

## Reservatório Equivalente em 03/11/2022

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
28,00	1.184,07

## Vazão natural mensal de novembro de 2022

### Aproveitamento Mensal (m³/s) MLT (%)

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	MLT (%)
Paraibuna	69	119%
Santa Branca	77	116%
Jaguari	27	116%
Funil	170	92%
Santa Cecília	143	60%

**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

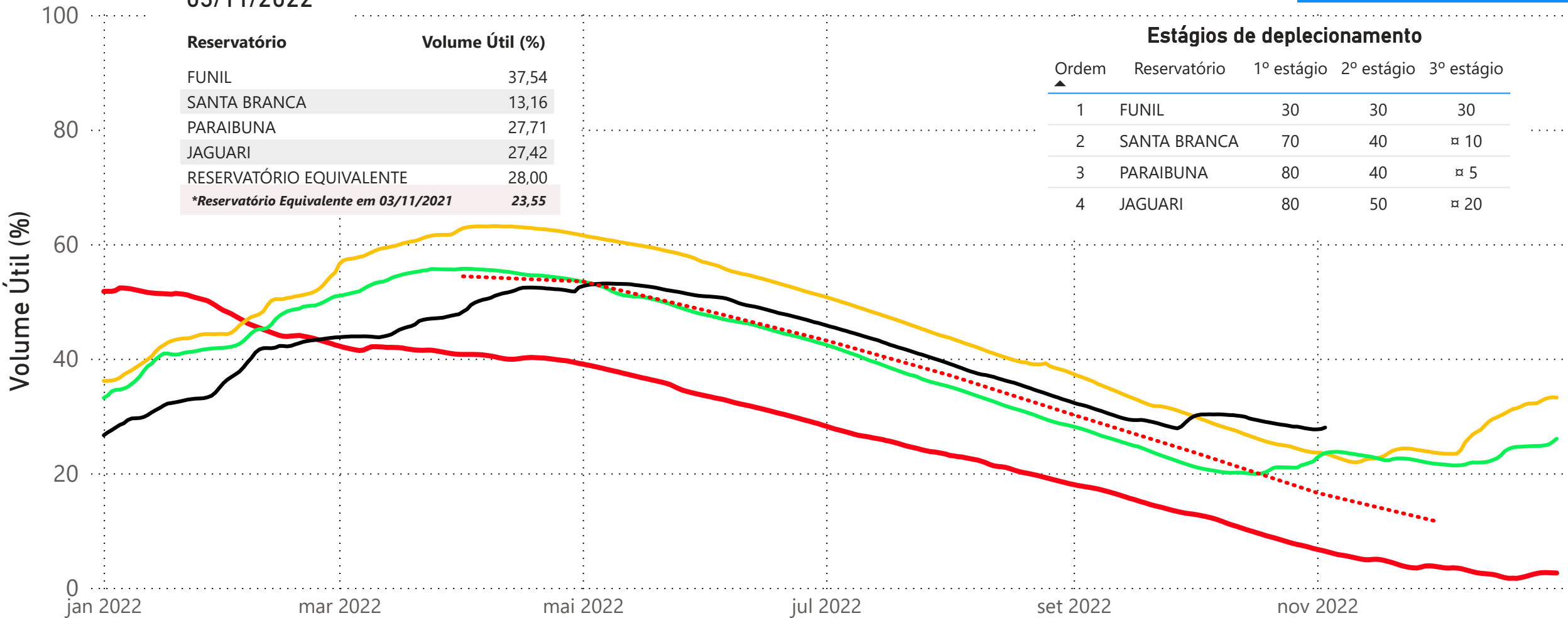
\*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Situação em  
03/11/2022

## Reservatório Equivalente Paraíba do Sul

Reservatório	Volume Útil (%)
FUNIL	37,54
SANTA BRANCA	13,16
PARAIBUNA	27,71
JAGUARI	27,42
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	28,00
<i>*Reservatório Equivalente em 03/11/2021</i>	<i>23,55</i>

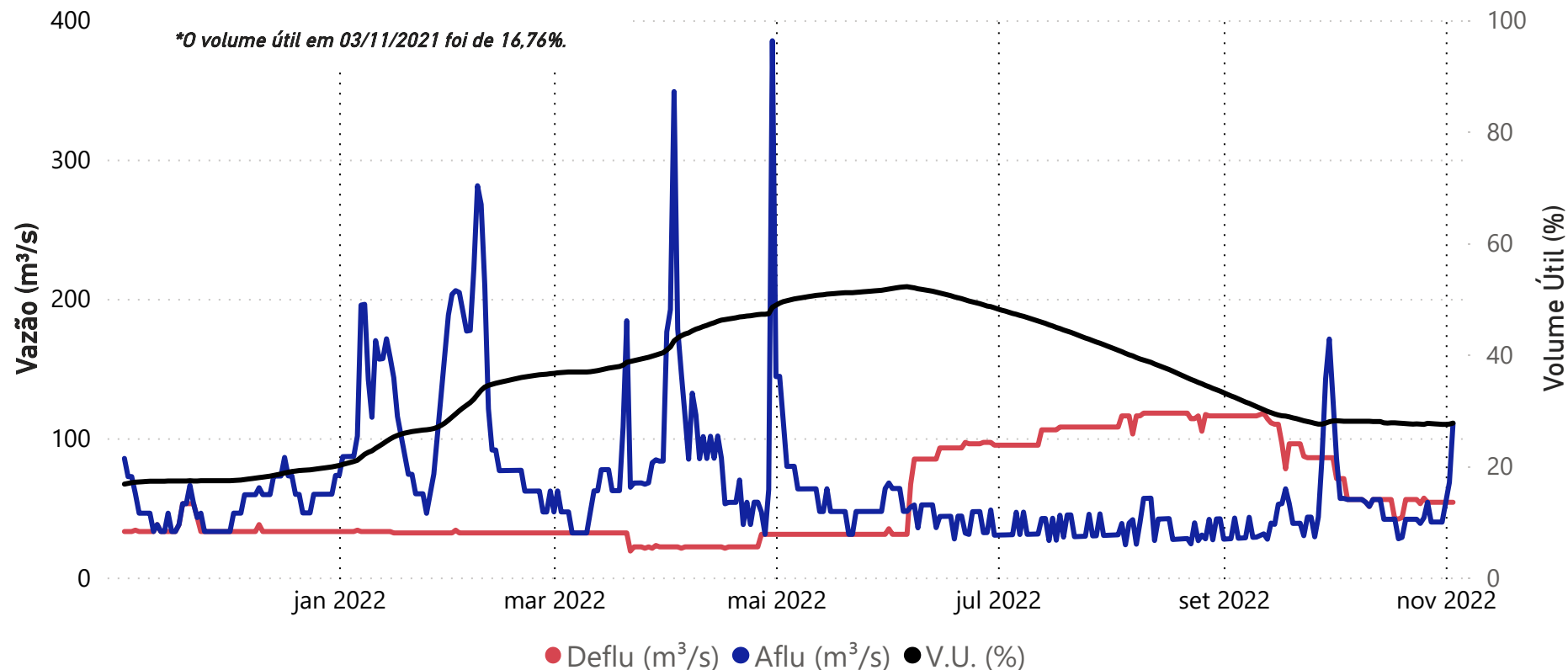
Estágios de deplecionamento				
Ordem	Reservatório	1º estágio	2º estágio	3º estágio
1	FUNIL	30	30	30
2	SANTA BRANCA	70	40	≈ 10
3	PARAIBUNA	80	40	≈ 5
4	JAGUARI	80	50	≈ 20



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

Fonte de dados: ONS

## UHE Paraibuna



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
30/10/22	40	54	27,53
31/10/22	40	54	27,48
01/11/22	54	54	27,48
02/11/22	68	54	27,53
03/11/22	111	54	27,71

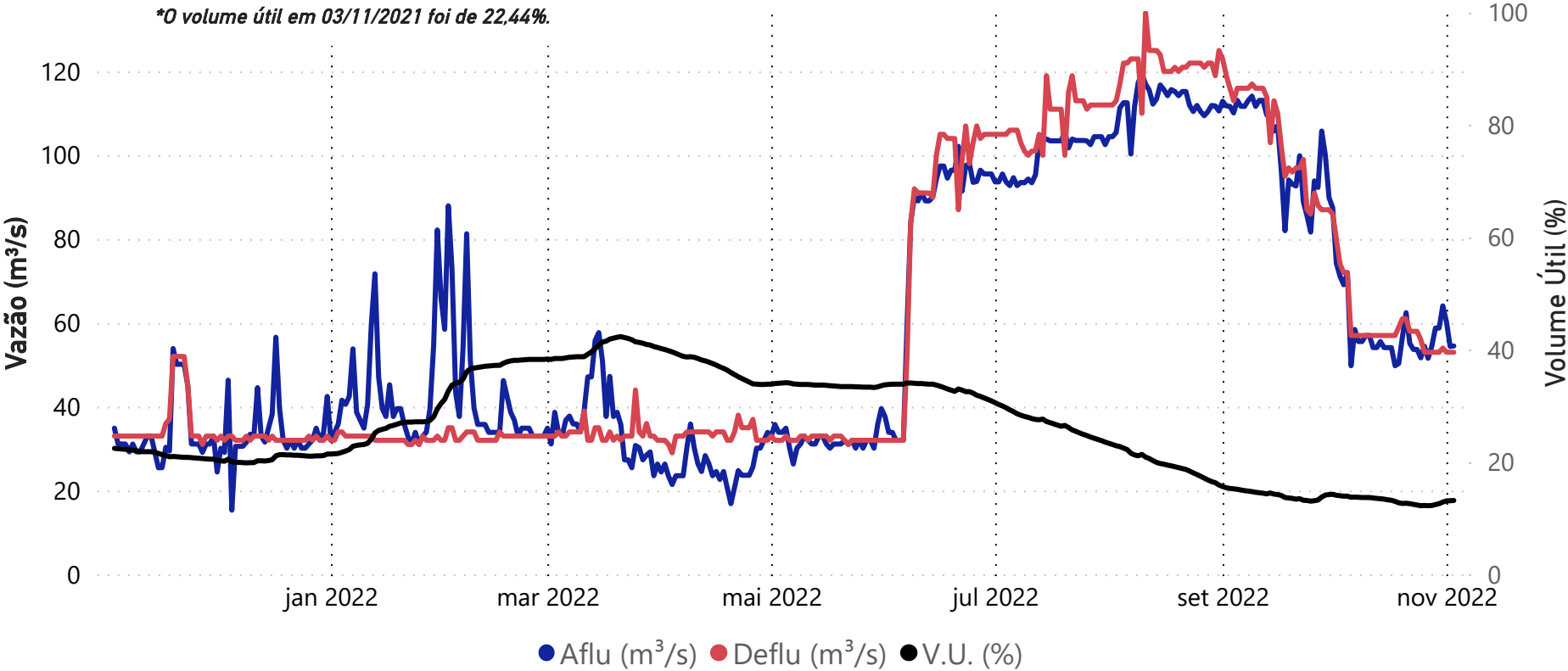
## Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2021	novembro	45	76%
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	95%
2022	novembro	69	119%

## 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



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
30/10/22	59	53	12,59
31/10/22	64	54	12,88
01/11/22	60	53	13,08
02/11/22	54	53	13,12
03/11/22	55	53	13,16

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	52	79%
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	55	98%
2022	novembro	77	116%

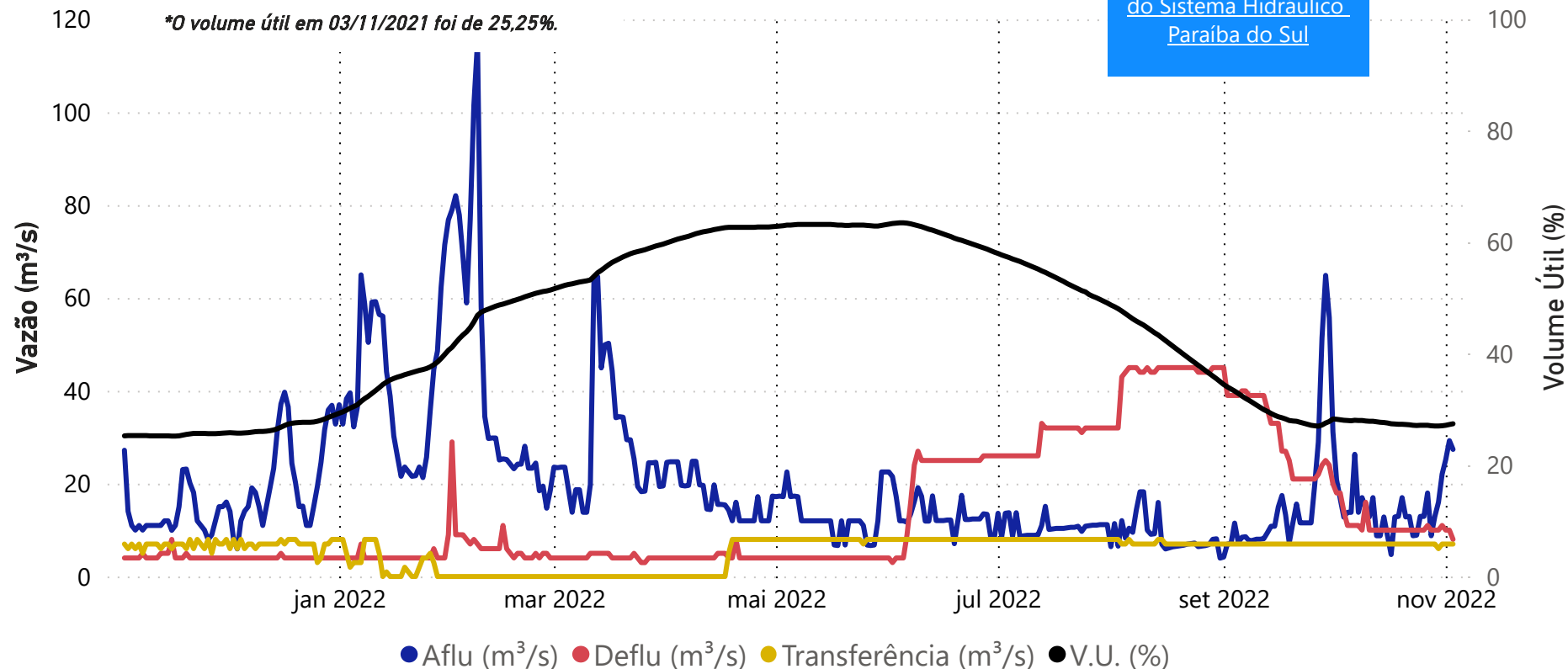
Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Branca (m³/s) - Histórico (1931-2020)

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



## UHE Jaguari



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

Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
30/10/22	16	10	27,02
31/10/22	22	11	27,06
01/11/22	25	10	27,15
02/11/22	29	10	27,29
03/11/22	27	8	27,42

Data	Transferência (m³/s)
30/10/2022	6,13
31/10/2022	7,21
01/11/2022	7,38
02/11/2022	7,39
03/11/2022	7,39

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	57%
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	15	76%
2022	novembro	27	116%

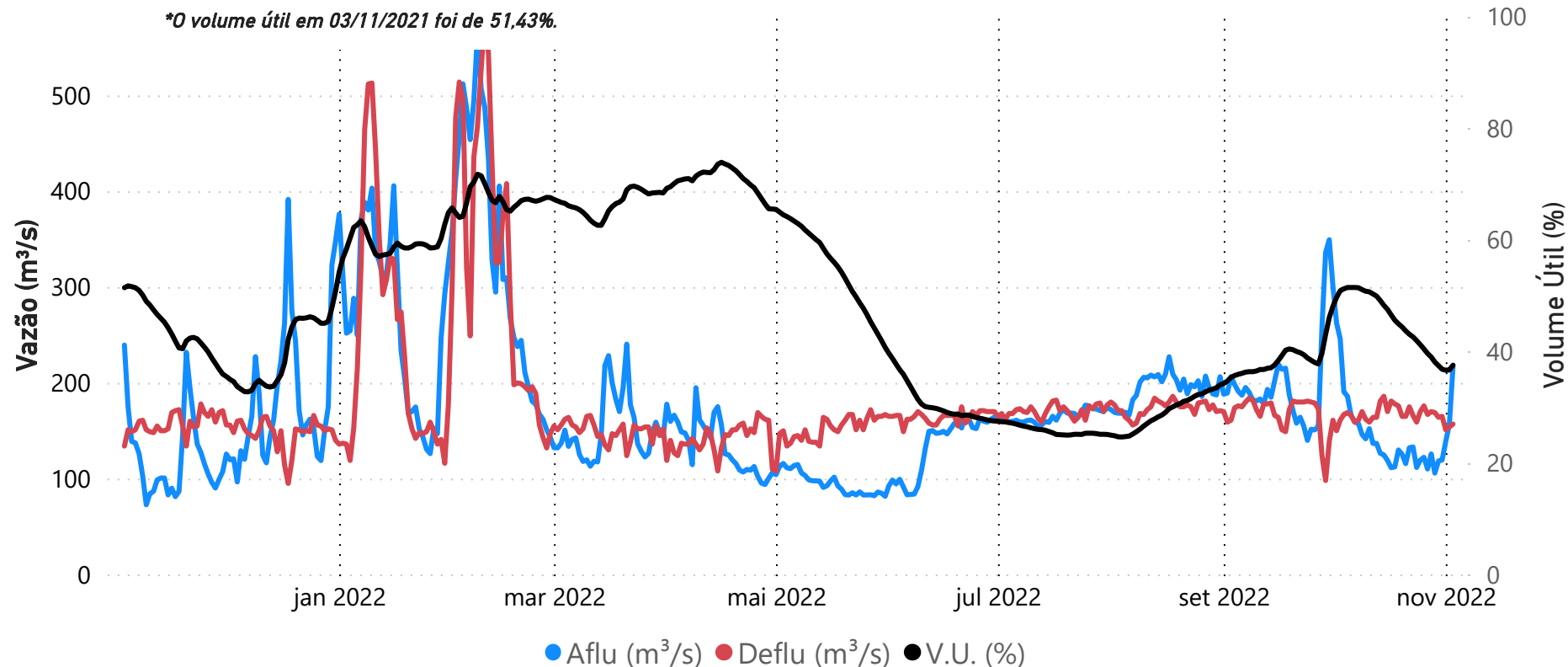
## Vazões Naturais Médias Mensais - Jaguari (m³/s) - Histórico (1931-2020)

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. (%)
30/10/22	119	164	37,46
31/10/22	120	165	36,81
01/11/22	139	151	36,63
02/11/22	157	154	36,68
03/11/22	218	157	37,54

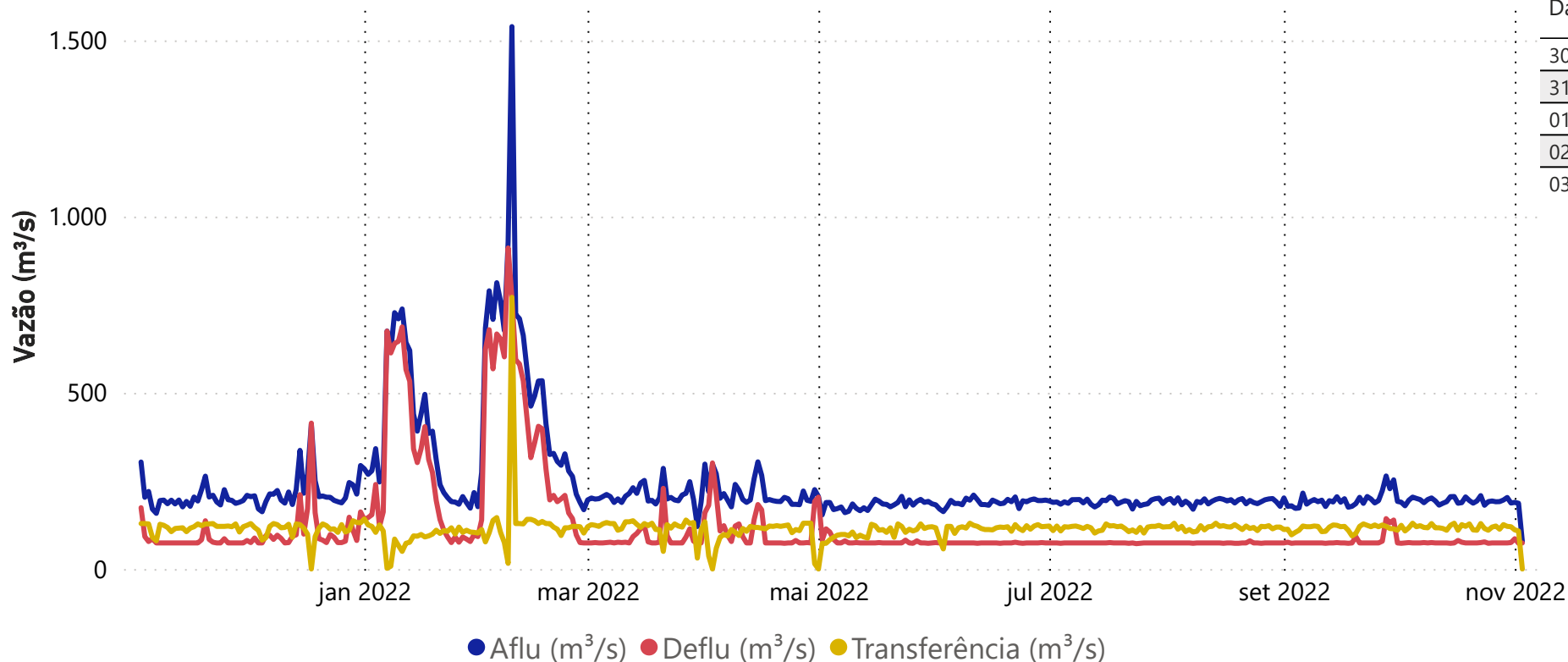
### Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	155	84%
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	170	92%

### 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)
30/10/22	203	74	121
31/10/22	187	75	120
01/11/22	189	86	111
02/11/22	187	73	108
03/11/22	77	74	0

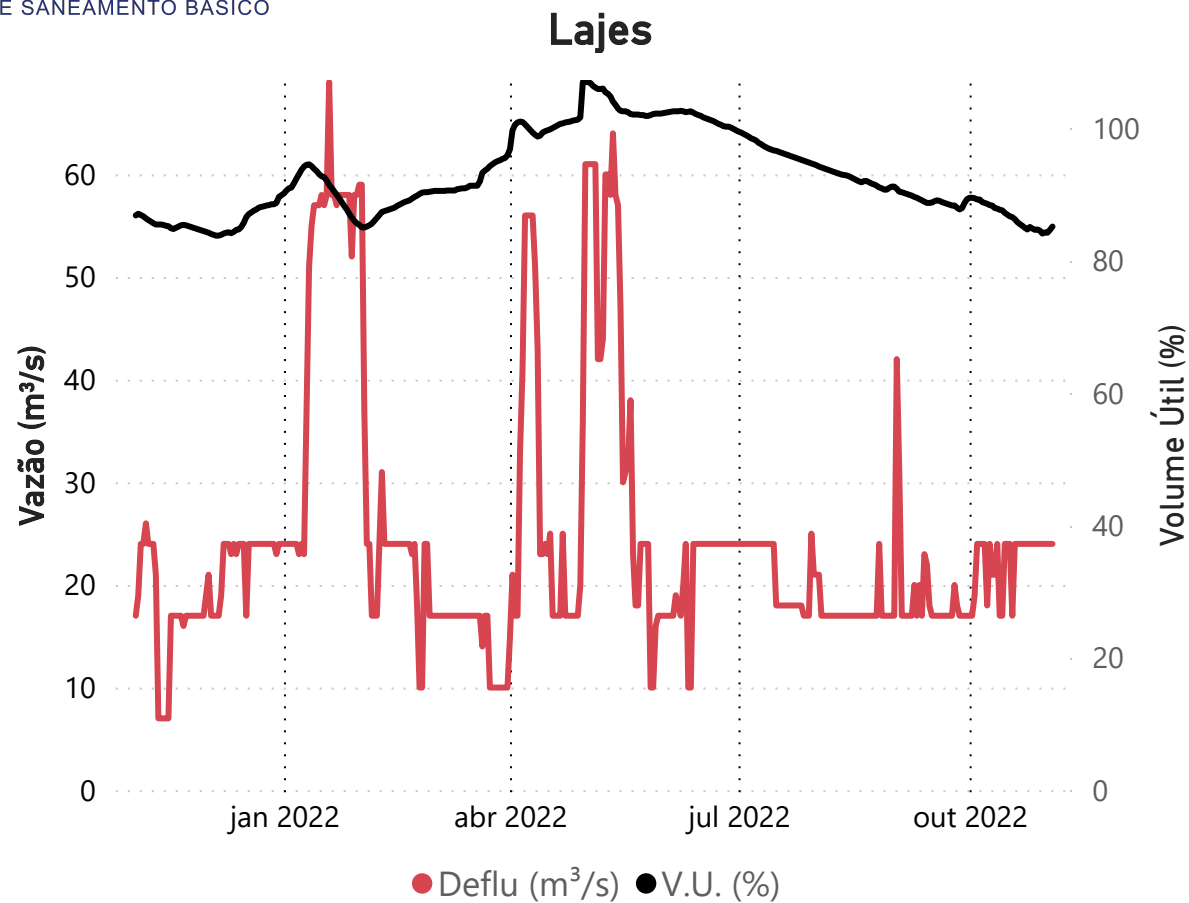
## Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	208	87%
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	143	60%

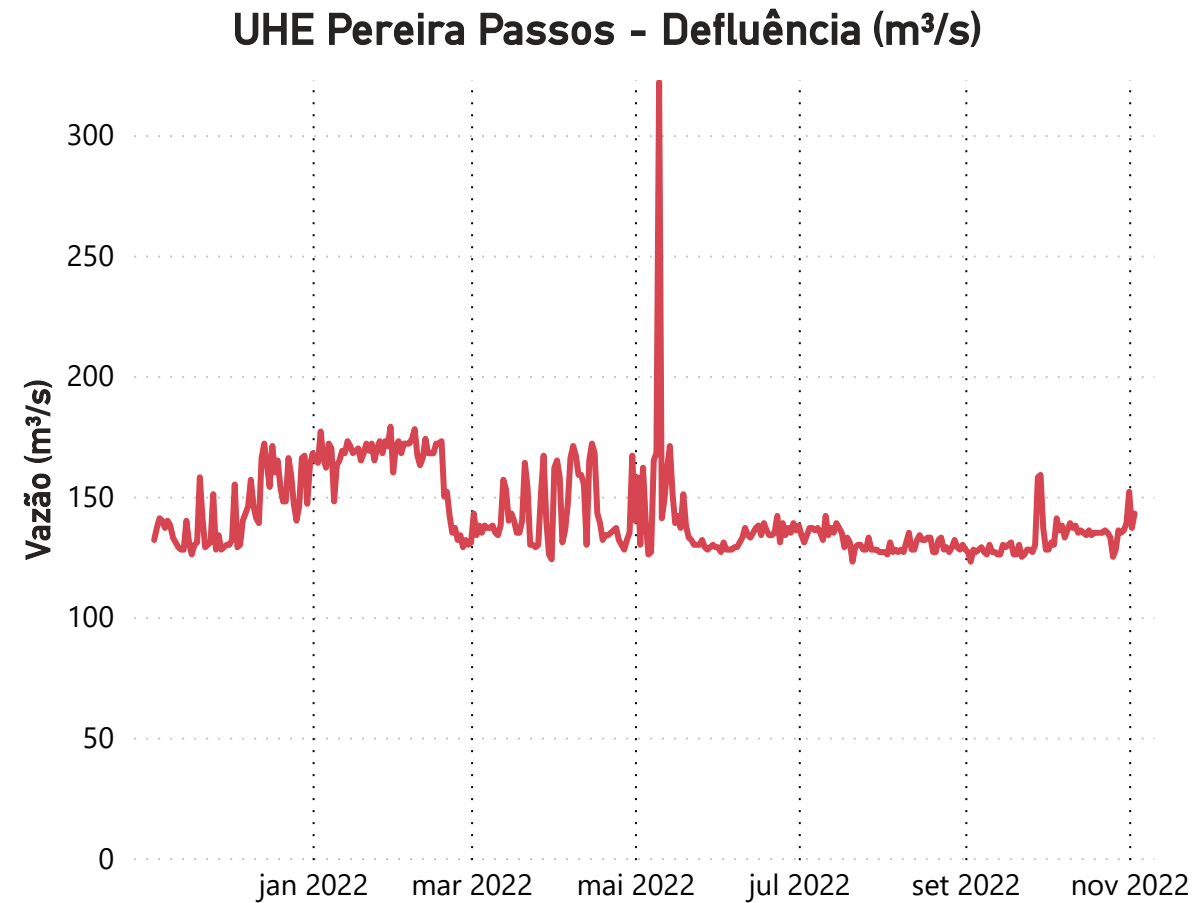
## Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Cecília (m³/s) - Histórico (1931-2020)

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

# Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul



Data	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
30/10/22	24	84,12
31/10/22	24	84,31
01/11/22	24	84,25
02/11/22	24	84,68
03/11/22	24	85,18



Data	Deflu (m³/s)
30/10/22	136
31/10/22	139
01/11/22	152
02/11/22	137
03/11/22	143

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