

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM Nº 09



ALM UFPEL

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



Parcerias:



Sumário

01

Dados de Nível da Água

02

Dados de Precipitação

03

Dados de Temperatura do Ar

04

Dados de Qualidade da Água

05

Série de Nível da Água

06

Série de Precipitação

07

Série de Temperatura do Ar

08

Mapas de Localização

01 Nível da água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Máx	Méd	Mín
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	103,3	40,6	-4,6
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (montante)	HS-FLU-SG-02	102,8	64,0	16,1
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusante)	HS-FLU-SG-02	79,8	42,5	13,9
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	134,5	93,0	40,1
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	72,7	98,5	51,3

As medidas de nível estão em referência ao nível médio do mar (NMM), ou seja, NMM = 0.

02 Precipitação

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Mín	Máx*	Total
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusantes)	HS-FLU-SG-02	-	31,2	105,6
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	10,4	132,6
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	-	26,6	140,8

* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

03 Temperatura média do Ar

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Isabel– Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	14,8	24,3	38,3
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	16,4	24,2	36,9
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	16,9	24,9	37,7

04 Qualidade da água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

	pH (in situ)	Temperatura	Condutividade	Fósforo Total	Coliformes Termotolerantes	Matéria Orgânica	Demanda Bioquímica de Oxigênio	Oxigênio Dissolvido	Turbidez	Sólidos Totais	Clorofila a	
LOCAL	pH (in situ)	T	condut	P	COLIFORMES	MO	DBO	OD	TURB	ST	Clorofila a	DATA DA COLETA
UNIDADE	-	°C	uS/cm2	mg P.L-1	NMP/100mL	mg O2.L-1	mg O2.L-1	mg O2.L-1	UNT	mg.L-1	µg/L	
Santa Isabel	8,30	29,4	116,0	0,87	130,00	4,07	1,97	6,06	46,00	176,50	NR	jan/22
Eclusa	8,50	28,7	77,0	0,18	14	4,12	0,48	5,19	39,60	138,00	5,08	
ANGLO	8,50	30,5	589,00	0,87	35000	4,22	1,88	5,38	31,80	624,25	8,55	
Barra	8,20	29,3	1450,00	0,97	13000,00	3,48	1,20	6,01	23,90	1286,00	6,95	jan/22
Praia do Pontal	8,80	29,8	104,0		33,0	5,00	0,75	6,01	58,30	181,00	25,39	
Fzda Bretanha	9,10	32,6	84,0		2,0	4,46	2,72	7,6	47,00	147,50	14,43	
Rio Jaguarão	8,00	31,9	114		4700,0	6,23	1,22	5,58	17,30	132,75	NR	
Fzda São Francisco	9,10	31,5	66		27,0	5,59	3,20	8,22	27,30	121,50	NR	
Rio Arroio Grande	8,20	29,2	65		7900,0	5,00	2,04	4,81	29,80	109,25	1,34	jan/22
Capilha	8,50	27,2	84		1600,0	4,12	2,35	7,12	38,60	123,50	23,30	
Curral Alto	8,60	29,2	78		79,0	4,22	1,88	7,26	44,60	148,25	25,68	
Vila Anselmi	9,00	29,7	97,0		170,0	5,25	1,26	7,26	41,60	171,50	16,40	
Porto Santa Vitória	8,20	27,6	87,0		49,0	4,02	1,31	5,67	40,80	161,25	21,16	

ND	Não Detectado
NR	Não Realizado
	Abaixo do limite de detecção do método

05 Nível de água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

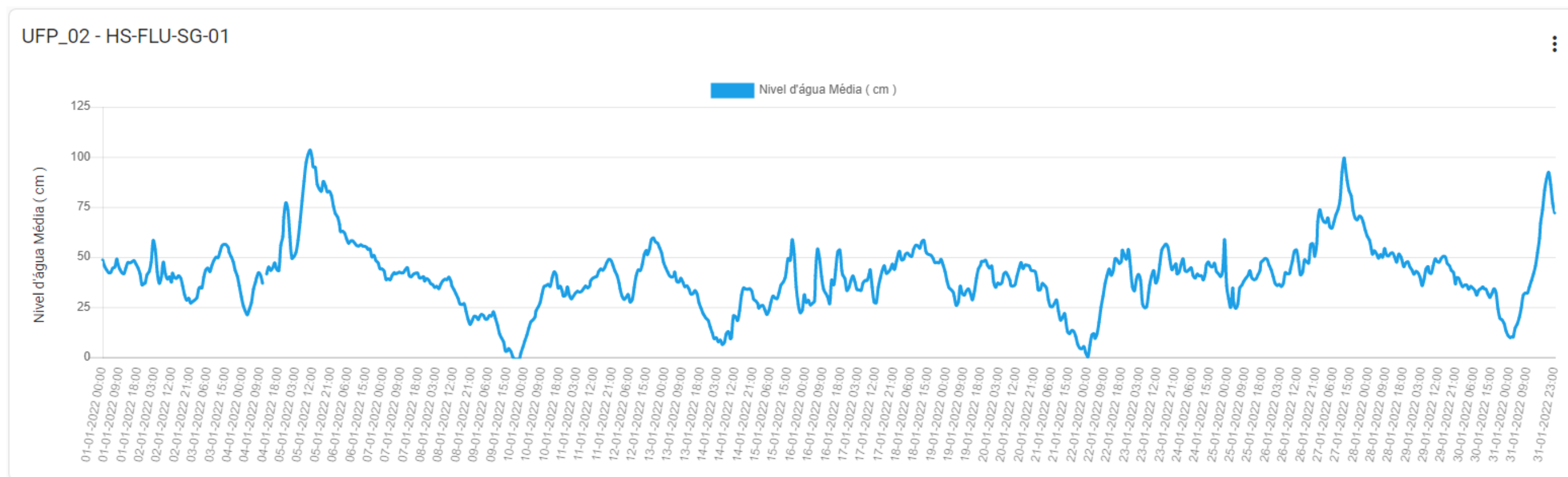


Figura 1- Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.

05 Nível de água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

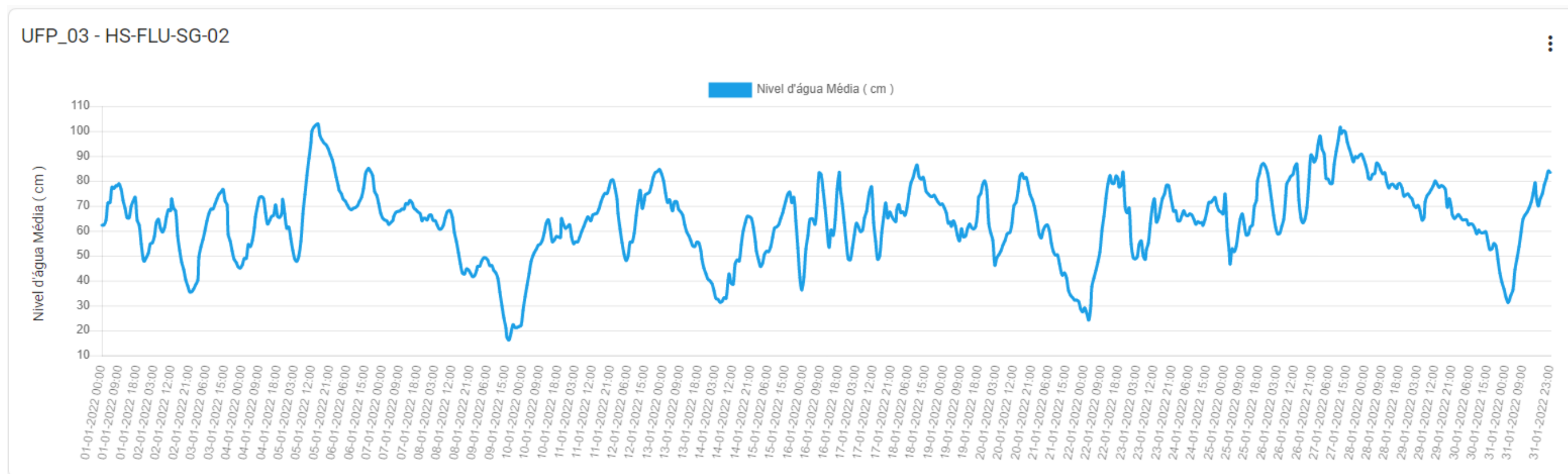


Figura 2- Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem-Eclusa (Montante).

05 Nível de água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

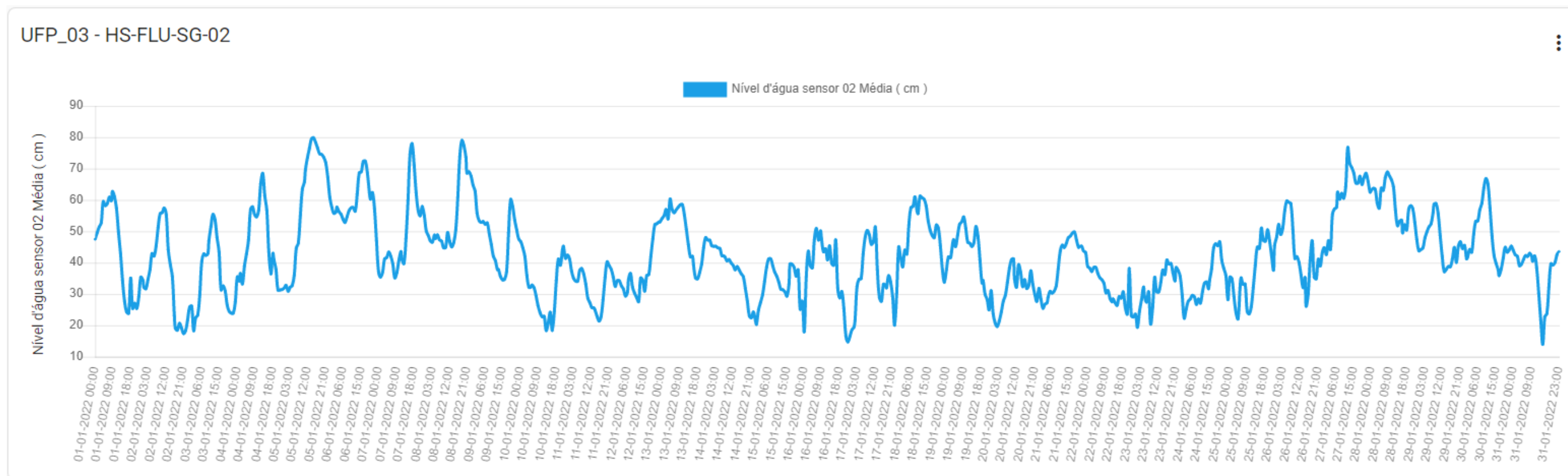


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem-Eclusa (Justante).

05 Nível de água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

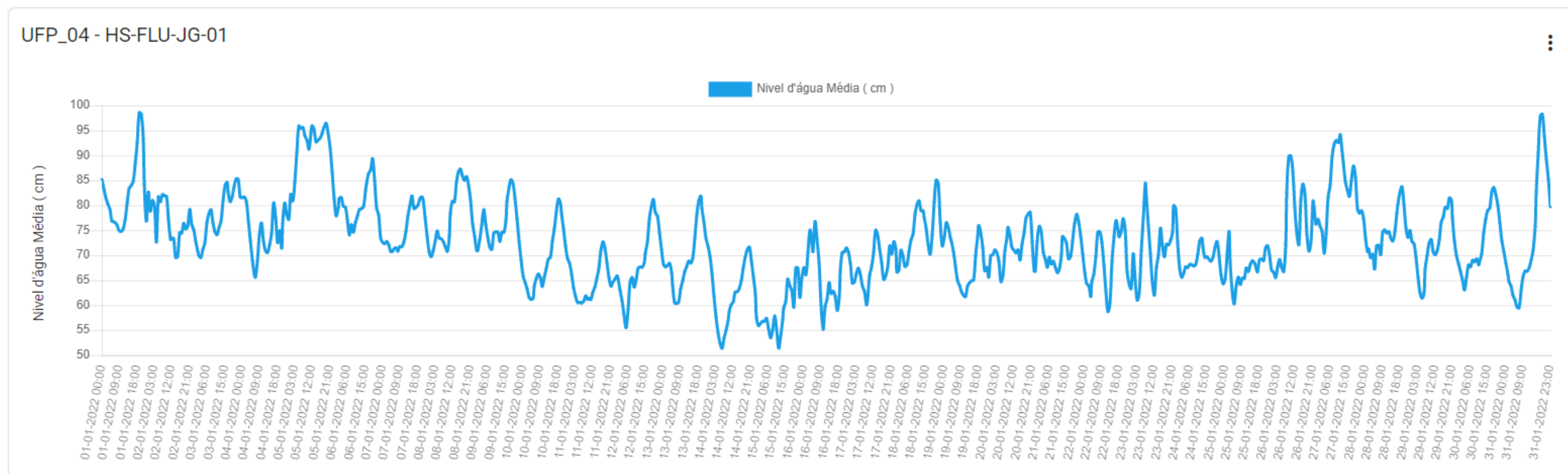


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.

05 Nível de água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

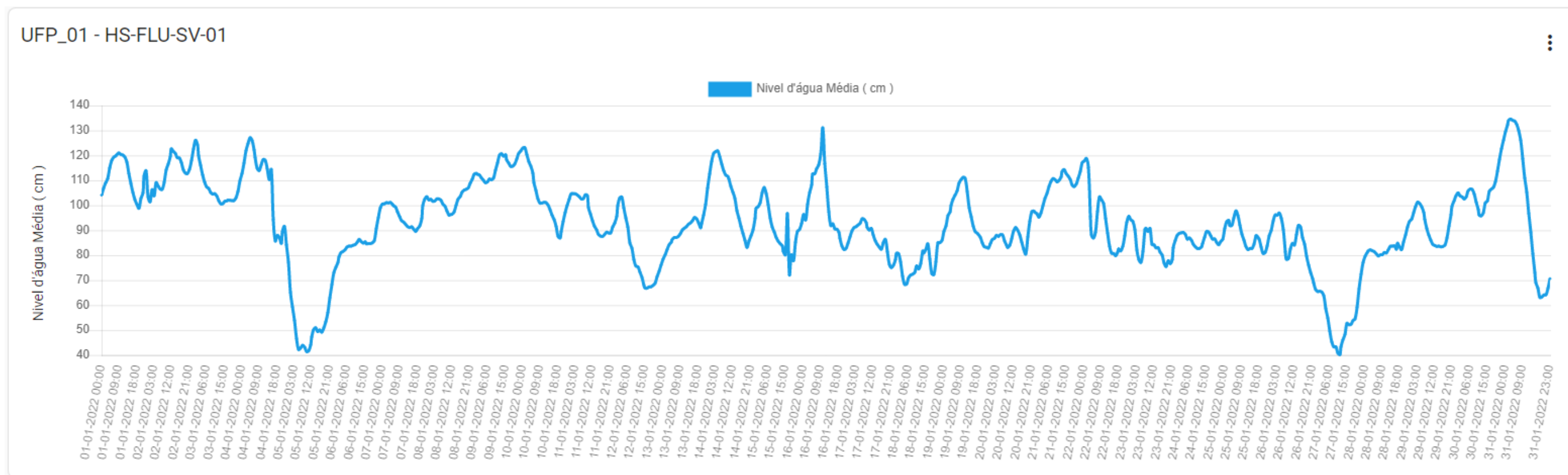


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

05 Nível de água

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

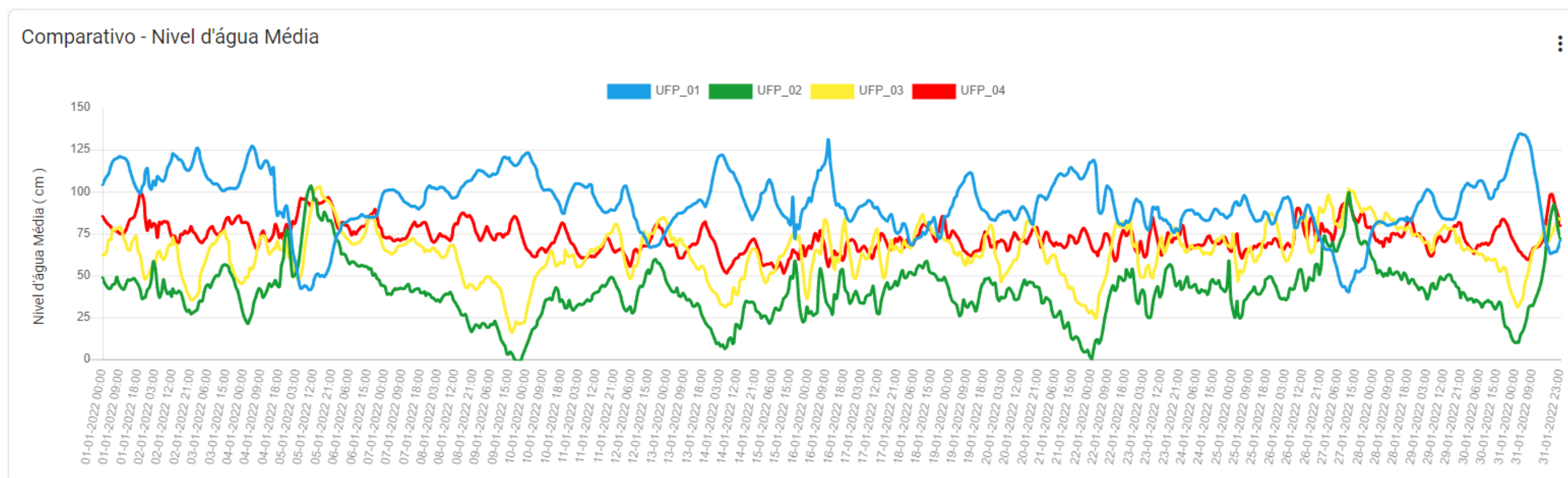


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Santa Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)

Estação Santa Isabel do Sul (UFP_02 - Verde)

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

Estação Jaguarão (UFP_04 - Vermelho)

06 Precipitação

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

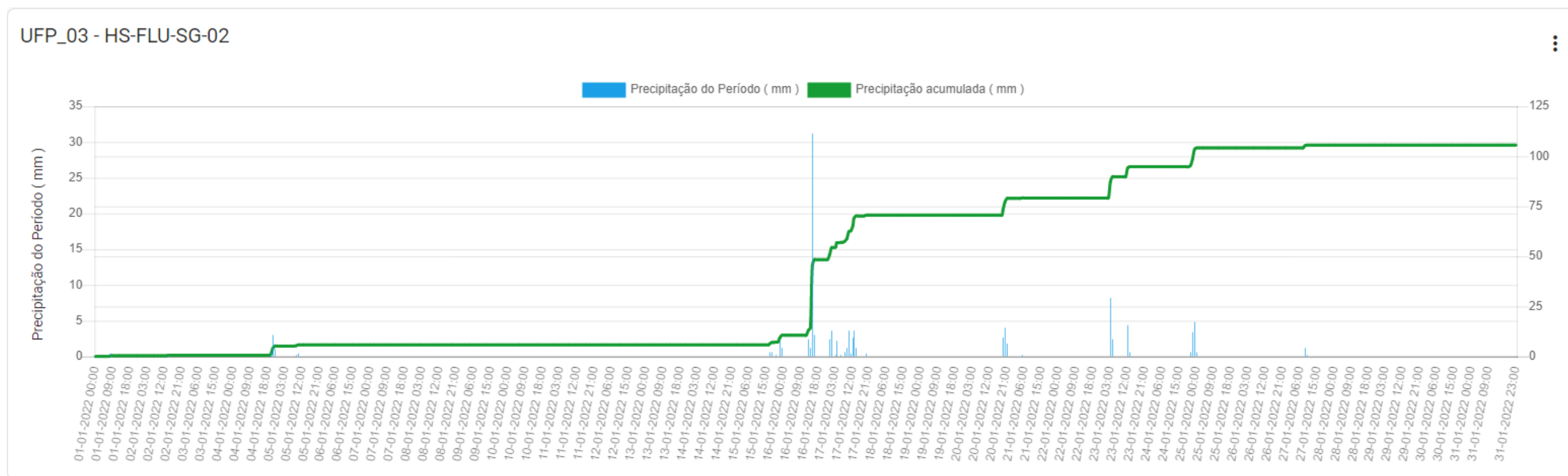


Figura 7 – Precipitação (mm) na Estação Barragem-Eclusa (montante).

06 Precipitação

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

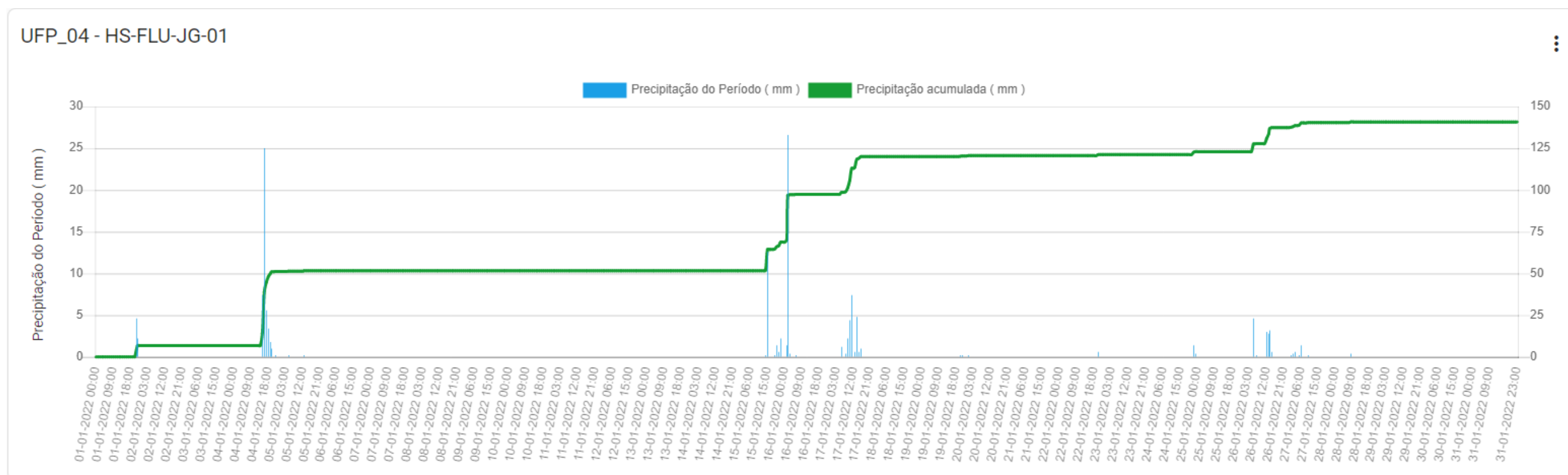


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Jaguarão.

06 Precipitação

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

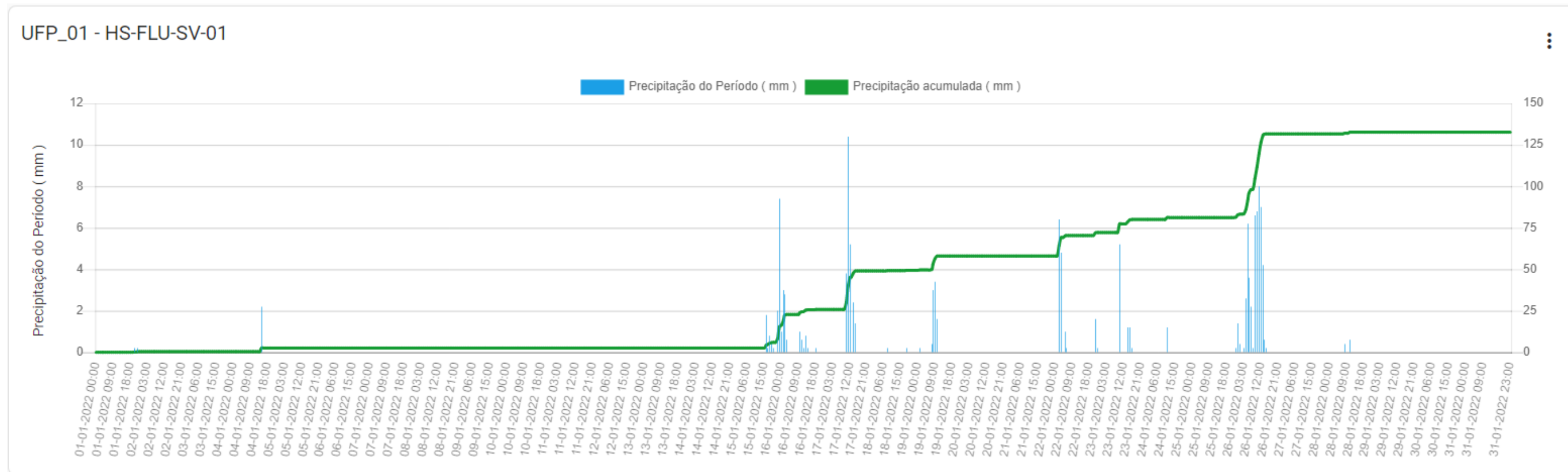


Figura 9- Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

06 Precipitação

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

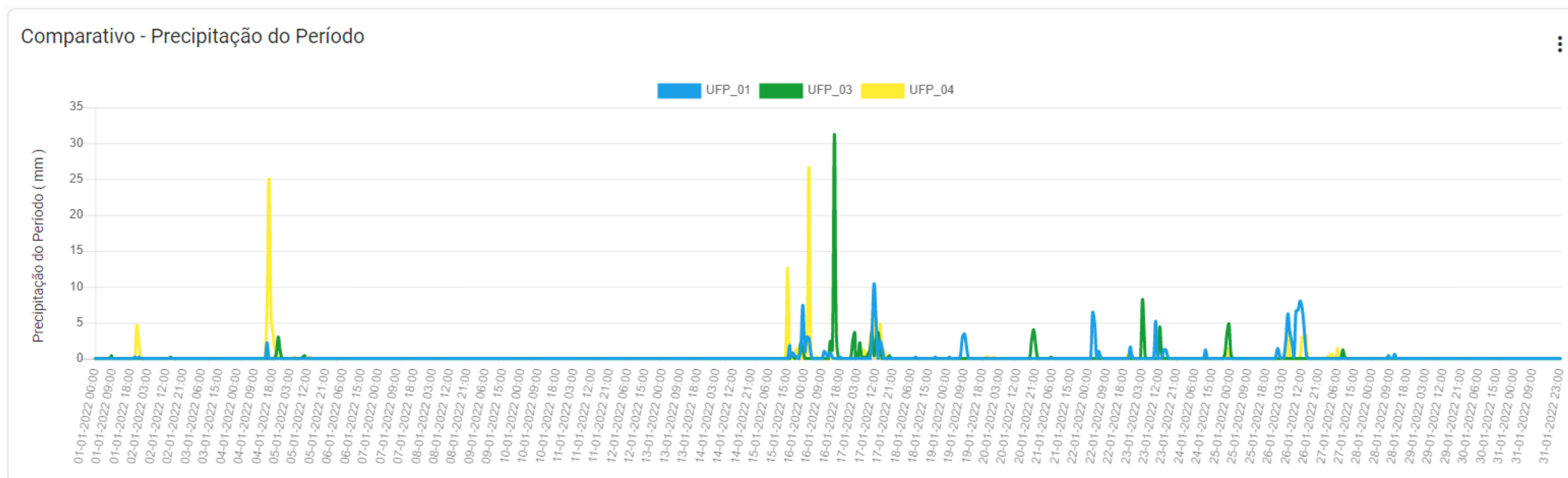


Figura 10 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Santa Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)
Estação Barragem-Eclusa (montante) (UFP_03 -Verde)
Estação Jaguarão (UFP_04 - Amarelo)

07 Temperatura do ar

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

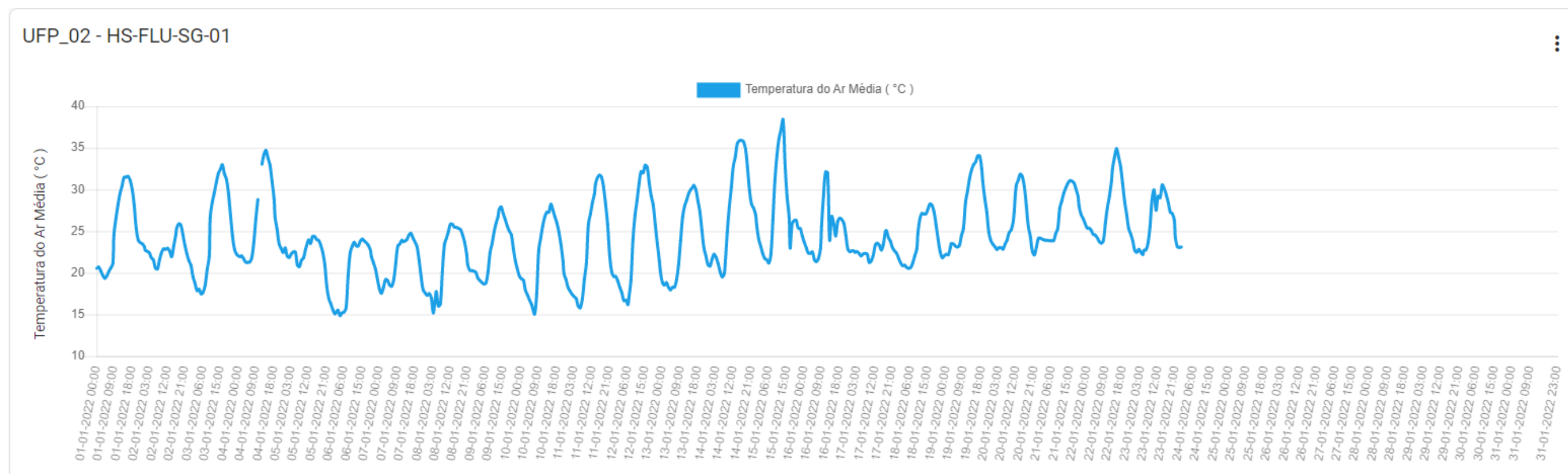


Figura 11– Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.

*O equipamento encontra-se com problemas nessa métrica.



07 Temperatura do ar

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

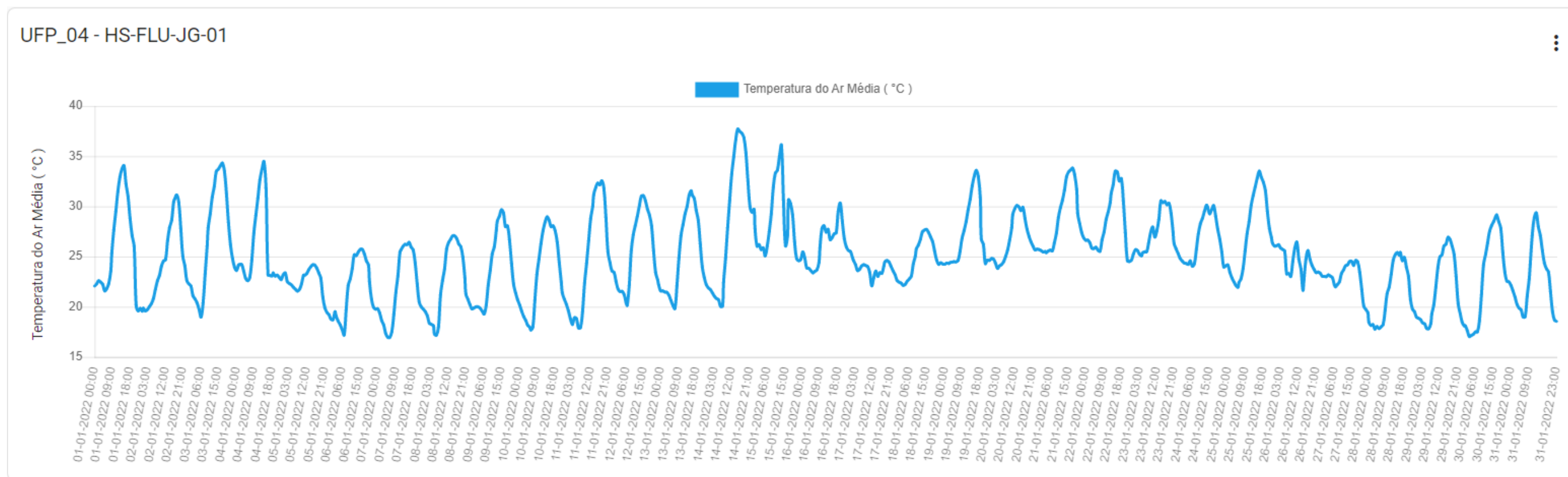


Figura 12 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.

07 Temperatura do ar

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

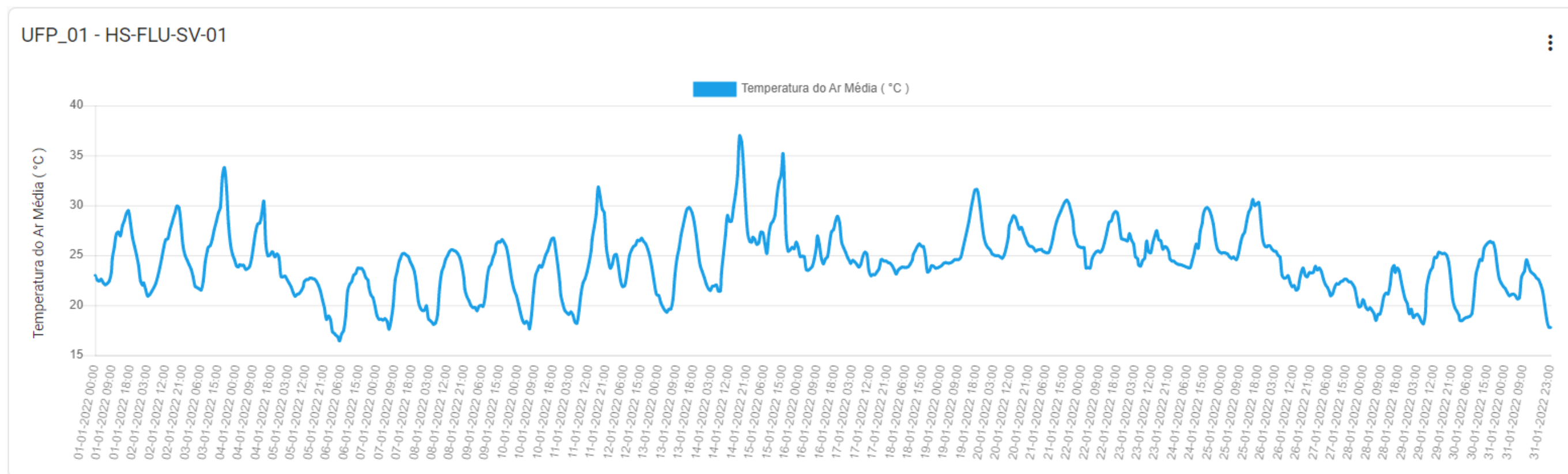


Figura 13- Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.

07 Temperatura do ar

Período: 01/01/2022
até 31/01/2022

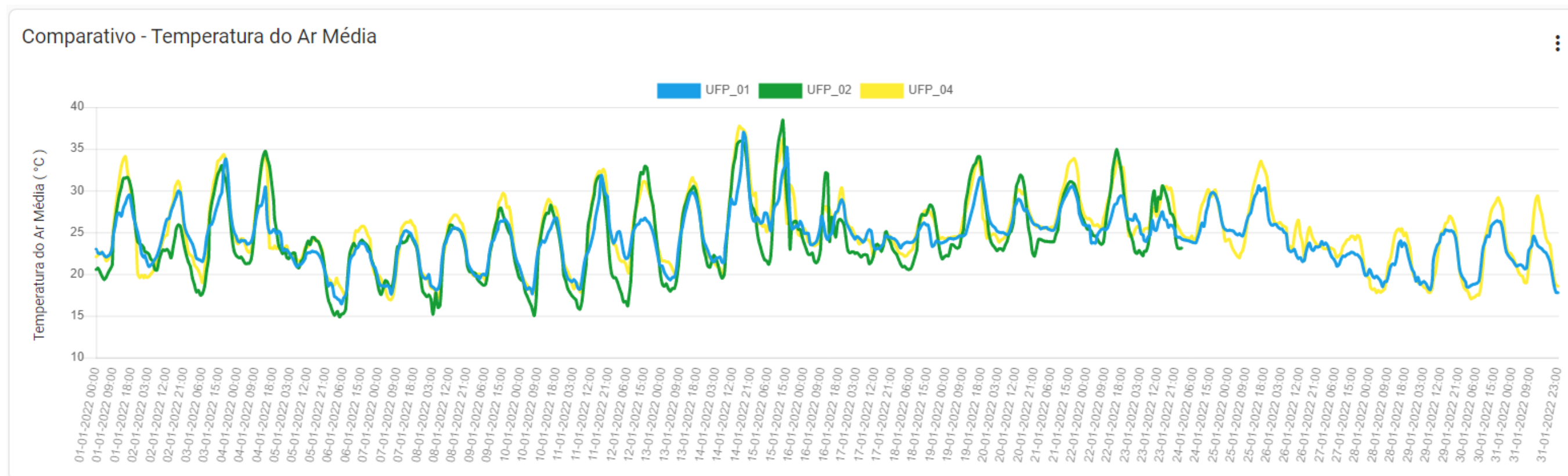
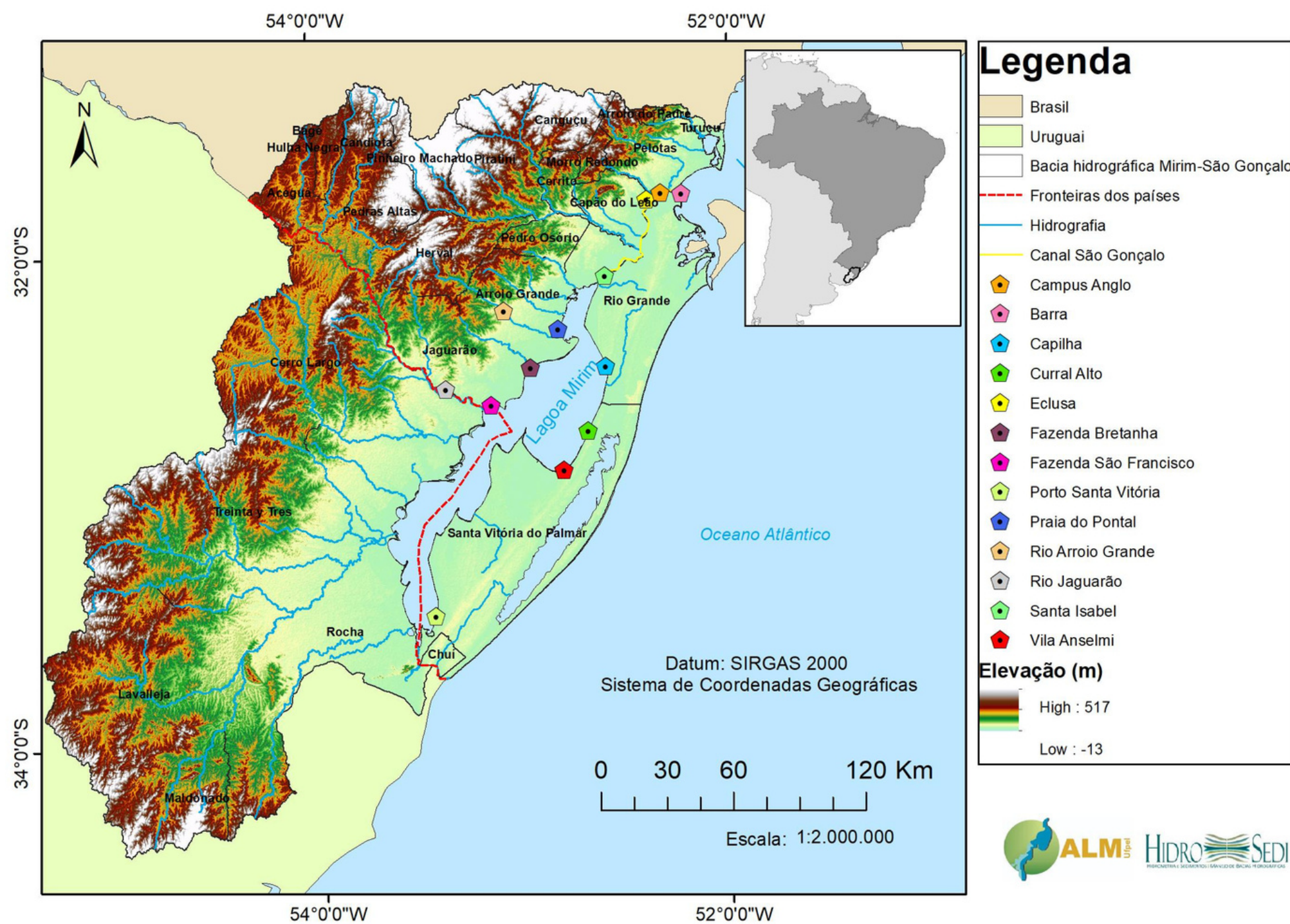


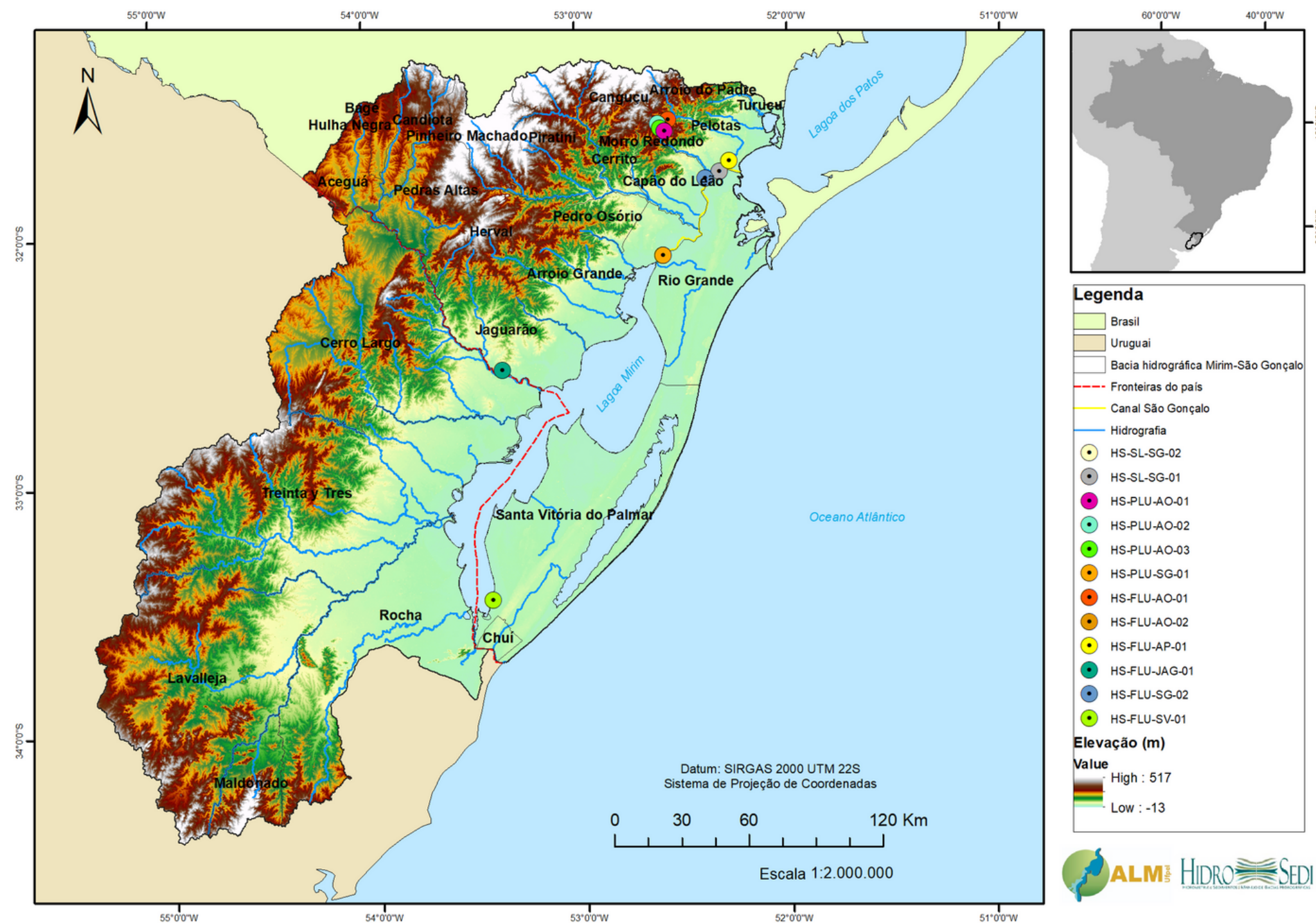
Figura 14– Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:
Santa Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)
Estação Santa Isabel do Sul (UFP_02 - Verde)
Estação Jaguarão (UFP_04 – Amarelo)

08 Mapas de localização



Mapa de localização dos pontos de coleta na bacia hidrográfica Mirim-São Gonçalo.

08 Mapas de localização



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