

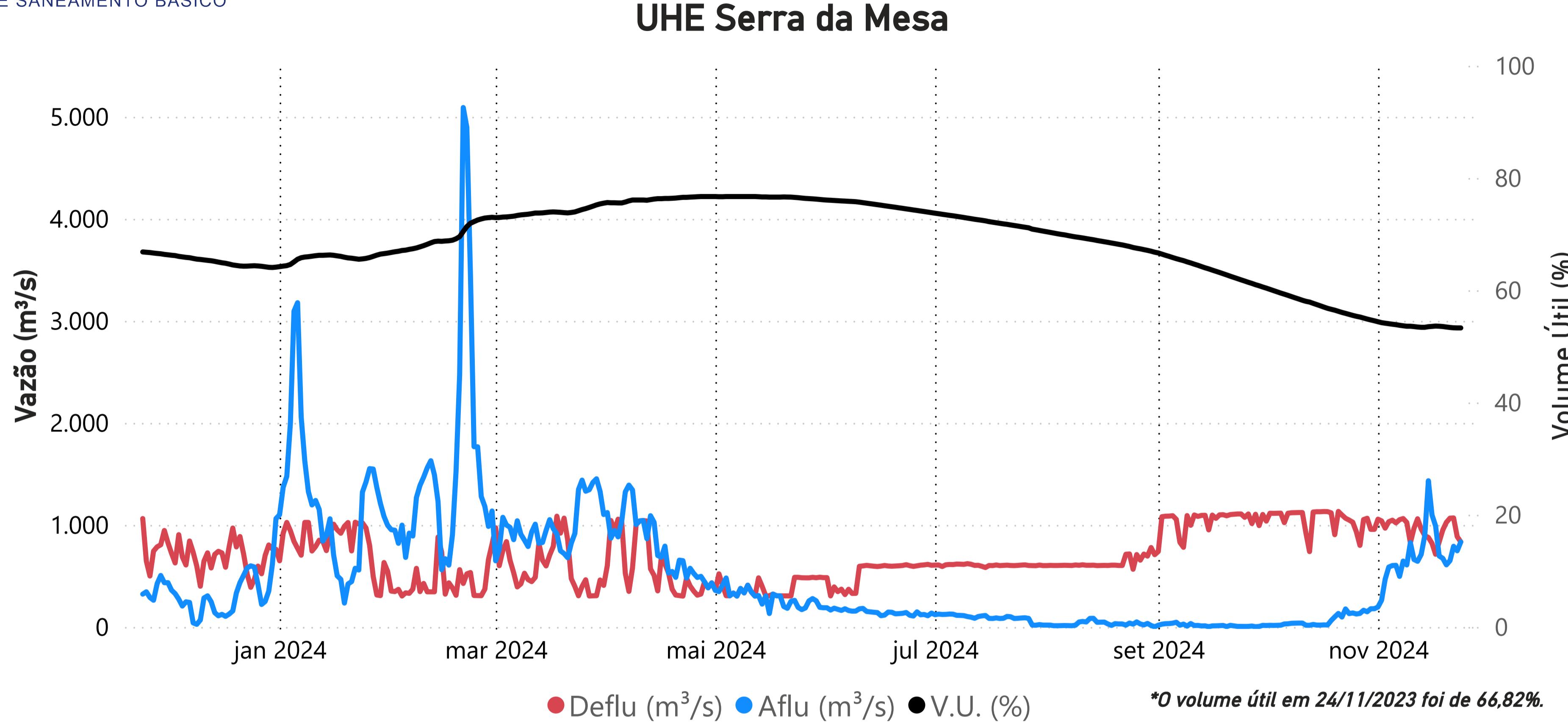
Saiba mais sobre os termos técnicos da operação dos reservatórios no Glossário do Sistema de Acompanhamento de Reservatórios - SAR da ANA

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

Fonte de dados: ONS

**Dados consistidos sujeitos a novas revisões

***Limites de defluência com tolerância de variação de $\pm 5\%$



Vazões Naturais Médias Mensais - Serra da Mesa (m³/s) - Histórico (1931-2022)

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	3.330	6.163	3.827	3.524	1.689	976	717	543	517	847	1556	3.823
med(1931 - 2022)	1.376	1.570	1.455	1.031	546	378	284	218	206	300	550	1.032
min(1931 - 2022)	347	432	534	315	215	145	109	91	93	97	161	227

*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

Data	Aflu (m ³ /s)	Deflu (m ³ /s)	V.U. (%)
20/11/24	608	1.025	53,44
21/11/24	649	1.066	53,36
22/11/24	790	1.068	53,30
23/11/24	746	885	53,28
24/11/24	833	833	53,28

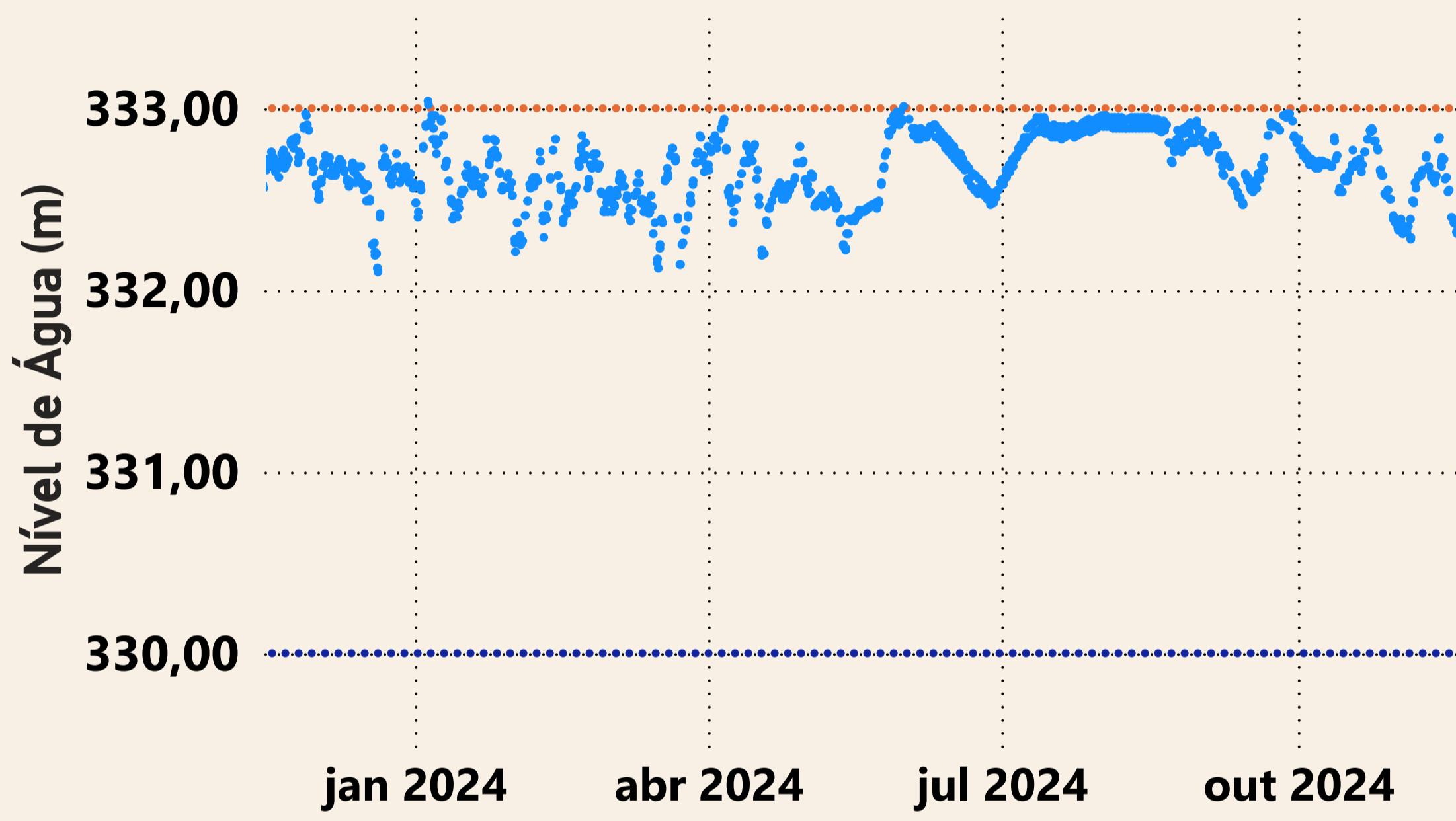
 Saiba mais sobre as [condições de operação](#) do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

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

Ano	Mês	Mensal (m ³ /s)	MLT %
2023	novembro	323	59%
2023	dezembro	340	33%
2024	janeiro	1.253	91%
2024	fevereiro	1.539	98%
2024	março	1.074	74%
2024	abril	847	82%
2024	maio	345	63%
2024	junho	217	57%
2024	julho	169	59%
2024	agosto	102	47%
2024	setembro	92	45%
2024	outubro	110	37%
2024	novembro	698	127%

UHE Cana Brava

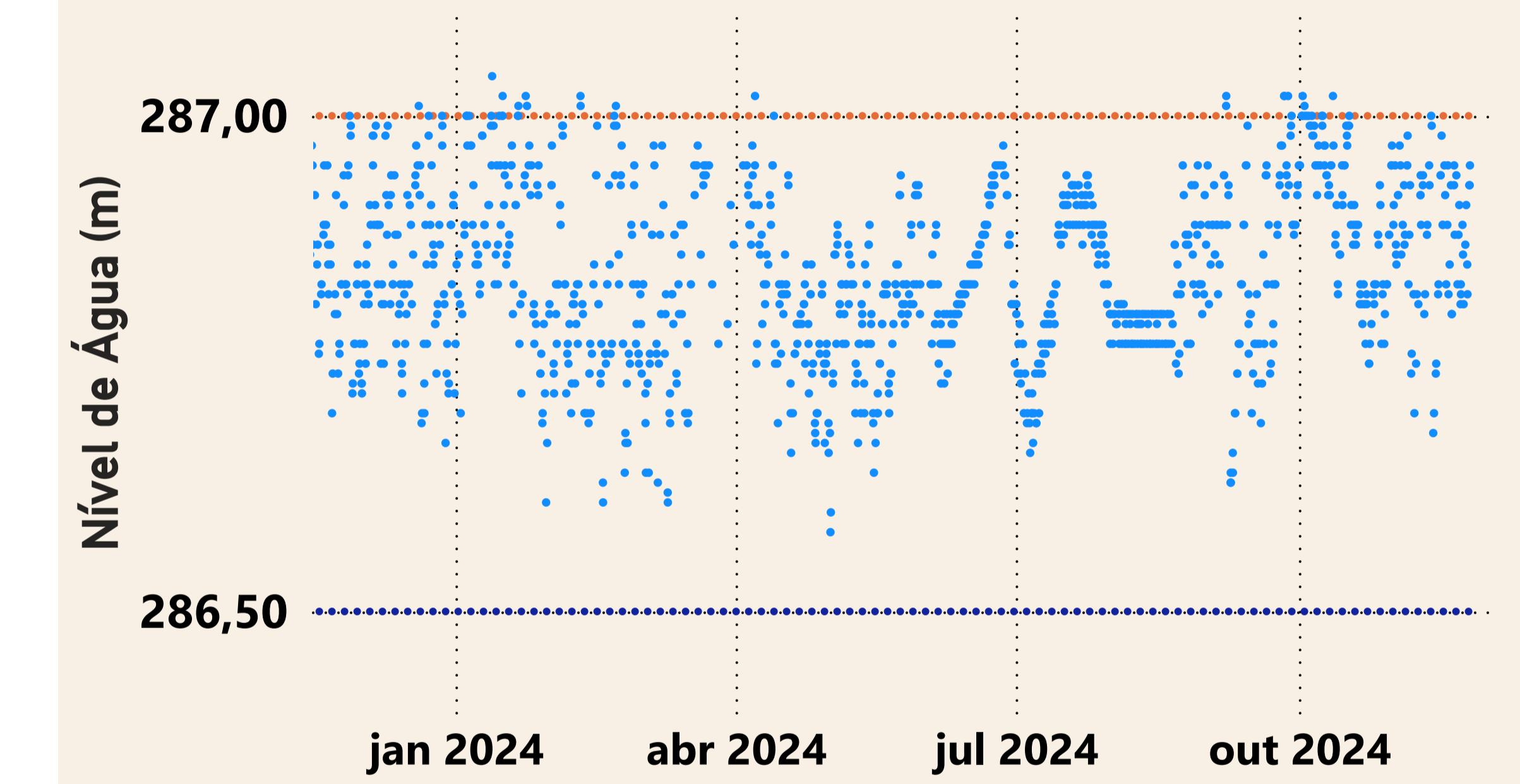
● Nível (m) Mínimo (330,00 m) Máximo (333,00 m)



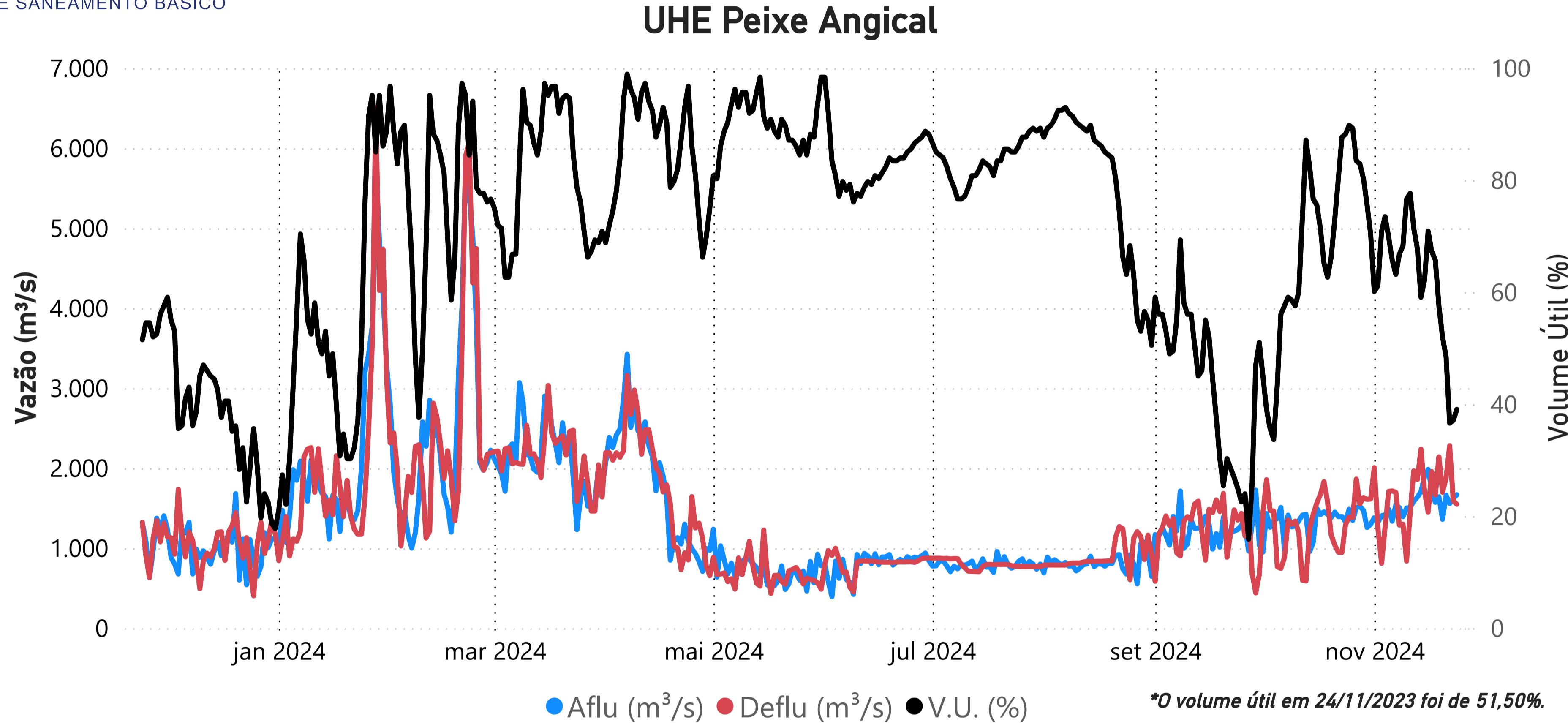
Data	Aflu (m ³ /s)	Deflu (m ³ /s)
20/11/2024	1.100	1.037
21/11/2024	1.167	1.057
22/11/2024	1.181	1.054
23/11/2024	996	1.059
24/11/2024	984	1.031

UHE São Salvador

● Nível (m) Mínimo (286,50 m) Máximo (287,00 m)



Data	Aflu (m ³ /s)	Deflu (m ³ /s)
20/11/2024	1.110	985
21/11/2024	1.088	1.116
22/11/2024	1.090	1.118
23/11/2024	1.091	1.119
24/11/2024	1.133	1.119



Data	Aflu (m³/s)	Deflu (m³/s)	V.U. (%)
20/11/24	1.359	1698,00	52,00
21/11/24	1.662	1876,00	48,49
22/11/24	1.556	2281,00	36,61
23/11/24	1.621	1591,00	37,10
24/11/24	1.668	1548,00	39,06

Saiba mais sobre as [condições de operação](#) do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

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

Ano	Mês	Mensal (m³/s)	MLT (%)
2023	novembro	480	42%
2023	dezembro	509	23%
2024	janeiro	2.327	77%
2024	fevereiro	3.671	108%
2024	março	2.732	83%
2024	abril	2.404	103%
2024	maio	764	66%
2024	junho	440	58%
2024	julho	327	57%
2024	agosto	229	50%
2024	setembro	188	43%
2024	outubro	269	45%
2024	novembro	1.058	92%

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

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	8.383	12.561	8.264	7.929	4.317	2.139	1.553	1.210	1.032	1.864	3.122	8.897
med(1931 - 2022)	3.023	3.401	3.281	2.331	1.156	755	575	459	436	600	1.149	2.260
min(1931 - 2022)	635	986	1.092	611	387	275	200	164	150	180	342	402

Superintendência de Operações e Eventos Críticos

Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

UHE Lajeado

● Nível (m) Mínimo (211,50 m) Máximo (212,30 m)

Nível de Água (m)

212,00

211,50

jan 2024 abr 2024 jul 2024 out 2024

UHE Luís Eduardo Magalhães Barramento (22490500)

Data	Aflu (m ³ /s)	Deflu (m ³ /s)
20/11/2024	2.426	2.145
21/11/2024	1.956	2.167
22/11/2024	2.095	2.445
23/11/2024	2.356	2.076
24/11/2024	2.110	2.040

UHE Estreito

● Nível (m) Mínimo (151,00 m) Máximo (156,00 m)

Nível de Água (m)

156,00

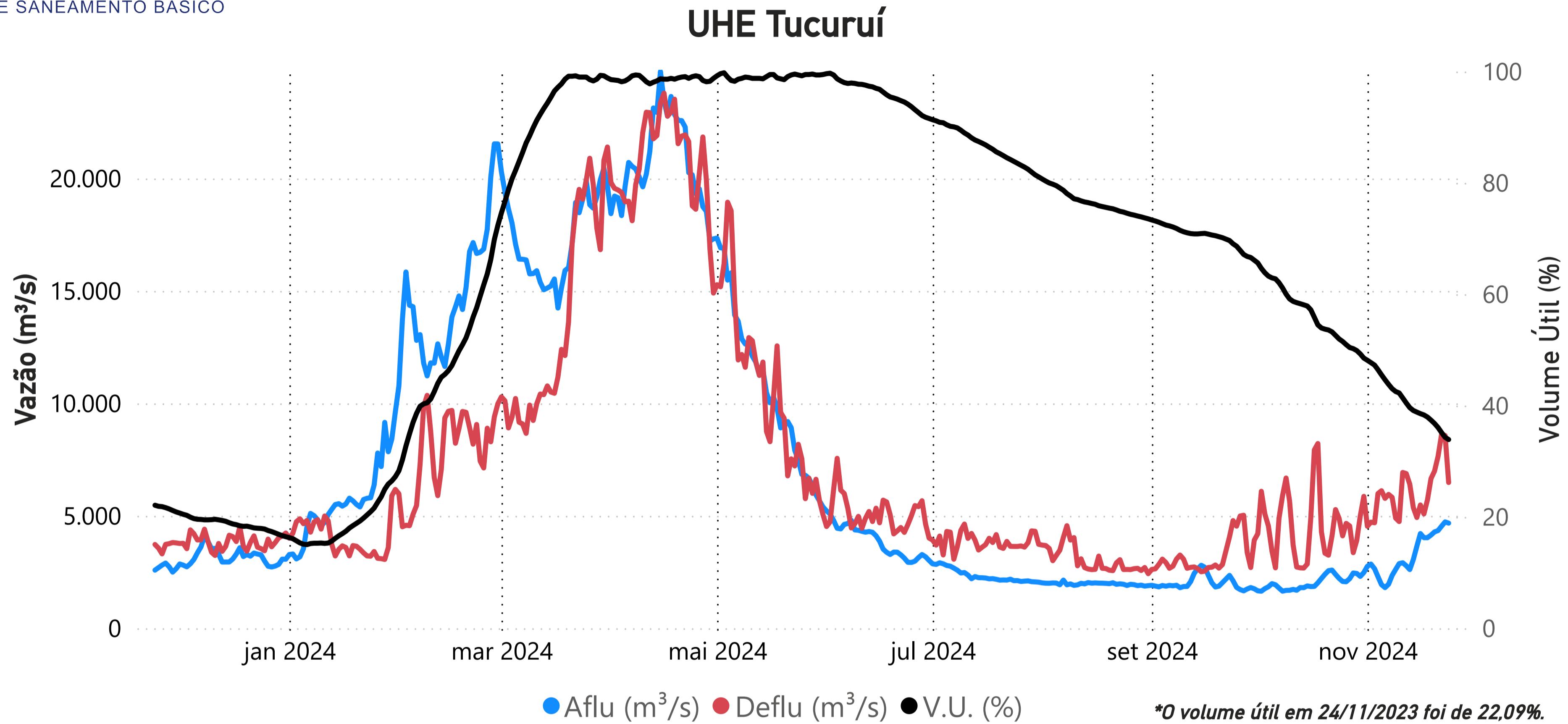
154,00

152,00

jan 2024 abr 2024 jul 2024 out 2024

UHE Estreito Barramento (23490000)

Data	Aflu (m ³ /s)	Deflu (m ³ /s)
20/11/2024	2.683	3.467
21/11/2024	2.822	3.434
22/11/2024	2.942	2.815
23/11/2024	3.066	3.193
24/11/2024	3.065	3.445



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

Vazões	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
max(1931 - 2022)	35.804	44.250	51.539	49.445	31.611	14.345	7.742	5.559	4.379	5.642	10.298	18.684
med(1931 - 2022)	14.814	20.194	23.873	23.755	15.274	7.111	4.069	2.845	2.243	2.519	4.233	8.387
min(1931 - 2022)	5.249	7.199	10.319	11.383	5.216	2.708	1.600	1.091	1.106	1.082	1.715	2.261

*Dados brutos sujeitos a posterior consolidação

Superintendência de Operações e Eventos Críticos

Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Data	Aflu (m ³ /s)	Deflu (m ³ /s)	V.U. (%)
20/11/24	4.284	6.988	36,78
21/11/24	4.343	7.645	36,05
22/11/24	4.540	8.628	35,14
23/11/24	4.728	8.570	34,29
24/11/24	4.673	6.479	33,89

Saiba mais sobre as [condições de operação](#) do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

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

Ano	Mês	Mensal (m ³ /s)	MLT (%)
2023	novembro	1.941	46%
2023	dezembro	2.406	29%
2024	janeiro	5.863	40%
2024	fevereiro	15.296	76%
2024	março	18.397	77%
2024	abril	21.543	91%
2024	maio	10.886	71%
2024	junho	3.720	52%
2024	julho	2.116	52%
2024	agosto	1.488	52%
2024	setembro	1.183	53%
2024	outubro	1.250	50%
2024	novembro	2.613	62%

Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

Encarte: Situação da Estiagem na RH Araguaia-Tocantins

MARABÁ (29050000)

 Rio Tocantins - Área de Drenagem = 703000 km²

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
21/11/2024	331	Estiagem	231	100
22/11/2024	340	Estiagem	231	109
23/11/2024	338	Estiagem	231	107
24/11/2024	338	Estiagem	231	107
25/11/2024	331	Estiagem	231	100

SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA (26350000)

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 194000 km²

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
21/11/2024	457	Estiagem	322	135
22/11/2024	466	Estiagem	322	144
23/11/2024	478	Estiagem	322	156
24/11/2024	486	Estiagem	322	164
25/11/2024	491	Estiagem	322	169

BANDEIRANTES (25700000)

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 92300 km²

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
21/11/2024	518	Estiagem	344	174
22/11/2024	513	Estiagem	344	169
23/11/2024	508	Estiagem	344	164
24/11/2024	506	Estiagem	344	162
25/11/2024	505	Estiagem	344	161

BARRA DO GARÇAS (24700000)

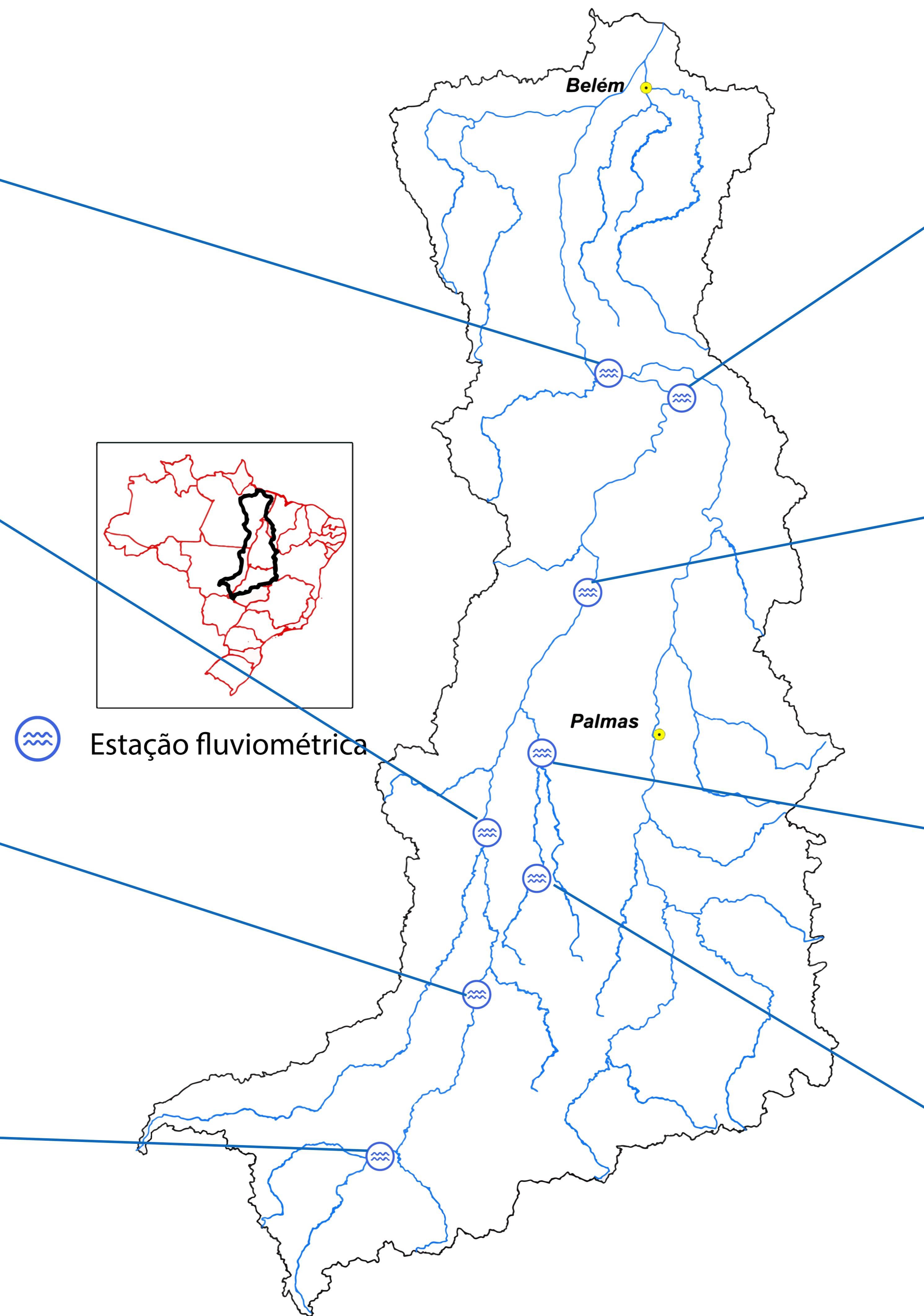
 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 36800 km²

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
21/11/2024	175	Estiagem	102	73
22/11/2024	228	Estiagem	102	126
23/11/2024	259	Estiagem	102	157
24/11/2024	268	Estiagem	102	166
25/11/2024	253	Estiagem	102	151

ARAGUATINS (28850000)

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 388000 km²

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
21/11/2024	283	Estiagem	252	31
22/11/2024	286	Estiagem	252	34
23/11/2024	290	Estiagem	252	38
24/11/2024	295	Estiagem	252	43
25/11/2024	299	Estiagem	252	47

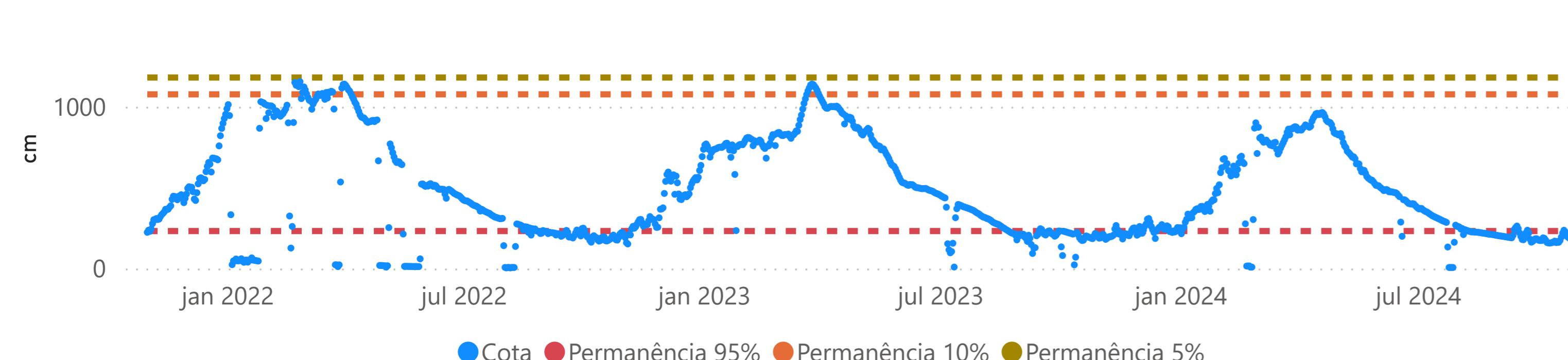


Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

Encarte: Situação da Estiagem na RH Araguaia-Tocantins

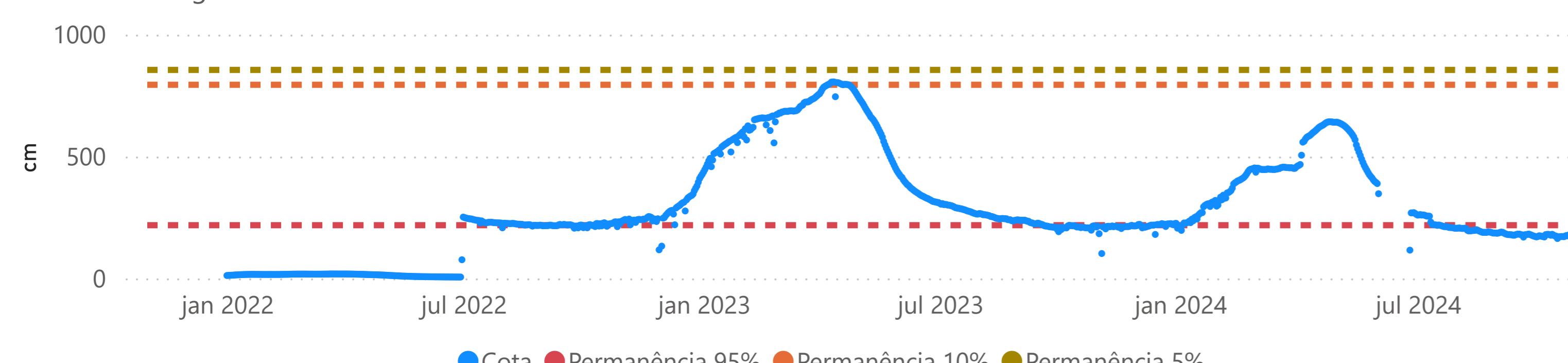
MARABÁ (29050000)

Área de Drenagem: 703000 km² - Cota 95%: 231 cm - Cota 10%: 1076 cm - Cota 5%: 1180 cm



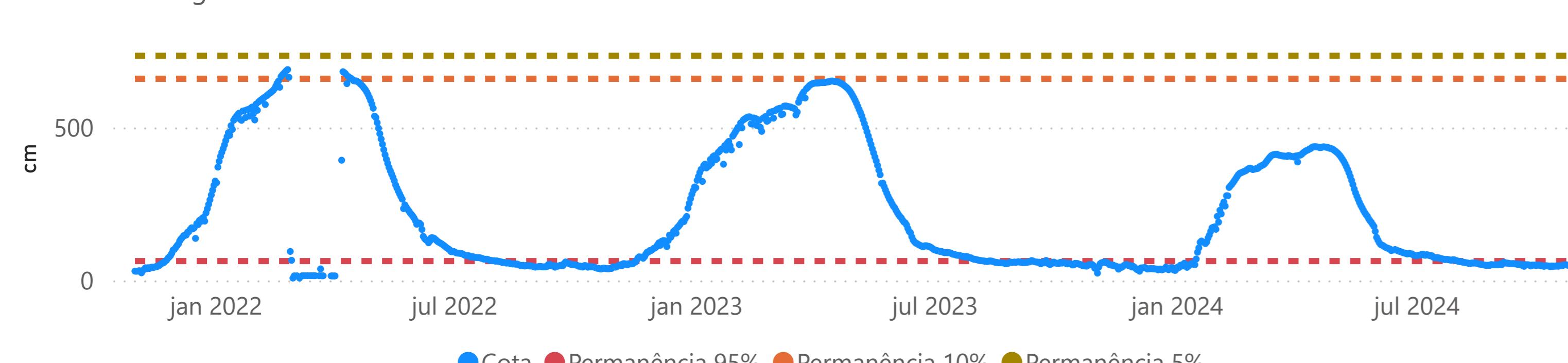
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (27500000)

Área de Drenagem: 332000 km² - Cota 95%: 218 cm - Cota 10%: 794 cm - Cota 5%: 855 cm



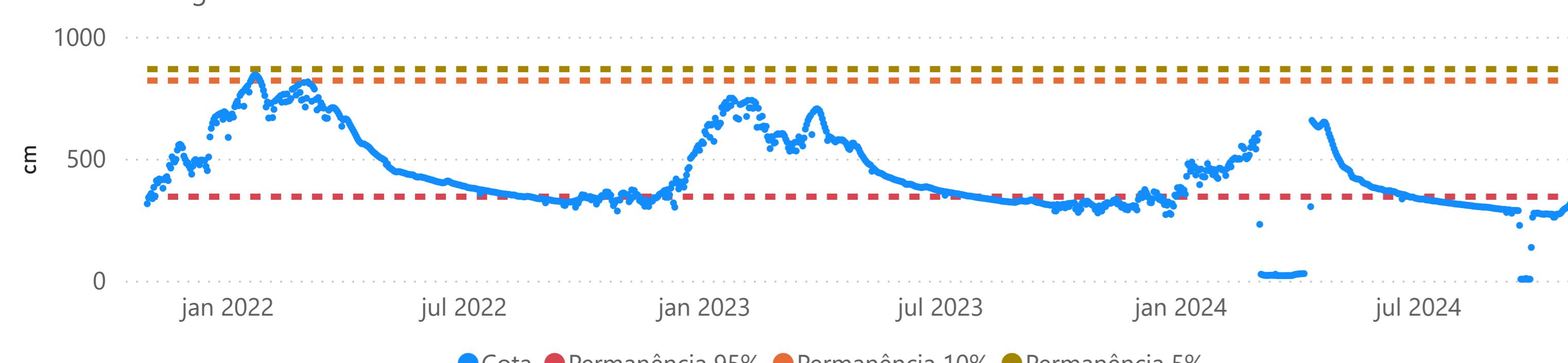
BARREIRA DA CRUZ (26800000)

Área de Drenagem: 35800 km² - Cota 95%: 63 cm - Cota 10%: 659 cm - Cota 5%: 734 cm



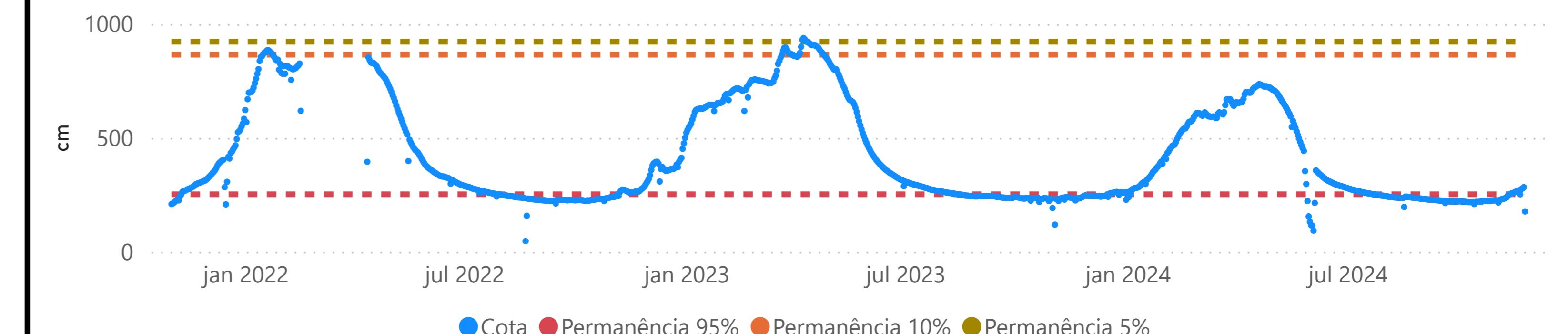
BANDEIRANTES (25700000)

Área de Drenagem: 92300 km² - Cota 95%: 344 cm - Cota 10%: 820 cm - Cota 5%: 867 cm



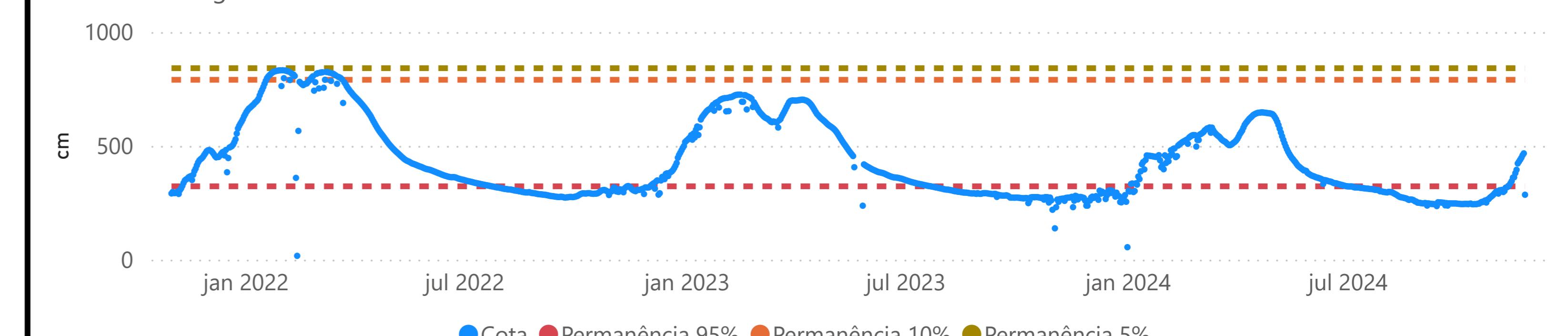
ARAGUATINS (28850000)

Área de Drenagem: 388000 km² - Cota 95%: 252 cm - Cota 10%: 865 cm - Cota 5%: 922 cm



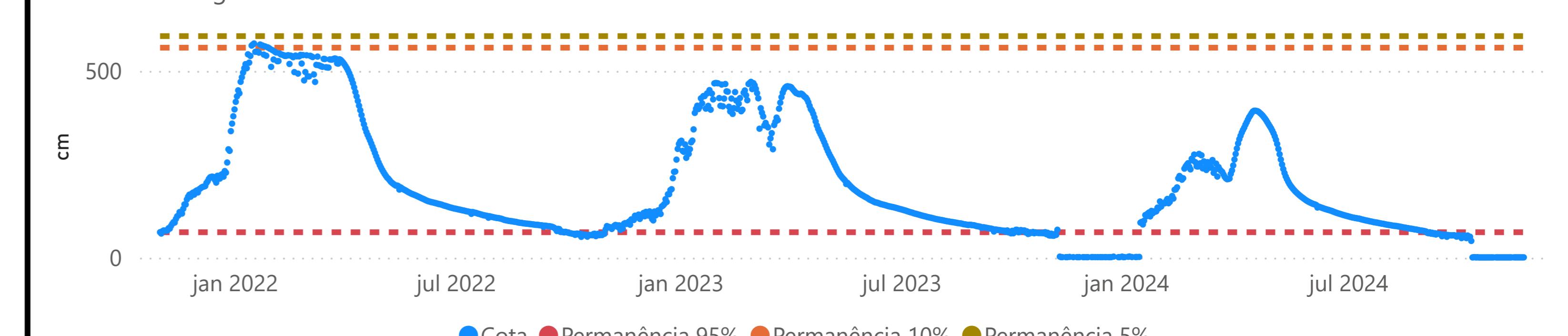
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA (26350000)

Área de Drenagem: 194000 km² - Cota 95%: 322 cm - Cota 10%: 790 cm - Cota 5%: 841 cm



BARREIRA DO PEQUI (26710000)

Área de Drenagem: 8150 km² - Cota 95%: 68 cm - Cota 10%: 562 cm - Cota 5%: 593 cm



BARRA DO GARÇAS (24700000)

Área de Drenagem: 36800 km² - Cota 95%: 102 cm - Cota 10%: 497 cm - Cota 5%: 567 cm

