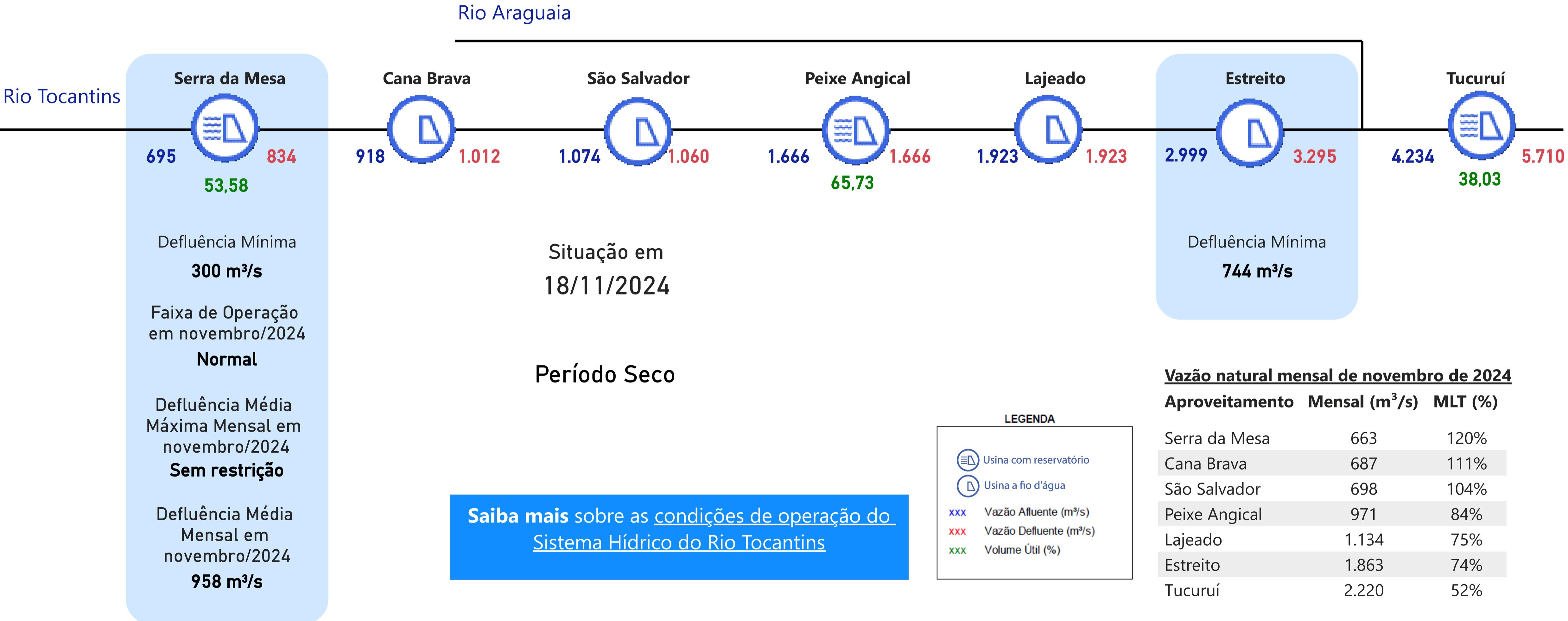


# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

Data do boletim  
**19/11/2024**



**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

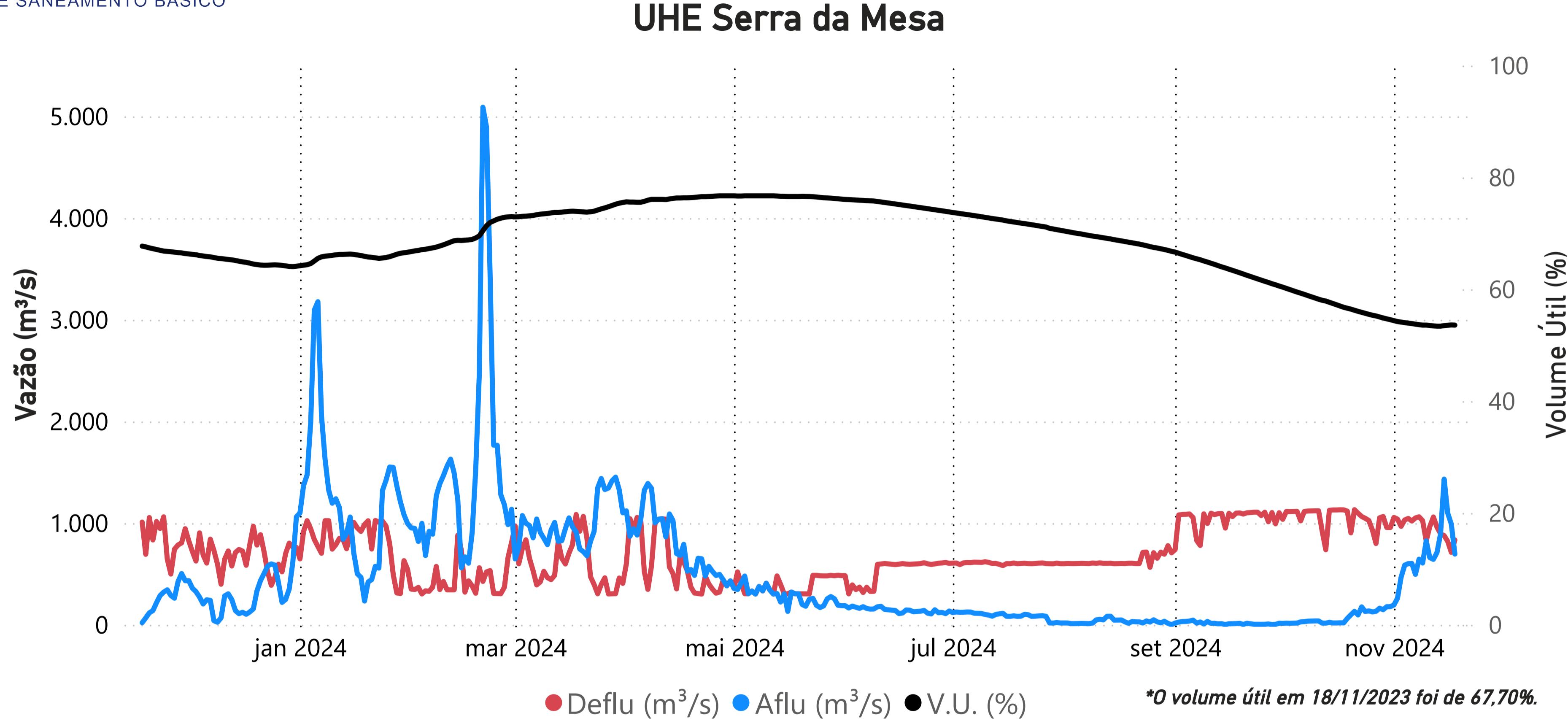
Fonte de dados: ONS

\*\*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 ( $m^3/s$ ) - 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 ( $m^3/s$ )	Deflu ( $m^3/s$ )	V.U. (%)
14/11/24	895	895	53,39
15/11/24	1.433	877	53,50
16/11/24	1.098	820	53,55
17/11/24	990	712	53,61
18/11/24	695	834	53,58

**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

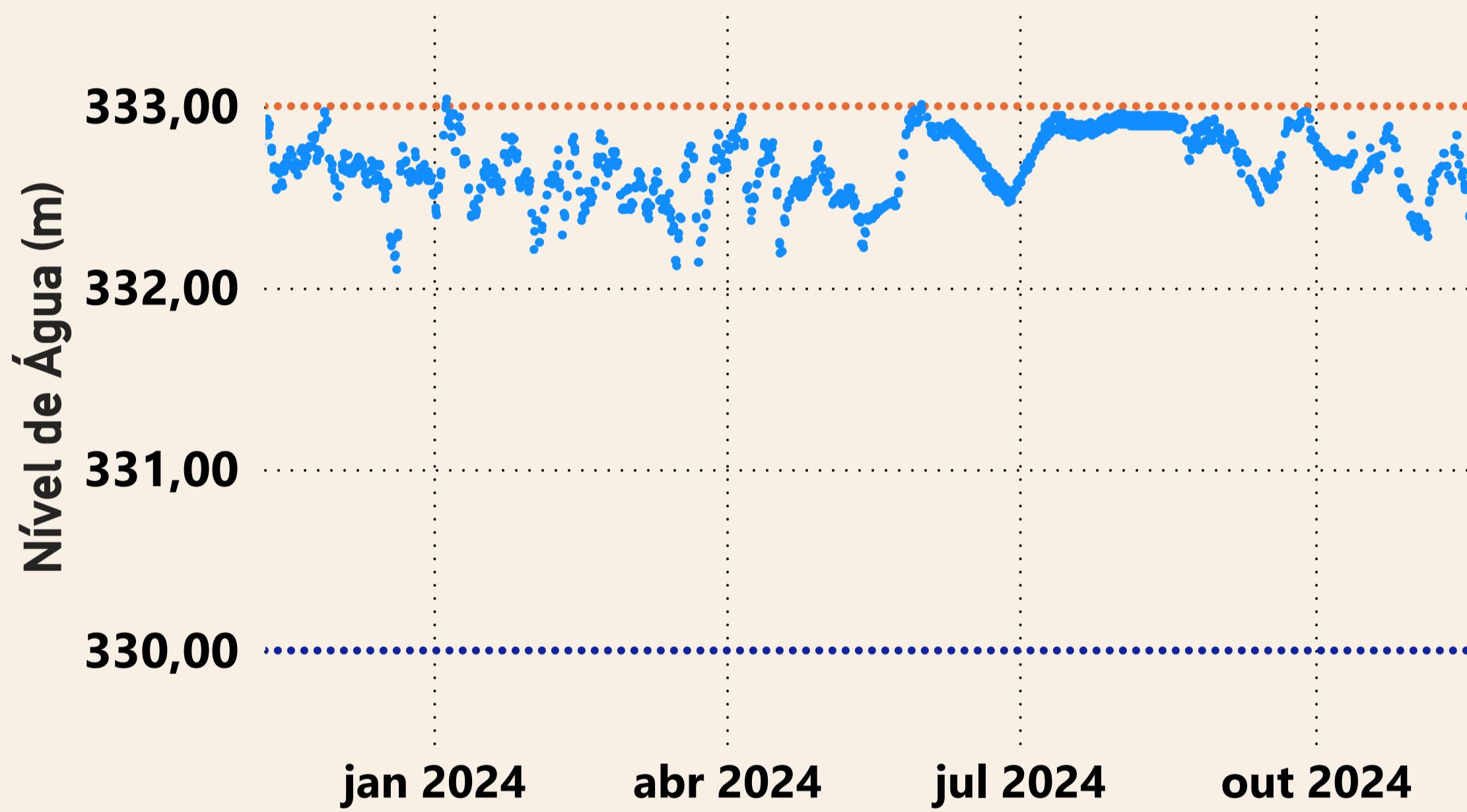
Ano	Mês	Mensal ( $m^3/s$ )	MLT %
2023	novembro	238	43%
2023	dezembro	340	33%
2024	janeiro	1.253	91%
2024	fevereiro	1.539	98%
2024	março	1.074	74%
2024	abril	847	82%
2024	maio	345	63%
2024	junho	217	57%
2024	julho	169	59%
2024	agosto	102	47%
2024	setembro	92	45%
2024	outubro	110	37%
2024	novembro	663	120%

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

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

## UHE Cana Brava

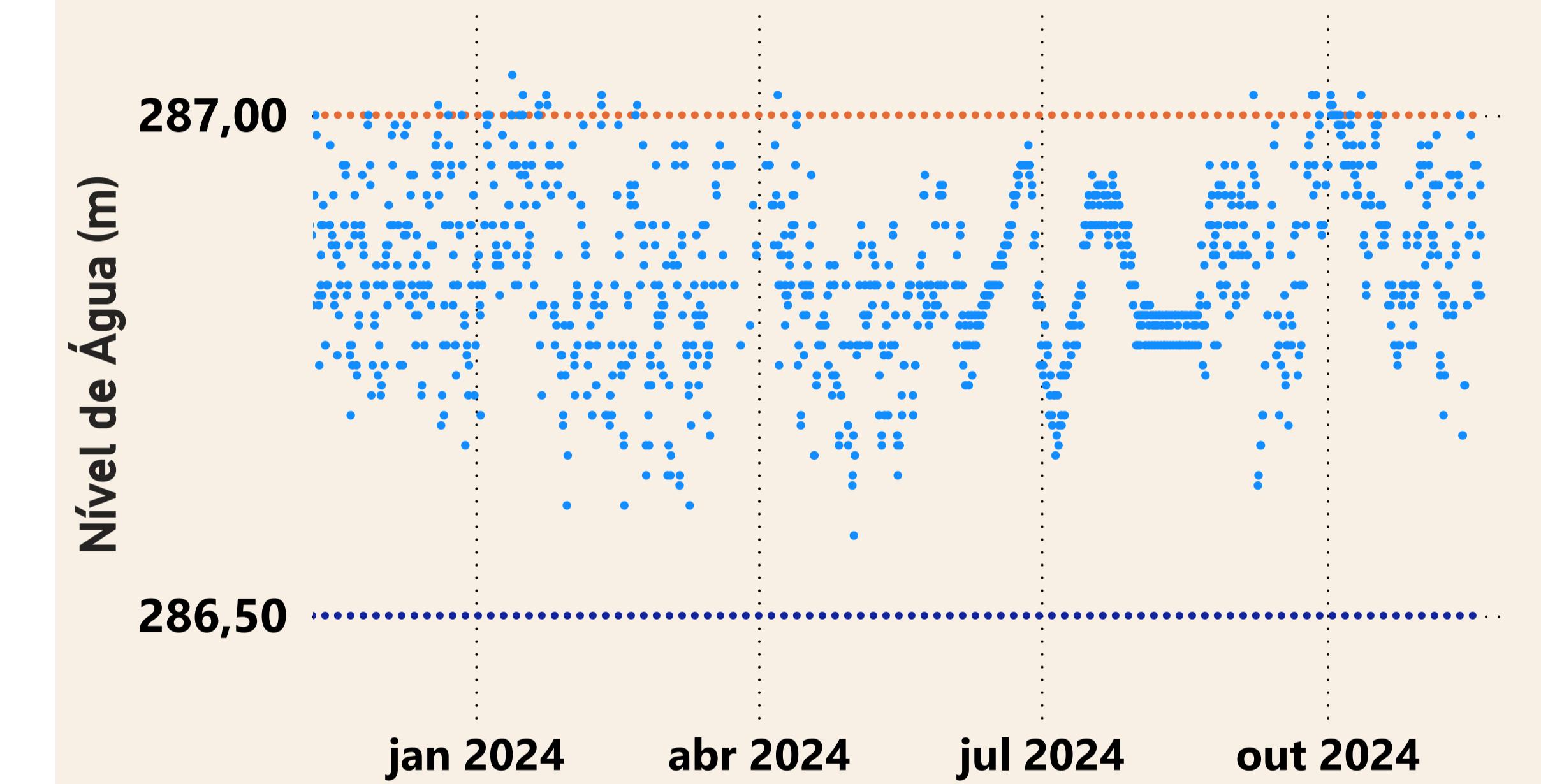
● Nível (m) ..... Mínimo (330,00 m) ..... Máximo (333,00 m)



Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
14/11/2024	1.013	1.189
15/11/2024	1.012	1.187
16/11/2024	942	1.053
17/11/2024	794	1.031
18/11/2024	918	1.012

## UHE São Salvador

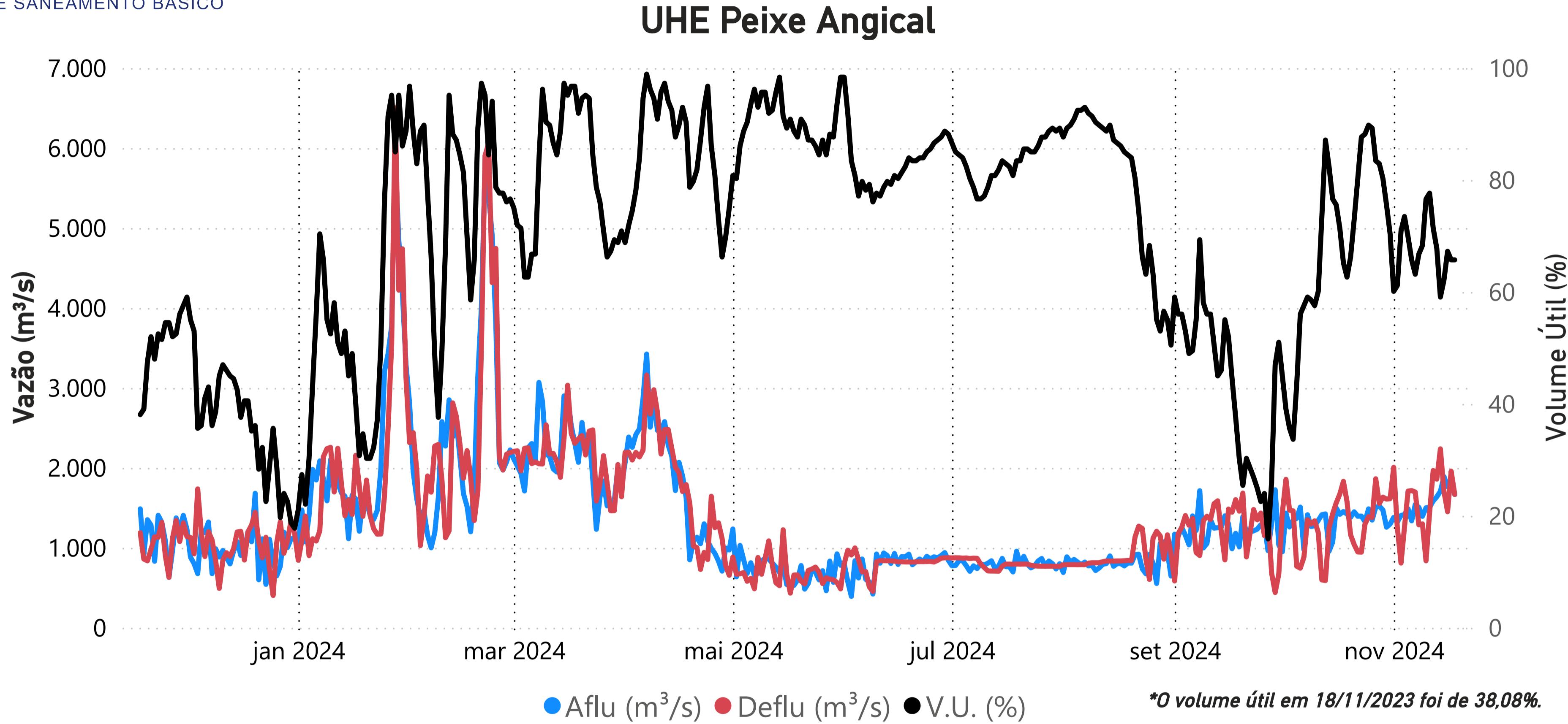
● Nível (m) ..... Mínimo (286,50 m) ..... Máximo (287,00 m)



Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
14/11/2024	1.281	1.172
15/11/2024	1.273	1.121
16/11/2024	1.164	1.136
17/11/2024	1.050	1.133
18/11/2024	1.074	1.060

# 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. (%)
14/11/24	1.706	2237,00	59,08
15/11/24	1.891	1704,00	62,14
16/11/24	1.764	1451,00	67,27
17/11/24	1.864	1958,00	65,73
18/11/24	1.666	1666,00	65,73

**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	375	33%
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	971	84%

## 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)

Nível de Água (m)

212,00

211,50

jan 2024      abr 2024      jul 2024      out 2024

UHE Luís Eduardo Magalhães Barramento (22490500)

## 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 <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
14/11/2024	2.160	1.811
15/11/2024	2.127	1.987
16/11/2024	1.764	1.484
17/11/2024	1.654	1.514
18/11/2024	1.923	1.923

Data	Aflu (m <sup>3</sup> /s)	Deflu (m <sup>3</sup> /s)
14/11/2024	3.071	1.953
15/11/2024	2.963	2.543
16/11/2024	2.930	3.350
17/11/2024	2.961	3.199
18/11/2024	2.999	3.295

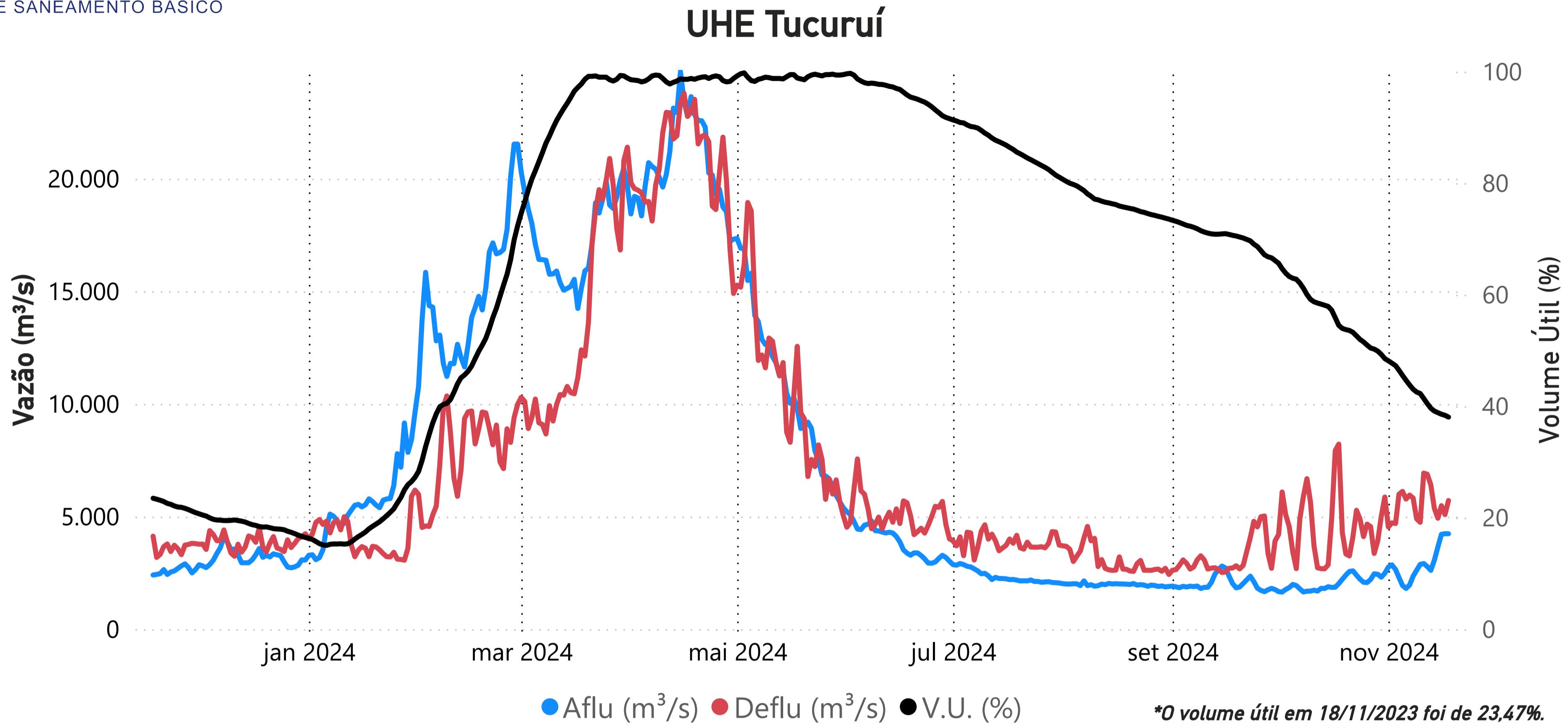
\*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

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

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

# 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. (%)
14/11/24	3.056	5.365	39,11
15/11/24	3.647	4.923	38,82
16/11/24	4.209	5.481	38,54
17/11/24	4.237	5.083	38,35
18/11/24	4.234	5.710	38,03

**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	1.883	44%
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	2.220	52%

# 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)
15/11/2024	322	Estiagem	231	91
16/11/2024	322	Estiagem	231	91
17/11/2024	291	Estiagem	231	60
18/11/2024	296	Estiagem	231	65
19/11/2024	318	Estiagem	231	87

**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA (26350000)**

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

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	375	Estiagem	322	53
16/11/2024	393	Estiagem	322	71
17/11/2024	413	Estiagem	322	91
18/11/2024	429	Estiagem	322	107
19/11/2024	438	Estiagem	322	116

**BANDEIRANTES (25700000)**

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

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	502	Estiagem	344	158
16/11/2024	500	Estiagem	344	156
17/11/2024	497	Estiagem	344	153
18/11/2024	514	Estiagem	344	170
19/11/2024	530	Estiagem	344	186

**BARRA DO GARÇAS (24700000)**

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

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	274	Estiagem	102	172
16/11/2024	240	Estiagem	102	138
17/11/2024	214	Estiagem	102	112
18/11/2024	214	Estiagem	102	112
19/11/2024	195	Estiagem	102	93

**ARAGUATINS (28850000)**

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

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	269	Estiagem	252	17
16/11/2024	270	Estiagem	252	18
17/11/2024	274	Estiagem	252	22
18/11/2024	276	Estiagem	252	24
19/11/2024	278	Estiagem	252	26

**CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (27500000)**

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

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	218	Estiagem	218	
16/11/2024	219	Estiagem	218	1
17/11/2024	220	Estiagem	218	2
18/11/2024	222	Estiagem	218	4
19/11/2024	223	Estiagem	218	5

**BARREIRA DA CRUZ (26800000)**

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

Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	55	Estiagem	63	-8
16/11/2024	55	Estiagem	63	-8
17/11/2024	55	Estiagem	63	-8
18/11/2024	55	Estiagem	63	-8
19/11/2024	55	Estiagem	63	-8

**BARREIRA DO PEQUI (26710000)**

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

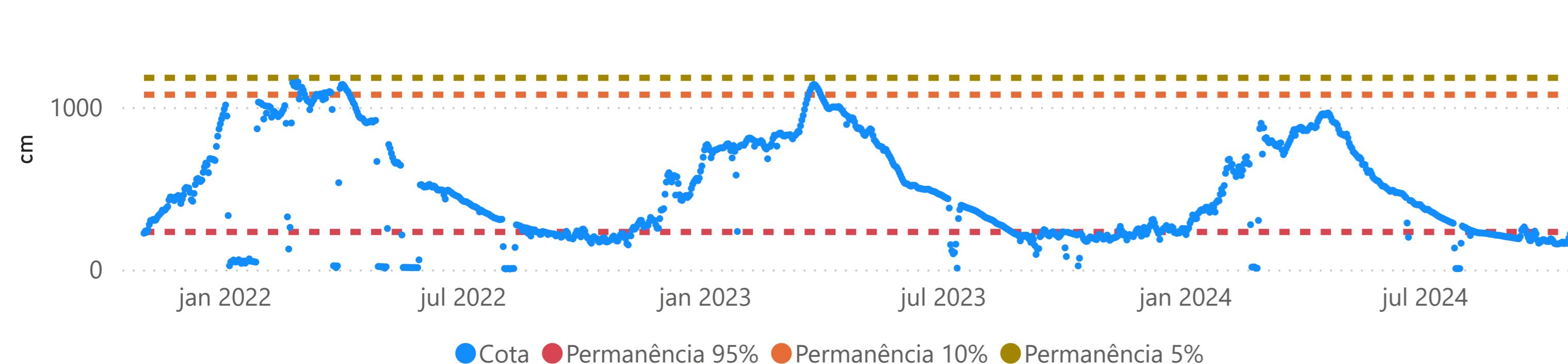
Data	Nível (cm)	Referência	Limite (cm)	Diferença (cm)
15/11/2024	s/inf	s/inf	s/inf	s/inf
16/11/2024	s/inf	s/inf	s/inf	s/inf
17/11/2024	s/inf	s/inf	s/inf	s/inf
18/11/2024	s/inf	s/inf	s/inf	s/inf
19/11/2024	s/inf	s/inf	s/inf	s/inf

# Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Tocantins

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

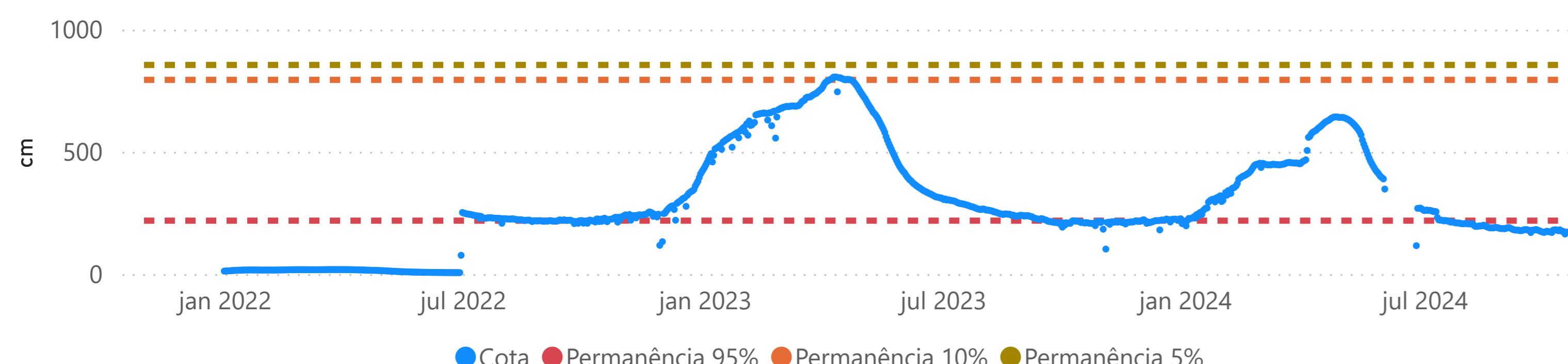
### MARABÁ (29050000)

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



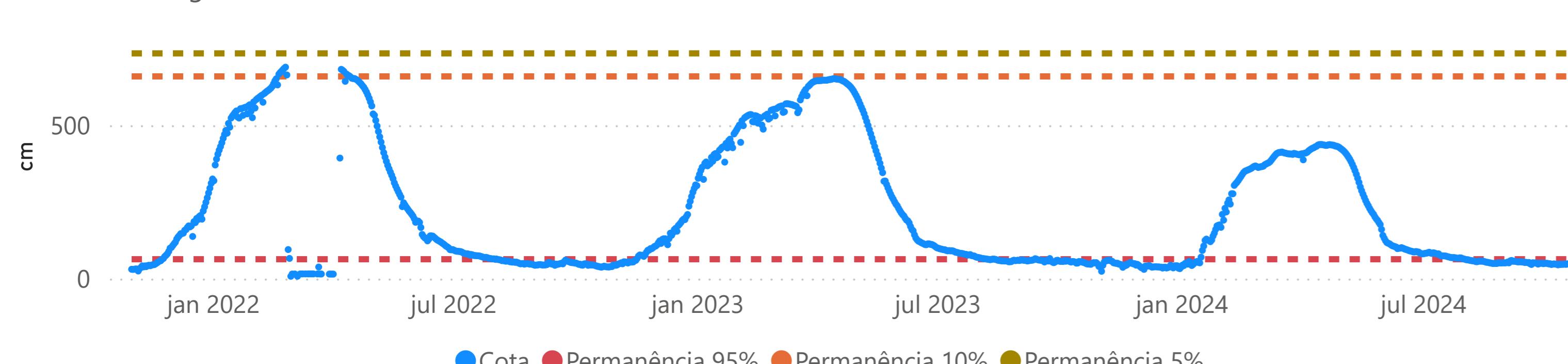
### CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (27500000)

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



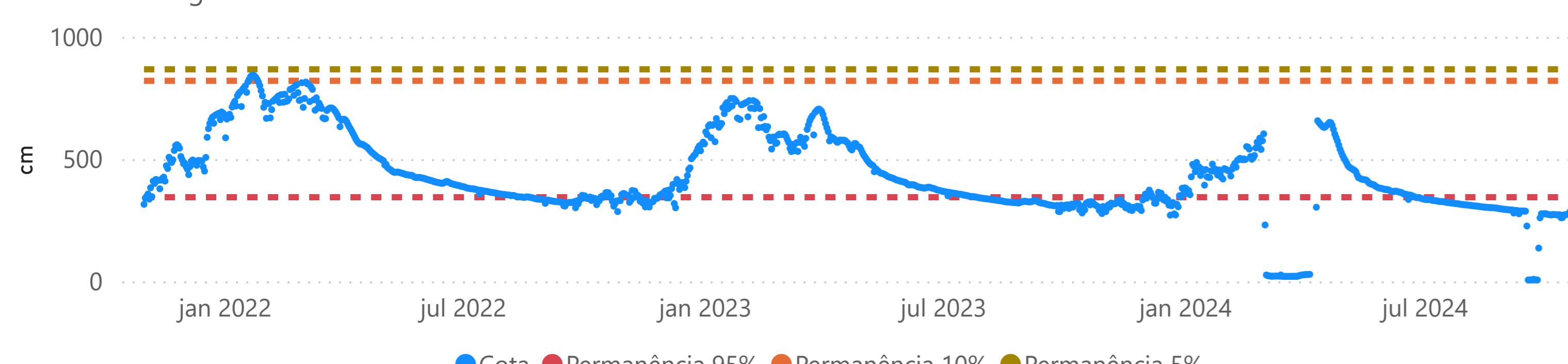
### BARREIRA DA CRUZ (26800000)

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



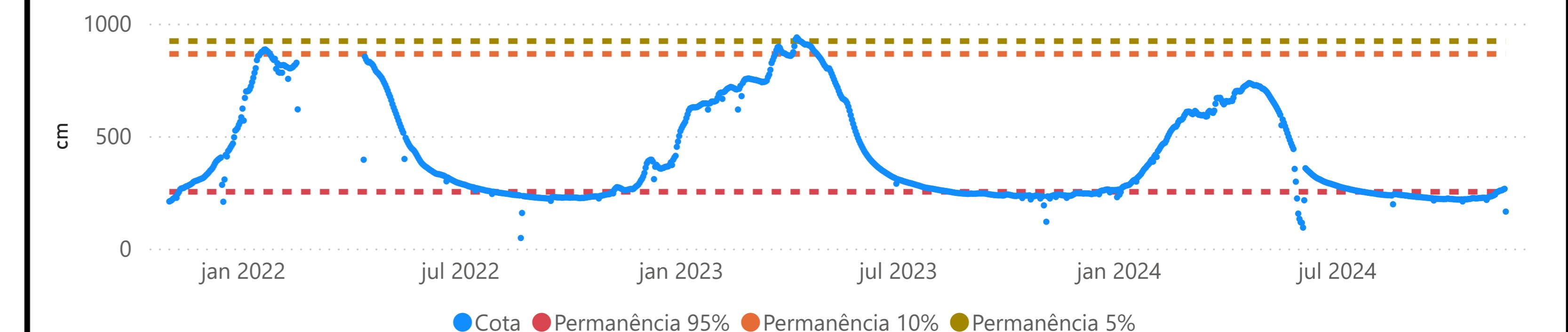
### BANDEIRANTES (25700000)

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



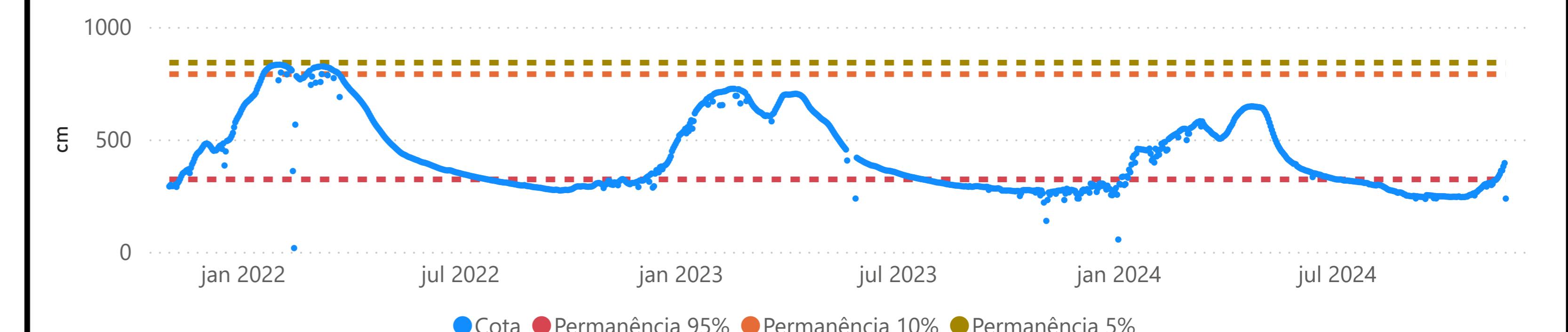
### ARAGUATINS (28850000)

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



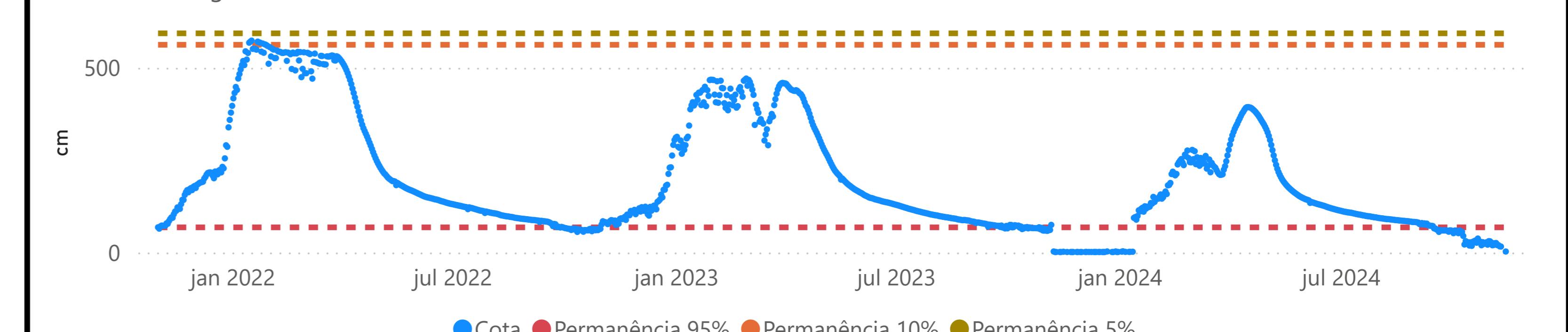
### SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA (26350000)

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

