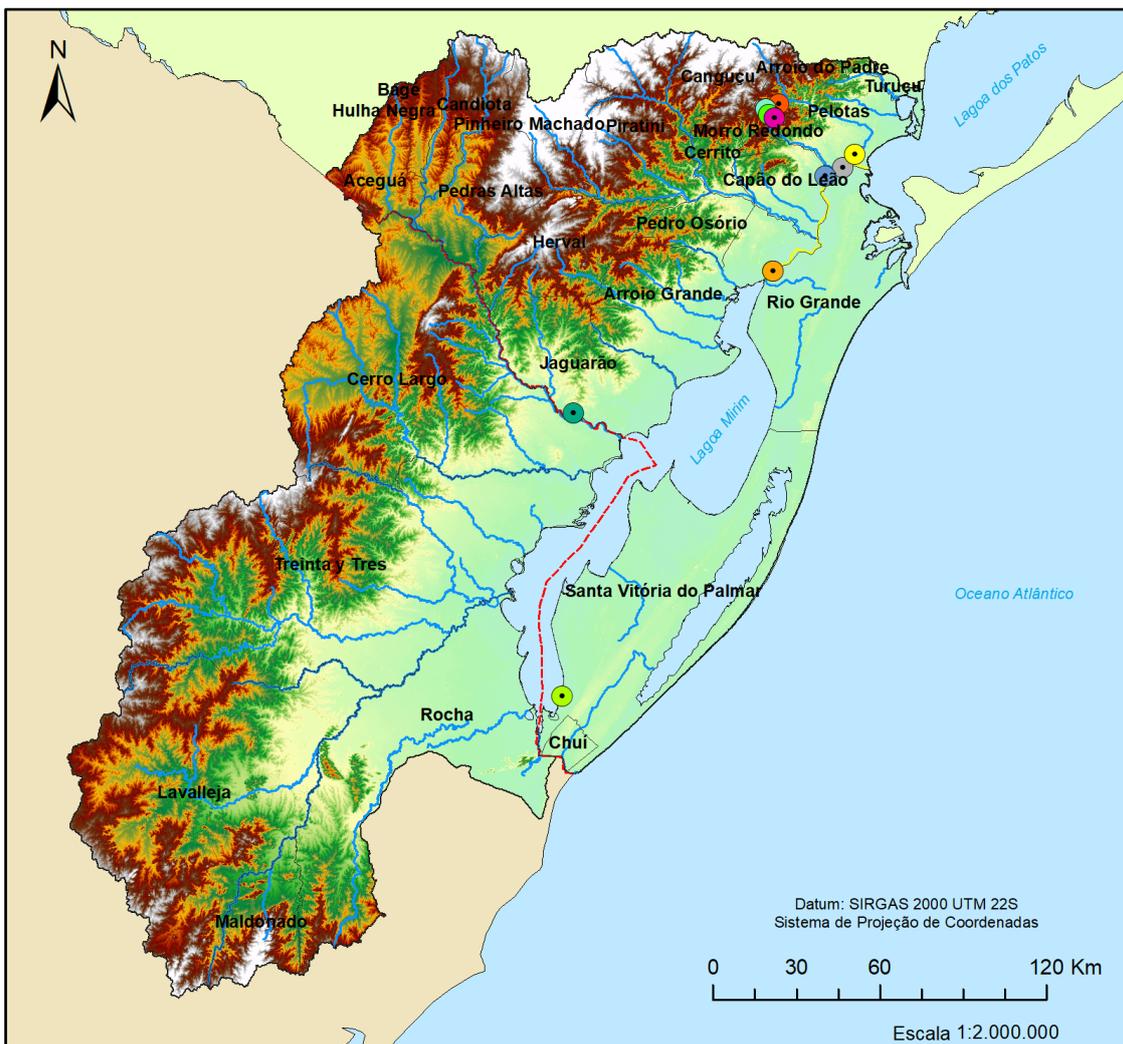


---

## BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

---



---

**Boletim nº 3**

**Pelotas – setembro 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](http://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 .....	11
3. Dados de temperatura .....	17
4. Dados hidroquímicos .....	24

## Nível da água

**Período: 01/07/2021 até 31/07/2021**

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

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Máx	Méd	Mín
<b>Santa Isabel do Sul – Arroio Grande</b>	HS-FLU-SG-01	218,58	118,11	6,45
<b>Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (montante)</b>	HS-FLU-SG-02	98,00	80,03	6,33
<b>Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusante)</b>	HS-FLU-SG-02	115,34	94,01	7,64
<b>Santa Vitória do Palmar</b>	HS-FLU-SV-01	171,11	146,40	57,96
<b>Jaguarão</b>	HS-FLU-JG-01	215,70	160,12	125,54
<b>Arroio do Ouro (nascente)</b>	HS-FLU-AO-02	41,7	6,9	5,4

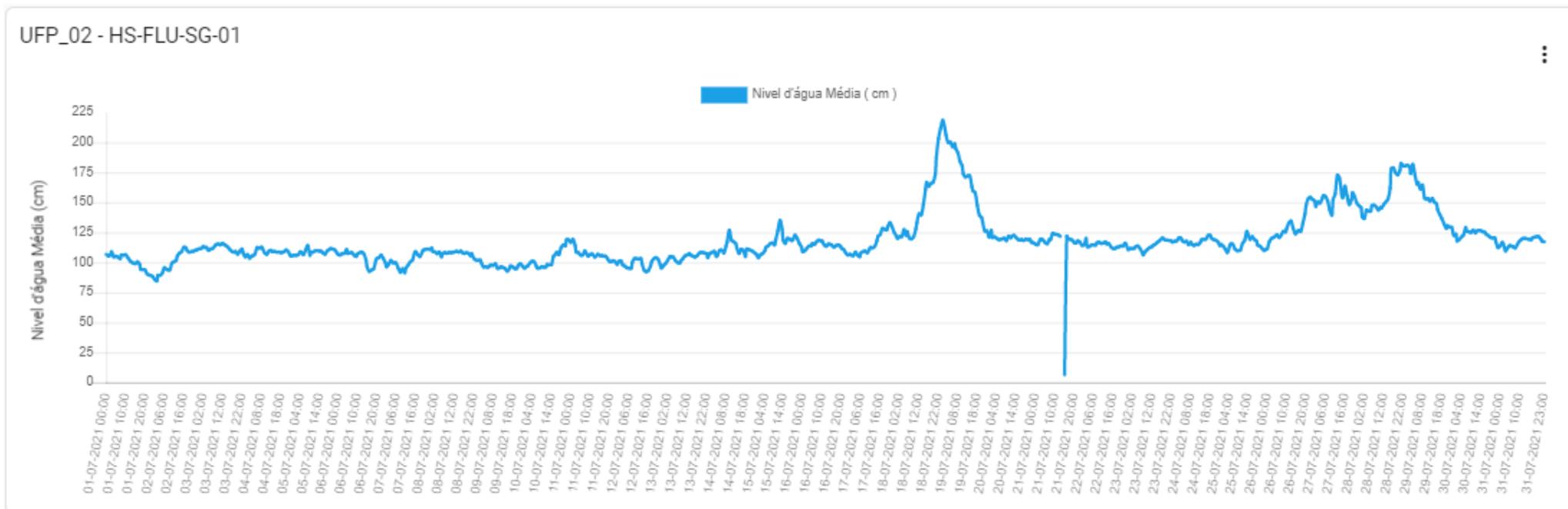


Gráfico 1- Nível d'água médio (cm) na Estação Sta. Isabel

OBS: A baixa abrupta do dia 21 pode ser um erro de leitura do sistema.

UFP\_03 - HS-FLU-SG-02

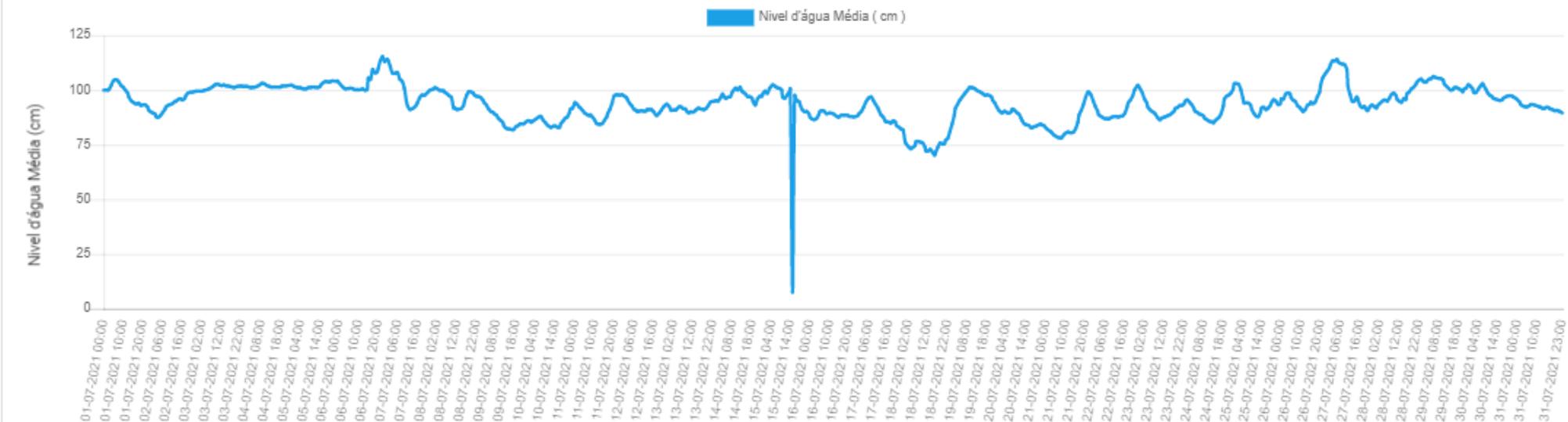


Gráfico 2- Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem-Eclusa (Montante)

OBS: A baixa abrupta do dia 15 pode ser um erro de leitura do sistema.

UFP\_01 - HS-FLU-SV-01



Gráfico 3- Nível d'água médio (cm) na Estação Sta. Vitória do Palmar

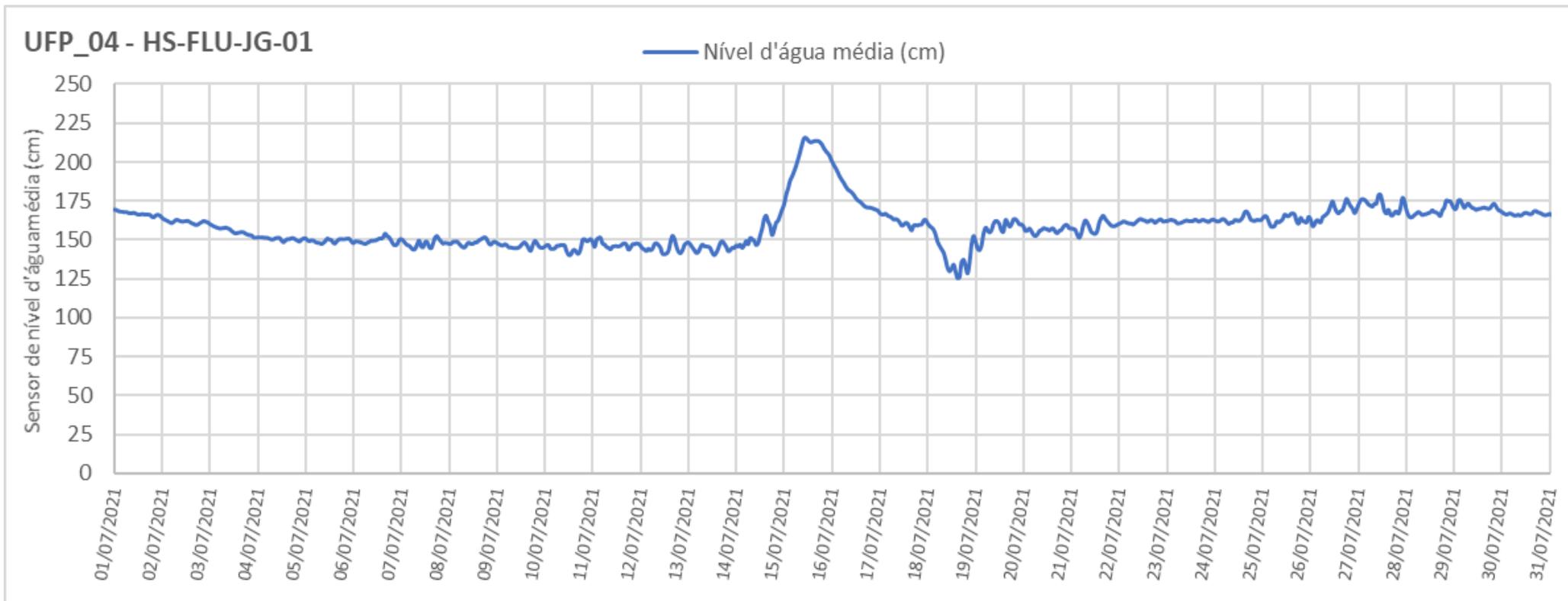


Gráfico 4- Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão

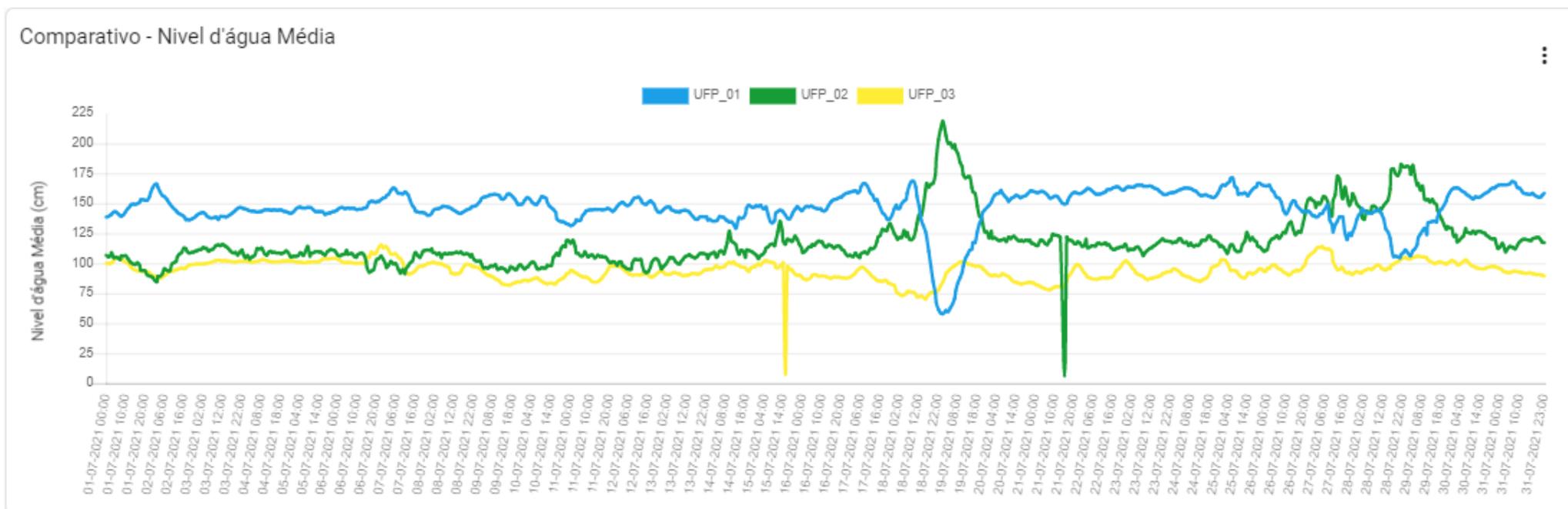


Gráfico 5- Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Sta. Vitória do Palmar (UFP\_01 - Azul)

Estação Sta. Isabel (UFP\_02 - Verde)

Estação Barragem-Eclusa (jusante) (UFP\_03 - Amarelo)

OBS: As baixas abruptas dos dias 15 e 21, nas estações UFP\_03 e UFP\_02, respectivamente, podem ser erro de leitura do sistema.

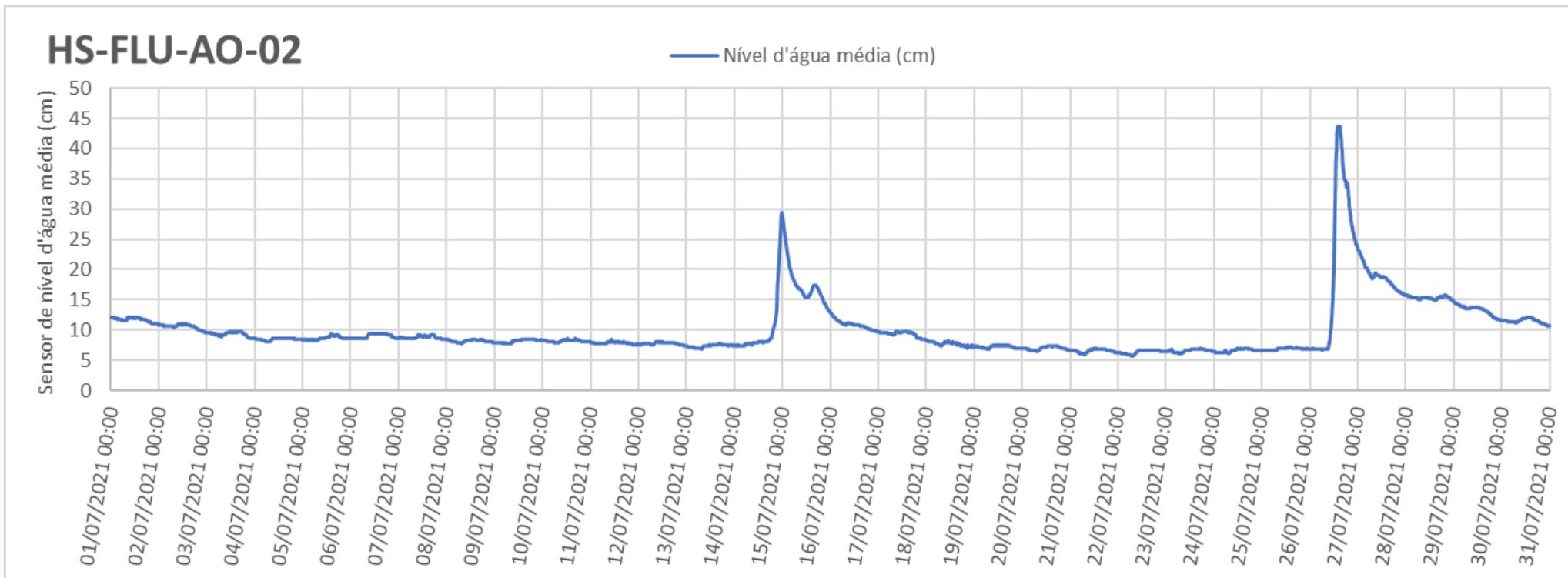


Gráfico 6 – Nível d'água médio (cm) na Estação Arroio do Ouro (nascente)

## Precipitação

**Período: 01/07/2021 até 31/07/2021**

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

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Mín	Máx*	Total
<b>Santa Isabel do sul – Arroio Grande</b>	HS-FLU-SG-01	-	8,2	78,2
<b>Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo (jusantes)</b>	HS-FLU-SG-02	-	10,4	97,4
<b>Santa Vitória do Palmar</b>	HS-FLU-SV-01	-	7,4	129,8
<b>Arroio do Ouro</b>	HS-PLU-AO-01	-	3	75,6

\* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

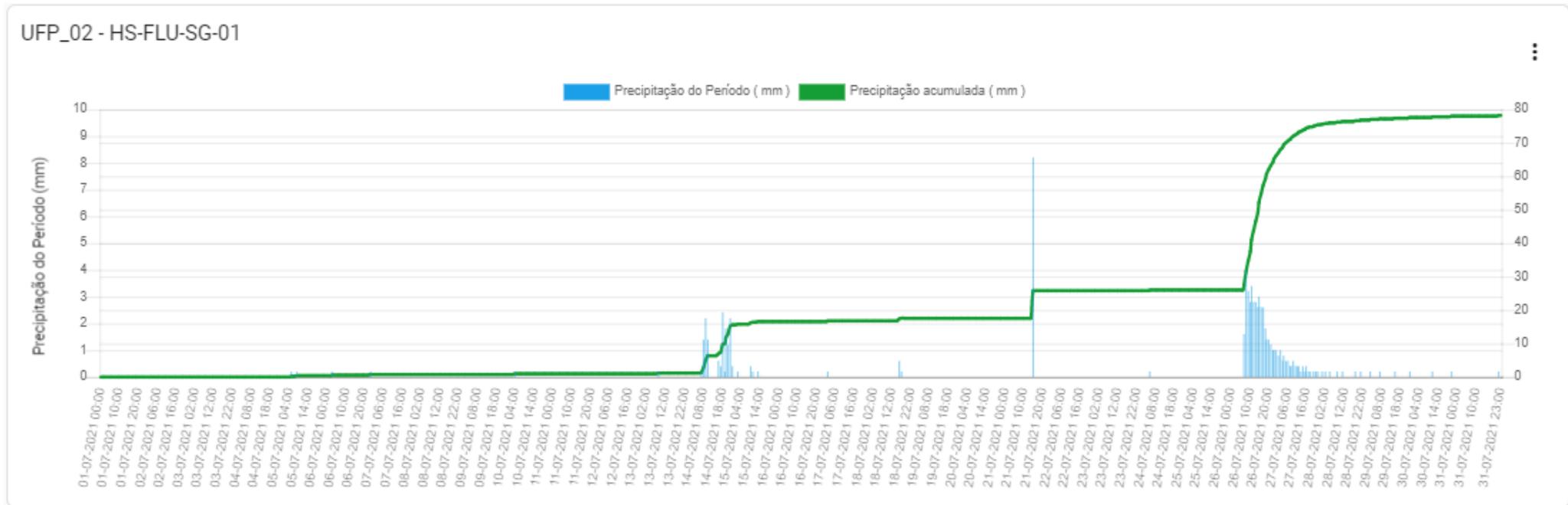


Gráfico 7 – Precipitação (mm) na Estação Sta. Isabel

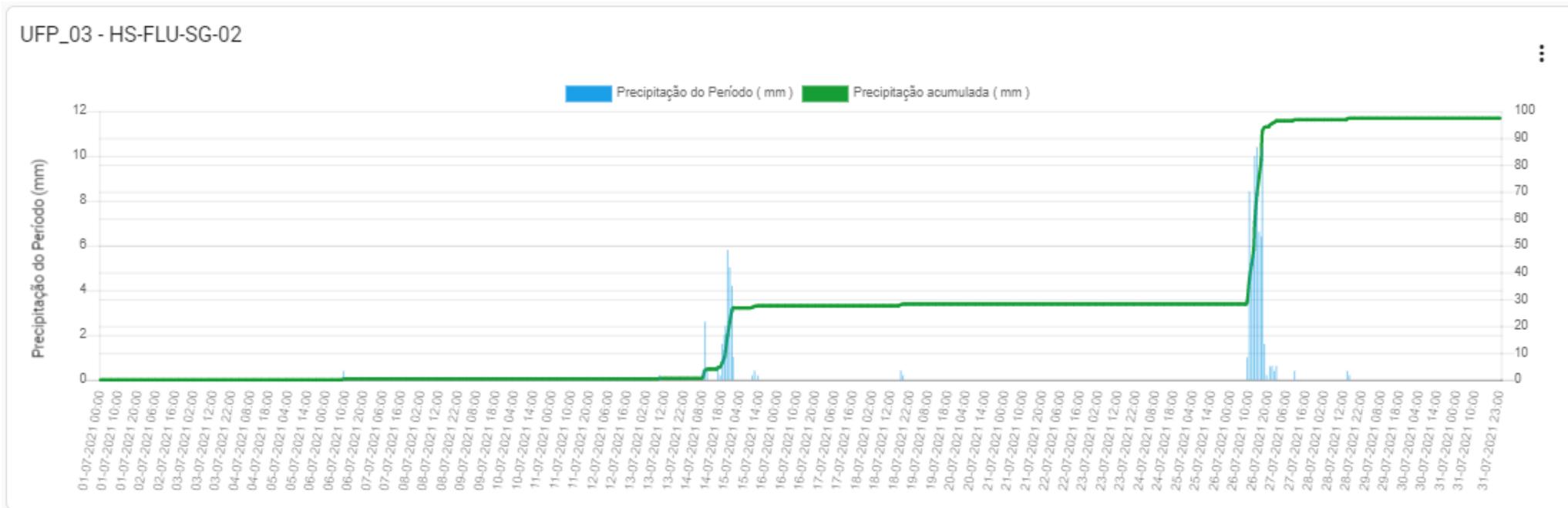


Gráfico 8 – Precipitação (mm) na Estação Barragem-Eclusa (jusante)

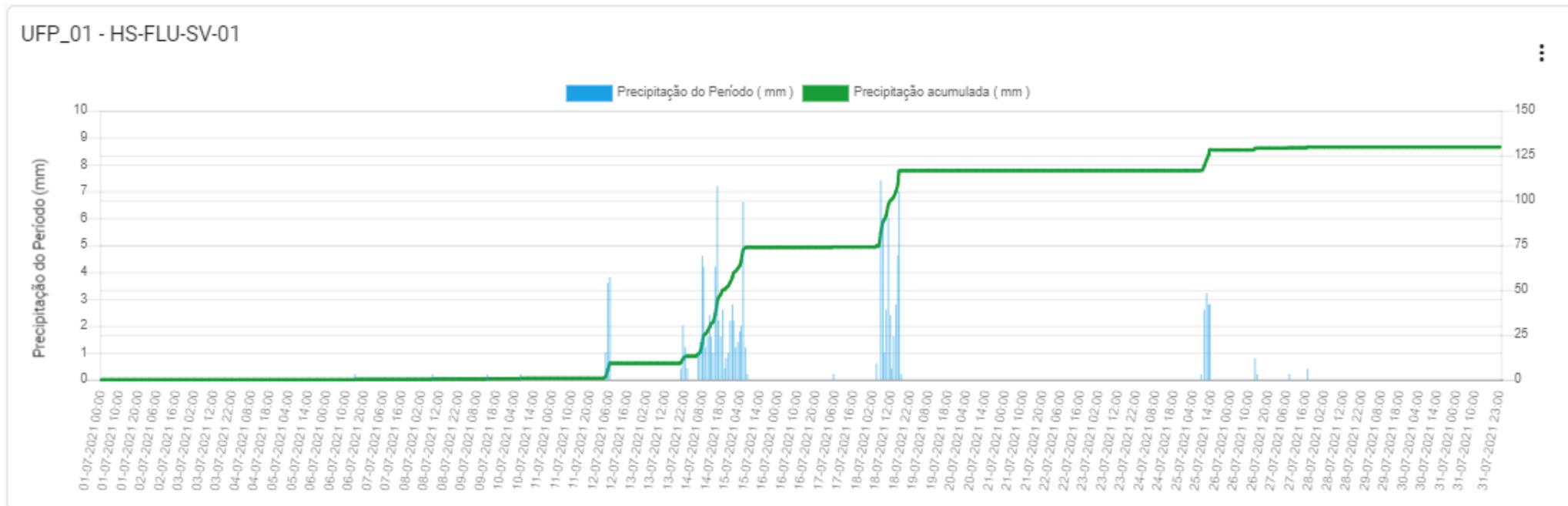


Gráfico 9 – Precipitação (mm) na Estação Sta. Vitória do Palmar

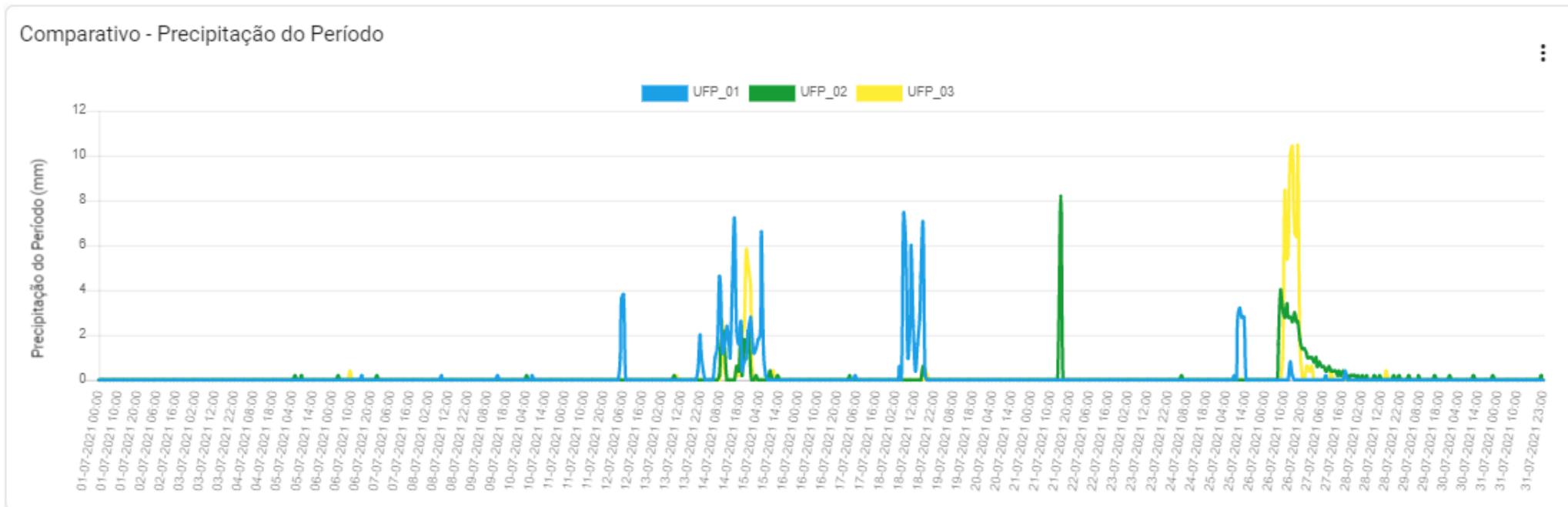


Gráfico 10 - Precipitação (mm) comparativa por período nas Estações supracitadas:

Sta. Vitória do Palmar (UFP\_01 - Azul)

Estação Sta. Isabel (UFP\_02 - Verde)

Estação Barragem-Eclusa jusante (UFP\_03 - Amarelo)

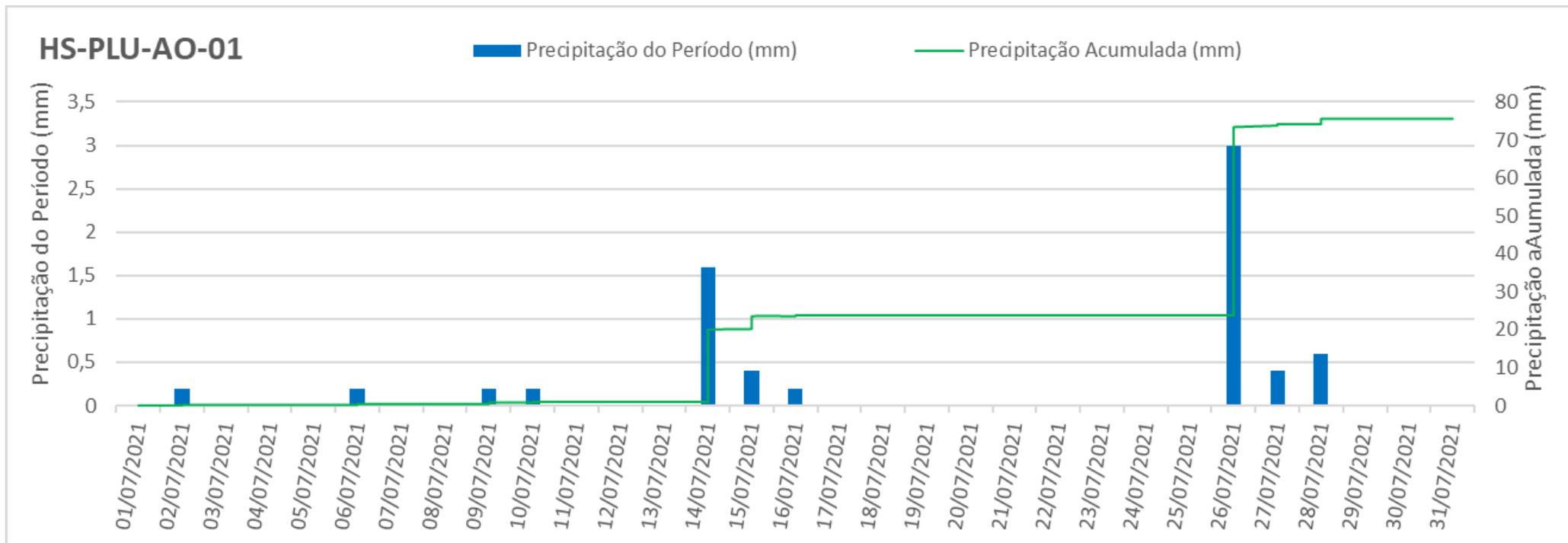


Gráfico 11 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro

## Temperatura média do Ar

**Período: 01/07/2021 até 31/07/2021**

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

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Mín	Méd	Máx
<b>Santa Isabel– Arroio Grande</b>	HS-FLU-SG-01	0,3	10,6	26,8
<b>Barragem-Eclusa – Canal são Gonçalo</b>	HS-FLU-SG-02	2,9	12,1	25,5
<b>Santa Vitória do Palmar</b>	HS-FLU-SV-01	3,5	11,3	22,3
<b>Jaguarão</b>	HS-FLU-JG-01	4,5	12,6	26,8

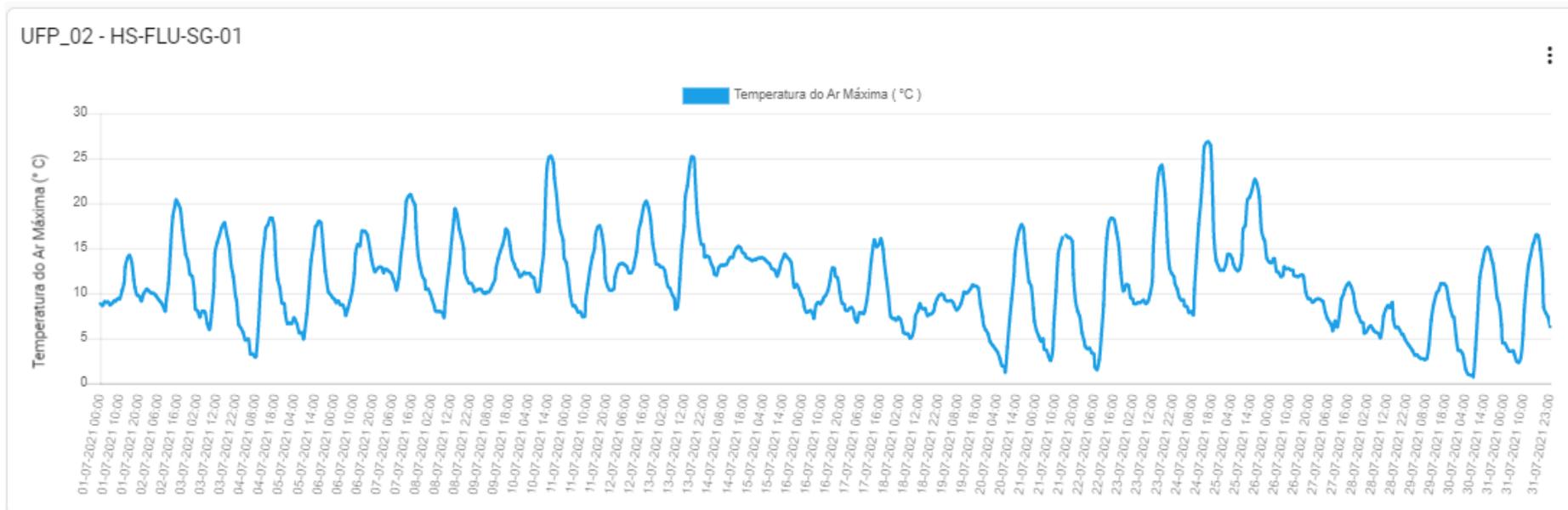


Gráfico 12 – Temperatura média do ar (°C) na Estação Sta. Isabel.

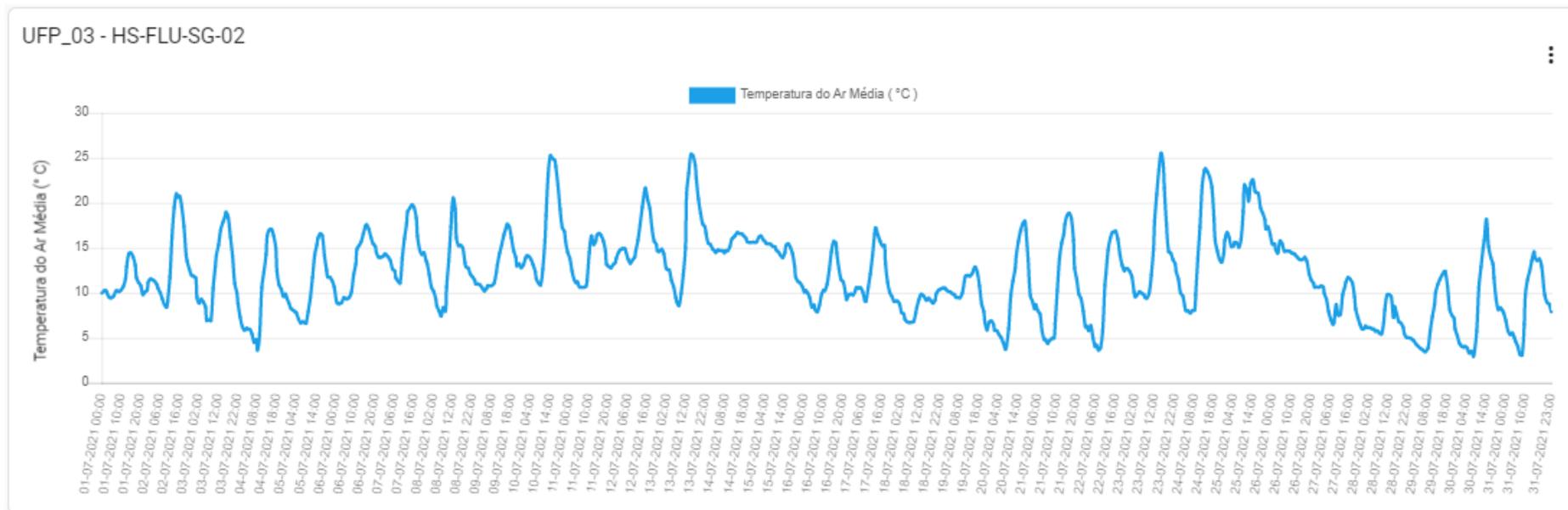


Gráfico 13 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Barragem-Eclusa.

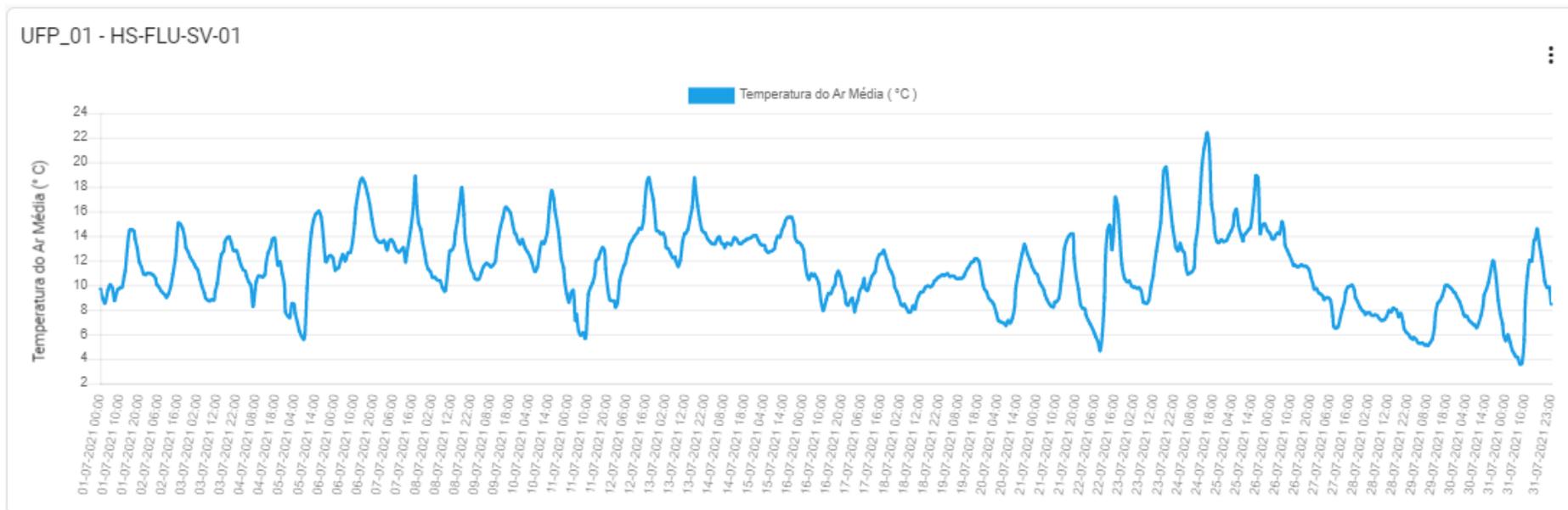


Gráfico 14 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Sta. Vitória do Palmar

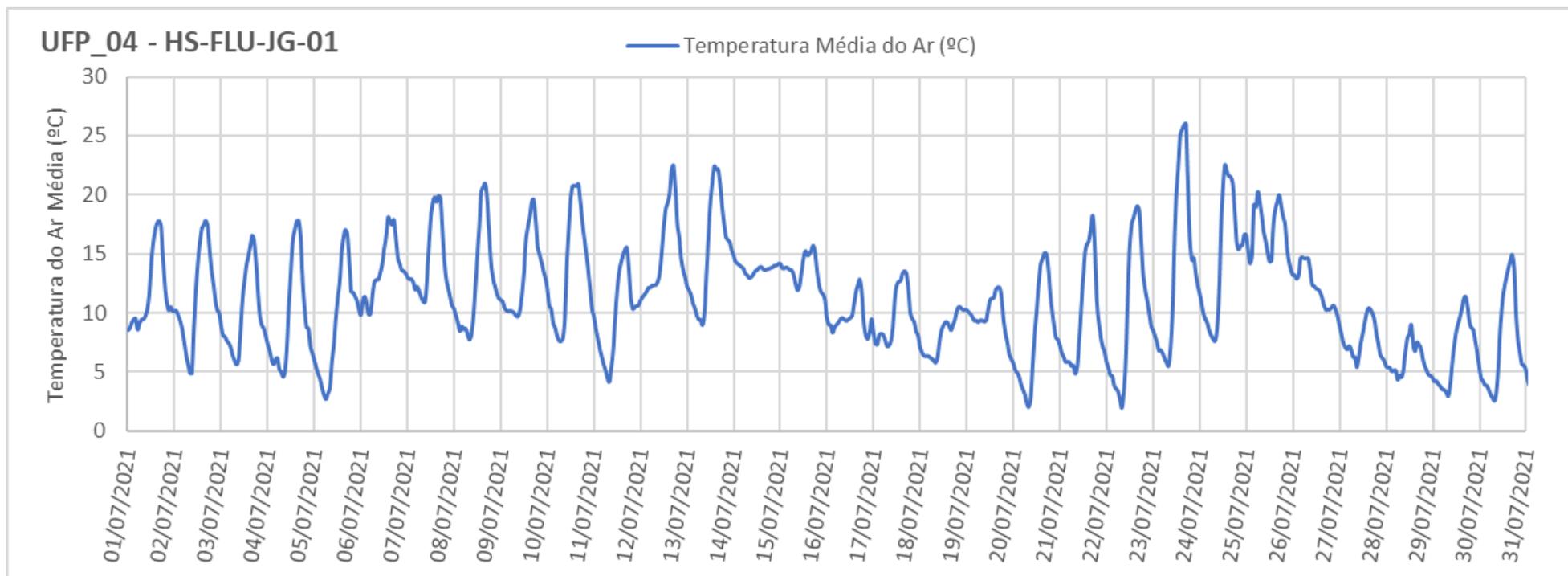


Gráfico 15 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Rio Jaguarão.

Comparativo - Temperatura do Ar Média

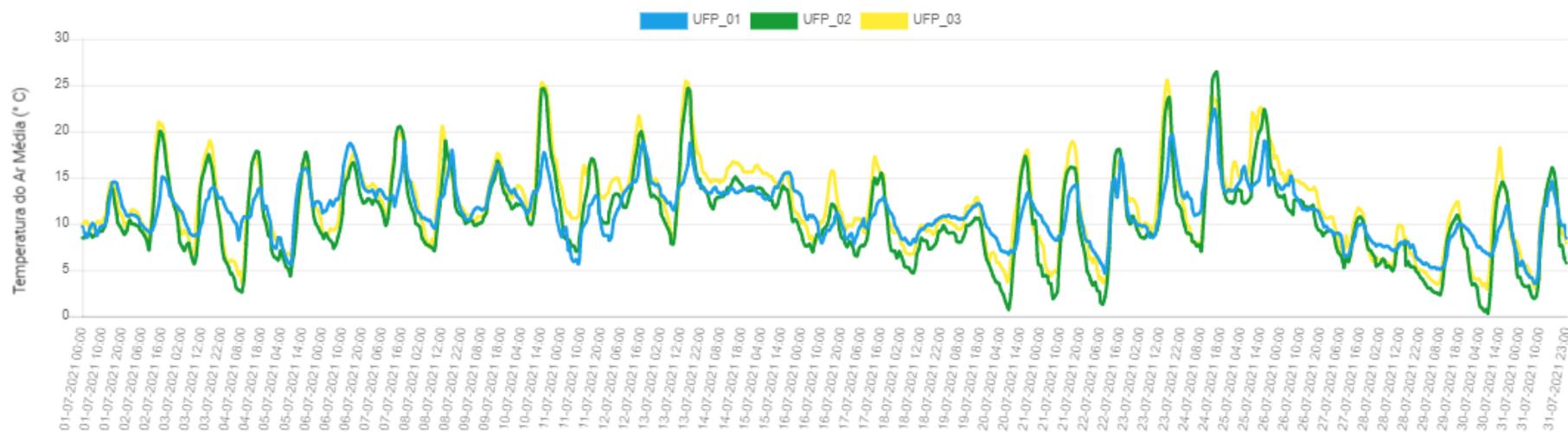
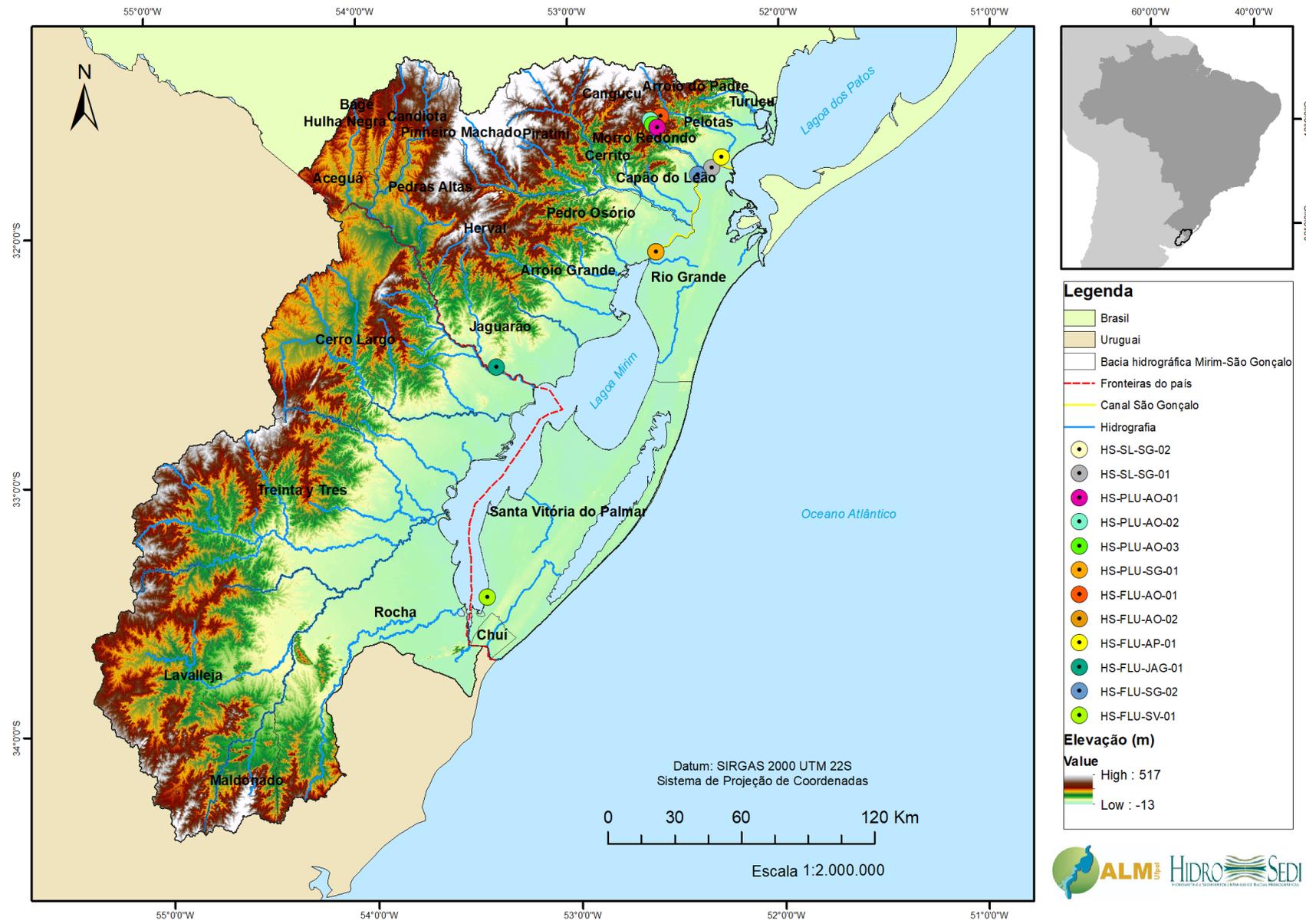


Gráfico 16 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:

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](http://www.hidrosemi.com)

Para maiores informações sobre o Laboratório de Águas e efluentes, acesse: [https://wp.ufpel.edu.br/alm/?page\\_id=2079](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: JULHO de 2021

	pH(in situ)	Temperatura	Salinidade	Condutividade	Fósforo Total	Coliformes Termotolerantes	Matéria Orgânica	Demanda Bioquímica de Oxigênio	Oxigênio Dissolvido	Turbidez	Sólidos Totais	Clorofila a	
LOCAL	pH(in situ)	T	sal	condut	P	COLIFORMES	MO	DBO	OD	TURB	ST	Clorofila a	DATA
UNIDADE	-	°C	% NaCl ou ppm?	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	5,90	NR	NR	91,1	3,89	920	5,83	1,23	9,12	84,23	252,00	25,28	29/07/2021
Eclusa	7,80	7,0	NR	75,0	2,82	540	6,70	0,15	8,92	107,00	253,00	25,74	
ANGLO	7,40	6,8	NR	86,00	3,91	920	7,18	0,54	8,53	129,00	296,50	30,50	
Barra	7,60	7,6	NR	121,00	2,98	1400	6,36	1,64	8,04	100,10	277,50	28,22	
Praia do Pontal	7,60	12,4	NR	138,0	0,41	79	3,83	1,03	8,63	41,15	162,00	14,98	27/07/2021
Fzda Bretanha	7,50	12,7	NR	136,0	0,10	920	7,91	1,32	7,50	91,80	239,00	3,53	
Rio Jaguarão	7,50	11,0	NR	89	0,10	92000	7,09	0,25	5,55	47,77	152,50	2,14	
Fzda São Francisco	7,80	10,2	NR	108	0,21	1600	8,20	0,25	6,96	54,10	193,00	9,36	
Rio Arroio Grande	7,50	12,2	NR	126	1,34	35000	9,13	1,57	6,72	89,53	194,00	2,30	28/07/2021
Capilha	7,80	7,2	NR	153	1,85	40	8,06	1,27	8,14	69,78	245,00	25,58	
Curral Alto	7,70	6,6	NR	106	2,14	7000	9,90	2,84	8,63	65,86	229,00	15,55	
Vila Anselmi	7,40	7,3	NR	222,0	2,24	1600	8,93	2,16	8,87	52,93	257,00	5,88	
Porto Santa Vitória	7,50	7,6	NR	90,0	3,50	17	10,05	1,76	9,26	66,00	213,00	12,01	

ND	Não Detectado
NR	Não Realizado
	Análise em andamento

Responsável Técnica: Marília Guidotti Corrêa – CRQ 05101223

