

**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

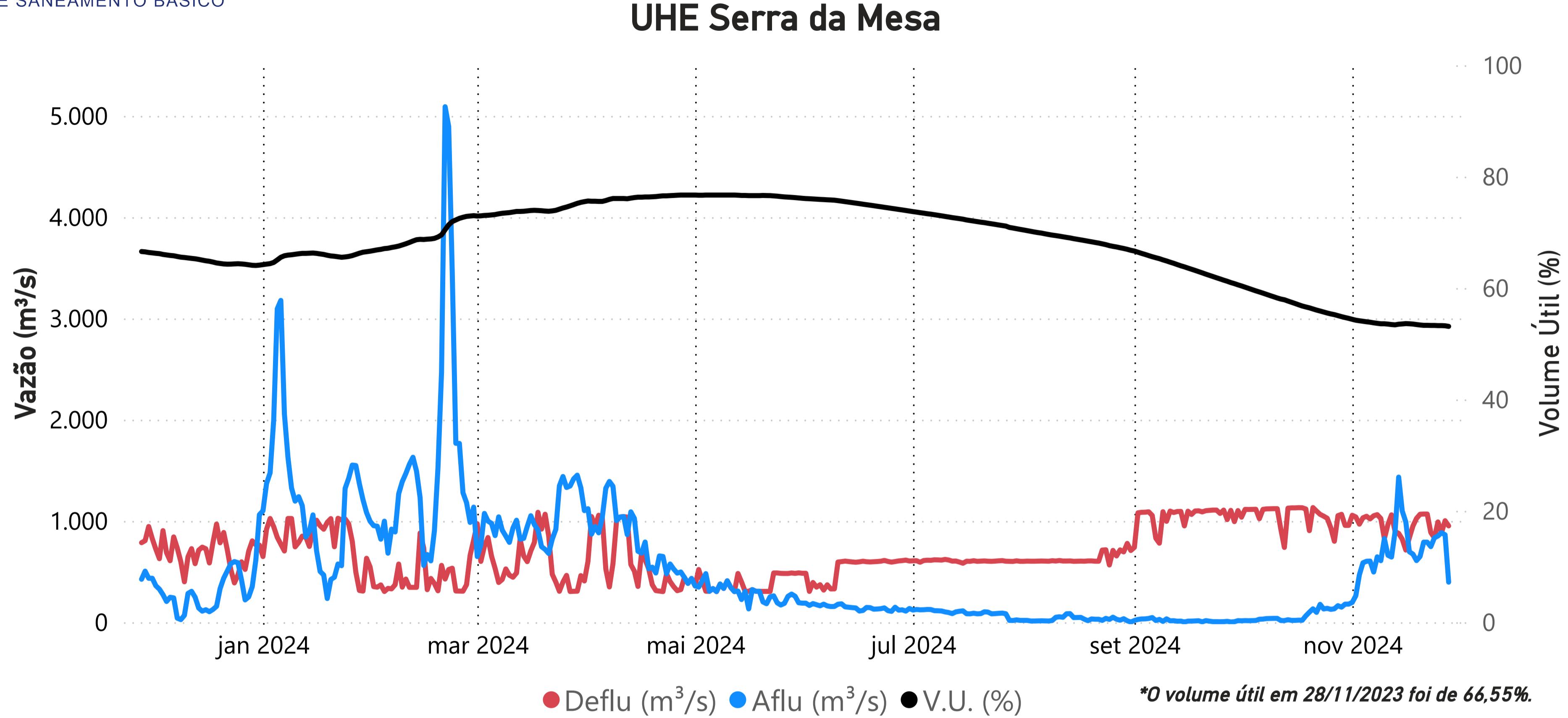
Fonte de dados: ONS

\*\*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

\*\*\*Limites de defluência com tolerância de variação de ±5%

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

Fonte de dados: ONS



## Vazões Naturais Médias Mensais - Serra da Mesa ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) - 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

Superintendência de Operações e Eventos Críticos

Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Data	Aflu ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	Deflu ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	V.U. (%)
24/11/24	833	833	53,28
25/11/24	851	990	53,25
26/11/24	884	884	53,25
27/11/24	863	1.002	53,22
28/11/24	395	951	53,11

**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

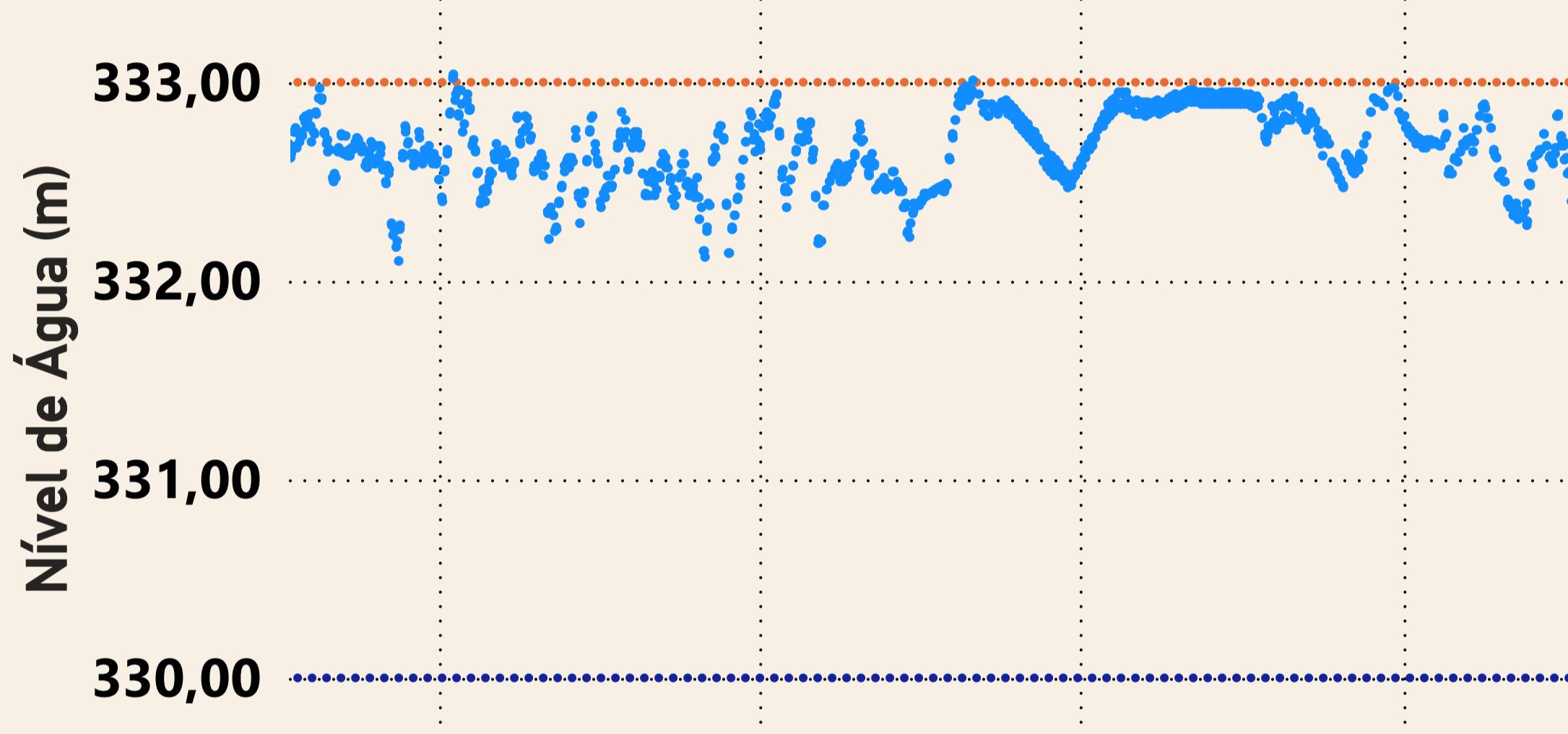
Ano	Mês	Mensal ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	MLT %
2023	novembro	399	73%
2023	dezembro	340	33%
2024	janeiro	1.253	91%
2024	fevereiro	1.539	98%
2024	março	1.074	74%
2024	abril	847	82%
2024	maio	345	63%
2024	junho	217	57%
2024	julho	169	59%
2024	agosto	102	47%
2024	setembro	92	45%
2024	outubro	110	37%
2024	novembro	706	128%

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

 Fonte: ONS e  
[Hidro-Telemetria](#)

## UHE Cana Brava

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



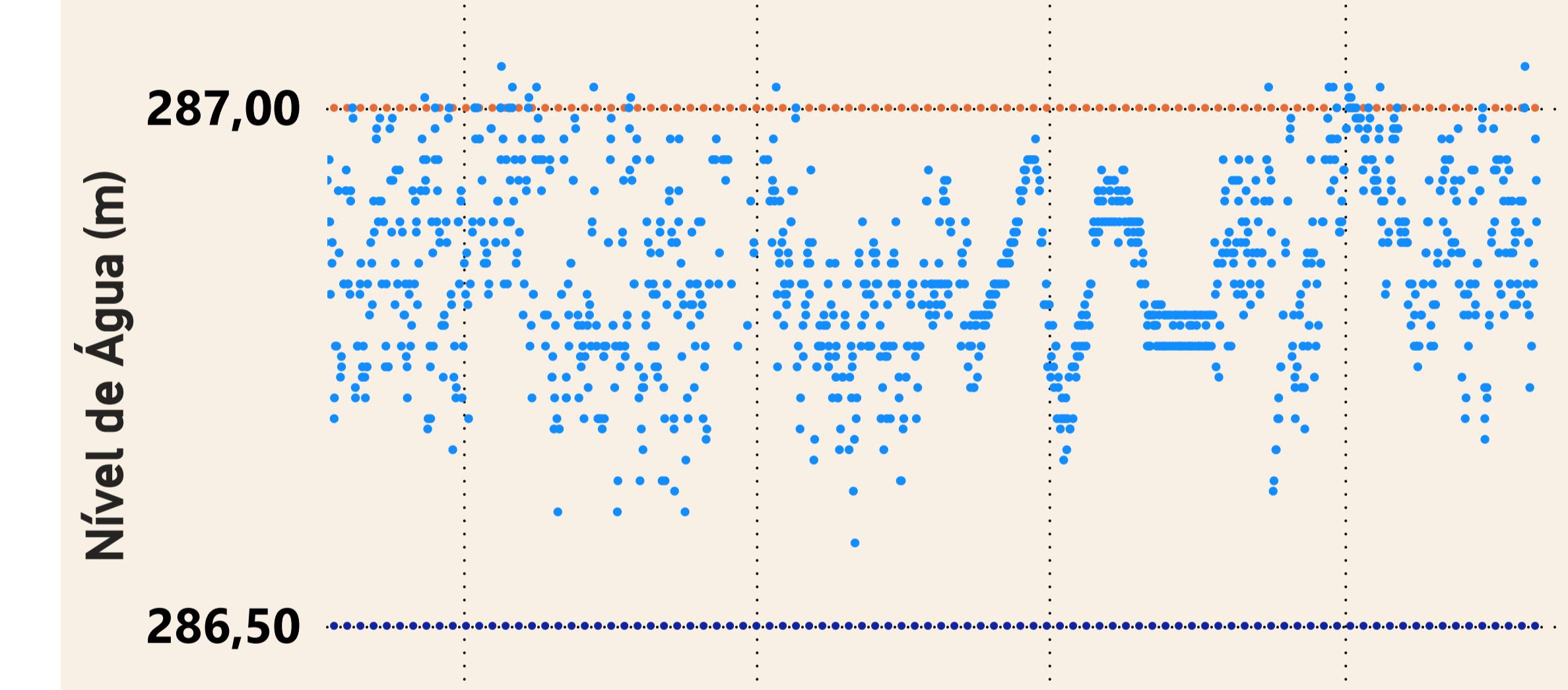
jan 2024      abr 2024      jul 2024      out 2024

Estação UHE Cana Brava Barramento (21050080)

Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
24/11/2024	984	1.031
25/11/2024	1.113	1.208
26/11/2024	1.032	858
27/11/2024	1.111	1.000
28/11/2024	1.082	1.193

## UHE São Salvador

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



jan 2024      abr 2024      jul 2024      out 2024

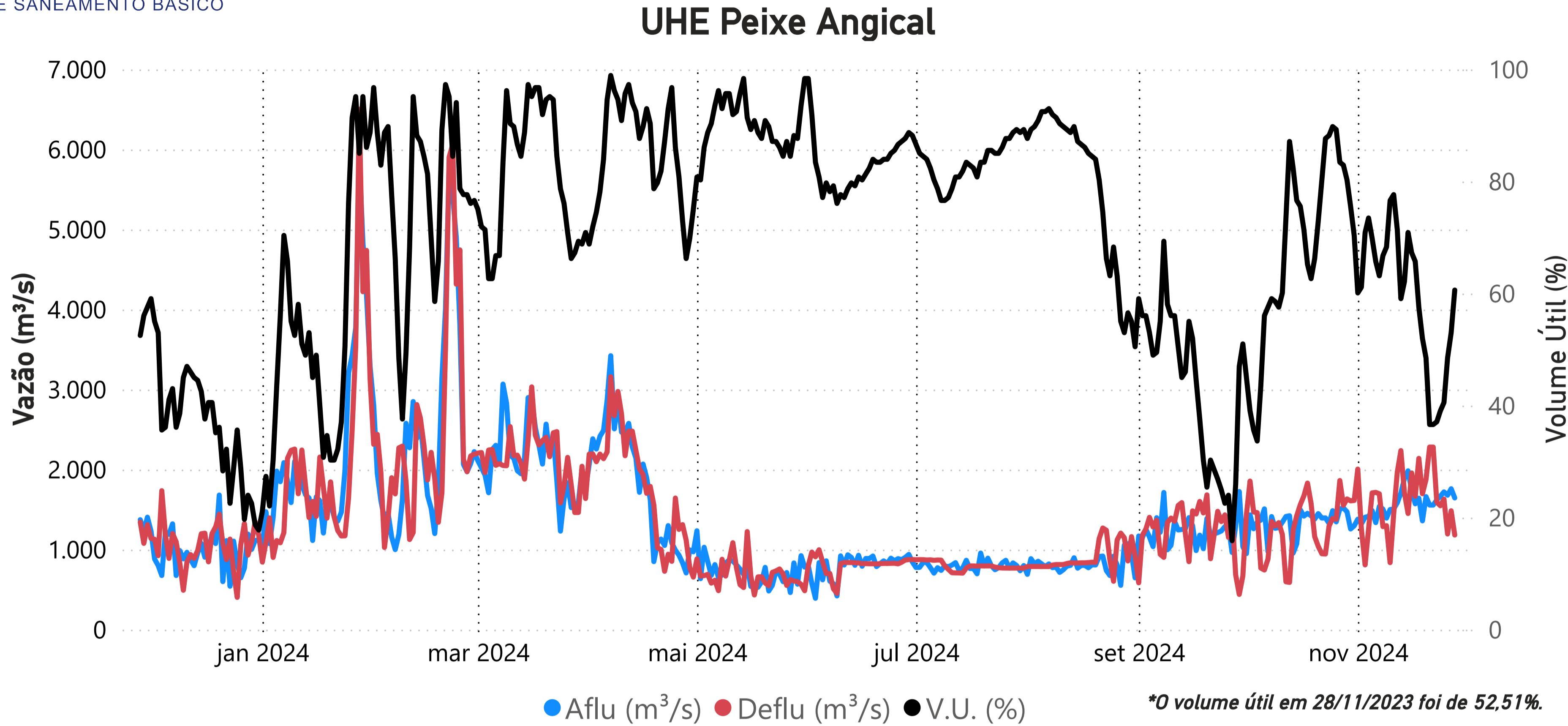
Estação UHE São Salvador Barramento (21080000)

Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
24/11/2024	1.133	1.119
25/11/2024	1.318	1.122
26/11/2024	891	1.114
27/11/2024	991	1.115
28/11/2024	1.242	1.118

\*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

Fonte de dados: ONS



Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)	V.U. (%)
24/11/24	1.668	1548,00	39,06
25/11/24	1.721	1631,00	40,54
26/11/24	1.680	1195,00	48,49
27/11/24	1.760	1485,00	53,01
28/11/24	1.645	1182,00	60,61

**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 <sup>3</sup> /s)	MLT (%)
2023	novembro	523	46%
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	1.102	96%

## Vazões Naturais Médias Mensais - Peixe Angical (m<sup>3</sup>/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

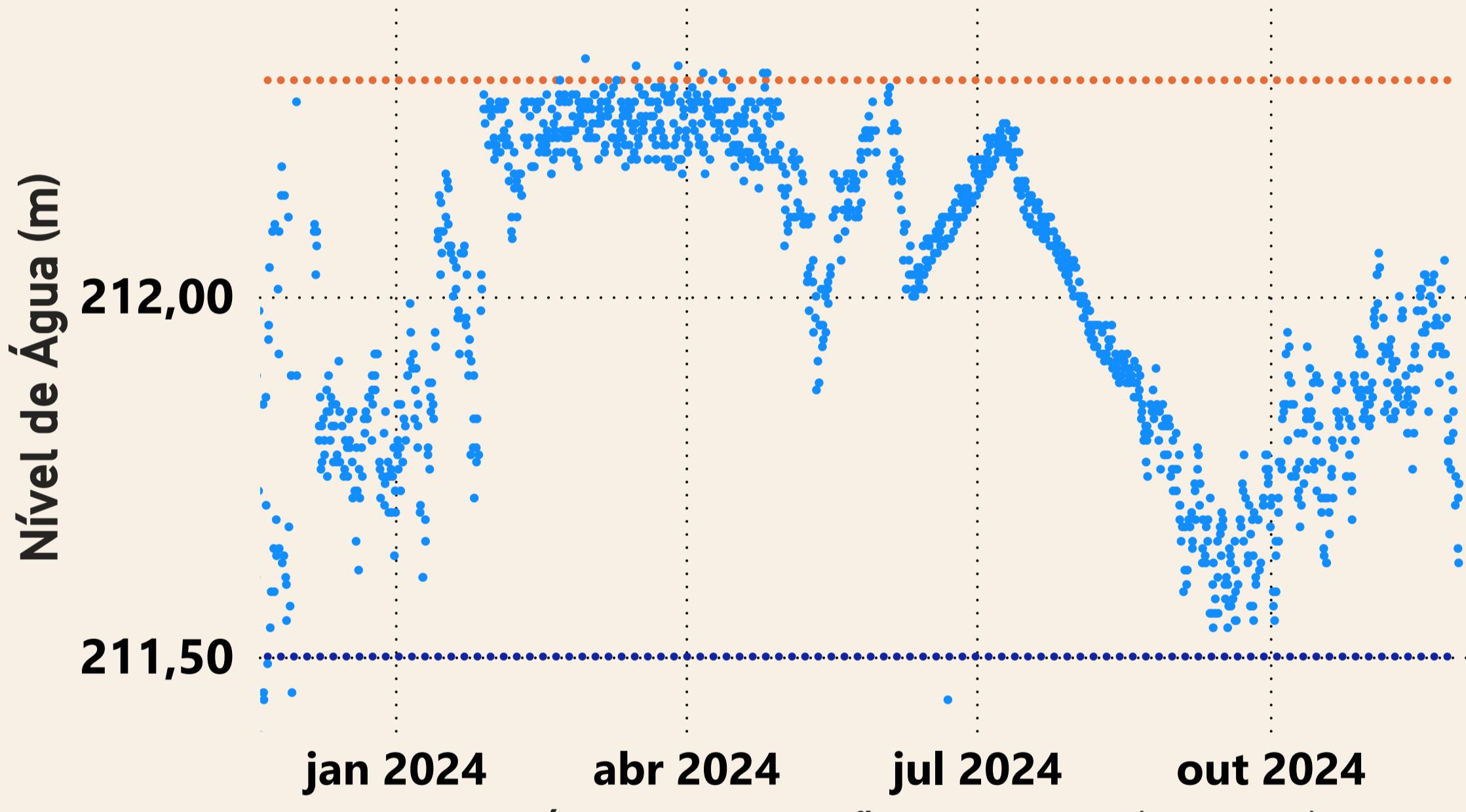
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

 Fonte: ONS e  
[Hidro-Telemetria](#)

## UHE Lajeado

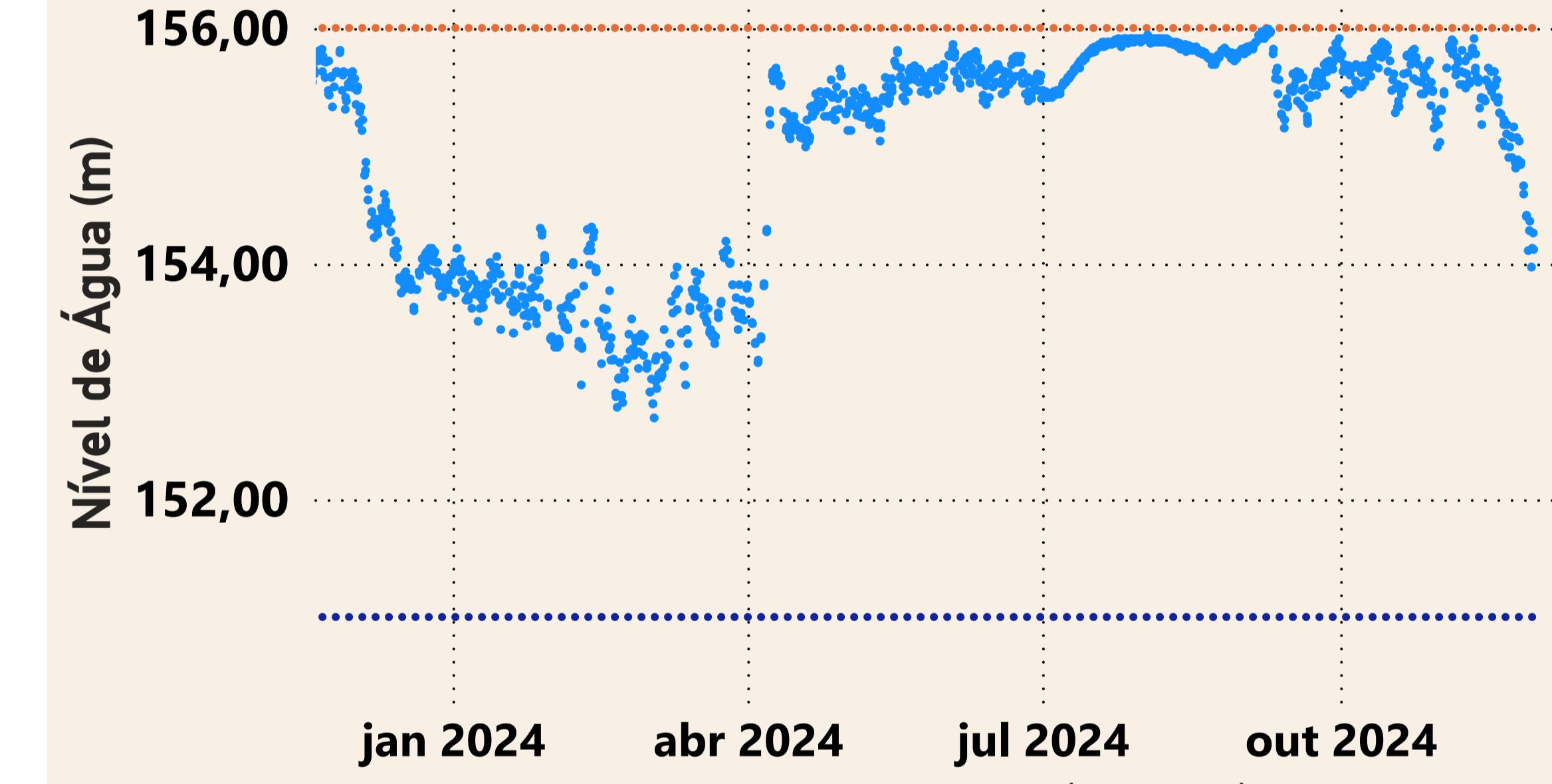
● Nível (m) ..... Mínimo (211,50 m) ..... Máximo (212,30 m)



Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
24/11/2024	2.110	2.040
25/11/2024	1.605	2.443
26/11/2024	1.847	2.125
27/11/2024	1.649	1.995
28/11/2024	1.896	2.172

## UHE Estreito

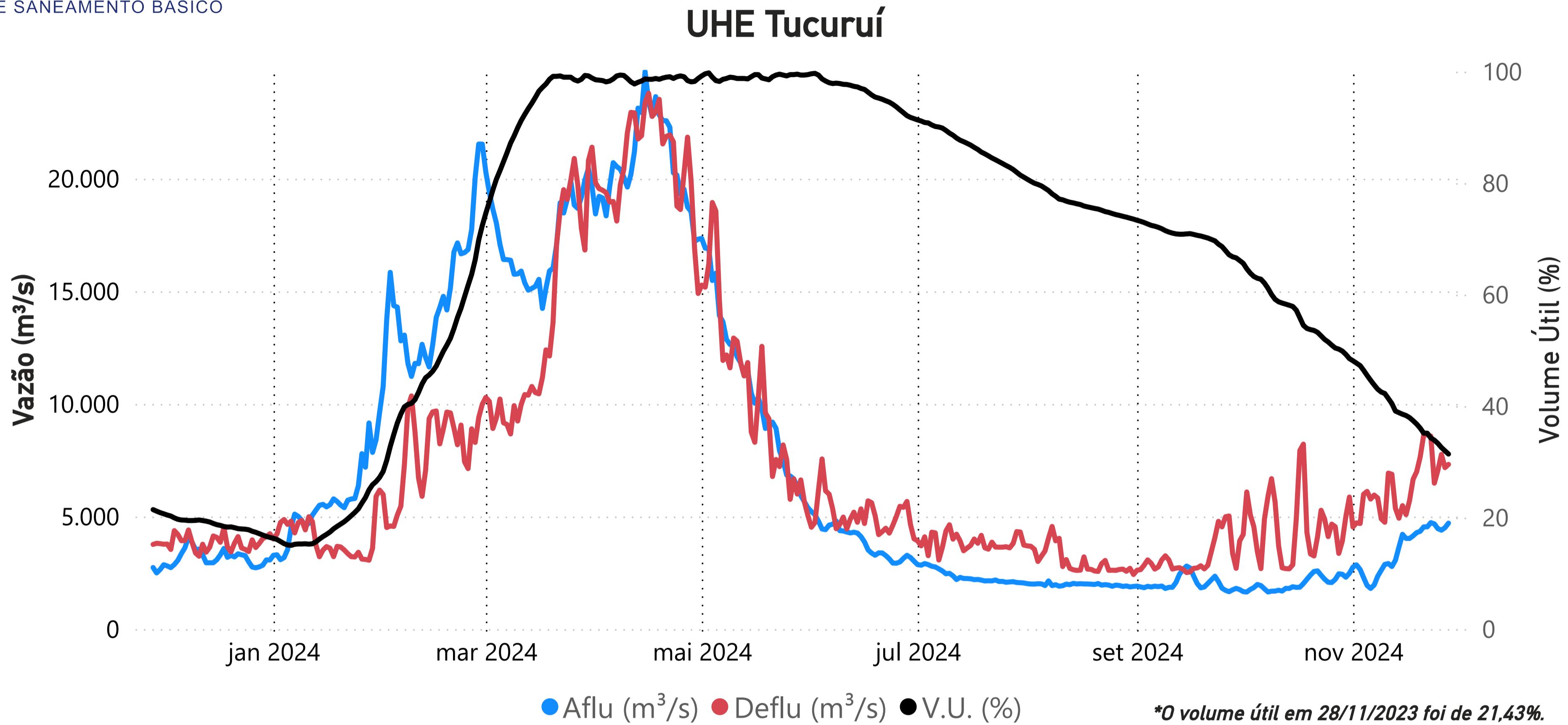
● Nível (m) ..... Mínimo (151,00 m) ..... Máximo (156,00 m)



Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
24/11/2024	3.003	3.445
25/11/2024	2.928	3.555
26/11/2024	2.939	4.547
27/11/2024	2.861	4.554
28/11/2024	2.900	3.614

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

Fonte de dados: ONS



## Vazões Naturais Médias Mensais - Tucuruí ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) - 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 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	Deflu ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	V.U. (%)
24/11/24	4.673	6.479	33,89
25/11/24	4.458	7.052	33,31
26/11/24	4.393	7.756	32,57
27/11/24	4.502	7.170	31,98
28/11/24	4.705	7.314	31,40

**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 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	MLT (%)
2023	novembro	2.002	47%
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	2.847	67%

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

## Encarte: Situação da Estiagem na RH Araguaia-Tocantins

**MARABÁ (29050000)**

 Rio Tocantins - Área de Drenagem = 703000 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	331	Estiagem	231	100
26/11/2024	344	Estiagem	231	113
27/11/2024	350	Estiagem	231	119
28/11/2024	377	Estiagem	231	146
29/11/2024	405	Estiagem	231	174

**ARAGUATINS (28850000)**

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 388000 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	301	Estiagem	252	49
26/11/2024	307	Estiagem	252	55
27/11/2024	313	Estiagem	252	61
28/11/2024	319	Estiagem	252	67
29/11/2024	323	Estiagem	252	71

**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA (26350000)**

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 194000 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	492	Estiagem	322	170
26/11/2024	497	Estiagem	322	175
27/11/2024	499	Estiagem	322	177
28/11/2024	498	Estiagem	322	176
29/11/2024	497	Estiagem	322	175

**CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (27500000)**

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 332000 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	242	Estiagem	218	24
26/11/2024	249	Estiagem	218	31
27/11/2024	256	Estiagem	218	38
28/11/2024	261	Estiagem	218	43
29/11/2024	264	Estiagem	218	46

**BANDEIRANTES (25700000)**

 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 92300 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	504	Estiagem	344	160
26/11/2024	504	Estiagem	344	160
27/11/2024	517	Estiagem	344	173
28/11/2024	531	Estiagem	344	187
29/11/2024	536	Estiagem	344	192

**BARREIRA DA CRUZ (26800000)**

 Rio Javaés - Área de Drenagem = 35800 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	49	Estiagem	63	-14
26/11/2024	49	Estiagem	63	-14
27/11/2024	49	Estiagem	63	-14
28/11/2024	51	Estiagem	63	-12
29/11/2024	51	Estiagem	63	-12

**BARRA DO GARÇAS (24700000)**

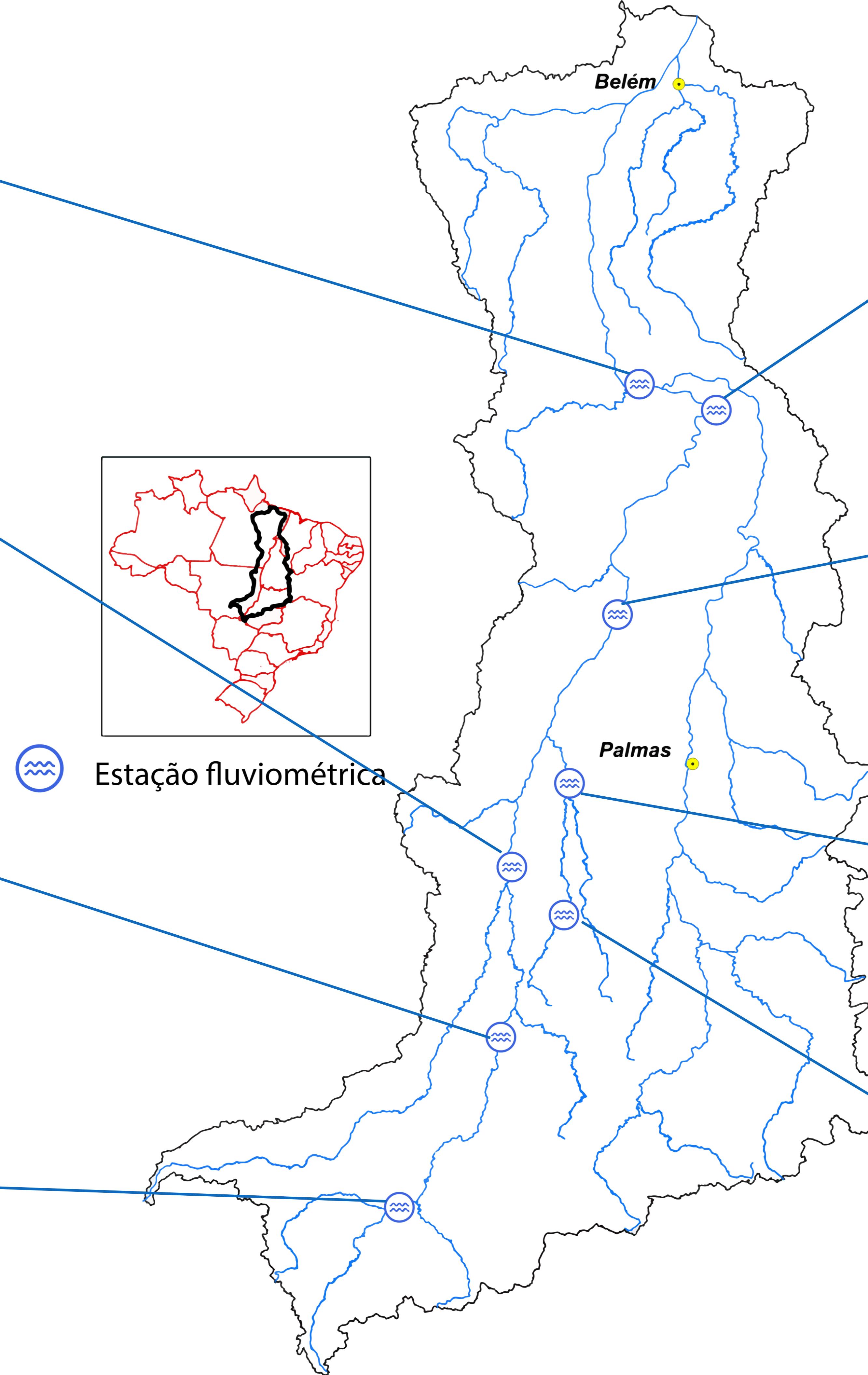
 Rio Araguaia - Área de Drenagem = 36800 km<sup>2</sup>

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	253	Estiagem	102	151
26/11/2024	232	Estiagem	102	130
27/11/2024	216	Estiagem	102	114
28/11/2024	184	Estiagem	102	82
29/11/2024	181	Estiagem	102	79

**BARREIRA DO PEQUI (26710000)**

 Rio Javaés - Área de Drenagem = 8150 km<sup>2</sup>

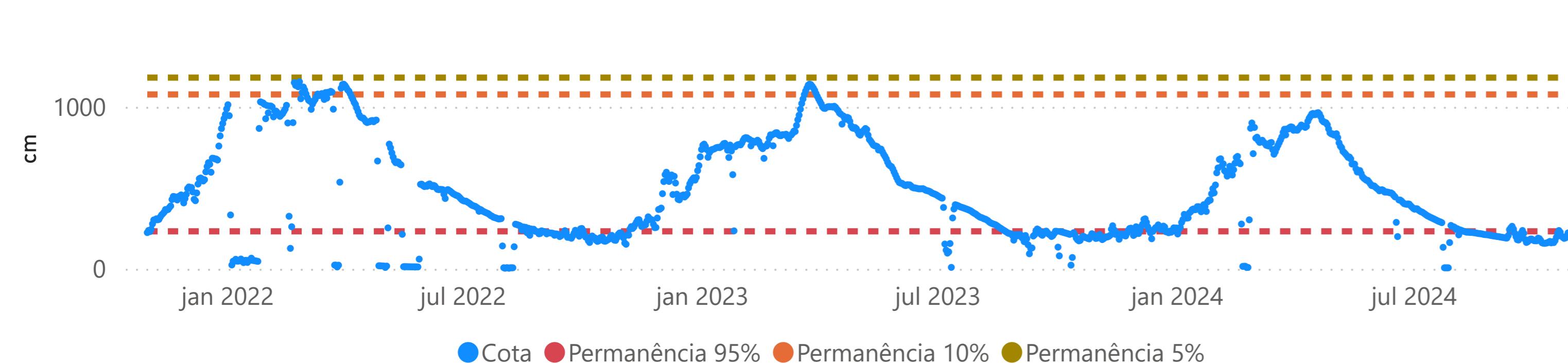
Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
25/11/2024	s/inf		s/inf	s/inf
26/11/2024	s/inf	Estiagem	68	s/inf
27/11/2024	s/inf		s/inf	s/inf
28/11/2024	s/inf	Estiagem	68	s/inf
29/11/2024	79	Estiagem	68	11

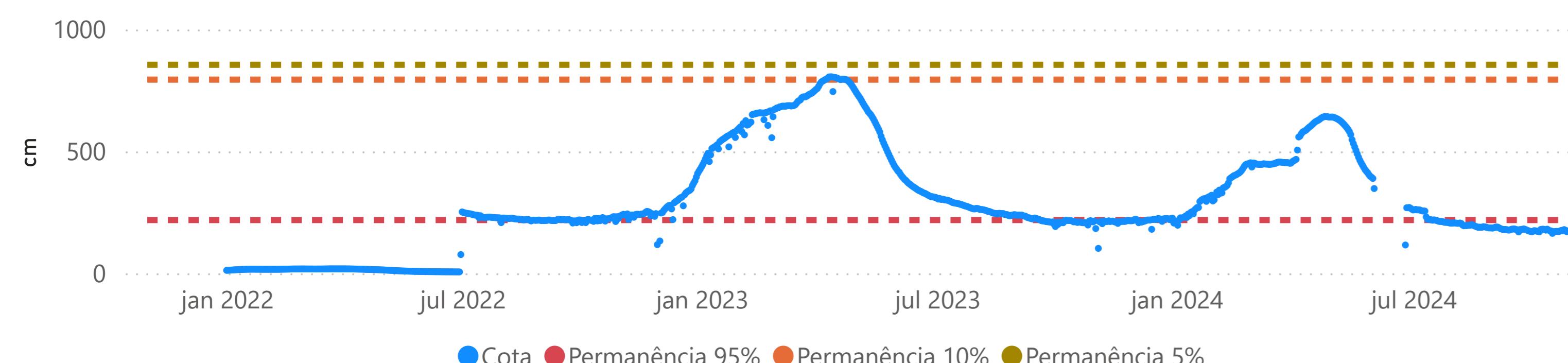


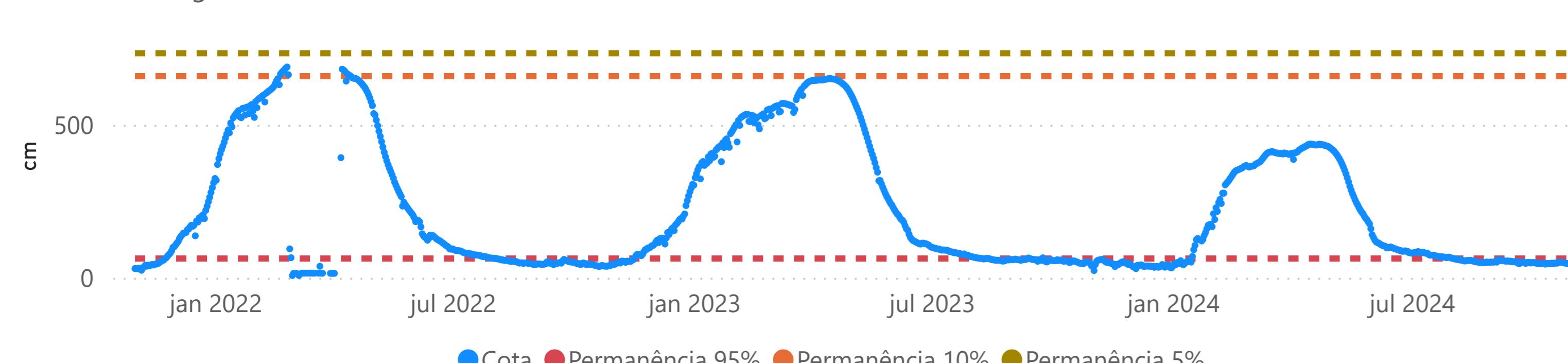
# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

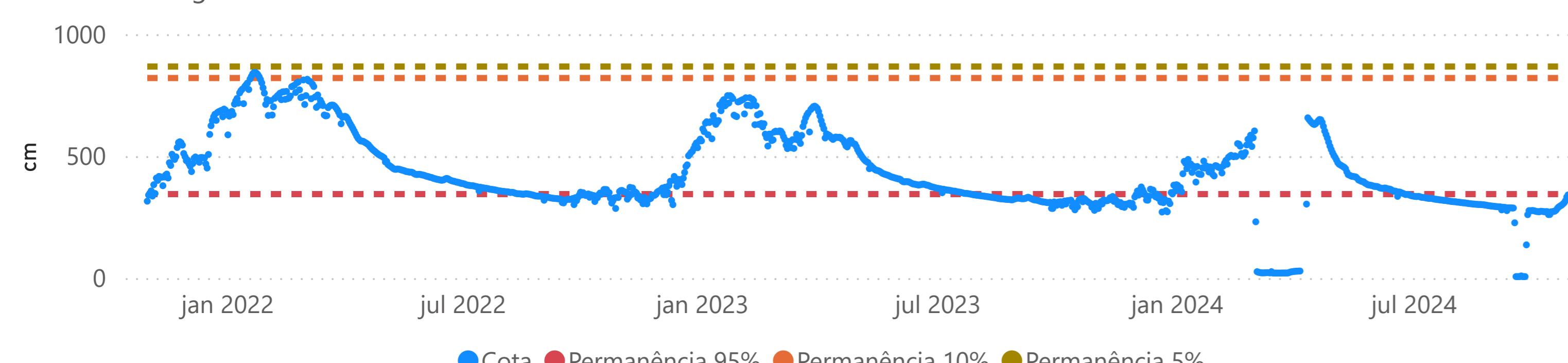
## Encarte: Situação da Estiagem na RH Araguaia-Tocantins

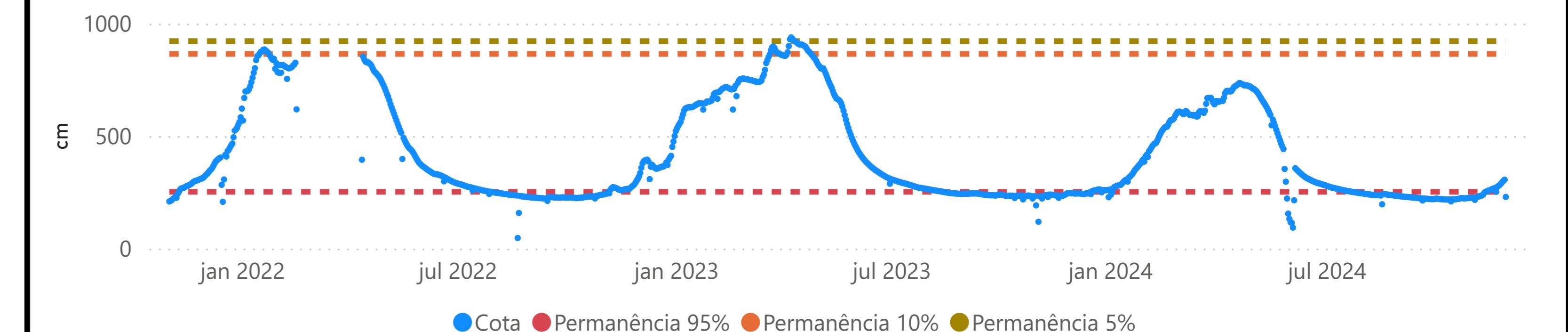
**MARABÁ (29050000)**

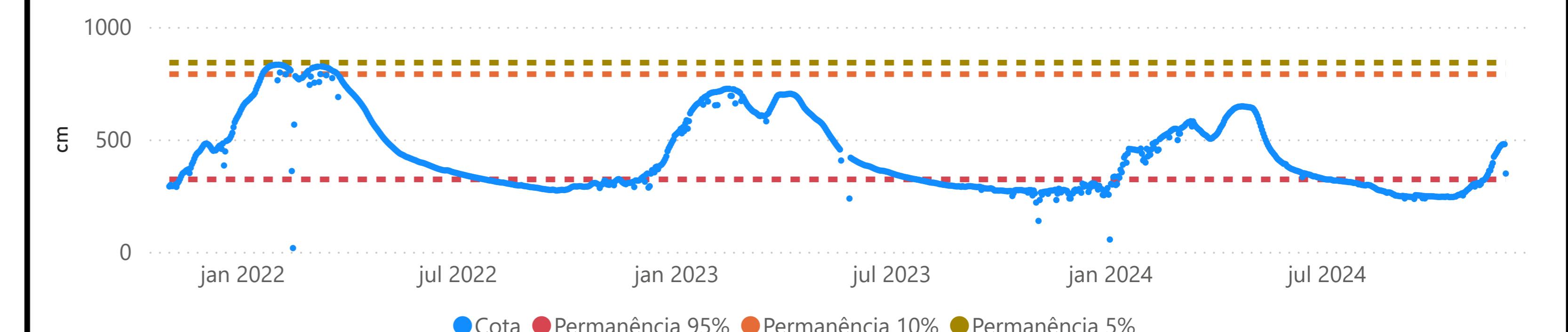
 Área de Drenagem: 703000 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 231 cm - Cota 10%: 1076 cm - Cota 5%: 1180 cm

**CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (27500000)**

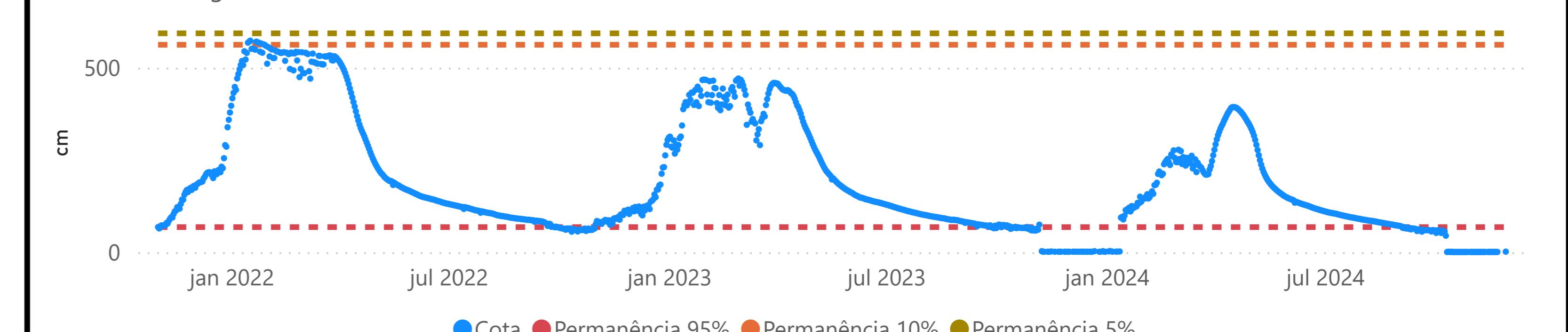
 Área de Drenagem: 332000 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 218 cm - Cota 10%: 794 cm - Cota 5%: 855 cm

**BARREIRA DA CRUZ (26800000)**

 Área de Drenagem: 35800 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 63 cm - Cota 10%: 659 cm - Cota 5%: 734 cm

**BANDEIRANTES (25700000)**

 Área de Drenagem: 92300 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 344 cm - Cota 10%: 820 cm - Cota 5%: 867 cm

**ARAGUATINS (28850000)**

 Área de Drenagem: 388000 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 252 cm - Cota 10%: 865 cm - Cota 5%: 922 cm

**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA (26350000)**

 Área de Drenagem: 194000 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 322 cm - Cota 10%: 790 cm - Cota 5%: 841 cm

**BARREIRA DO PEQUI (26710000)**

 Área de Drenagem: 8150 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 68 cm - Cota 10%: 562 cm - Cota 5%: 593 cm

**BARRA DO GARÇAS (24700000)**

 Área de Drenagem: 36800 km<sup>2</sup> - Cota 95%: 102 cm - Cota 10%: 497 cm - Cota 5%: 567 cm
