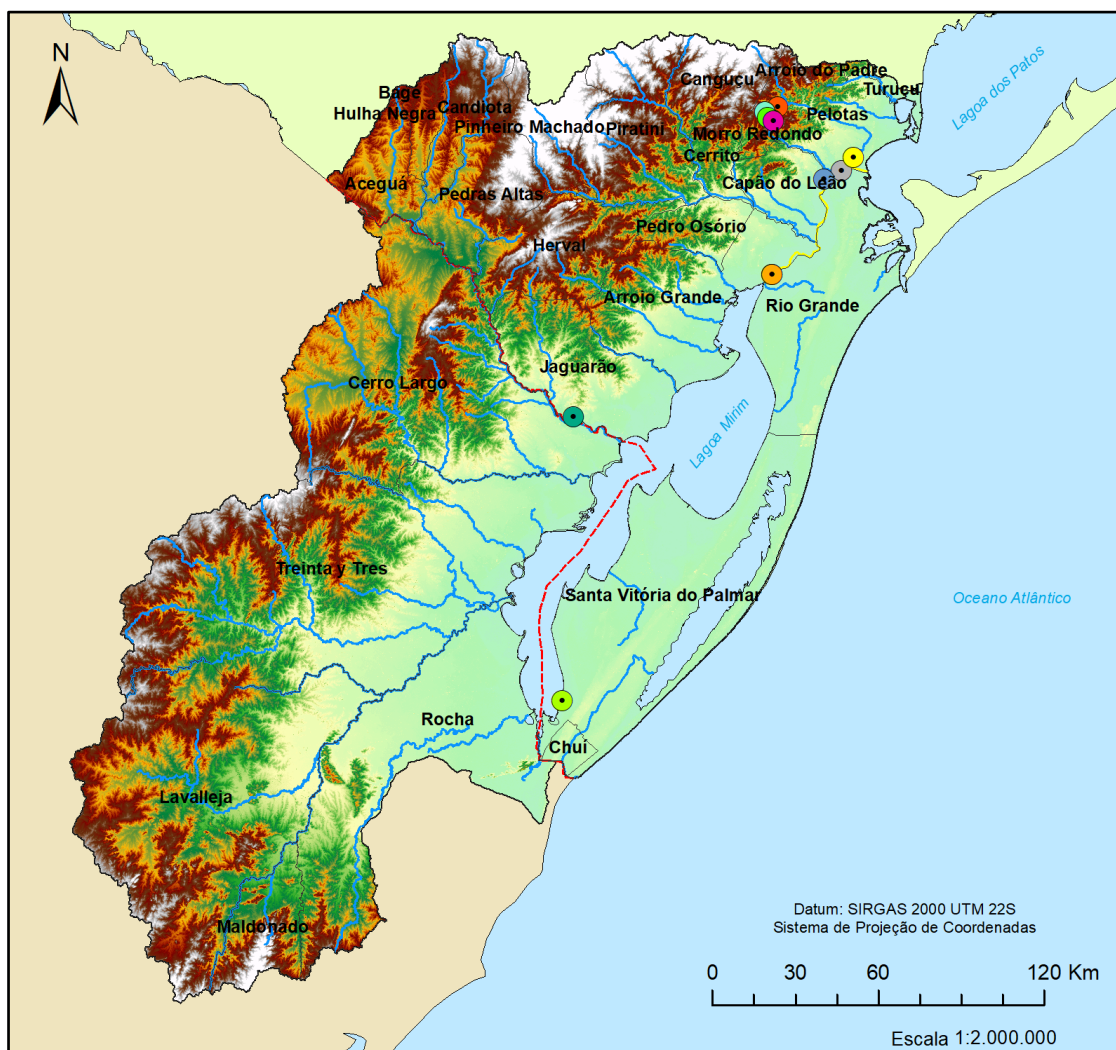


BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO



Boletim nº 2
Pelotas – agosto de 2021

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 de 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

Equipe técnica de elaboração

Prof. Dr. Gilberto Loguercio Collares – Coordenador

MSc. George Marino Soares Gonçalves

MSc. Guilherme Kruger Bartels

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert

Parcerias:



Sumário

1. Dados nível de água	04
2. Dados de precipitação	12
3. Dados de temperatura	18
4. Dados hidroquímicos	25

Nível da água

Período: 01/06/2021 até 30/06/2021

Tabela com o resumo dos dados e estações monitoradas neste boletim.

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Max	Méd	Min
Santa Isabel do sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	148,9	81,8	1,7
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo montante	HS-FLU-SG-02	109,6	82,9	15,2
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo jusante	HS-FLU-SG-02	103,4	70,3	38,5
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	193,7	113,5	81,2
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	121,4	110,7	107,3
Arroio do Ouro (fz)	HS-FLU-AO-01	71,1	16,4	12,1
Arroio do Ouro (nascente)	HS-FLU-AO-02	41,7	6,9	5,4

UFP_01 - HS-FLU-SV-01

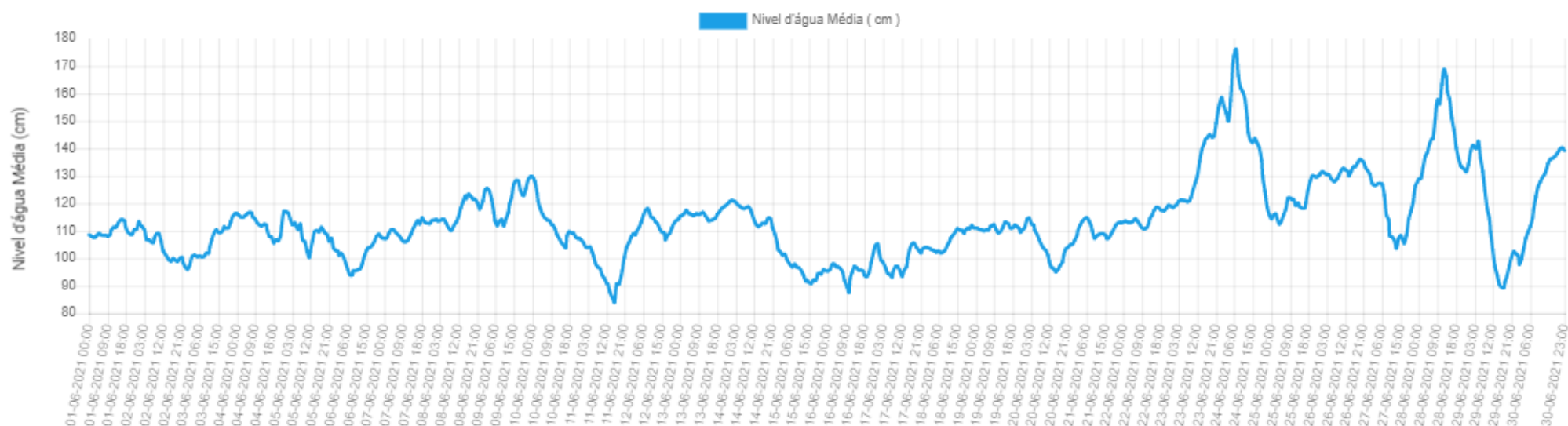


Gráfico 1- Nível d'água médio (cm) na Estação Sta. Vitória do Palmar

UFP_02 - HS-FLU-SG-01

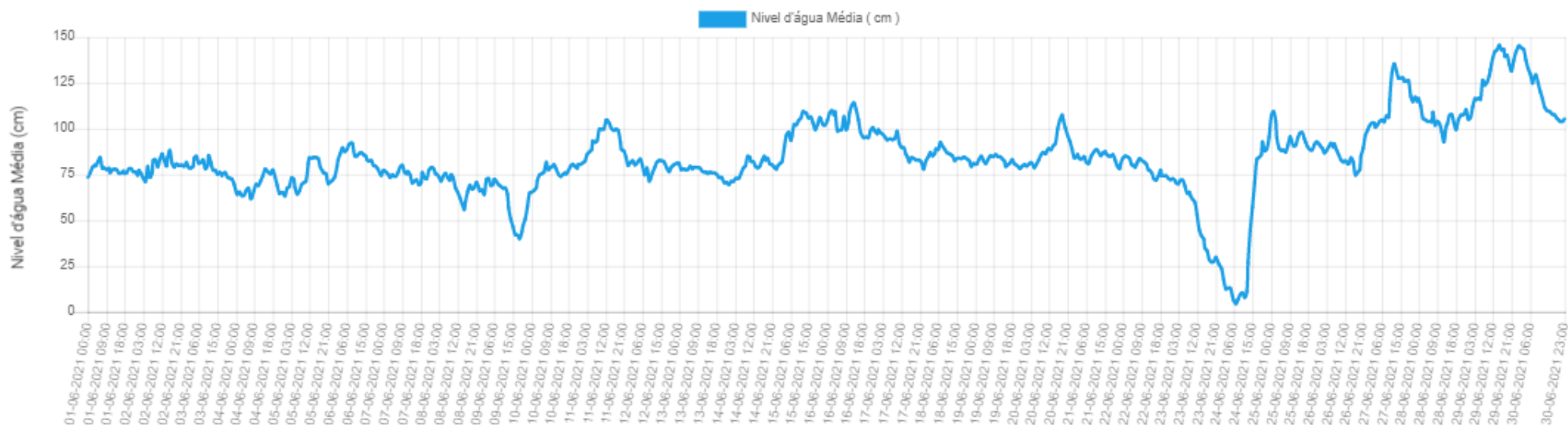


Gráfico 2- Nível d'água médio (cm) na Estação Sta. Isabel

UFP_03 - HS-FLU-SG-02

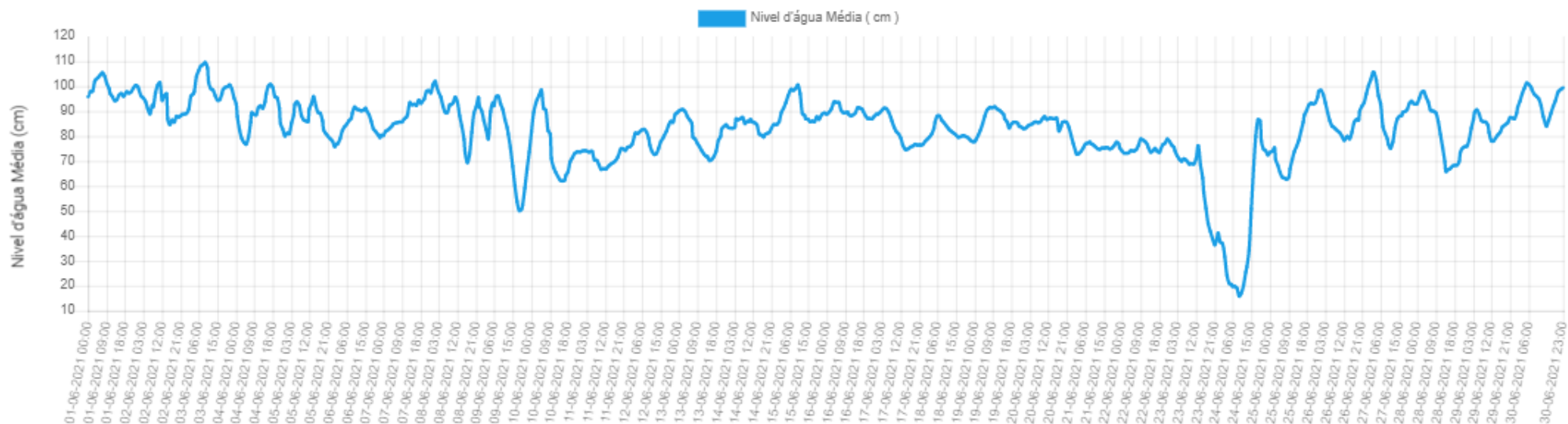


Gráfico 3- Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem-Eclusa Montante

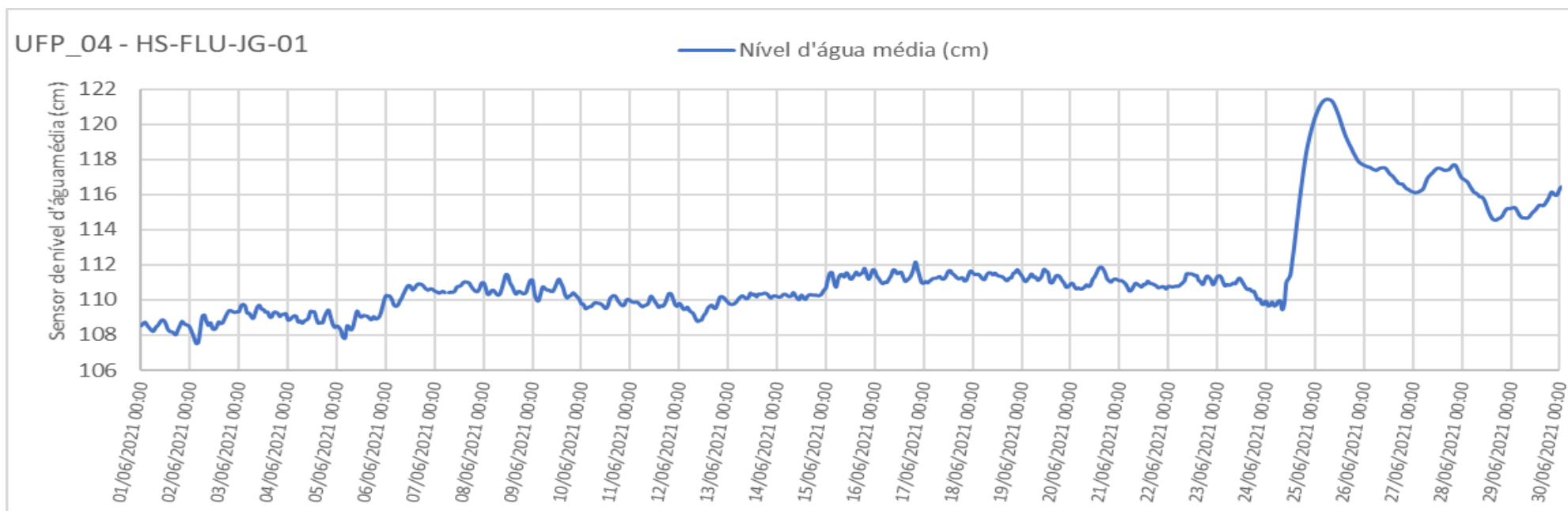


Gráfico 4- Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão

Comparativo - Nivel d'água Média

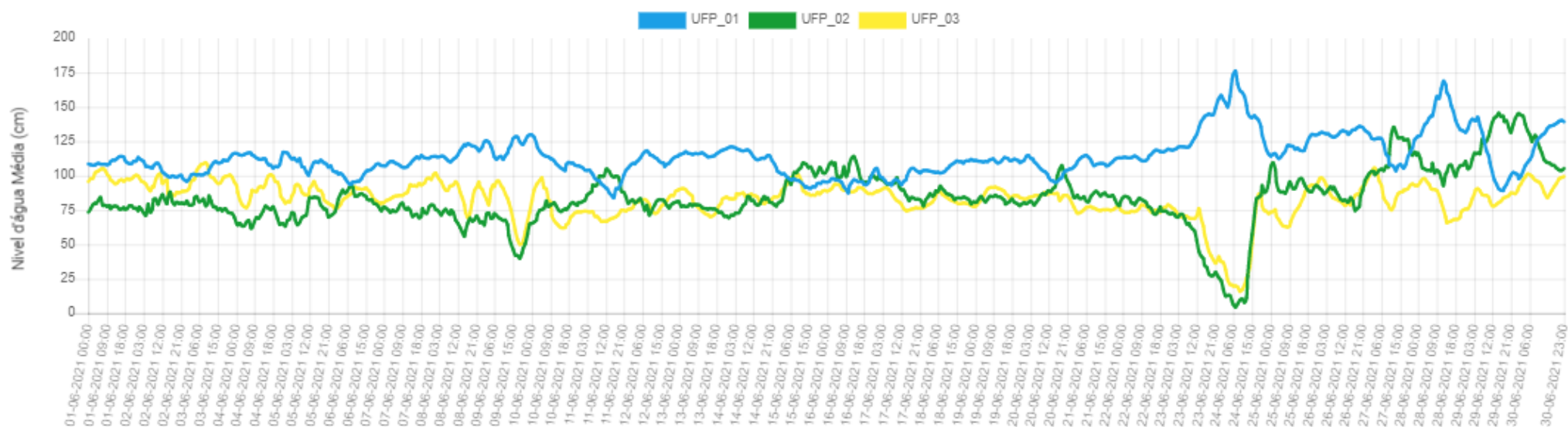


Gráfico 6- Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações:

Sta. Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)

Estação Sta. Isabel (UFP_02 - Verde)

Estação Barragem-Eclusa jusante (UFP_03 - Amarelo)

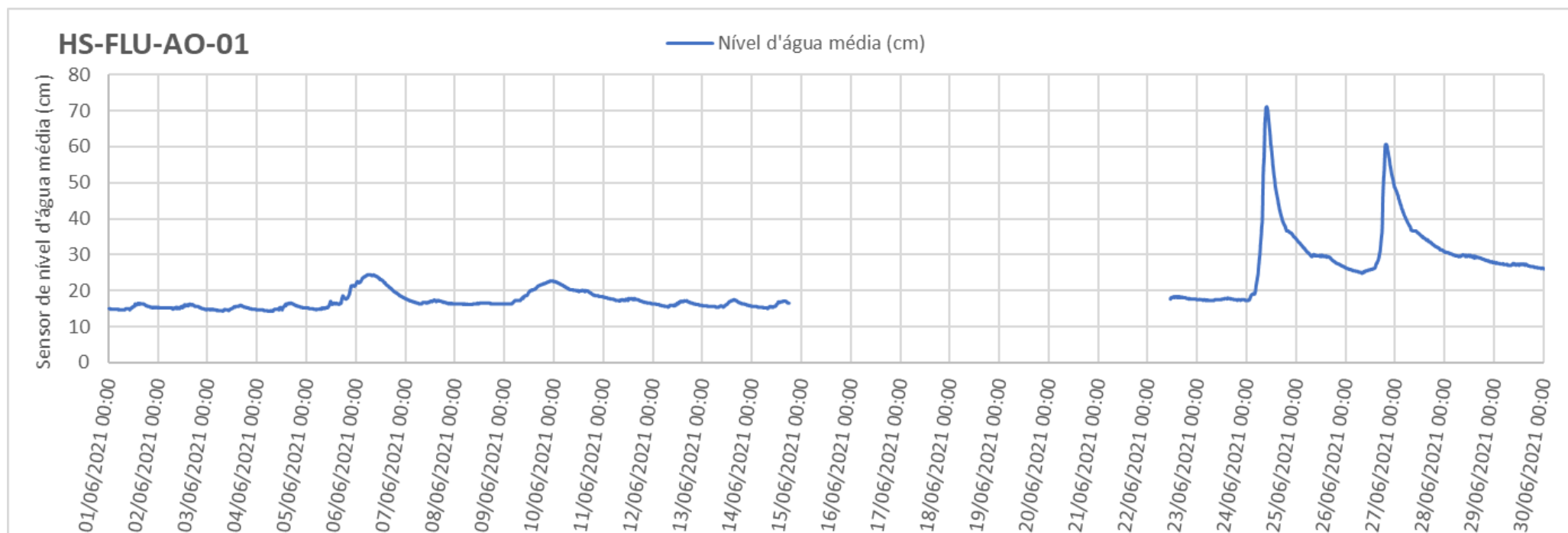


Gráfico 7 - Nível d'água médio (cm) na Estação Arroio do Ouro (fz)

OBS: O presente gráfico apresenta falha nos dados devido a problemas apresentados pela estação.

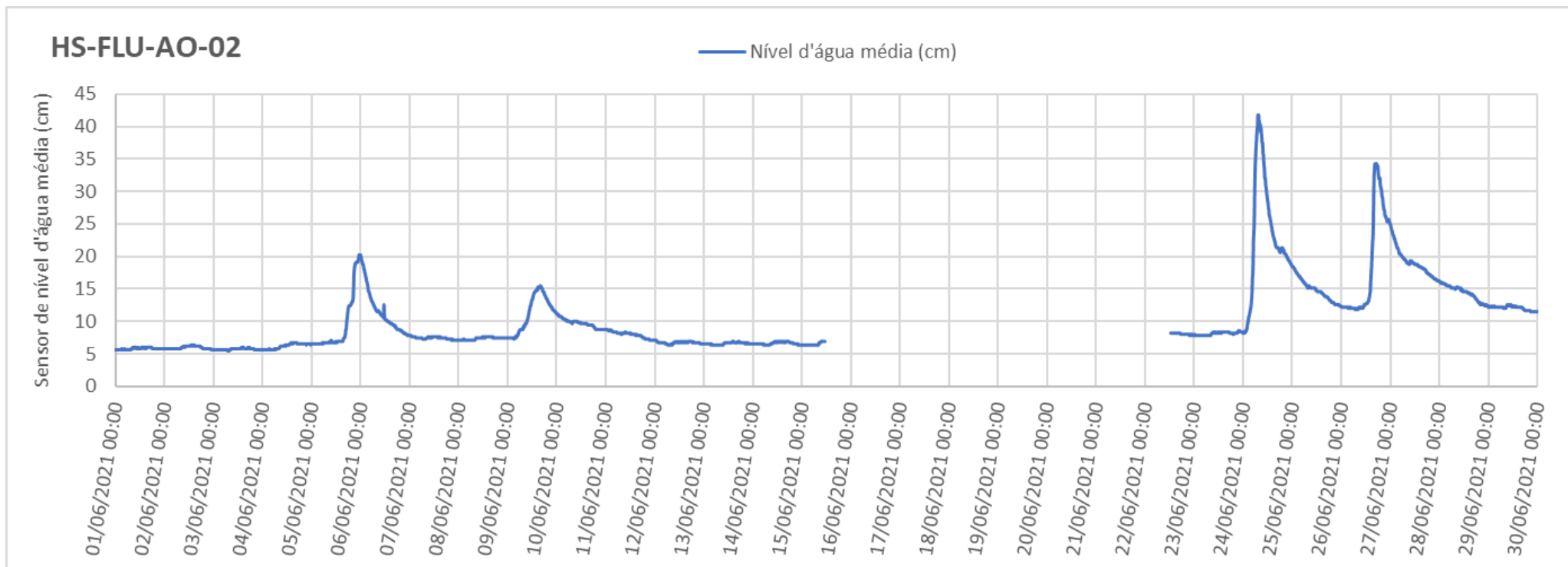


Gráfico 8 – Nível d'água médio (cm) na Estação Arroio do Ouro (nascente)

OBS: O presente gráfico apresenta falha nos dados devido a problemas apresentados pela estação.

Precipitação

Período: 01/06/2021 até 30/06/2021

Tabela com o resumo dos dados e estações monitoradas neste boletim.

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Min	Max*	Total
Santa Isabel do sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	-	13	105,4
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo	HS-FLU-SG-02	-	15	114,2
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	35,2	408,8
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	-	3	75,6

* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

UFP_01 - HS-FLU-SV-01

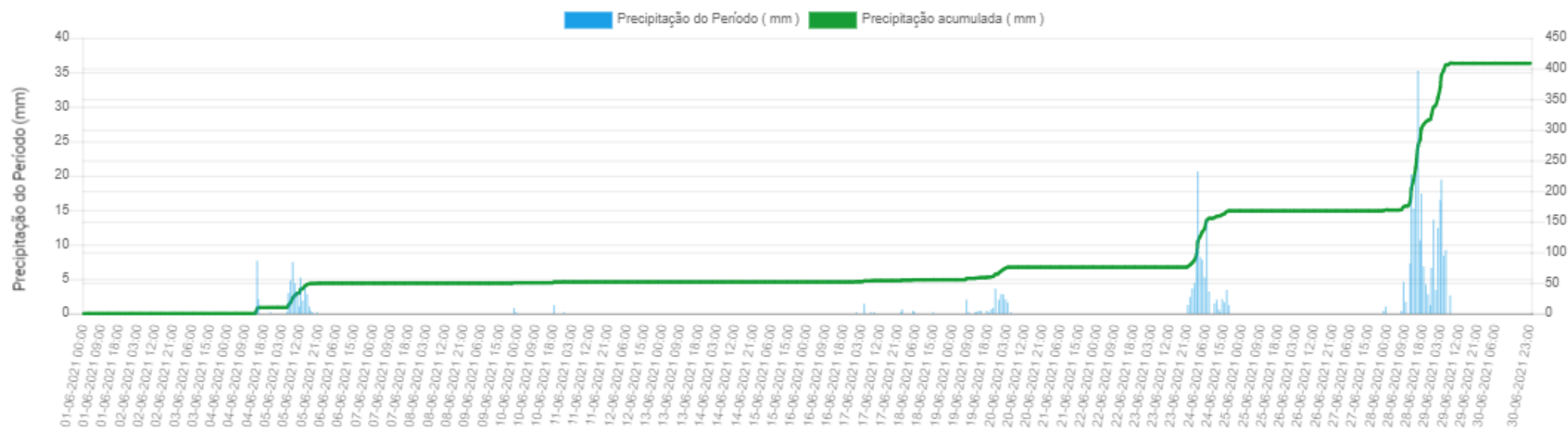


Gráfico 9 – Precipitação (mm) na Estação Sta. Vitória do Palmar

UFP_02 - HS-FLU-SG-01

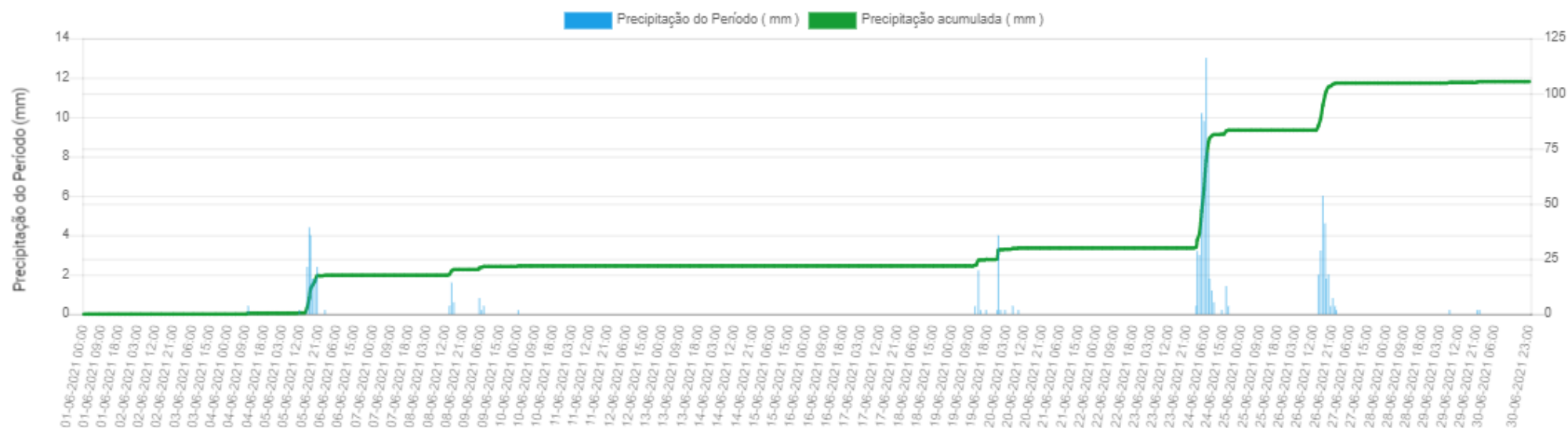


Gráfico 10 – Precipitação (mm) na Estação Sta. Isabel

UFP_03 - HS-FLU-SG-02

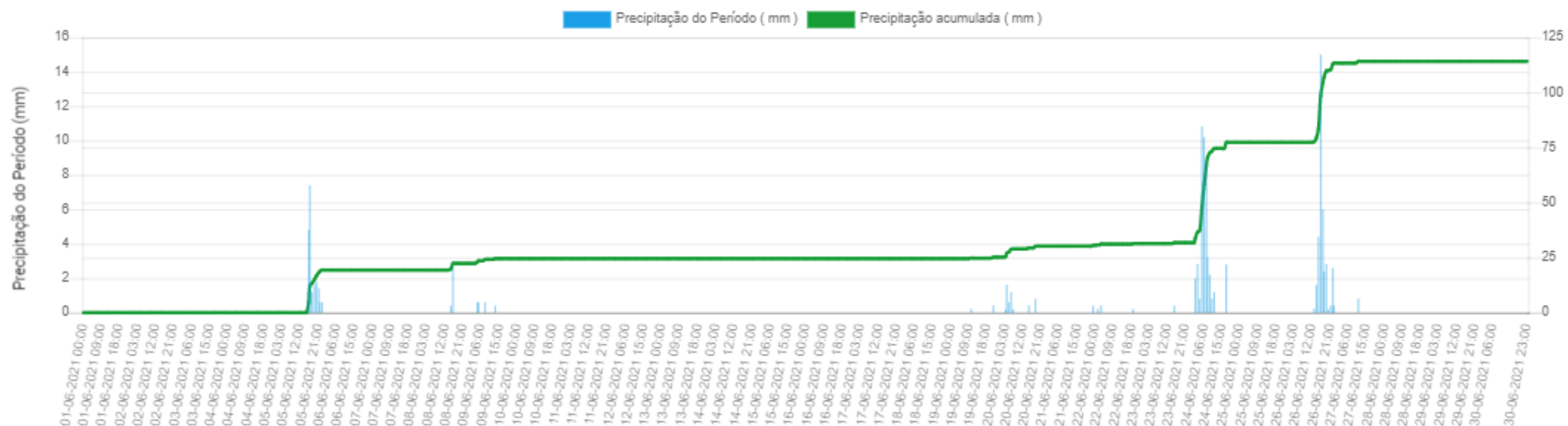


Gráfico 11 – Precipitação (mm) na Estação Barragem-Eclusa jusante

Comparativo - Precipitação do Período

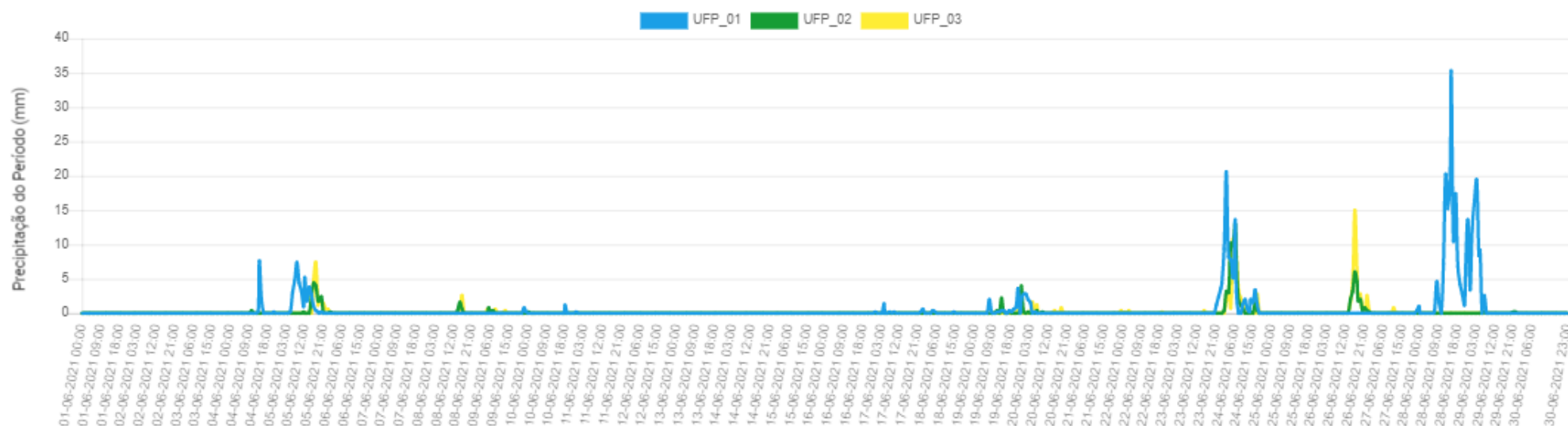


Gráfico 12 - Precipitação (mm) comparativa por período nas Estações:

Sta. Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)

Estação Sta. Isabel (UFP_02 - Verde)

Estação Barragem-Eclusa jusante (UFP_03 - Amarelo)

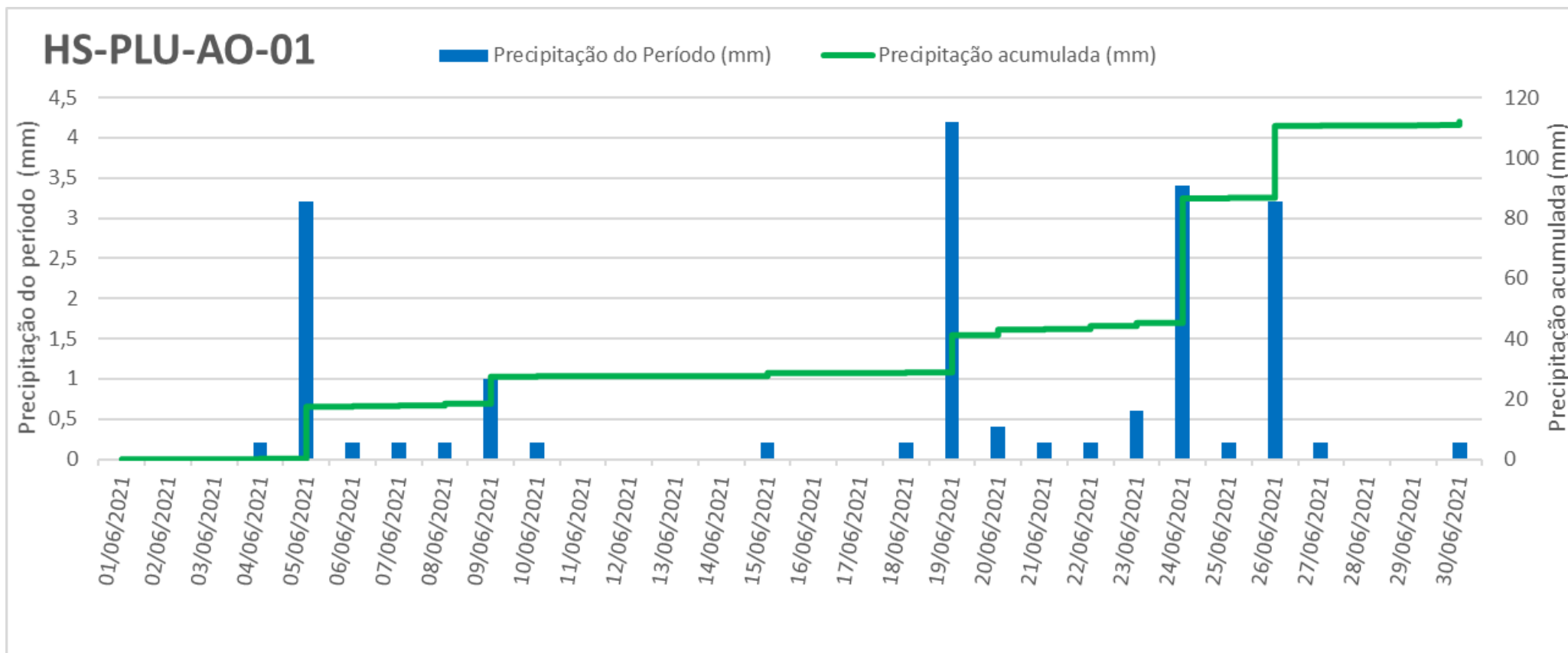


Gráfico 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro

Temperatura média do Ar

Período: 01/06/2021 até 30/06/2021

Tabela com o resumo dos dados e estações monitoradas neste boletim.

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Min	Méd	Max
Santa Isabel– Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	2,9	11,9	29,8
Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo	HS-FLU-SG-02	4,4	13,52	26,3
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	6,8	12,7	19,2
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	4,5	12,6	26,8

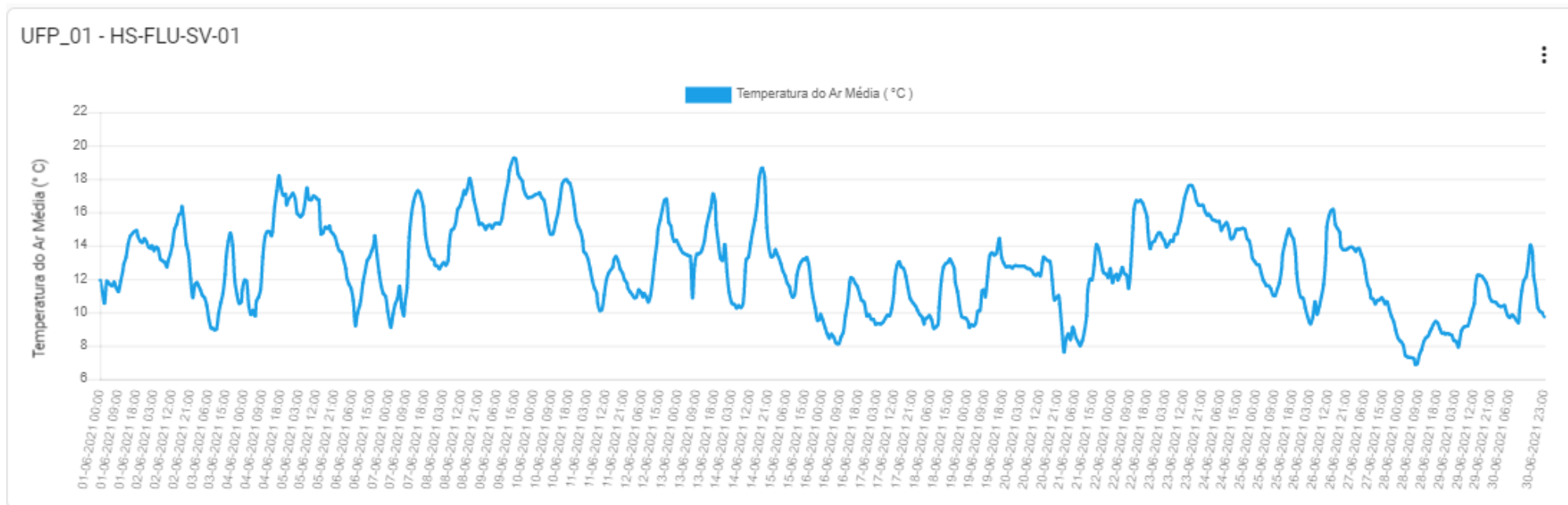


Gráfico 14 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Sta. Vitória do Palmar

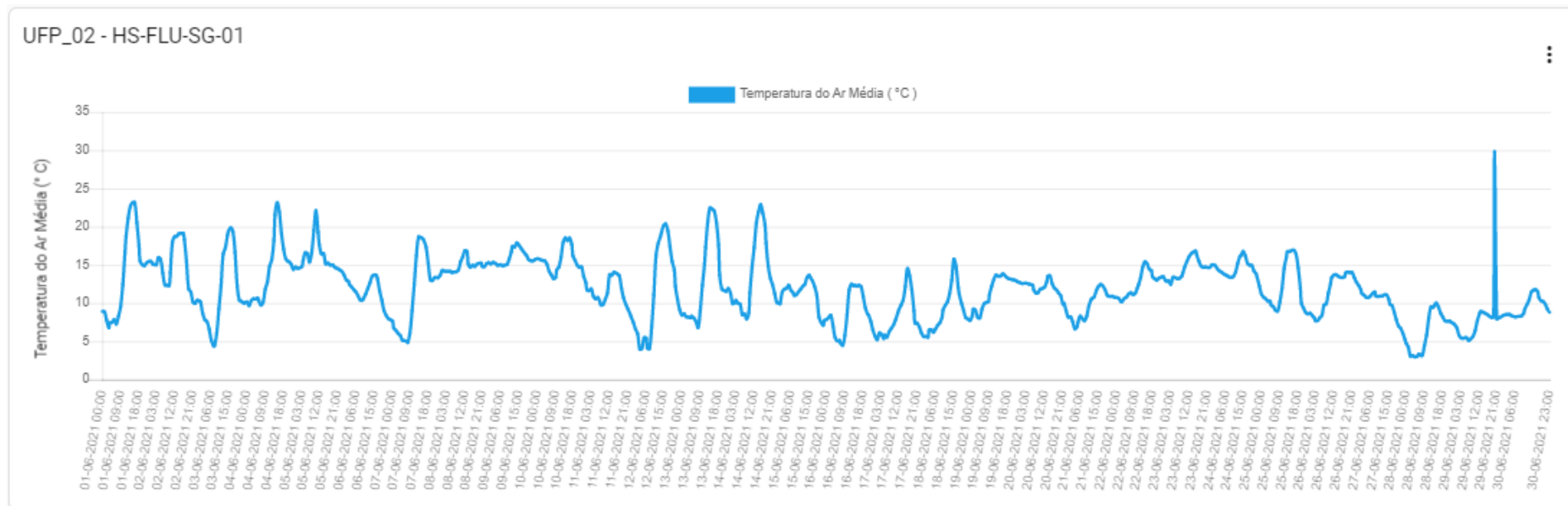


Gráfico 15 – Temperatura média do ar (°C) na Estação Sta. Isabel.

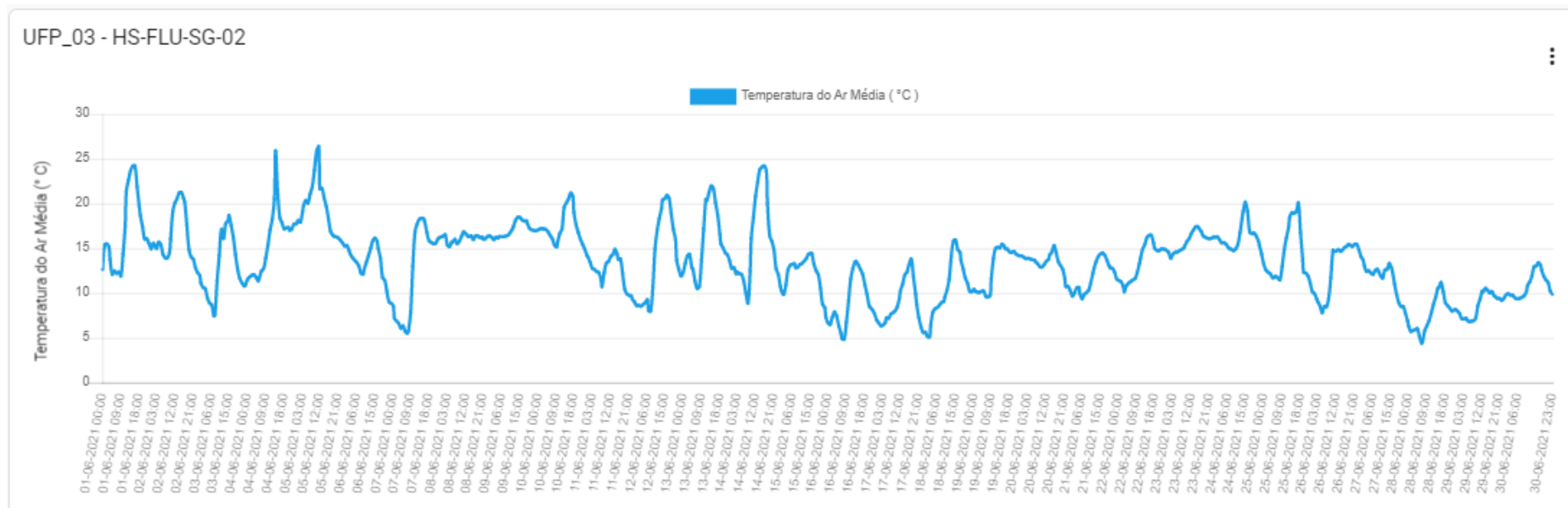


Gráfico 16 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Barragem-Eclusa.

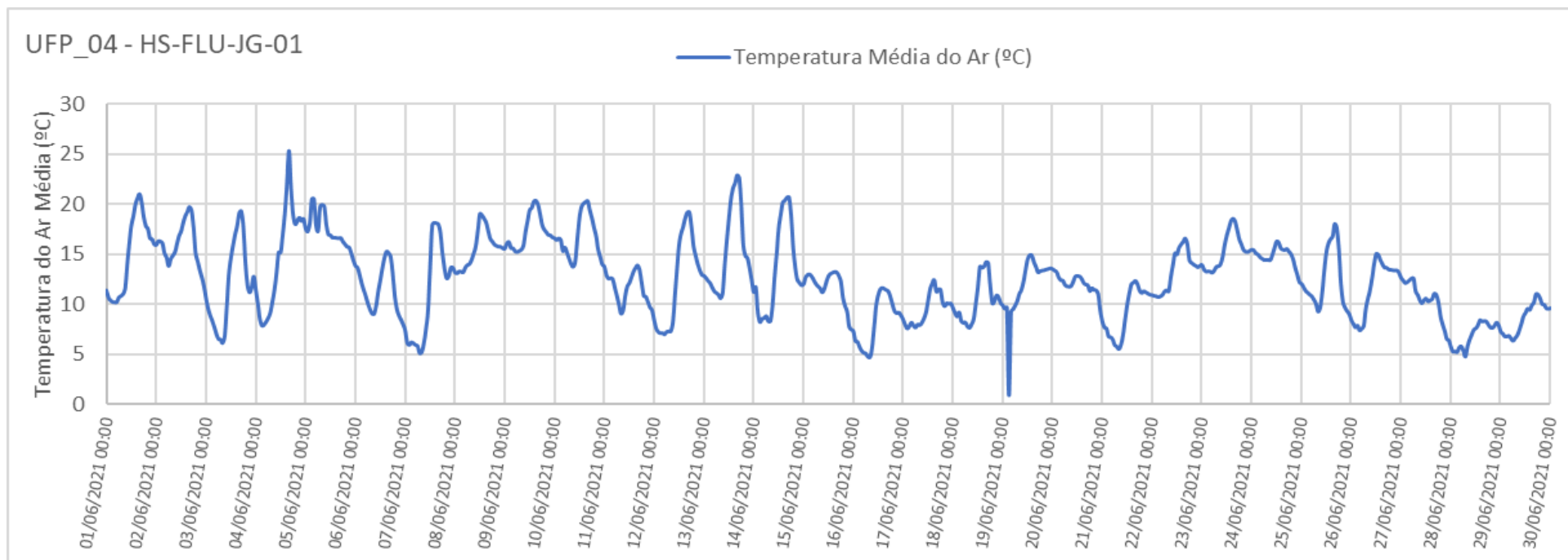


Gráfico 17 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Rio Jaguarão.

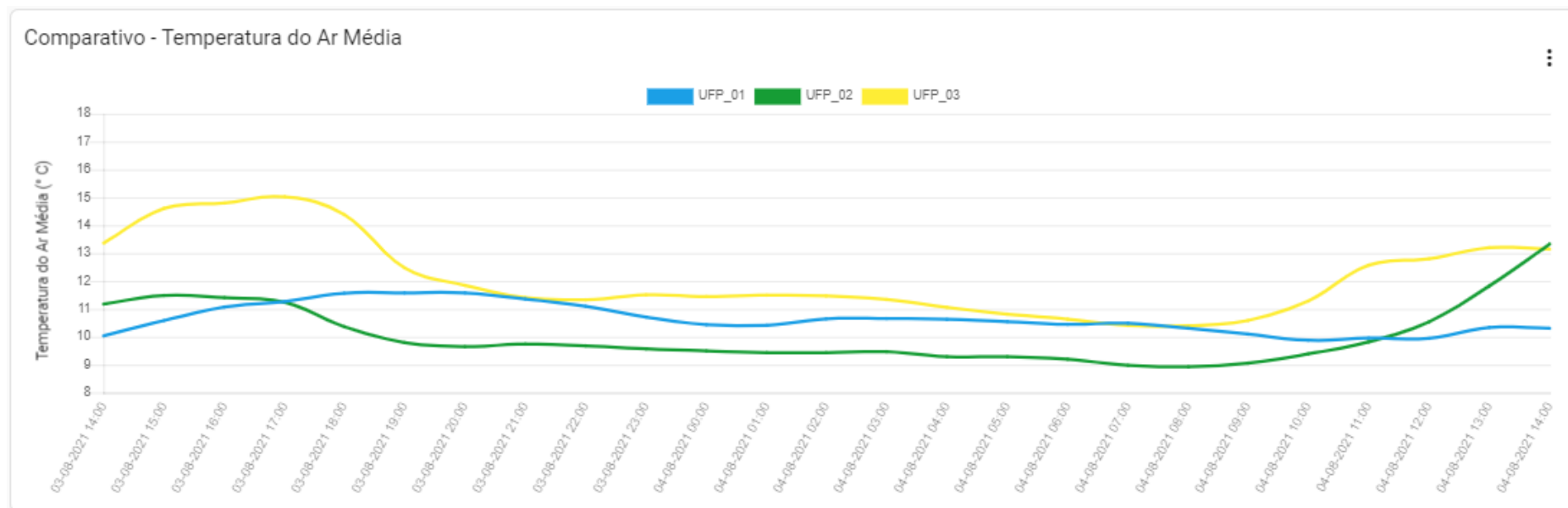
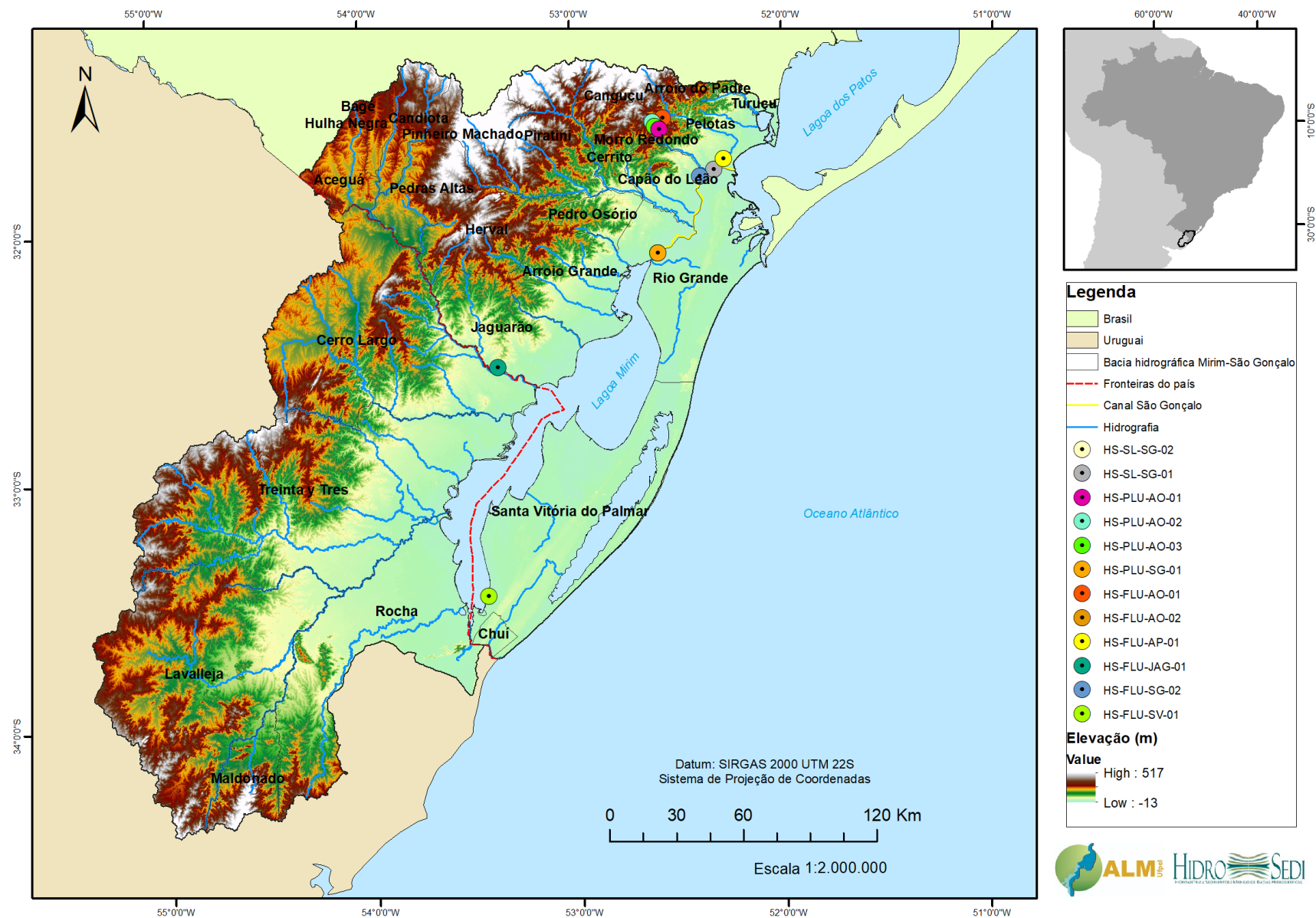


Gráfico 18 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações:

Sta. Vitória do Palmar (UFP_01 - Azul)

Estação Sta. Isabel (UFP_02 - Verde)

Estação Barragem-Eclusa jusante (UFP_03 - Amarelo)



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

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 o Laboratório de Águas e efluentes da Agência de 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, dados de qualidades de água, entre outros.

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

Para maiores informações sobre o Laboratório de Águas e efluentes, acesse: https://wp.ufpel.edu.br/alm/?page_id=2079

Equipe técnica de elaboração

Prof. Dr. Gilberto Loguercio Collares – Coordenador

MSc. George Marino Soares Gonçalves

MSc. Guilherme Kruger Bartels

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert

Parcerias:



Boletim ÁGUAS – Laboratório de Águas e Efluentes

Período: JUNHO de 2021

	pH(in situ)	Temperatura	Condutividade	Fósforo Total	Coliformes Termotolerantes	Matéria Orgânica	Demanda Bioquímica de Oxigênio	Oxigênio Dissolvido	Turbidez	Sólidos Totais	Clorofila a	DATA
LOCAL	pH(in situ)	T	condut	P	COLIFORMES	MO	DBO	OD	TURB	ST	Clorofila a	
UNIDADE	-	°C	uS/cm2	mg P.L-	NMP/100mL	mg O2.L-1	mg O2.L-1	mg O2.L-1	UNT	mg.L-1	µg/L	
Santa Isabel	7,90	9,4	95,0		9,2	6,31	1,62	8,33	119,00	227,00	26,78	28/06/2021
Eclusa	7,20	11,3	69,0	0,7	350,0	6,94	1,61	7,5	104,00	265,00	1581,00	
ANGLO	7,70	11,7	124,00	1,12	350,0	7,04	0,67	6,27	94,80	268,50	23,57	
Barra	7,90	12,0	141,00	0,7	13,0	7,14	1,62	6,03	100,00	247,50	21,38	
Praia do Pontal	7,70	10,5	79,0	0,71	4,0	4,74	1,42	9,80	63,10	174,00	21,93	30/06/2021
Fzda Bretanha	7,10	9,9	71,0	0,86	350,0	9,69	0	7,25	85,10	220,50	NR	
Rio Jaguarão	7,10	11,3	64	0,94	1600	10,05	0,05	6,57	69,80	170,50	2,67	
Fzda São Francisco	7,40	10,8	73	1,33	540,0	9,80	0,29	8,14	78,00	173,00	NR	
Rio Arroio Grande	7,60	10,2	70	1,18	7000	5,20	0,49	8,73	41,00	133,50	4,66	29/06/2021
Capilha	7,80	7,6	232		25,0	6,43	1,11	9,31	117,00	307,50	20,67	
Curral Alto	7,70	7,6	62		>1600	8,32	0,62	8,68	208,00	409,00	29,05	
Vila Anselmi	7,60	6,7	105,0		1600,0	10,26	2,55	6,86	44,90	208,50	NR	
Porto Santa Vitória	7,80	8,9	80,0		540,0	9,39	3,77	6,91	84,40	220,50	NR	

ND	Não Detectado
NR	Não Realizado
	Análise em andamento

Responsável Técnica: Marília Guidotti Corrêa – CRQ 05101223

