

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

BOLETIM Nº 14



**ALM** UFPEL

Rua Lobo da Costa, 447 - Pelotas - RS  
Telefone: (53) 3227-3677  
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. Guilherme Kruger Bartels

MSc. George Marino Soares Gonçalves

Tec. Reginaldo Galski Bonczynski

Acadêmico Eng. Rafael Ferrari Ulguim Ehlert



## Parcerias:



# Santa Isabel do Sul

A vila de Santa Isabel do Sul localiza-se na cidade de Arroio Grande, no sul do Estado do Rio Grande do Sul, sendo um lugar especial, não só por suas belezas naturais, mas também pelo seu patrimônio arquitetônico, onde é declarado e protegido pela Lei 11.585 de 12 de janeiro de 2001.

A vila de Santa Isabel do Sul também é um ponto estratégico para o monitoramento do Canal do São Gonçalo e região, e é realizado desde meados dos anos 60, para responder questões sobre oferta d'água na região e auxiliar no desenvolvimento regional.

Atualmente o grupo de pesquisas NEPE-HidroSedi em parceria com a ALM, realiza o monitoramento hidrometeorológico com transmissão dos dados de forma telemétrica, possibilitando monitorar o nível do canal, a temperatura do ar, a precipitação do local, entre outras métricas. Também no local, encontra-se instalado um ADCP do tipo estático, responsável por monitorar de forma contínua a velocidade e direção da água, variáveis necessárias devido à complexidade hidráulica do local, o qual apresenta fluxos bidirecionais (sentido do canal se inverte).

Na imagem ao lado podemos ver a estação em um dia de manutenção, sendo feita a troca do sensor de temperatura e a troca do pluviômetro.

## 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: 01/06/2022  
até 30/06/2022

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	42,2	90,3	111,3
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	36,6	73,4	127,1
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	0*	92,8*	134,7
Barragem do Canal São Gonçalo (Jusante)	HS-FLU-SG-02	0*	93,5*	122
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	53,7	79,3	113,2
Arroio do Ouro (nascente)	HS-FLU-AO-02	10	14	59,1

\*O equipamento HS-FLU-SG-02 (Barragem do Canal São Gonçalo) apresentou falhas entre os dias 7 a 10 de Junho .

# 02 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Mín	Máx*	Total
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	2,6	30,4
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	-	15,6	126,4
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	-	10,4	158,2
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	-	6,6	77,6
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	-	4,4	121
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	3,6	118,8

\* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

# 03 Temperatura média do Ar

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	3,5	10,5	18,4
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	1,7	11,1	20,1
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	2	10,4	20,9

# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

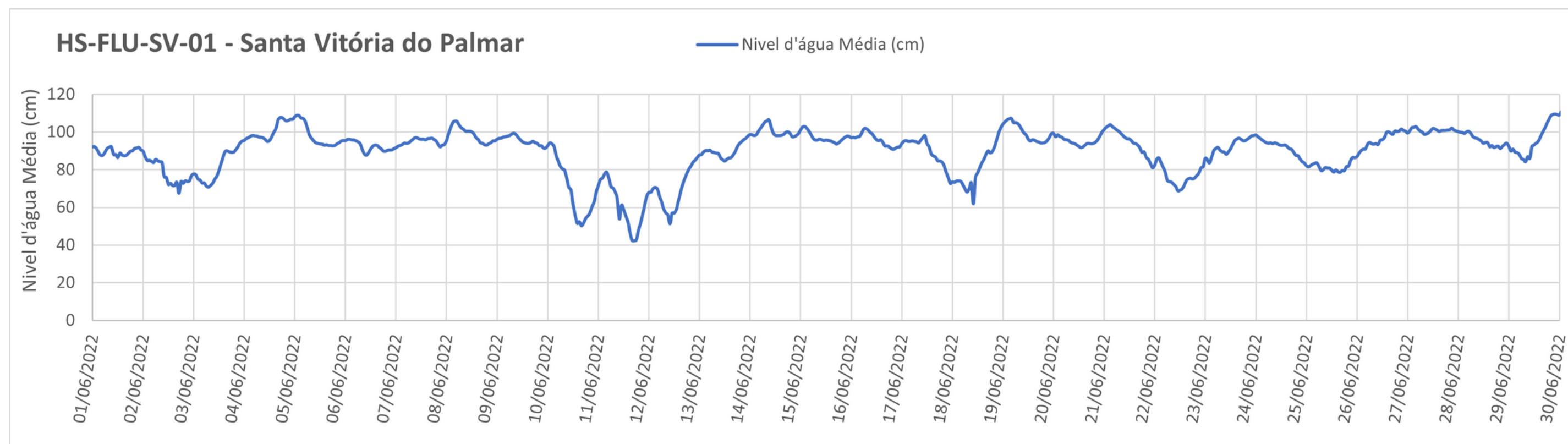


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.



# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

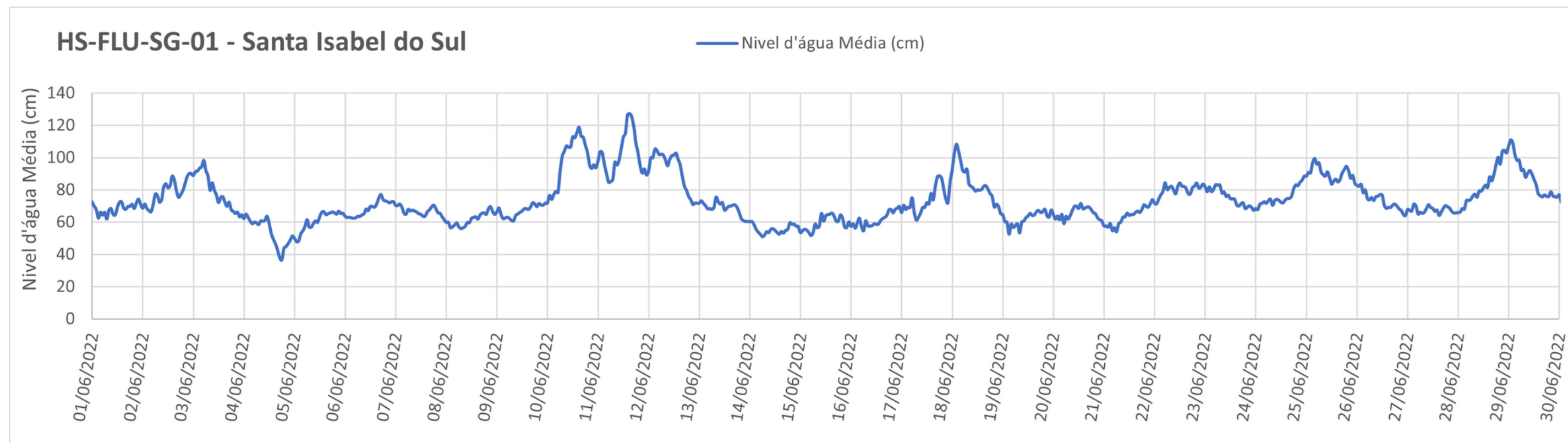


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.

# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

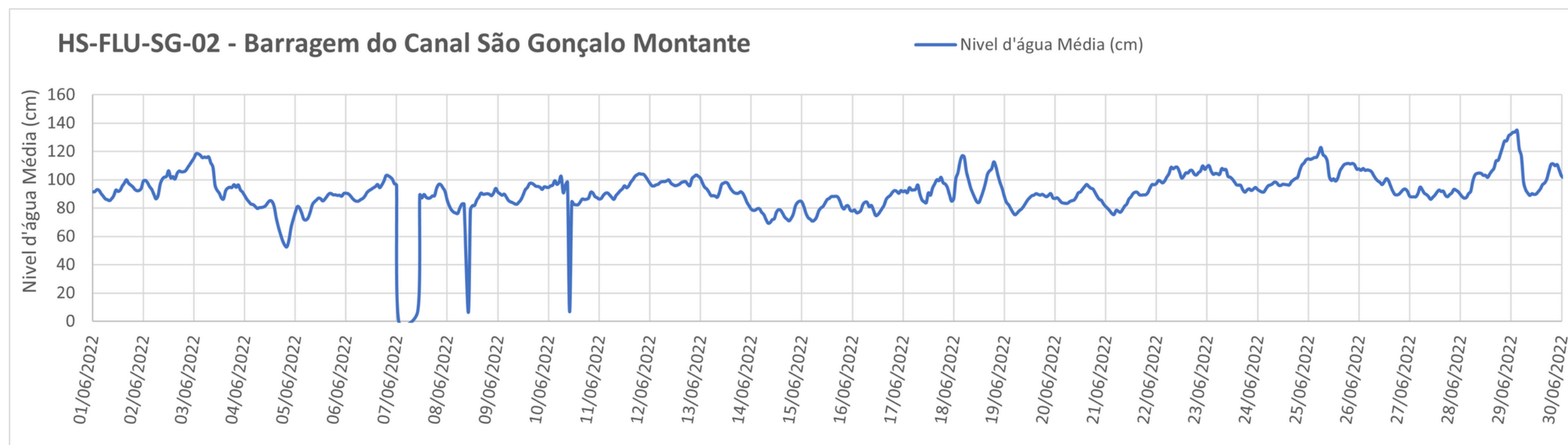


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Montante).

\*O equipamento HS-FLU-SG-02 (Barragem do Canal São Gonçalo) apresentou falhas entre os dias 7 a 10 de junho .



# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

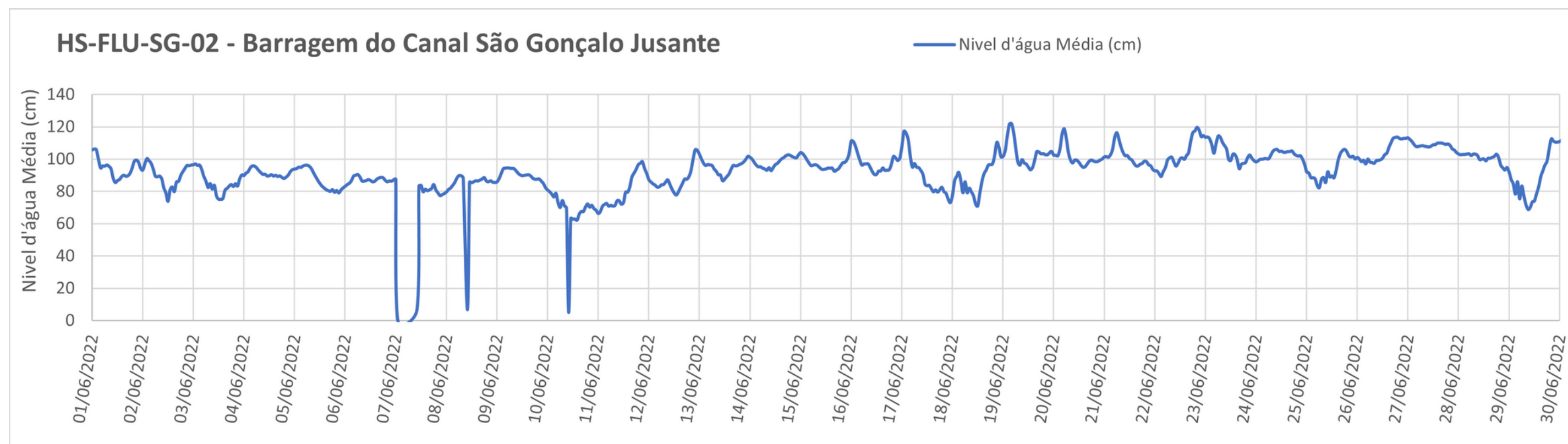


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Justante).

\*O equipamento HS-FLU-SG-02 (Barragem do Canal São Gonçalo) apresentou falhas entre os dias 7 a 10 de junho .



# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

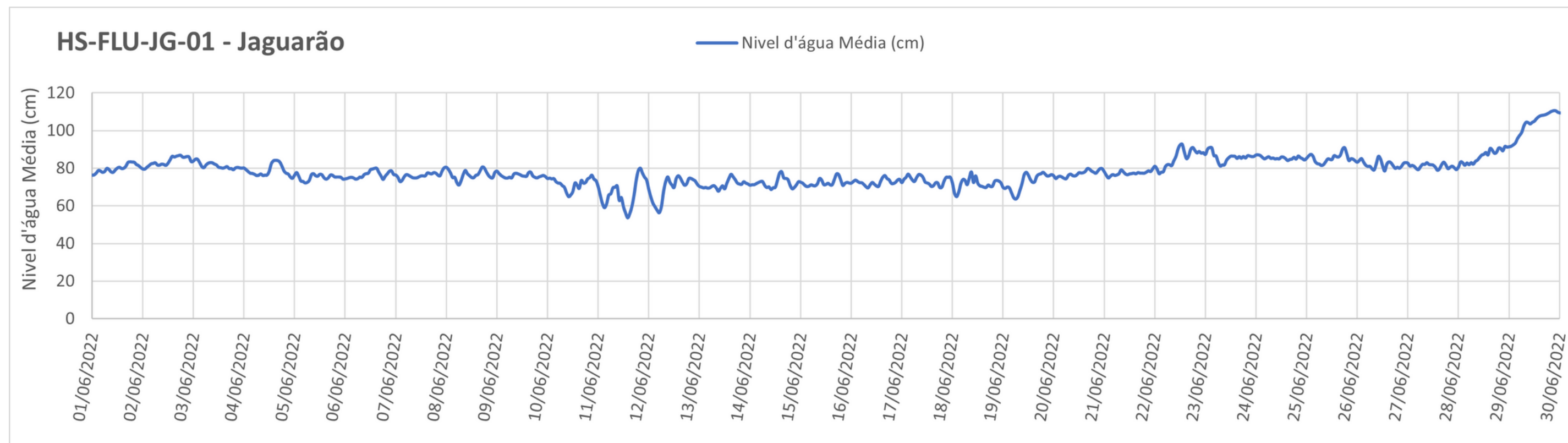


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.

# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

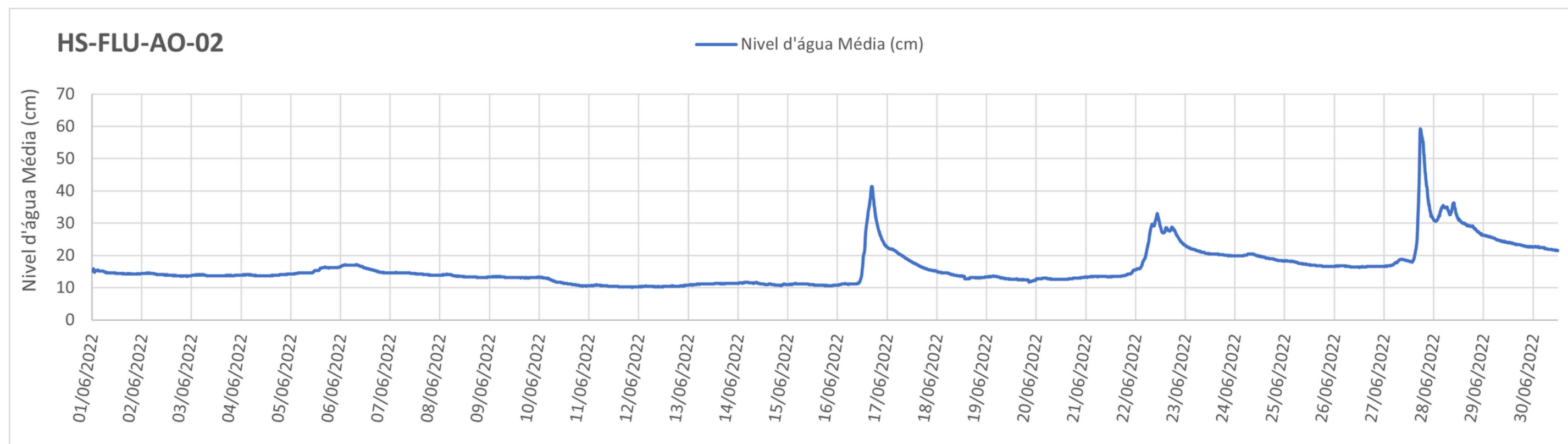


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (nascente).



# 04 Nível de água

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

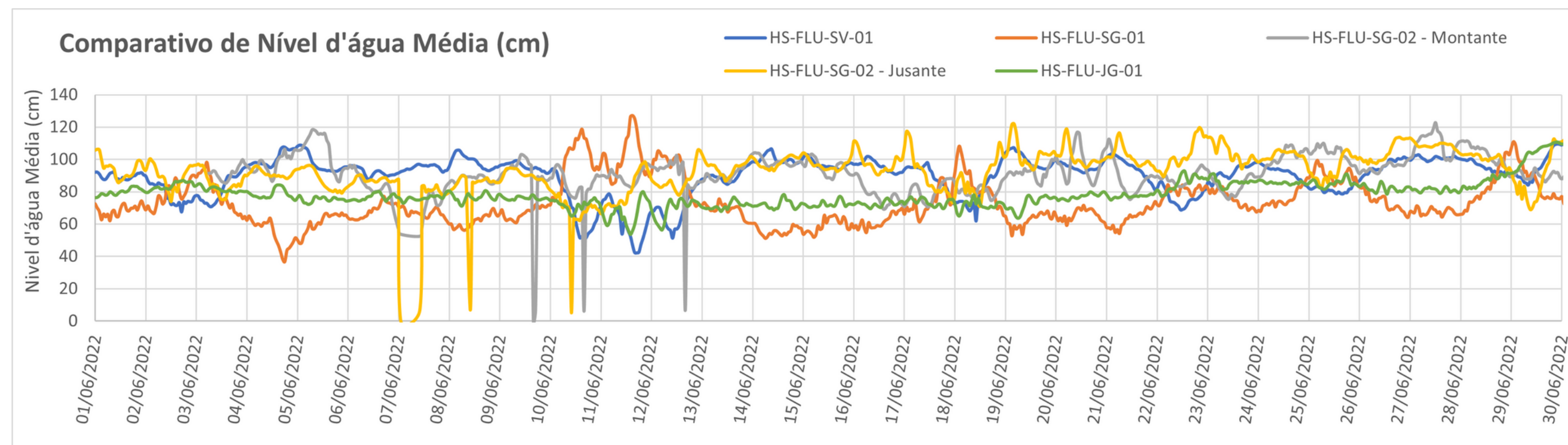


Figura 7 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Santa Vitória do Palmar (Azul)

Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante (Cinza)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante (Amarelo)

Estação Jaguarão (Verde)

\*O equipamento HS-FLU-SG-02 (Barragem do Canal São Gonçalo) apresentou falhas entre os dias 7 a 10 de Junho .

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

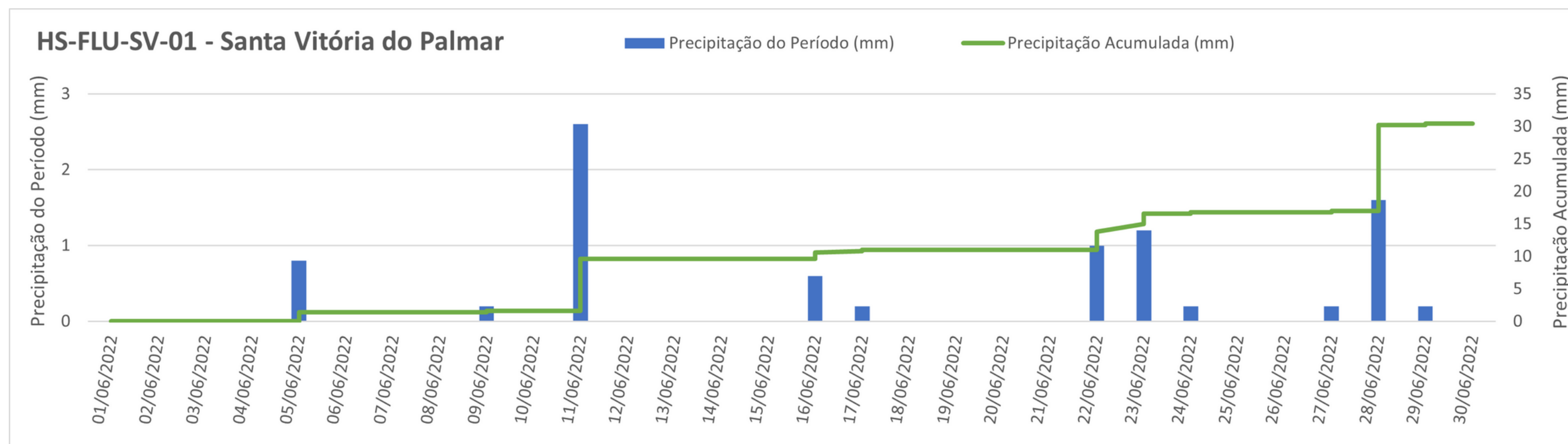


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

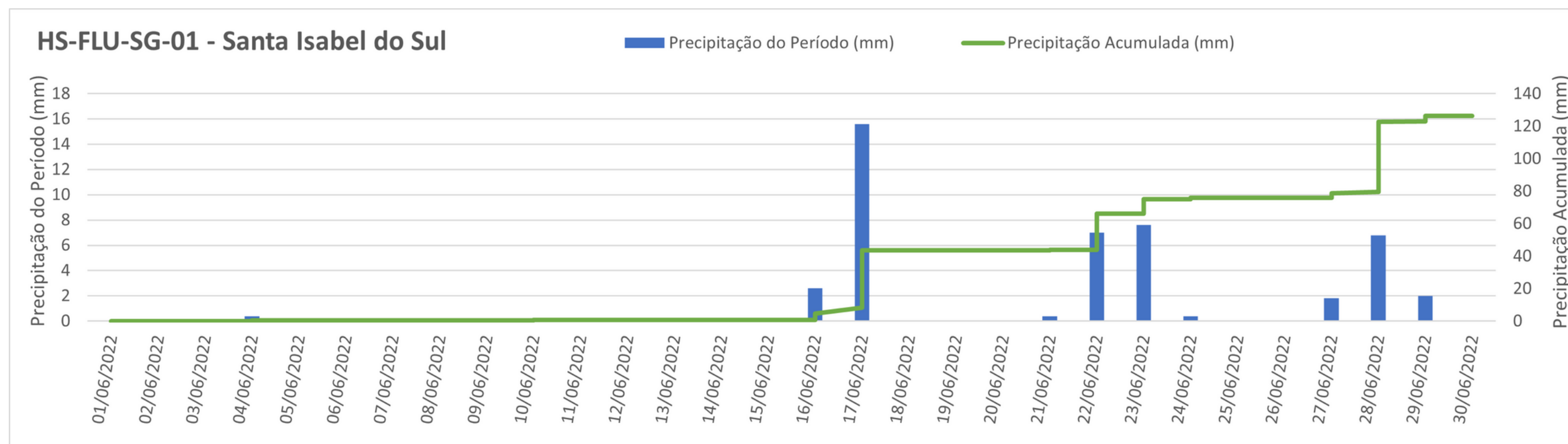


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

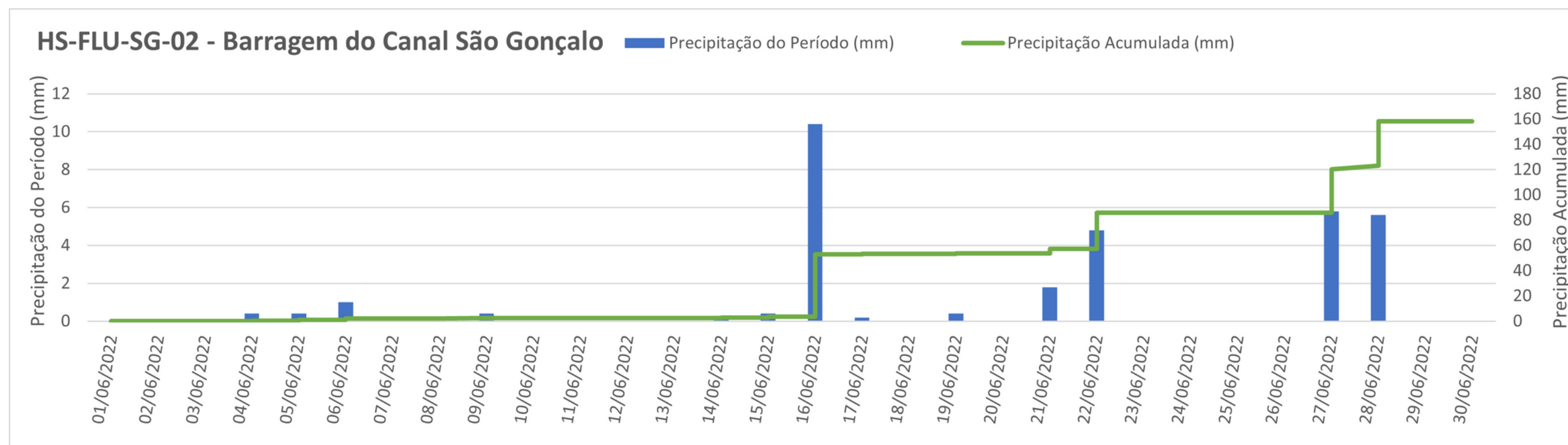


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (montante).

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

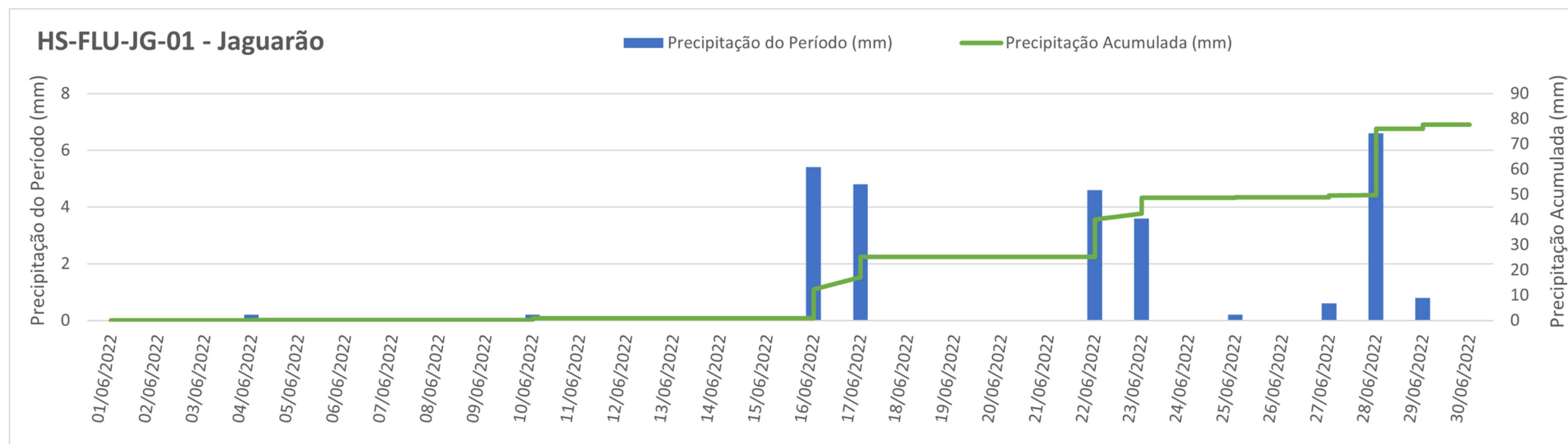


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Jaguarão.



# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

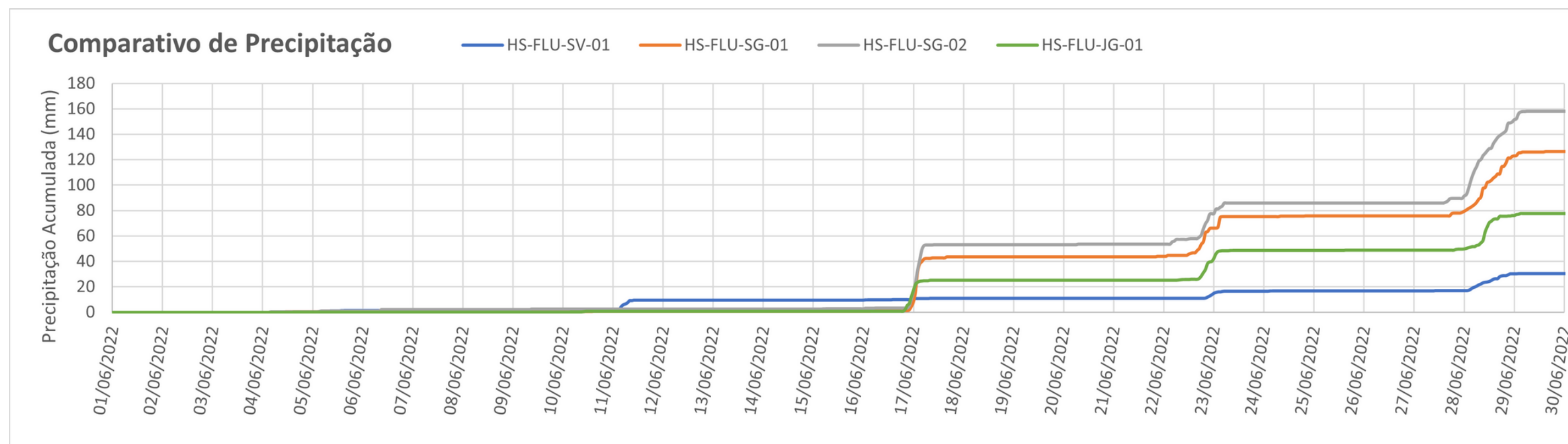


Figura 12 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:  
Estação Santa Vitória do Palmar (Azul)  
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)  
Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Cinza)  
Estação Jaguarão (Amarelo)

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

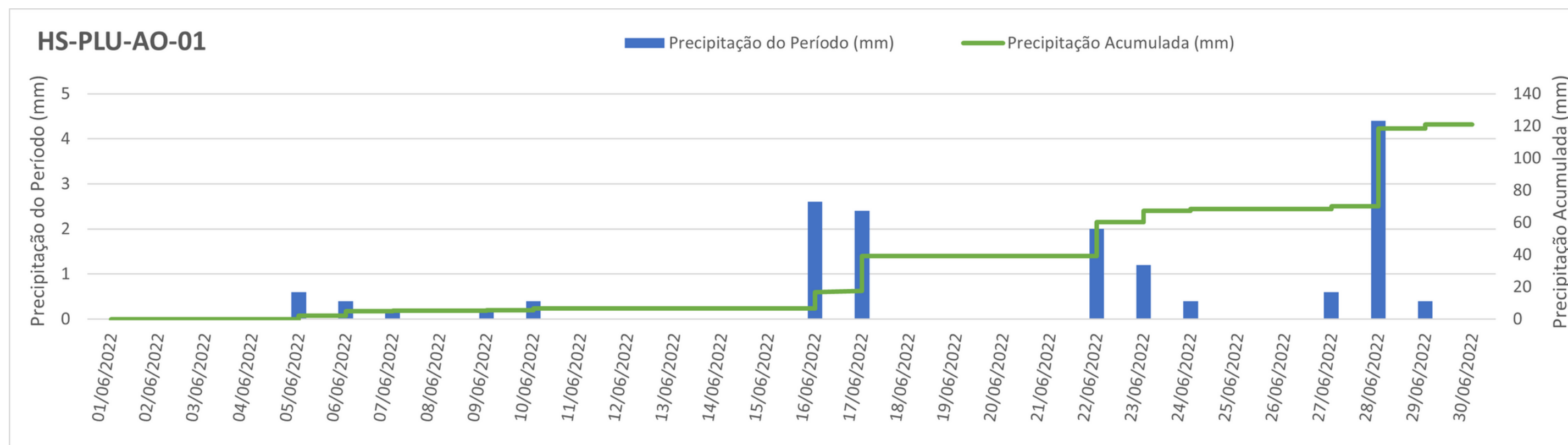


Figura 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

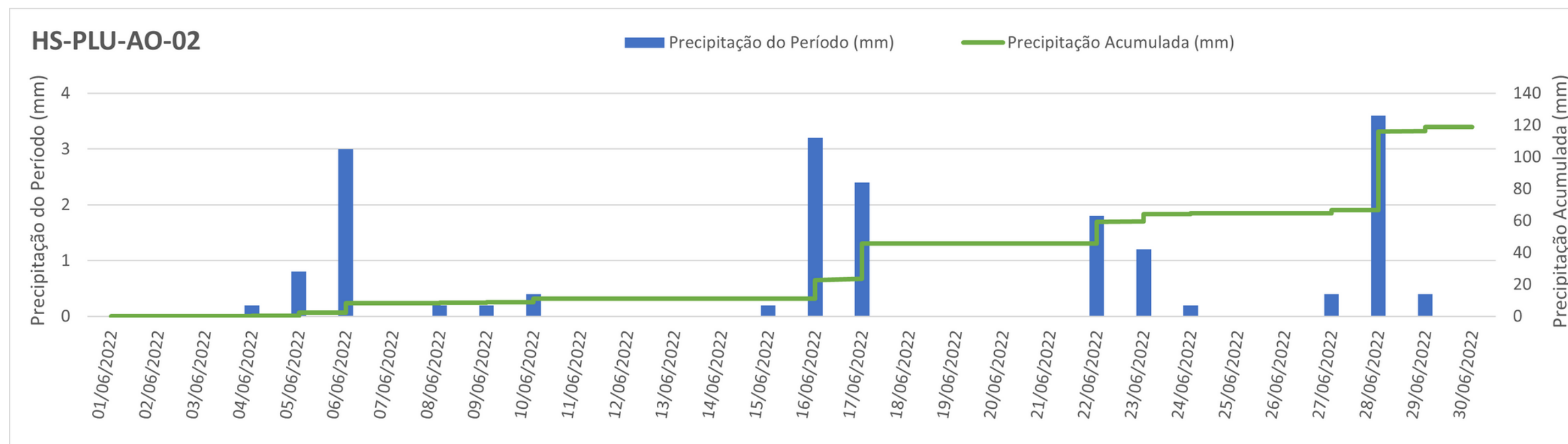


Figura 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

# 05 Precipitação

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

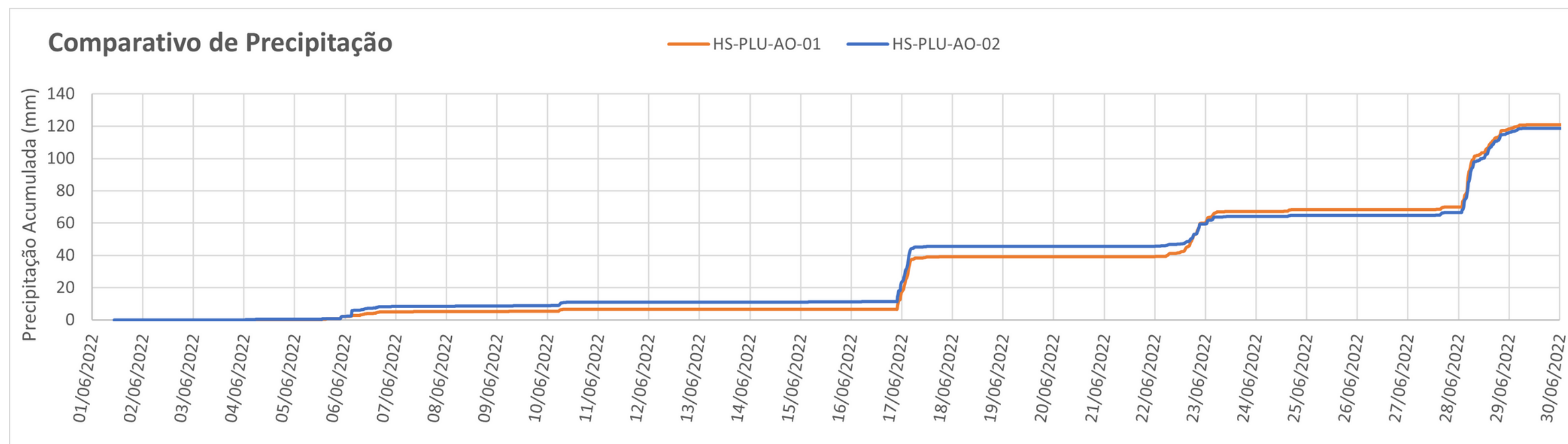


Figura 14 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:  
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-01 (Laranja)  
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Azul)

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

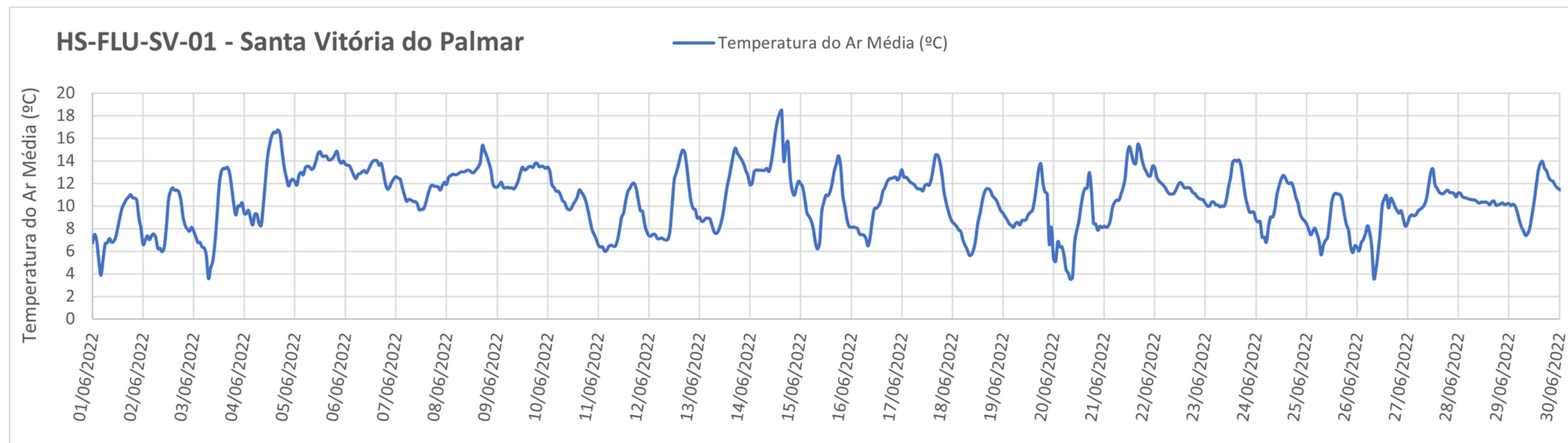


Figura 15 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.



# 06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

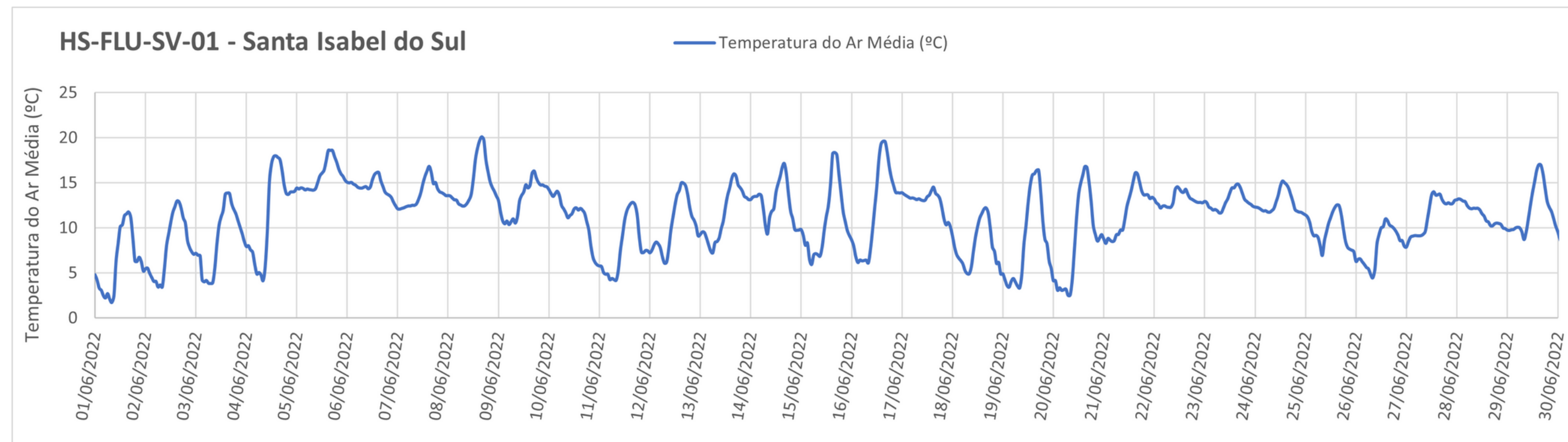


Figura 16 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

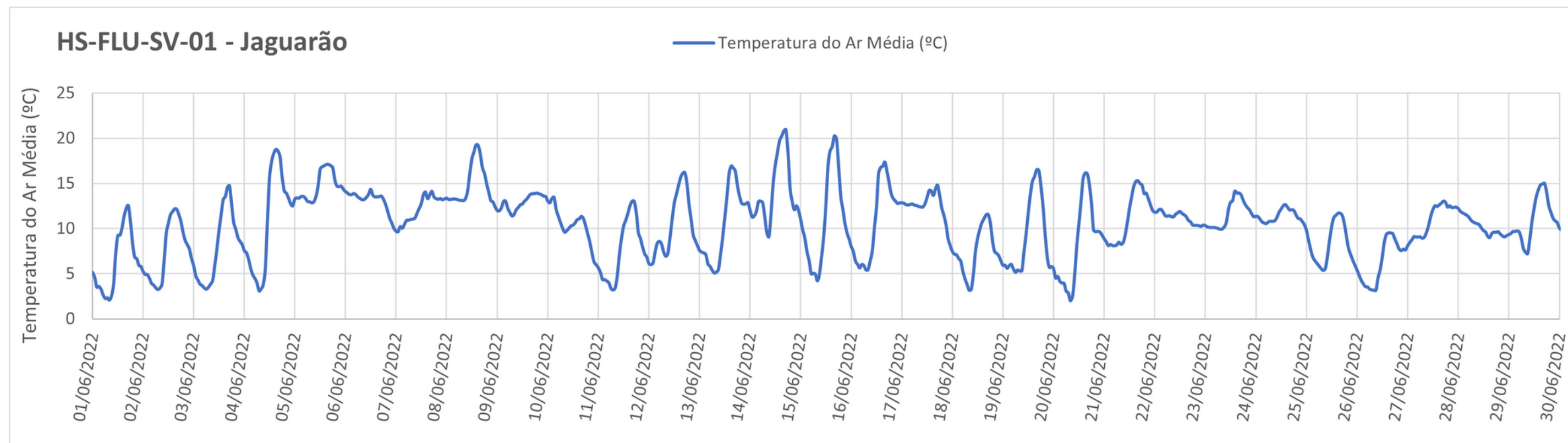


Figura 17 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/06/2022  
até 30/06/2022

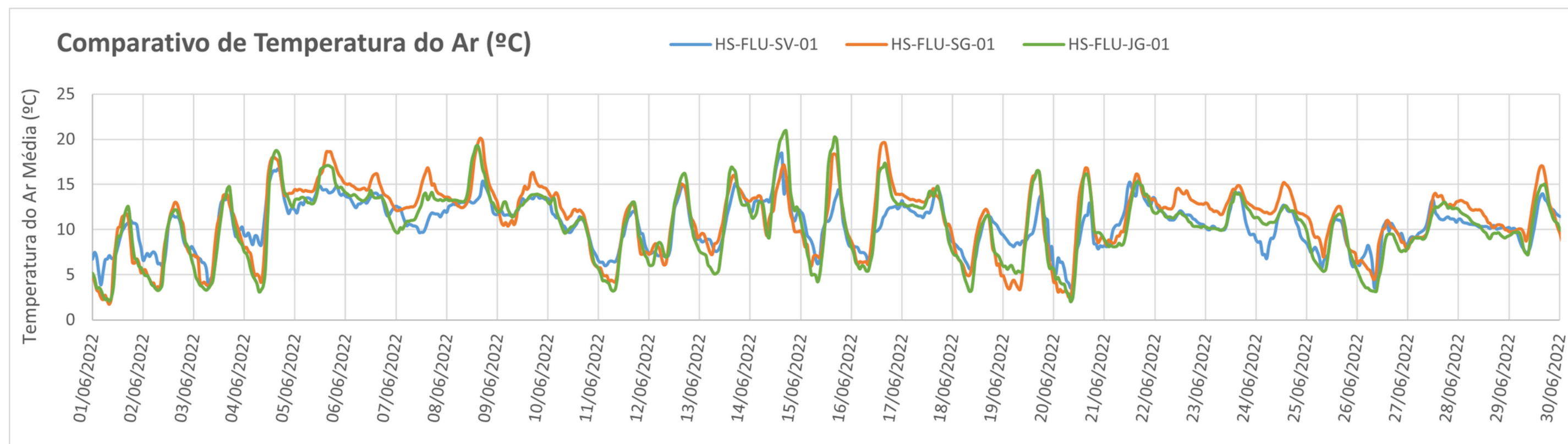
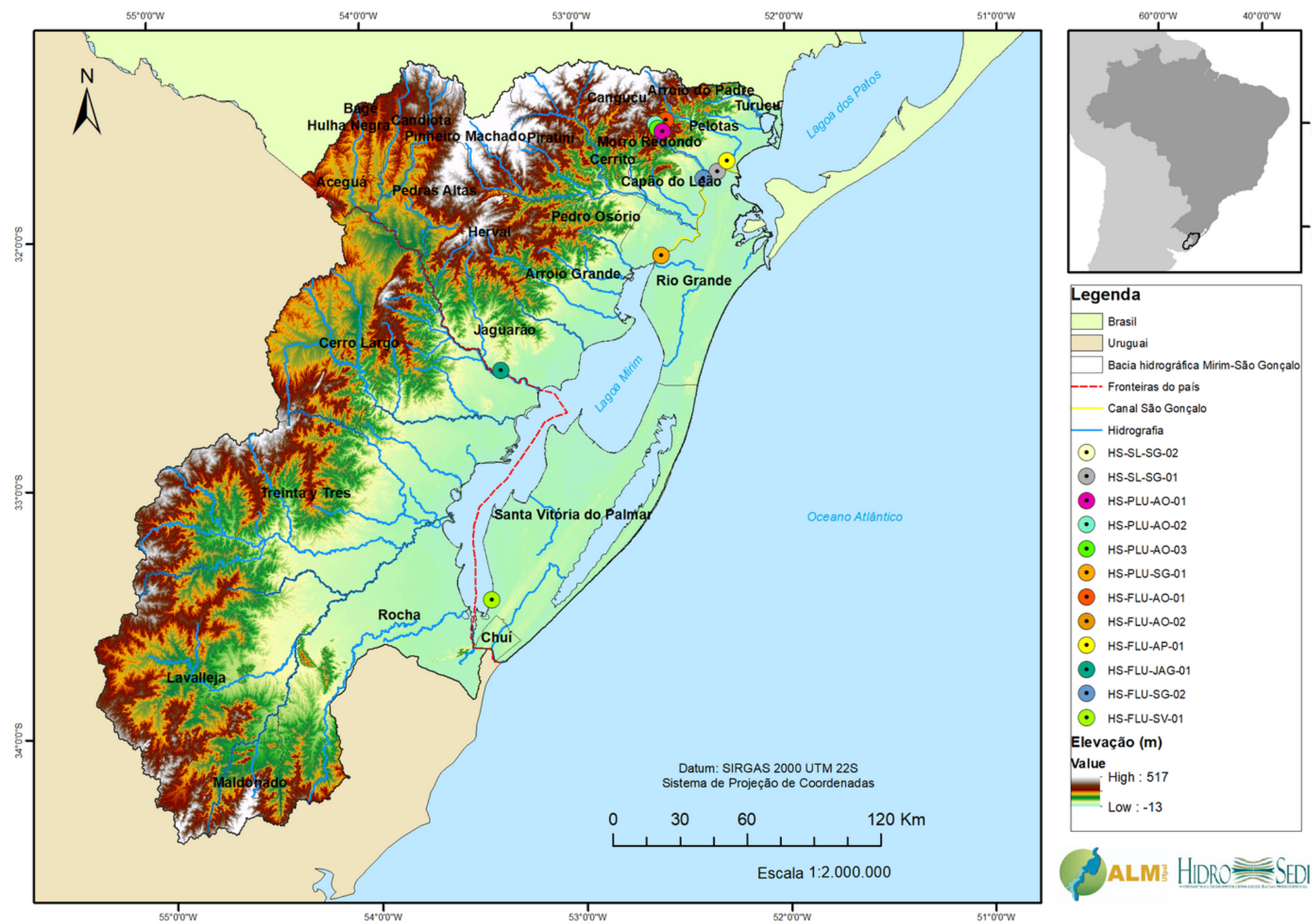


Figura 18 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:  
Santa Vitória do Palmar (Azul)  
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)  
Estação Jaguarão (Verde)



# 07 Mapas de localização



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