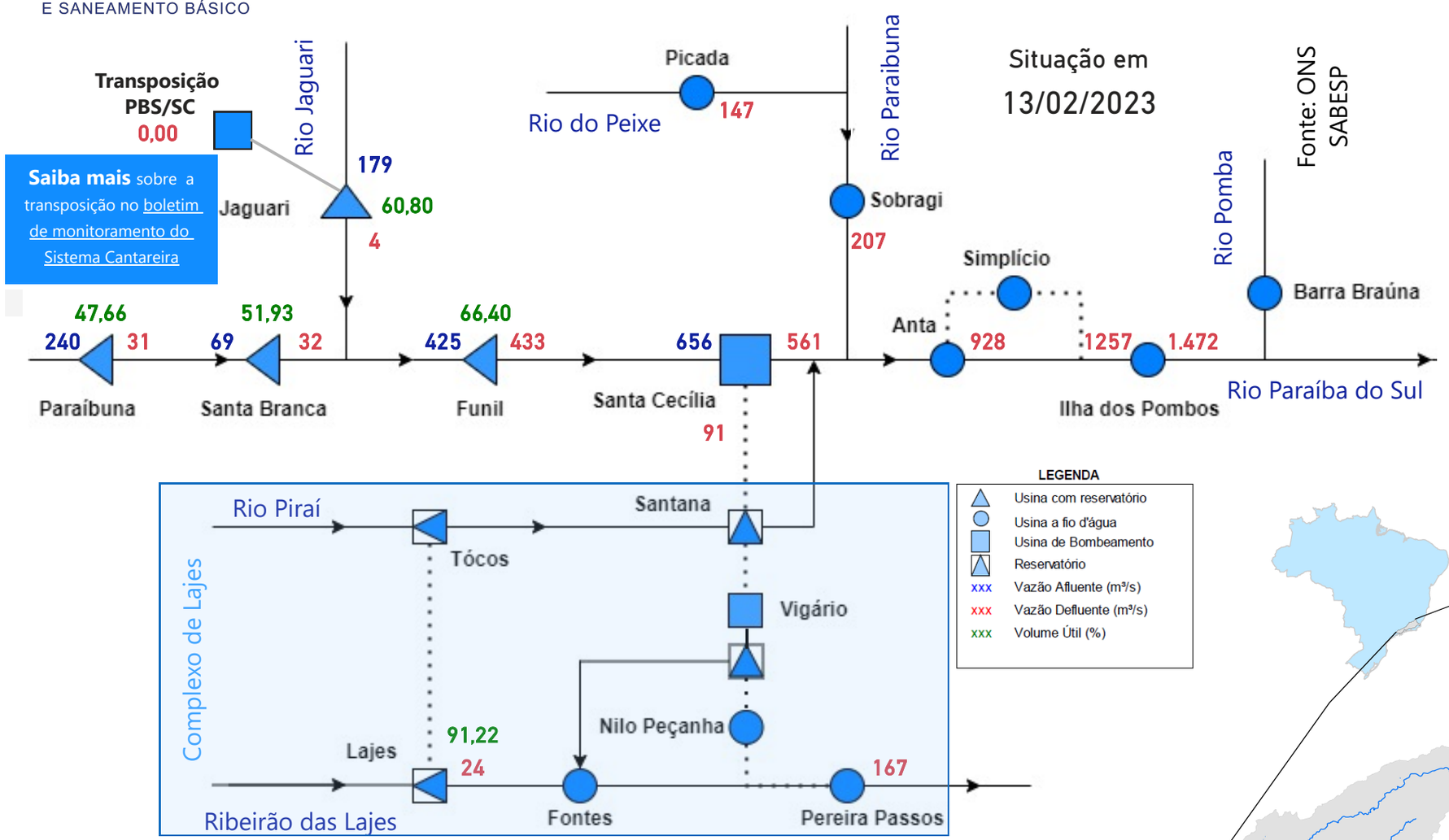
Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Data do boletim
14/02/2023



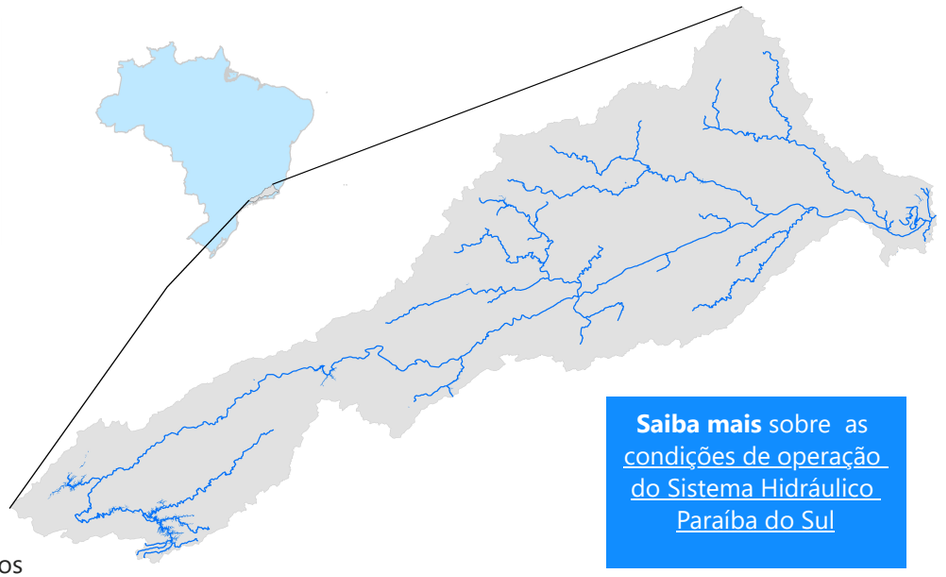
Saiba mais sobre a transposição no boletim de monitoramento do Sistema Cantareira

Reservatório Equivalente em 13/02/2023

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
52,98	2.240,32

Vazão natural mensal de fevereiro de 2023

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	MLT (%)
Paraibuna	204	185%
Santa Branca	233	184%
Jaguari	66	140%
Funil	563	143%
Santa Cecília	736	145%



Saiba mais sobre os termos técnicos da operação dos reservatórios no Glossário do Sistema de Acompanhamento de Reservatórios - SAR da ANA

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

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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

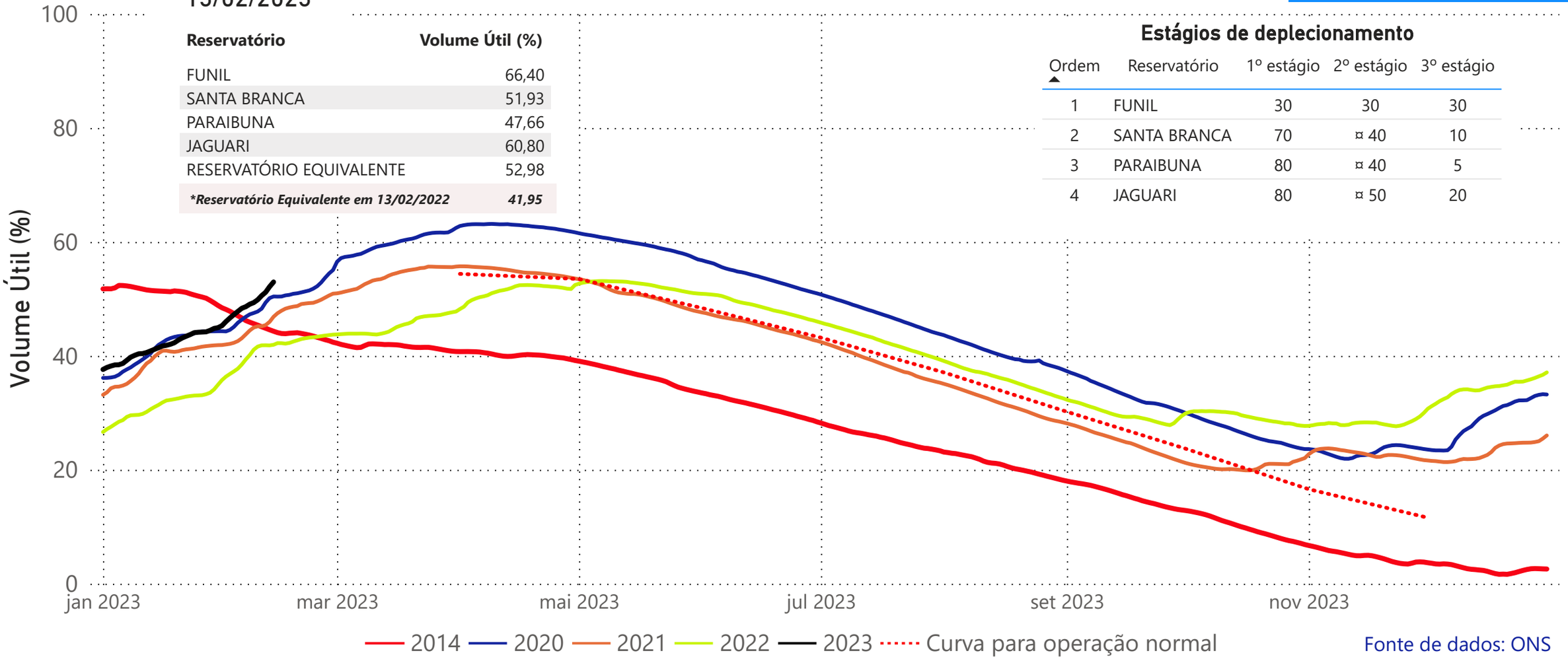
Reservatório Equivalente Paraíba do Sul

Situação em
13/02/2023

Reservatório	Volume Útil (%)
FUNIL	66,40
SANTA BRANCA	51,93
PARAIBUNA	47,66
JAGUARI	60,80
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	52,98
Reservatório Equivalente em 13/02/2022	***41,95***

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

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

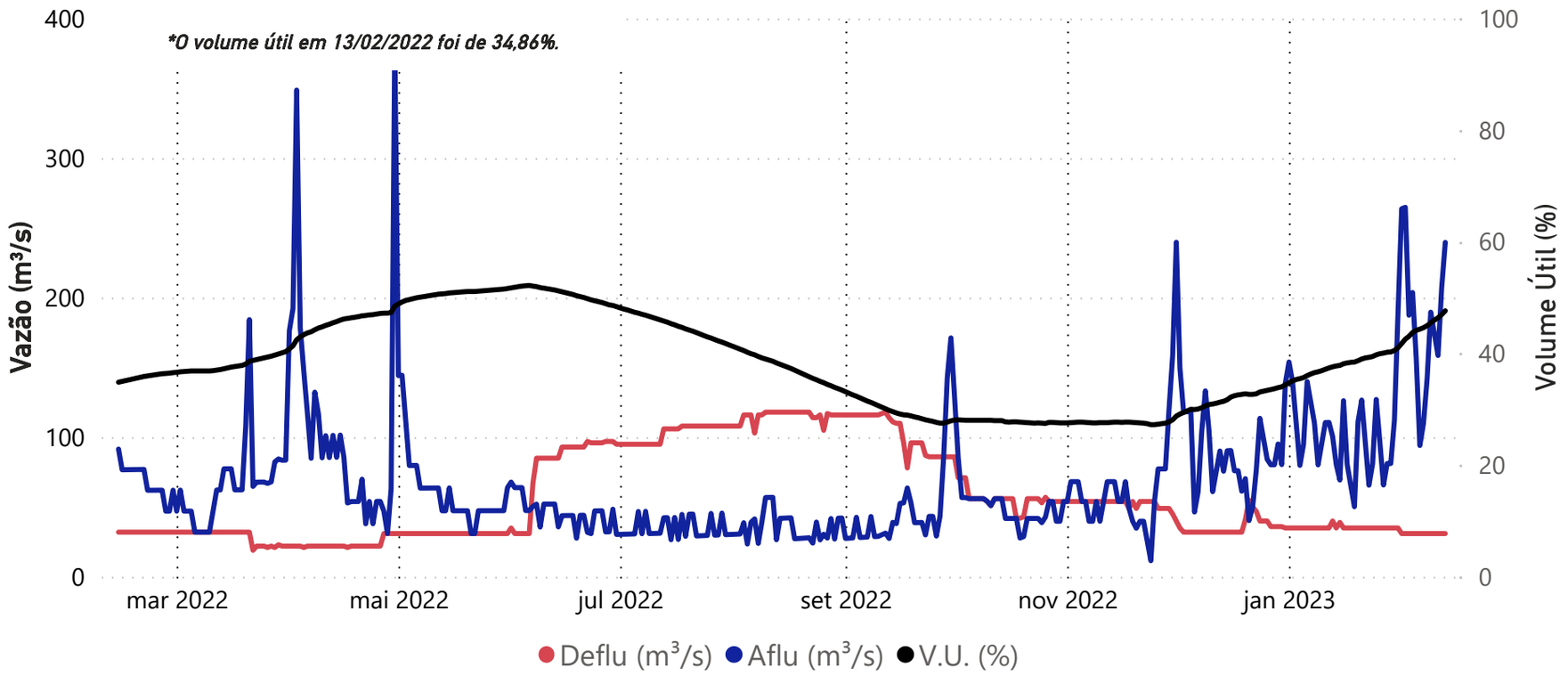
*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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

UHE Paraibuna



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/02/23	190	31	45,51
10/02/23	174	31	45,98
11/02/23	159	31	46,40
12/02/23	207	31	46,97
13/02/23	240	31	47,66

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2022	fevereiro	68	62%
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	91	117%
2023	janeiro	103	98%
2023	fevereiro	204	185%

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

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

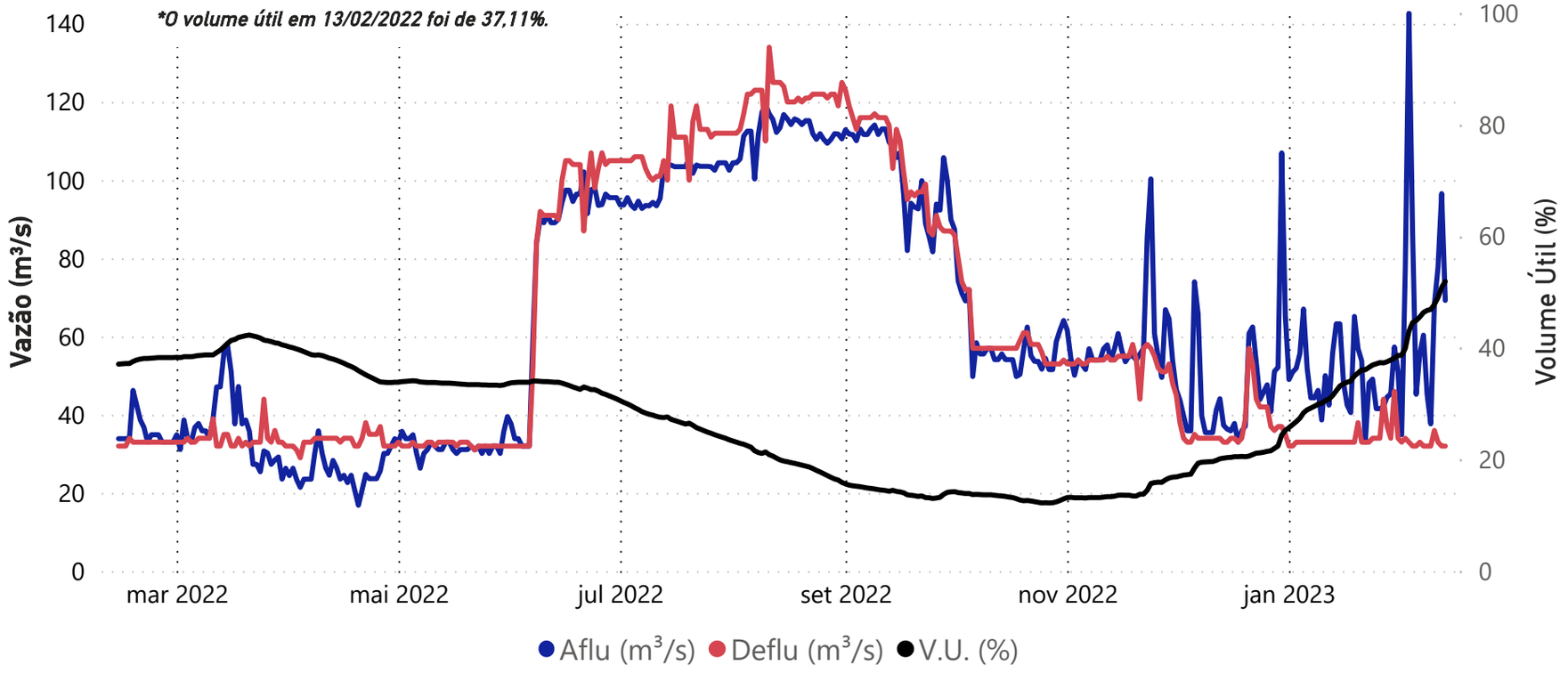
Fonte de dados: ONS

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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

UHE Santa Branca



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/02/23	38	32	46,90
10/02/23	68	36	47,81
11/02/23	78	33	49,06
12/02/23	97	32	50,88
13/02/23	69	32	51,93

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	fevereiro	86	68%
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	105	118%
2023	janeiro	117	97%
2023	fevereiro	233	184%

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

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

Fonte de dados: ONS

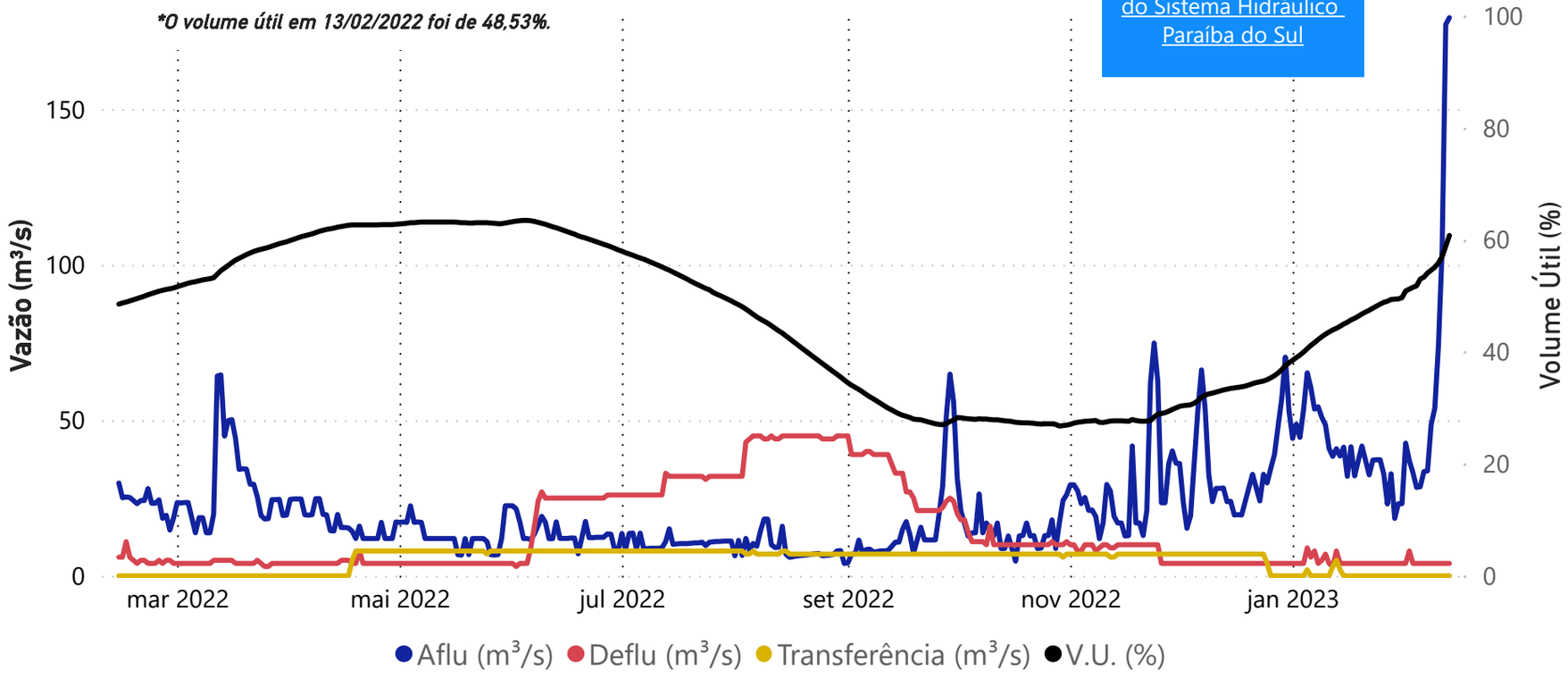
Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Fonte de dados: ONS e SABESP

UHE Jaguari

**O volume útil em 13/02/2022 foi de 48,53%.*



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

Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/02/23	54	4	55,13
10/02/23	74	4	55,90
11/02/23	105	4	57,00
12/02/23	177	4	58,89
13/02/23	179	4	60,80

Data	Transferência (m³/s)
09/02/2023	0,00
10/02/2023	0,00
11/02/2023	0,00
12/02/2023	0,00
13/02/2023	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	fevereiro	23	49%
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	34	103%
2023	janeiro	40	91%
2023	fevereiro	66	140%

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

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

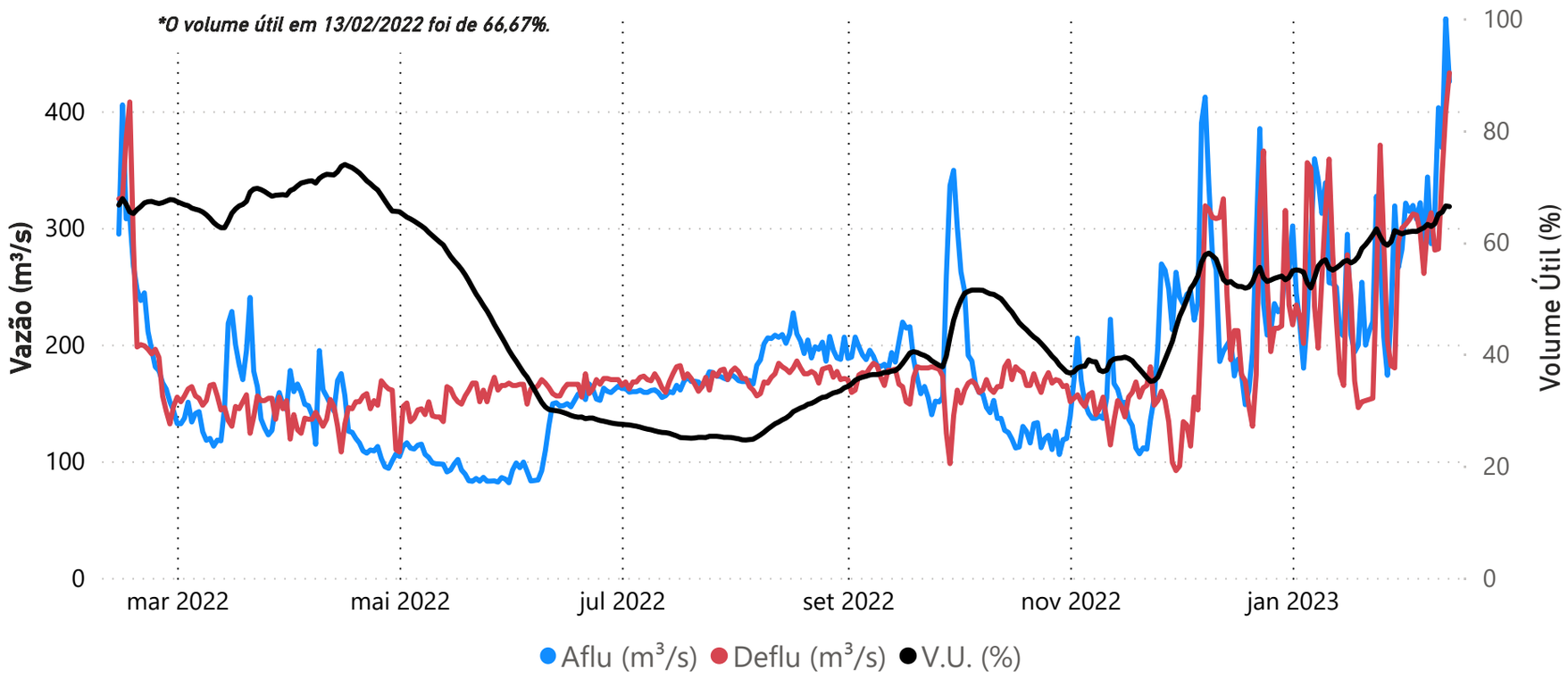
Superintendência de Operações e Eventos Críticos
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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

UHE Funil



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/02/23	315	281	63,33
10/02/23	403	282	65,05
11/02/23	369	346	65,38
12/02/23	479	400	66,51
13/02/23	425	433	66,40

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	fevereiro	327	83%
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	338	127%
2023	janeiro	370	99%
2023	fevereiro	563	143%

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

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

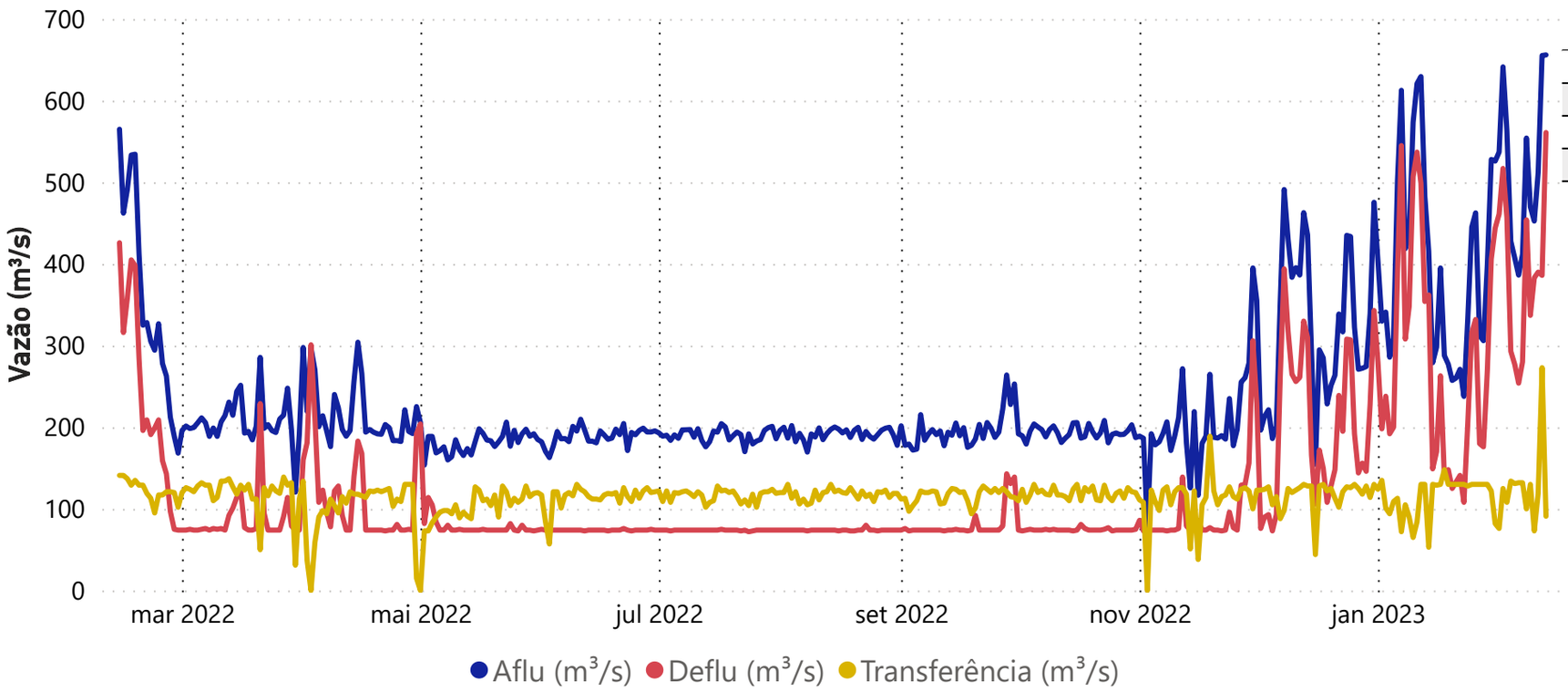
Fonte de dados: ONS

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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

Santa Cecília



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	Transferência (m³/s)
09/02/23	470	337	130
10/02/23	453	383	73
11/02/23	512	390	119
12/02/23	655	386	273
13/02/23	656	561	91

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	fevereiro	464	91%
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	447	129%
2023	janeiro	529	108%
2023	fevereiro	736	145%

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

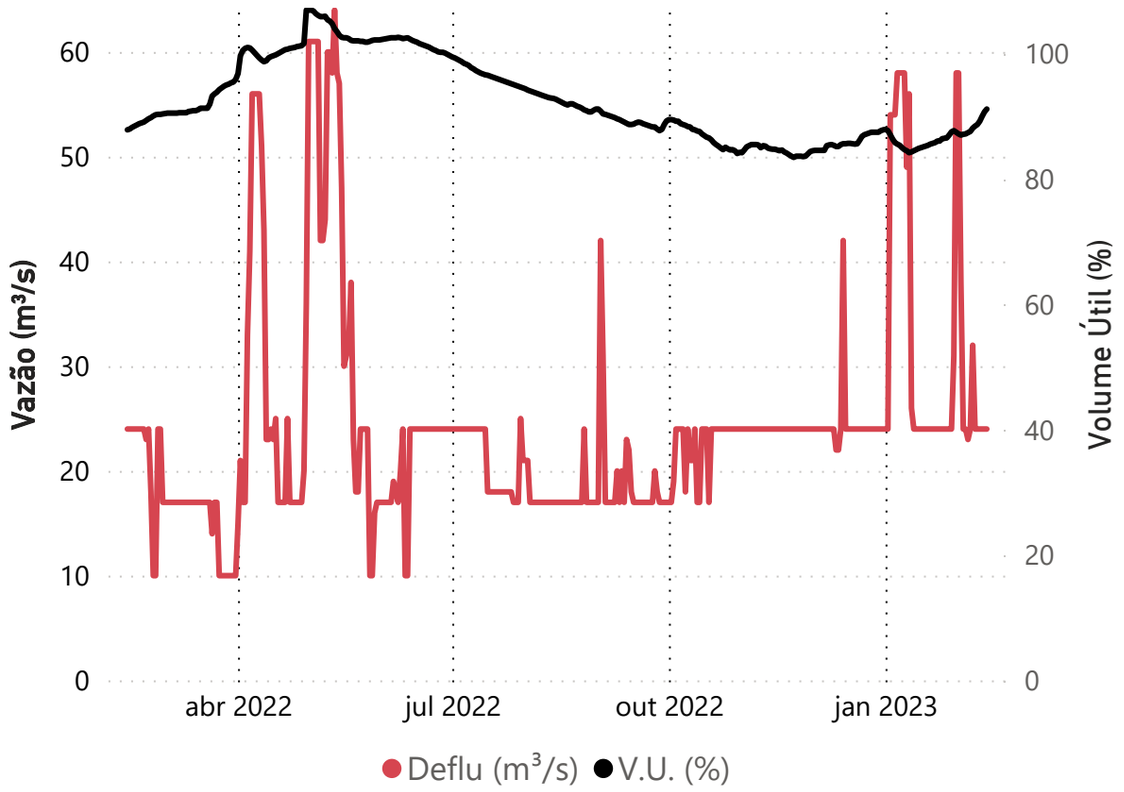
Superintendência de Operações e Eventos Críticos
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Fonte de dados: ONS

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

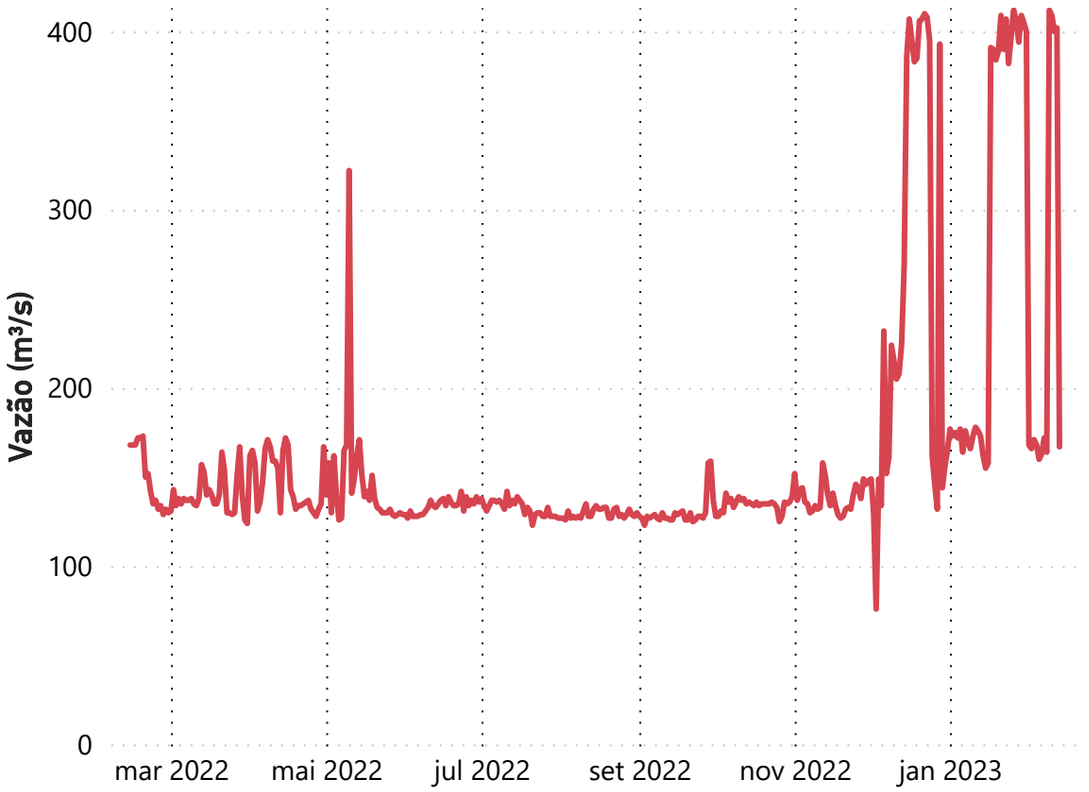
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Lajes



Data	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/02/23	24	88,75
10/02/23	24	89,27
11/02/23	24	90,05
12/02/23	24	90,76
13/02/23	24	91,22

UHE Pereira Passos - Defluência (m³/s)



Data	Deflu (m³/s)
09/02/23	412
10/02/23	409
11/02/23	400
12/02/23	402
13/02/23	167

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

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

Fonte de dados: ONS