

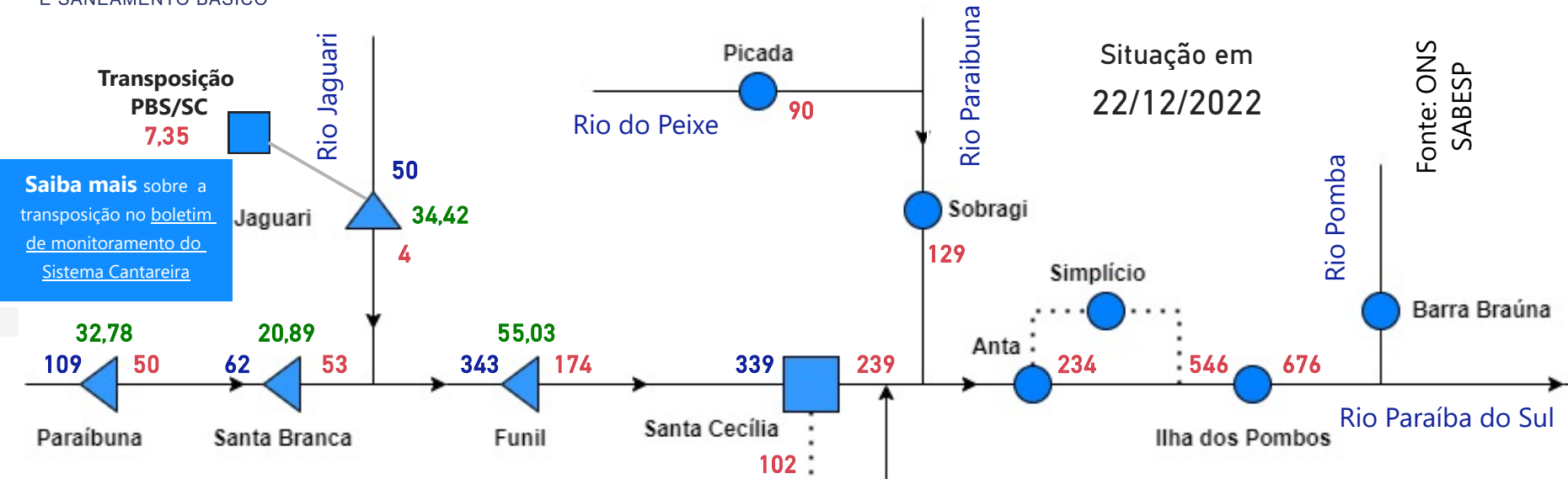
**Reservatório Equivalente em 22/12/2022**

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm <sup>3</sup> )
35,34	1.494,61

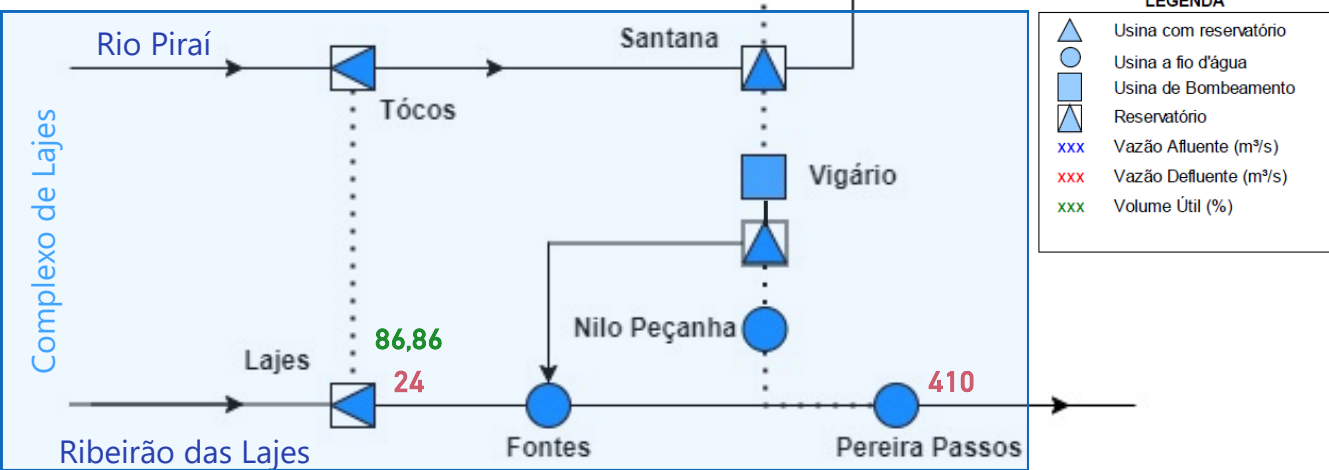
**Vazão natural mensal de dezembro de 2022**

**Aproveitamento Mensal (m<sup>3</sup>/s) MLT (%)**

Paraibuna	90	116%
Santa Branca	104	118%
Jaguari	30	90%
Funil	341	128%
Santa Cecília	456	131%

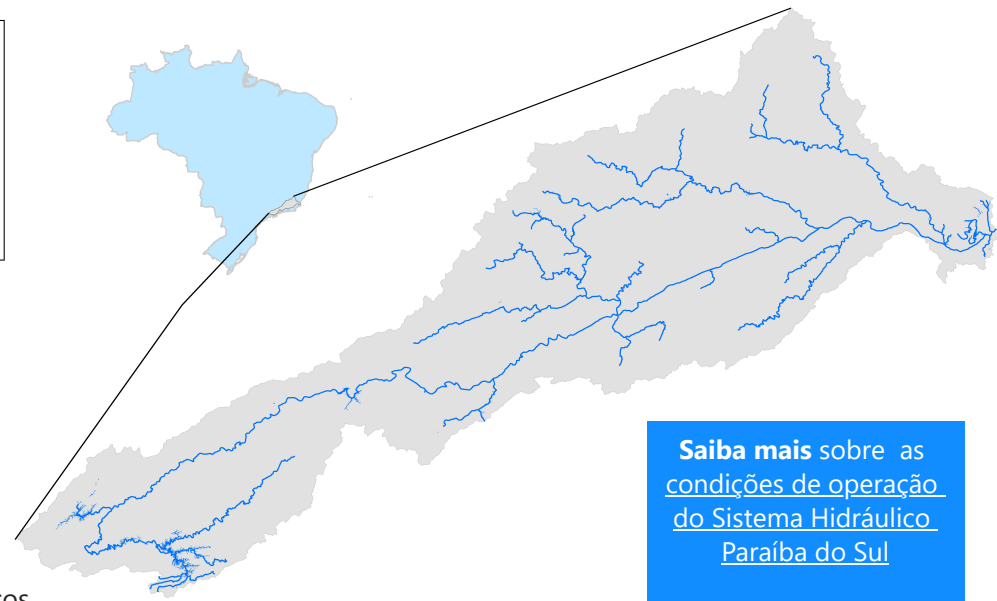


Saiba mais sobre a transposição no boletim de monitoramento do Sistema Cantareira



**LEGENDA**

- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água
- Usina de Bombeamento
- ▴ Reservatório
- xxx Vazão Afluente (m<sup>3</sup>/s)
- xxx Vazão Defluente (m<sup>3</sup>/s)
- xxx Volume Útil (%)



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

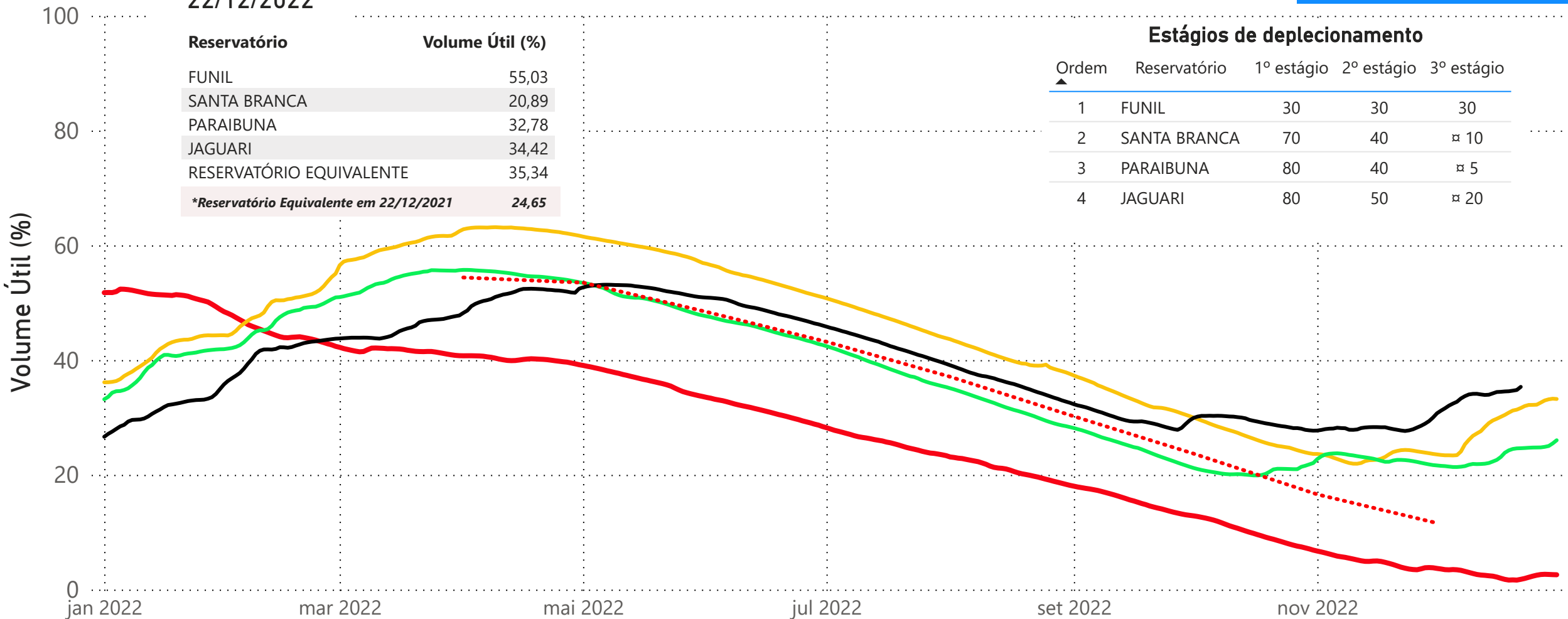
Saiba mais sobre as [condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul](#)

Situação em  
22/12/2022

## Reservatório Equivalente Paraíba do Sul

Reservatório	Volume Útil (%)
FUNIL	55,03
SANTA BRANCA	20,89
PARAIBUNA	32,78
JAGUARI	34,42
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	35,34
<i>*Reservatório Equivalente em 22/12/2021</i>	<i>24,65</i>

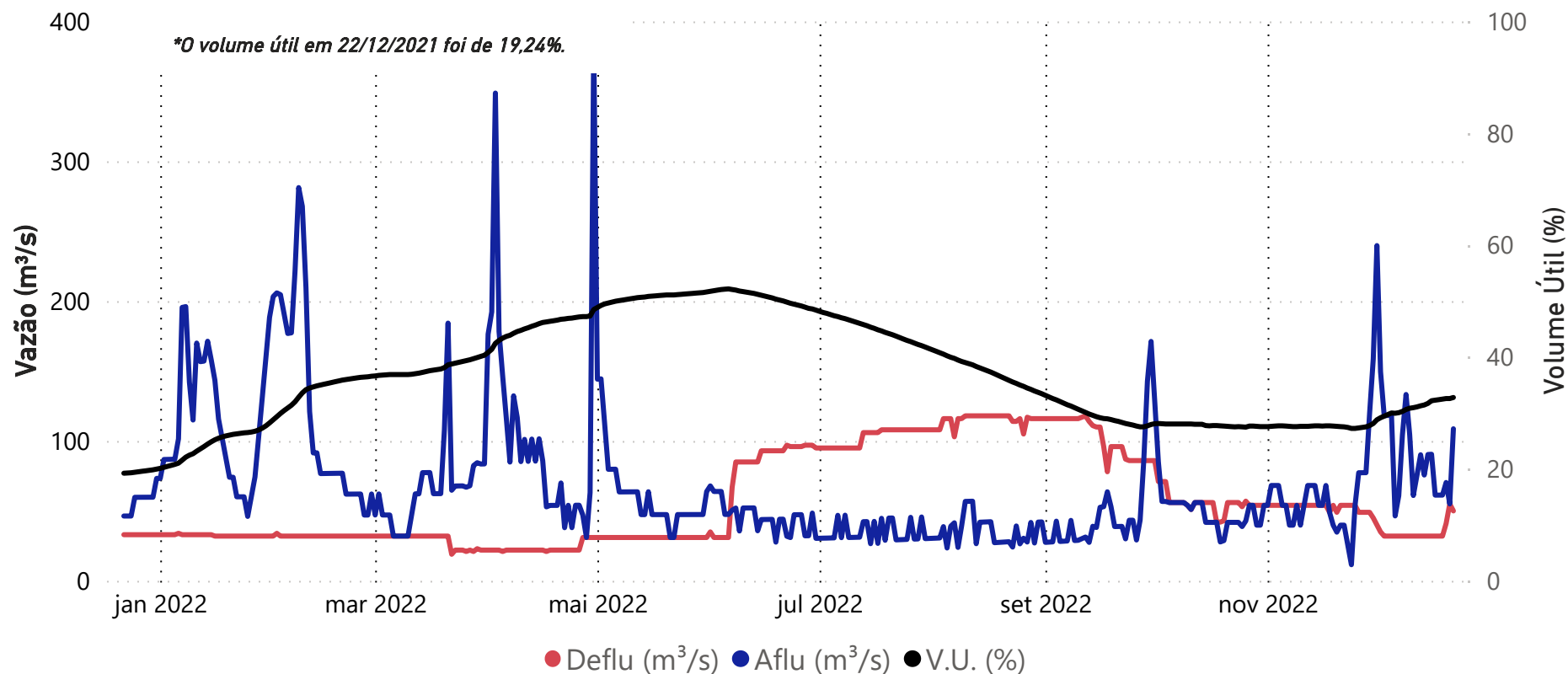
Estágios de deplecionamento				
Ordem	Reservatório	1º estágio	2º estágio	3º estágio
1	FUNIL	30	30	30
2	SANTA BRANCA	70	40	≈ 10
3	PARAIBUNA	80	40	≈ 5
4	JAGUARI	80	50	≈ 20



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

Fonte de dados: ONS

## UHE Paraibuna



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
18/12/22	61	32	32,39
19/12/22	61	32	32,49
20/12/22	70	41	32,59
21/12/22	55	55	32,59
22/12/22	109	50	32,78

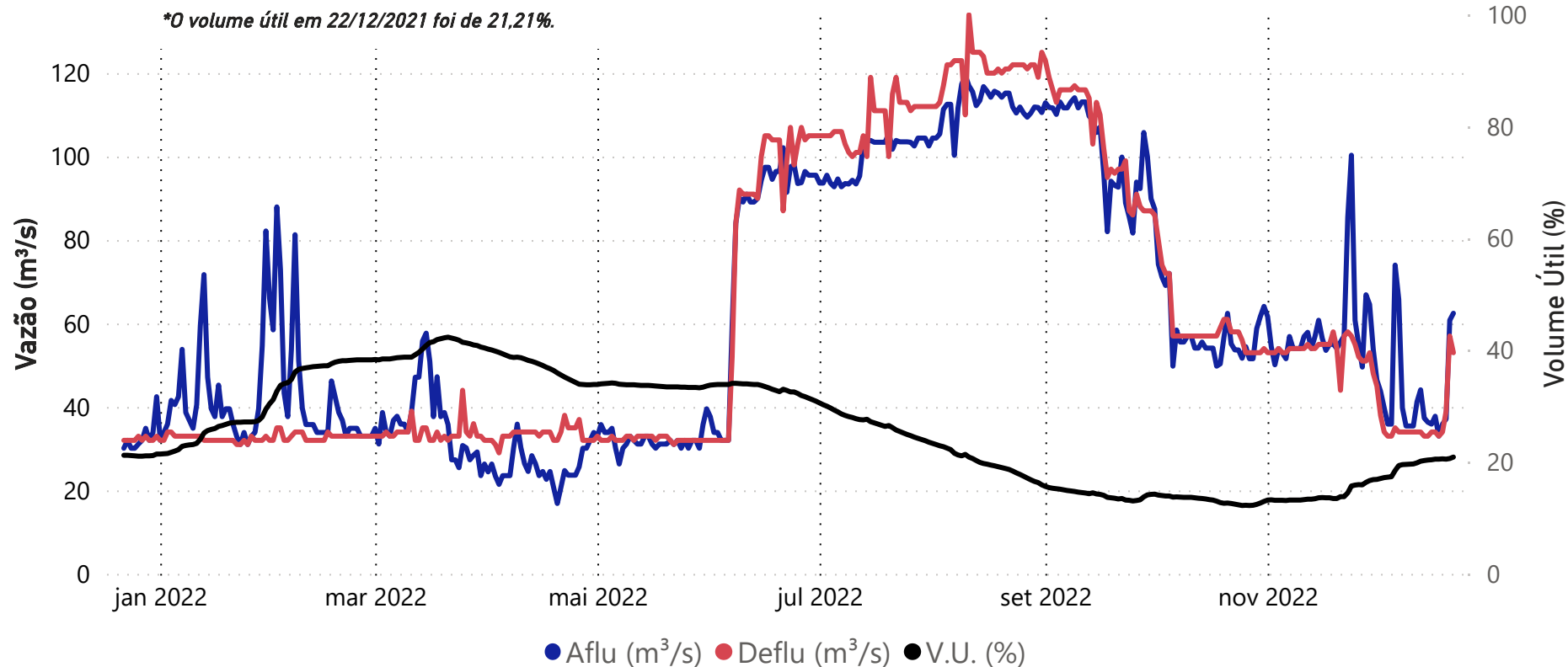
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2021	dezembro	57	73%
2022	janeiro	113	108%
2022	fevereiro	122	111%
2022	março	66	66%
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	90	116%

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

Vazões (m³/s)	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	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. (%)
18/12/22	33	33	20,52
19/12/22	36	34	20,57
20/12/22	37	39	20,52
21/12/22	61	57	20,63
22/12/22	62	53	20,89

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

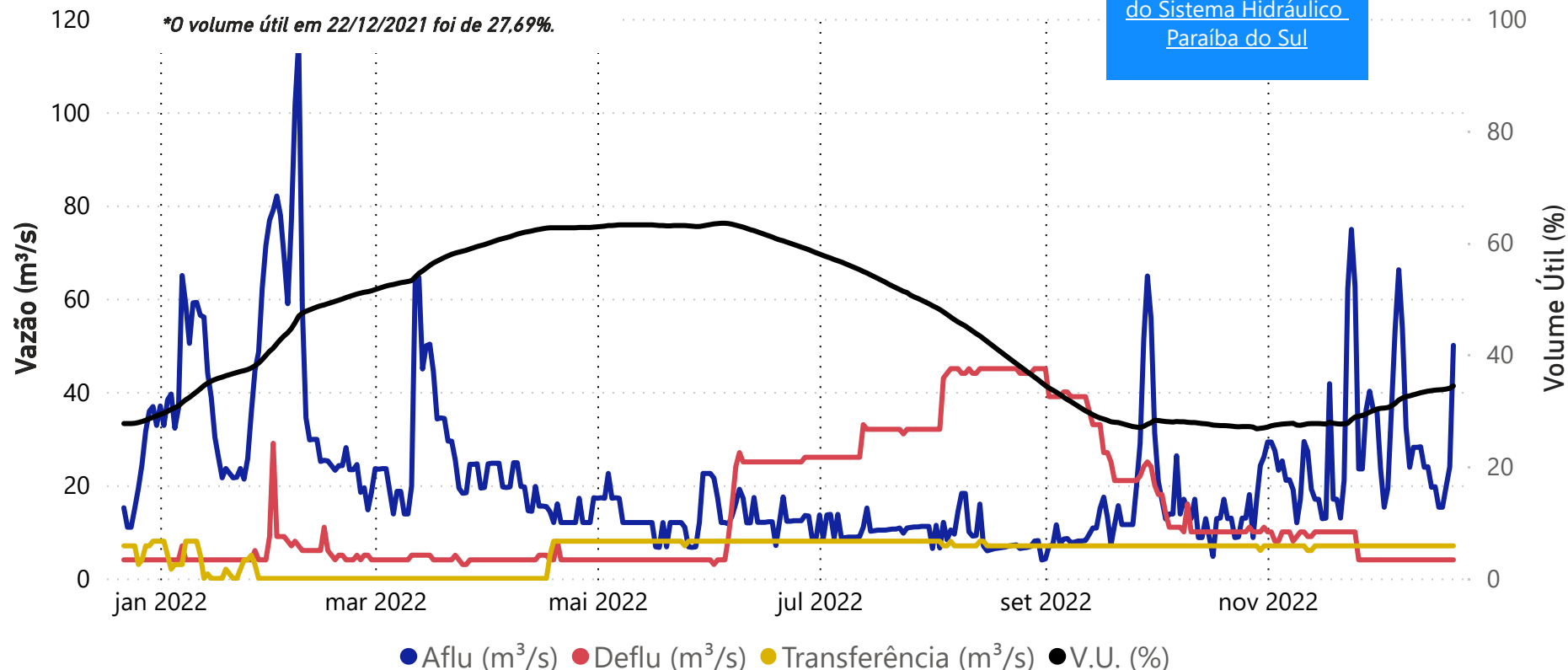
Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	dezembro	70	79%
2022	janeiro	134	112%
2022	fevereiro	150	119%
2022	março	77	67%
2022	abril	116	131%
2022	maio	75	109%
2022	junho	55	89%
2022	julho	42	78%
2022	agosto	39	83%
2022	setembro	47	93%
2022	outubro	56	98%
2022	novembro	64	97%
2022	dezembro	104	118%

### 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

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



Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)	V.U. (%)
18/12/22	15	4	33,71
19/12/22	15	4	33,76
20/12/22	20	4	33,85
21/12/22	24	4	34,00
22/12/22	50	4	34,42

Data	Transferência (m <sup>3</sup> /s)
18/12/2022	7,37
19/12/2022	7,24
20/12/2022	7,36
21/12/2022	7,37
22/12/2022	7,35

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

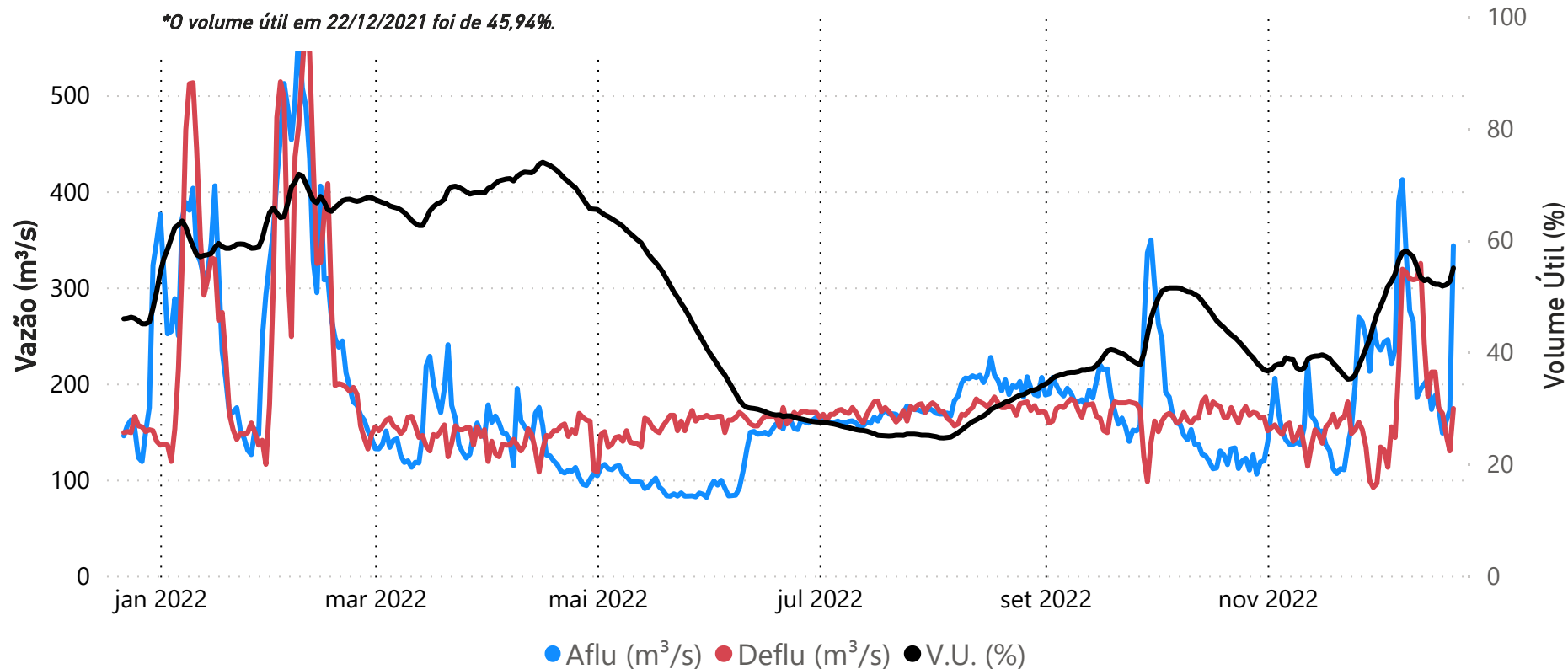
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m <sup>3</sup> /s)	MLT (%)
2021	dezembro	23	70%
2022	janeiro	41	93%
2022	fevereiro	42	90%
2022	março	29	64%
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	30	90%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Jaguari (m<sup>3</sup>/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. (%)
18/12/22	174	174	52,11
19/12/22	149	169	51,81
20/12/22	161	147	52,01
21/12/22	172	130	52,61
22/12/22	343	174	55,03

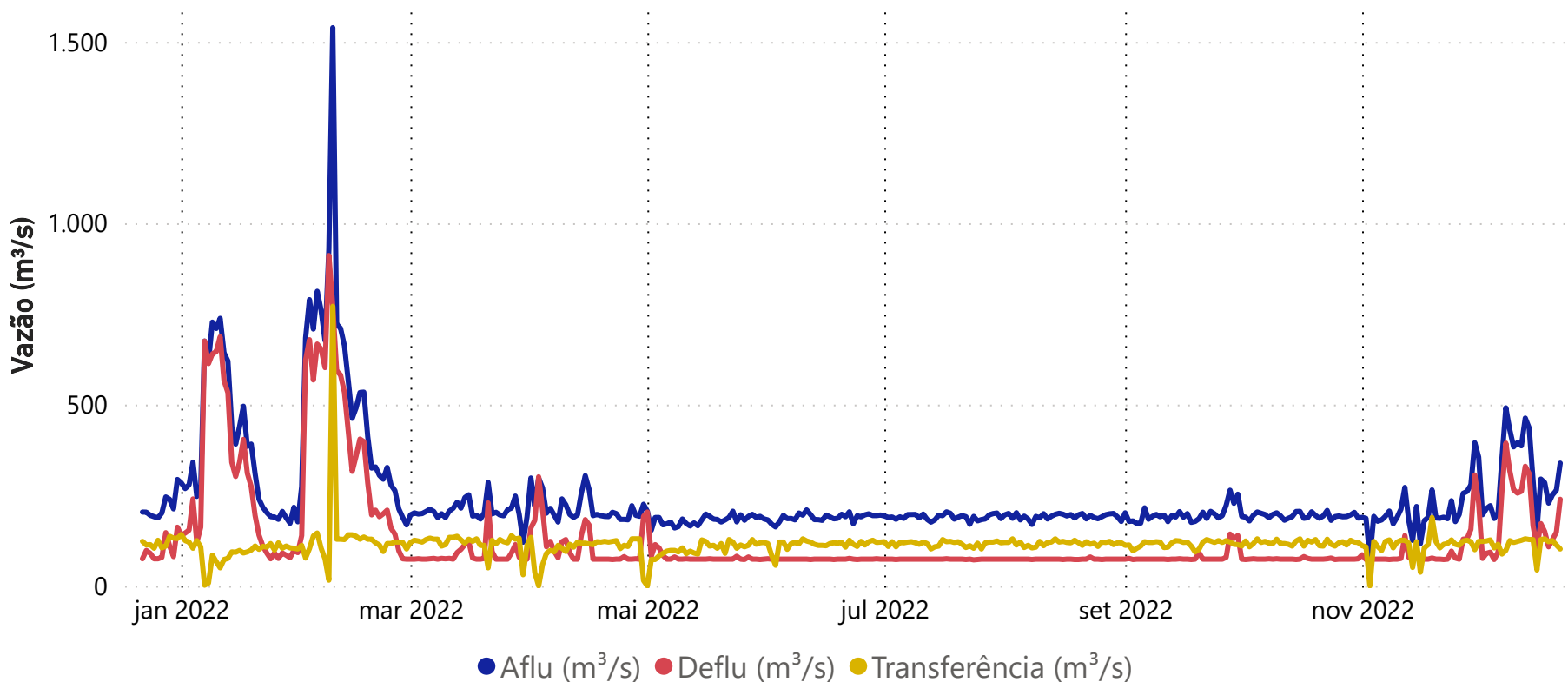
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	dezembro	231	87%
2022	janeiro	388	104%
2022	fevereiro	489	125%
2022	março	219	58%
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	341	128%

### 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)
18/12/22	285	150	130
19/12/22	229	108	122
20/12/22	251	128	125
21/12/22	264	148	113
22/12/22	339	239	102

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

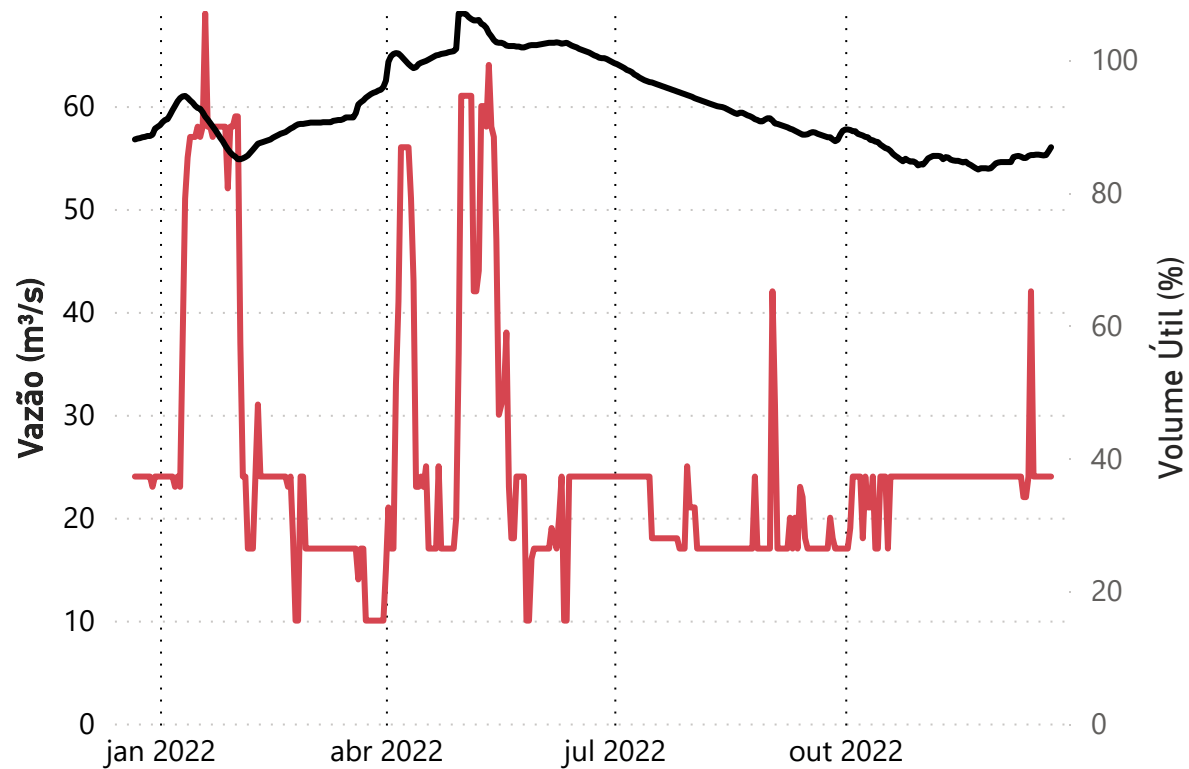
Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	dezembro	281	81%
2022	janeiro	522	106%
2022	fevereiro	710	140%
2022	março	276	57%
2022	abril	307	91%
2022	maio	193	81%
2022	junho	145	71%
2022	julho	109	64%
2022	agosto	110	75%
2022	setembro	125	83%
2022	outubro	193	107%
2022	novembro	224	94%
2022	dezembro	456	131%

### 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

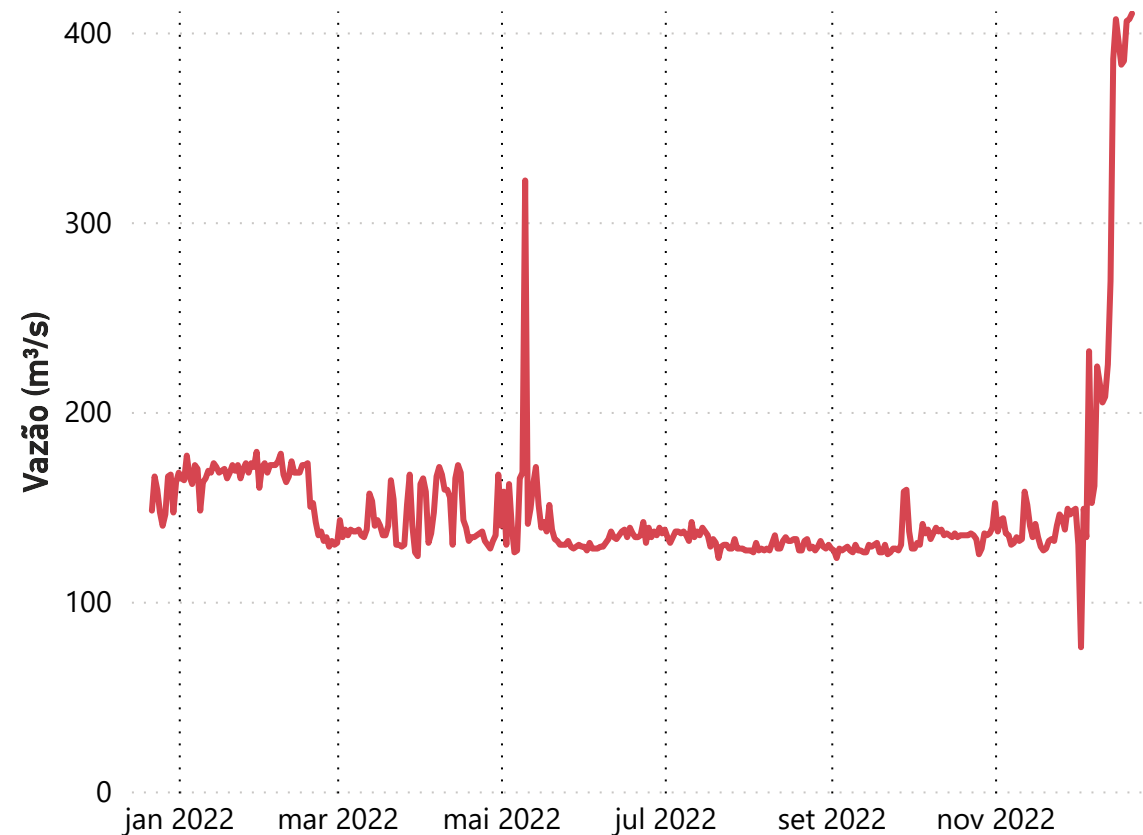
## Lajes



● Deflu (m<sup>3</sup>/s) ● V.U. (%)

Data	Deflu (m <sup>3</sup> /s)	V.U. (%)
18/12/22	24	85,68
19/12/22	24	85,62
20/12/22	24	85,68
21/12/22	24	86,24
22/12/22	24	86,86

## UHE Pereira Passos - Defluência (m<sup>3</sup>/s)



Data	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
18/12/22	383
19/12/22	385
20/12/22	406
21/12/22	407
22/12/22	410

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