

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM Nº 44



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

Prof. Dr. George Marino Soares Gonçalves

Dr. Guilherme Kruger Bartels

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert

Acadêmica Eng. Rafaela Michelotti Pereira



Parcerias:



Barragem do Canal São Gonçalo



A Barragem do Canal São Gonçalo foi inaugurada em 1977, ela foi construída através do Plano de Desenvolvimento da Bacia da Lagoa Mirim. As estruturas hidráulicas impedem a entrada das águas salinas do Oceano Atlântico na Lagoa Mirim, possibilitando a captação de água a ser utilizada para a irrigação, bem como para o consumo humano nas cidades de Pelotas, Capão do Leão e Rio Grande. Por sua vez, a eclusa possibilita a navegabilidade no Canal São Gonçalo.

A Barragem possui 18 comportas ao longo de seus 245 metros de comprimento, cada comporta possui mais de 11 metros de comprimento e 3,2 metros de altura. A eclusa é formada por uma câmara de 17 metros de largura, 120 metros de comprimento e 5 metros de profundidade, nas extremidades estão instaladas comportas basculantes, com 17 metros de largura e 8 metros de altura, destinadas ao controle da travessia das embarcações.

Sumário

01

Dados de Nível da Água

02

Dados de Precipitação

03

Série de Nível da Água

04

Série de Precipitação

05

Mapa de Localização

01 Nível da água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

Localidade	Nome da Estação	Nível d'água Média (cm)		
		Min	Méd	Max
Santa Isabel do Sul - Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	194,1	244	351,9
Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante	HS-FLU-SG-02	93,4	113,9	128,8
Rio Jaguarão - Jaguarão	HS-FLU-JG-01	236,1	261,3	298,3
Arroio do Ouro - Foz - Morro Redondo	HS-FLU-AO-01	28	39,4	206
Arroio do Ouro - Nascente - Morro Redondo	HS-FLU-AO-02	15,3	21,8	124,3

A estação HS-FLU-SG-02 esteve em manutenção do dia 01 ao dia 05 de dezembro.

A estação HS-FLU-SG-01 esteve em manutenção entre os dias 18 e 25 de dezembro.

02 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

Localidade	Nome da Estação	Precipitação (mm)	
		Max*	Total
Santa Isabel do Sul - Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	9,4	70,4
Barragem do Canal São Gonçalo	HS-FLU-SG-02	16,6	72
Rio Jaguarão - Jaguarão	HS-FLU-JG-01	53	243,2
Arroio do Ouro - Morro Redondo	HS-PLU-AO-01	23,2	153,6
Arroio do Ouro - Morro Redondo	HS-PLU-AO-02	1,2	125,4
Arroio do Ouro - Foz - Morro Redondo	HS-FLU-AO-01	12,8	175,6

* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

A estação HS-FLU-SG-02 esteve em manutenção do dia 01 ao dia 05 de dezembro.

03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

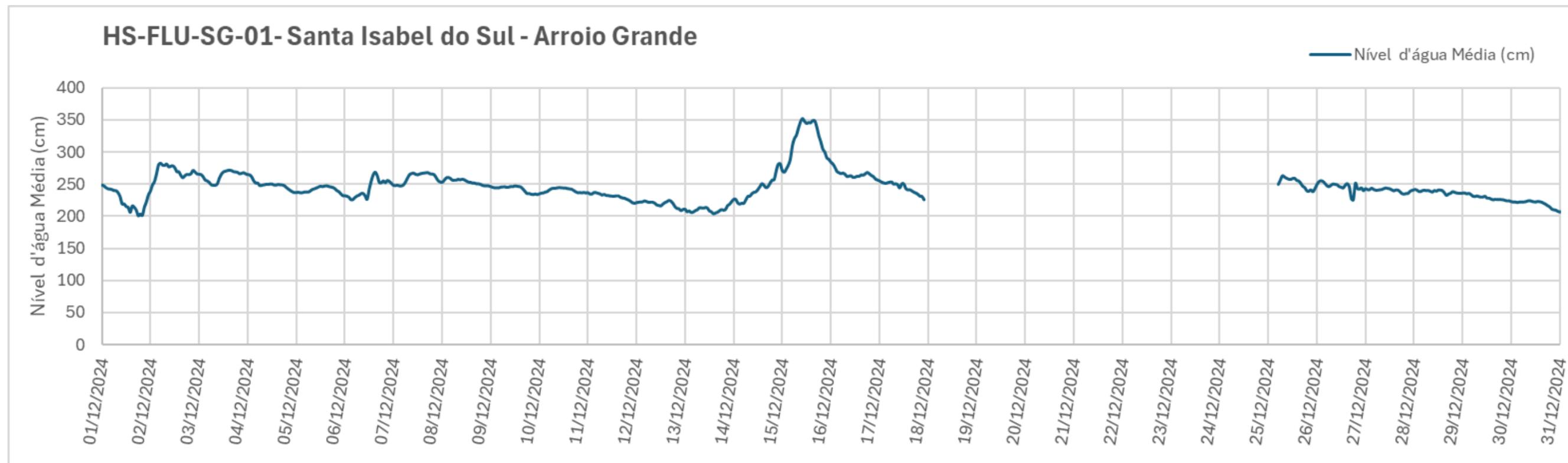
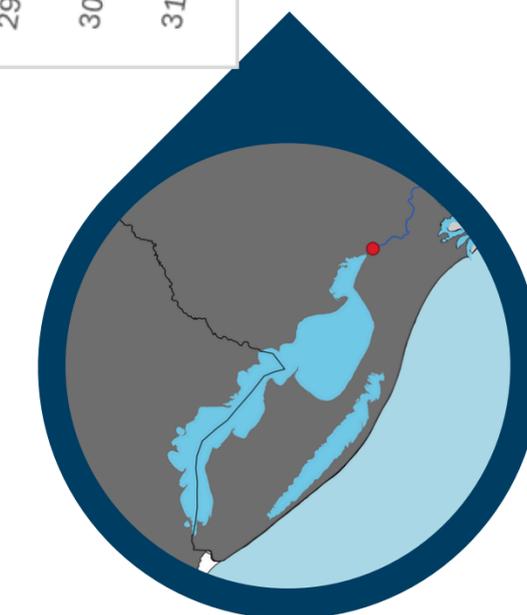


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.

A estação HS-FLU-SG-01 esteve em manutenção entre os dias 18 e 25 de dezembro.



03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

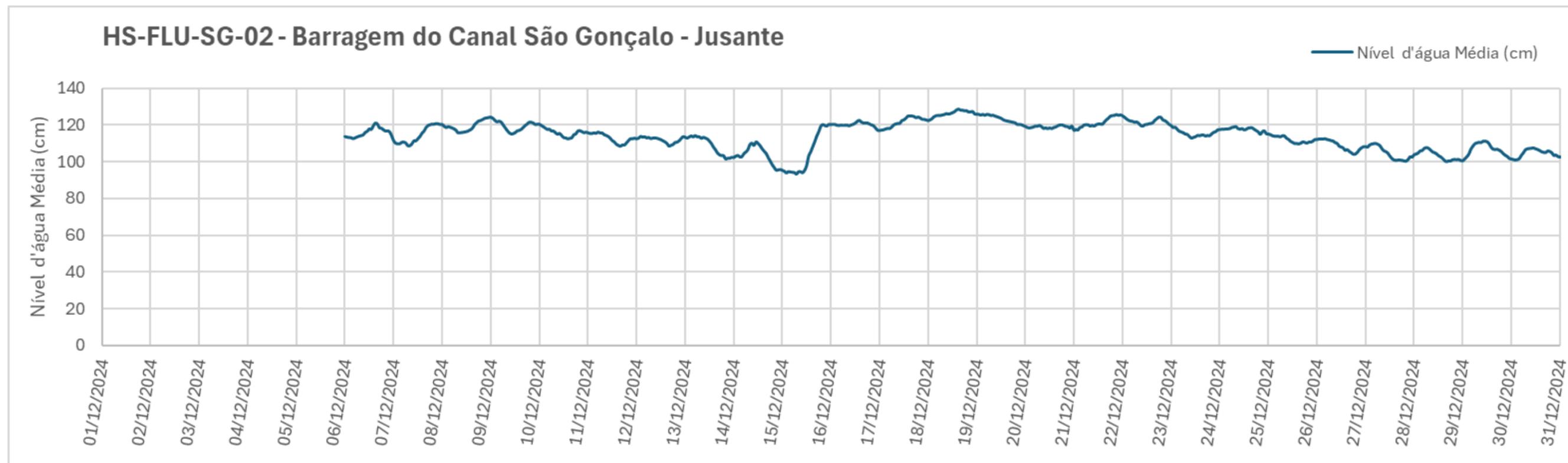
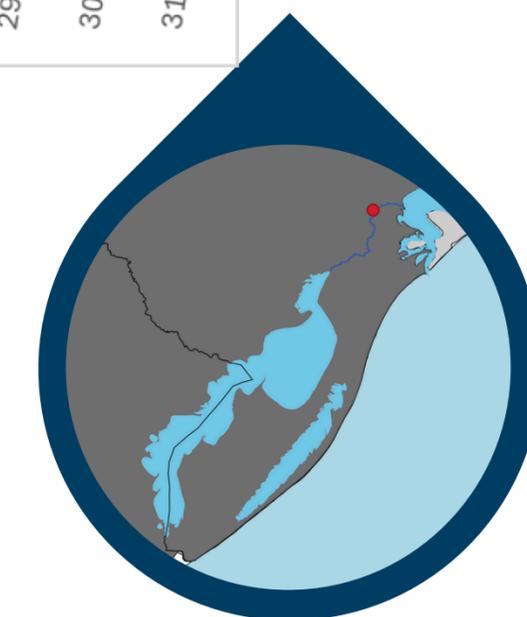


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante.

A estação HS-FLU-SG-02 esteve em manutenção do dia 01 ao dia 05 de dezembro.



03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

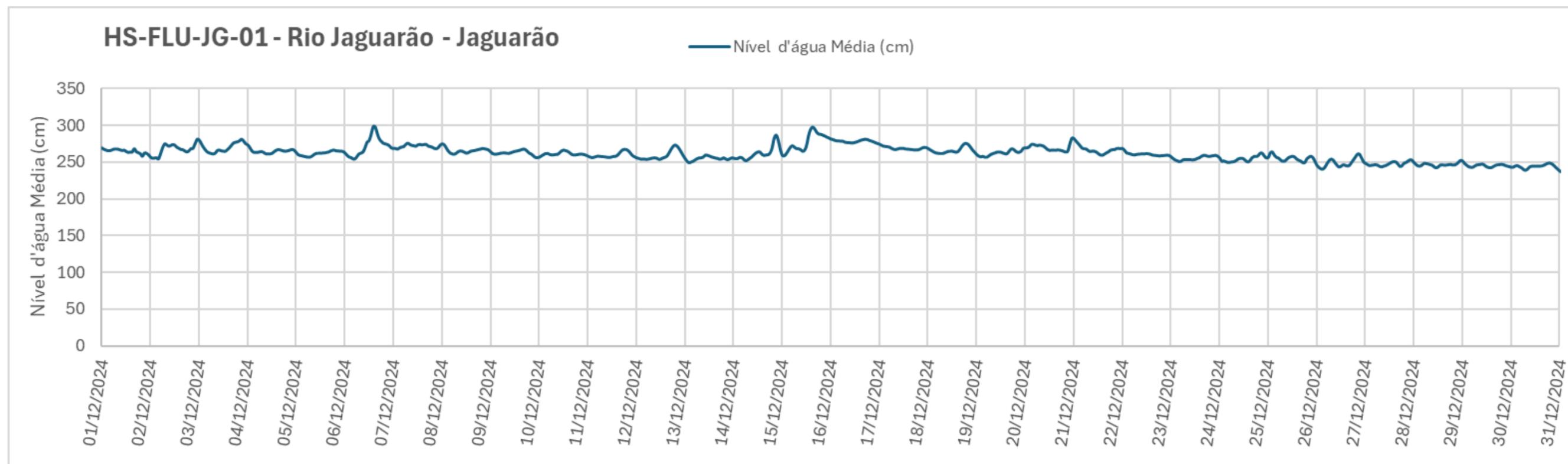
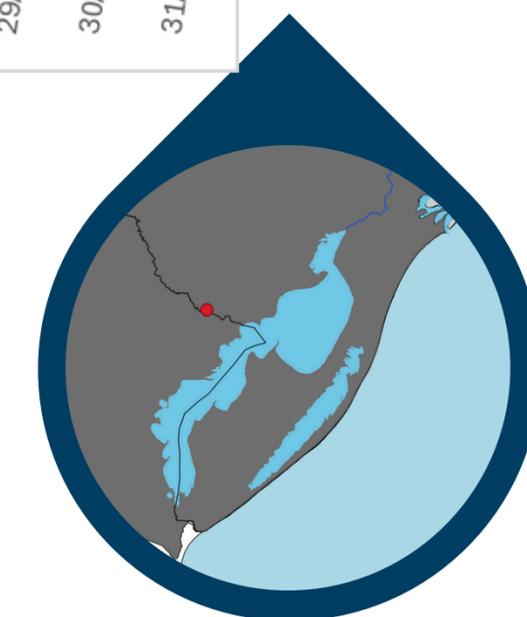


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.



03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

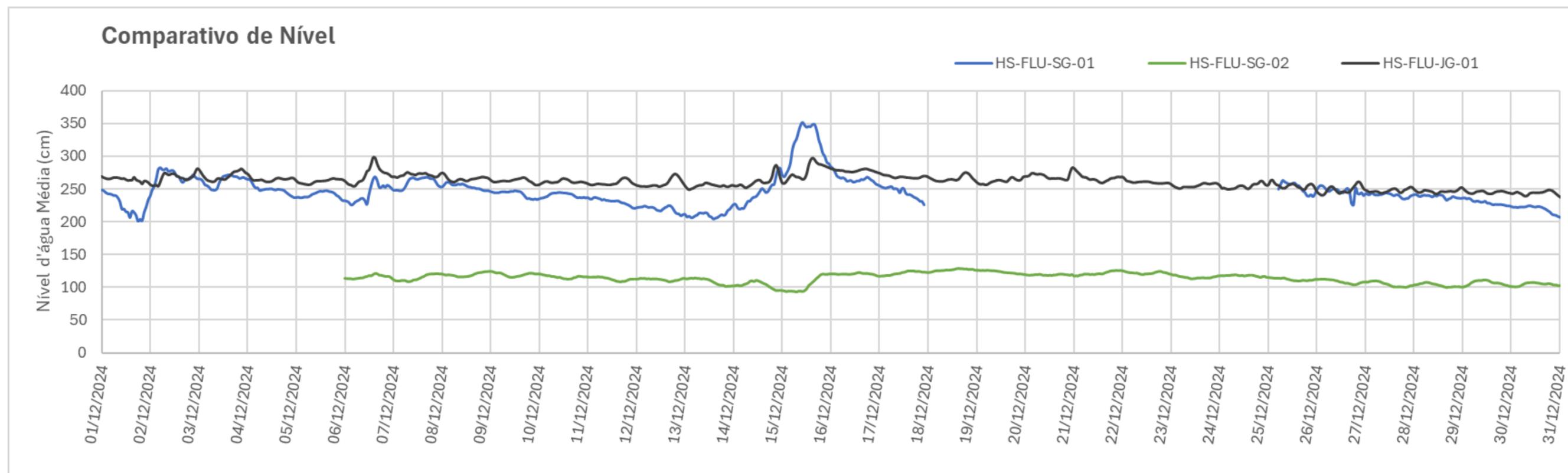


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:
Estação Santa Santa Isabel do Sul (Azul)
Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante (verde)
Estação Jaguarão (Cinza)

A estação HS-FLU-SG-02 esteve em manutenção do dia 01 ao dia 05 de dezembro.
A estação HS-FLU-SG-01 esteve em manutenção entre os dias 18 e 25 de dezembro.

03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

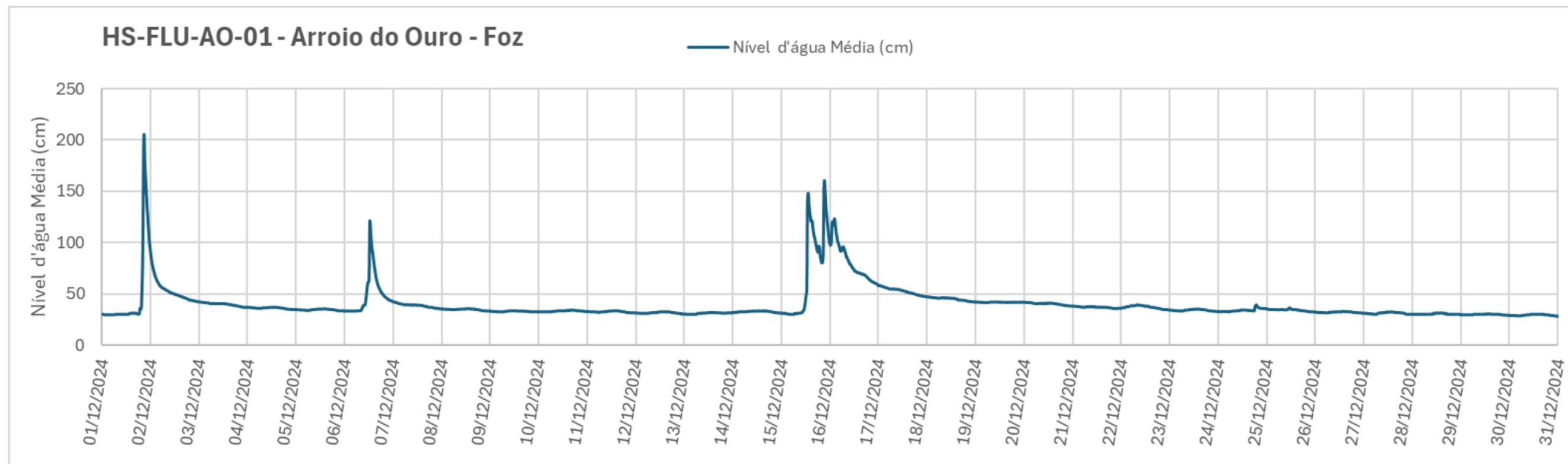


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (Foz).



03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

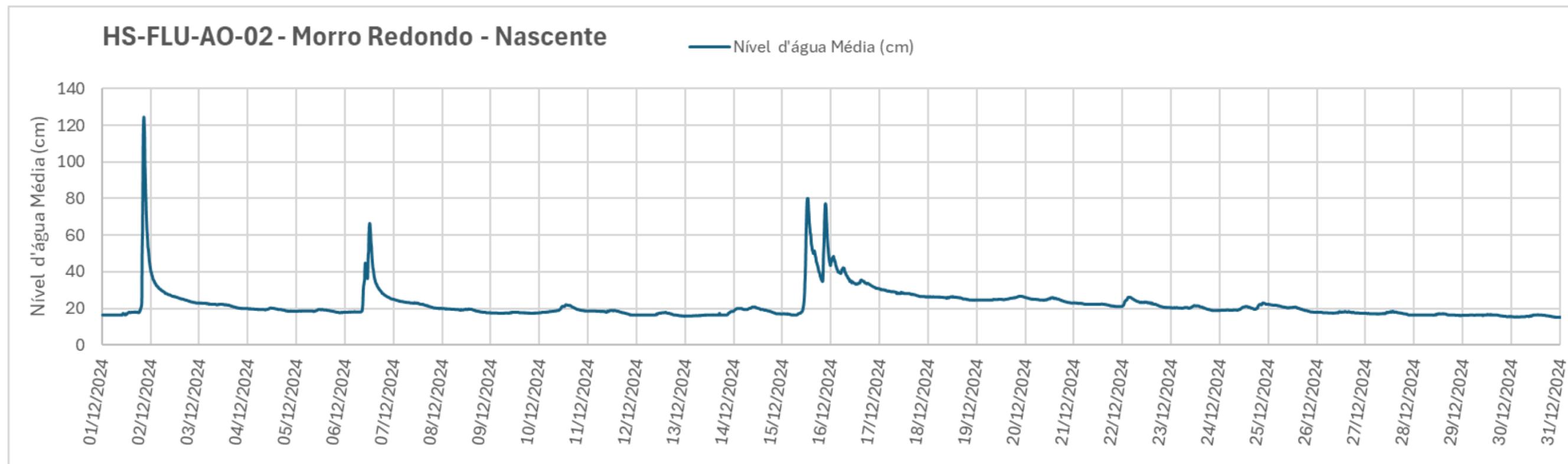


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (Nascente).



03 Nível de água

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

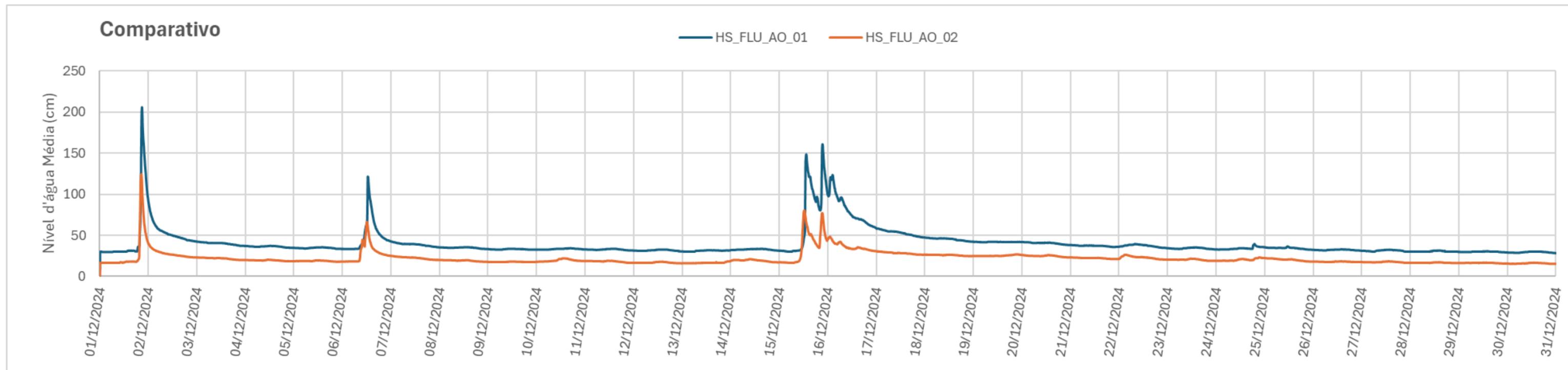


Figura 7 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas Estação o Arroio do Ouro (Nascente) (Laranja). Estação o Arroio do Ouro (Foz) (Azul).

04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

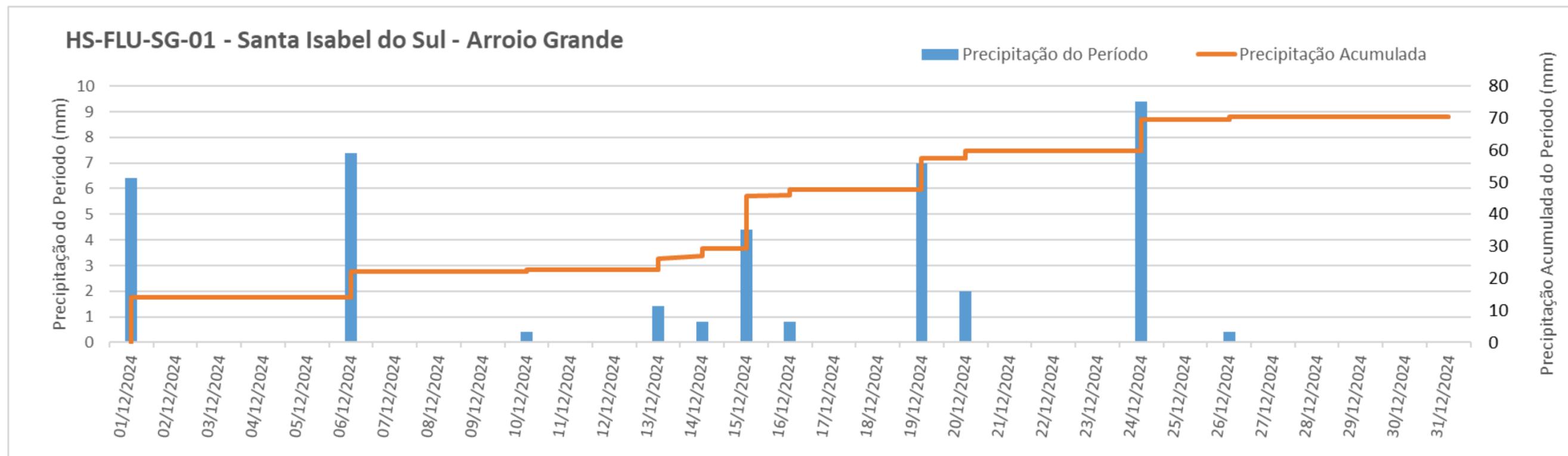


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.



04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

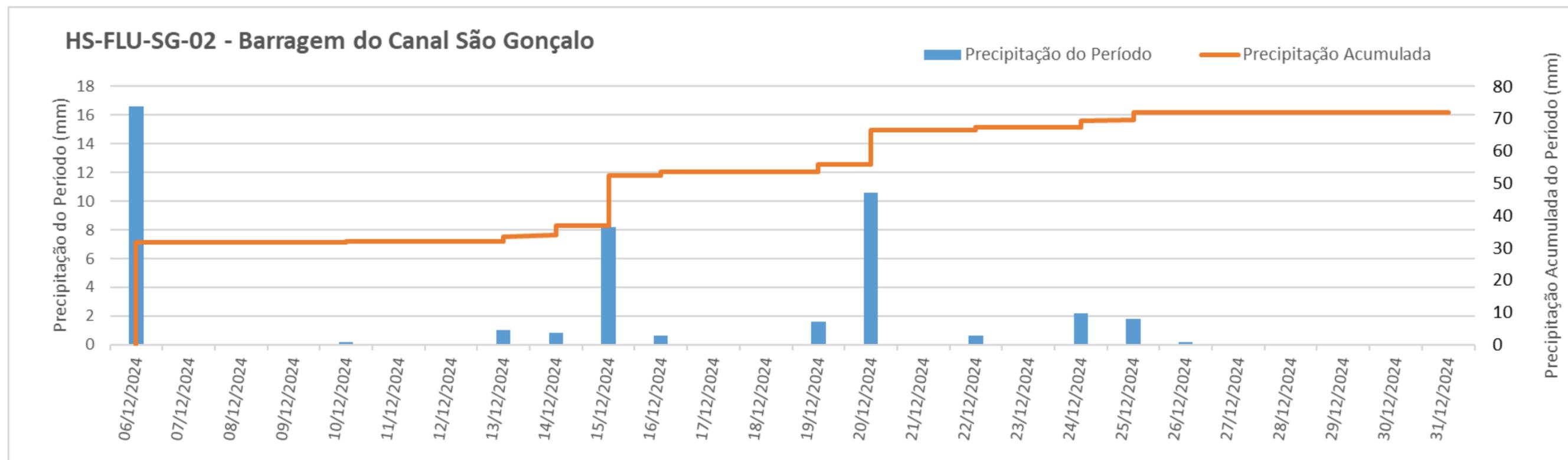
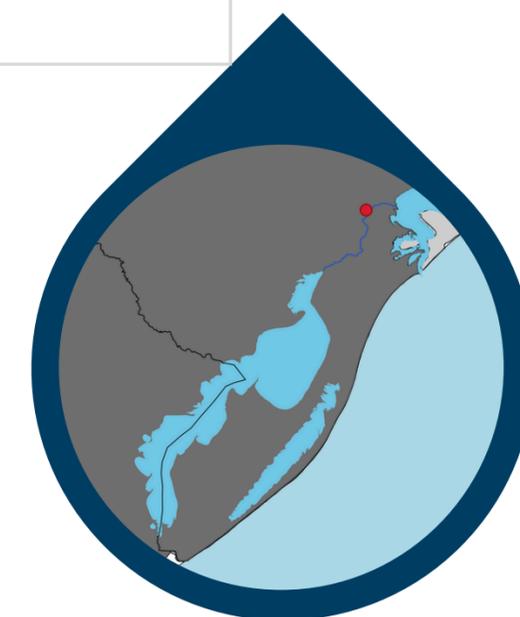


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo.



04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

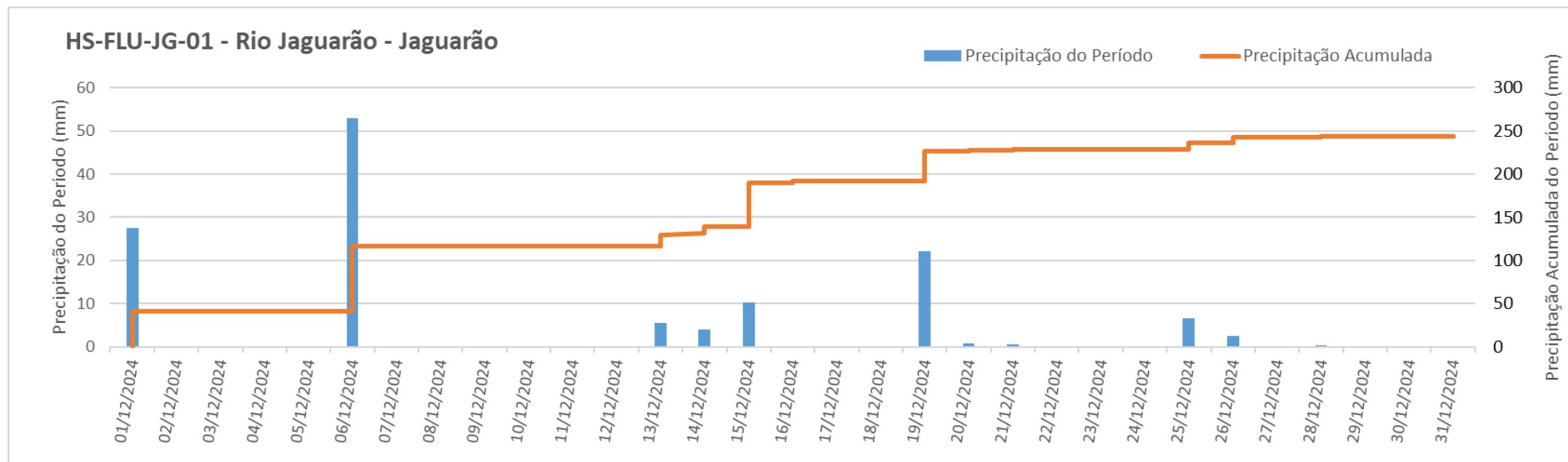
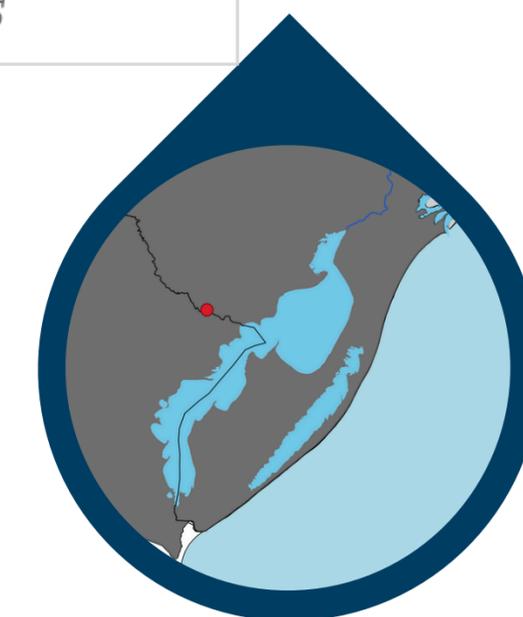


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Rio Jaguarão.



04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

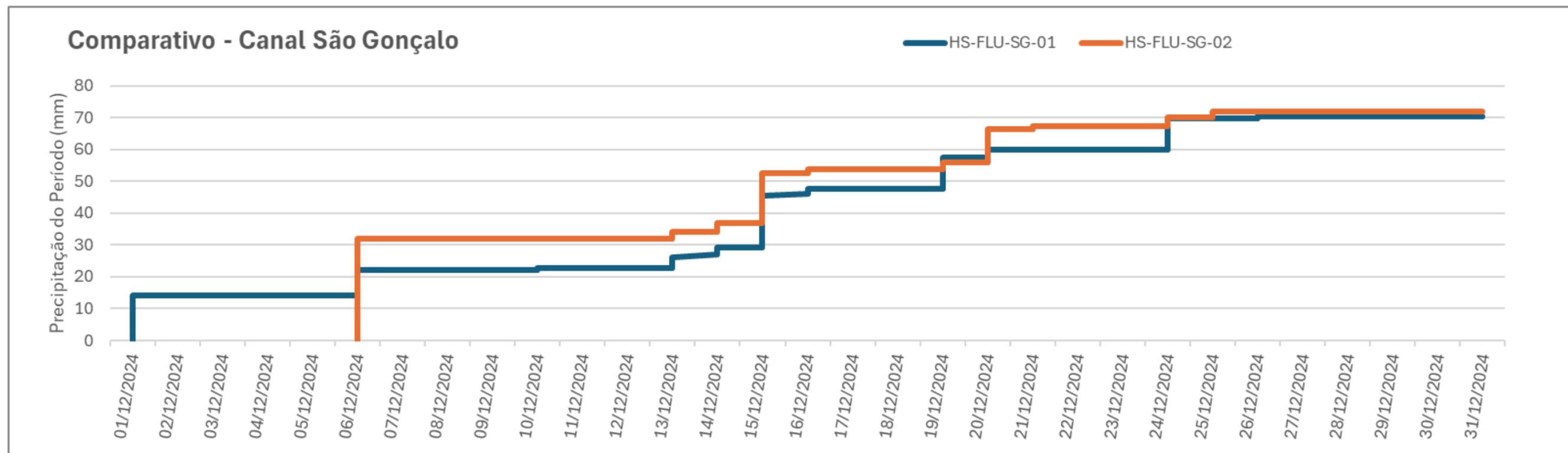


Figura 11 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Estação Santa Isabel do Sul (Azul).
Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Laranja).

04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

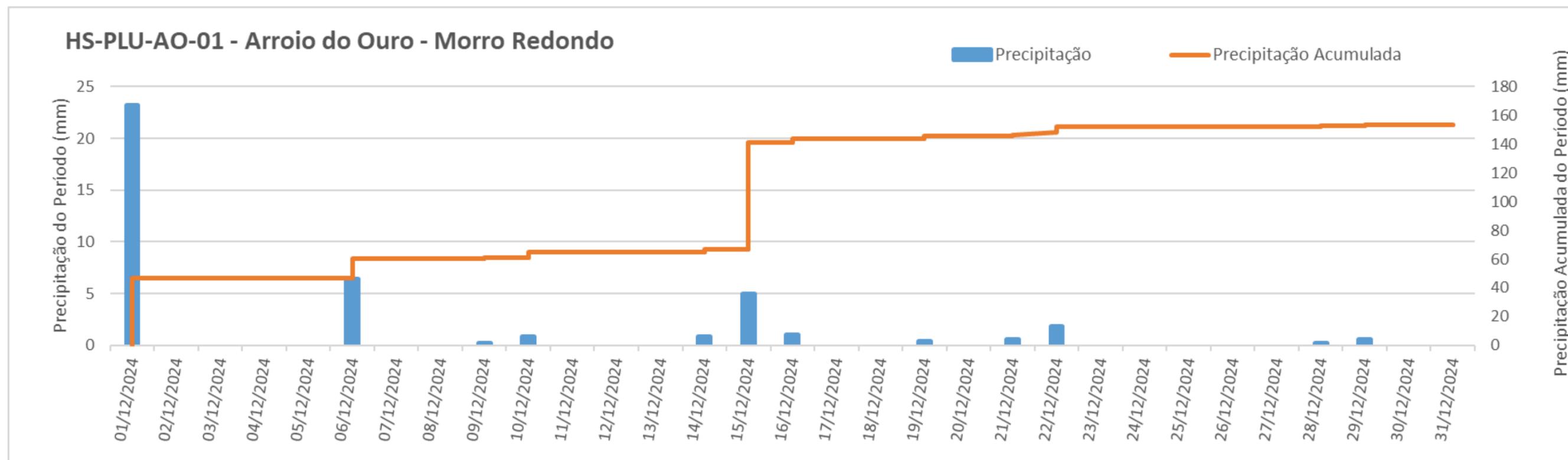


Figura 12 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

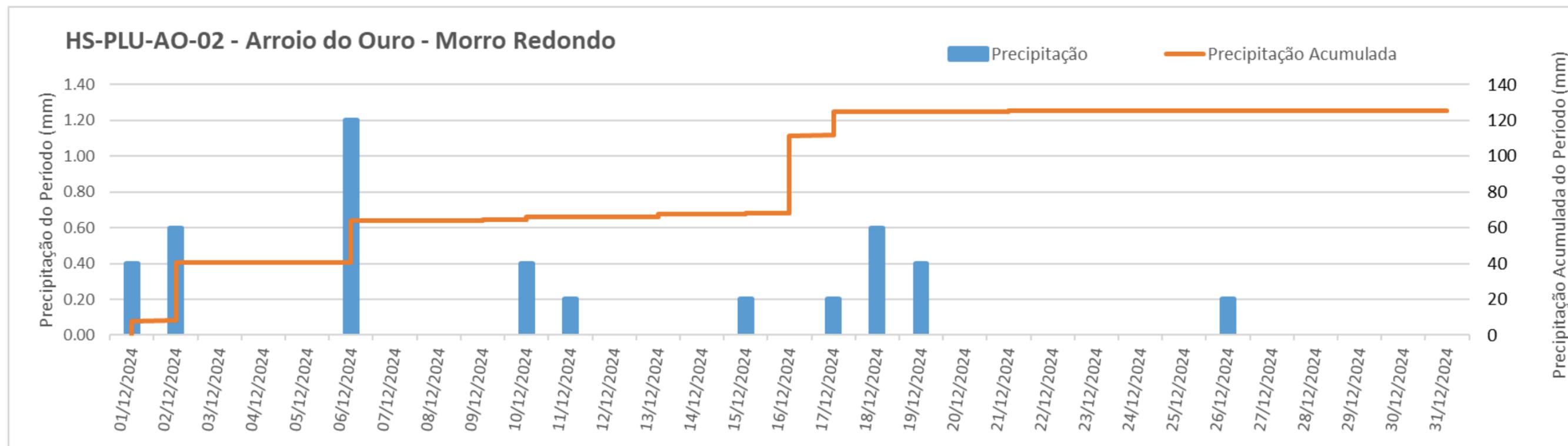


Figura 13- Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

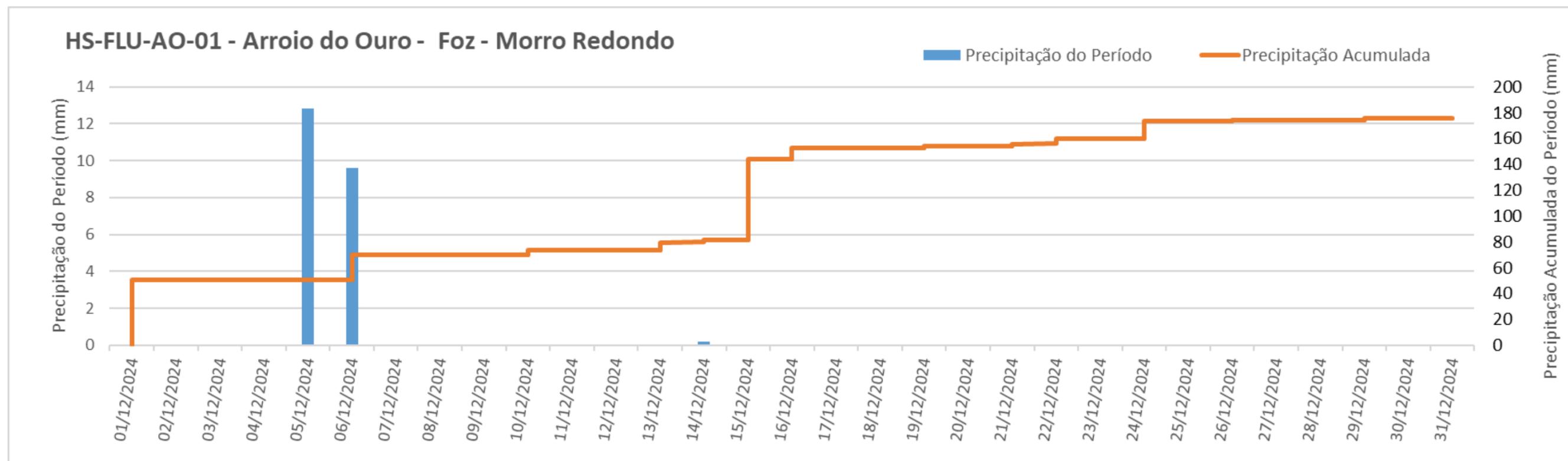


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



04 Precipitação

Período: 01/12/2024
até 31/12/2024

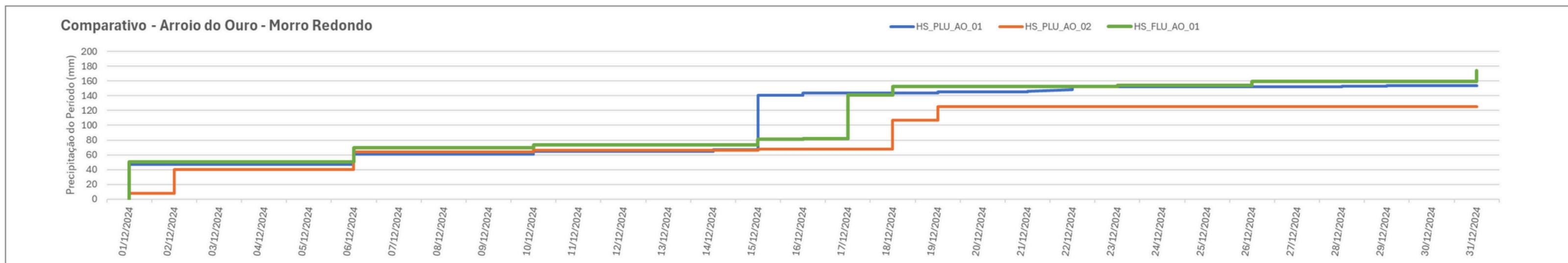
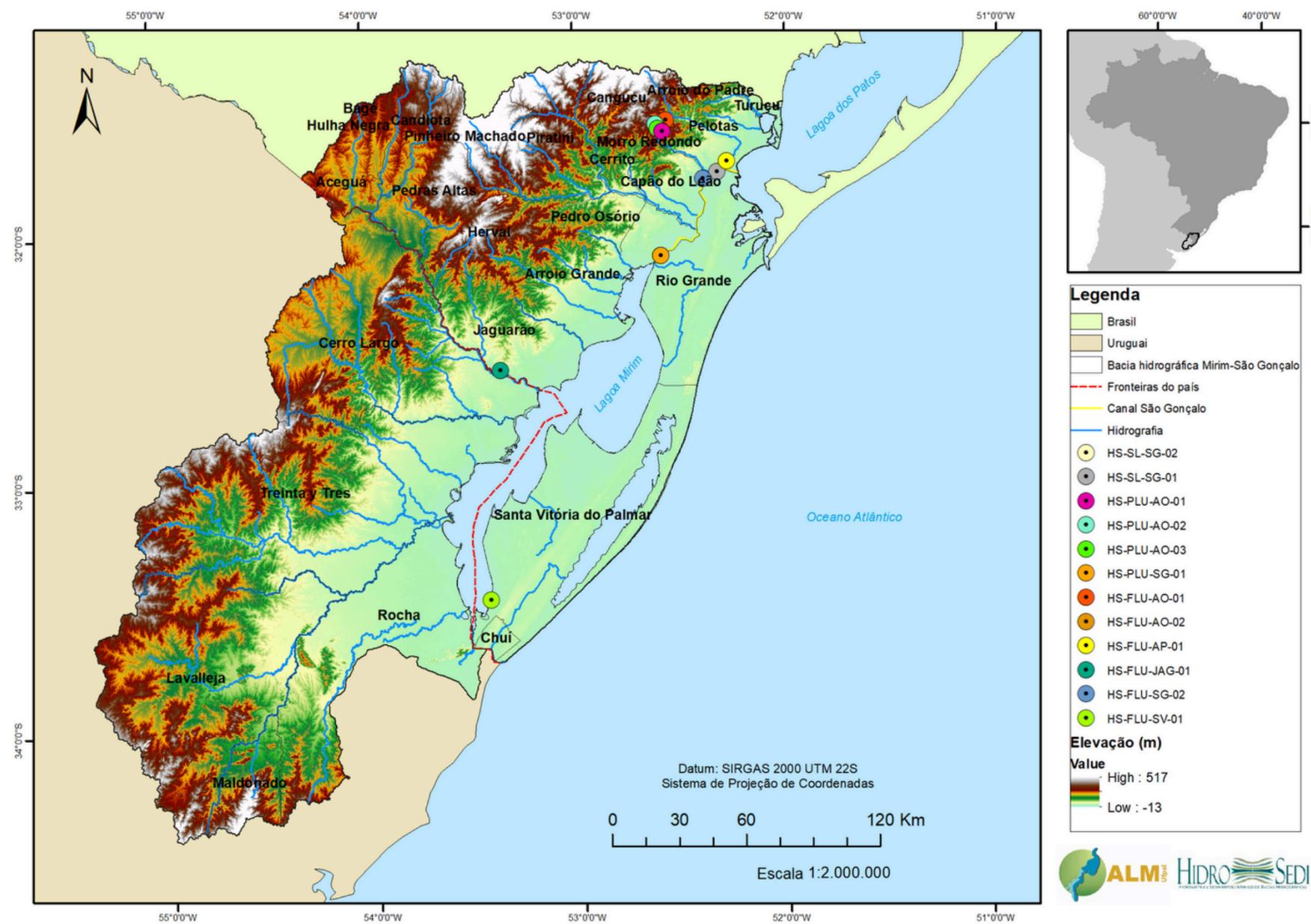


Figura 15 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-01 (Laranja)
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Azul)
Arroio do Ouro HS-FLU-AO-01 (Verde)

05 Mapas de localização



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