

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM Nº 28



ALM UFPEL

Rua Lobo da Costa, 447 - Pelotas - RS
Telefone: (53) 3227-3130
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, entre outros. Para maiores informações sobre o programa de monitoramento NEPE-HidroSedi, acesse: www.hidrosedi.com

Coordenador

Prof. Dr. Gilberto Loguercio Collares

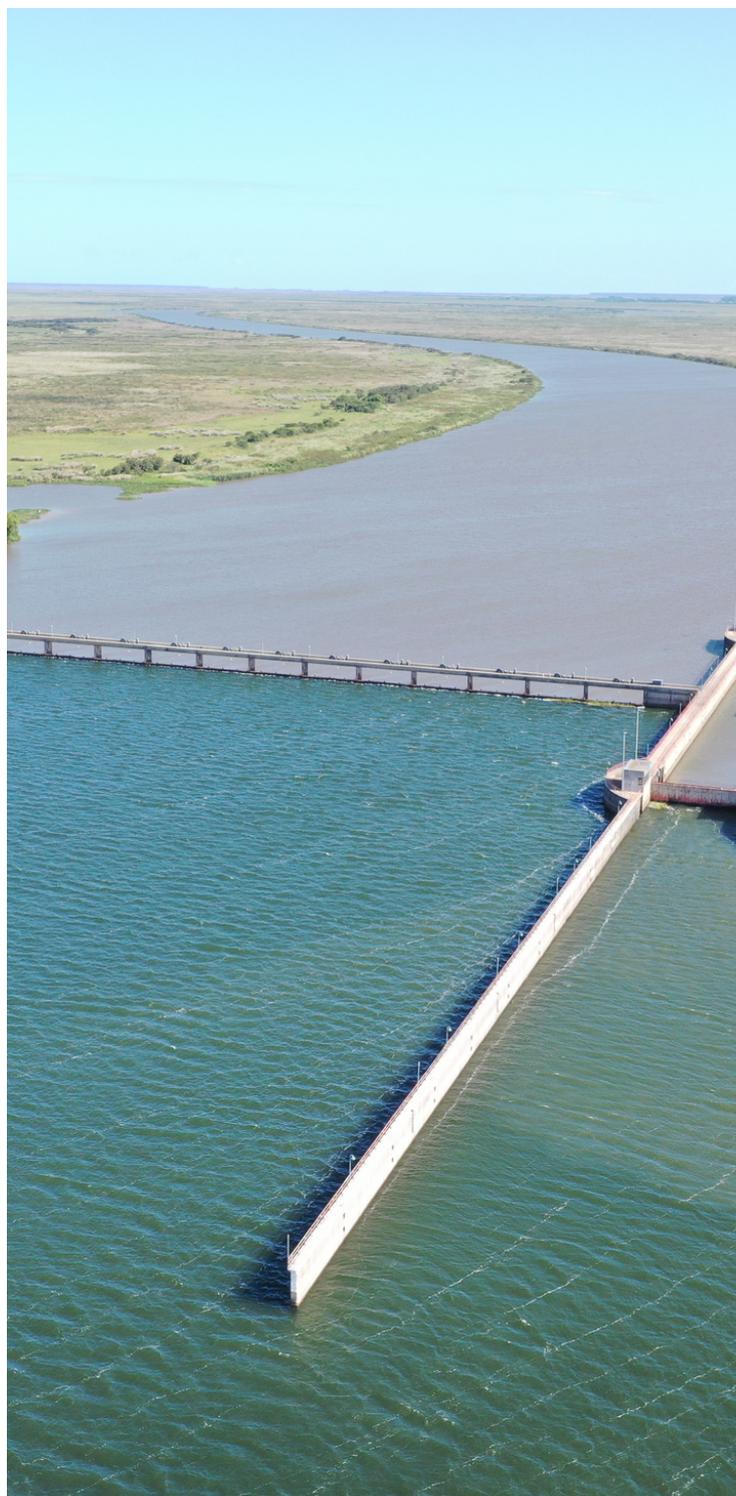
Equipe técnica de elaboração

Dr. Guilherme Kruger Bartels

Dr. George Marino Soares Gonçalves

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert



Barragem do Canal São Gonçalo

Parcerias:



Equipamentos

Na imagem temos alguns dos equipamentos utilizados em atividades de campo. Um dos equipamentos apresentados é uma estação total, um equipamento eletrônico utilizado para medir distância e medidas de ângulos, muito utilizado na topografia.

O equipamento mais ao fundo é um Receptor GNSS RTK, ele funciona recebendo sinais dos satélites e processando as informações recebidas para indicar a sua posição geográfica. Estes equipamentos podem ser utilizados com bastão e tripé, ou então, sobre um marco de centragem forçada, como podemos ver na imagem um marco geodésico de cor laranja com o equipamento.

Um marco geodésico é uma estrutura materializada no solo, no qual, suas coordenadas (latitude, longitude e altitude), são conhecidas. Os marcos geodésicos são úteis como pontos de referências em atividades de engenharia, geografia, topografia e agrimensura, entre outros. Eles compõem redes com informações sobre a superfície por todo o país.



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: 01/08/2023
até 31/08/2023

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Min	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	122	167,5	197
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	84,9	134,1	180
Barragem do Canal São Gonçalo - Montante	HS-FLU-SG-02	85	109,6	140
Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante	HS-FLU-SG-02	65	91,9	119
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	132	155,3	192
Arroio do Ouro (Foz)	HS-FLU-AO-01	16,7	33,0	133
Arroio do Ouro (Nascente)	HS-FLU-AO-02	10,2	15,4	89,2

*As estações HS-FLU-SV-01, HS-FLU-JG-01 e HS-FLU-AO-02, estiveram em manutenção no mês vigente.

02 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Min	Máx*	Total
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	16,2	71,4
Santa Isabel do Sul	HS-FLU-SG-01	-	10,4	71,4
Arroio do Ouro - Foz	HS-FLU-AO-01	-	10,4	105
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	-	10	96
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	14	102
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	-	12,2	105

* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

03 Temperatura do ar

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Min	Méd	Máx
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	3,6	14,4	28,3
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	4,4	15,4	28,2

*A Estação HS-FLU-JG-01, esteve em manutenção no mês vigente.

04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

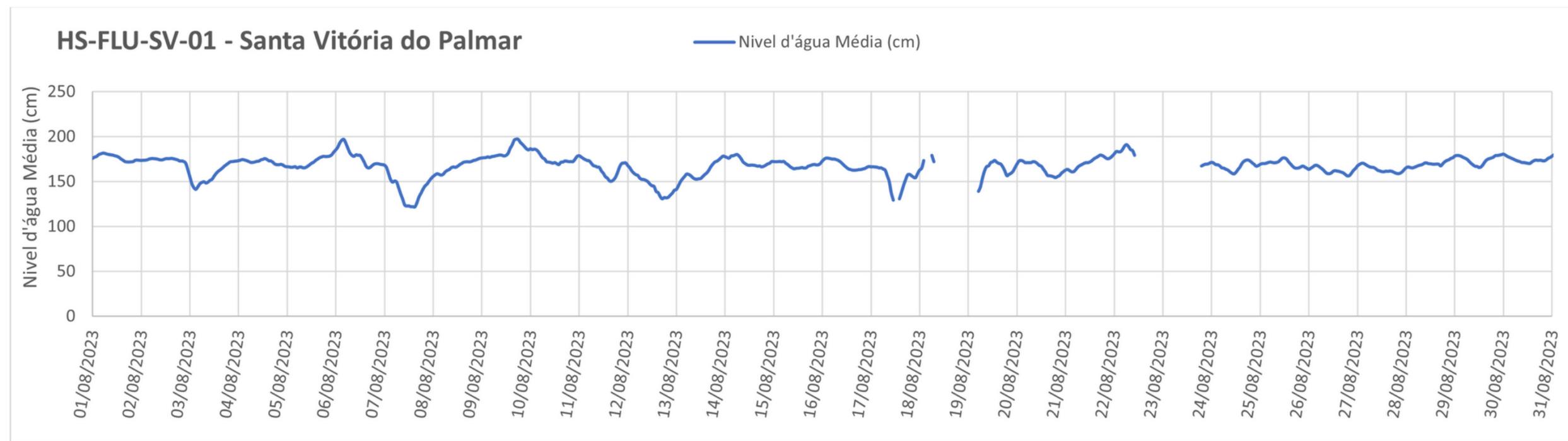
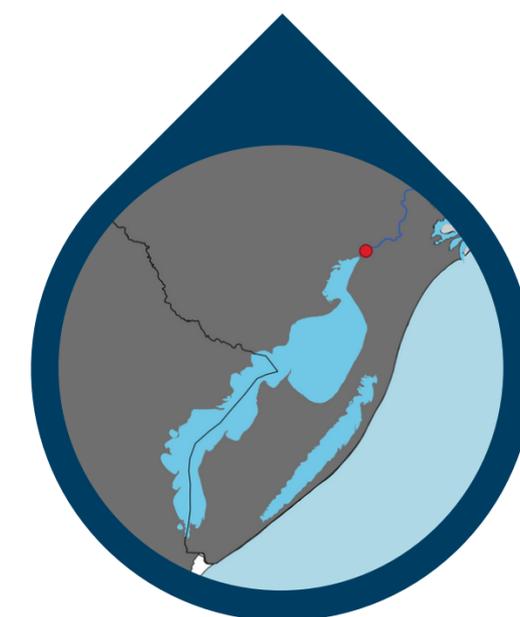


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

*A Estação HS-FLU-SV-01, esteve em manutenção no mês vigente.



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

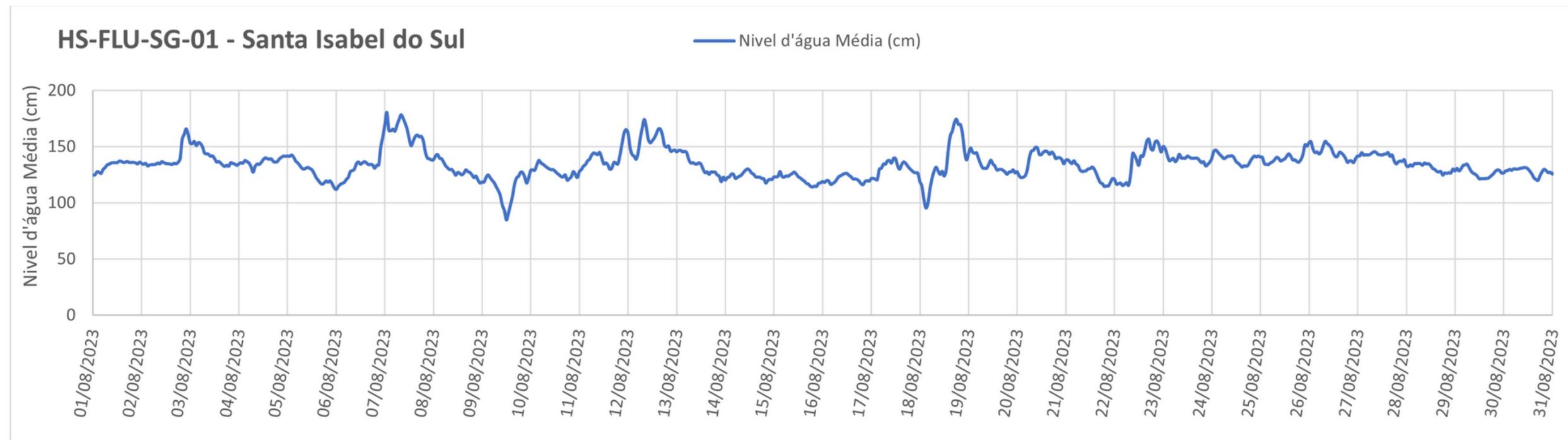
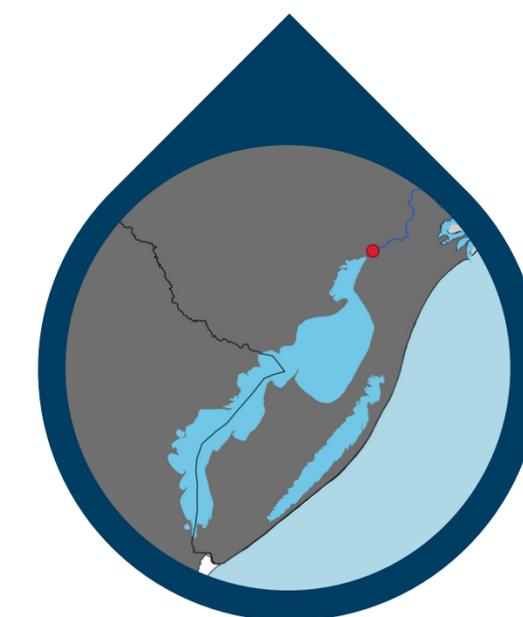


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

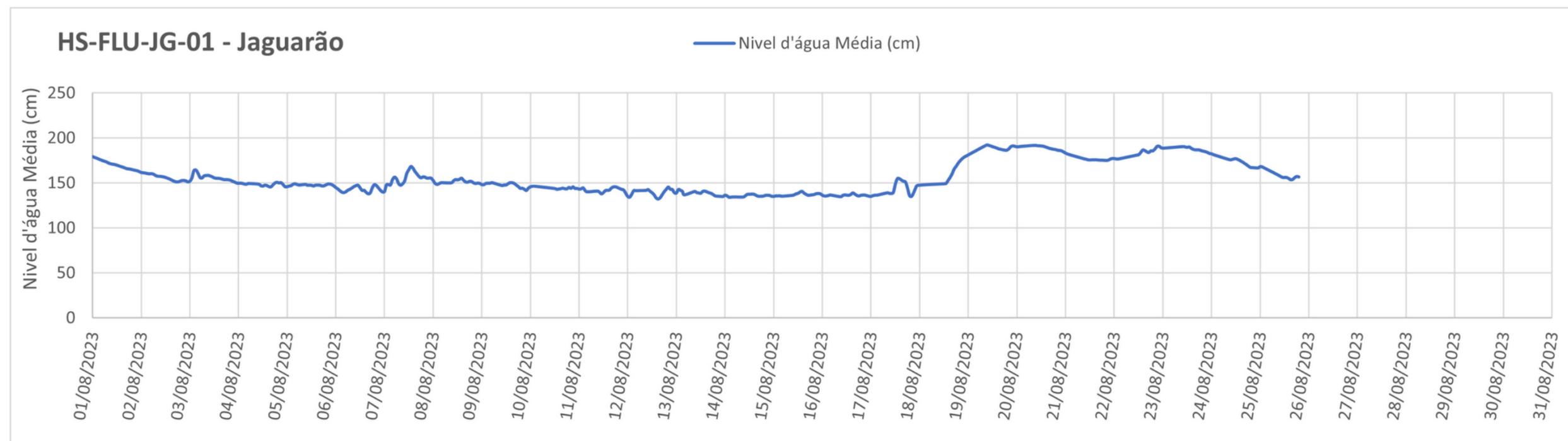
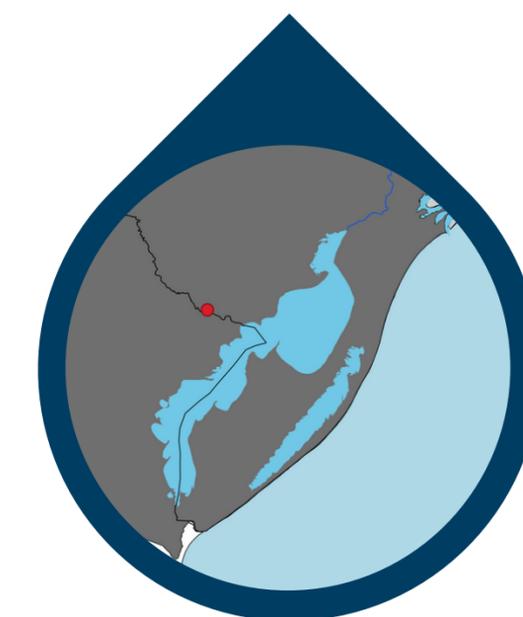


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.

*A Estação HS-FLU-JG-01, esteve em manutenção no mês vigente.



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

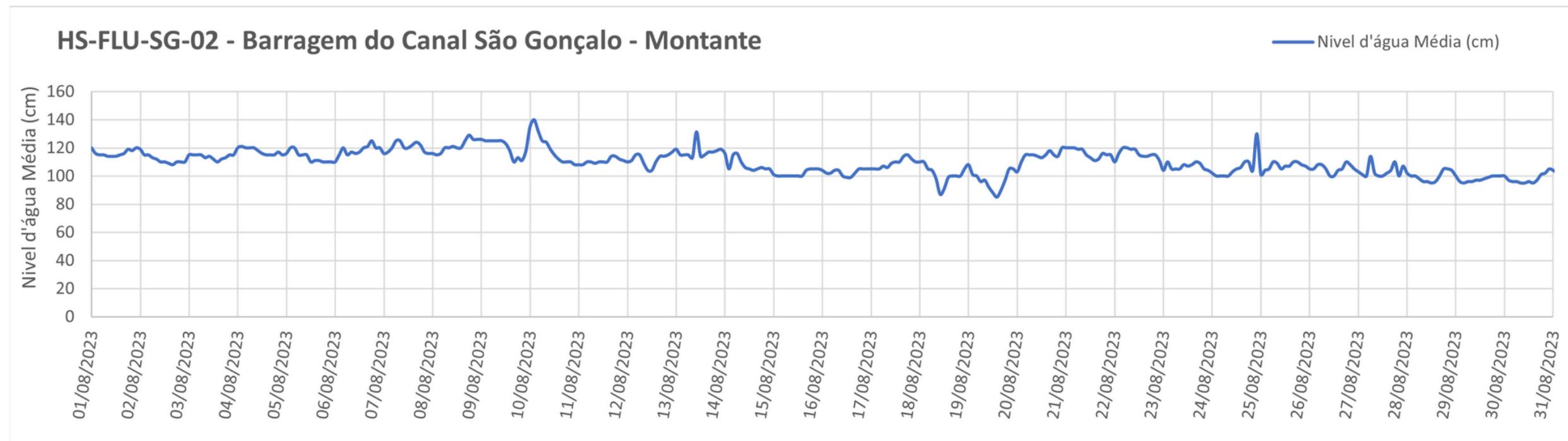
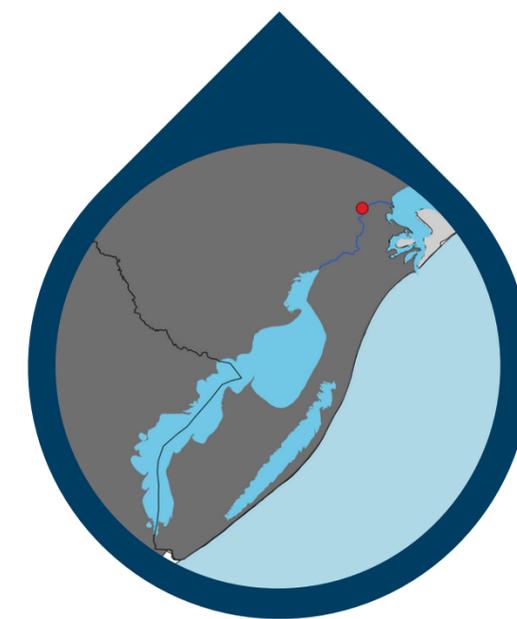


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante.



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

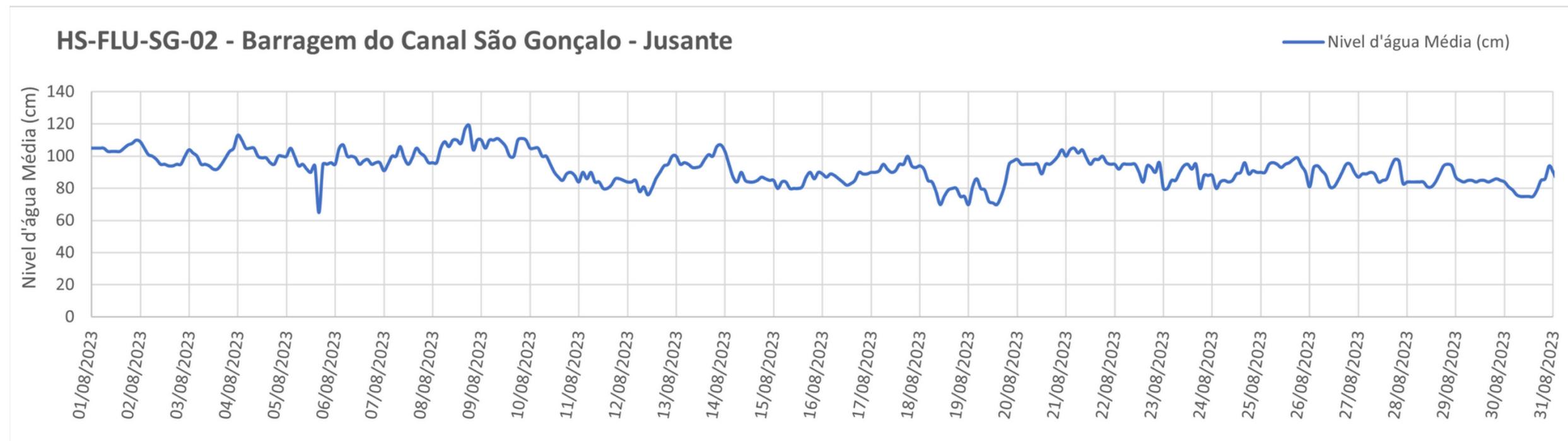
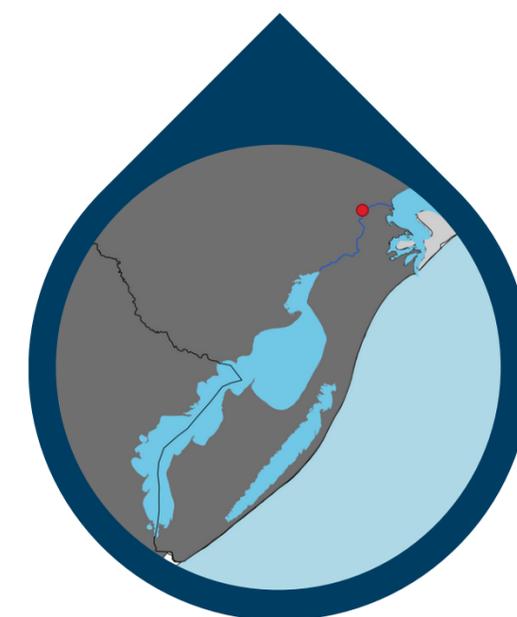


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante.



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

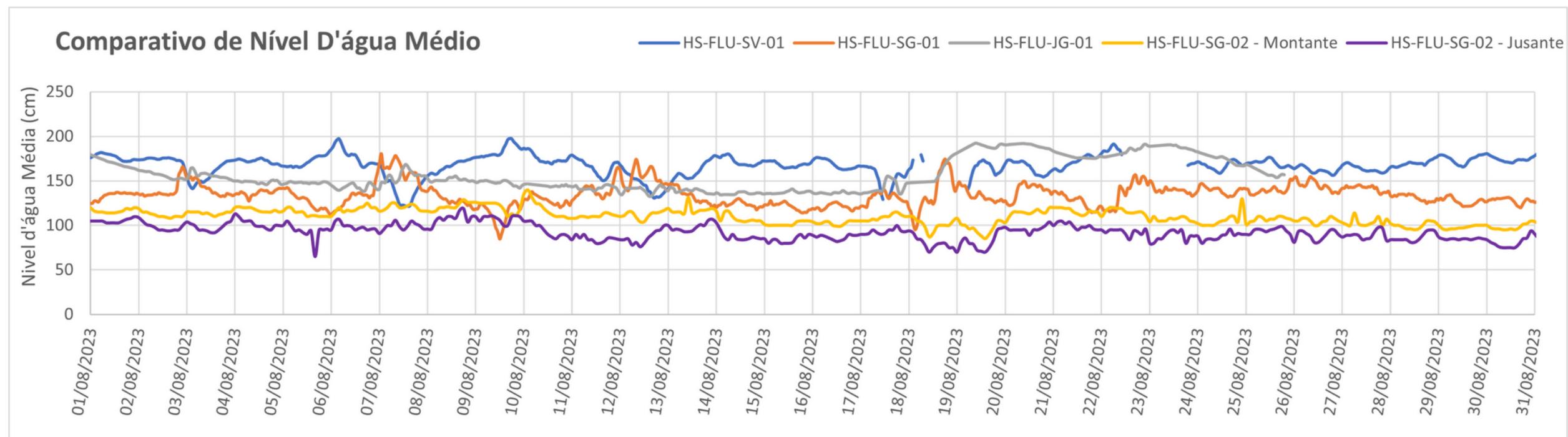


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Estação Santa Vitória do Palmar (Azul)

Estação Santa Santa Isabel do Sul (Laranja)

Estação Jaguarão (Cinza)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante (Amarelo)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante (Roxo)

*As estações HS-FLU-SV-01 e HS-FLU-JG-01, estiveram em manutenção no mês vigente.

04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

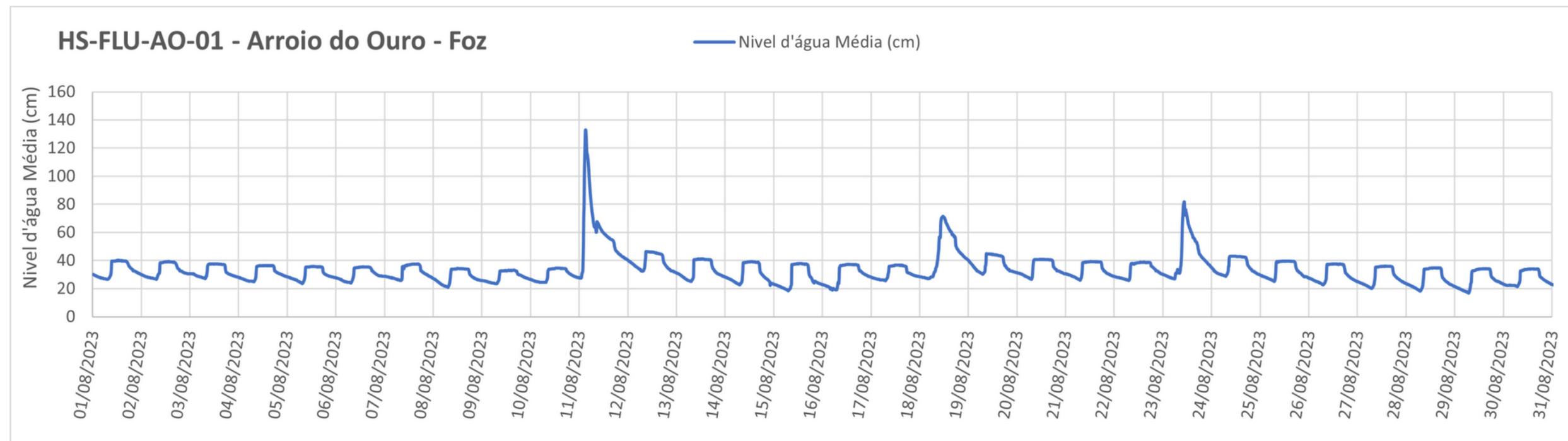


Figura 7 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (Nascente).



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

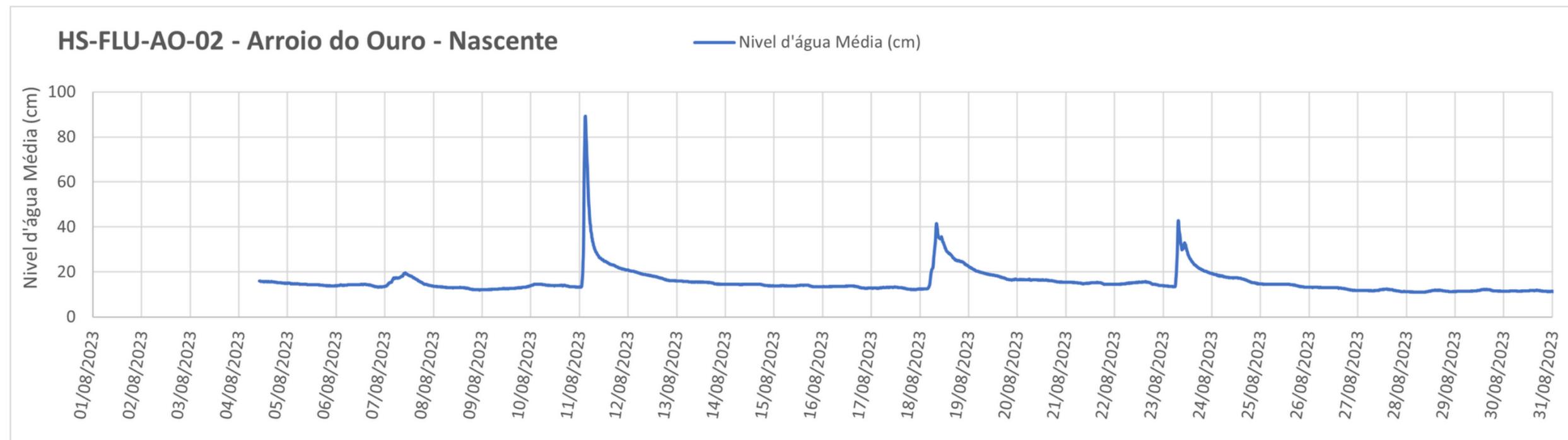


Figura 8 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroyo do Ouro (Nascente).

*A Estação HS-FLU-AO-02, esteve em manutenção no mês vigente.



04 Nível de água

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

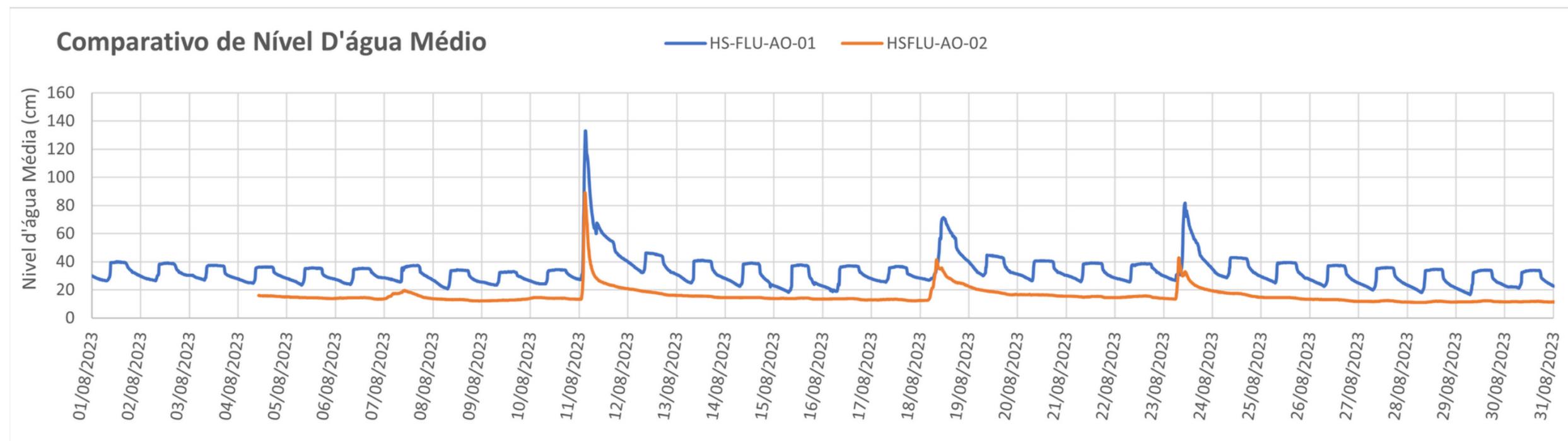


Figura 9 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas
Estação o Arroio do Ouro (Nascente) (Laranja).
Estação o Arroio do Ouro (Foz) (Azul).

*A Estação HS-FLU-AO-02,
esteve em manutenção no mês
vigente.

05 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

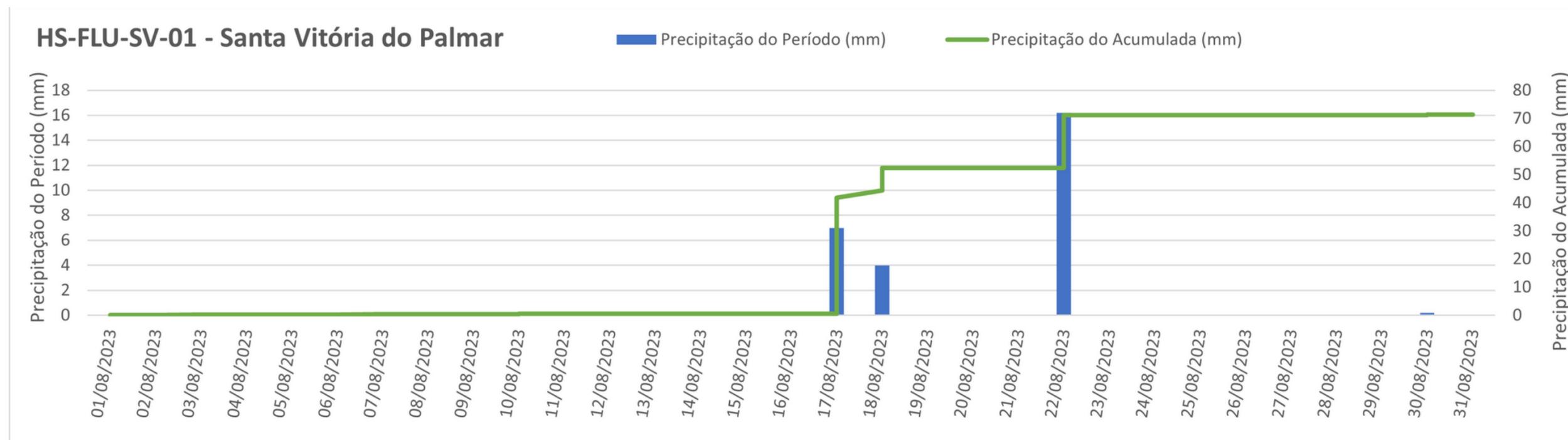
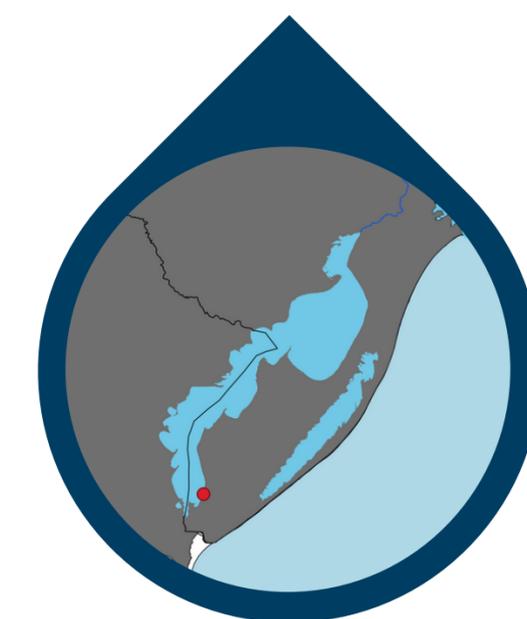


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.



05 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

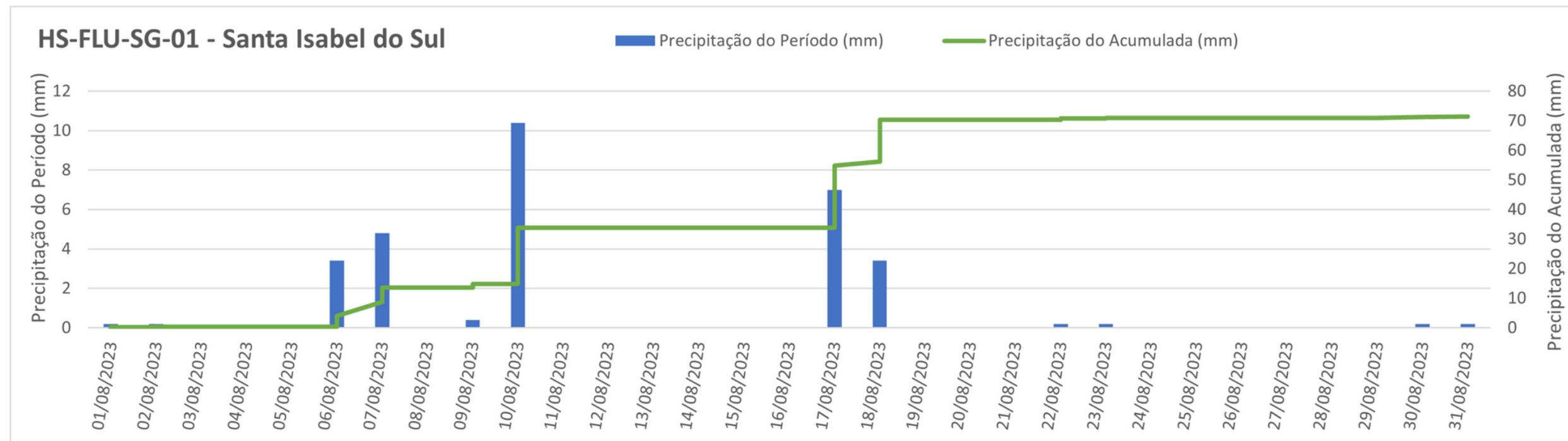


Figura 11 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.



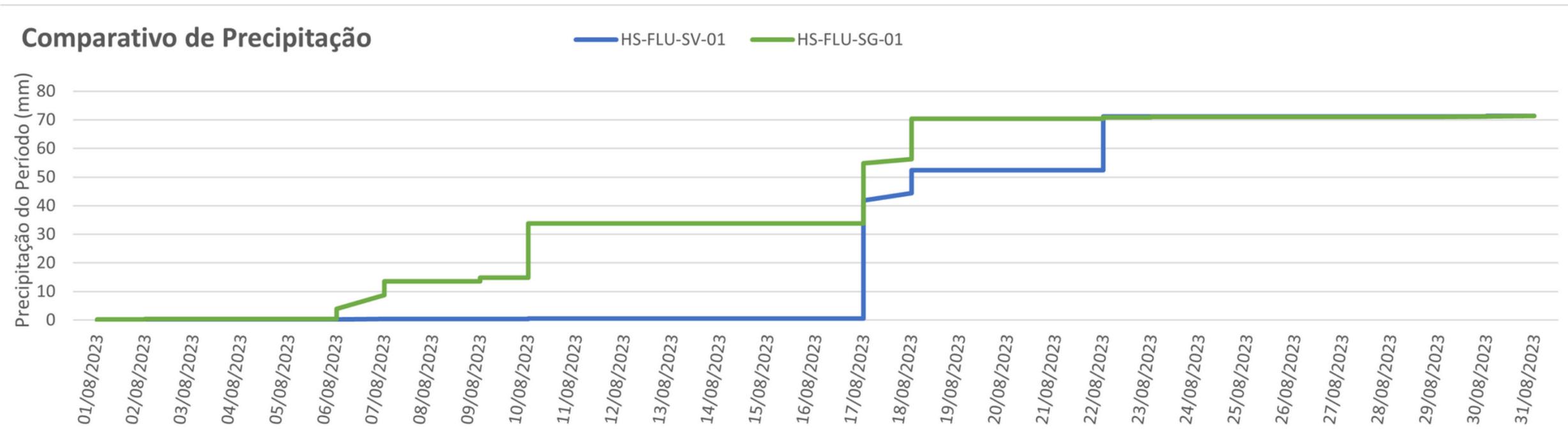


Figura 12 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Estação Santa Vitória do Palmar (Azul).
Estação Santa Isabel do Sul (Verde).

05 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

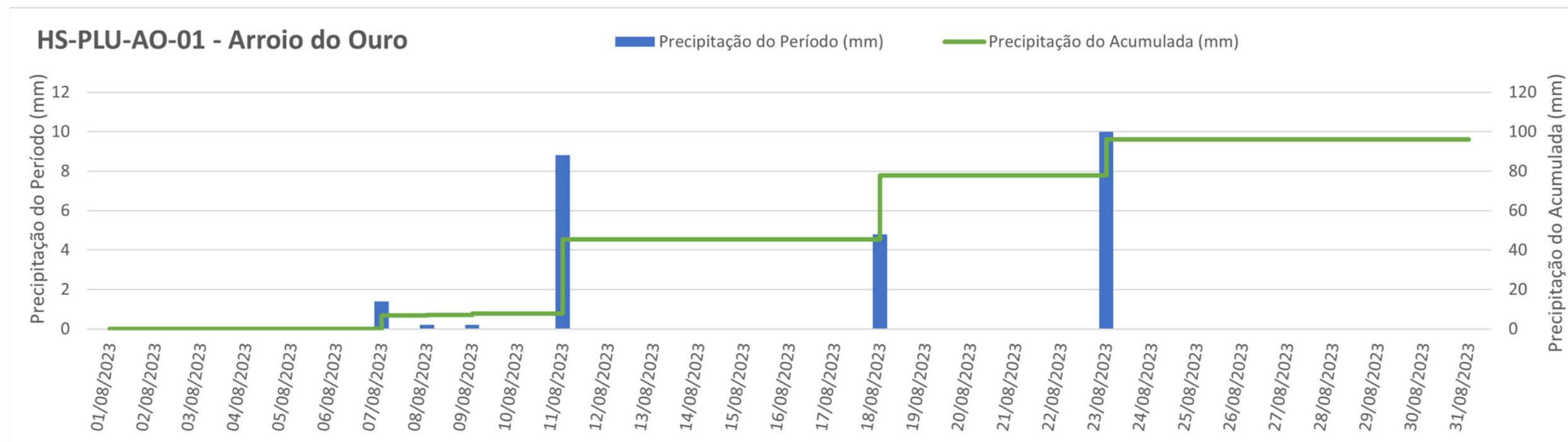


Figura 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



05 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

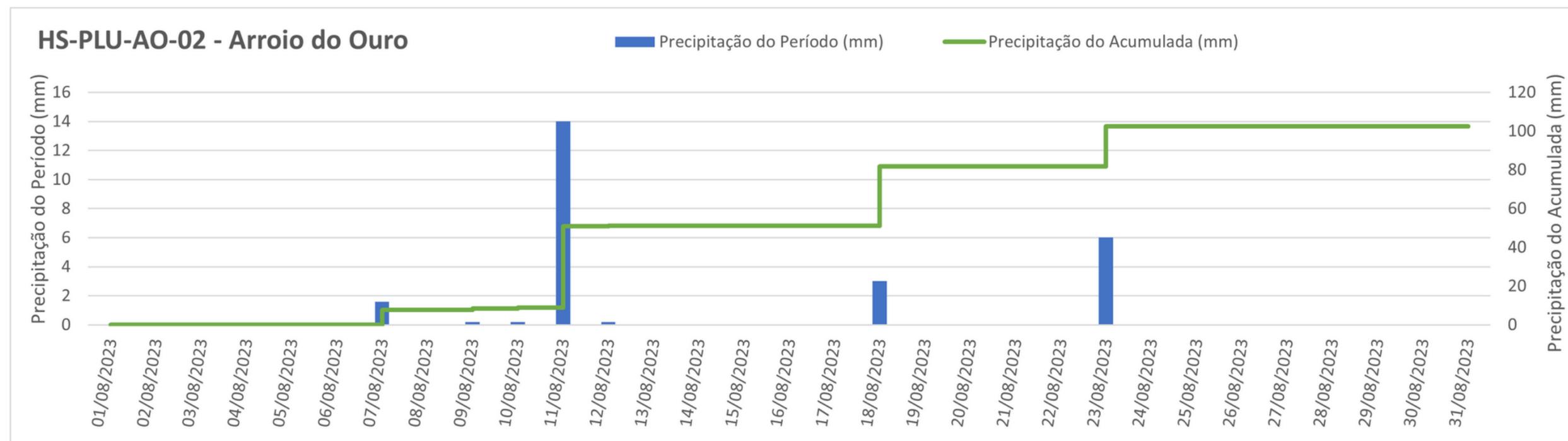


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



05 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

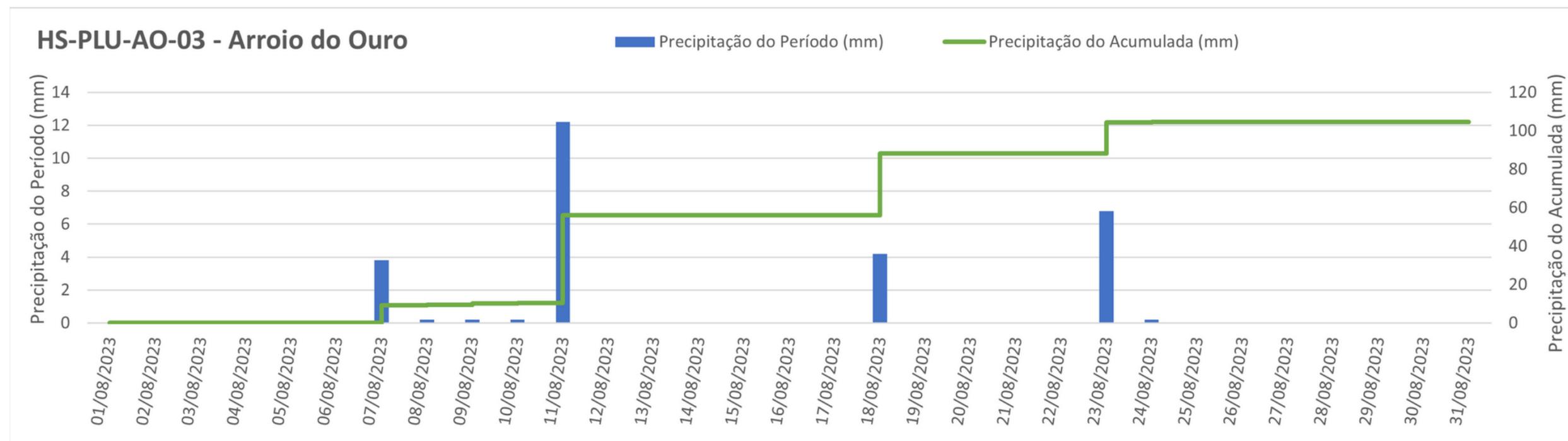


Figura 15 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



05 Precipitação

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

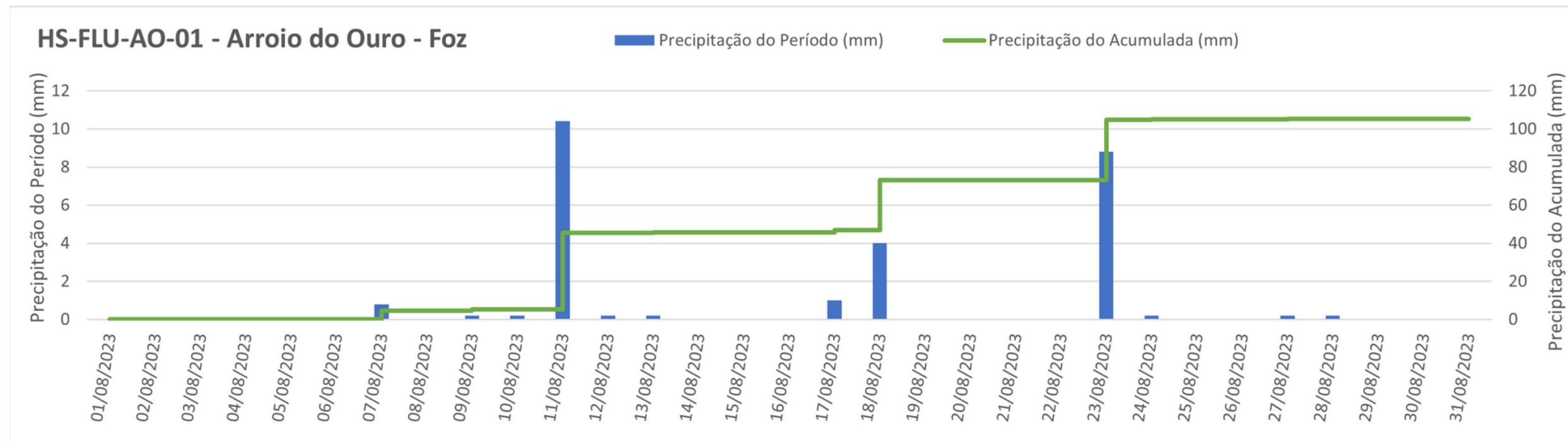


Figura 16 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



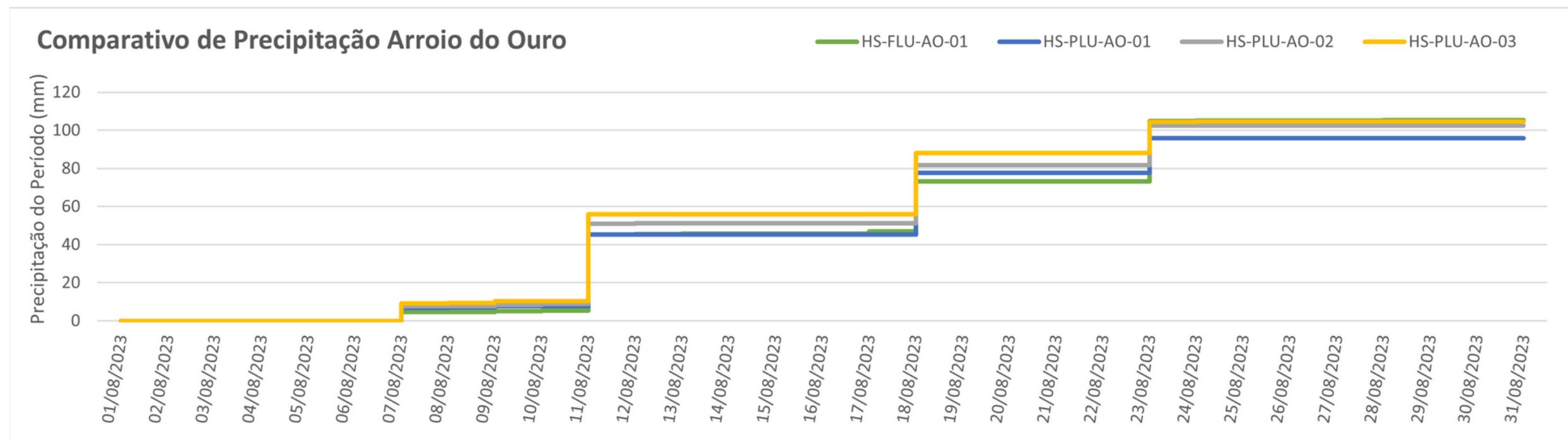


Figura 17 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:

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

06 Temperatura do ar

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

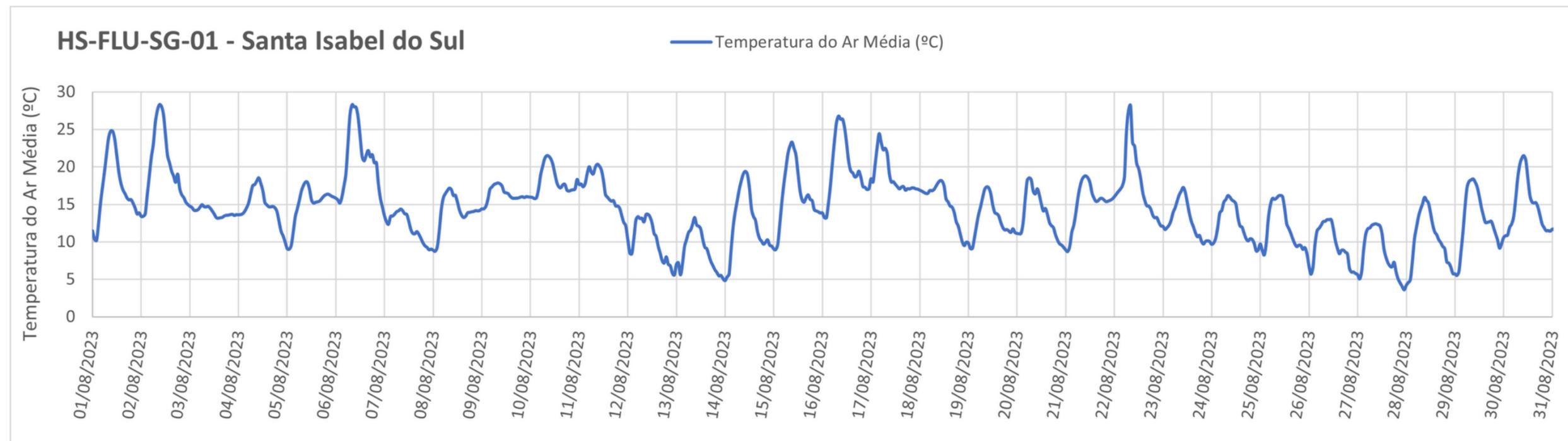
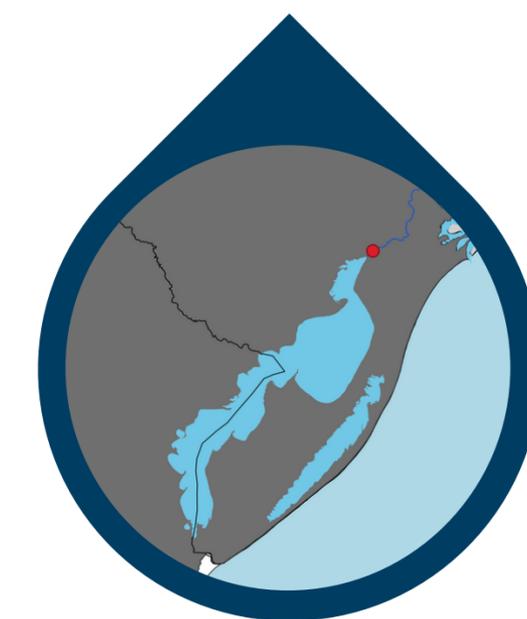


Figura 18 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.



06 Temperatura do ar

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

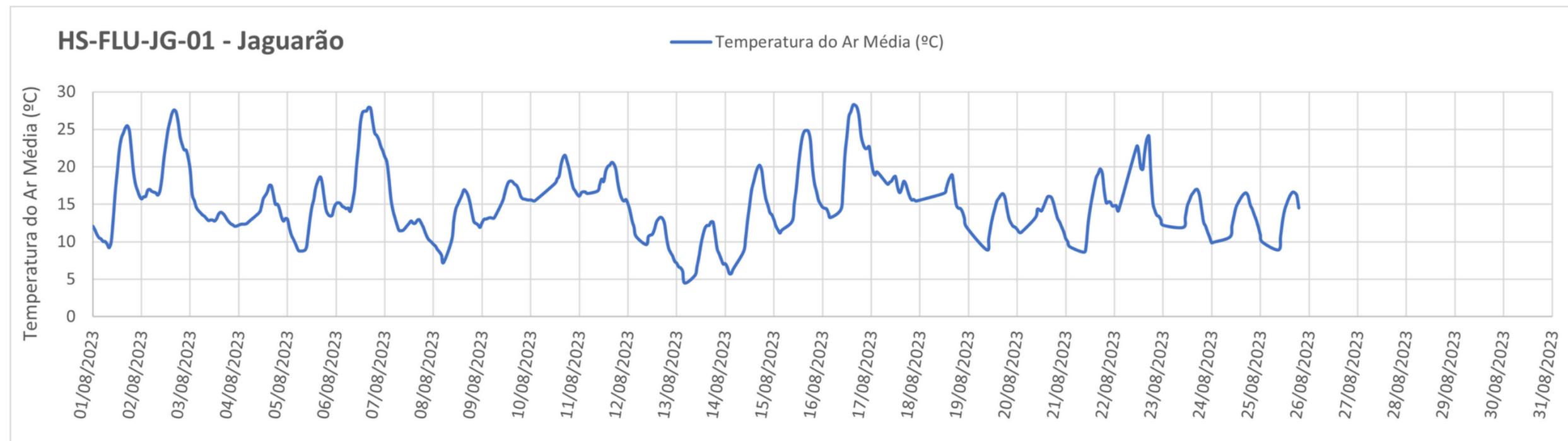
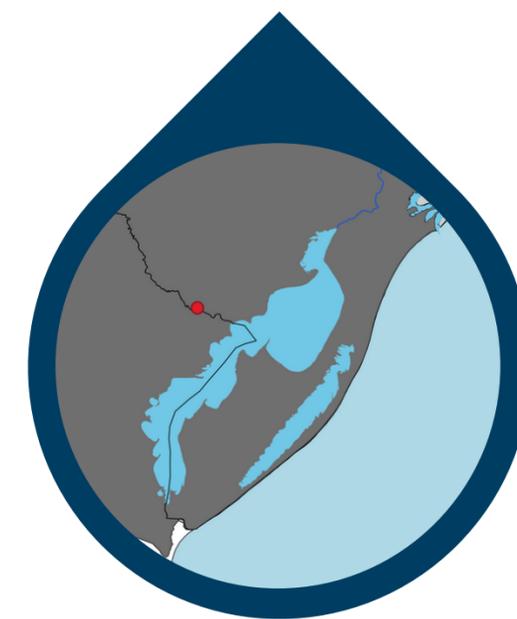


Figura 19 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.

*A estação HS-FLU-JG-01 passou por manutenção no mês vigente..



06 Temperatura do ar

Período: 01/08/2023
até 31/08/2023

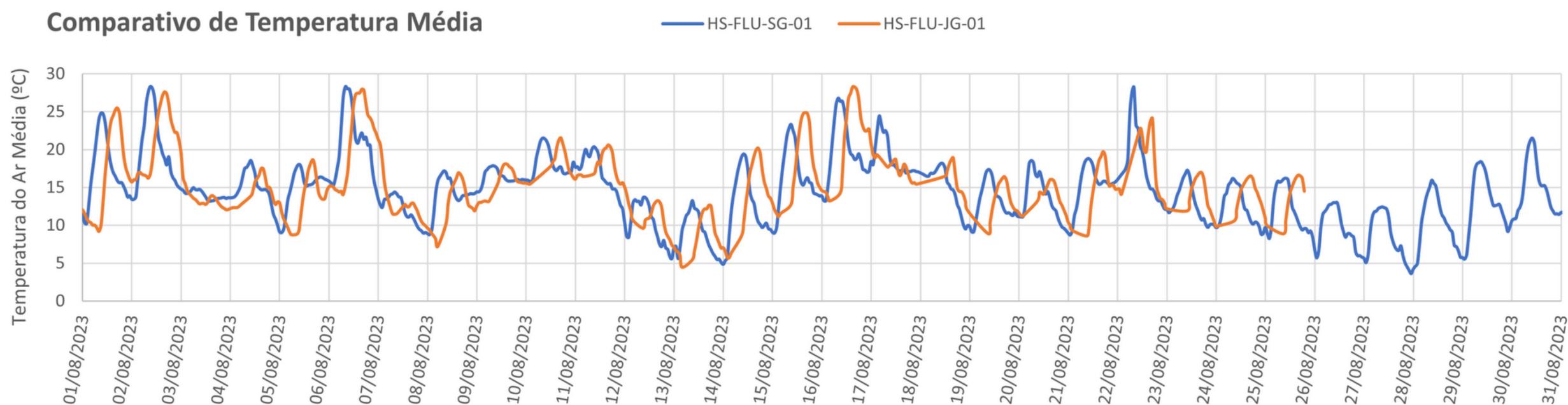
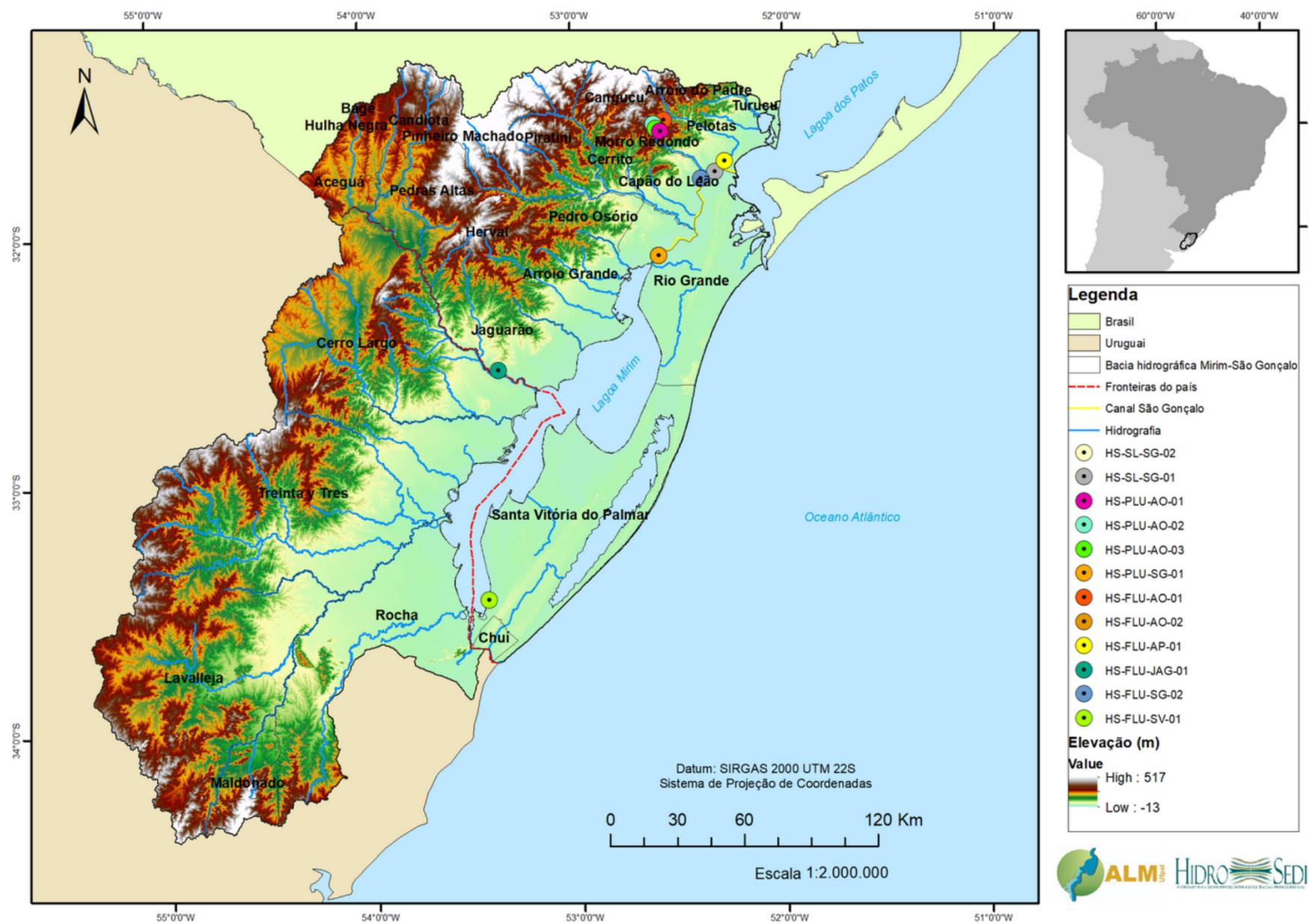


Figura 20 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:
Estação Santa Isabel do Sul (Azul).
Estação Jaguarão (Laranja).

*A estação HS-FLU-JG-01
passou por manutenção no mês
vigente.

07 Mapas de localização



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