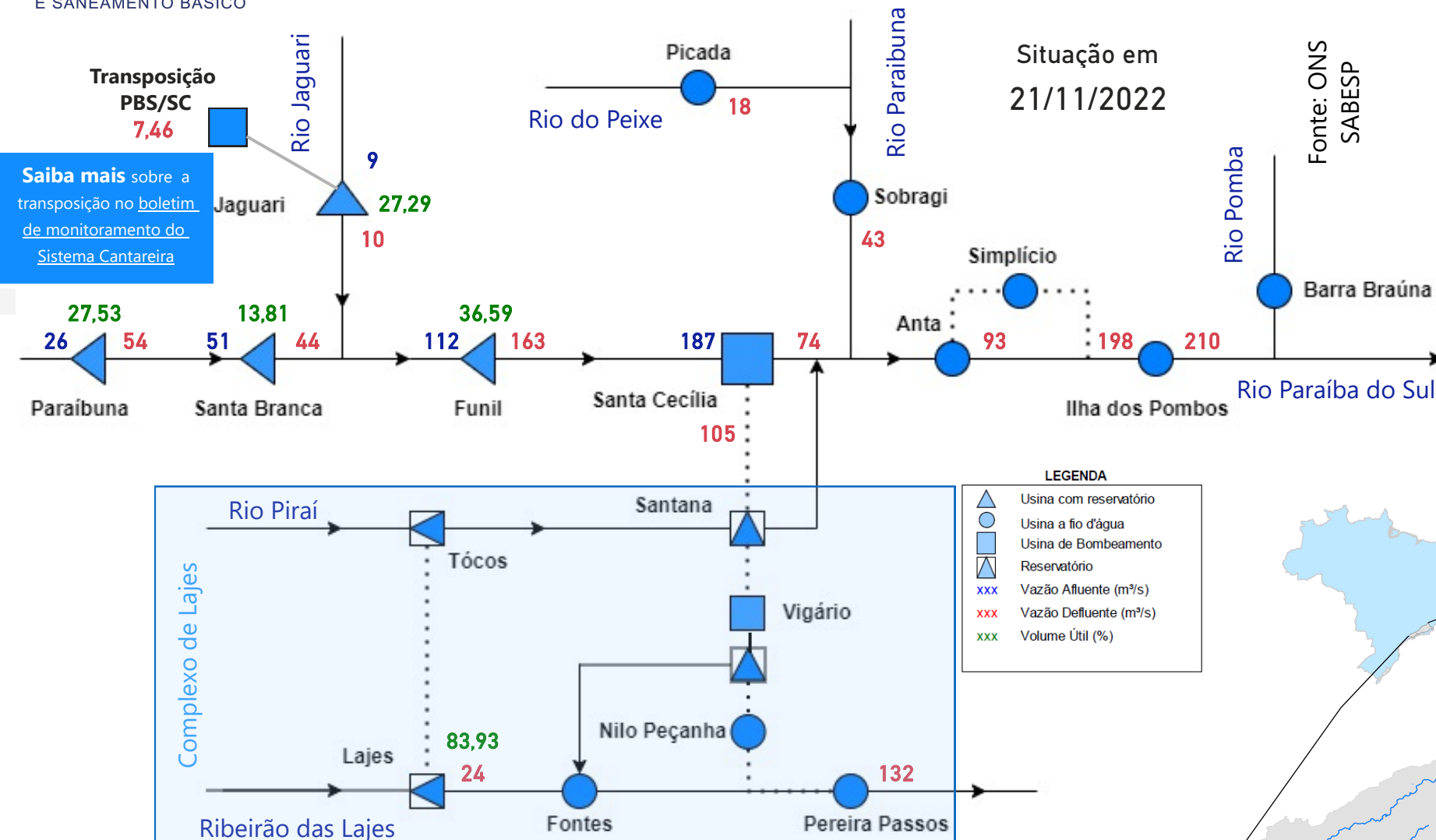


## Reservatório Equivalente em 21/11/2022

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
27,78	1.174,78

## Vazão natural mensal de novembro de 2022

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	MLT (%)
Paraibuna	51	87%
Santa Branca	58	87%
Jaguari	19	80%
Funil	164	89%
Santa Cecília	196	82%



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

Superintendência de Operações e Eventos Críticos  
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

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

\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

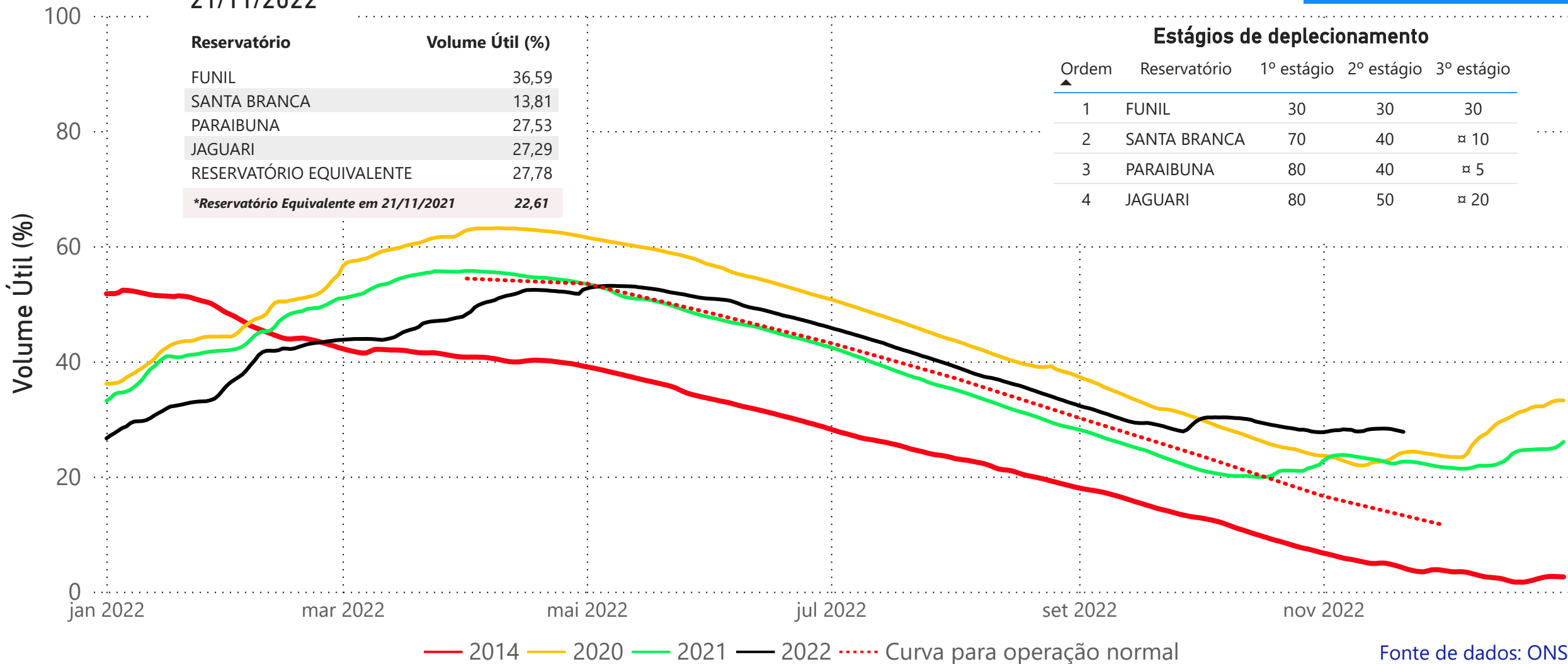
Saiba mais sobre as condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

Situação em  
21/11/2022

## Reservatório Equivalente Paraíba do Sul

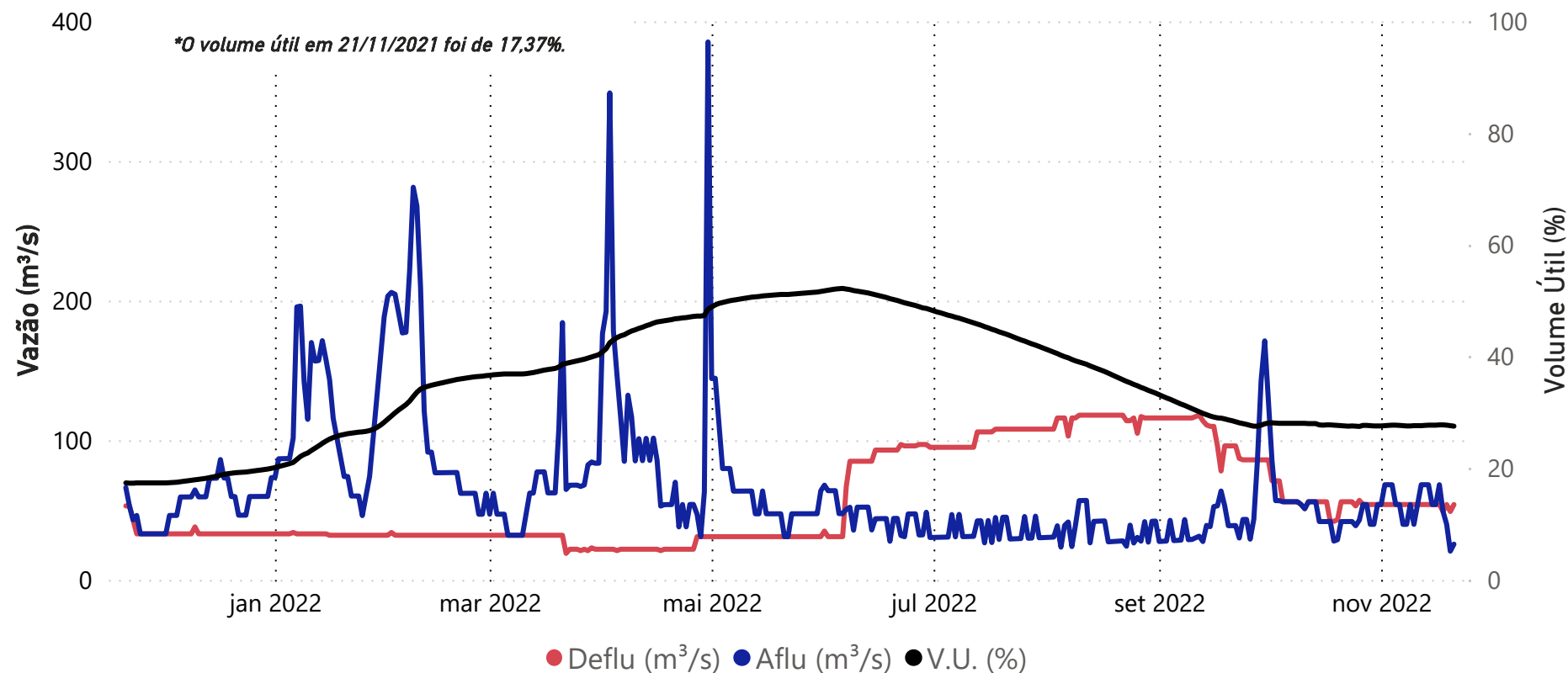
Reservatório	Volume Útil (%)
FUNIL	36,59
SANTA BRANCA	13,81
PARAIBUNA	27,53
JAGUARI	27,29
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	27,78
<i>*Reservatório Equivalente em 21/11/2021</i>	<i>22,61</i>

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



Fonte de dados: ONS

## UHE Paraibuna



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
17/11/22	68	54	27,76
18/11/22	49	49	27,76
19/11/22	40	54	27,71
20/11/22	21	49	27,62
21/11/22	26	54	27,53

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

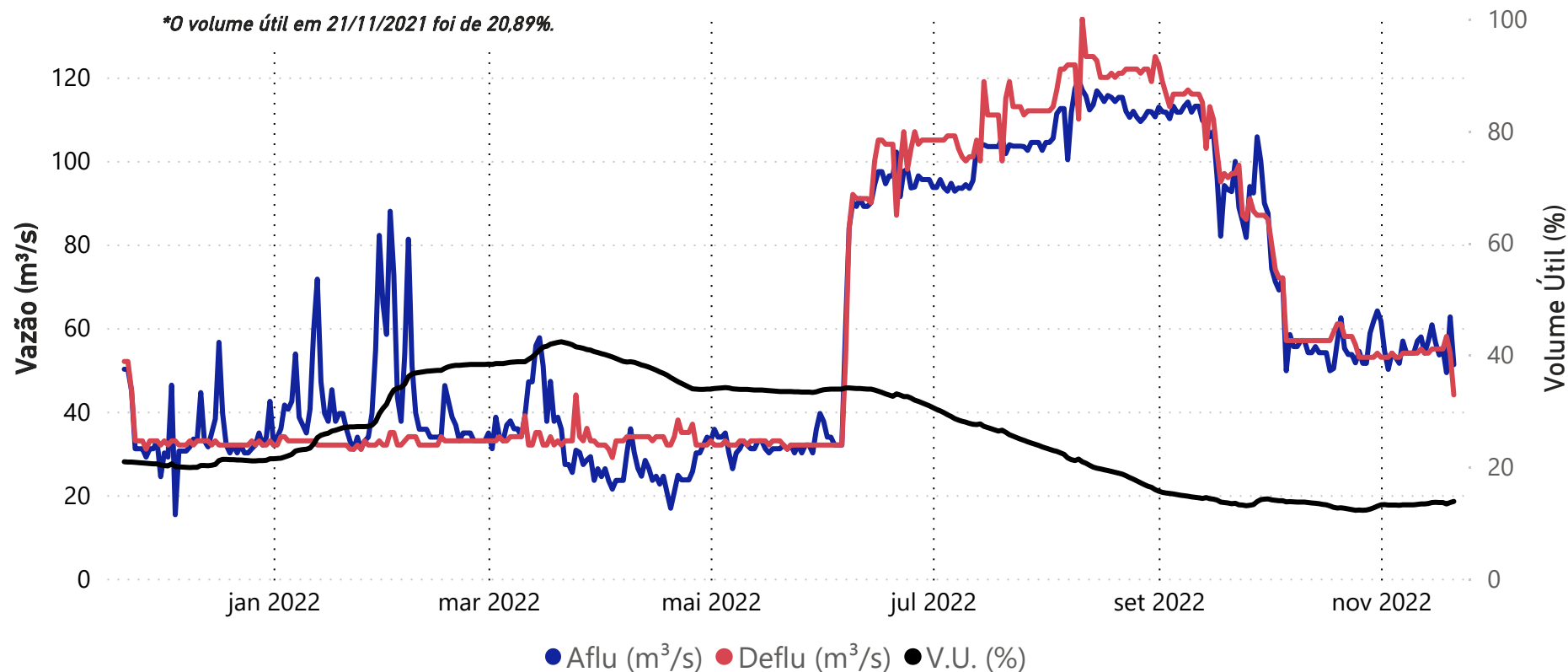
Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2021	novembro	38	66%
2021	dezembro	57	73%
2022	janeiro	113	108%
2022	fevereiro	122	111%
2022	março	66	65%
2022	abril	109	140%
2022	maio	66	110%
2022	junho	50	93%
2022	julho	39	82%
2022	agosto	35	85%
2022	setembro	42	94%
2022	outubro	48	96%
2022	novembro	51	87%

## Vazões Naturais Médias Mensais - Paraibuna (m³/s) - Histórico (1931-2020)

Vazões (m³/s)	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2020)	262	276	225	148	108	152	94	72	132	92	115	192
med(1931 - 2020)	105	110	101	78	60	54	47	42	44	50	58	78
min(1931 - 2020)	35	29	49	41	33	28	28	21	21	22	27	34

## UHE Santa Branca

\*O volume útil em 21/11/2021 foi de 20,89%.



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
17/11/22	54	55	13,61
18/11/22	55	55	13,61
19/11/22	49	58	13,36
20/11/22	63	54	13,61
21/11/22	51	44	13,81

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	46	69%
2021	dezembro	70	79%
2022	janeiro	134	112%
2022	fevereiro	150	119%
2022	março	77	67%
2022	abril	116	131%
2022	maio	75	108%
2022	junho	55	88%
2022	julho	42	78%
2022	agosto	39	83%
2022	setembro	47	93%
2022	outubro	56	98%
2022	novembro	58	87%

## Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Branca (m³/s) - Histórico (1931-2020)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
min(1931 - 2020)	39	34	54	49	39	33	32	23	23	24	31	39
med(1931 - 2020)	120	127	115	89	69	62	54	47	50	57	66	89
max(1931 - 2020)	298	298	253	169	123	195	108	83	148	104	120	217

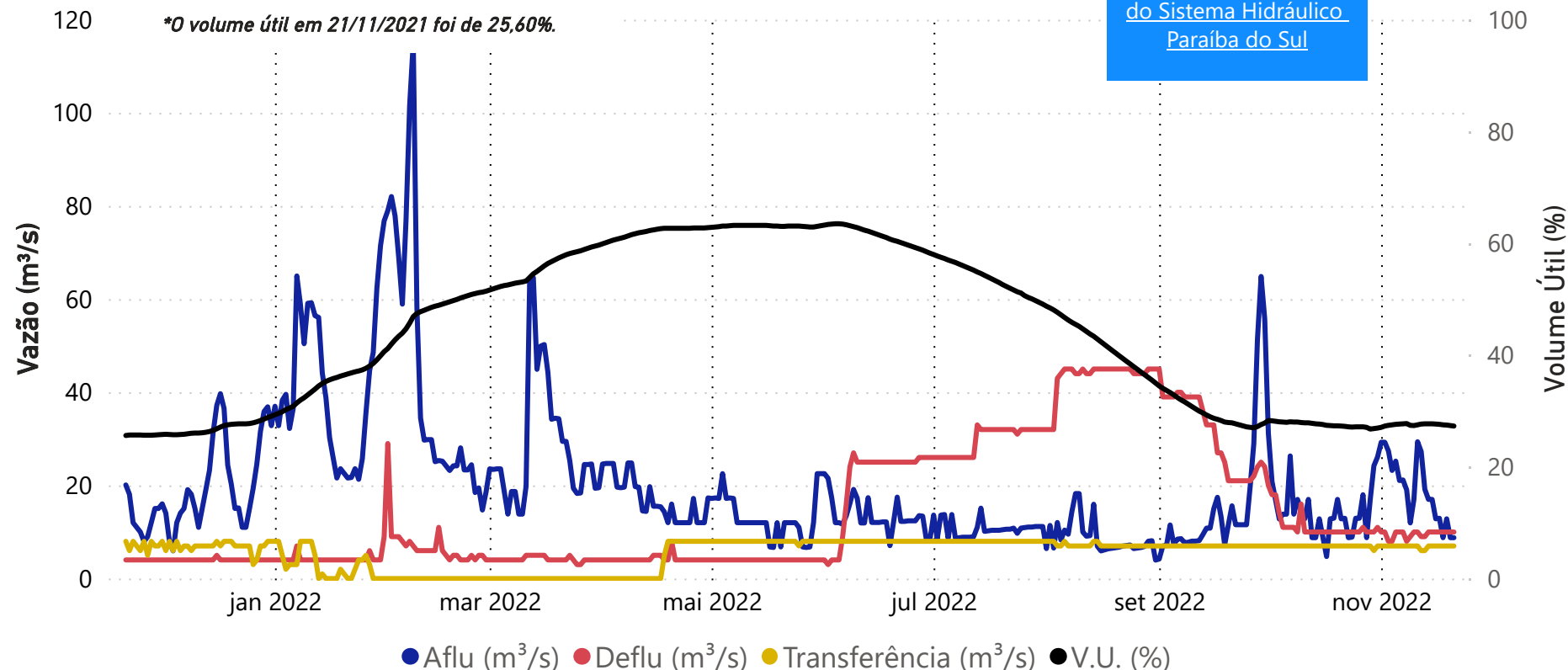
\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Superintendência de Operações e Eventos Críticos  
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Fonte de dados: ONS



## UHE Jaguari



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

Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
17/11/22	13	10	27,60
18/11/22	9	10	27,51
19/11/22	13	10	27,47
20/11/22	9	10	27,38
21/11/22	9	10	27,29

Data	Transferência (m³/s)
17/11/2022	7,36
18/11/2022	7,38
19/11/2022	7,37
20/11/2022	7,30
21/11/2022	7,46

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 (%)
2021	novembro	13	56%
2021	dezembro	20	62%
2022	janeiro	41	93%
2022	fevereiro	42	90%
2022	março	29	64%
2022	abril	18	55%
2022	maio	14	54%
2022	junho	15	64%
2022	julho	12	62%
2022	agosto	10	60%
2022	setembro	16	92%
2022	outubro	16	79%
2022	novembro	19	80%

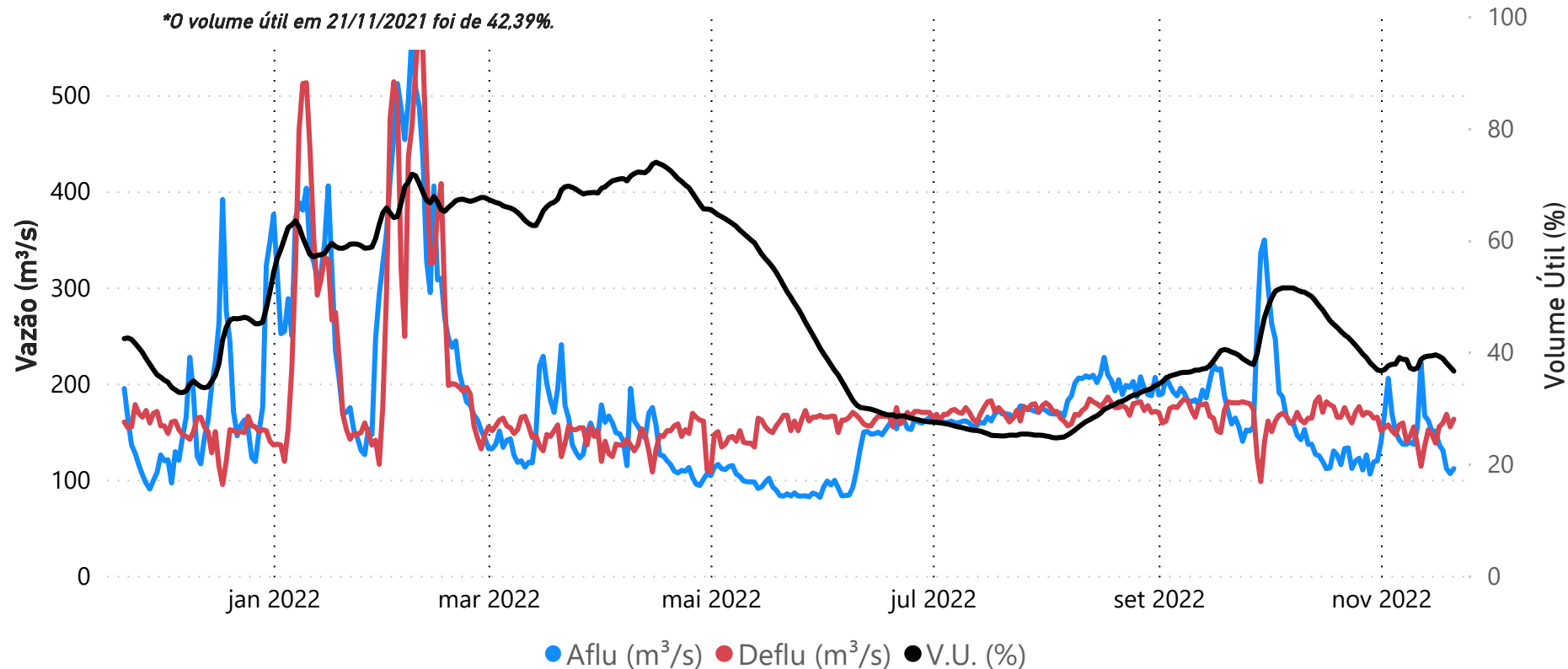
## Vazões Naturais Médias Mensais - Jaguari (m³/s) - Histórico (1931-2020)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2020)	101	111	101	58	52	76	44	32	53	39	44	74
med(1931 - 2020)	44	47	45	32	26	23	19	17	17	20	23	33
min(1931 - 2020)	9	10	19	12	10	10	9	8	8	5	11	13

Superintendência de Operações e Eventos Críticos  
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

## UHE Funil



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
17/11/22	136	155	39,23
18/11/22	131	159	38,83
19/11/22	111	168	38,02
20/11/22	106	155	37,33
21/11/22	112	163	36,59

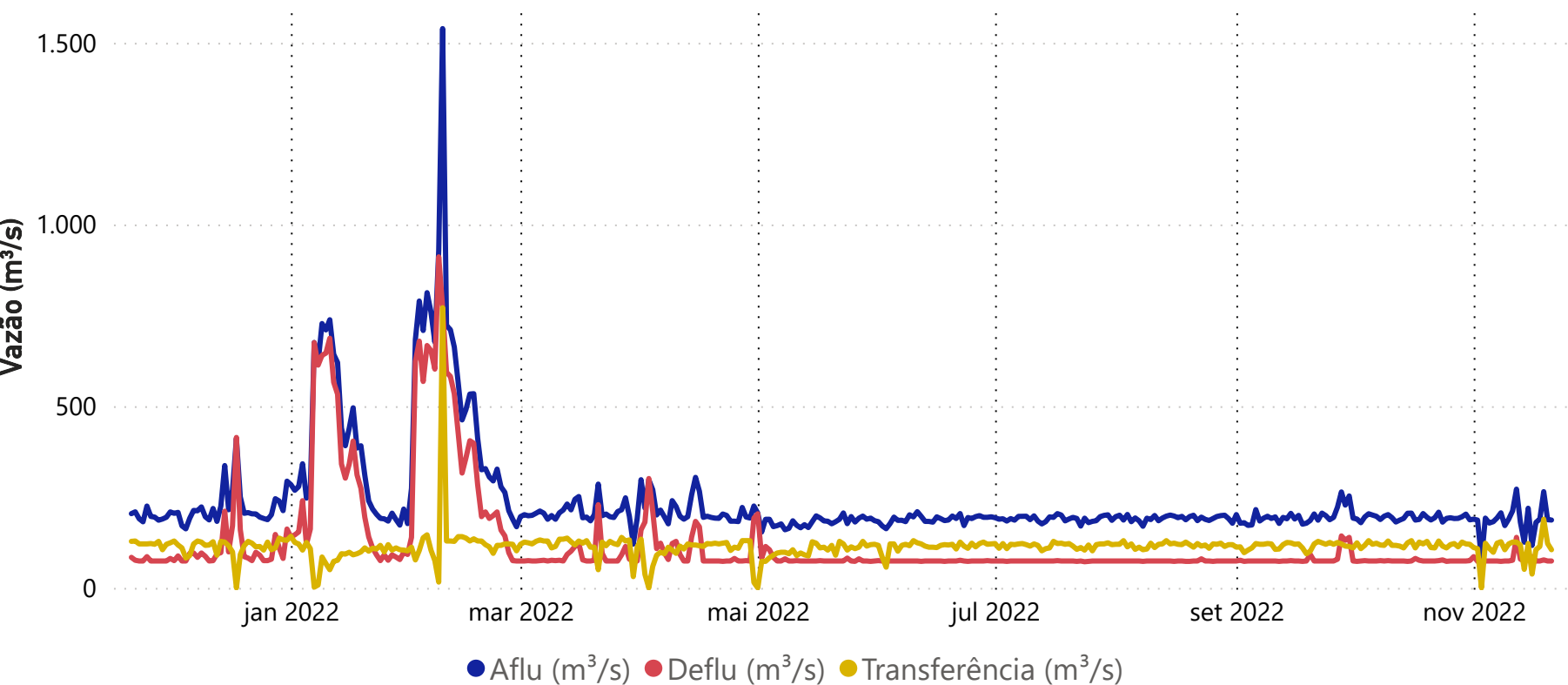
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	140	76%
2021	dezembro	221	83%
2022	janeiro	388	104%
2022	fevereiro	489	125%
2022	março	219	58%
2022	abril	229	85%
2022	maio	159	85%
2022	junho	119	72%
2022	julho	88	64%
2022	agosto	90	76%
2022	setembro	104	85%
2022	outubro	159	109%
2022	novembro	164	89%

### Vazões Naturais Médias Mensais - Funil (m³/s) - Histórico (1931-2020)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2020)	754	777	871	517	344	633	334	247	423	352	347	539
med(1931 - 2020)	373	393	381	268	187	164	138	119	122	146	184	266
min(1931 - 2020)	93	89	130	138	89	81	76	53	58	50	79	111

Santa Cecília



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	Transferência (m³/s)
17/11/22	180	74	105
18/11/22	189	74	114
19/11/22	265	77	189
20/11/22	188	74	122
21/11/22	187	74	105

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	190	80%
2021	dezembro	287	82%
2022	janeiro	522	107%
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	196	82%

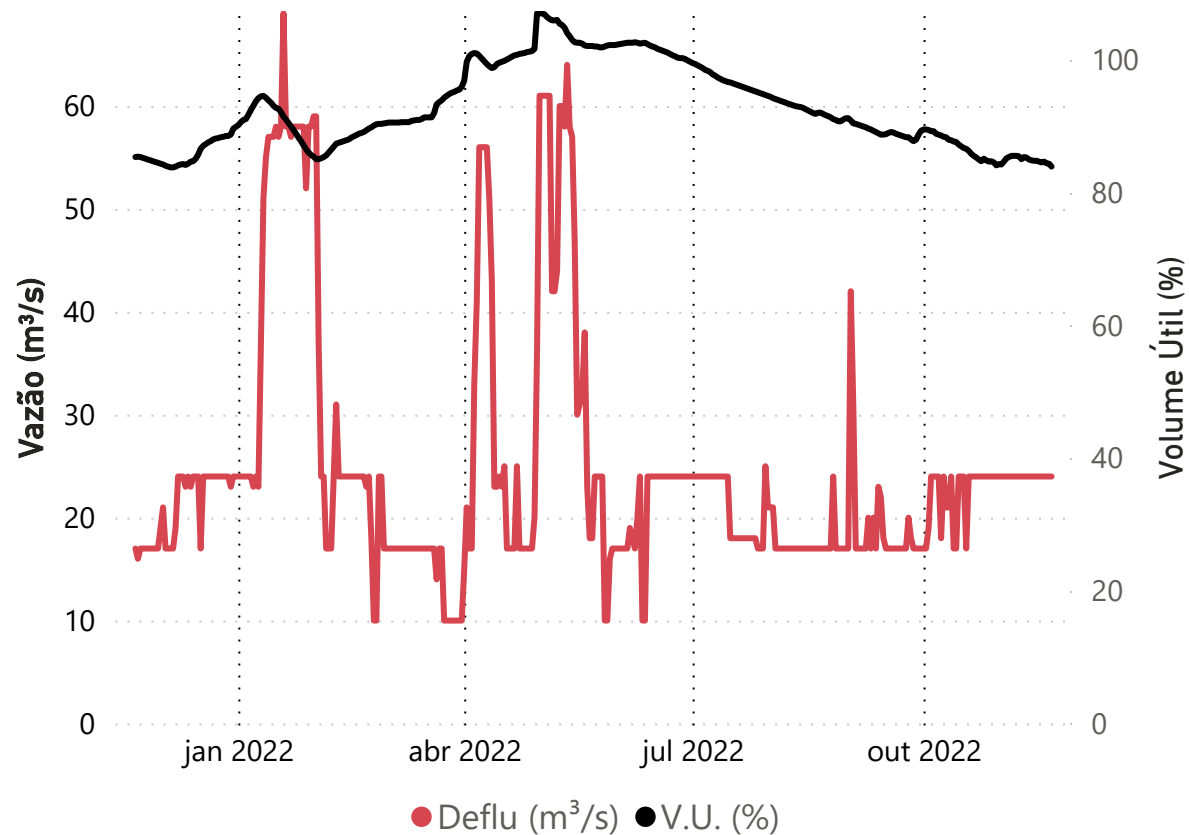
Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Cecília (m³/s) - Histórico (1931-2020)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2020)	984	1065	1148	640	408	731	408	303	504	457	468	678
med(1931 - 2020)	490	509	488	338	238	206	171	146	150	180	238	348
min(1931 - 2020)	131	124	183	175	122	116	89	66	72	88	119	143

\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

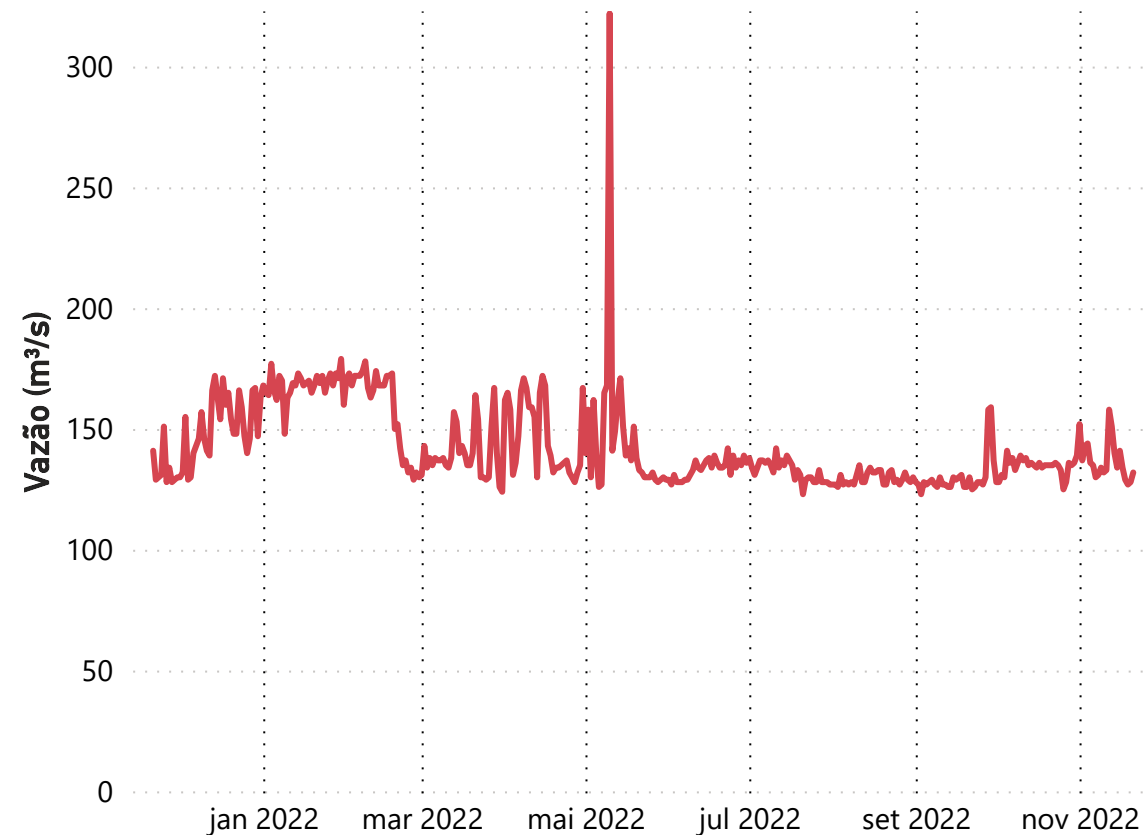
# Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

Lajes



Data	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
17/11/22	24	84,56
18/11/22	24	84,68
19/11/22	24	84,43
20/11/22	24	84,37
21/11/22	24	83,93

UHE Pereira Passos - Defluência (m³/s)



Data	Deflu (m³/s)
17/11/22	134
18/11/22	129
19/11/22	127
20/11/22	128
21/11/22	132

\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Superintendência de Operações e Eventos Críticos  
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Fonte de dados: ONS

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