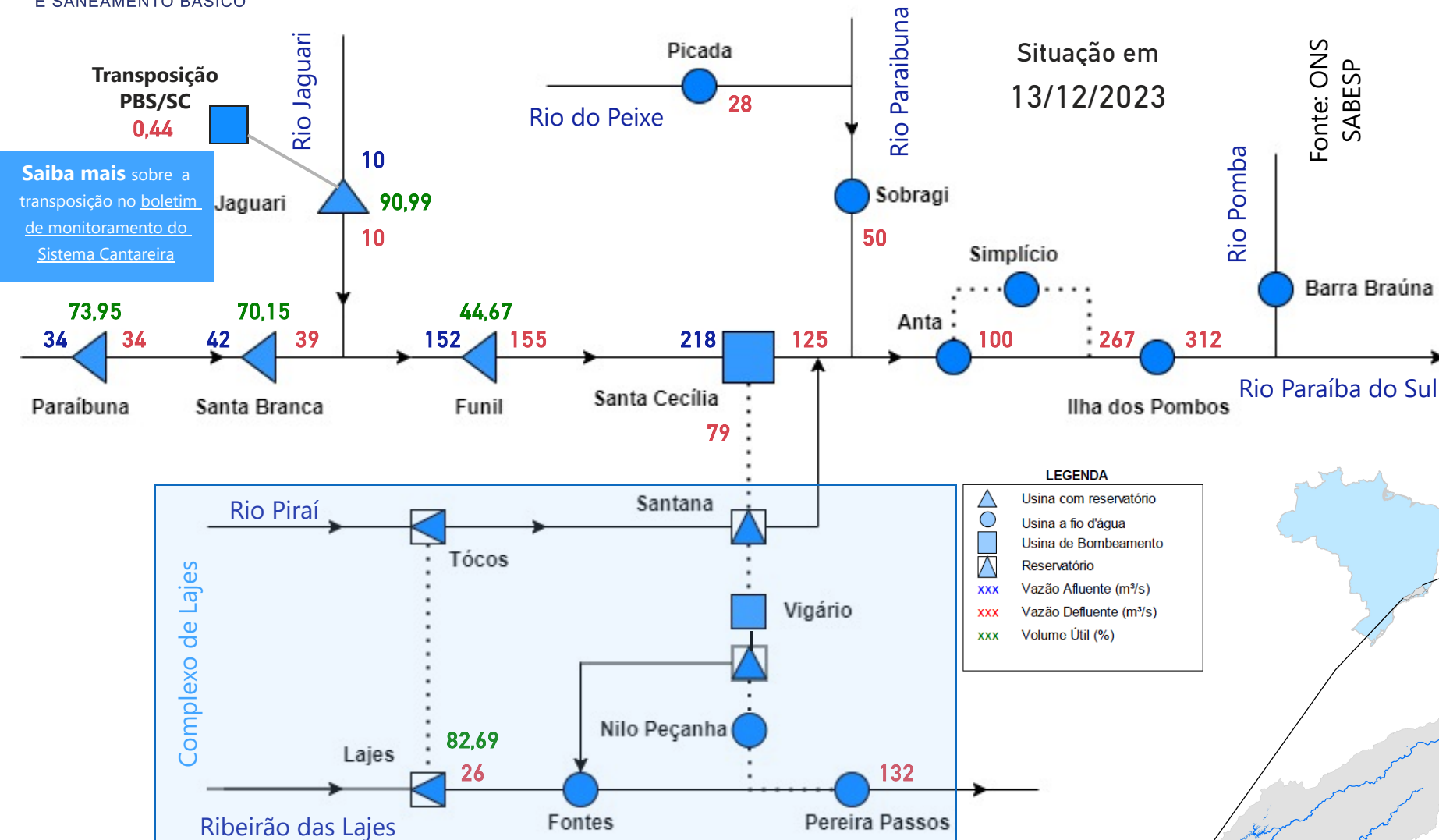




Reservatório Equivalente em 13/12/2023

Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
72,71	3.074,76

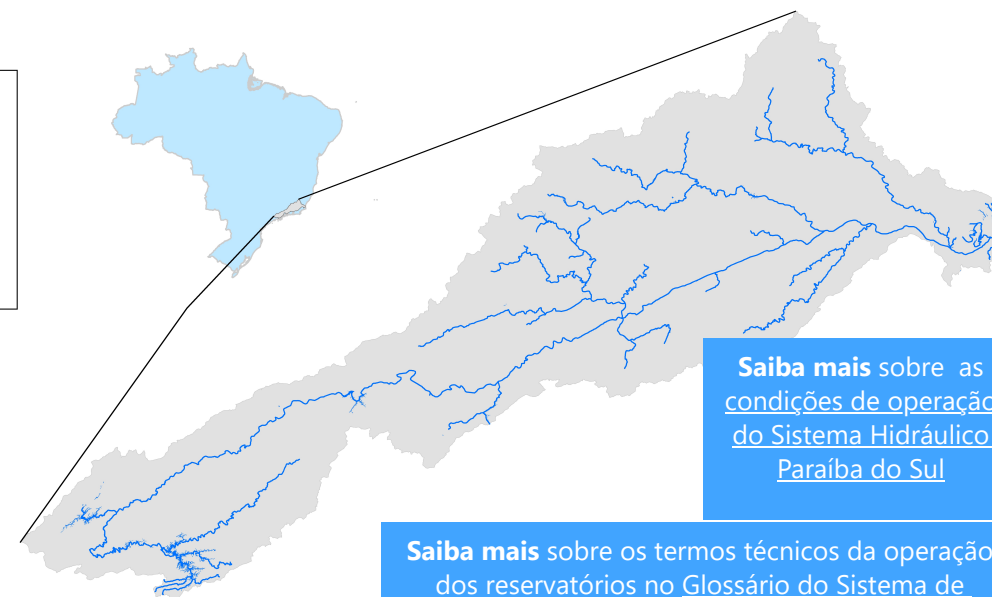
Vazão natural mensal de dezembro de 2023

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	% MLT
Paraibuna	55	70%
Santa Branca	64	72%
Jaguarí	17	51%
Funil	196	73%
Santa Cecília	271	78%



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



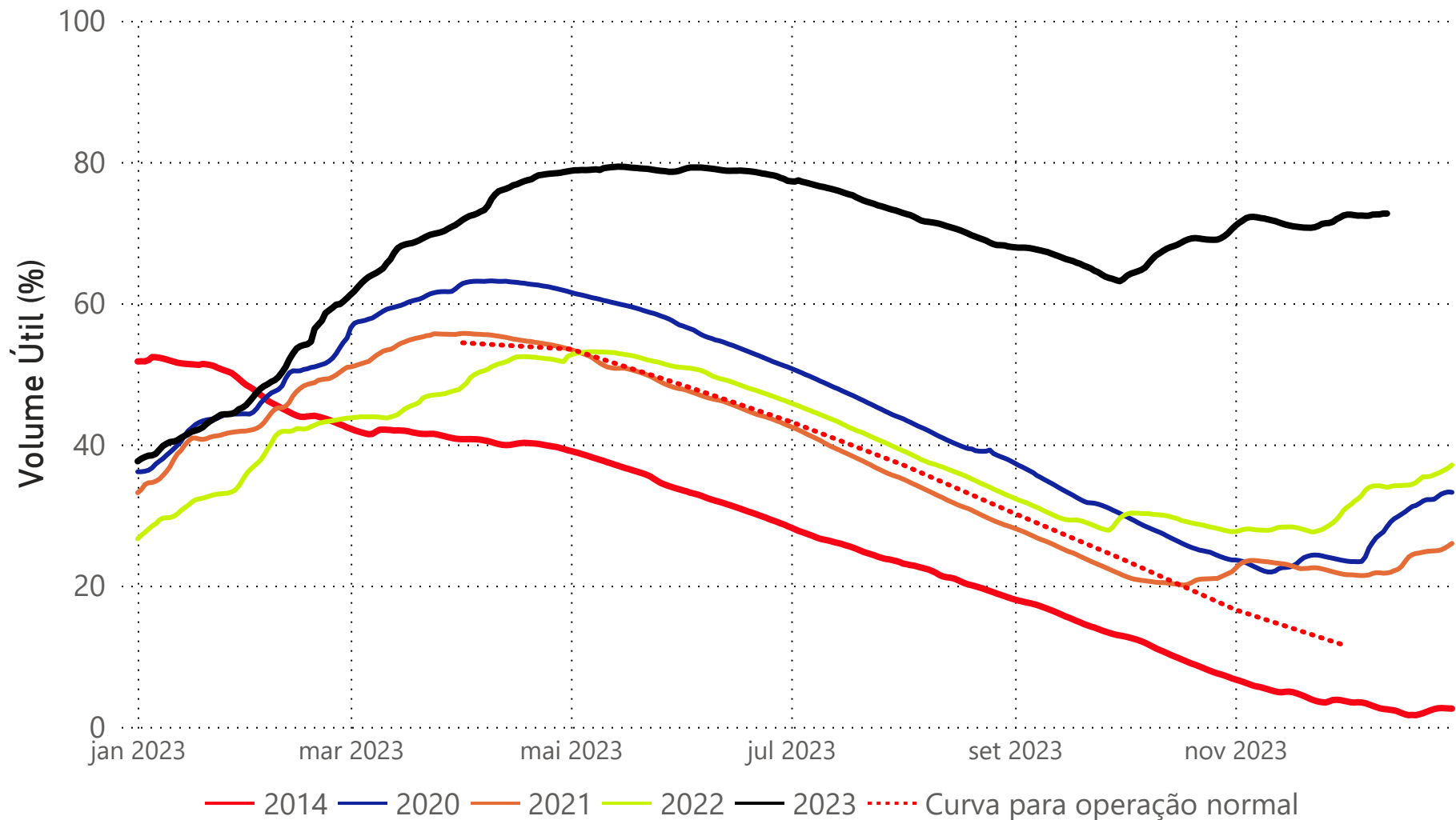
Saiba mais sobre as condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

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

*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

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

Reservatório Equivalente Paraíba do Sul



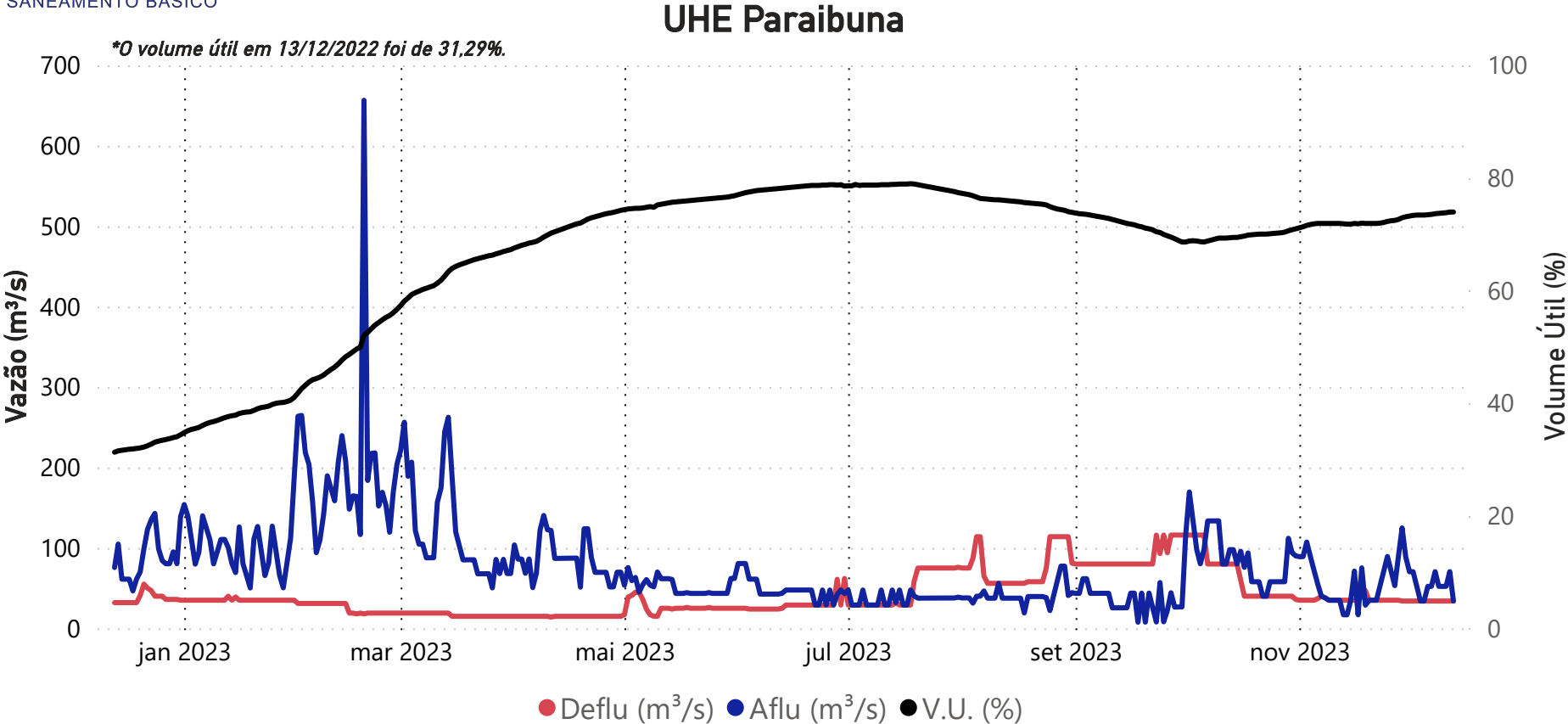
Situação em
13/12/2023

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	44,67
SANTA BRANCA	70,15
PARAIBUNA	73,95
JAGUARI	90,99
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE	72,71
*Reservatório Equivalente em 13/12/2022	
	33,93

Fonte de dados: ONS



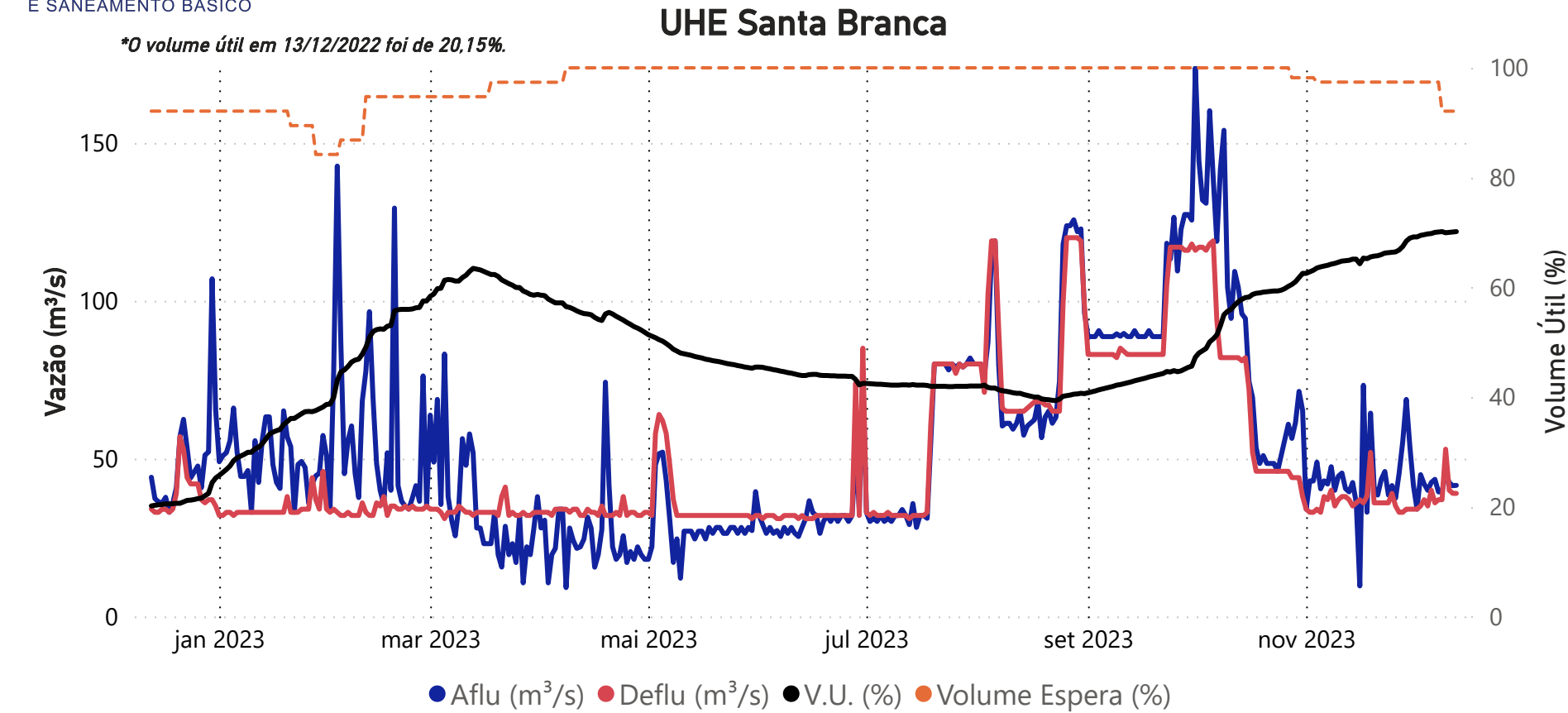
Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/12/23	52	34	73,71
10/12/23	52	34	73,77
11/12/23	52	34	73,83
12/12/23	71	34	73,95
13/12/23	34	34	73,95

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2022	dezembro	83	107%
2023	janeiro	97	92%
2023	fevereiro	199	180%
2023	março	124	123%
2023	abril	84	108%
2023	maio	52	87%
2023	junho	49	91%
2023	julho	38	82%
2023	agosto	44	106%
2023	setembro	44	101%
2023	outubro	95	189%
2023	novembro	61	105%
2023	dezembro	55	70%

Vazões Naturais Médias Mensais - Paraibuna (m³/s) - Histórico (1931-2022)

Vazões (m³/s)	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	262	276	225	148	108	152	94	72	132	92	115	192
med(1931 - 2022)	105	111	101	78	60	54	47	41	44	50	58	78
min(1931 - 2022)	35	29	49	41	33	28	28	21	21	22	27	34



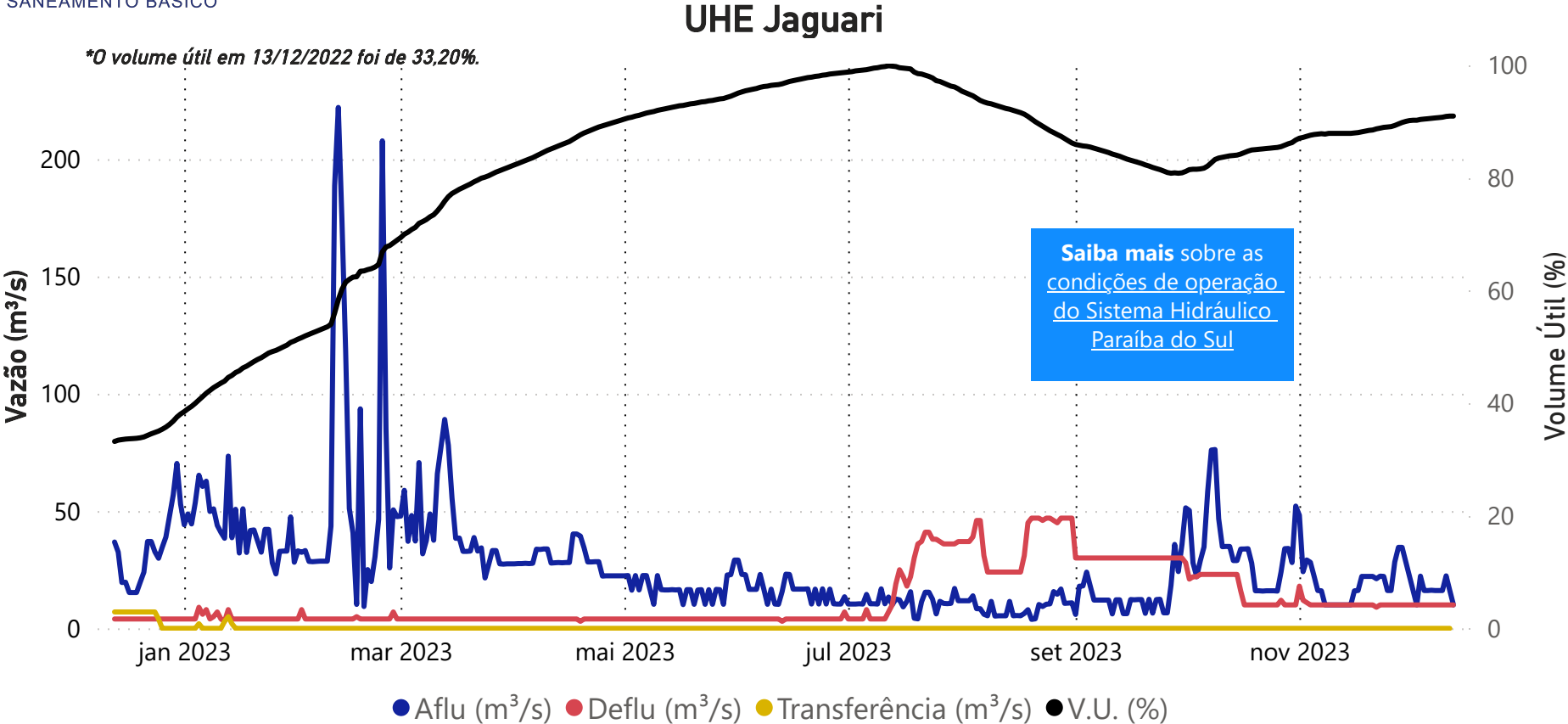
Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/12/23	39	37	70,15
10/12/23	46	53	69,94
11/12/23	42	40	70,01
12/12/23	41	39	70,08
13/12/23	42	39	70,15

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	dezembro	95	107%
2023	janeiro	110	92%
2023	fevereiro	227	179%
2023	março	143	125%
2023	abril	96	109%
2023	maio	60	87%
2023	junho	56	91%
2023	julho	44	82%
2023	agosto	50	107%
2023	setembro	51	101%
2023	outubro	108	190%
2023	novembro	70	106%
2023	dezembro	64	72%

Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Branca (m³/s) - Histórico (1931-2022)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	298	298	253	169	123	195	108	83	148	104	120	217
med(1931 - 2022)	120	127	115	88	69	61	53	47	50	57	66	88
min(1931 - 2022)	39	34	54	49	39	33	32	23	23	24	31	39



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/12/23	16	10	90,72
10/12/23	16	10	90,79
11/12/23	22	10	90,93
12/12/23	16	10	90,99
13/12/23	10	10	90,99

Data	Transferência (m³/s)
09/12/23	0,00
10/12/23	0,00
11/12/23	0,00
12/12/23	0,00
13/12/23	0,44

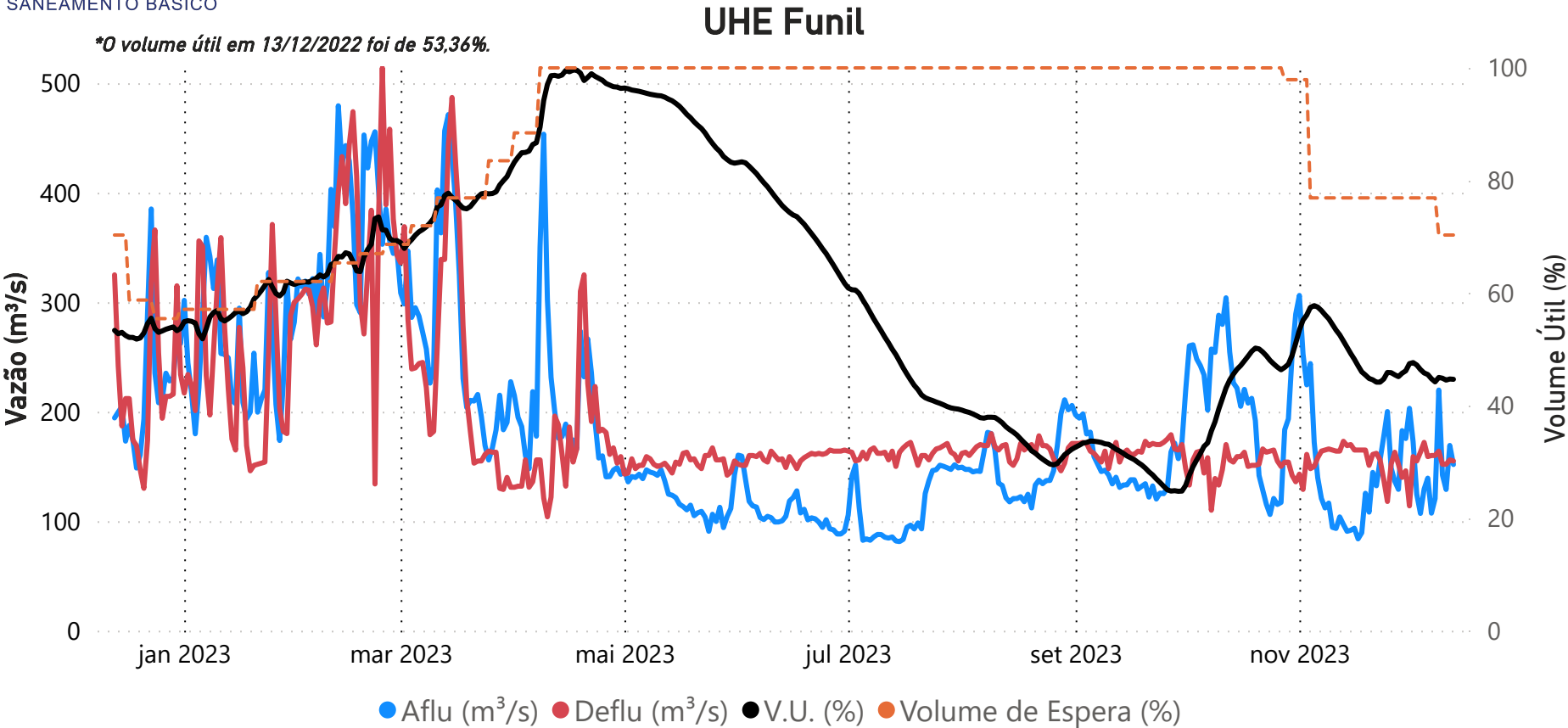
Saiba mais sobre a transposição no boletim de monitoramento do Sistema Cantareira.

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	dezembro	32	98%
2023	janeiro	43	97%
2023	fevereiro	66	141%
2023	março	43	96%
2023	abril	30	93%
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	87%
2023	dezembro	17	51%

Vazões Naturais Médias Mensais - Jaguari (m³/s) - Histórico (1931-2022)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	101	111	101	58	52	76	44	32	53	39	44	74
med(1931 - 2022)	44	47	45	32	26	23	19	17	17	20	23	33
min(1931 - 2022)	9	10	19	12	10	10	9	8	8	5	11	13



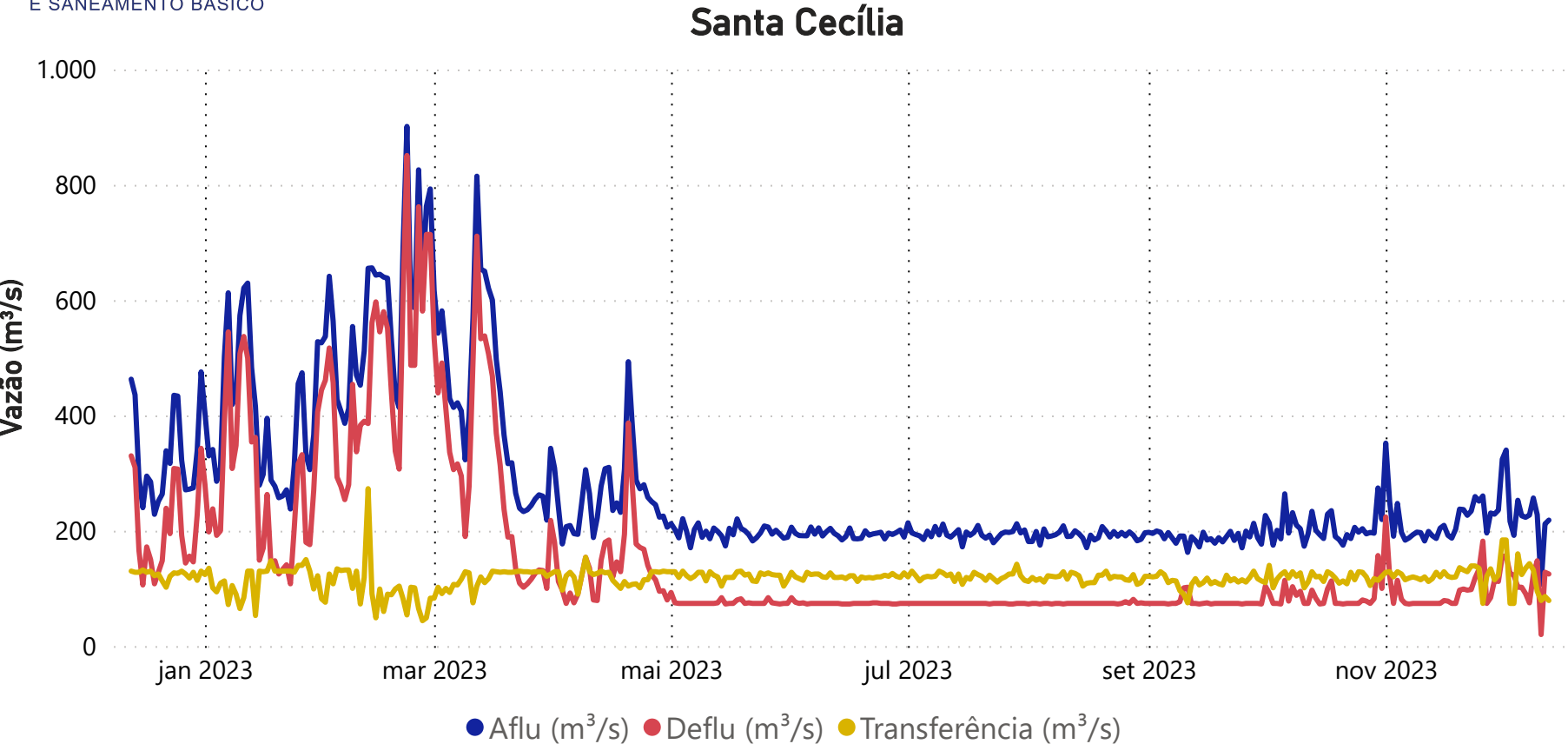
Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
09/12/23	220	164	45,00
10/12/23	142	152	44,86
11/12/23	129	152	44,53
12/12/23	169	156	44,72
13/12/23	152	155	44,67

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	dezembro	308	116%
2023	janeiro	371	99%
2023	fevereiro	617	157%
2023	março	442	117%
2023	abril	301	113%
2023	maio	174	94%
2023	junho	157	96%
2023	julho	113	82%
2023	agosto	104	88%
2023	setembro	102	84%
2023	outubro	252	173%
2023	novembro	195	106%
2023	dezembro	196	73%

Vazões Naturais Médias Mensais - Funil (m³/s) - Histórico (1931-2022)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	754	777	871	517	344	633	334	247	423	352	347	539
med(1931 - 2022)	374	394	379	266	186	163	137	118	122	146	184	267
min(1931 - 2022)	93	89	130	138	89	81	76	53	58	50	79	111



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	Transferência (m³/s)
09/12/23	257	124	132
10/12/23	228	148	95
11/12/23	107	20	79
12/12/23	212	128	86
13/12/23	218	125	79

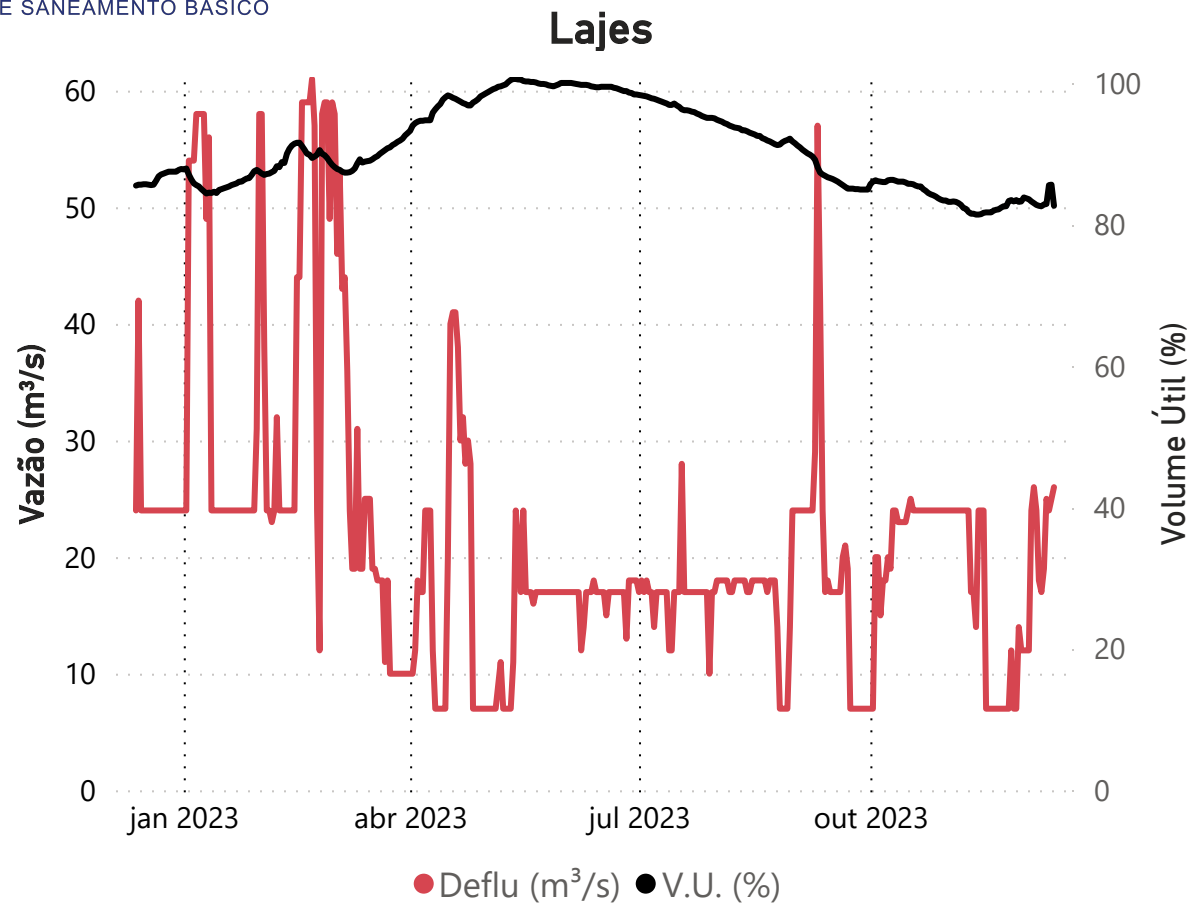
Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2022	dezembro	413	119%
2023	janeiro	530	108%
2023	fevereiro	847	166%
2023	março	626	129%
2023	abril	393	117%
2023	maio	221	94%
2023	junho	196	96%
2023	julho	148	87%
2023	agosto	131	90%
2023	setembro	131	87%
2023	outubro	297	165%
2023	novembro	254	107%
2023	dezembro	271	78%

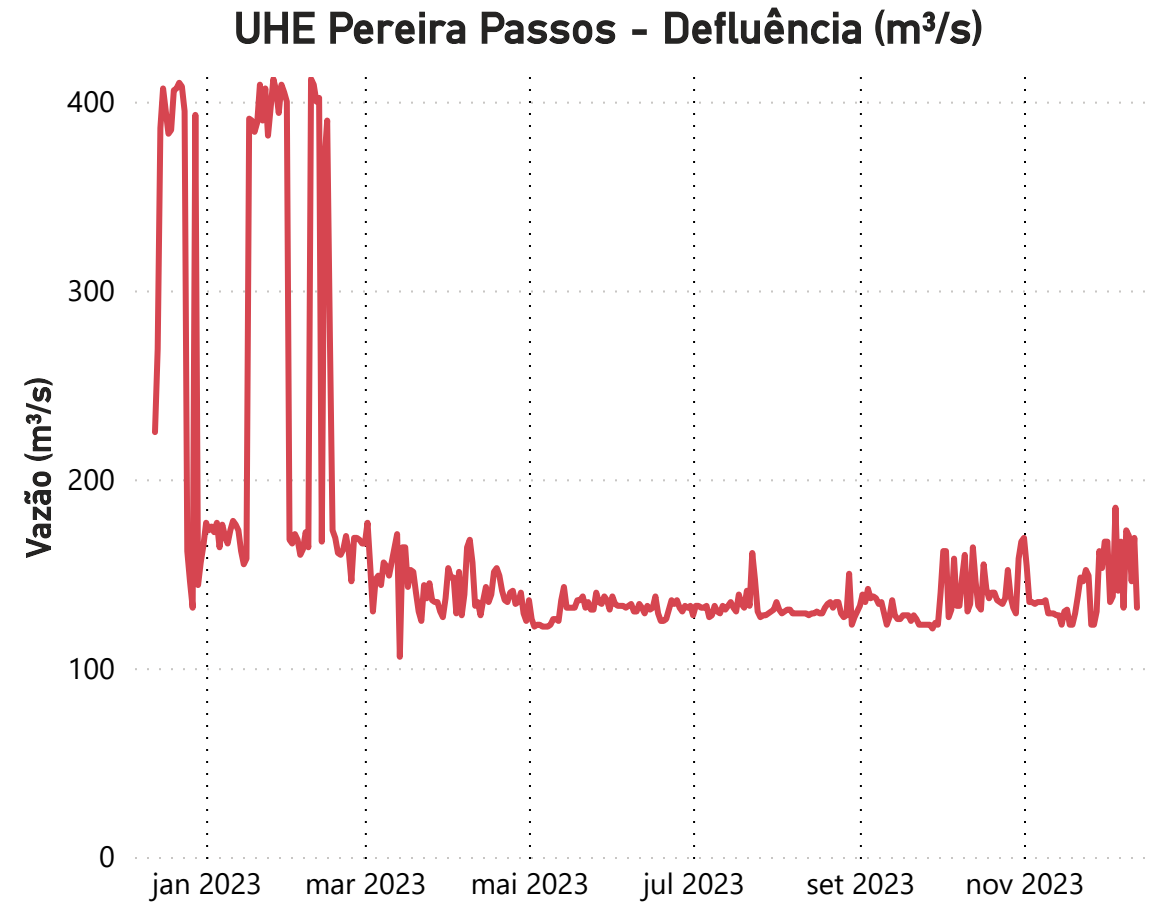
Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Cecília (m³/s) - Histórico (1931-2022)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	984	1065	1148	640	408	731	408	303	504	457	468	678
med(1931 - 2022)	491	510	485	336	236	204	170	145	150	181	238	349
min(1931 - 2022)	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. (%)
09/12/23	19	82,88
10/12/23	25	82,94
11/12/23	24	85,62
12/12/23	25	85,68
13/12/23	26	82,69



Data	Deflu (m³/s)
09/12/23	173
10/12/23	170
11/12/23	146
12/12/23	169
13/12/23	132

*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