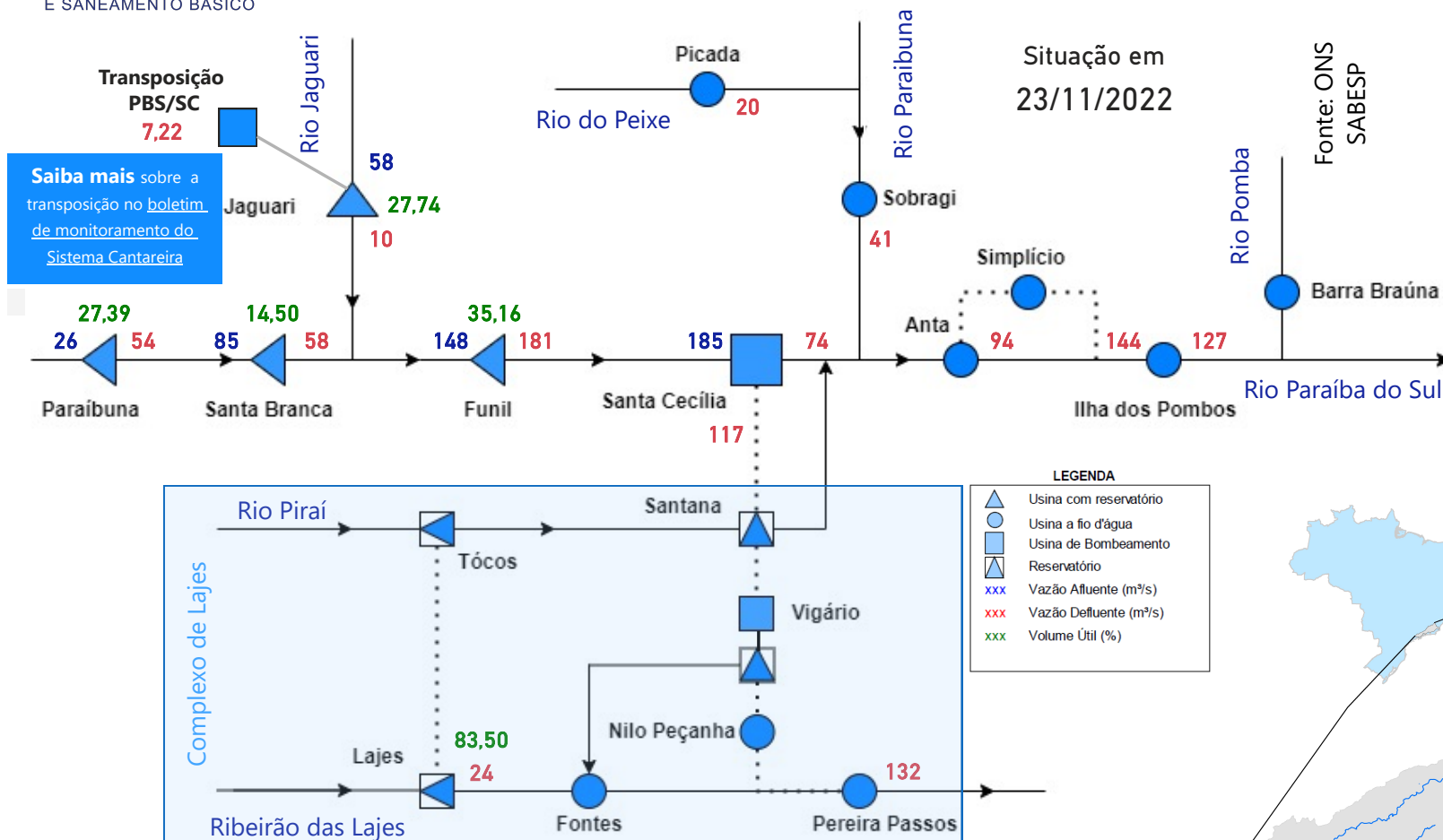


Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

Data do boletim
24/11/2022



Saiba mais sobre a transposição no [boletim de monitoramento do Sistema Cantareira](#)

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

Reservatório Equivalente em 23/11/2022

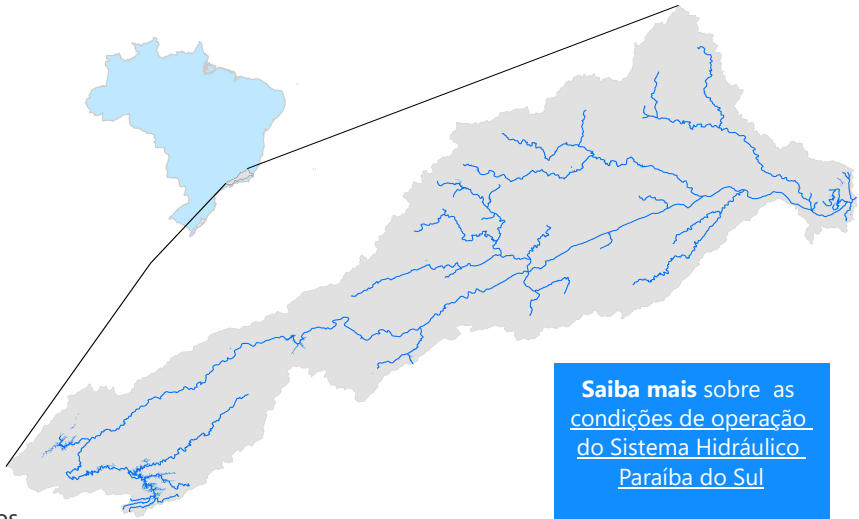
Volume Útil (%)	Volume Útil (hm³)
27,63	1.168,29

Vazão natural mensal de novembro de 2022

Aproveitamento	Mensal (m³/s)	MLT (%)
Paraibuna	49	84%
Santa Branca	56	85%
Jaguari	20	87%
Funil	158	86%
Santa Cecília	190	80%

LEGENDA

- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água
- Usina de Bombeamento
- ▤ Reservatório
- xxx Vazão Afluente (m³/s)
- xxx Vazão Defluente (m³/s)
- xxx Volume Útil (%)



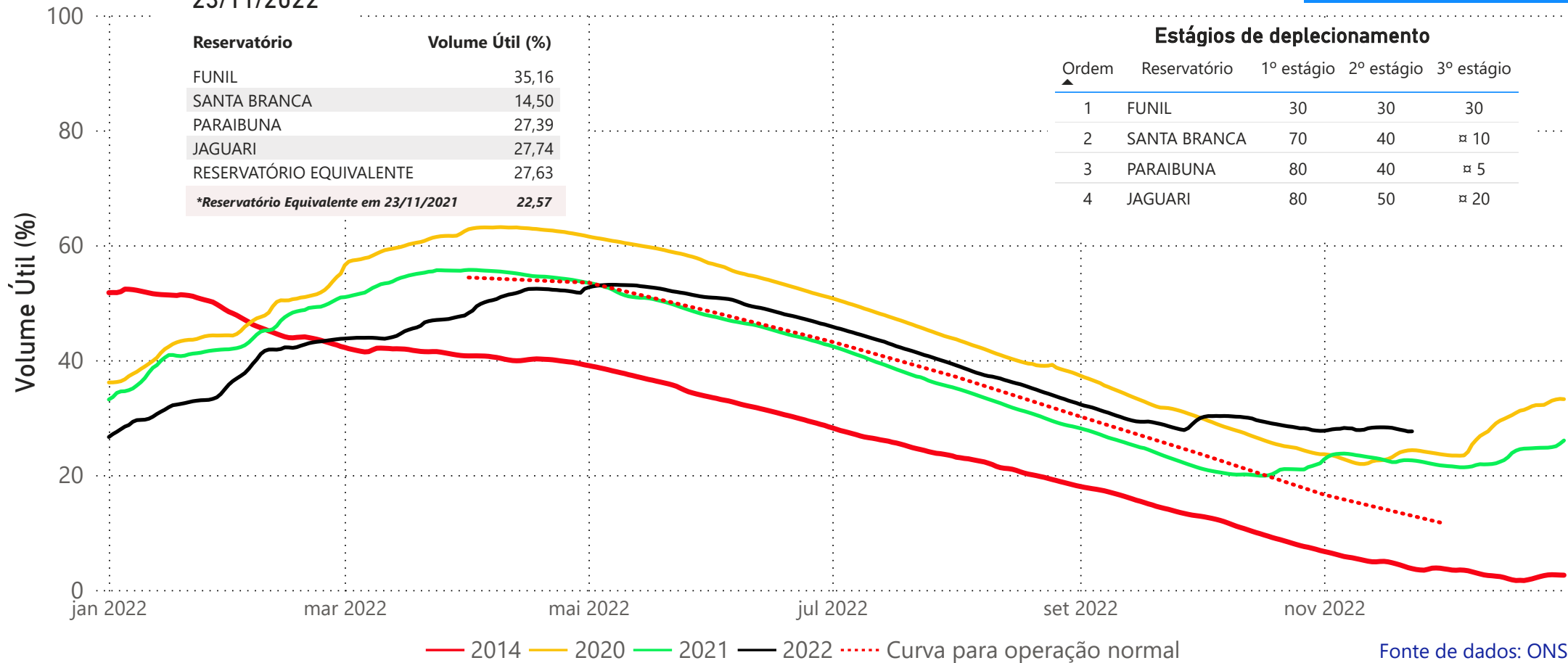
Saiba mais sobre as [condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul](#)

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

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

Reservatório Equivalente Paraíba do Sul

Situação em
23/11/2022

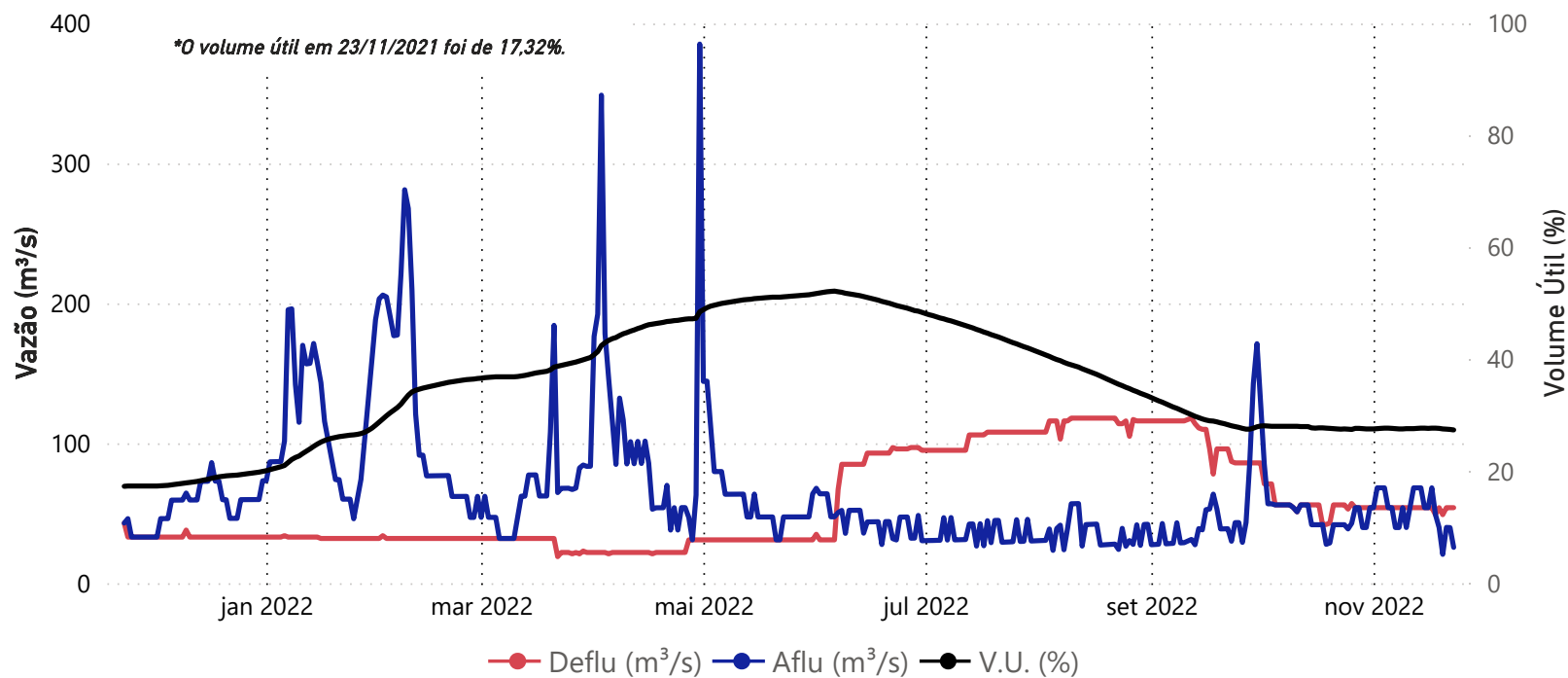


Fonte de dados: ONS

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

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

UHE Paraibuna



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
19/11/22	40	54	27,67
20/11/22	21	49	27,57
21/11/22	40	54	27,53
22/11/22	40	54	27,48
23/11/22	26	54	27,39

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT %
2021	novembro	35	61%
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	49	84%

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

Vazões (m³/s)	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	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

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

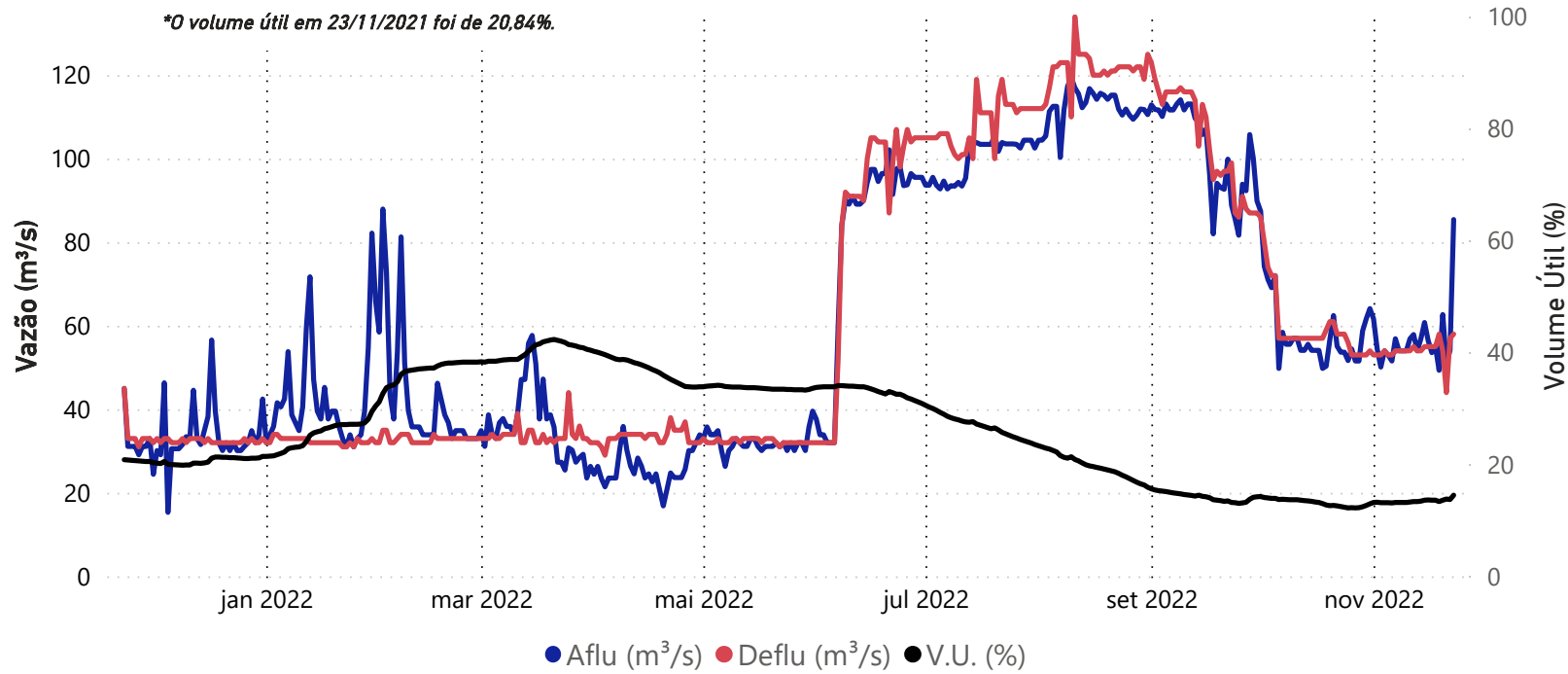
Fonte de dados: ONS

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

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. (%)
19/11/22	49	58	13,36
20/11/22	63	54	13,61
21/11/22	51	44	13,81
22/11/22	54	57	13,73
23/11/22	85	58	14,50

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	42	63%
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	56	85%

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

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	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

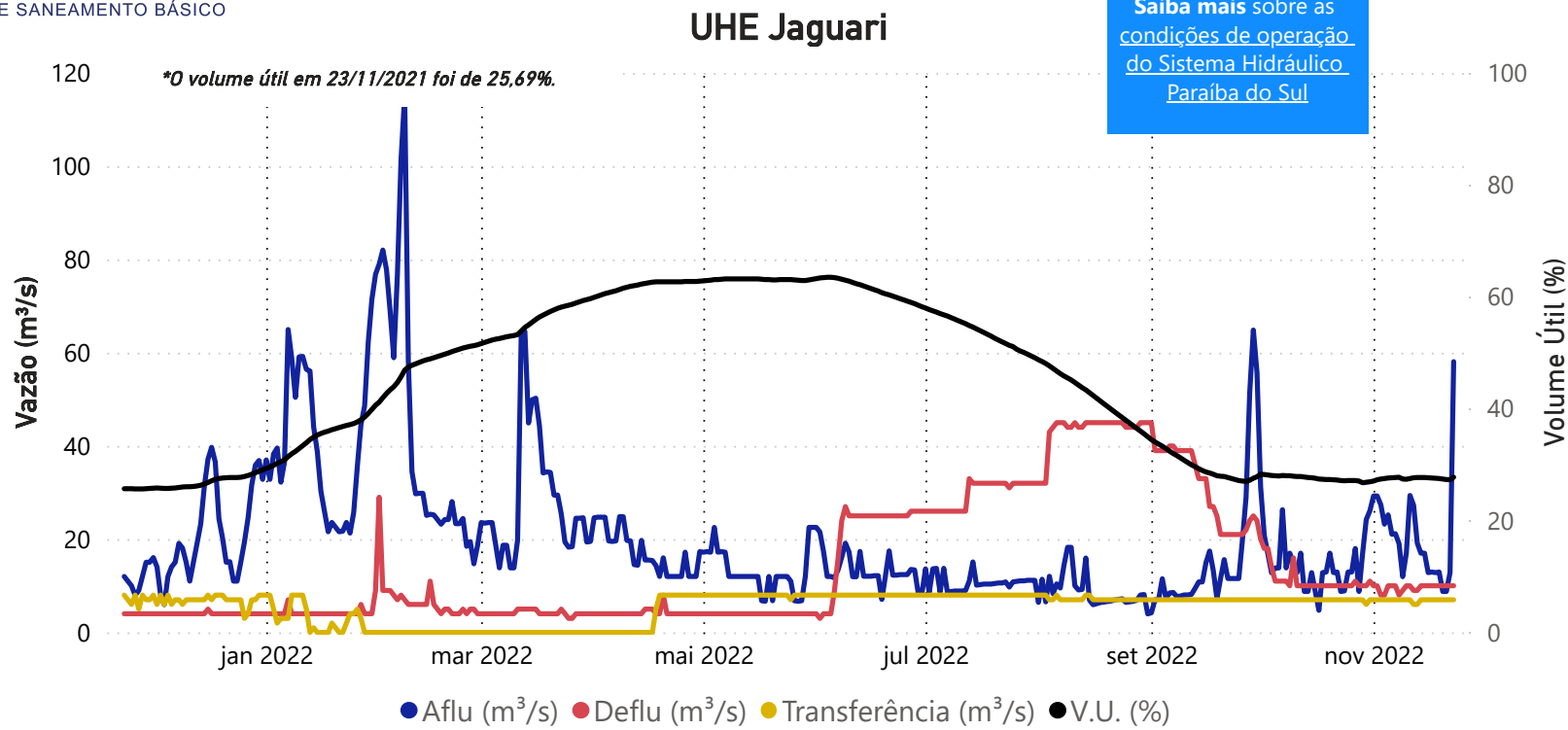
Superintendência de Operações e Eventos Críticos
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Fonte de dados: ONS

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

Fonte de dados: ONS e SABESP



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

Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
19/11/22	13	10	27,51
20/11/22	9	10	27,42
21/11/22	9	10	27,33
22/11/22	13	10	27,29
23/11/22	58	10	27,74

Data	Transferência (m³/s)
19/11/2022	7,37
20/11/2022	7,30
21/11/2022	7,46
22/11/2022	7,46
23/11/2022	7,22

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	12	50%
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	20	87%

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

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	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

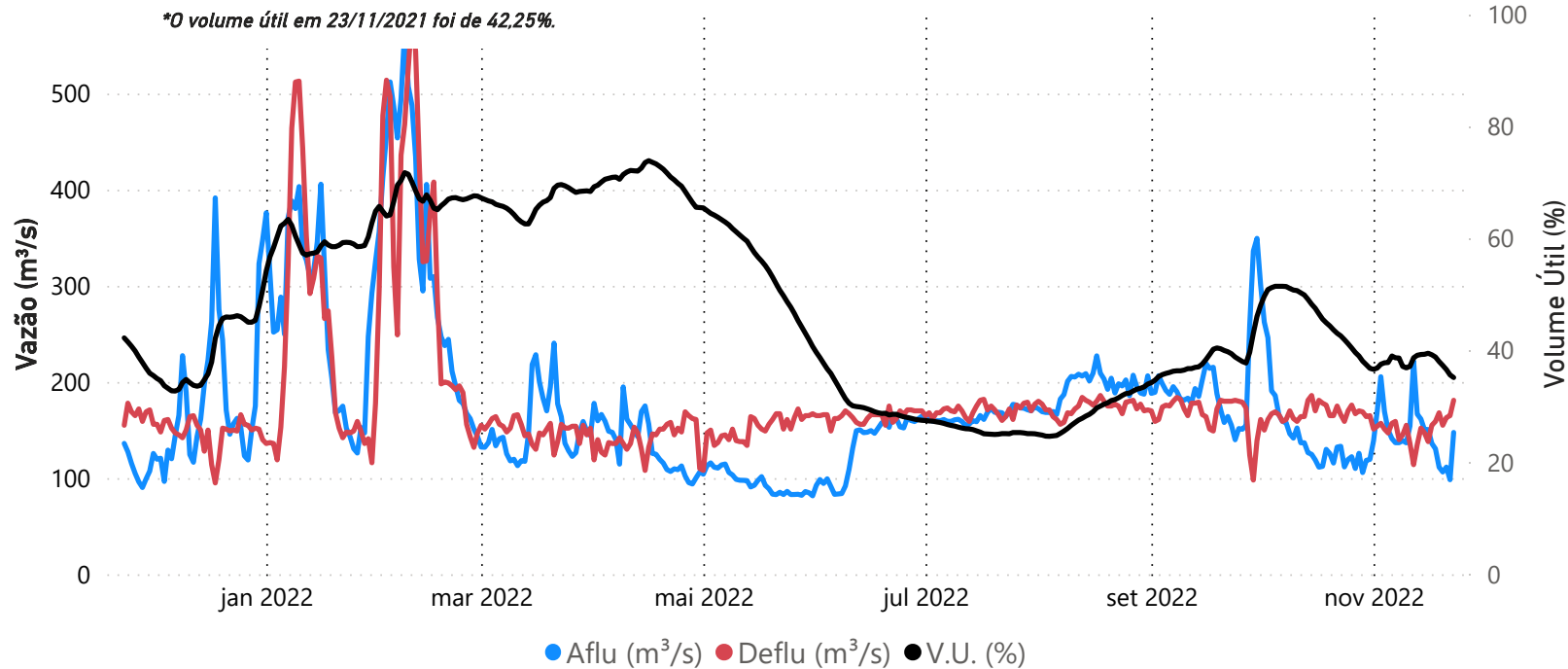
Superintendência de Operações e Eventos Críticos
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

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

UHE Funil



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
19/11/22	111	168	38,02
20/11/22	106	155	37,33
21/11/22	111	163	36,59
22/11/22	98	165	35,64
23/11/22	148	181	35,16

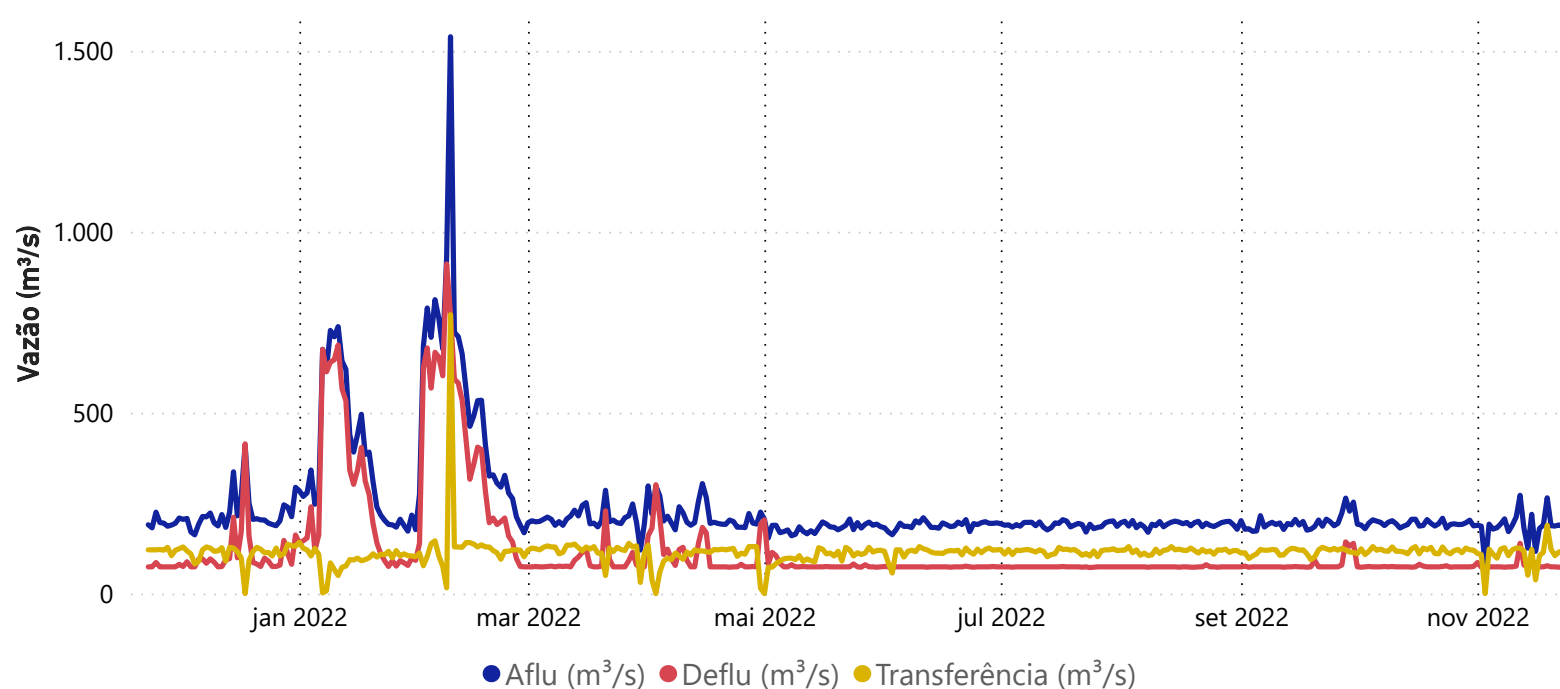
Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	128	70%
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	158	86%

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

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	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)
19/11/22	265	77	189
20/11/22	188	74	122
21/11/22	187	74	105
22/11/22	190	73	115
23/11/22	185	74	117

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2021	novembro	167	70%
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	190	80%

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

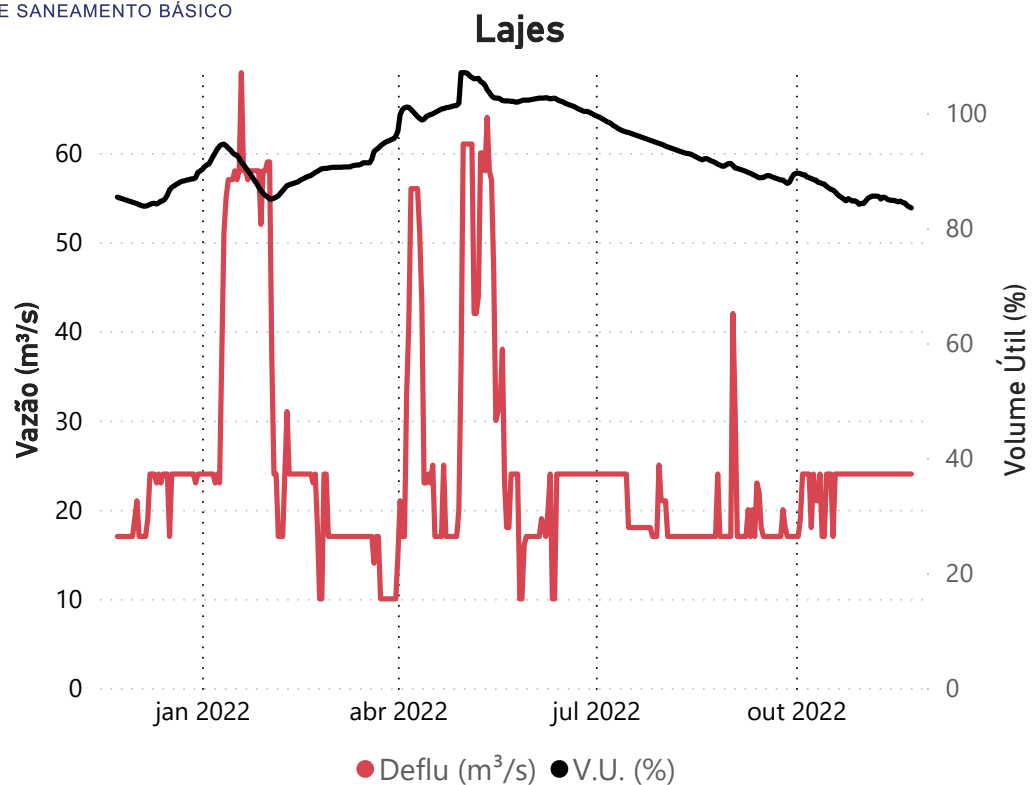
Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2020)	984	1065	1148	640	408	731	408	303	504	457	468	678
med(1931 - 2020)	490	509	488	338	238	206	171	146	150	180	238	348
min(1931 - 2020)	131	124	183	175	122	116	89	66	72	88	119	143

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

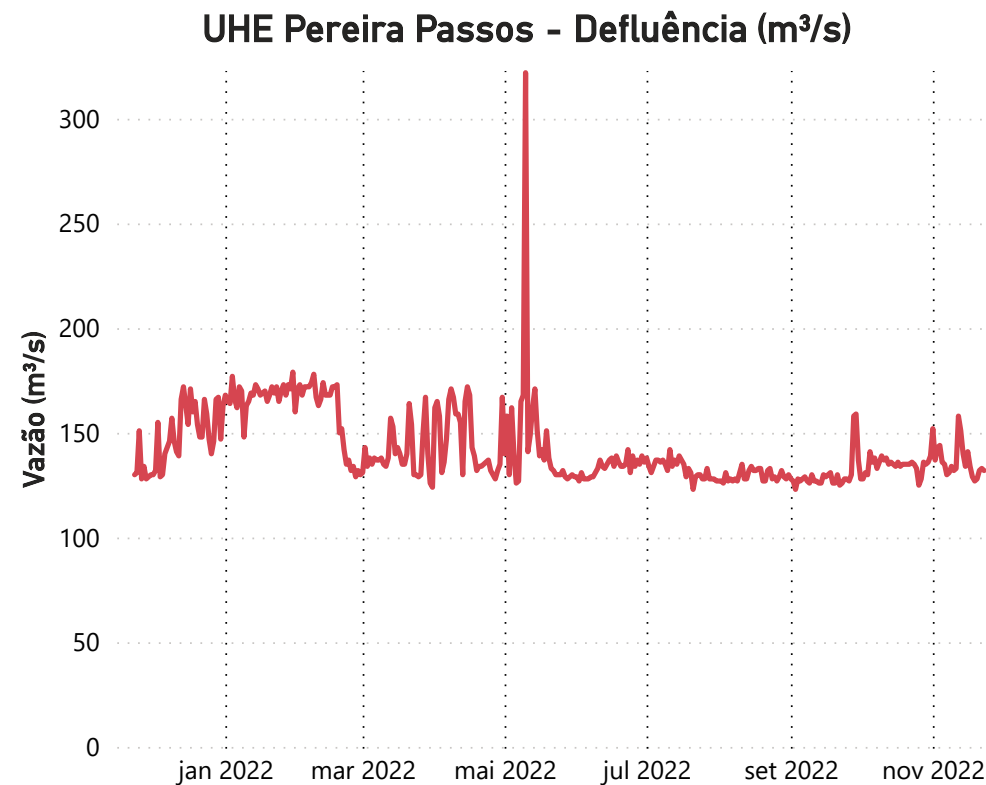
Superintendência de Operações e Eventos Críticos
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Fonte de dados: ONS

Acompanhamento do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul



Data	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
19/11/22	24	84,43
20/11/22	24	84,37
21/11/22	24	83,93
22/11/22	24	83,69
23/11/22	24	83,50



Data	Deflu (m³/s)
19/11/22	127
20/11/22	128
21/11/22	132
22/11/22	133
23/11/22	132

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

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação