

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM Nº 20



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

MSc. George Marino Soares Gonçalves

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert



Estação de Santa Isabel do Sul.

Parcerias:



Santa Vitória do Palmar

Santa Vitória do Palmar é um município fronteiriço, localizado no extremo sul do Brasil, muito próximo do Uruguai, em sua vasta extensão abriga uma das mais importantes reservas ecológicas do Rio Grande do Sul a Estação Ecológica do Taim. Ela é banhada principalmente por duas grandes lagoas, a Lagoa Mirim e a Lagoa Mangueira.

O município possui o maior complexo para geração de energia eólica da América Latina, o Complexo Eólico Campos Neutrais. As atividades econômicas mais importantes no município são a pecuária bovina de corte, a pecuária ovina de lã e o plantio de arroz. A estação hidrometeorológica está situada no antigo porto lacustre, a 6,5 quilômetros do centro da cidade.

Neste posto de monitoramento são monitorados os dados de nível da Lagoa Mirim, bem como precipitação, velocidade e direção do vento e temperatura e umidade do ar. Este posto de monitoramento, juntamente com a estação de Santa Isabel do Sul, e são utilizadas para a regra de captação de água da lagoa.



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: 01/12/2022
até 31/12/2022

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Min	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	37,3	91,8	154,7
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	-4,7	41,8	107,2
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	16,5	60,9	94,8
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	43,1	71,5	104,4
Arroio do Ouro (Nascente)	HS-FLU-AO-02	3,6*	5,9*	8,6*

*A estação HS-FLU-AO-02 esteve inoperante entre os dias 01/12 até 12/12 devido à manutenção.

02 Precipitação

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Min	Máx*	Total
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	14,8	41,8
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	-	0,4	1,2
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	-	8	22
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	29,2	55,2
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	-	17,2	54,8

* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

03 Temperatura do ar

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Min	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	14,6	21,6	36,3
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	13,5	22,4	36,1
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	12,6	22,7	37,5

04 Nível de água

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

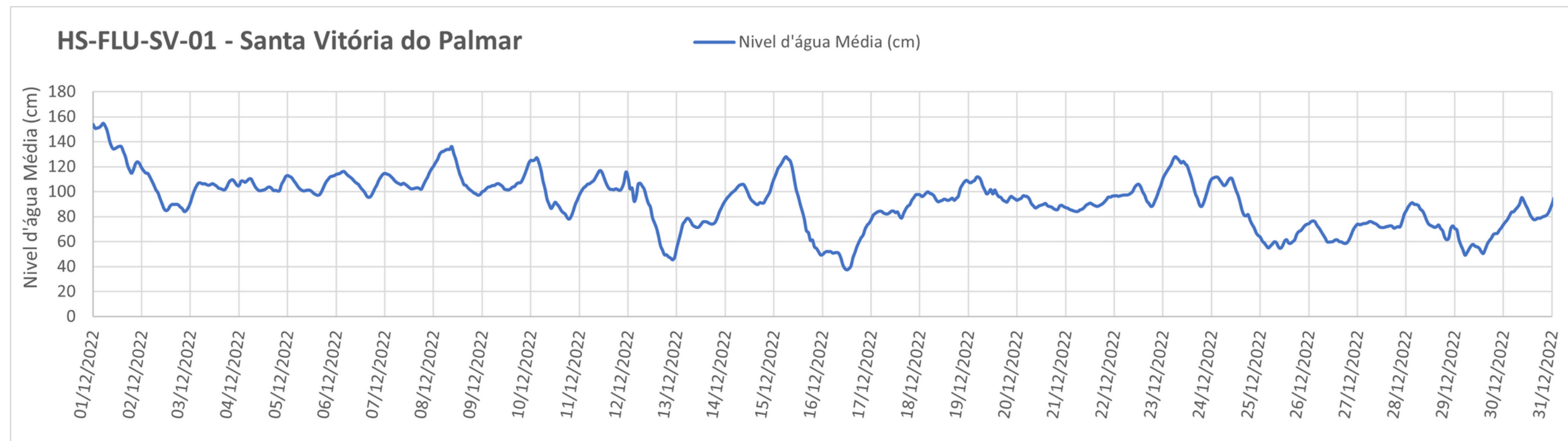
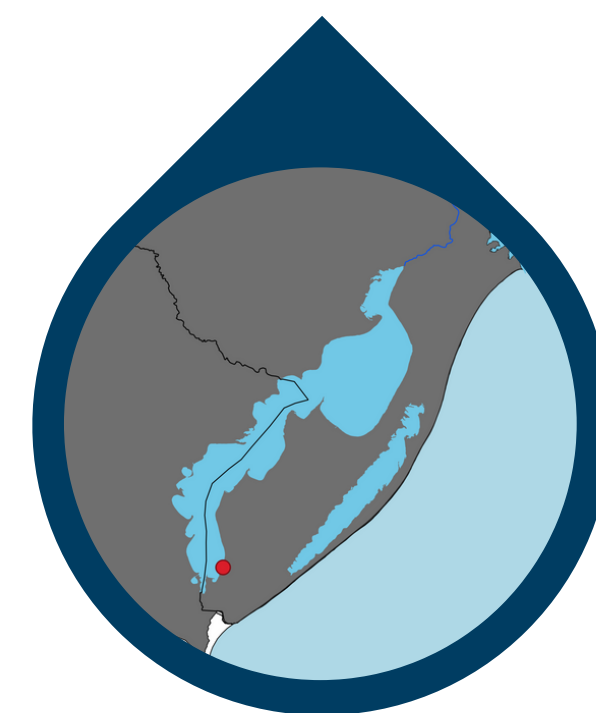


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.



04 Nível de água

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

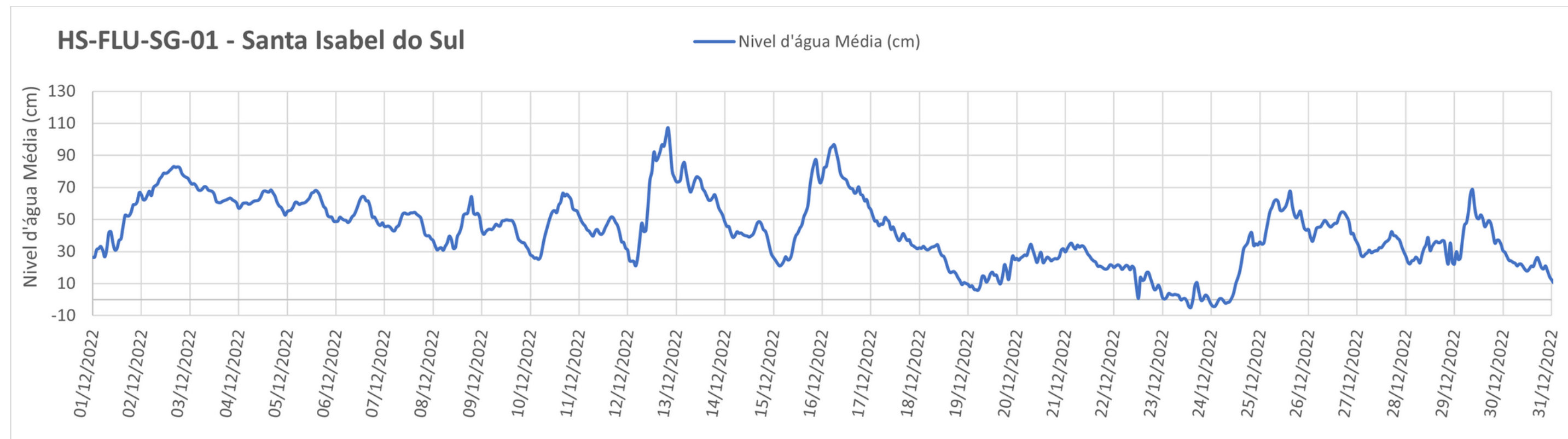
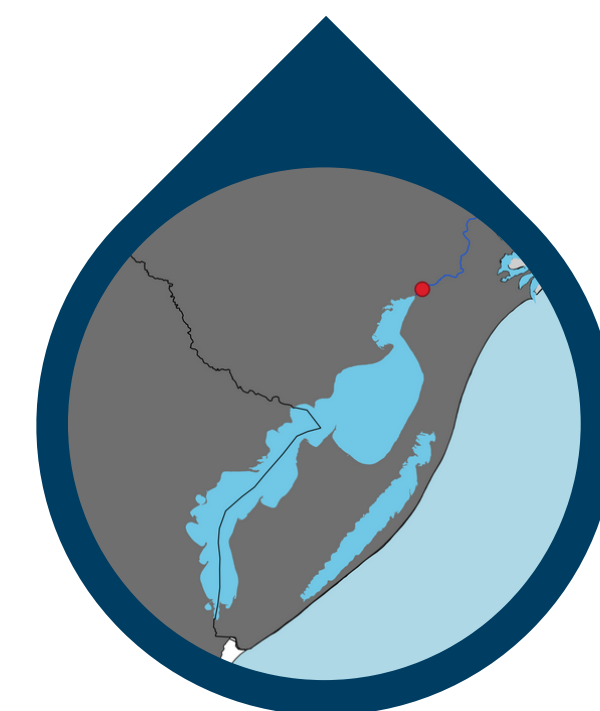


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.



04 Nível de água

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

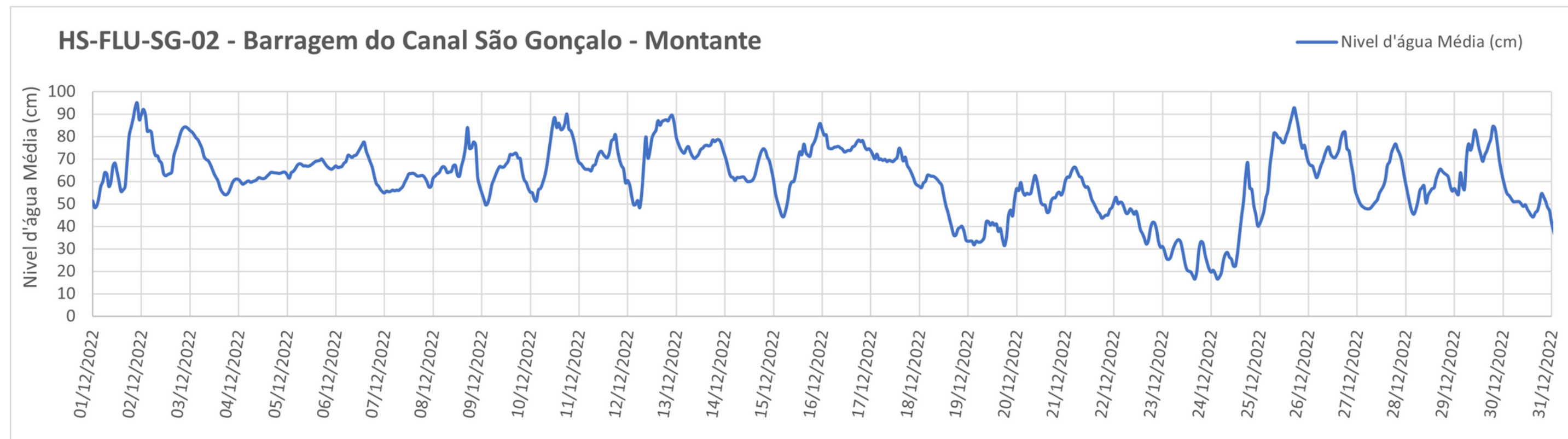
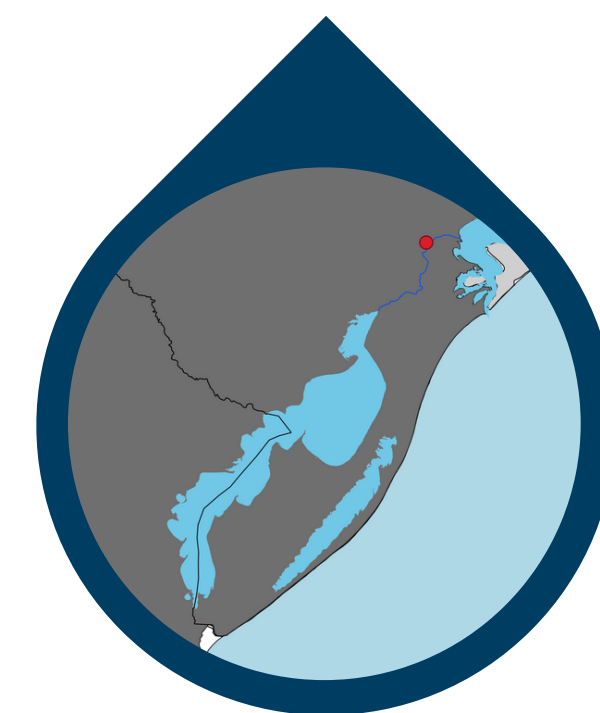


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Montante).



04 Nível de água

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

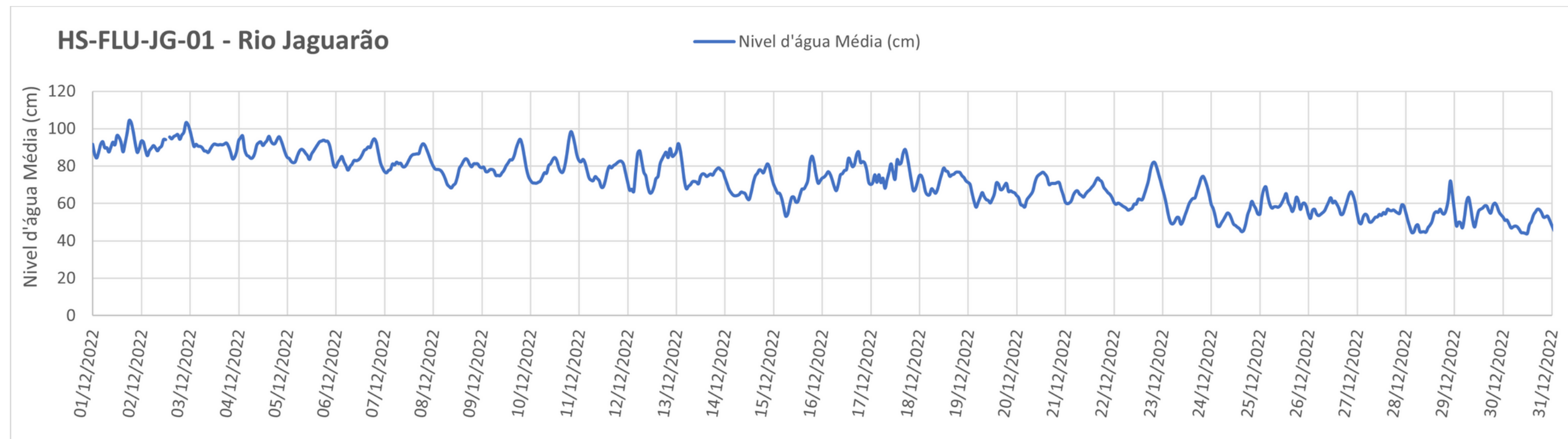
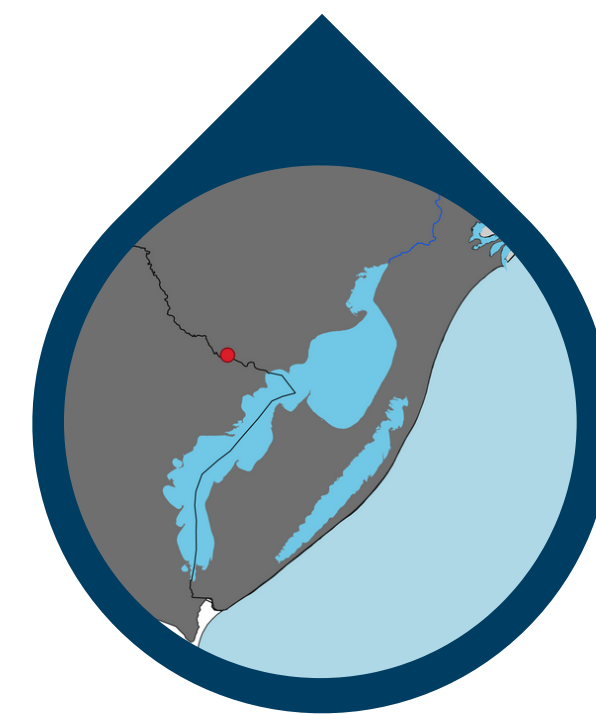


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.



04 Nível de água

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

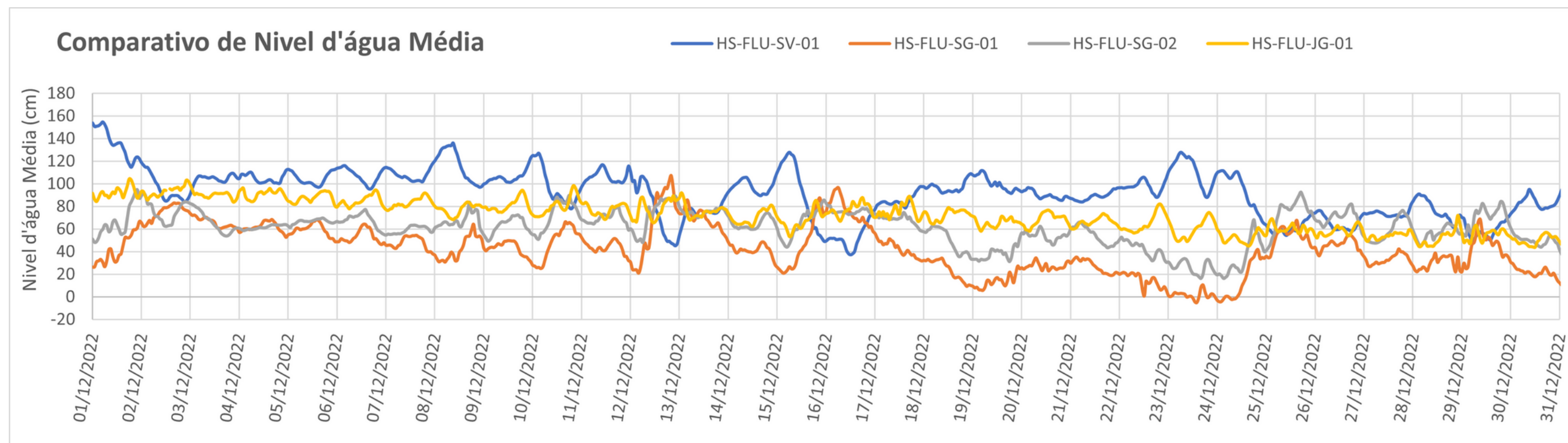


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:
Santa Vitória do Palmar (Azul)
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)
Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante (Cinza)
Estação Jaguarão (Amarelo)

04 Nível de água

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

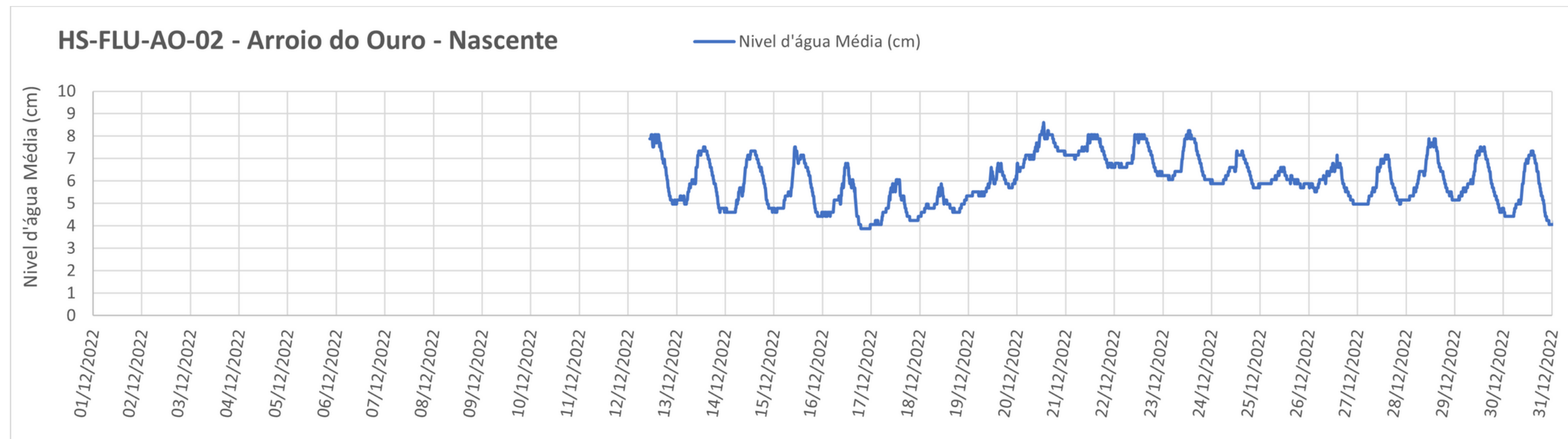


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (nascente).



05 Precipitação

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

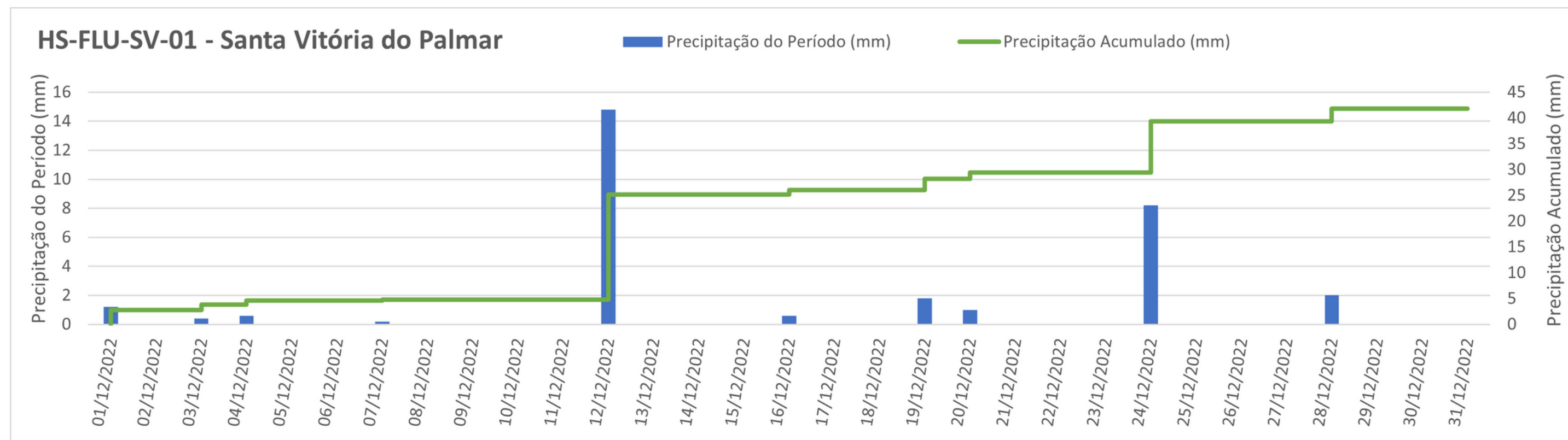
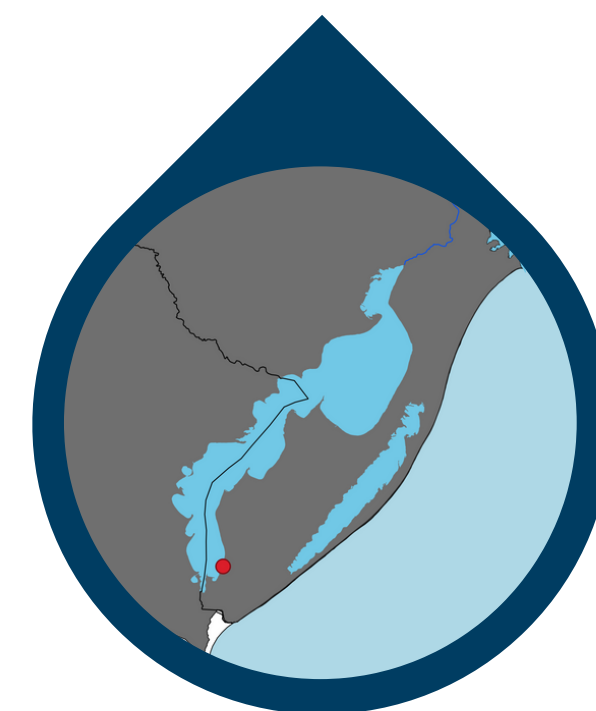


Figura 7 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.



05 Precipitação

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

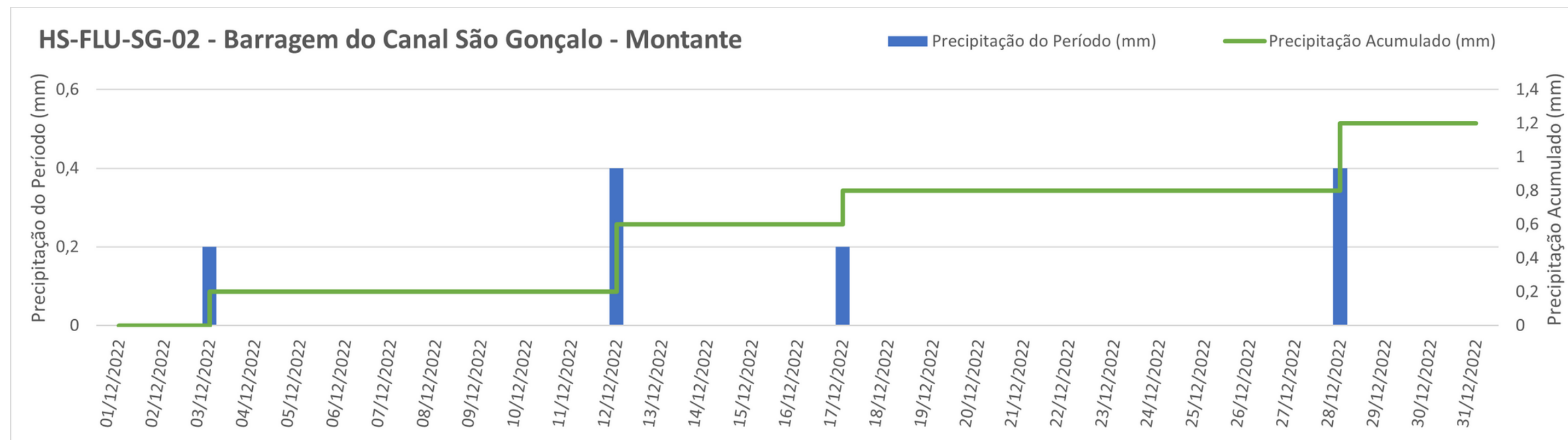
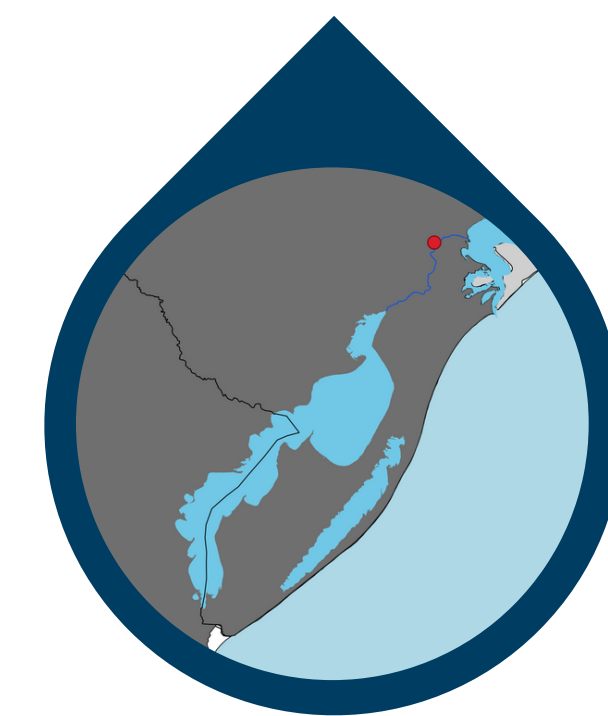


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (montante).



05 Precipitação

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

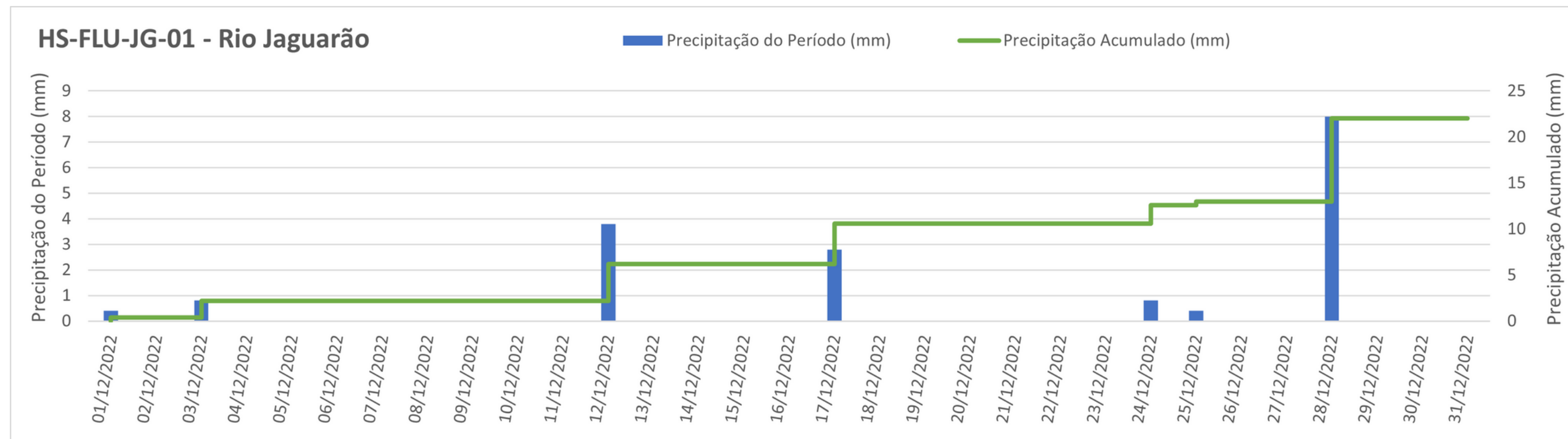
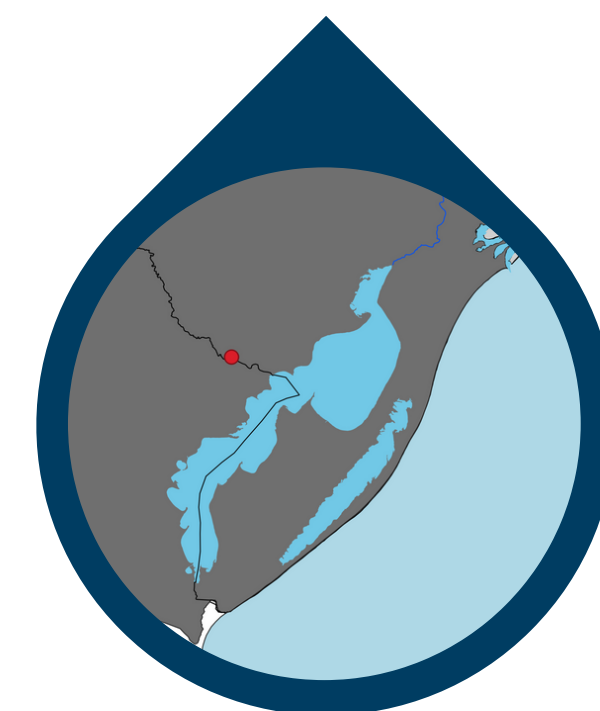


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Jaguarão.



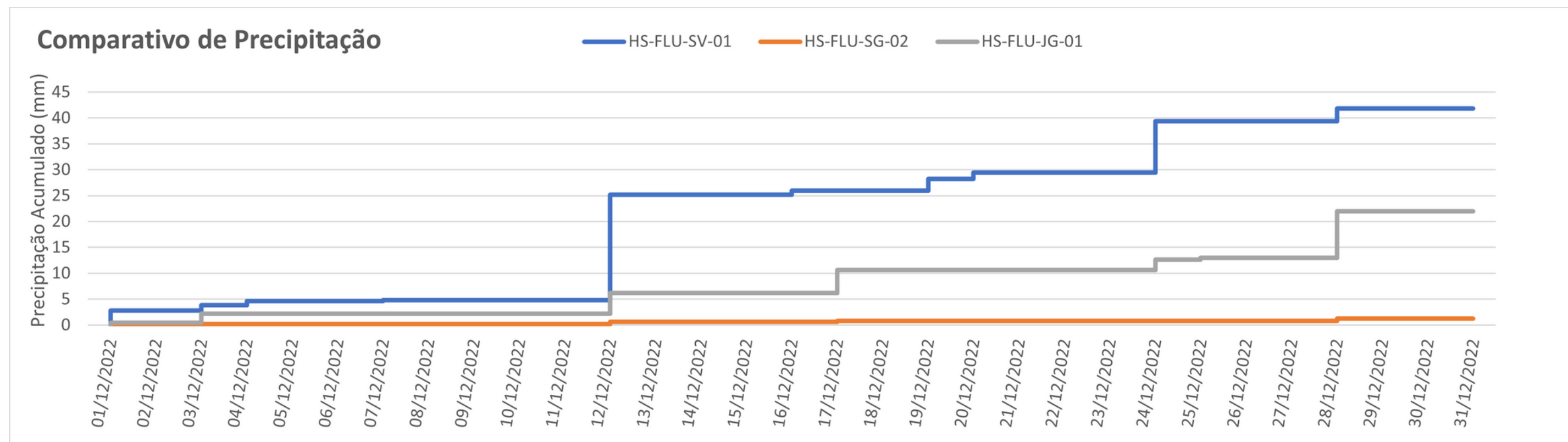


Figura 10 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Estação Santa Vitória do Palmar (Azul)
Estação Barragem do Canal São Gonçalo (laranja)
Estação Jaguarão (Cinza).

05 Precipitação

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

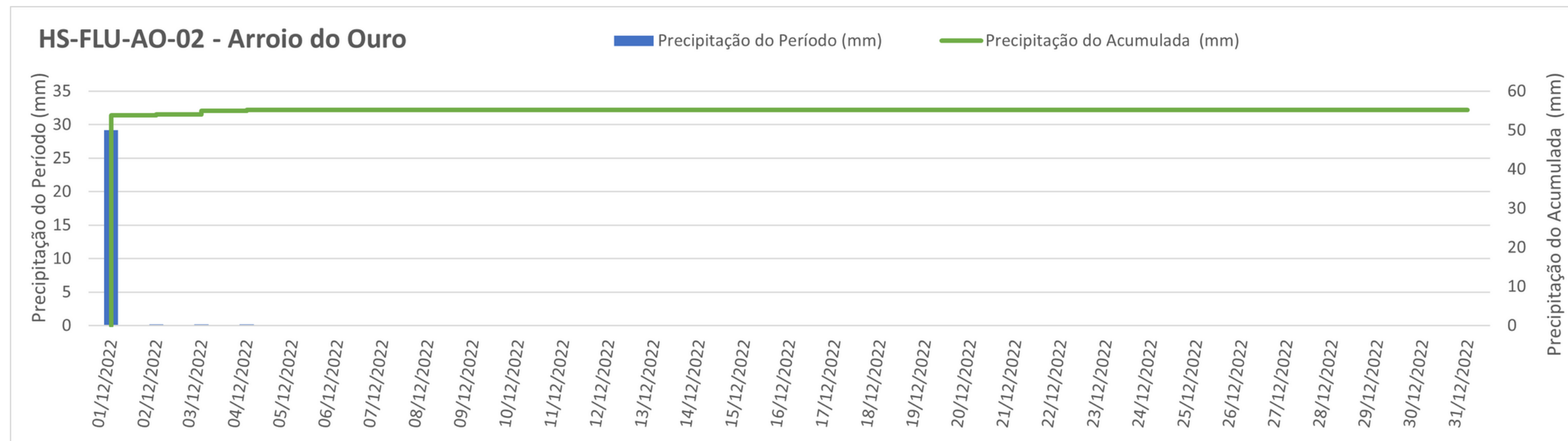


Figura 11 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



05 Precipitação

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

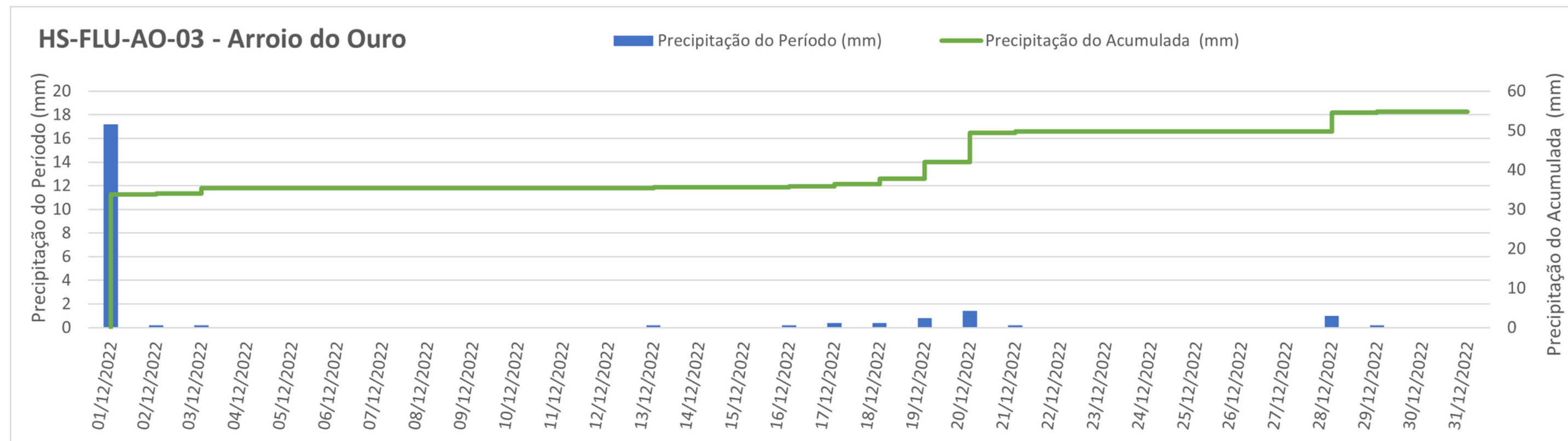


Figura 12 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



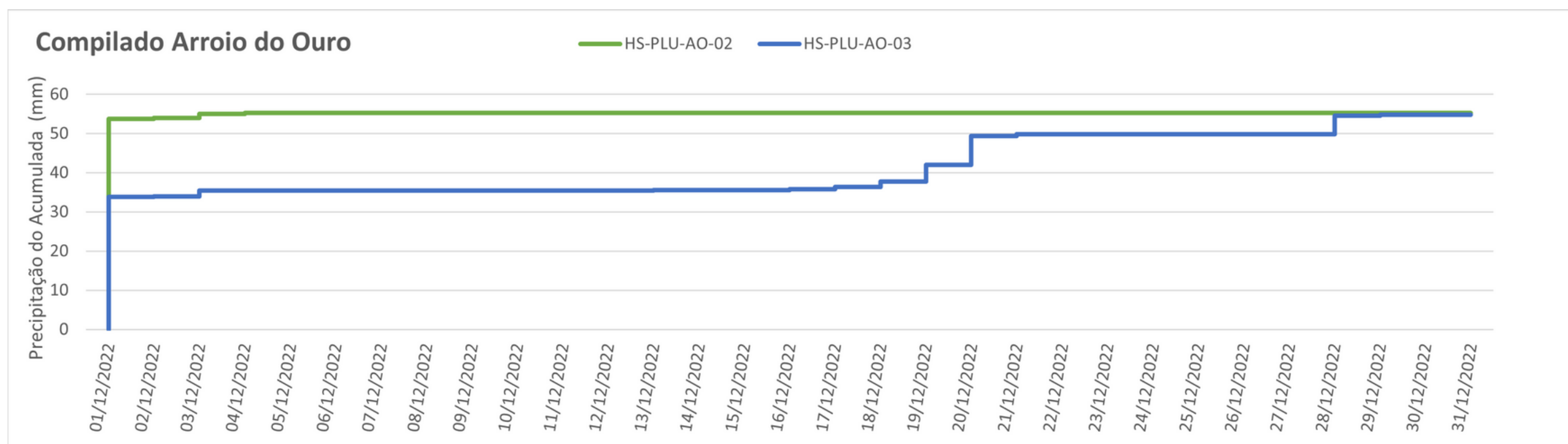


Figura 13 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Azul)
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-03 (Verde)

06 Temperatura do ar

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

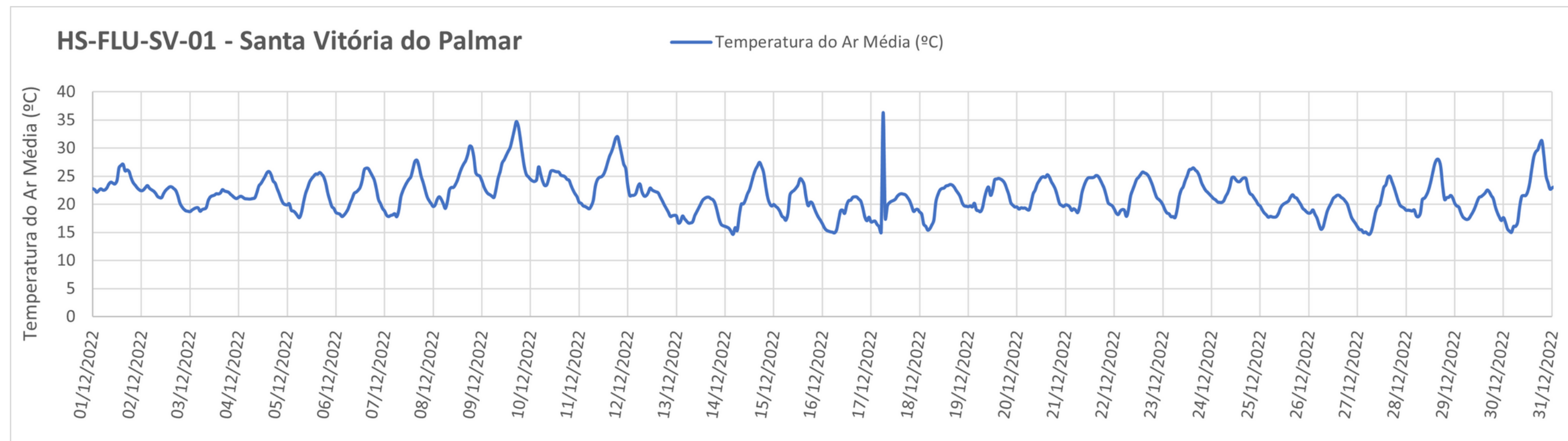


Figura 14 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.



06 Temperatura do ar

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

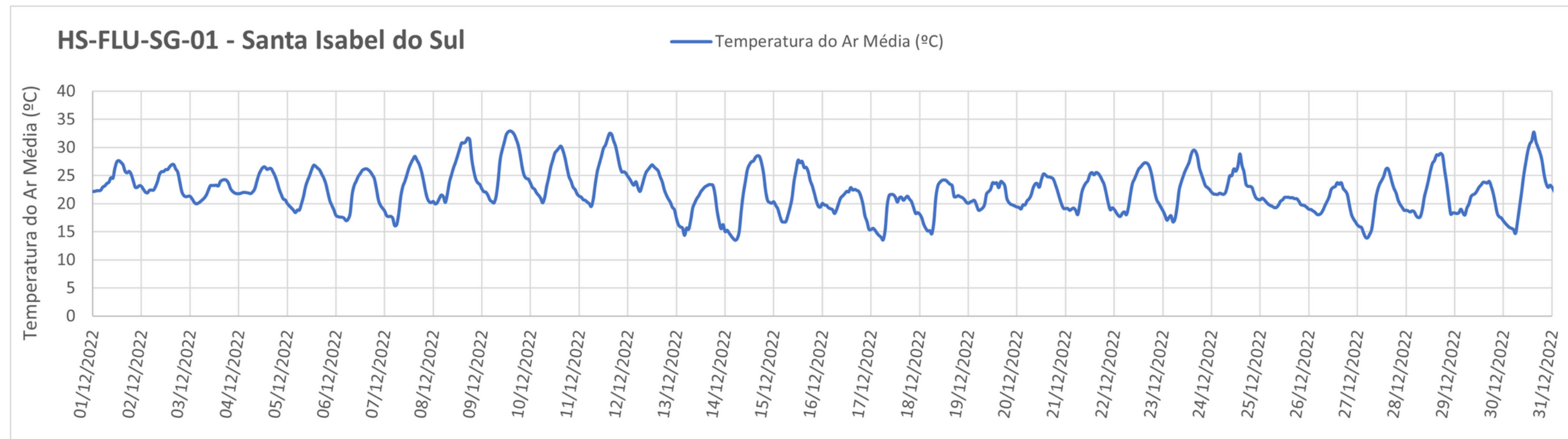
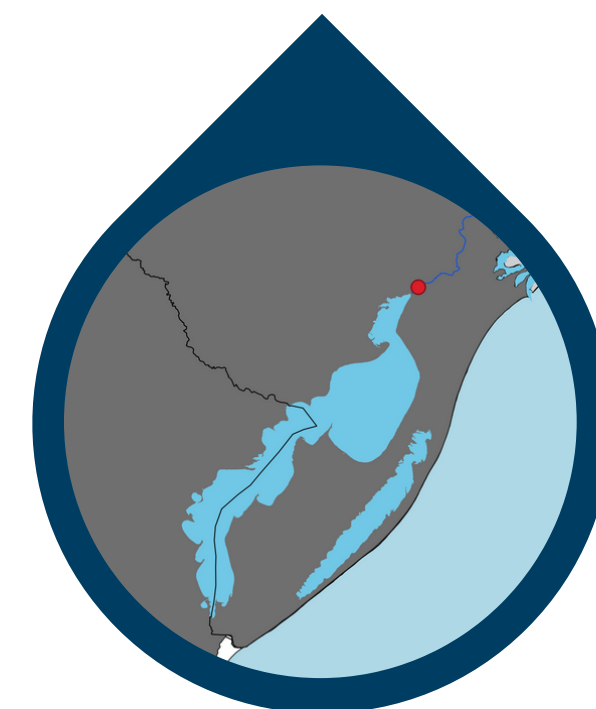


Figura 15 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.



06 Temperatura do ar

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

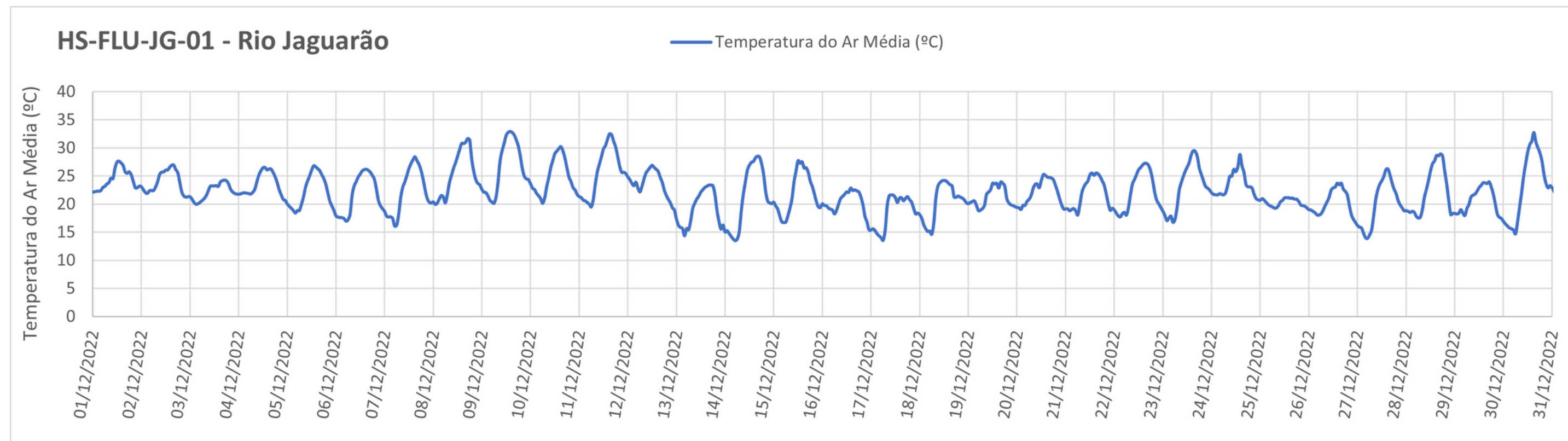
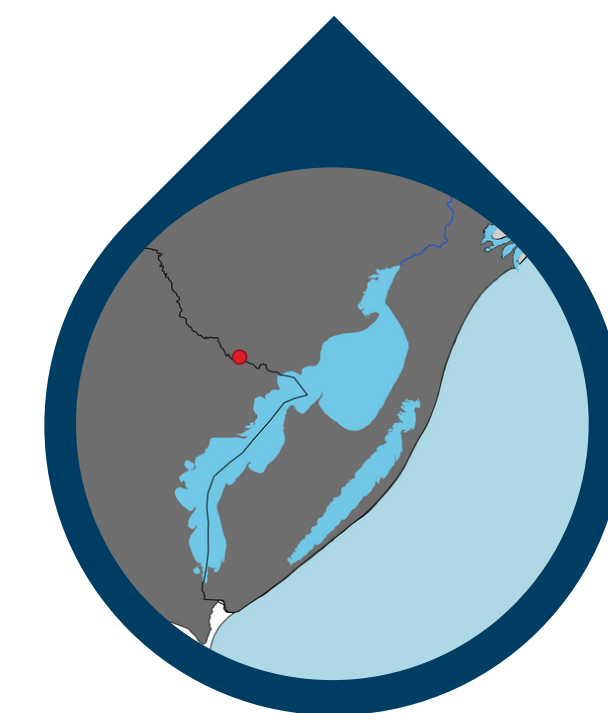


Figura 16 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.



06 Temperatura do ar

Período: 01/12/2022
até 31/12/2022

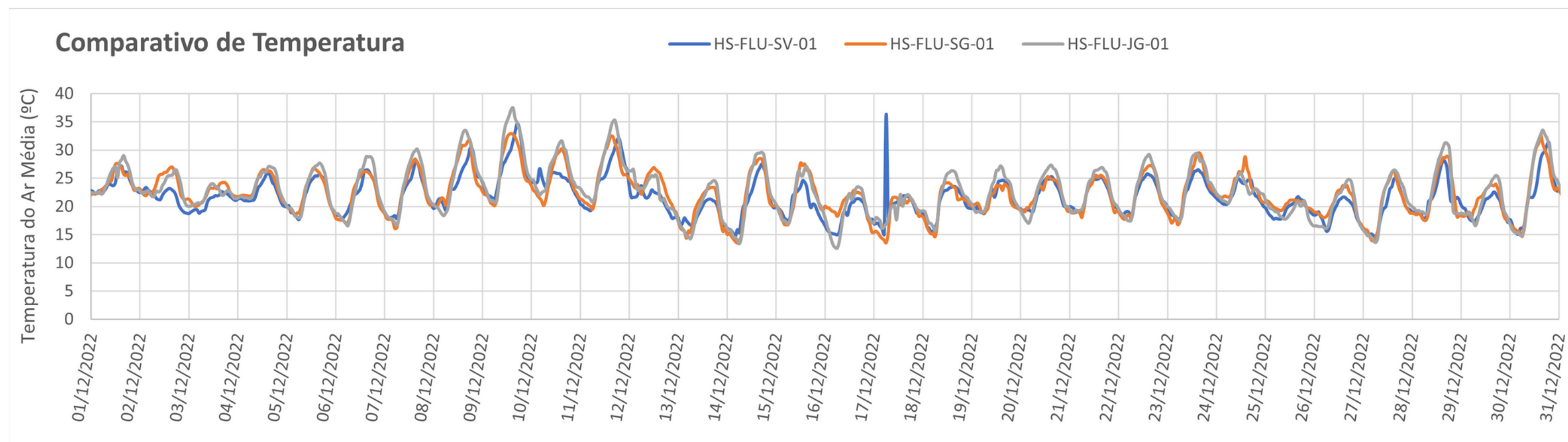
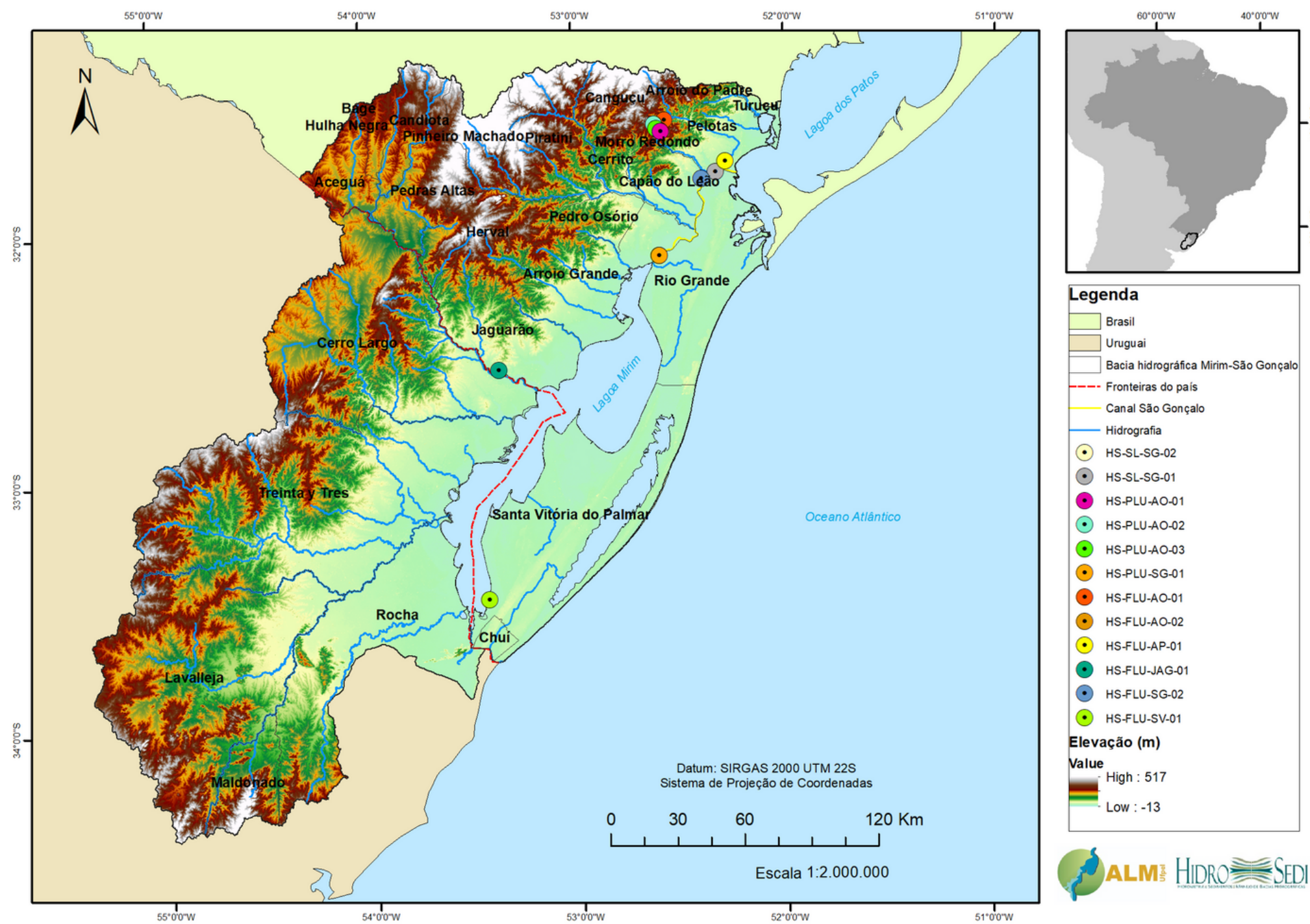


Figura 18 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:
Santa Vitória do Palmar (Azul)
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)
Estação Jaguarão (Cinza)

07 Mapas de localização



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