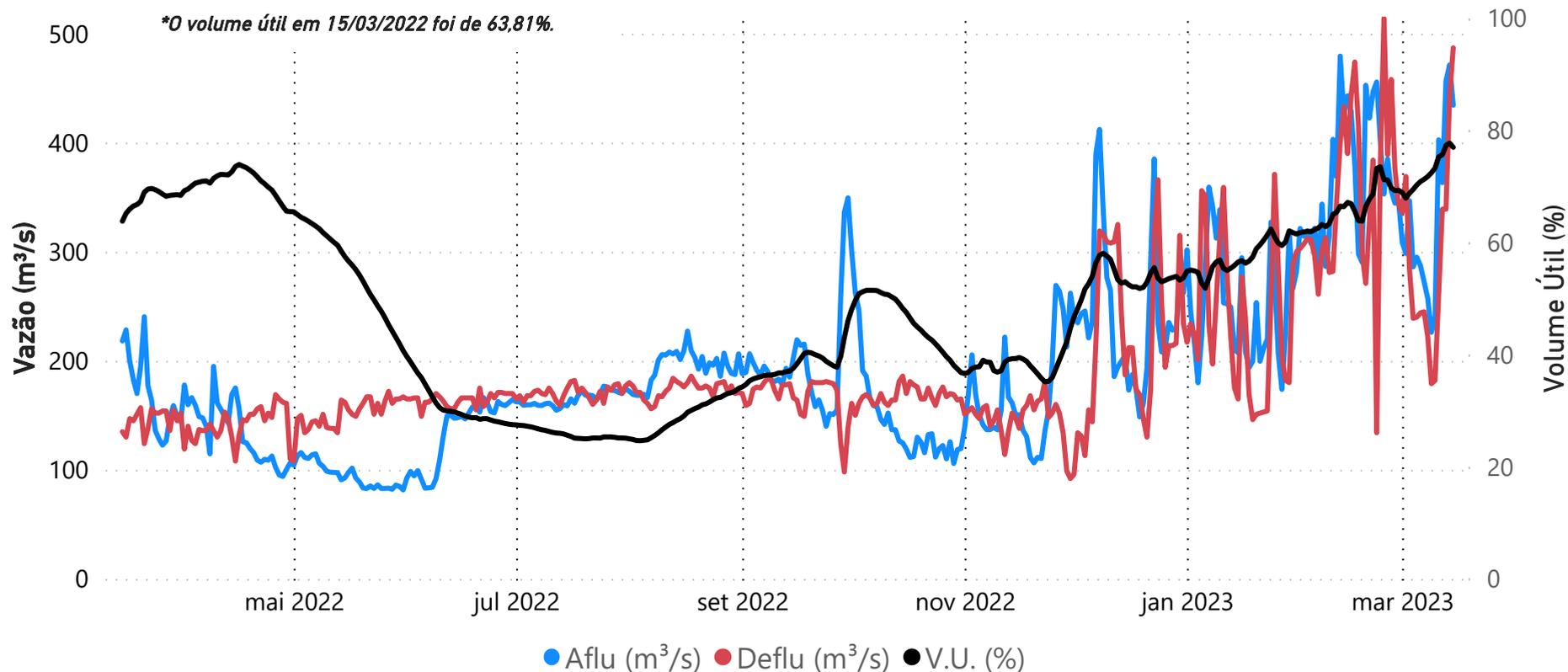
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	março	30	67%
2022	abril	18	55%
2022	maio	14	55%
2022	junho	15	65%
2022	julho	12	62%
2022	agosto	10	60%
2022	setembro	16	93%
2022	outubro	16	79%
2022	novembro	25	110%
2022	dezembro	34	103%
2023	janeiro	40	91%
2023	fevereiro	58	123%
2023	março	56	125%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Jaguari (m³/s) - Histórico (1931-2021)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2021)	101	111	101	58	52	76	44	32	53	39	44	74
med(1931 - 2021)	44	47	45	32	26	23	19	17	17	20	23	33
min(1931 - 2021)	9	10	19	12	10	10	9	8	8	5	11	13

## UHE Funil



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
11/03/23	403	261	75,31
12/03/23	363	339	75,66
13/03/23	456	339	77,33
14/03/23	471	443	77,74
15/03/23	434	487	76,99

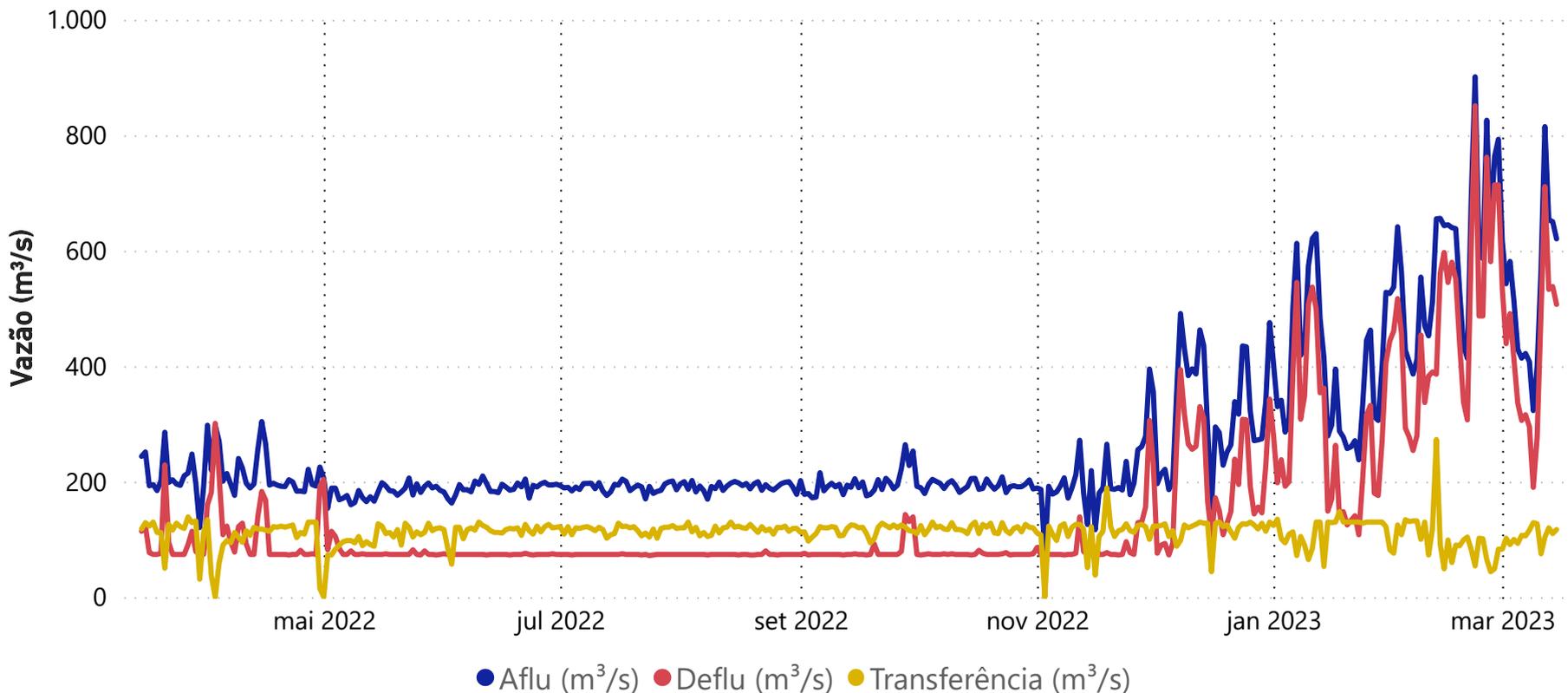
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	março	260	68%
2022	abril	229	86%
2022	maio	159	85%
2022	junho	119	73%
2022	julho	88	64%
2022	agosto	90	76%
2022	setembro	104	86%
2022	outubro	159	109%
2022	novembro	181	99%
2022	dezembro	338	127%
2023	janeiro	370	99%
2023	fevereiro	615	157%
2023	março	535	141%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Funil (m³/s) - Histórico (1931-2021)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2021)	754	777	871	517	344	633	334	247	423	352	347	539
med(1931 - 2021)	374	393	380	267	187	164	138	118	122	146	184	266
min(1931 - 2021)	93	89	130	138	89	81	76	53	58	50	79	111

## Santa Cecília



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	Transferência (m³/s)
11/03/23	569	492	75
12/03/23	815	711	104
13/03/23	654	533	120
14/03/23	650	538	110
15/03/23	621	507	117

### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

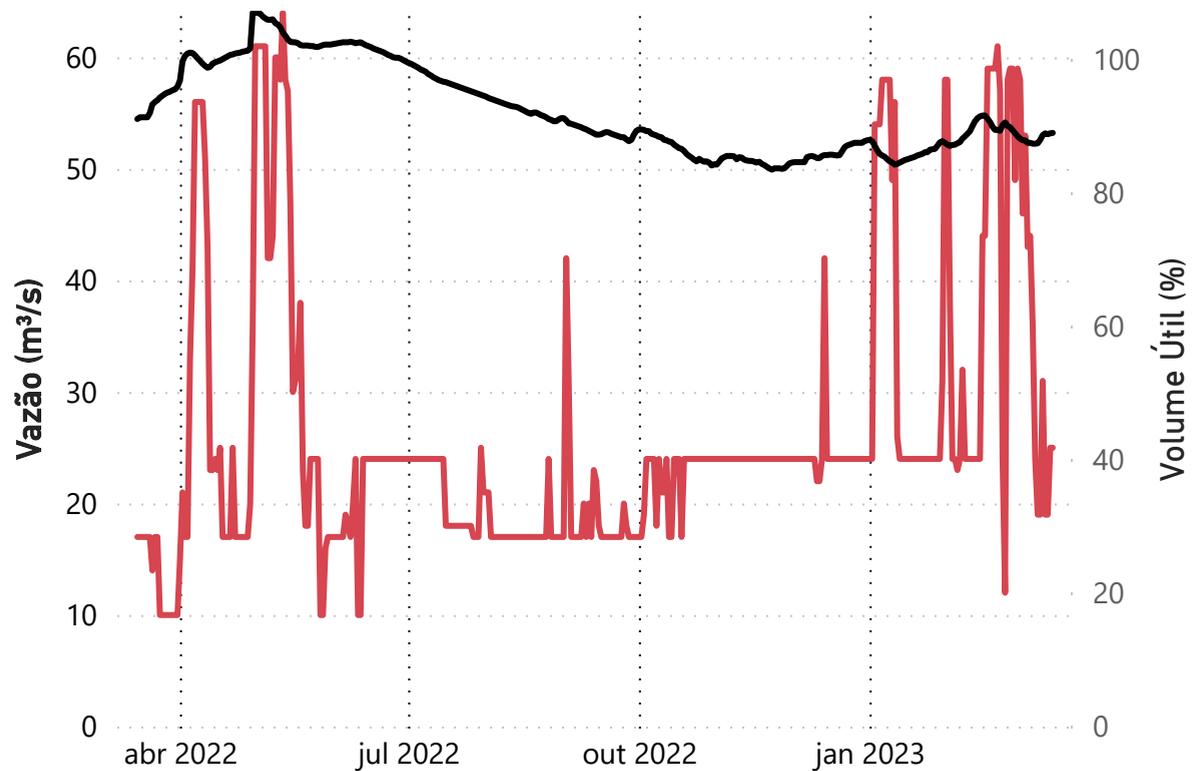
Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	março	322	66%
2022	abril	307	91%
2022	maio	193	81%
2022	junho	145	71%
2022	julho	109	64%
2022	agosto	110	75%
2022	setembro	125	83%
2022	outubro	193	107%
2022	novembro	224	94%
2022	dezembro	447	129%
2023	janeiro	529	108%
2023	fevereiro	842	166%
2023	março	769	158%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Cecília (m³/s) - Histórico (1931-2021)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2021)	984	1065	1148	640	408	731	408	303	504	457	468	678
med(1931 - 2021)	491	508	487	337	237	205	170	146	150	181	238	348
min(1931 - 2021)	131	124	183	175	122	116	89	66	72	88	119	143

# Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

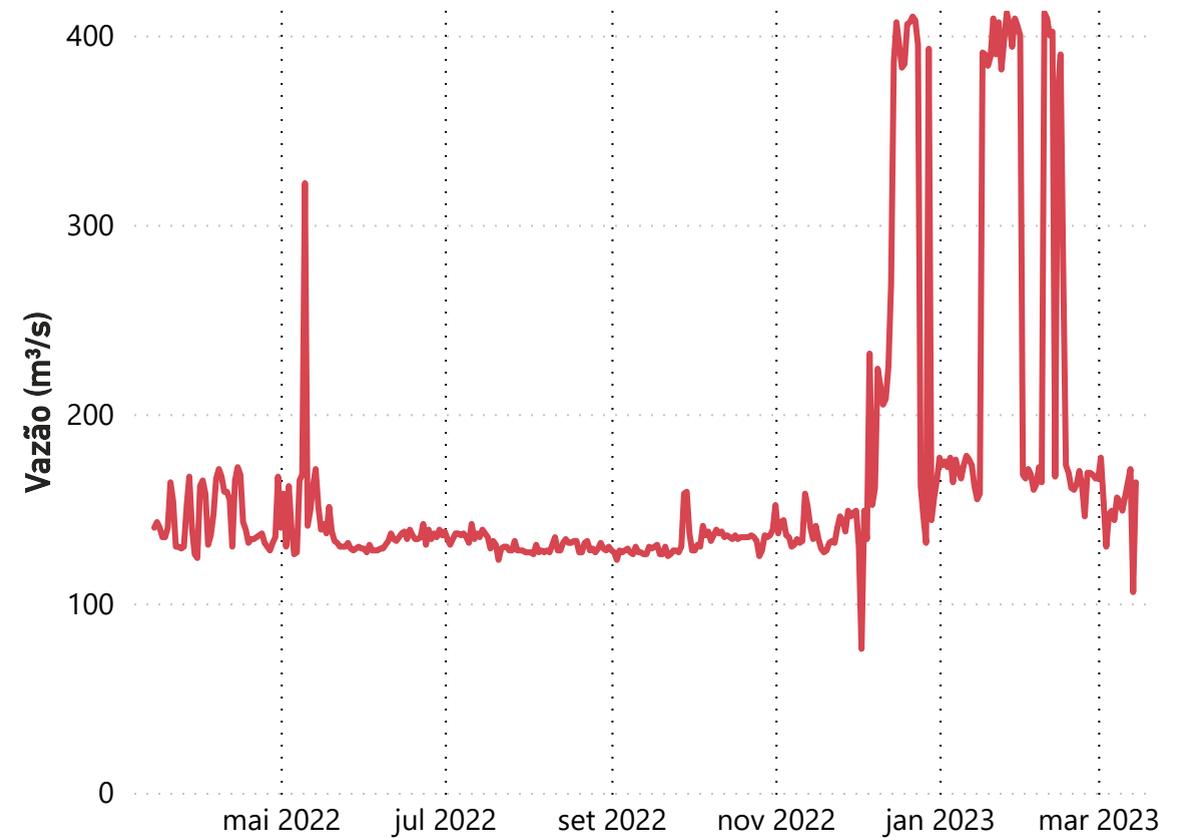
## Lajes



● Deflu (m³/s) ● V.U. (%)

Data	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
11/03/23	31	88,68
12/03/23	19	88,94
13/03/23	19	88,81
14/03/23	25	88,94
15/03/23	25	89,01

## UHE Pereira Passos - Defluência (m³/s)



Data	Deflu (m³/s)
13/03/23	171
14/03/23	106
15/03/23	164

**Saiba mais** sobre as condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul