

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM ESPECIAL - COMPILADO 2021



Rua Lobo da Costa, 447 - Pelotas - RS
Telefone: (53) 3227-3677
email: alm@ufpel.edu.br
agencialagoamirim.com.br

Apresentação

O Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Hidrometria e Sedimentos para o Manejo de Bacias Hidrográficas (NEPE-HidroSedi) da Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), em parceria com a Agência para o Desenvolvimento da Bacia da Lagoa Mirim (ALM), disponibiliza mensalmente um boletim hidrometeorológico que informa dados monitorados dentro da área da bacia hidrográfica Mirim-São Gonçalo. As informações podem contemplar dados de nível d'água, precipitação, temperatura, dados de qualidades de água, entre outros.

Para maiores informações sobre o programa de monitoramento NEPE-HidroSedi, acesse: www.hidrosemi.com

Coordenador

Prof. Dr. Gilberto Loguercio Collares

Equipe técnica de elaboração

MSc. George Marino Soares Gonçalves

MSc. Guilherme Kruger Bartels

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Tec. Marília Guidotti Corrêa

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert



Responsáveis:



Sumário

01

Dados de Nível da Água

02

Dados de Precipitação

03

Dados de Temperatura do Ar

04

Série de Nível da Água

05

Série de Precipitação

06

Série de Temperatura do Ar

07

Mapa de Localização

Introdução

A Bacia Hidrográfica Mirim-São Gonçalo (BHMSG), localizada na Região Hidrográfica das Bacias Litorâneas é uma bacia transfronteiriça, com seu território localizado parcialmente entre o Brasil e Uruguai. Tratando-se da sua porção localizada no Brasil, a BHMSG ocupa uma área estimada em 29.259 km² (47% do total), estando presente em 21 municípios no território brasileiro.

A BHMSG representa um importante ecossistema do ponto de vista ambiental, social e econômico da região sul do Brasil por conta de seus volumes de água disponíveis, possuindo em seu território parques e reservas ambientais naturais, forte pecuária e agricultura, assim como, navegação comercial, pesca, lazer etc. A bacia abriga a Lagoa Mirim e Laguna dos Patos, que se conectam única e exclusivamente através do Canal São Gonçalo sendo esses três responsáveis por formar o maior complexo lagunar da América Latina, dotado de uma hidrodinâmica complexa e carente de estudos e monitoramento permanente.

Os dados em questão foram obtidos a partir das estações hidrometeorológicas instaladas nos municípios de Arroio Grande, Jaguarão, Morro Redondo, Pelotas e Santa Vitória do Palmar.

Este boletim especial tem como objetivo de fazer um compilado das informações obtidas no segundo semestre do ano de 2021, sendo apresentado a partir das variáveis de nível d'água (cota), precipitação e temperatura do ar.

As mesmas informações estão disponíveis nos boletins hidrometeorológicos passados, que podem ser acessadas em: <http://www.hidrosedi.com/boletins-hidrometeorologicos>

01 Nível da água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Máx	Méd	Mín
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	256,6	184,6	116,5
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (montante)	HS-FLU-SG-02	166,1	123,1	103,1
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusante)	HS-FLU-SG-02	148,5	110,0	90,9
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	278,1	233,0	181,3
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	255,6	218,5	182,1
Arroio do Ouro (nascente)	HS-FLU-AO-02	120,1	11,6	5,4

02 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)							
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	105,4	78,2	-	-	38,4	-	-	222*
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusantes)	HS-FLU-SG-02	114,2	97,4	186,6	281,0	67	60,6	42	848,8
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	-	-	56,6	223,0	46,6	27,6	30,8	384,6*
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-JG-01	408,8	129,8	60,2	205,2	17,8	51	20,8	893,6
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	108,8	75,6	197,6	265,6	81,8	128,8	72,6	930,8
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	-	188,6	259,9	87,2	128	62,6	726,3*
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	-	-	179,6	254,2	75,4	128,4	67,6	705,2*

*Valores desconsiderando falhas

03 Temperatura média do Ar

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Isabel– Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	0,3	5,4	35,7
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusantes)	HS-FLU-SG-02	2,91	12,7	28,3
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	3,8	15,9	31,9
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	8,8	19,9	34,3

04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

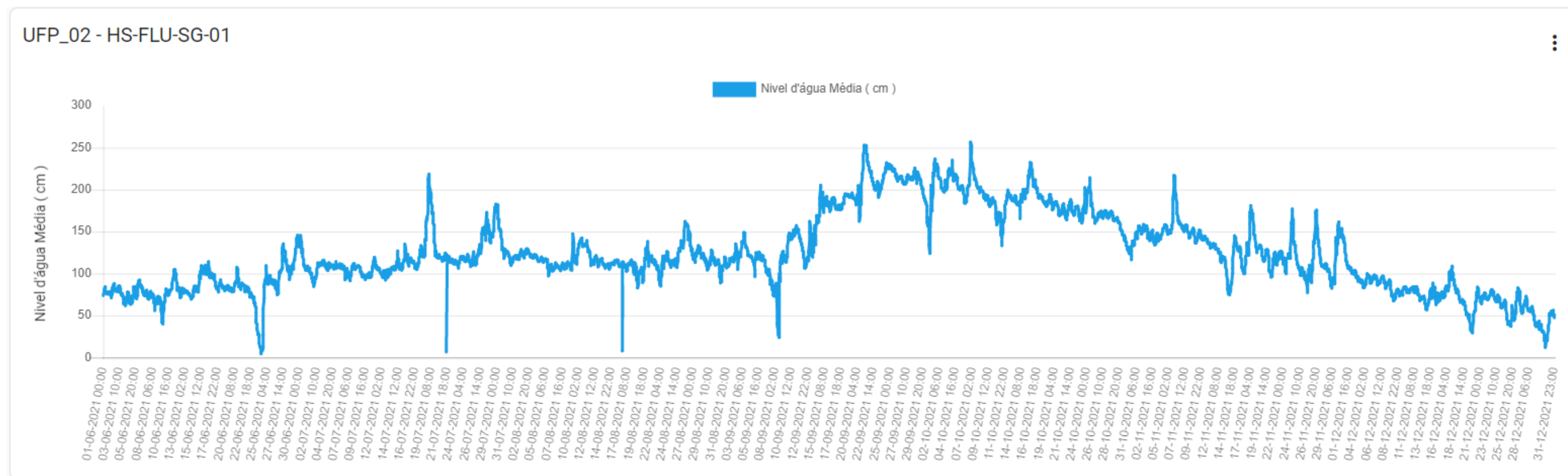


Figura 1- Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.

04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

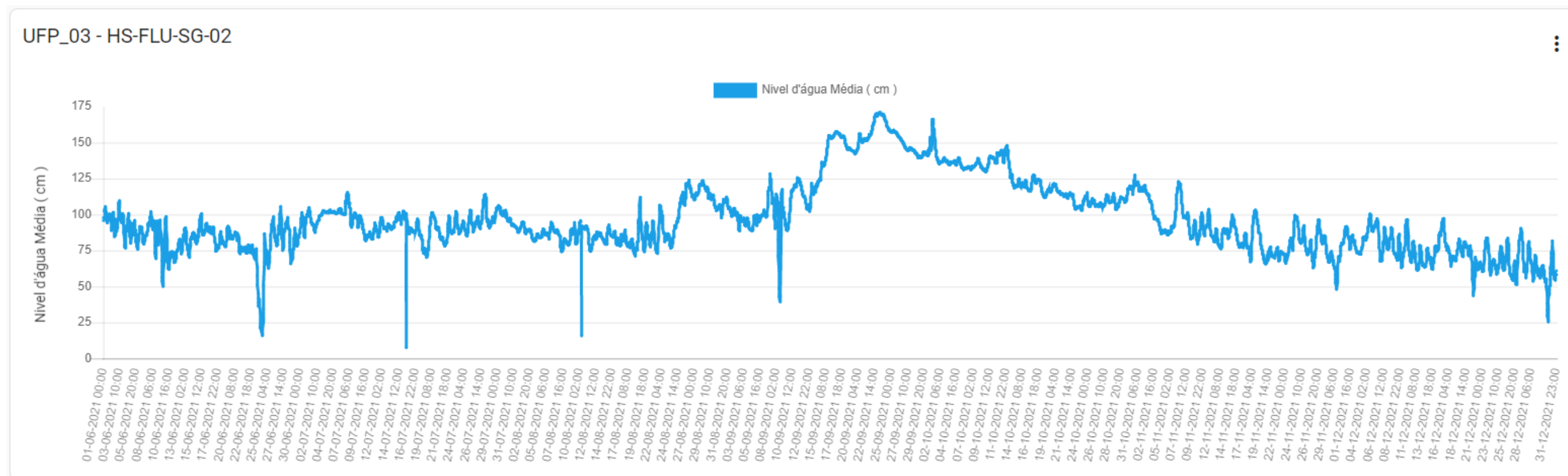


Figura 2- Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem-Eclusa (Montante).

04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

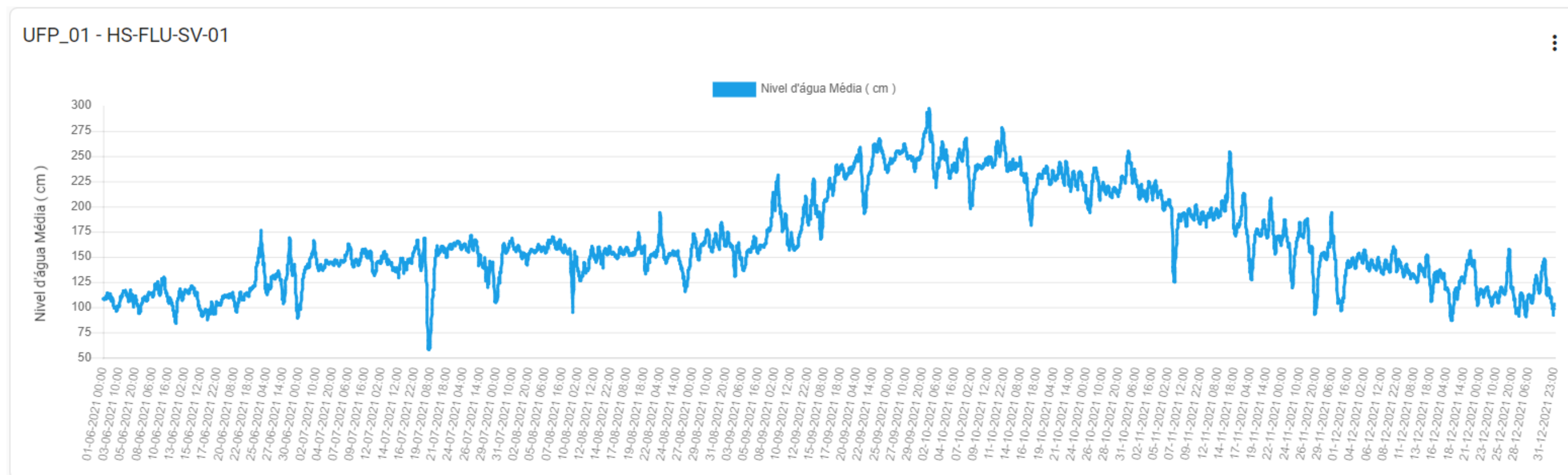


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem-Eclusa (Justante).

04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

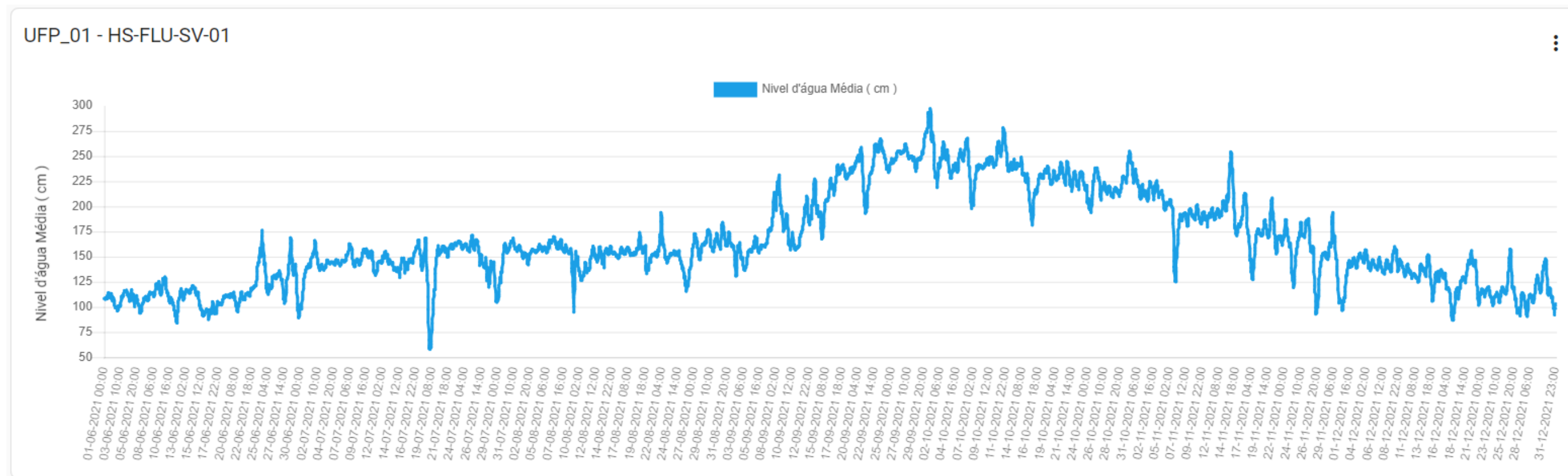


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

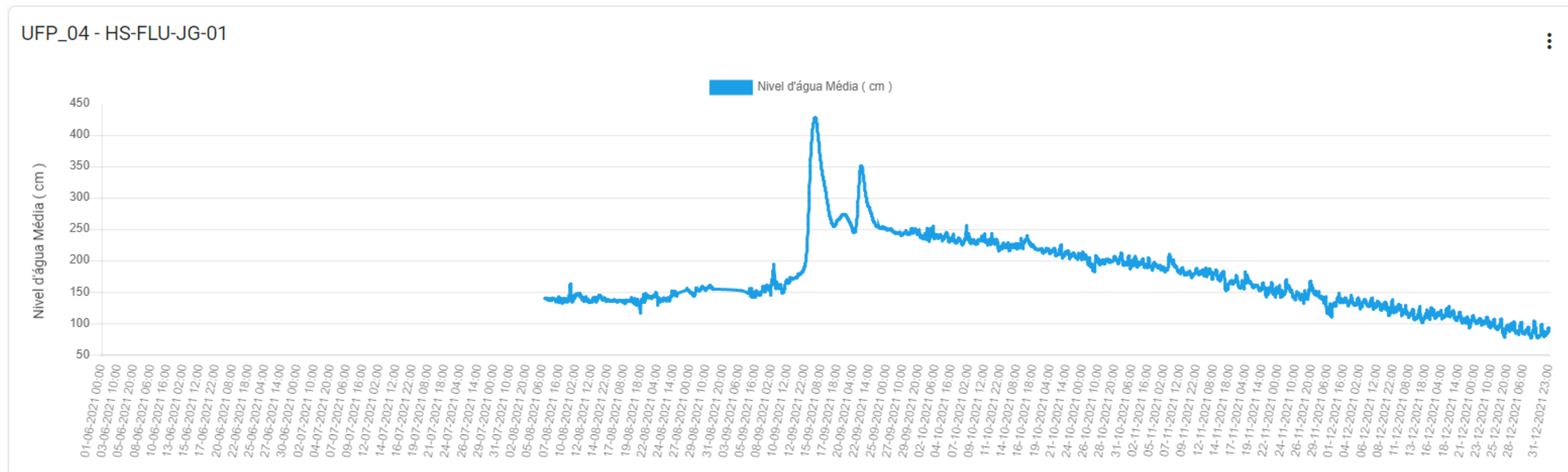


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.

*A estação só começou a ser operada em agosto.



04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

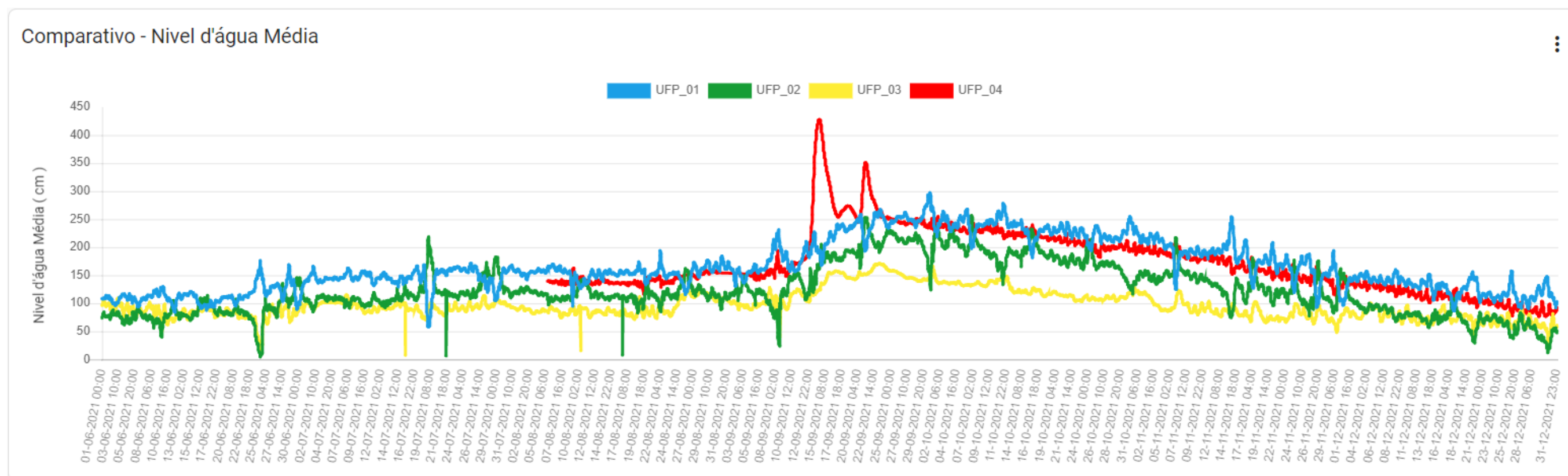


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Santa Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)

Estação Santa Isabel do Sul (UFP_02 - Verde)

Estação Barragem-Eclusa (jusante) (UFP_03 - Amarelo)

Estação Jaguarão (UFP_04 - Vermelho)

04 Nível de água

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

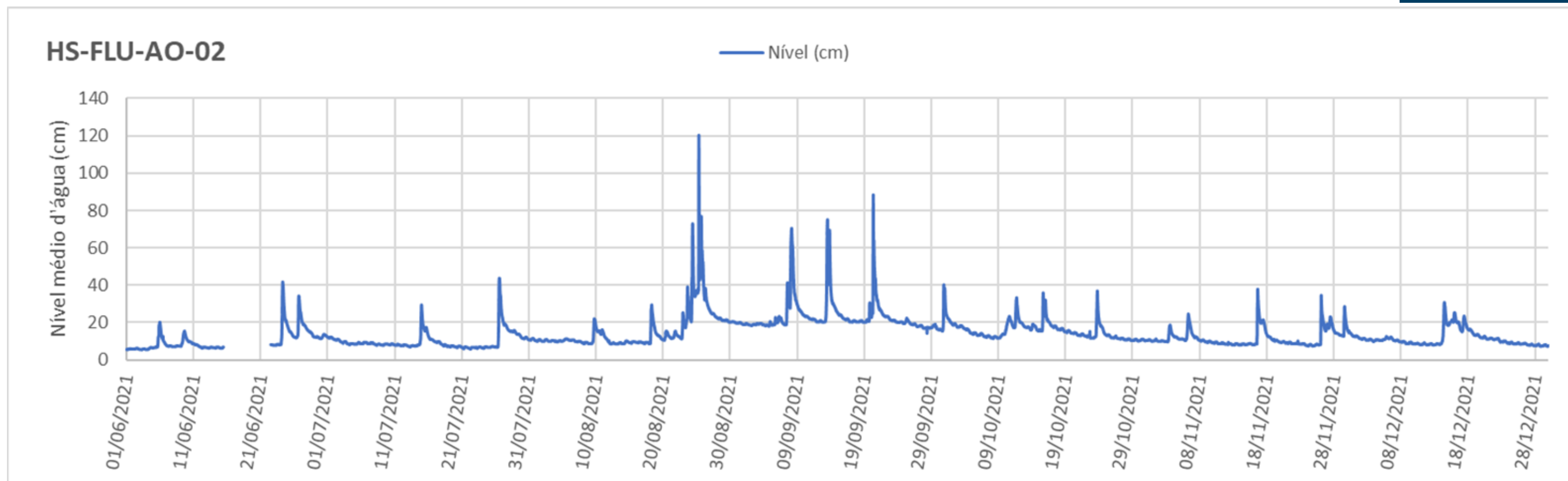


Figura 7 – Nível d'água médio (cm) na Estação Arroio do Ouro (nascente).

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

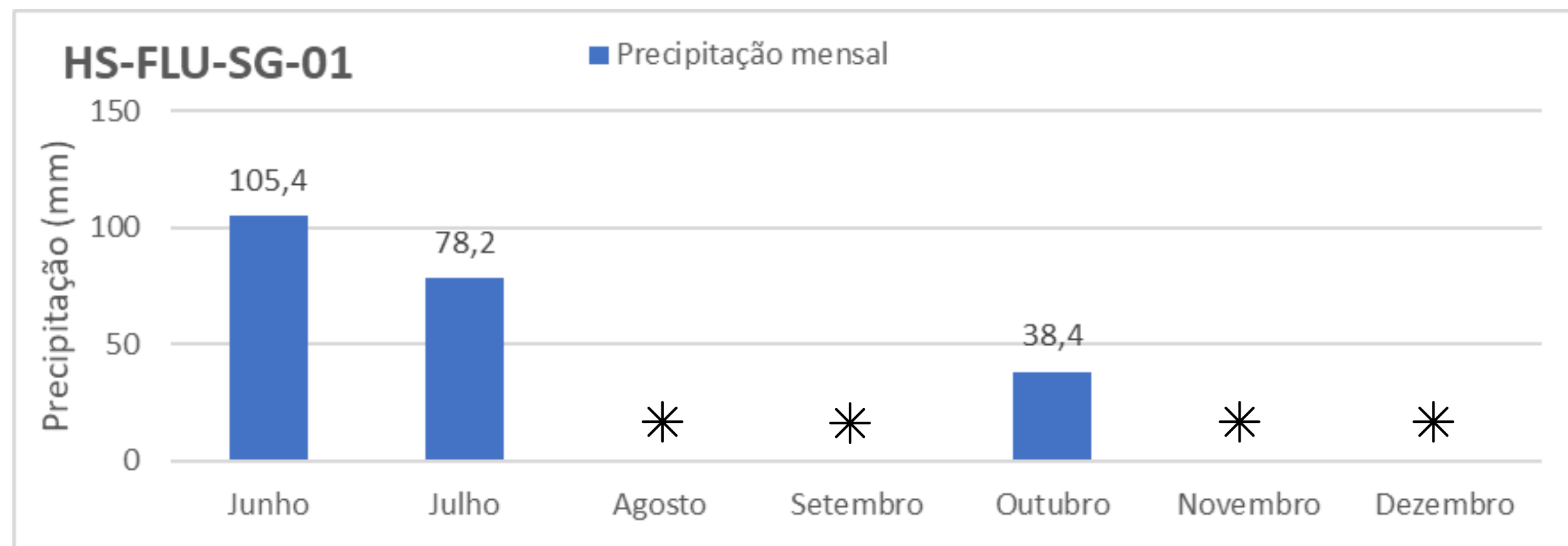


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.

*Período que o equipamento apresentou falhas.

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

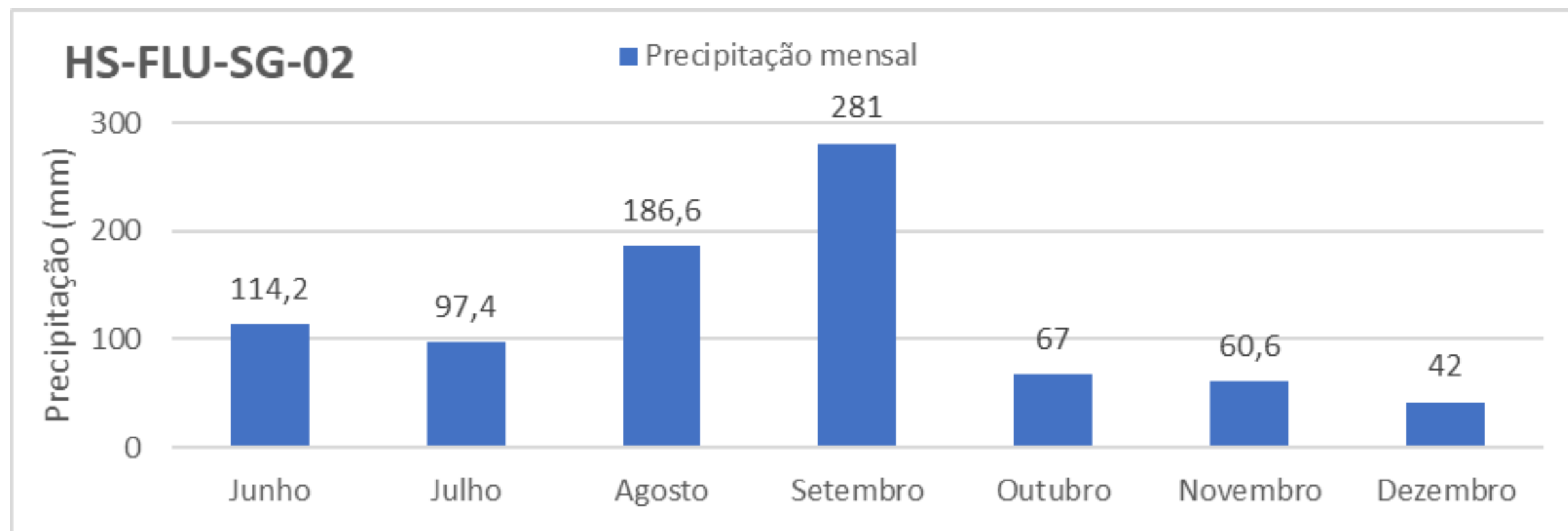


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Barragem-Eclusa (jusante).

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

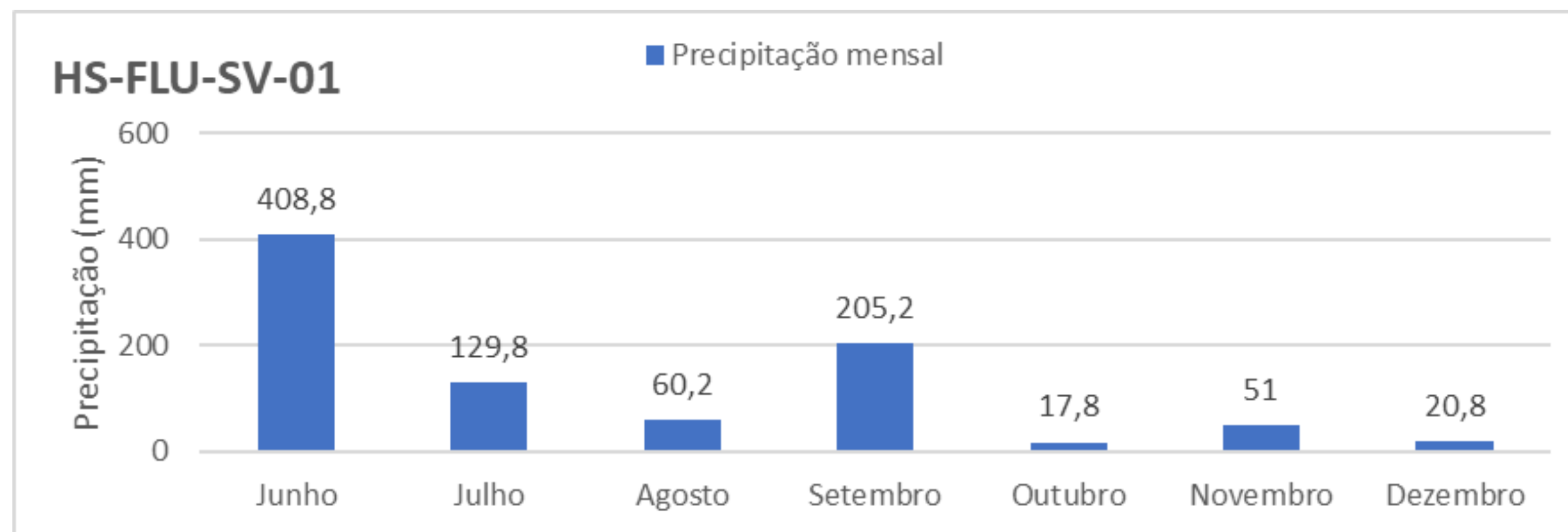


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

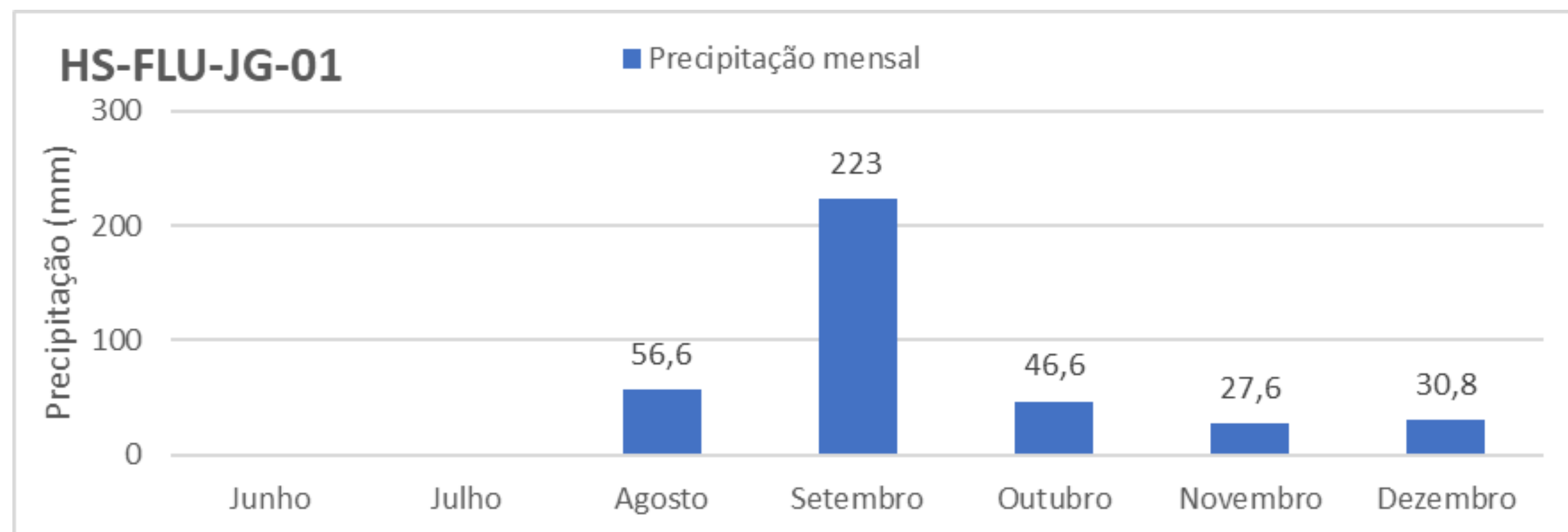


Figura 11 – Precipitação (mm) na Estação Jaguarão.

*A estação só começou a ser operada em agosto.

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

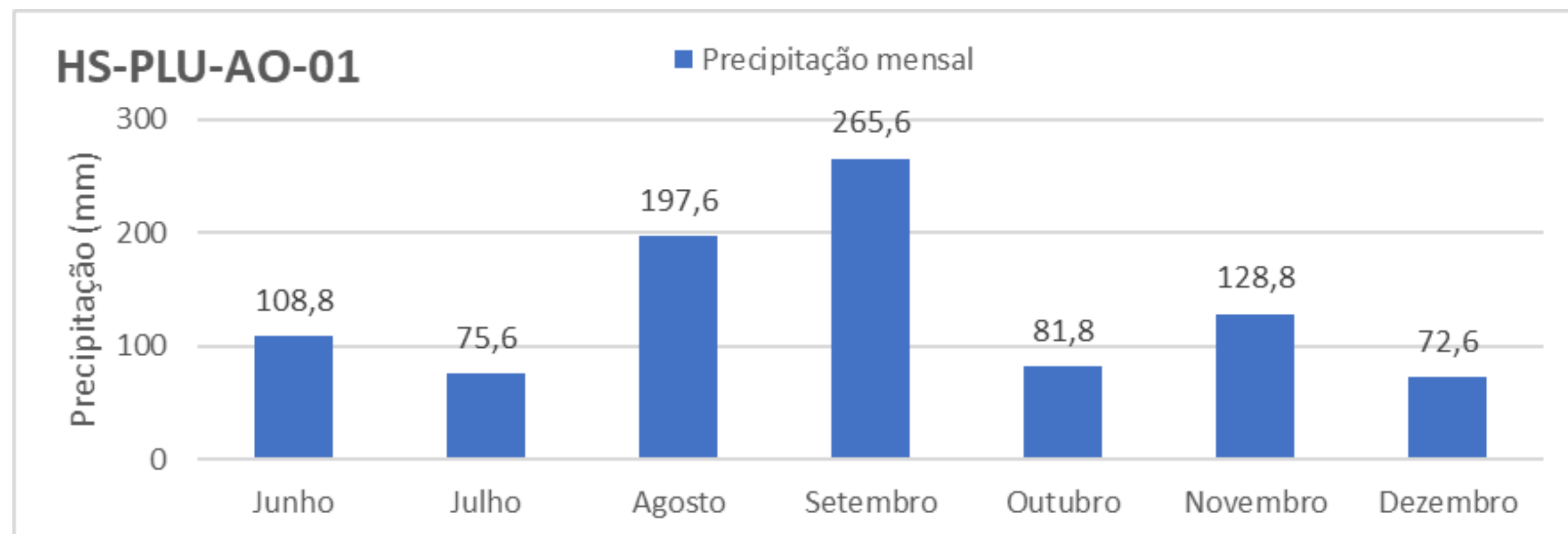


Figura 12 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

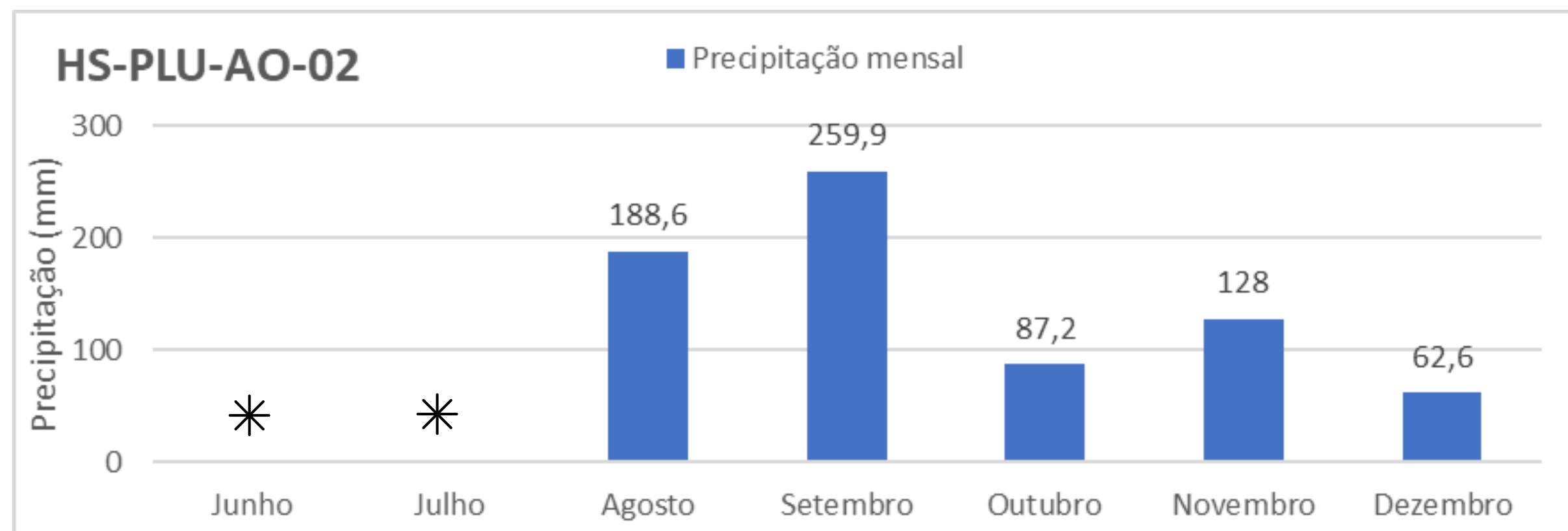


Figura 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

*Período que o equipamento apresentou falhas.

05 Precipitação

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

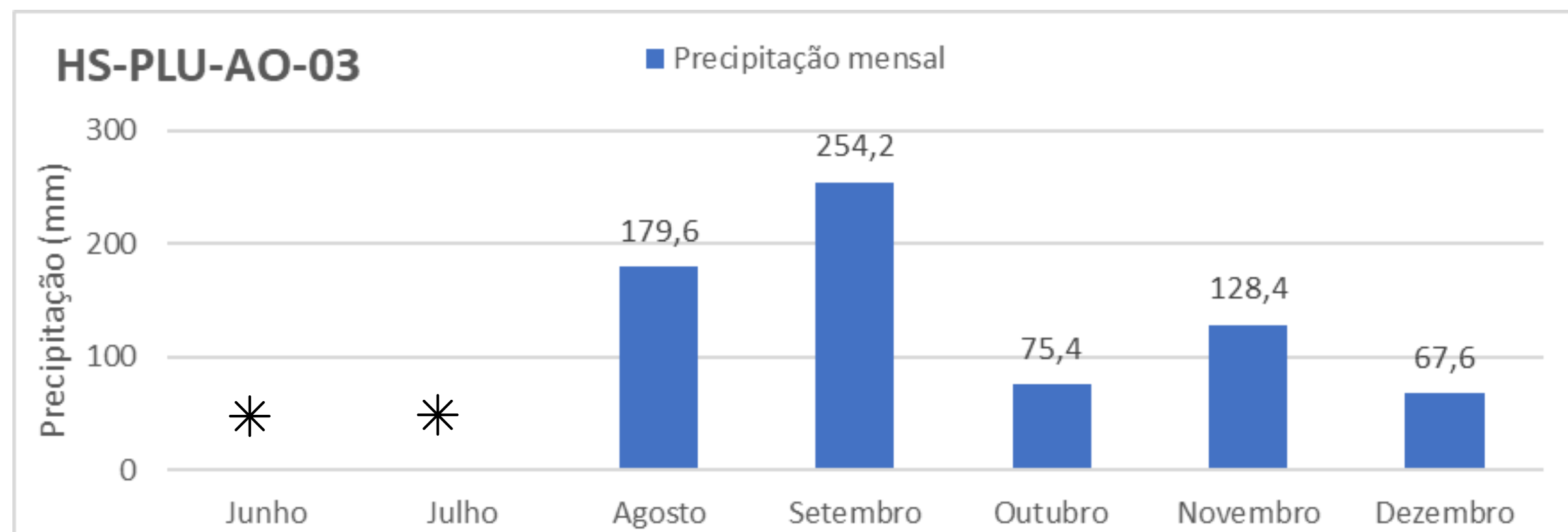


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

*Período que o equipamento apresentou falhas.

06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

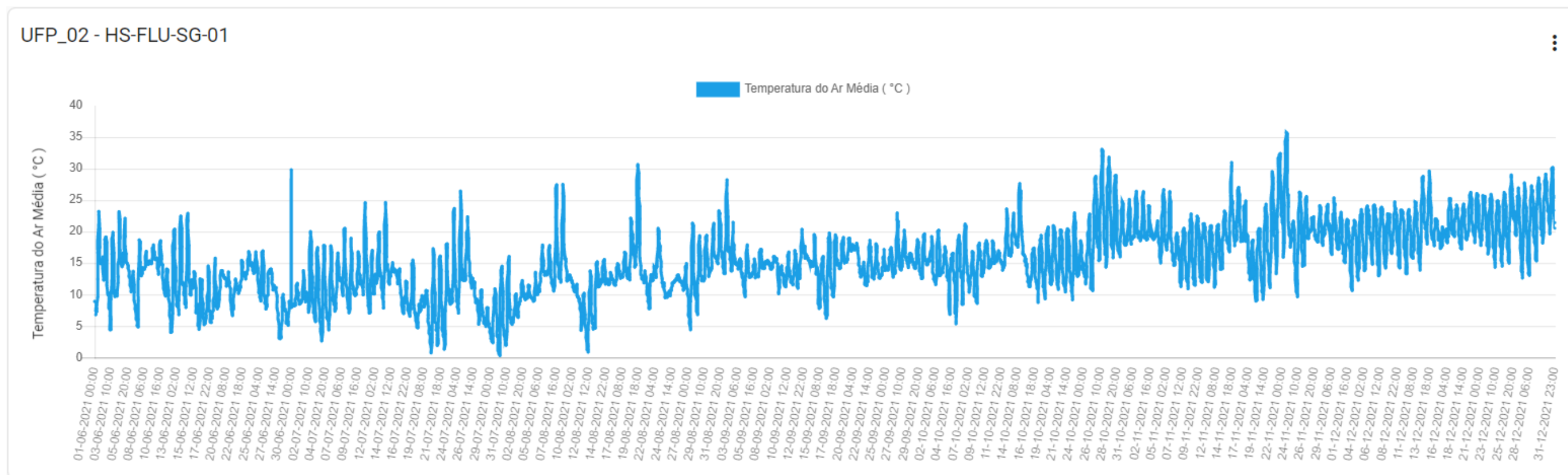


Figura 15 – Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.

06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

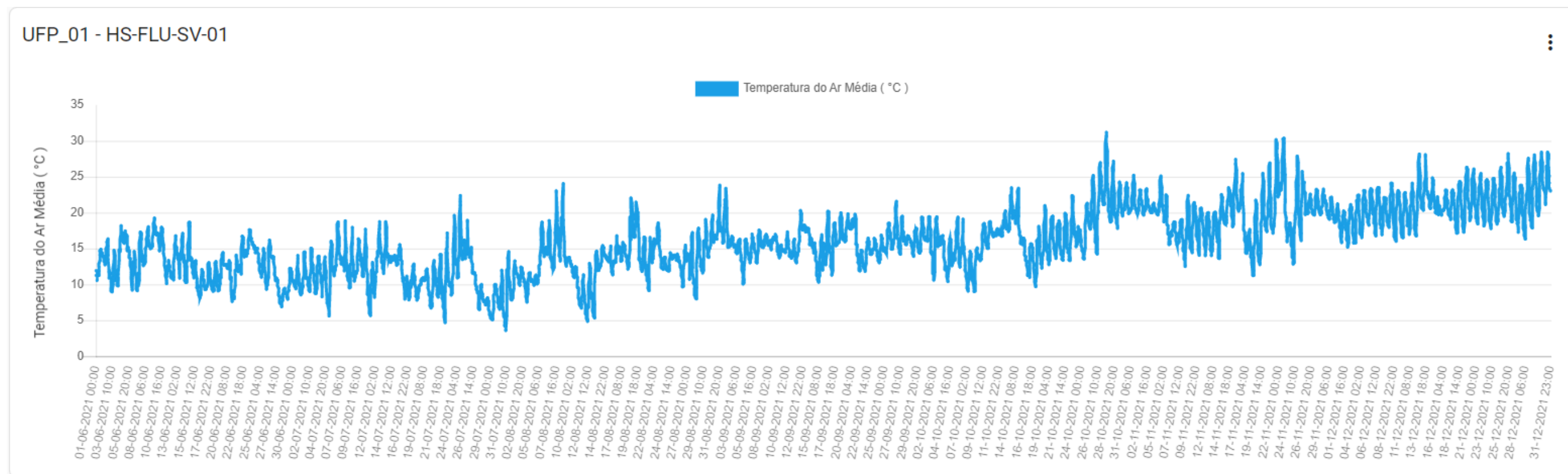


Figura 16 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.

06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

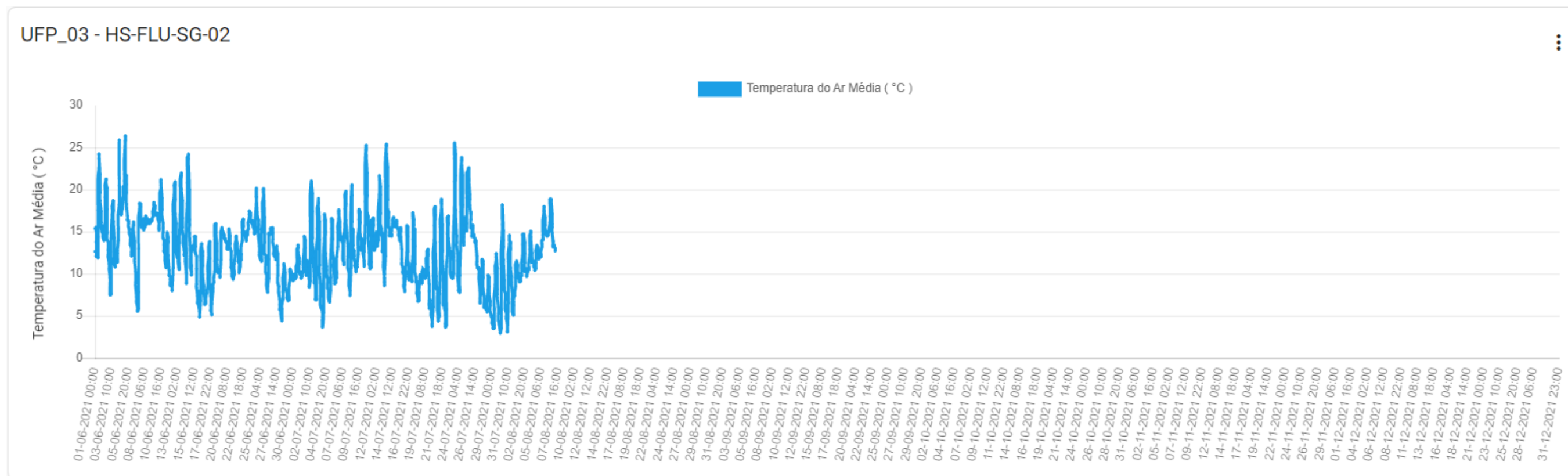


Figura 17 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Barragem-Eclusa.

*O equipamento encontra-se com problemas.

06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

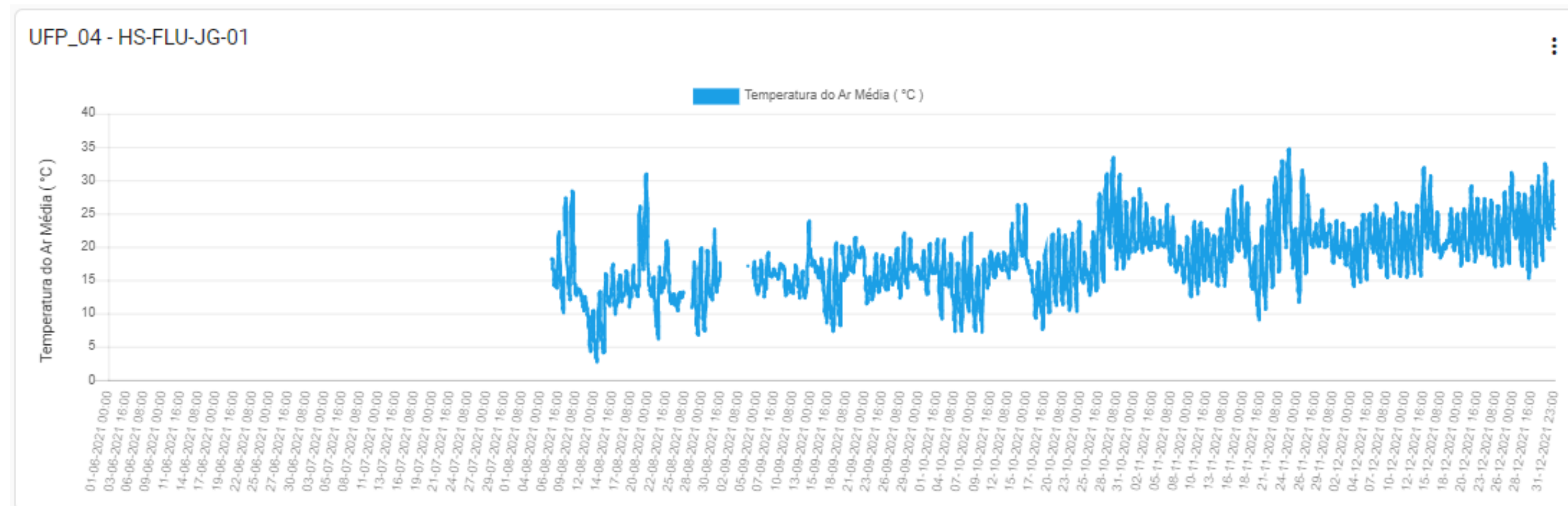


Figura 18 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.

*A estação só começou a ser operada em agosto.

06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2021
até 31/12/2021

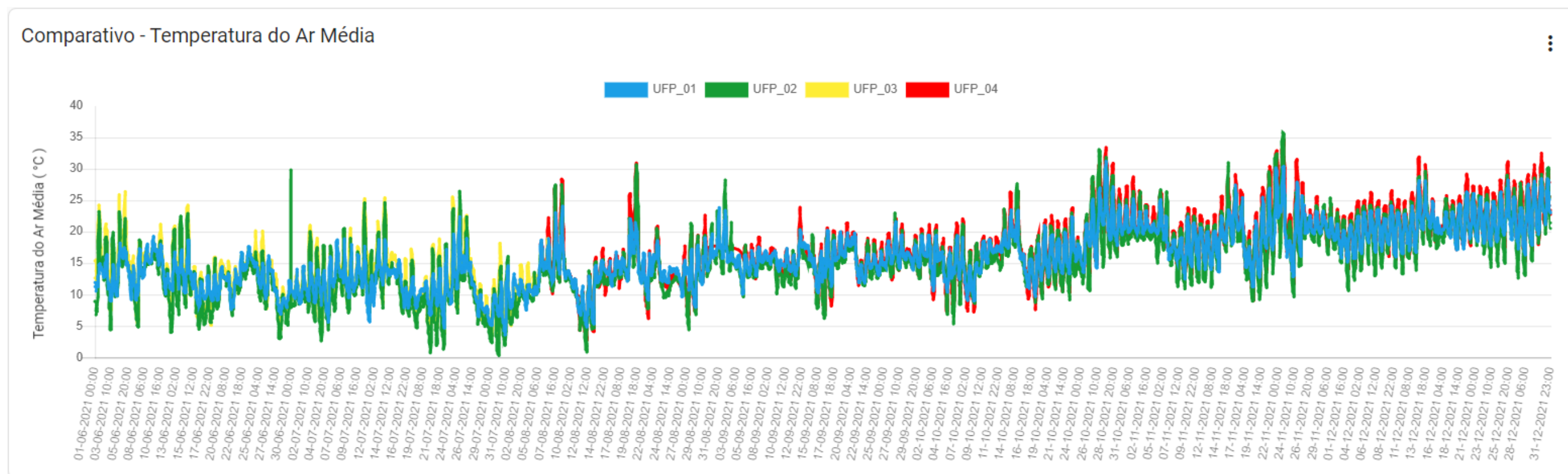


Figura 19 – Temperatura média do Ar (OC) comparativa nas Estações supracitadas:

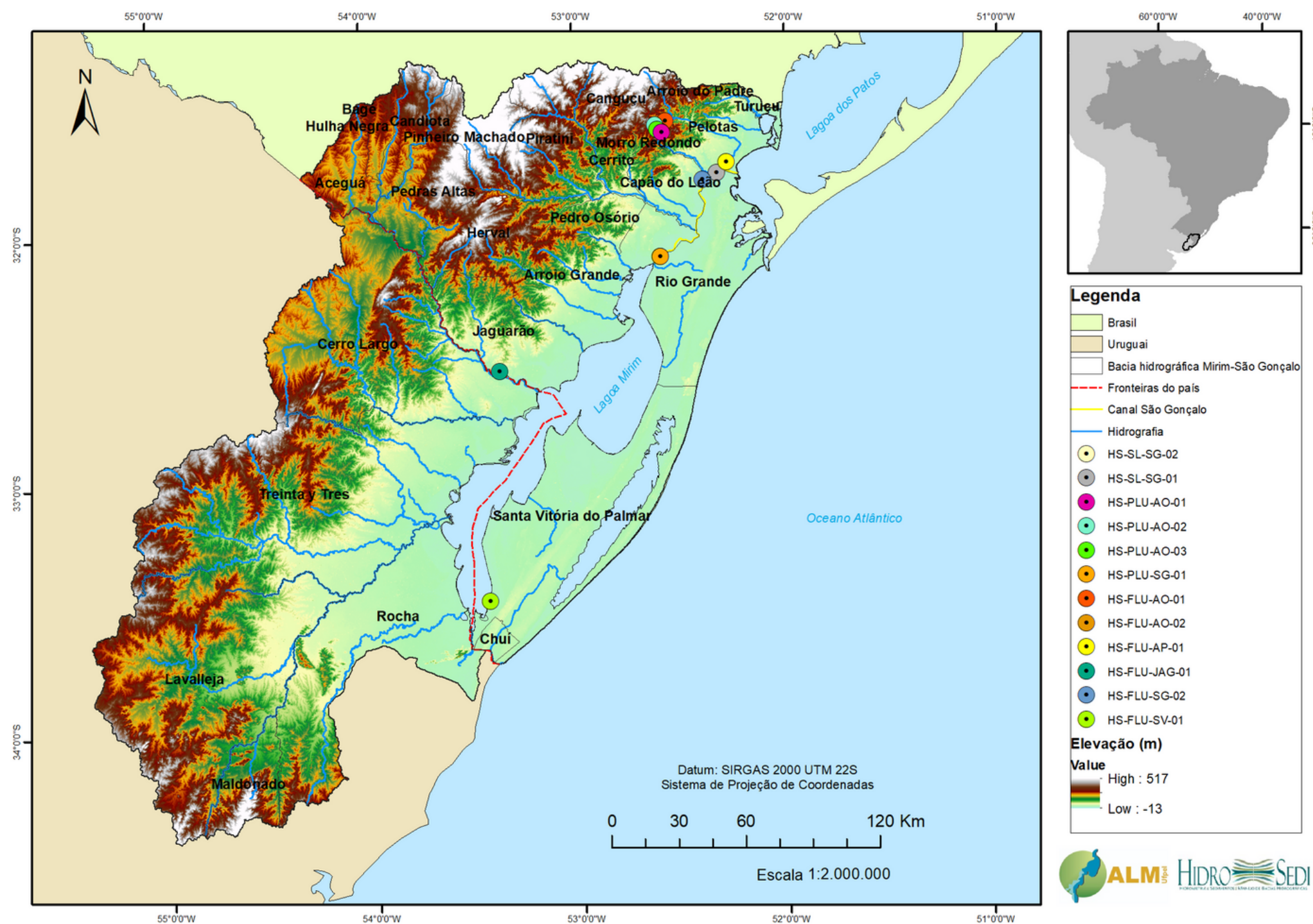
Santa Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)

Estação Santa Isabel do Sul (UFP_02 - Verde)

Estação Eclusa (UFP_03 - Amarelo)

Estação Jaguarão (UFP_04 - Vermelho)

07 Mapa de localização



Mapa de localização das estações na bacia hidrográfica Mirim-São Gonçalo.