

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

BOLETIM Nº 30



**ALM** UFPEL

Rua Lobo da Costa, 447 - Pelotas - RS  
Telefone: (53) 3227-3130  
Email: [alm@ufpel.edu.br](mailto:alm@ufpel.edu.br)  
[agencialagoamirim.com.br](http://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, entre outros. Para maiores informações sobre o programa de monitoramento NEPE-HidroSedi, acesse: [www.hidrosedi.com](http://www.hidrosedi.com)

## Coordenador

Prof. Dr. Gilberto Loguercio Collares

## Equipe técnica de elaboração

Dr. George Marino Soares Gonçalves

Dr. Guilherme Kruger Bartels

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert



Barragem do Canal São Gonçalo

## Parcerias:



# Jaguarão



Ponte Internacional Barão de Mauá - Jaguarão

A estação Jaguarão está localizada na margem esquerda do rio Jaguarão, mais precisamente no late Clube. A cidade de Jaguarão está localizada no extremo sul do país e faz fronteira com o Uruguai. É uma sub-bacia do sistema hidrológico da lagoa Mirim. Possui uma área de 7.408 km<sup>2</sup>, sendo 74% em território brasileiro e 26% em território Uruguaio.

A estação está em operação desde agosto de 2021, sendo realizado o monitoramento das variações do nível do rio, bem como outras variáveis meteorológicas, como precipitação, velocidade e direção do vento, temperatura e umidade relativa do ar. Graças a esse monitoramento, foi possível registrar as cheias do rio Jaguarão em setembro de 2021, onde o nível do rio atingiu a cota 4,3 metros, devido a uma precipitação acima do normal para o mês de setembro.

Para consultar as informações deste e outros eventos hidrológicos monitorados na bacia, basta acessar ([hidrosedi.com/boletins-hidrometeorologicos](http://hidrosedi.com/boletins-hidrometeorologicos)), onde estão disponíveis todas as edições dos boletins mensais e dos boletins especiais, como a cheia de Jaguarão.

## Parcerias:



# 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



# 01 Nível da água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	204	267,2	322,6
Barragem do Canal São Gonçalo - Montante	HS-FLU-SG-02	167	199	240
Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante	HS-FLU-SG-02	155	187	227
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	258	288,2	322,8
Arroio do Ouro (Foz)	HS-FLU-AO-01	13,8	28,7	46,3
Arroio do Ouro (Nascente)	HS-FLU-AO-02	10,8	15,2	40,3

# 02 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Min	Máx*	Total
Santa Isabel do Sul	HS-FLU-SG-01	-	12	96,4
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	-	19	87,8
Arroio do Ouro - Foz	HS-FLU-AO-01	-	8,2	62
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	-	5,6	67,8
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	9,4	56,8
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	-	3,6	63,2

\* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

# 03 Temperatura do ar

Período: 01/10/2023  
até 30/10/2023

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	10,9	18,0	27,1
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	5,8	17,1	29,2

# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

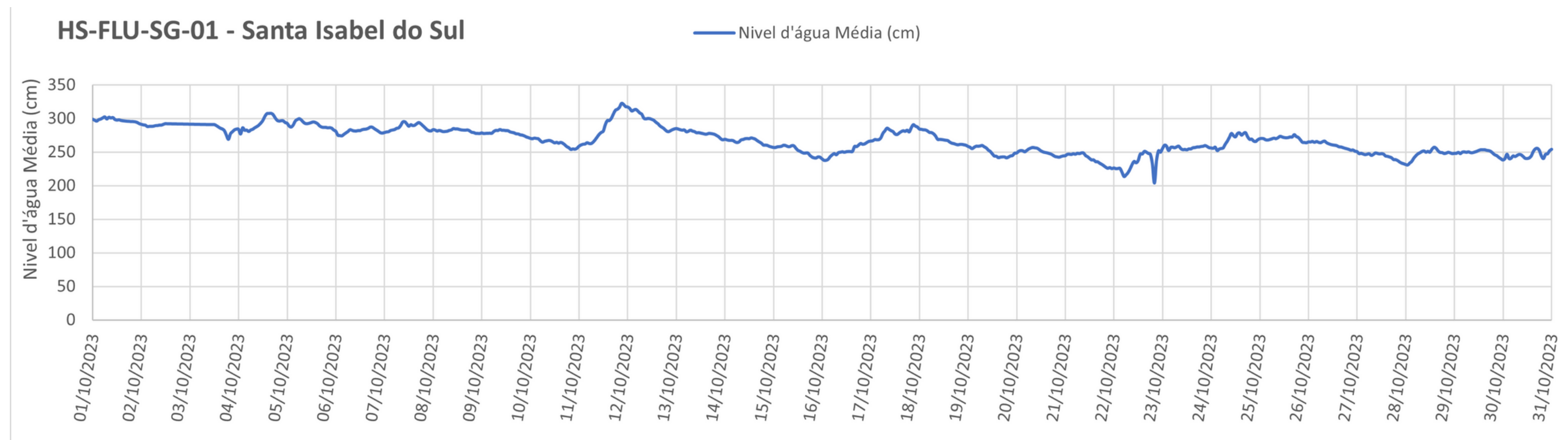
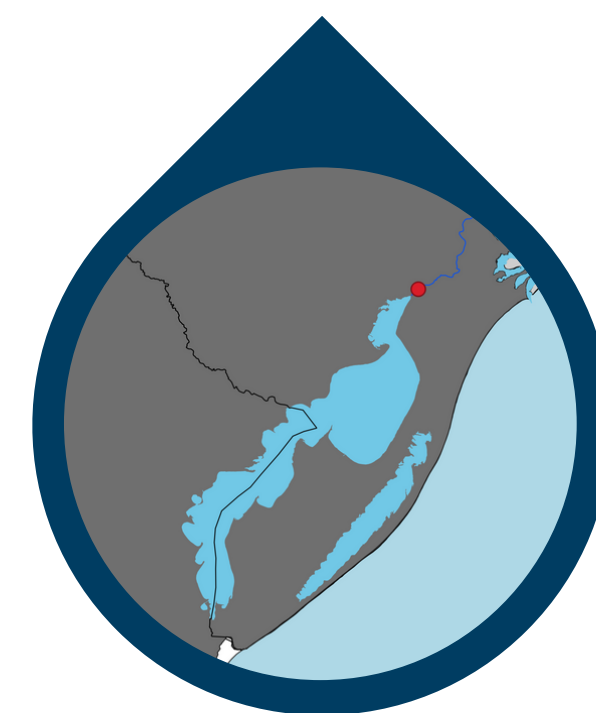


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.





# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

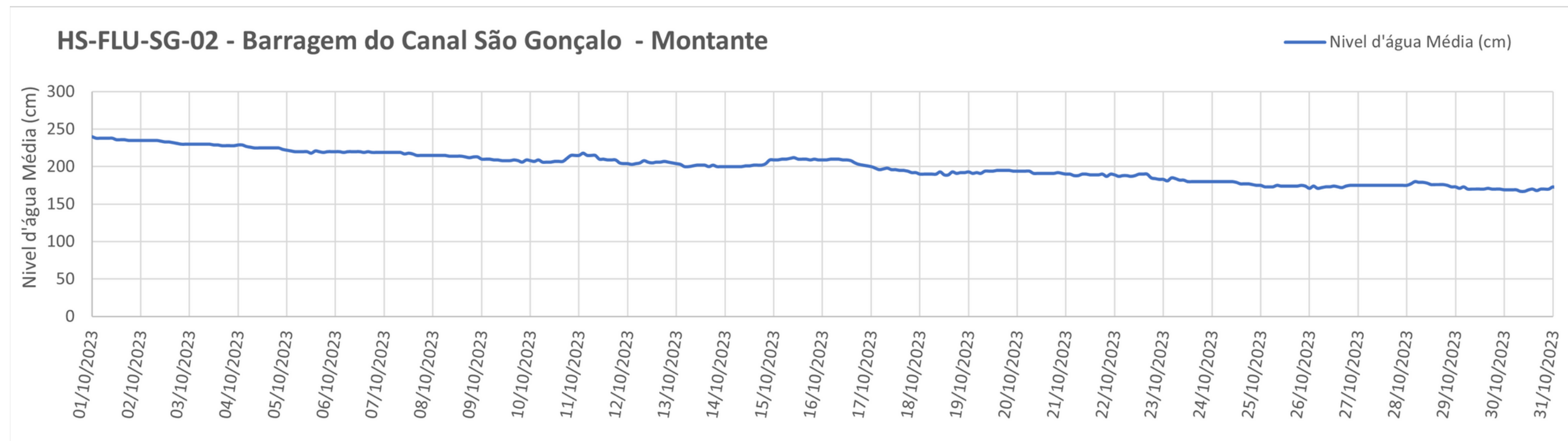
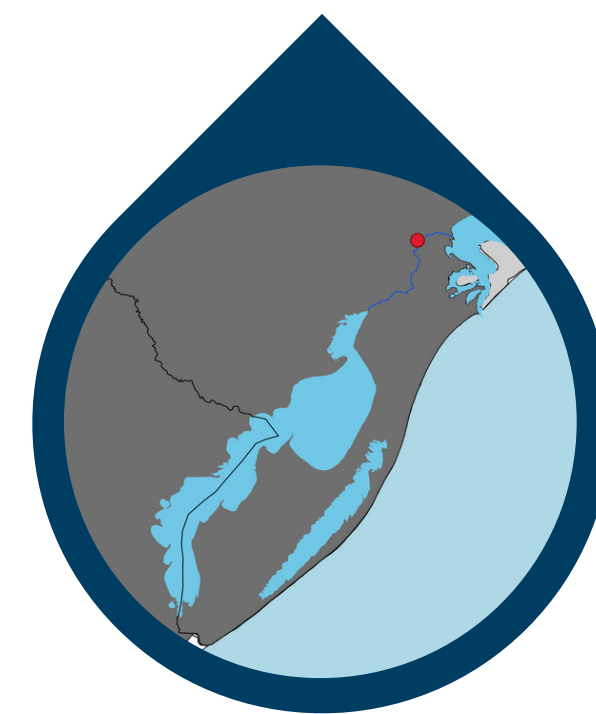


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante.



# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

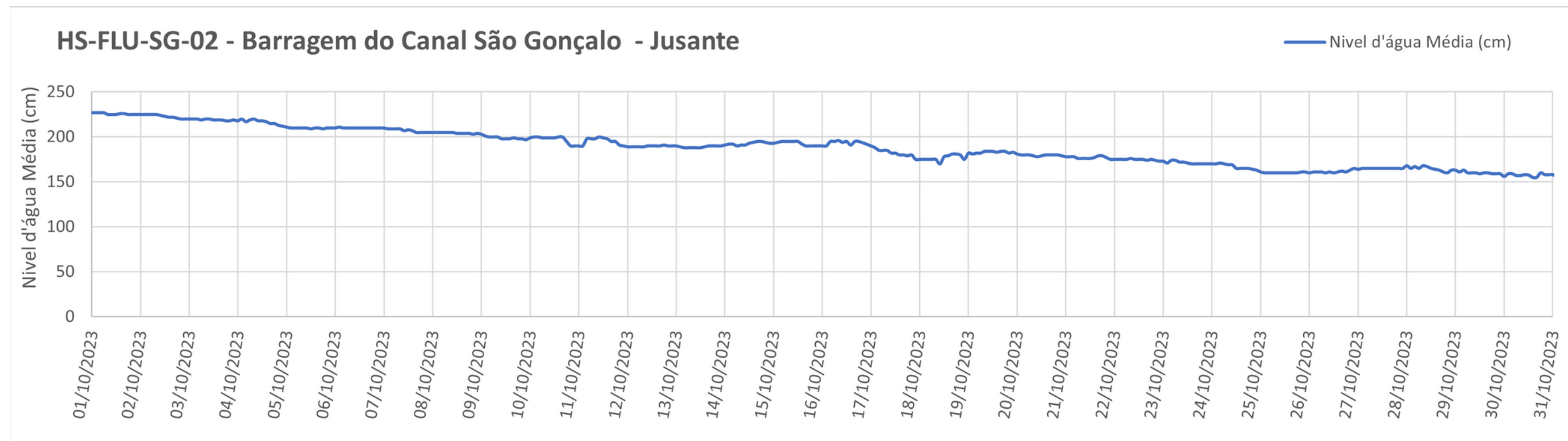
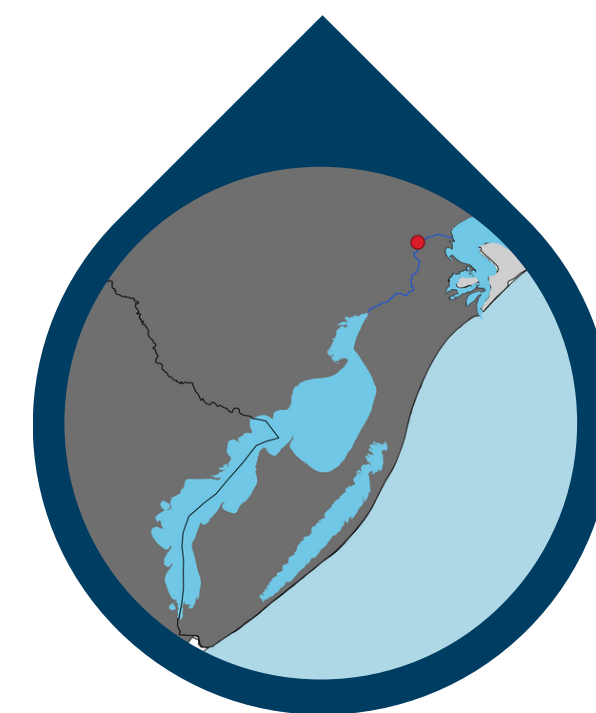


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante.



# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

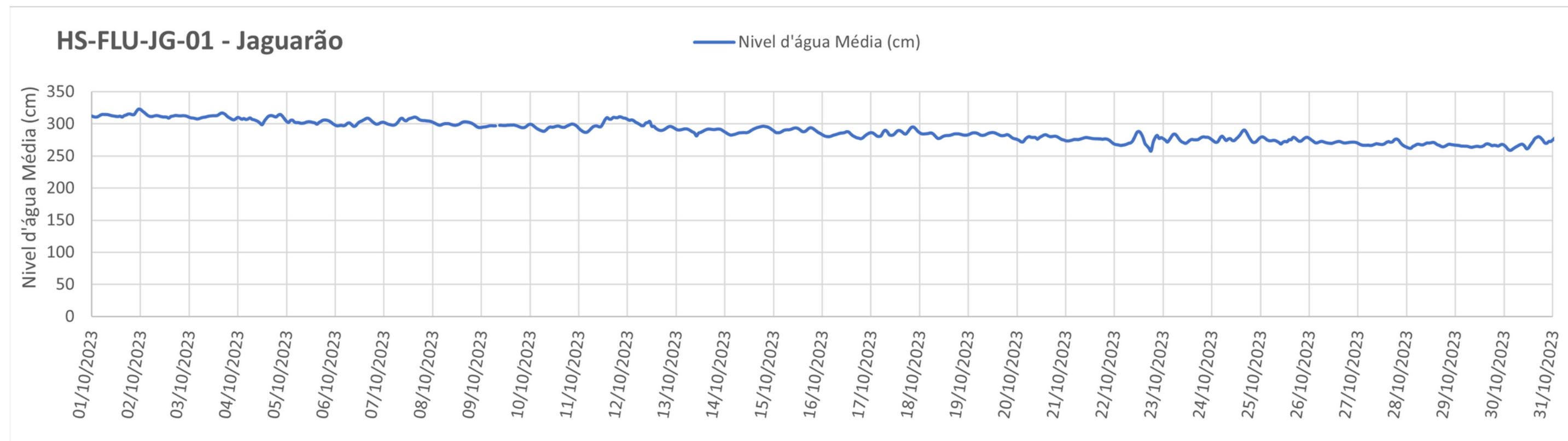
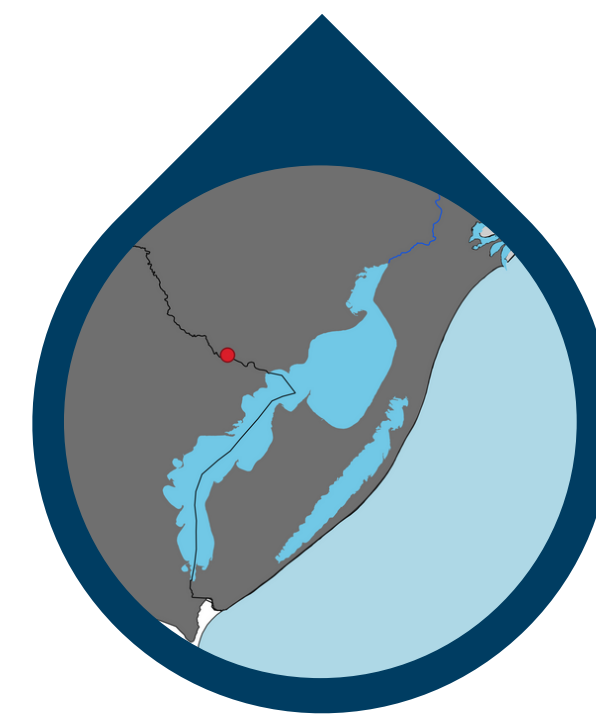


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.



# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

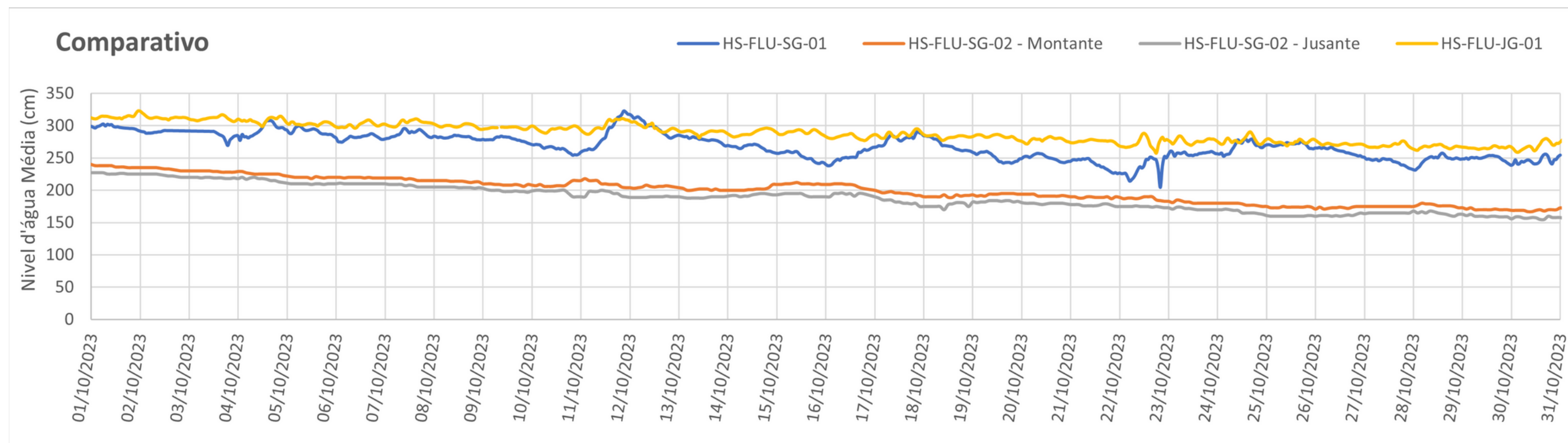


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Estação Santa Santa Isabel do Sul (Azul)

Estação Jaguarão (Laranja)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante (Cinza)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante (Amarelo)



# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

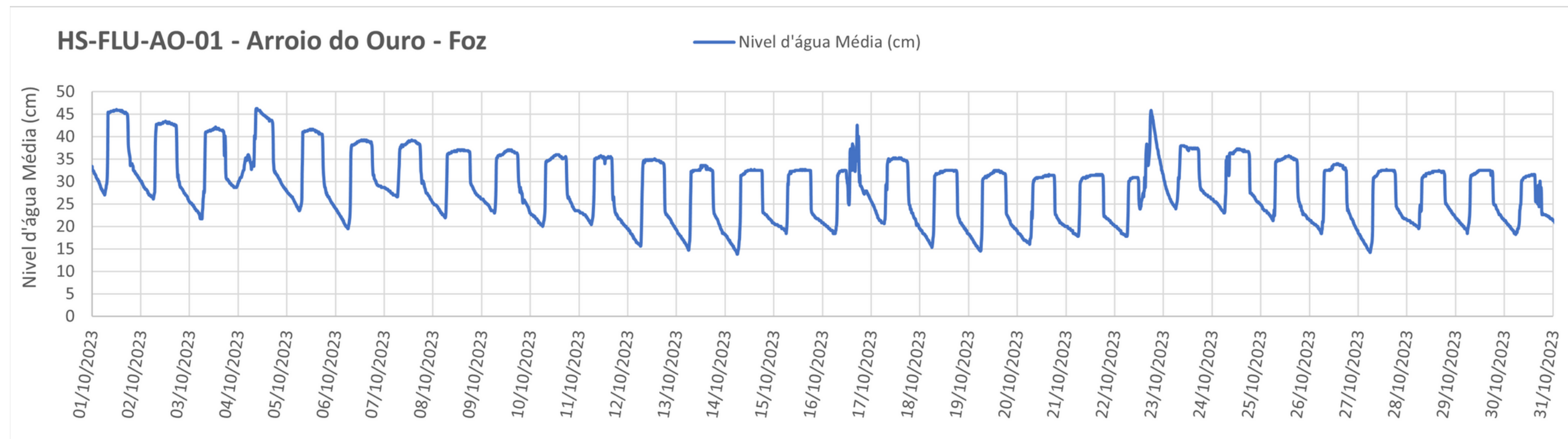


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (Foz).



# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

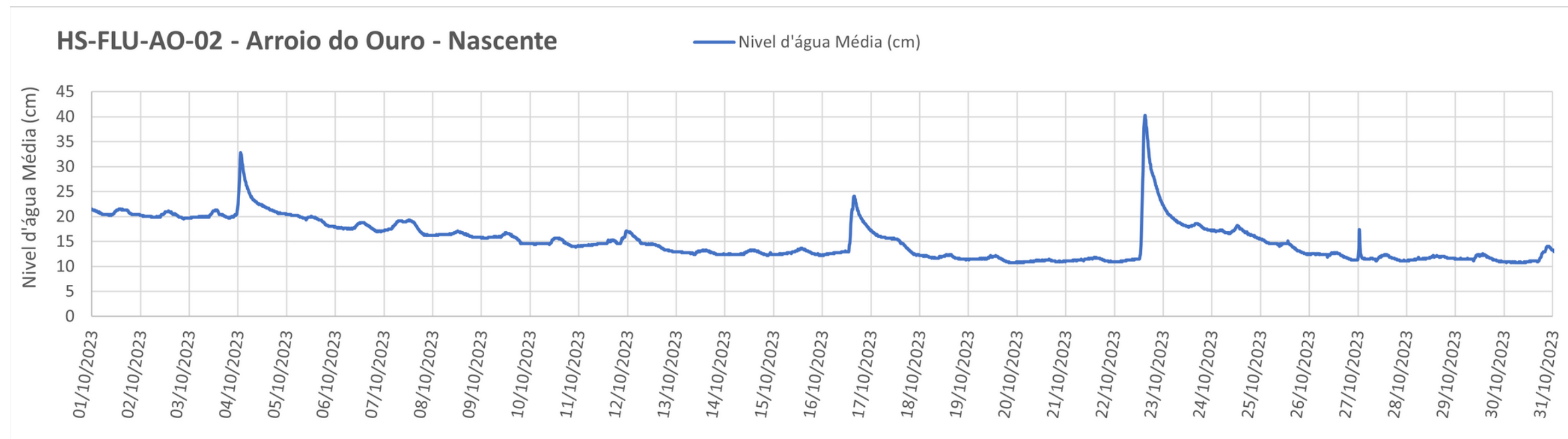


Figura 7 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (Nascente).



# 04 Nível de água

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

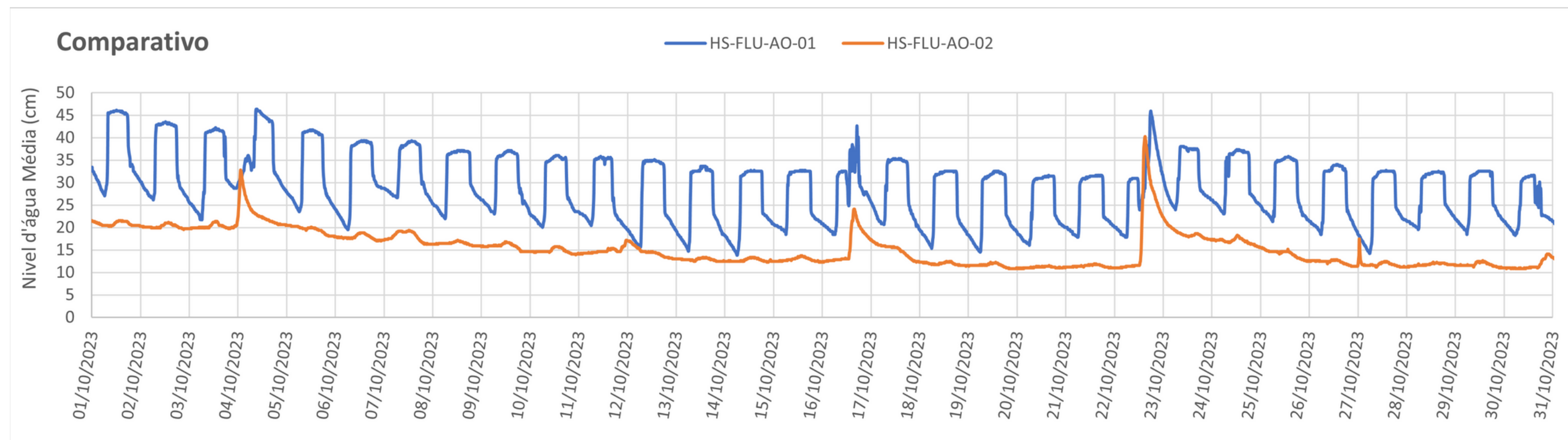


Figura 8 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas  
Estação o Arroio do Ouro (Nascente) (Laranja).  
Estação o Arroio do Ouro (Foz) (Azul).

# 05 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

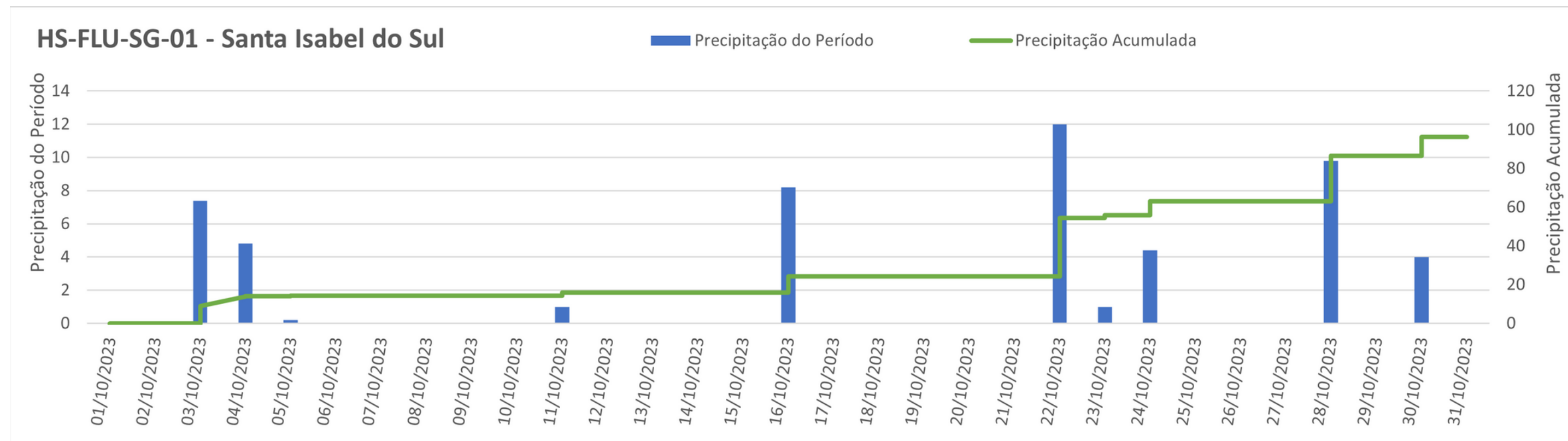
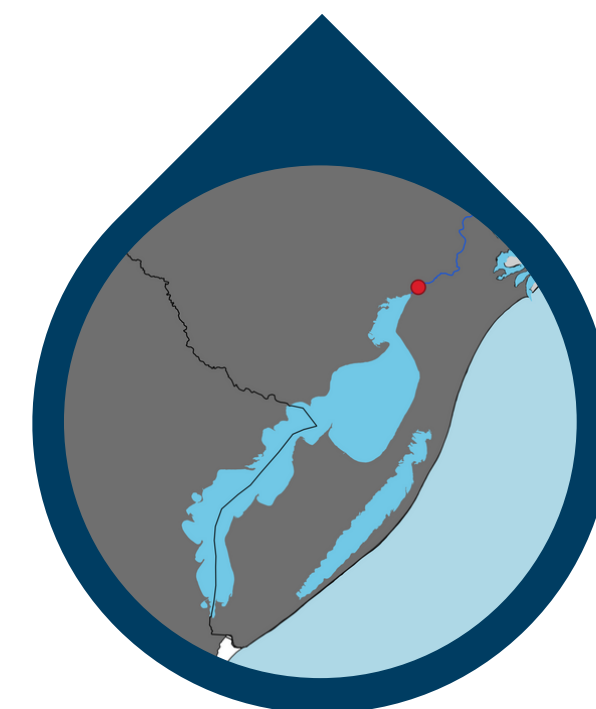


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.





# 05 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

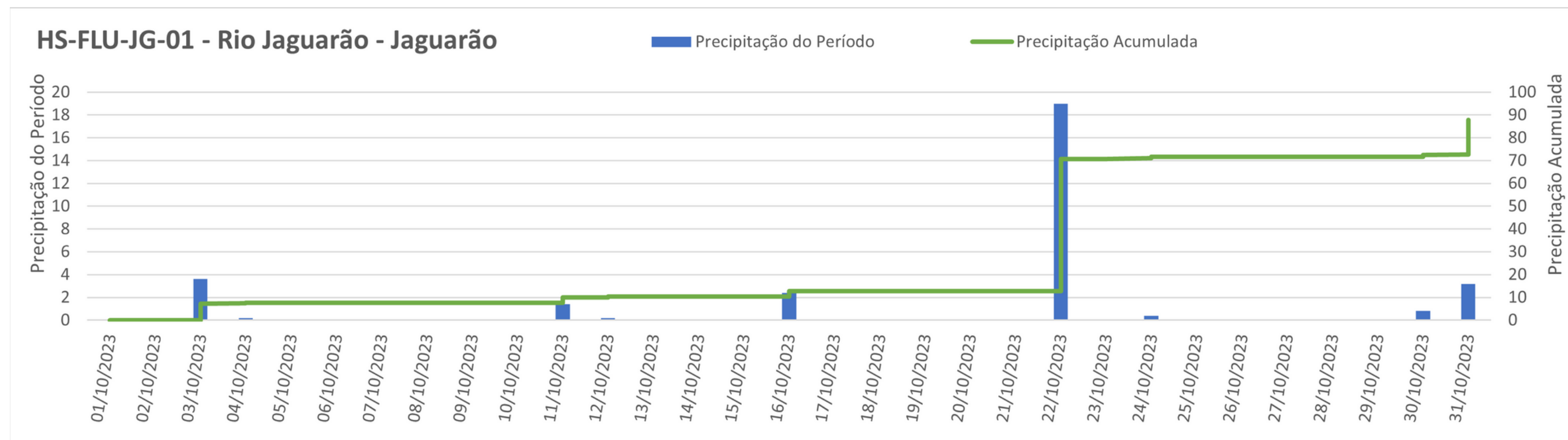
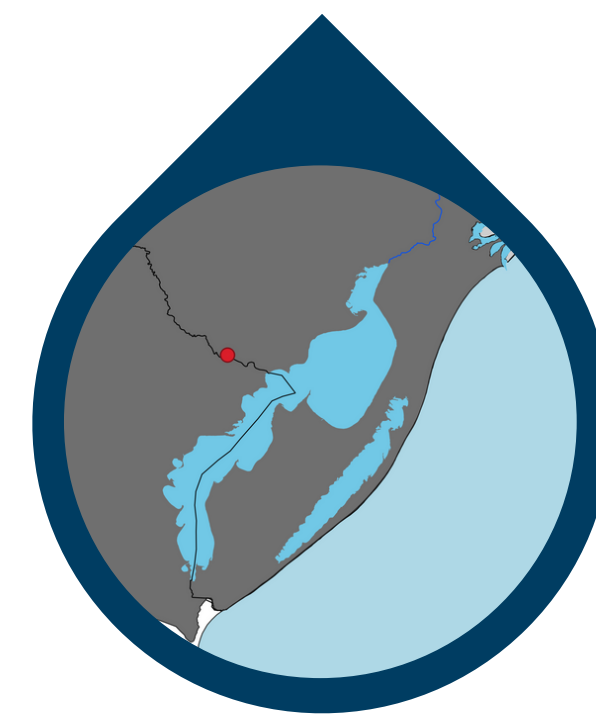


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.





# 05 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

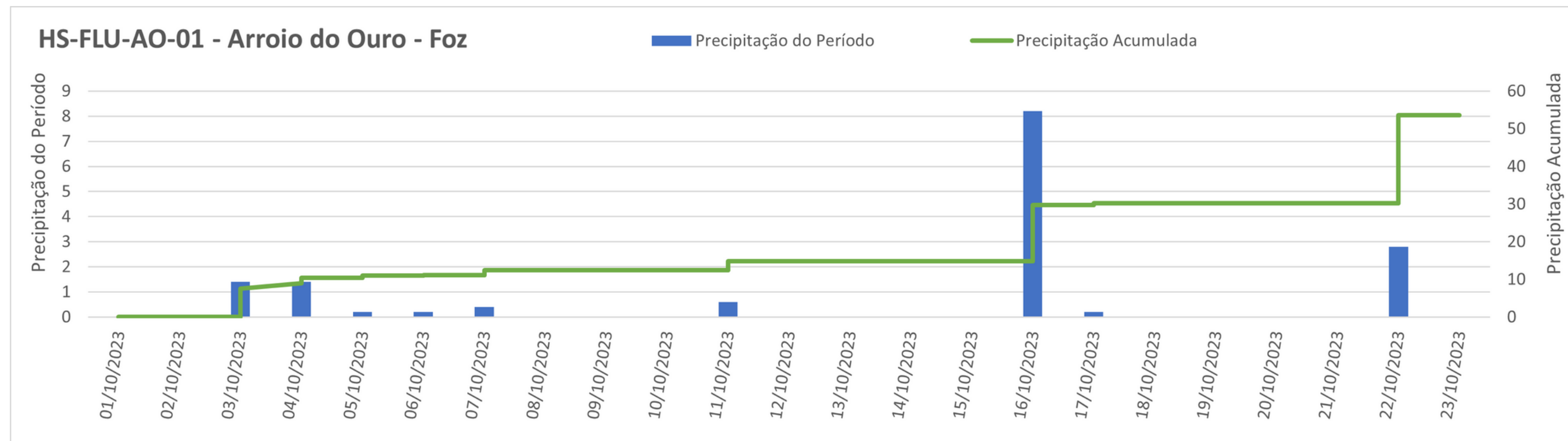


Figura 12 – Precipitação (mm) na Estação Arroyo do Ouro.



# 05 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

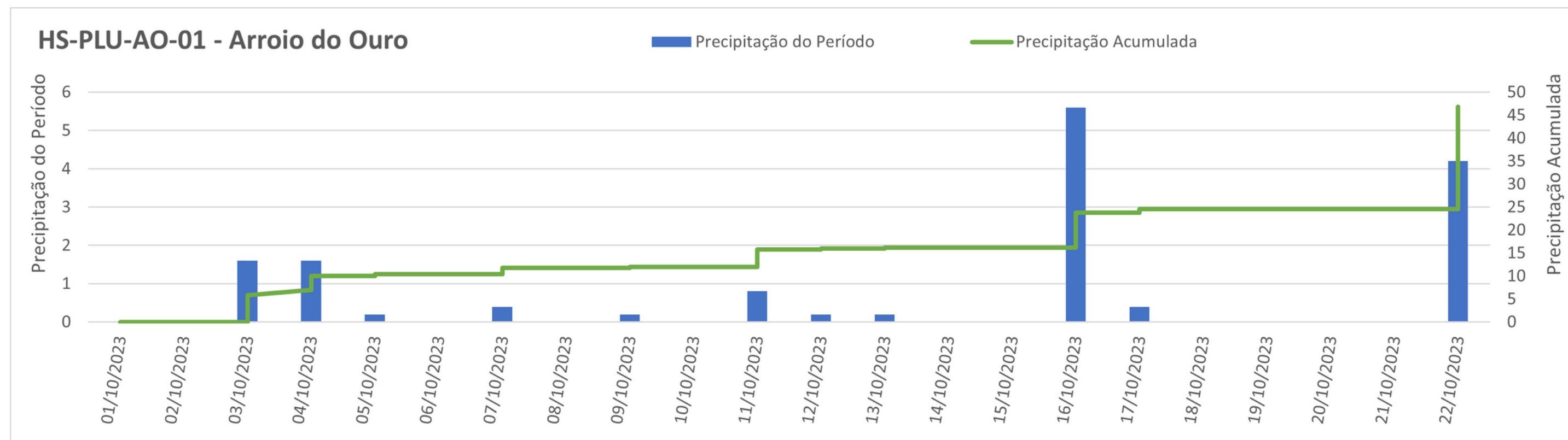


Figura 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.





# 05 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

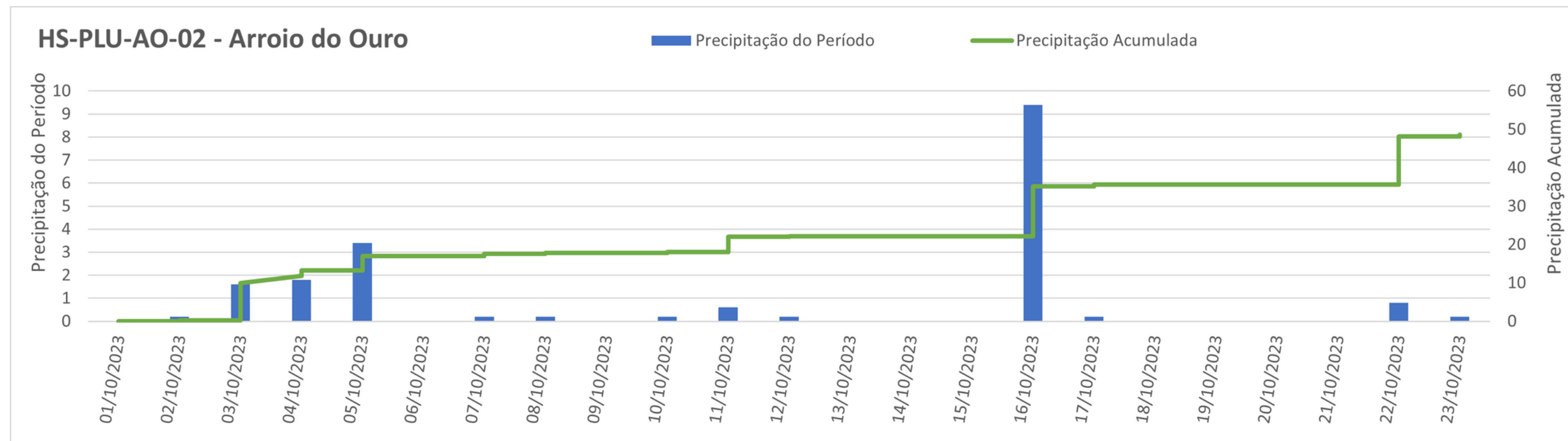


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



# 05 Precipitação

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

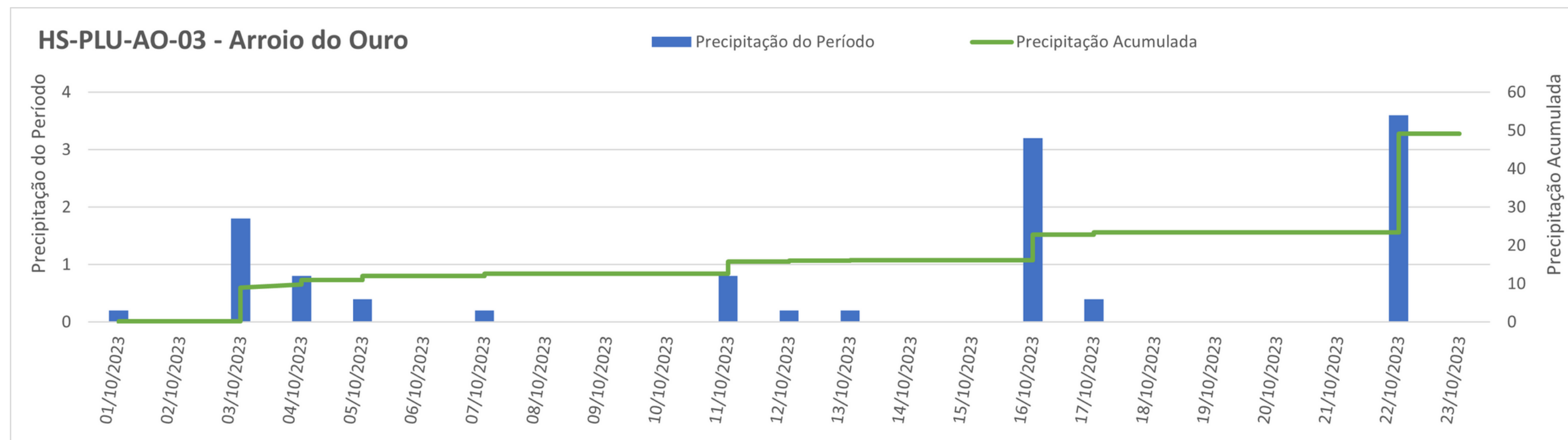


Figura 15 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



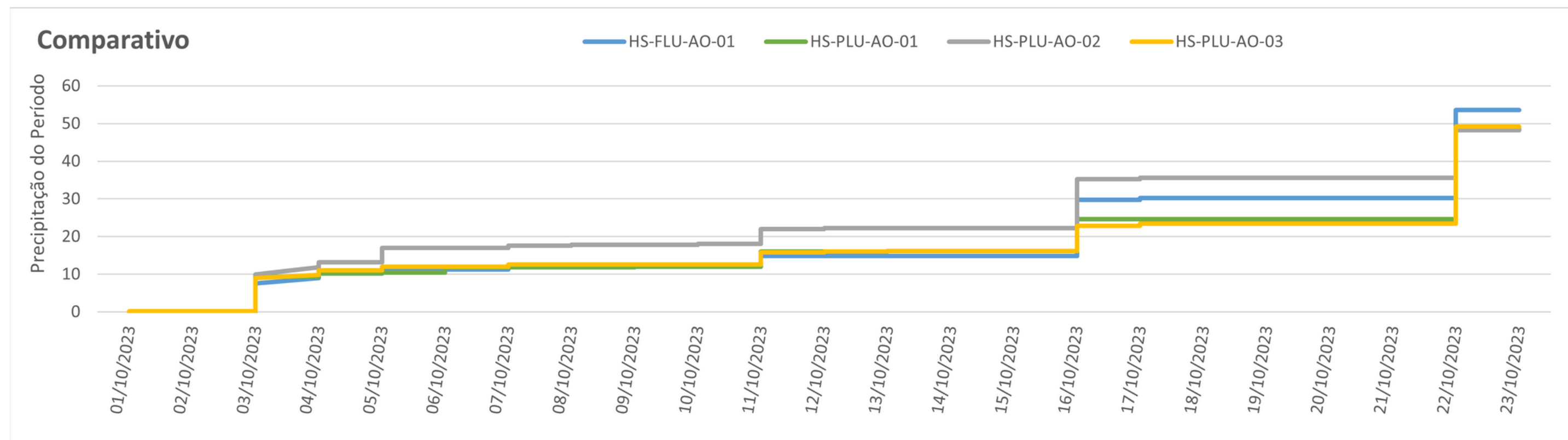


Figura 16 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:

- Arroio do Ouro HS-FLU-AO-01 (Azul)
- Arroio do Ouro HS-PLU-AO-01 (Verde)
- Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Cinza)
- Arroio do Ouro HS-PLU-AO-03 (Amarelo)

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

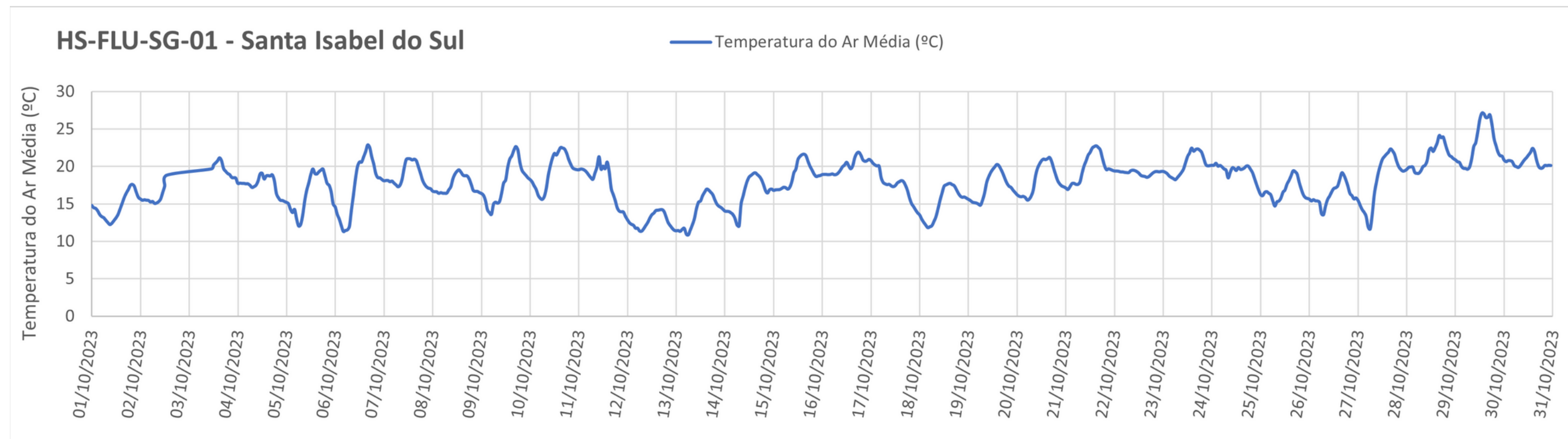
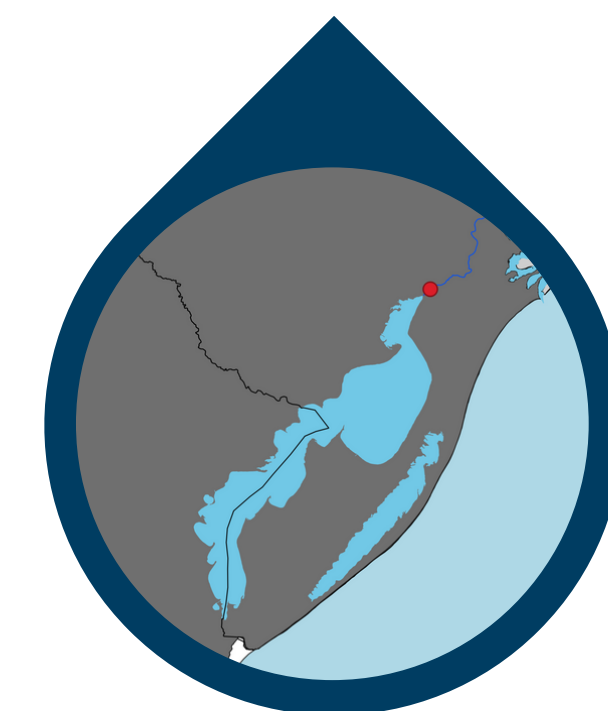


Figura 17 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.



# 06 Temperatura do ar

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

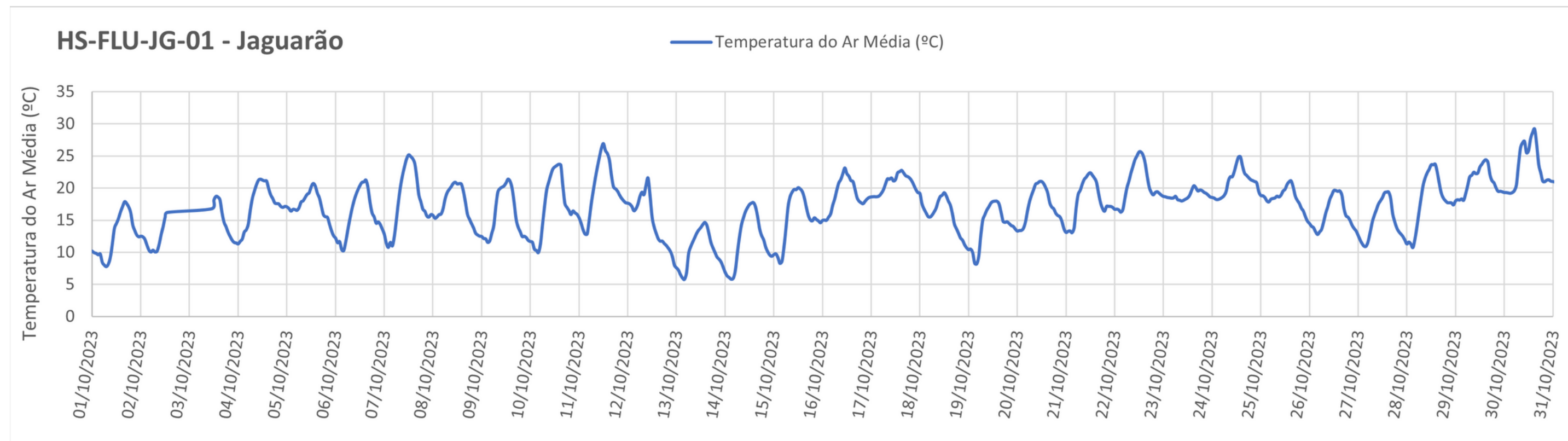
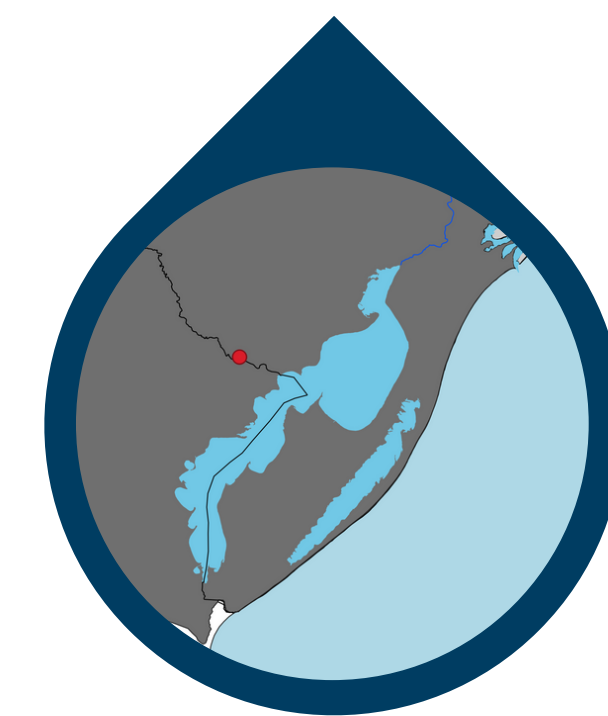


Figura 18 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.



# 06 Temperatura do ar

Período: 01/10/2023  
até 31/10/2023

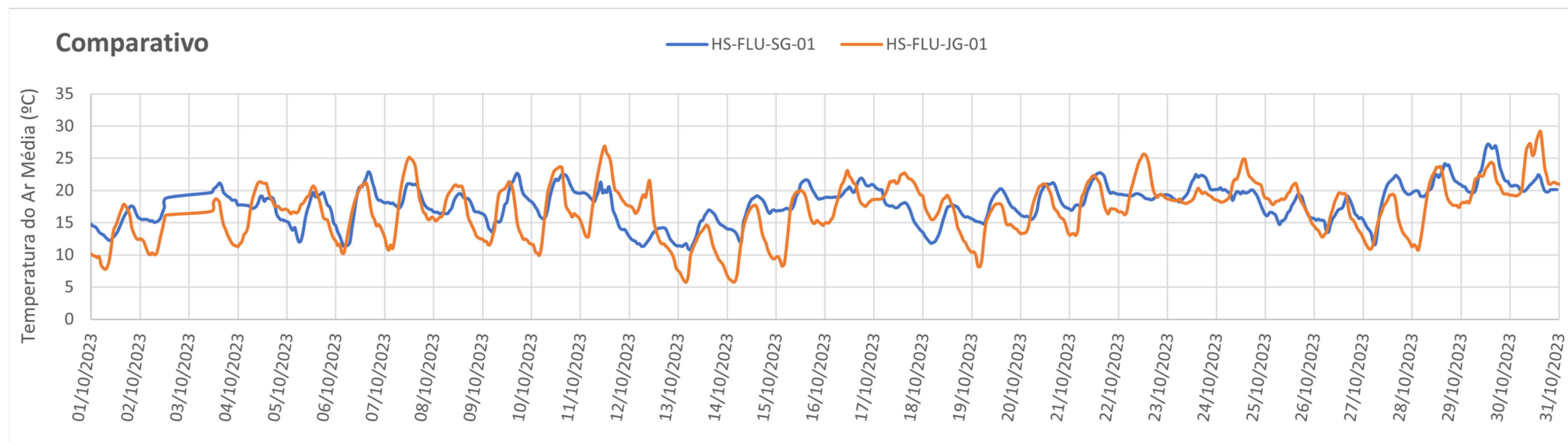
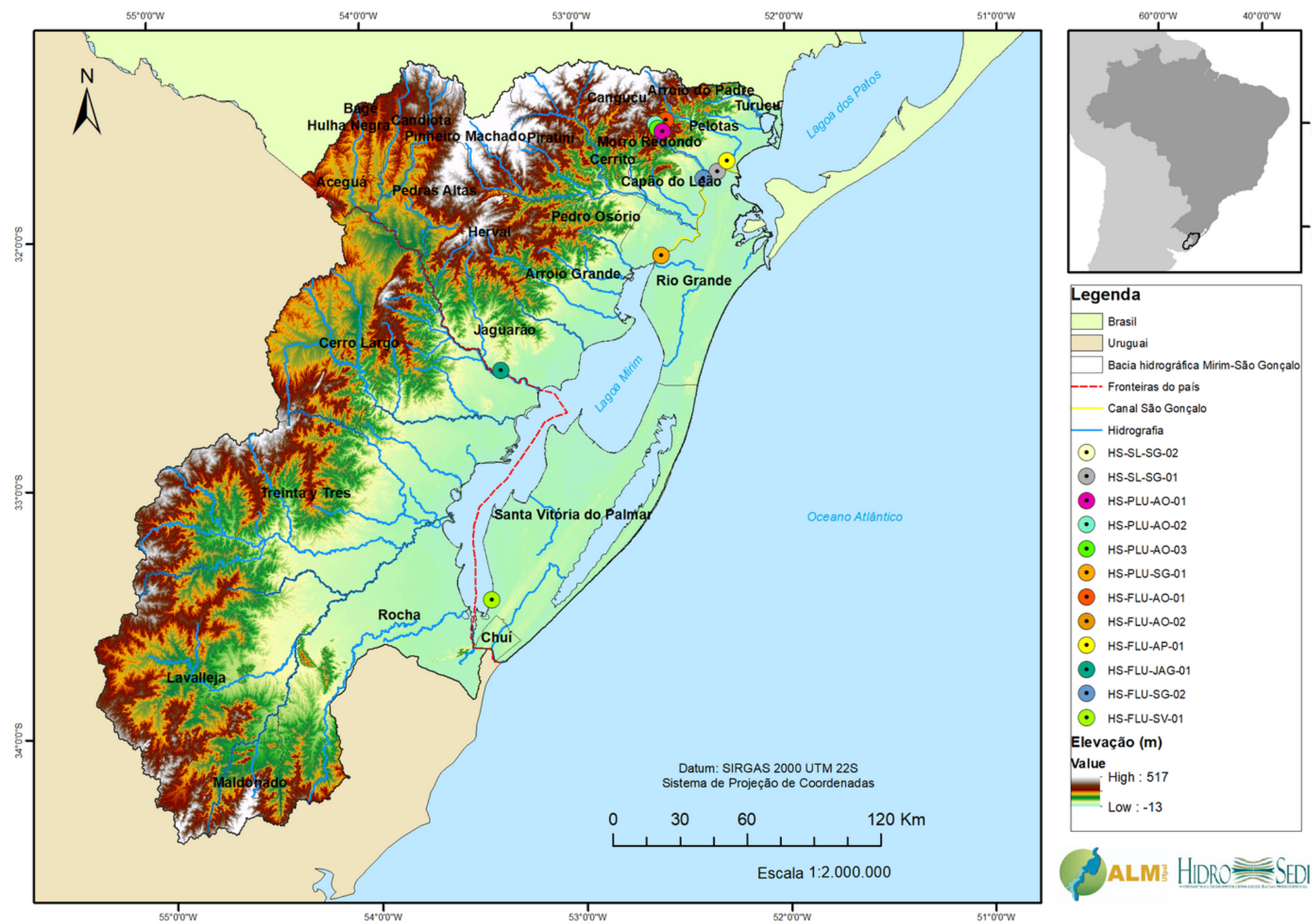


Figura 20 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:  
Estação Santa Isabel do Sul (Azul).  
Estação Jaguarão (Laranja).



# 07 Mapas de localização



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