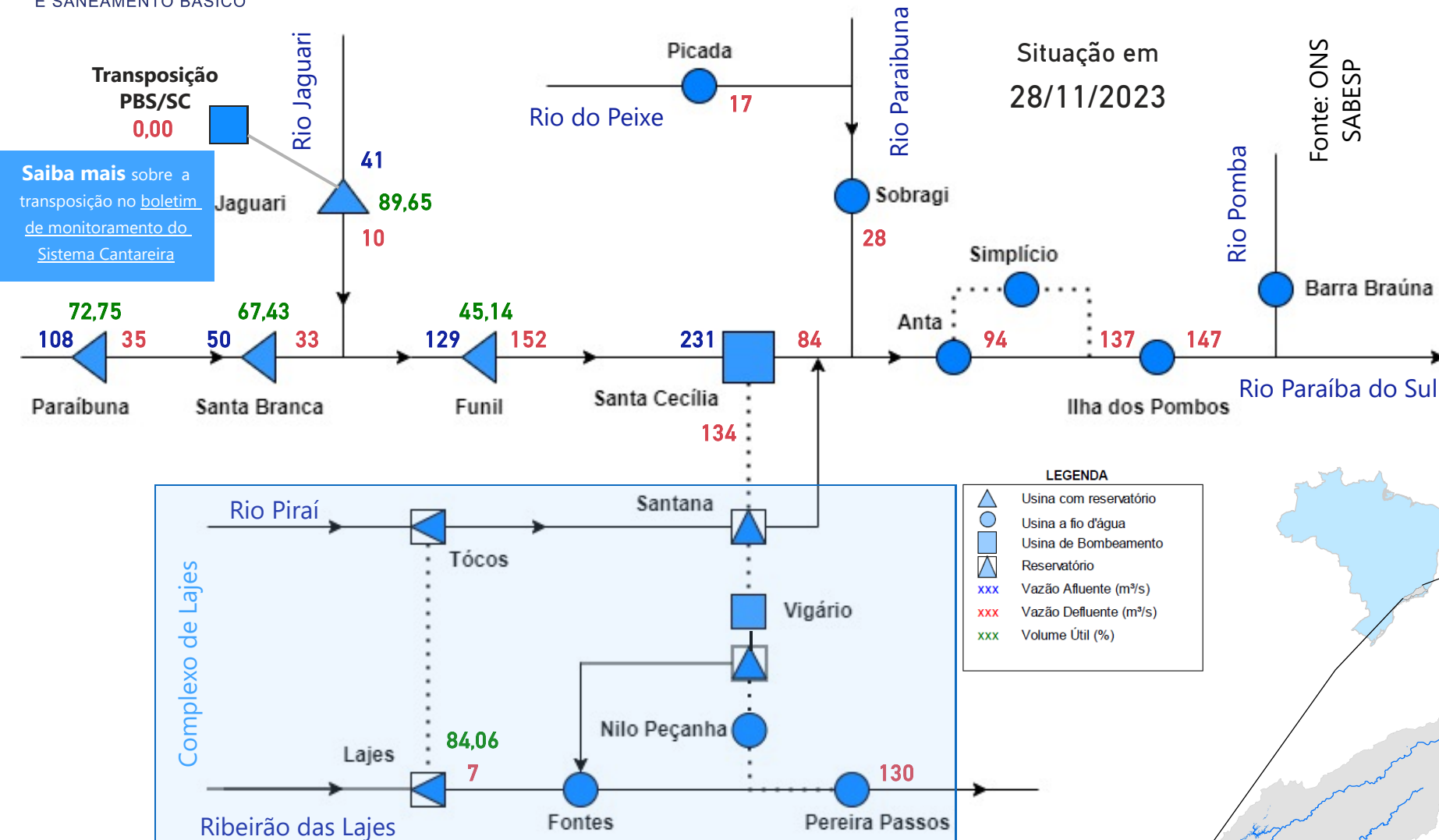




Reservatório Equivalente em 28/11/2023

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
71,61	3.028,23

Vazão natural mensal de novembro de 2023

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	% MLT
Paraibuna	62	106%
Santa Branca	71	107%
Jaguari	20	85%
Funil	191	104%
Santa Cecília	251	106%

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

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



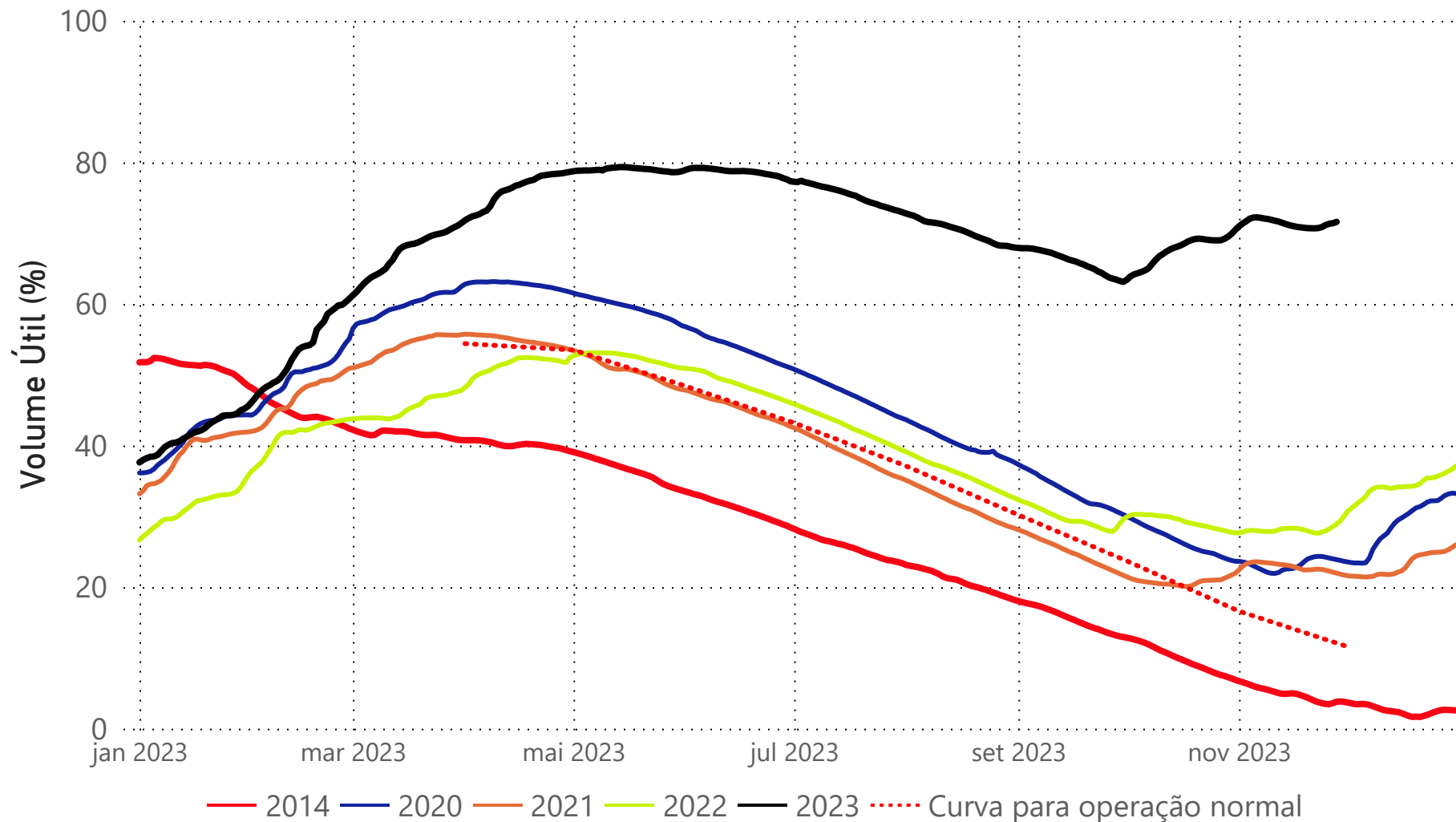
Gostariamos de saber qual a sua opinião quanto a esse boletim. Assim, você nos ajuda a melhorar os nossos produtos. Basta clicar [aqui](#) e responder a 2 perguntas. Obrigado!

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

*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

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

Reservatório Equivalente Paraíba do Sul



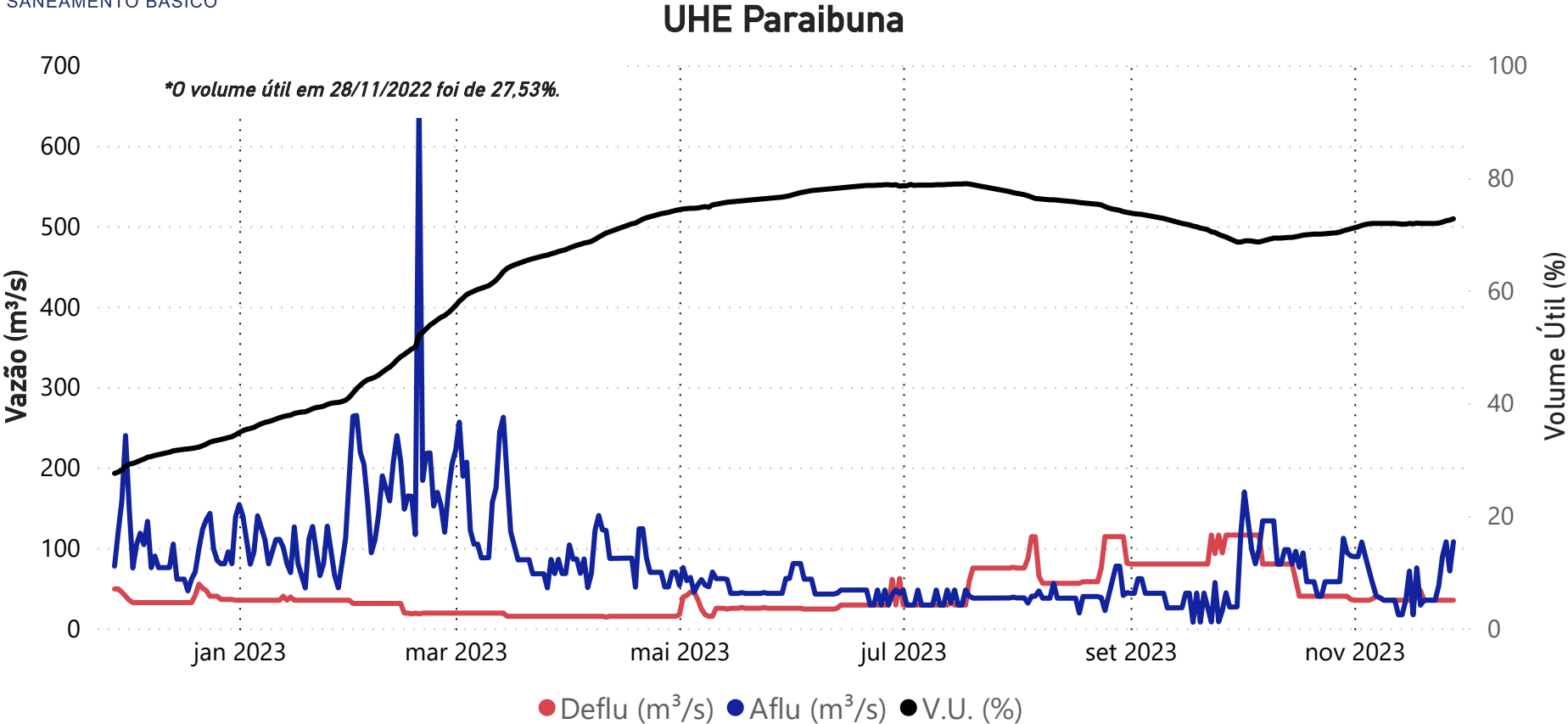
Situação em
28/11/2023

Estágios de deplecionamento

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

Reservatório	Volume Útil (%)
FUNIL	45,14
SANTA BRANCA	67,43
PARAIBUNA	72,75
JAGUARI	89,65
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	71,61
*Reservatório Equivalente em 28/11/2022	28,92

Fonte de dados: ONS



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
24/11/23	53	35	71,98
25/11/23	89	35	72,16
26/11/23	108	35	72,40
27/11/23	71	35	72,52
28/11/23	108	35	72,75

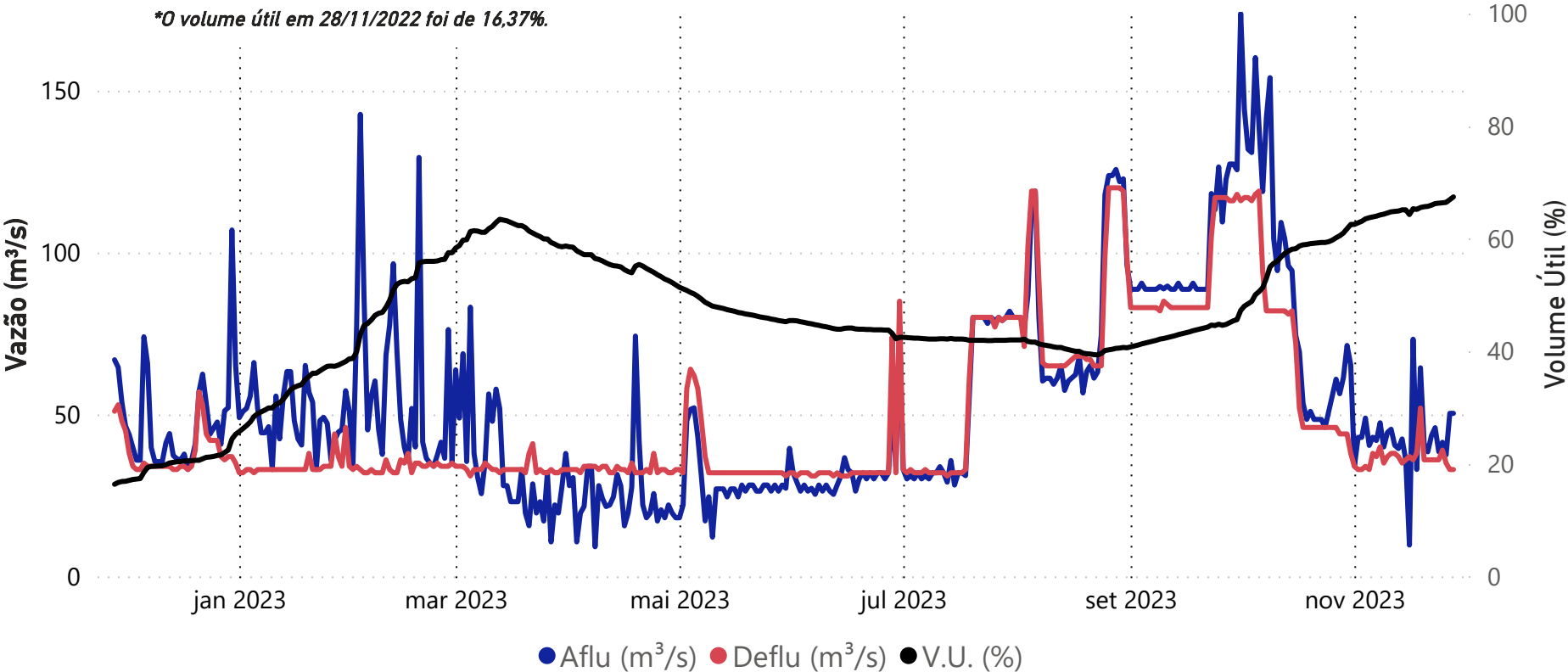
Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2022	novembro	105	181%
2022	dezembro	93	119%
2023	janeiro	97	92%
2023	fevereiro	199	180%
2023	março	124	122%
2023	abril	84	108%
2023	maio	52	87%
2023	junho	49	91%
2023	julho	38	81%
2023	agosto	44	106%
2023	setembro	44	101%
2023	outubro	95	189%
2023	novembro	62	106%

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



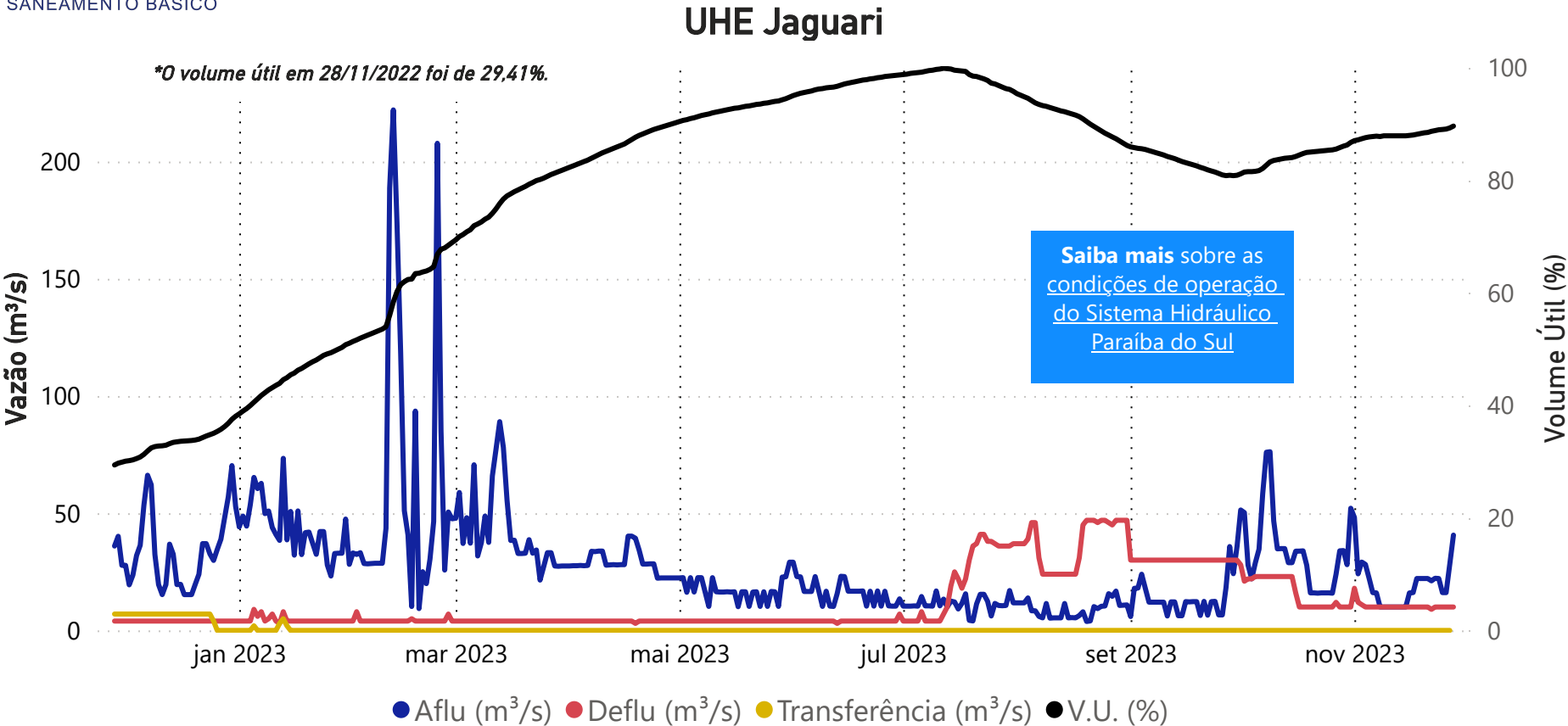
Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
24/11/23	38	36	66,31
25/11/23	41	39	66,38
26/11/23	38	35	66,45
27/11/23	50	33	66,94
28/11/23	50	33	67,43

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	novembro	113	171%
2022	dezembro	107	121%
2023	janeiro	110	92%
2023	fevereiro	227	179%
2023	março	143	124%
2023	abril	96	109%
2023	maio	60	87%
2023	junho	56	91%
2023	julho	44	82%
2023	agosto	50	106%
2023	setembro	51	101%
2023	outubro	108	190%
2023	novembro	71	107%

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



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

Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
24/11/23	22	10	88,99
25/11/23	16	10	89,05
26/11/23	16	10	89,12
27/11/23	28	10	89,32
28/11/23	41	10	89,65

Data	Transferência (m³/s)
24/11/2023	0,00
25/11/2023	0,00
26/11/2023	0,00
27/11/2023	0,00
28/11/2023	0,00

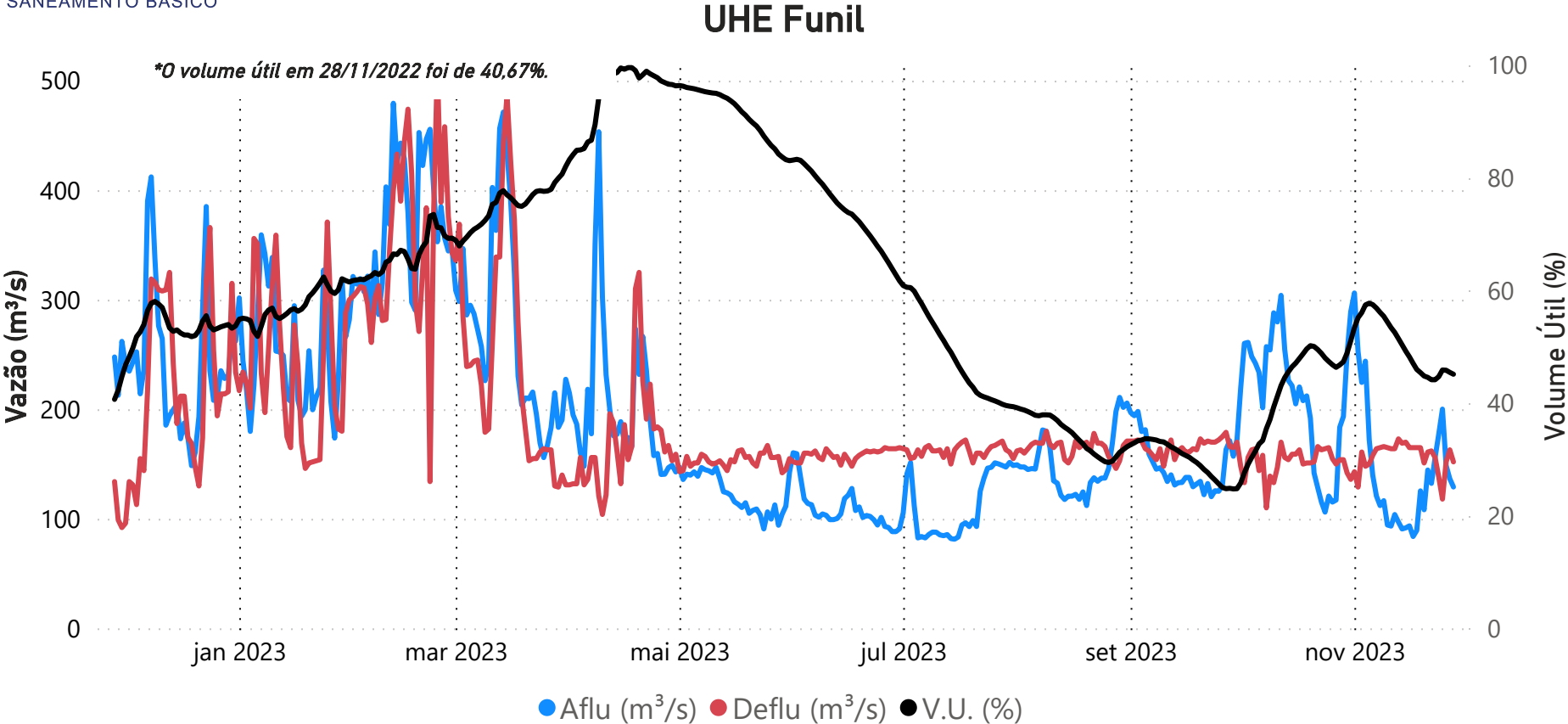
Saiba mais sobre a transposição no boletim de monitoramento do Sistema Cantareira.

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	novembro	30	131%
2022	dezembro	33	101%
2023	janeiro	43	97%
2023	fevereiro	66	141%
2023	março	43	96%
2023	abril	30	92%
2023	maio	19	73%
2023	junho	18	77%
2023	julho	13	69%
2023	agosto	11	63%
2023	setembro	15	88%
2023	outubro	34	170%
2023	novembro	20	85%

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



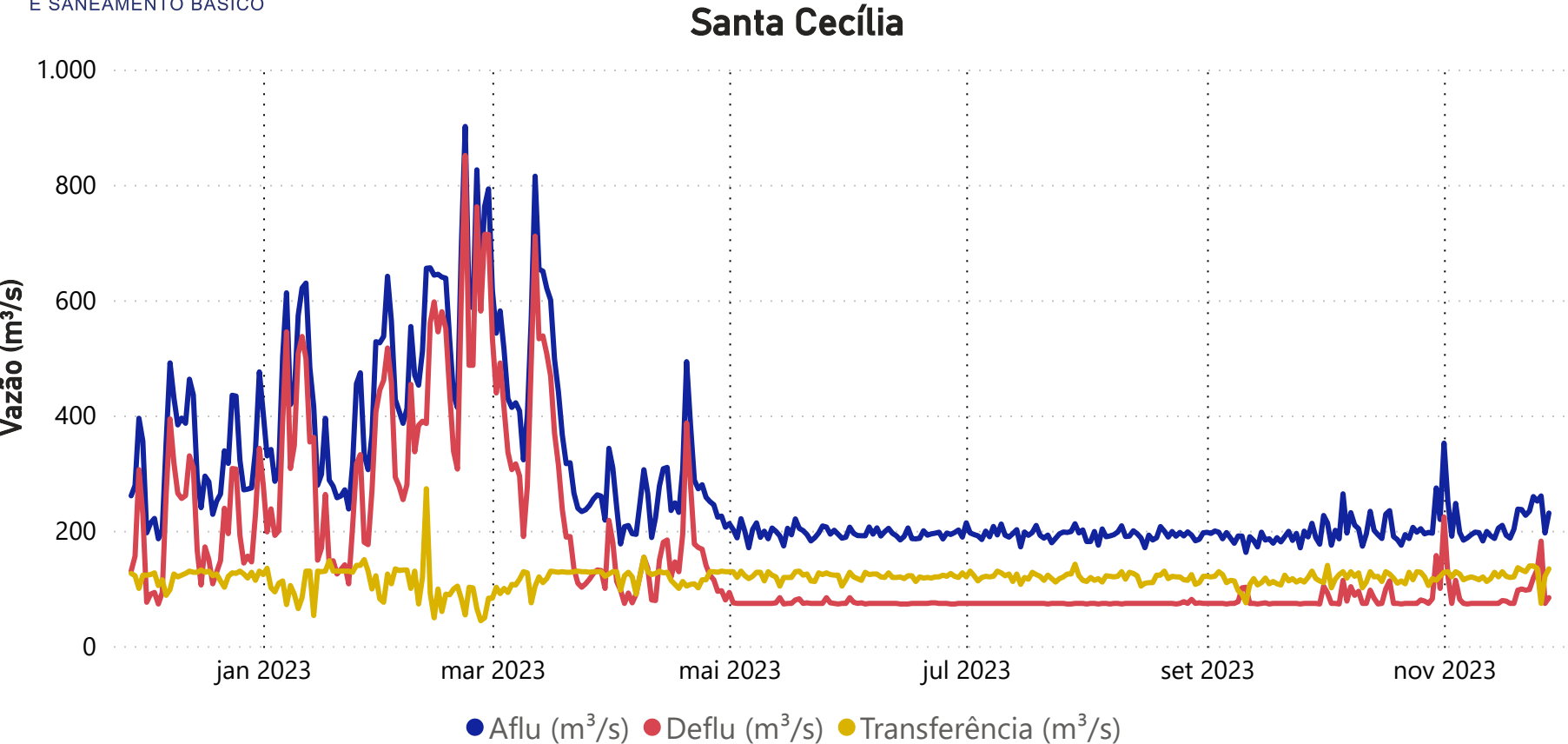
Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
24/11/23	177	138	44,72
25/11/23	200	118	45,89
26/11/23	149	152	45,85
27/11/23	137	163	45,47
28/11/23	129	152	45,14

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	novembro	279	152%
2022	dezembro	341	129%
2023	janeiro	371	99%
2023	fevereiro	617	157%
2023	março	442	116%
2023	abril	301	113%
2023	maio	174	93%
2023	junho	157	96%
2023	julho	113	82%
2023	agosto	104	88%
2023	setembro	102	84%
2023	outubro	252	173%
2023	novembro	191	104%

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



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	Transferência (m³/s)
24/11/23	259	118	139
25/11/23	251	133	135
26/11/23	260	182	74
27/11/23	196	74	121
28/11/23	231	84	134

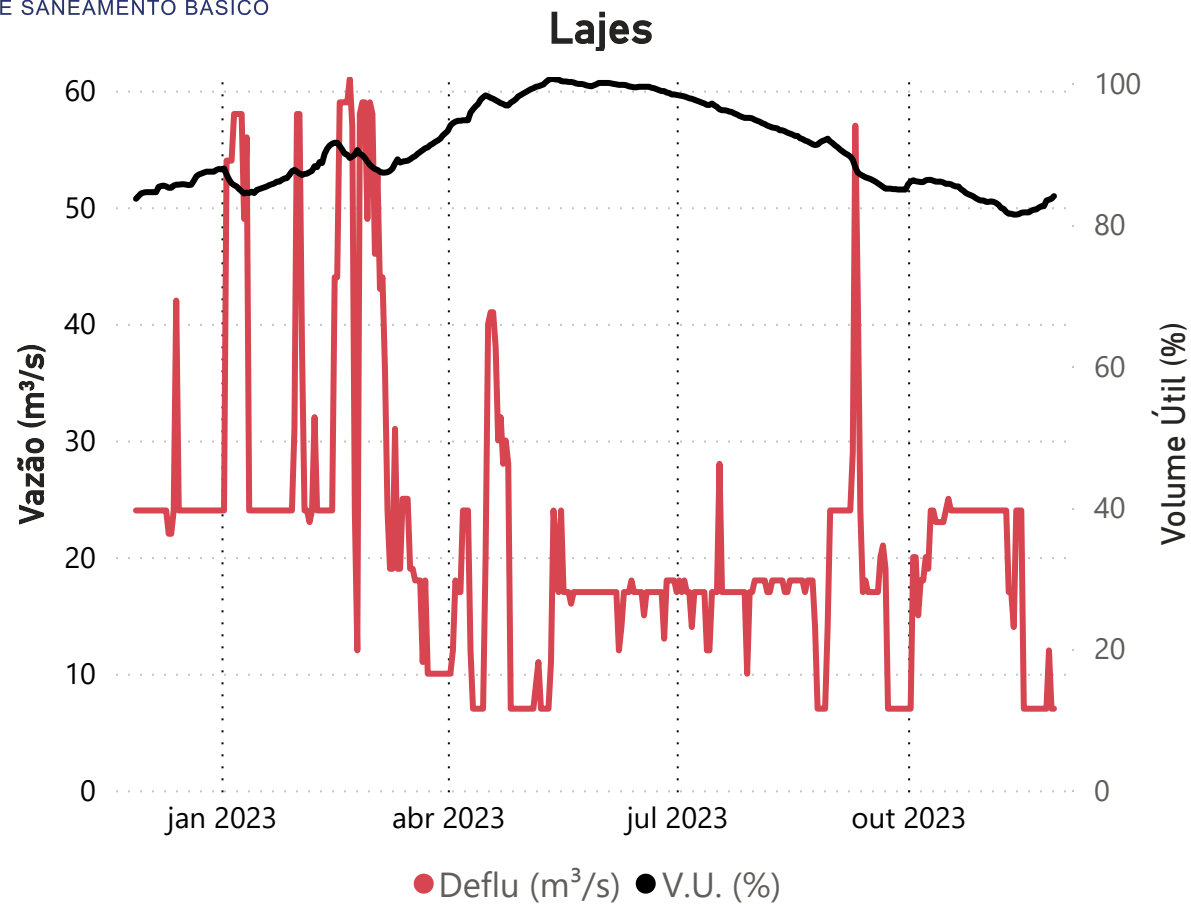
Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	novembro	370	156%
2022	dezembro	448	129%
2023	janeiro	530	108%
2023	fevereiro	847	167%
2023	março	626	129%
2023	abril	393	117%
2023	maio	221	93%
2023	junho	196	96%
2023	julho	148	87%
2023	agosto	131	90%
2023	setembro	131	87%
2023	outubro	297	165%
2023	novembro	251	106%

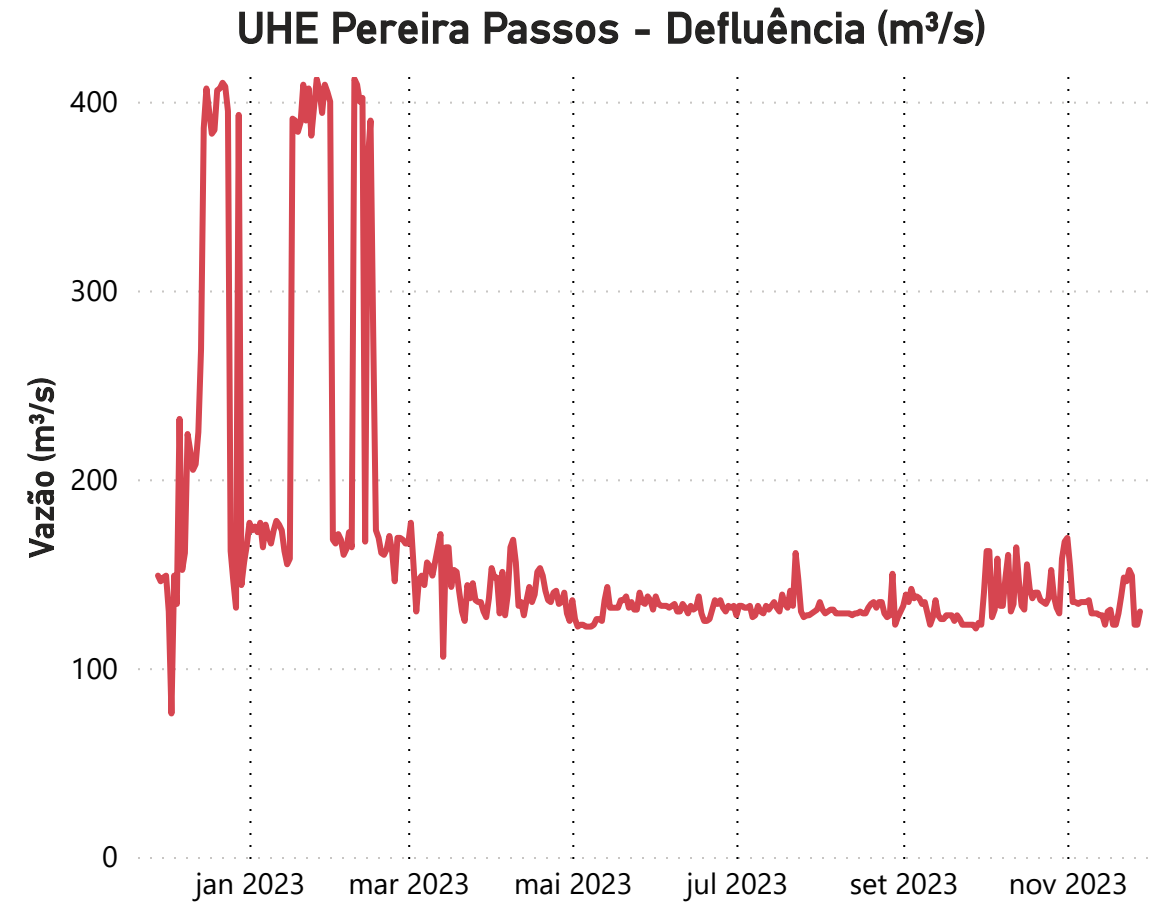
Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Cecília (m³/s) - Histórico (1931-2021)

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



Data	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
24/11/23	7	82,63
25/11/23	7	83,44
26/11/23	12	83,56
27/11/23	7	83,69
28/11/23	7	84,06



Data	Deflu (m³/s)
24/11/23	152
25/11/23	149
26/11/23	123
27/11/23	123
28/11/23	130

*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

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](#)