

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

BOLETIM Nº 15



**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:



# 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 entrou em operação em 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 podemos registrar o aumento do nível do rio Jaguarão em setembro de 2021, onde a cota do rio chegou a 4,3 metros, devido a uma precipitação acima do normal para o mês de setembro.

Para consultar as informações do que aconteceu em setembro você pode acessar ([hidrosedi.com/boletins-hidrometeorologicos](http://hidrosedi.com/boletins-hidrometeorologicos)), onde estão 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: 01/07/2022  
até 31/07/2022

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	85,3*	173,8*	250,5*
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	51,9	146,1	248,3
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	87,8	129	160,4
Barragem do Canal São Gonçalo (Jusante)	HS-FLU-SG-02	80,1	118,5	149
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	107,9	231,4	429,9
Arroio do Ouro (nascente)	HS-FLU-AO-02	18,7	25,4	115,9

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.

# 02 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Mín	Máx*	Total
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	18,6*	209,8*
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	-	37	404,8
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	-	15,6	295
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	-	13	227
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	17	312,6
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	-	15	278,4

\* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.

# 03 Temperatura média do Ar

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	2,1*	12,5*	24,3*
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	3,6	13,8	26,7
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	3,5	13,3	27,5

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.

# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

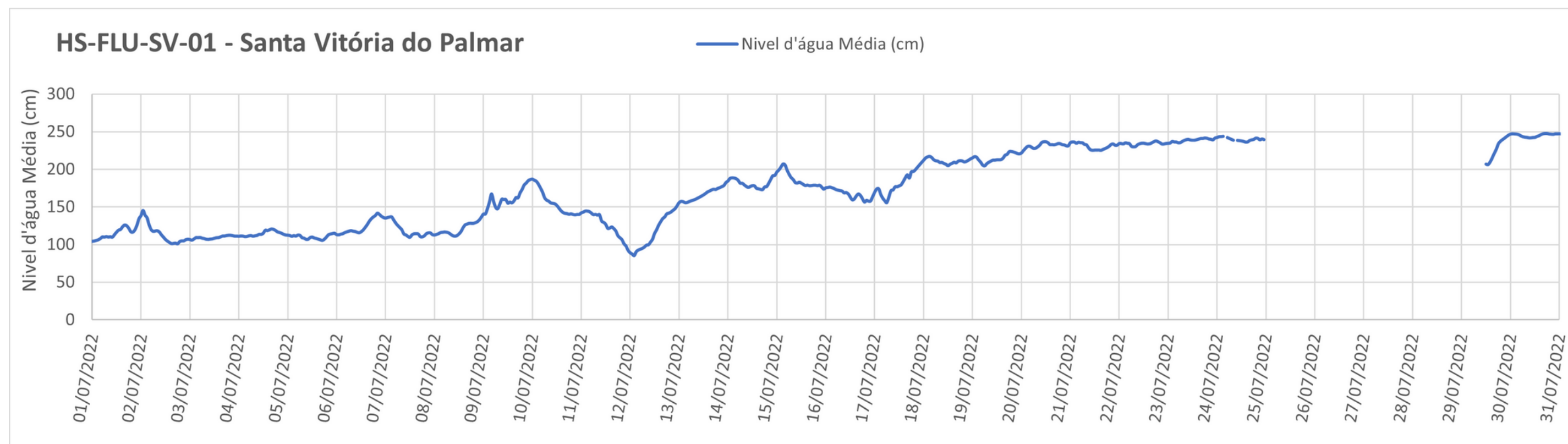


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.



# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

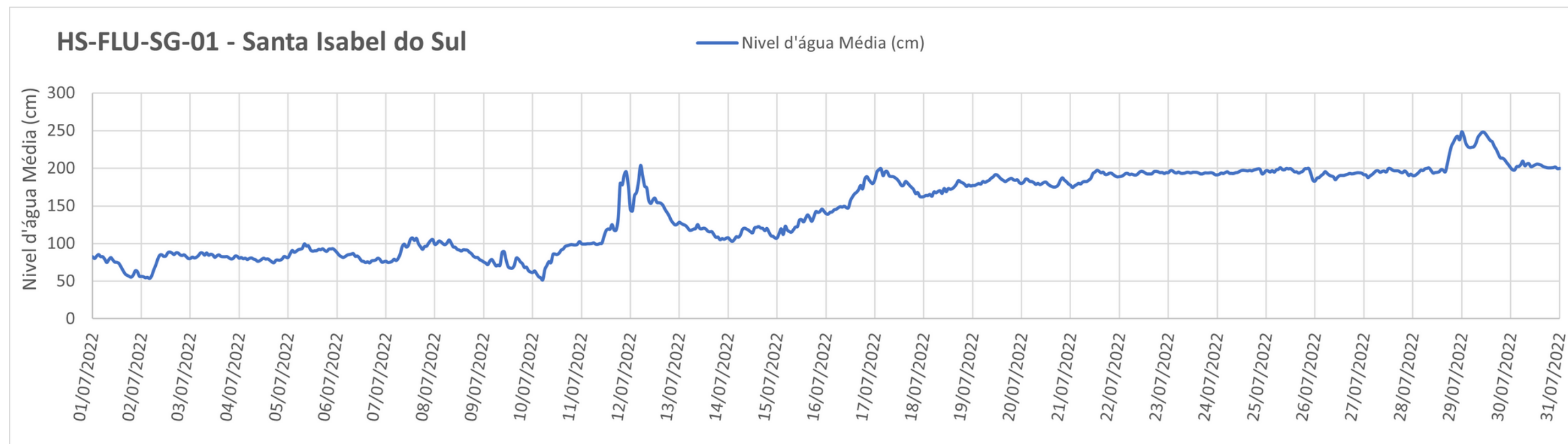


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.

# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

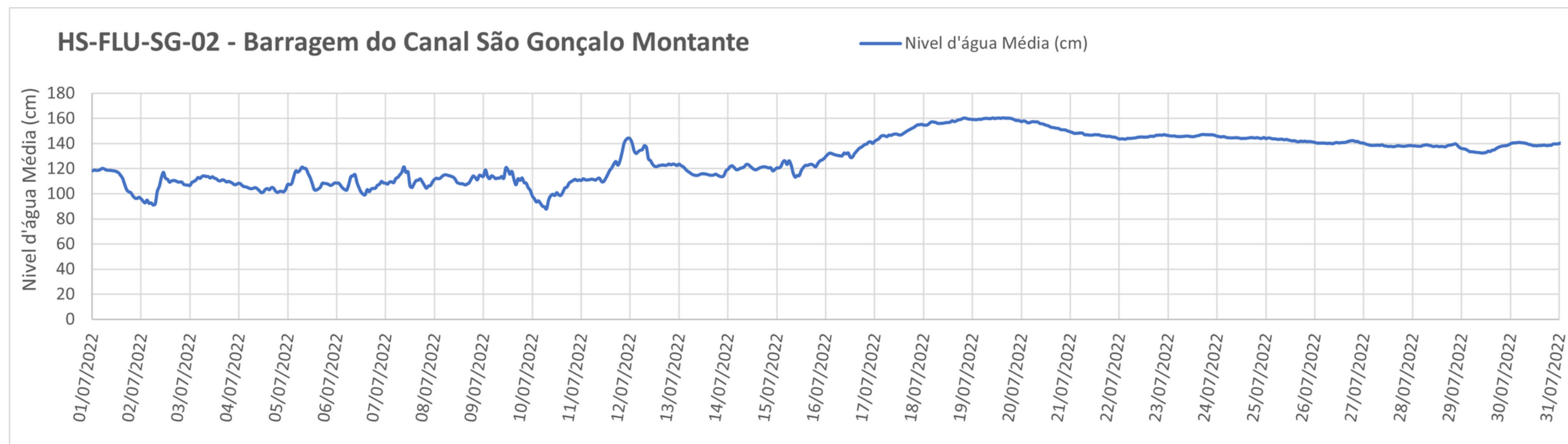


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Montante).

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

# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

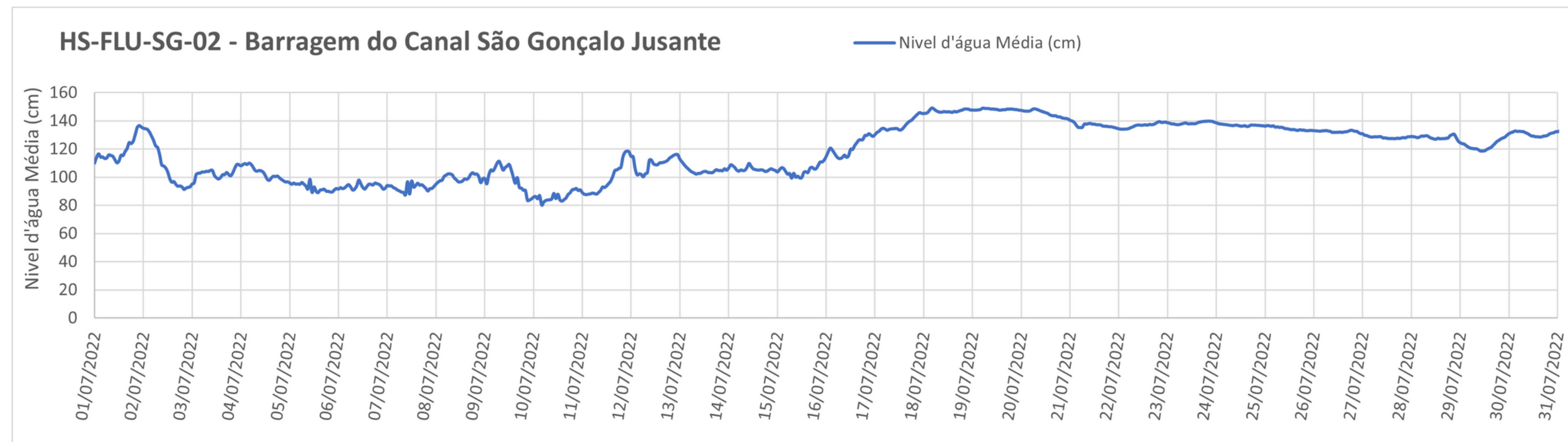


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Justante).

# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

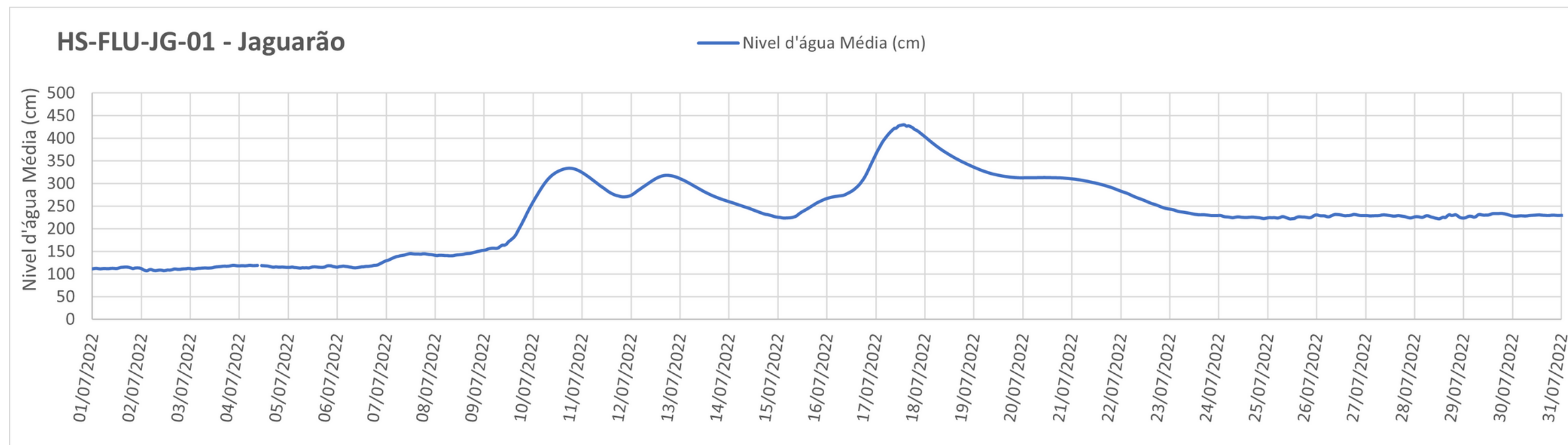


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.

# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

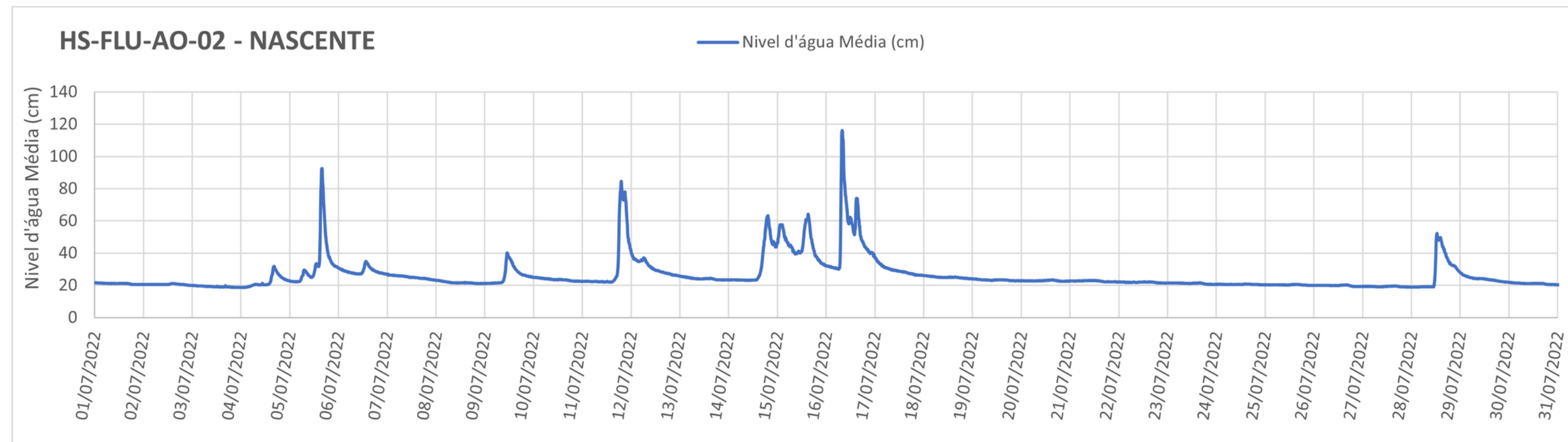


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (nascente).

# 04 Nível de água

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

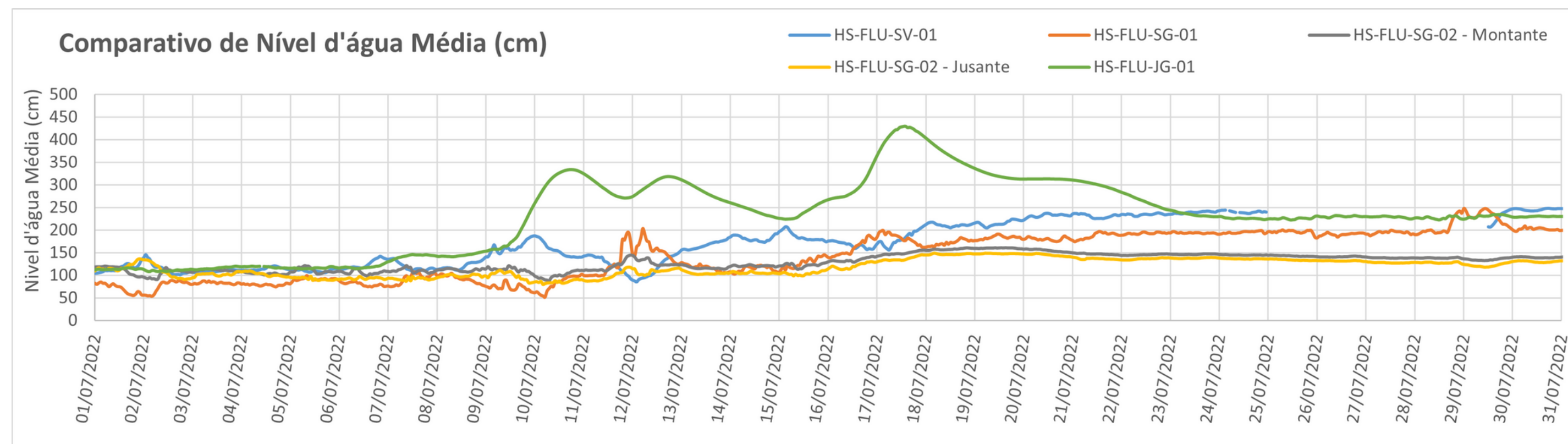


Figura 7 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

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-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.

# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

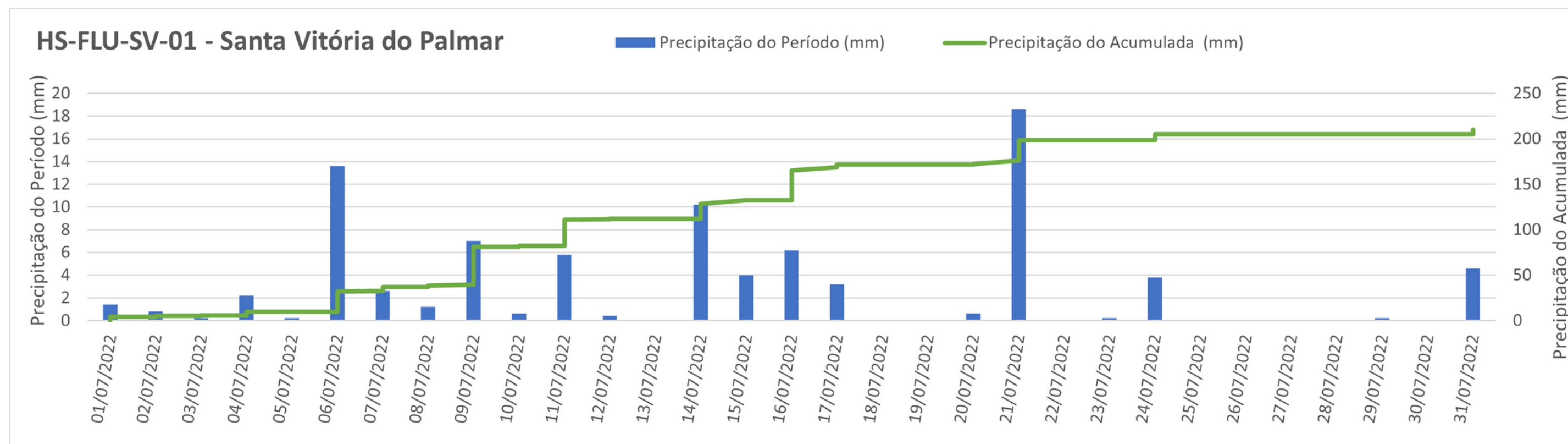


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.



# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

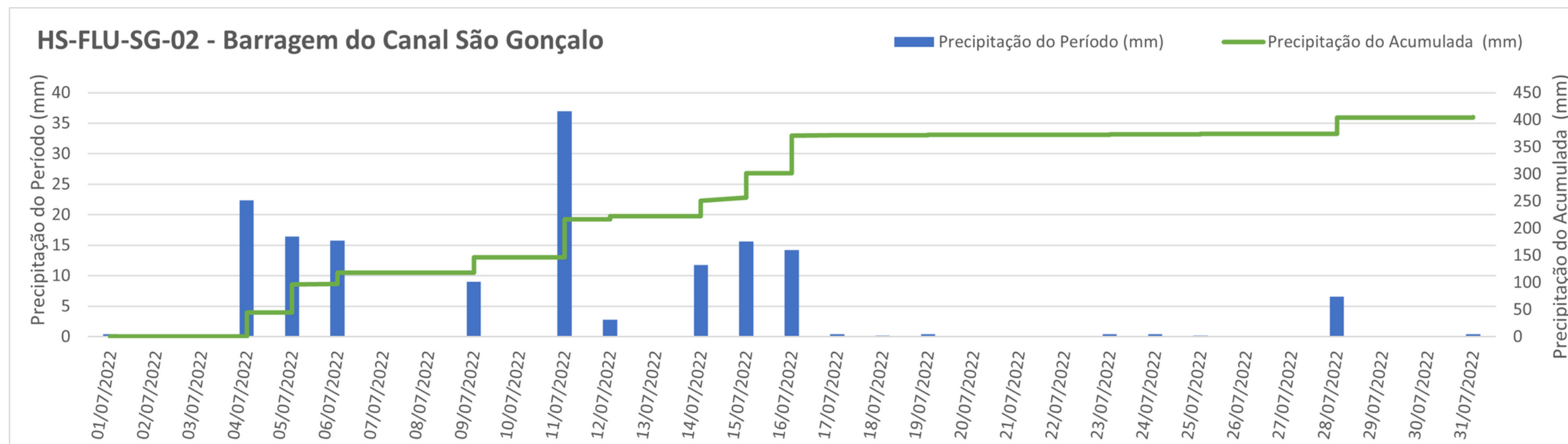


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (montante).



# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

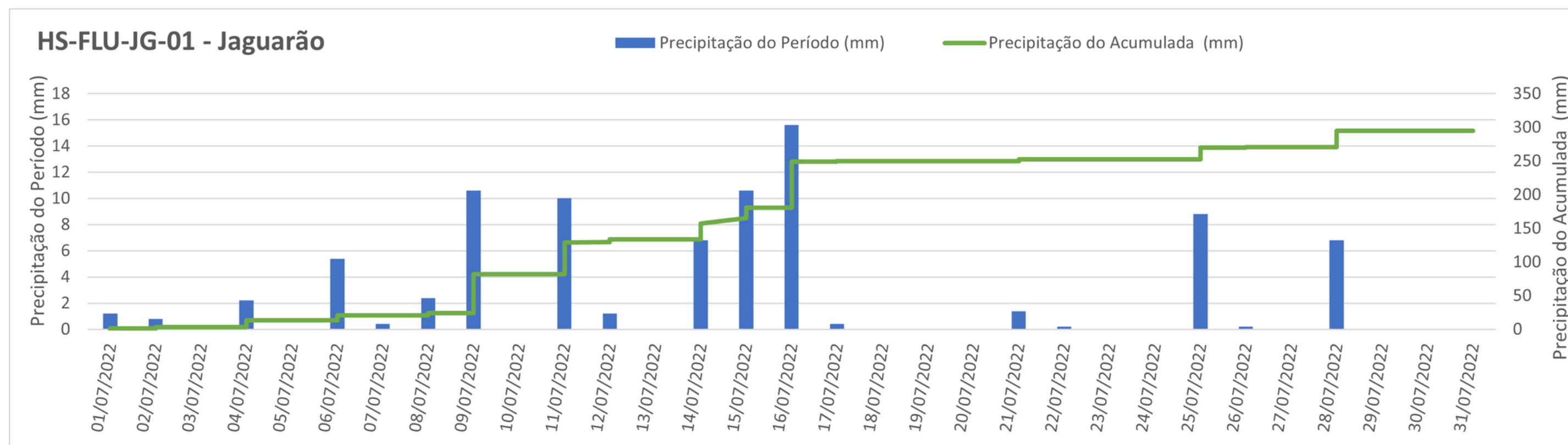


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Jaguarão.

# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

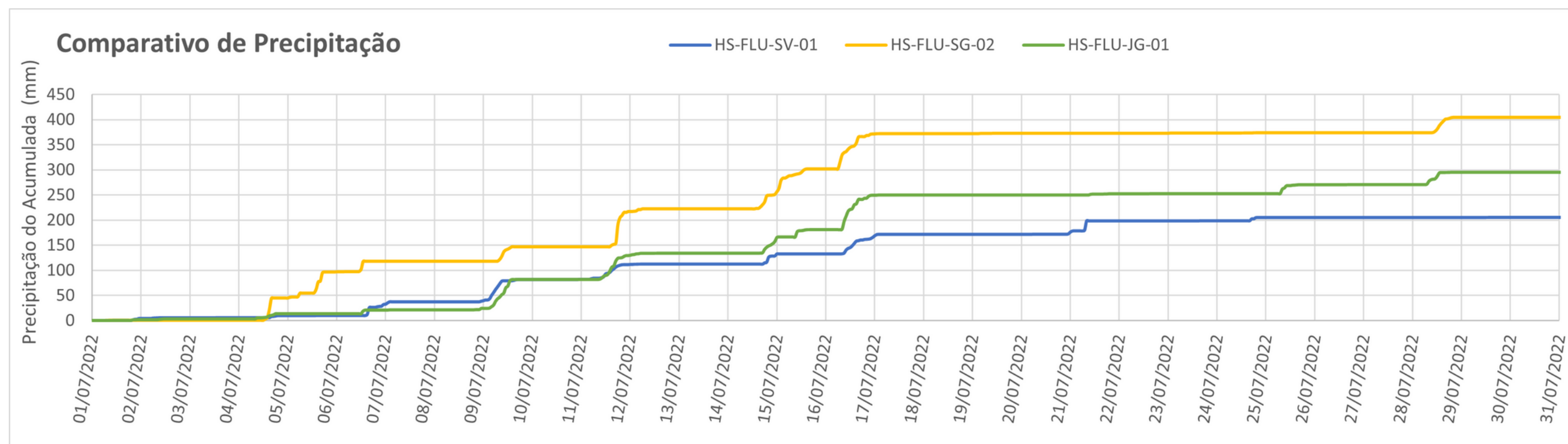


Figura 11 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:  
Estação Santa Vitória do Palmar (Azul)  
Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Amarelo)  
Estação Jaguarão (Verde)

# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

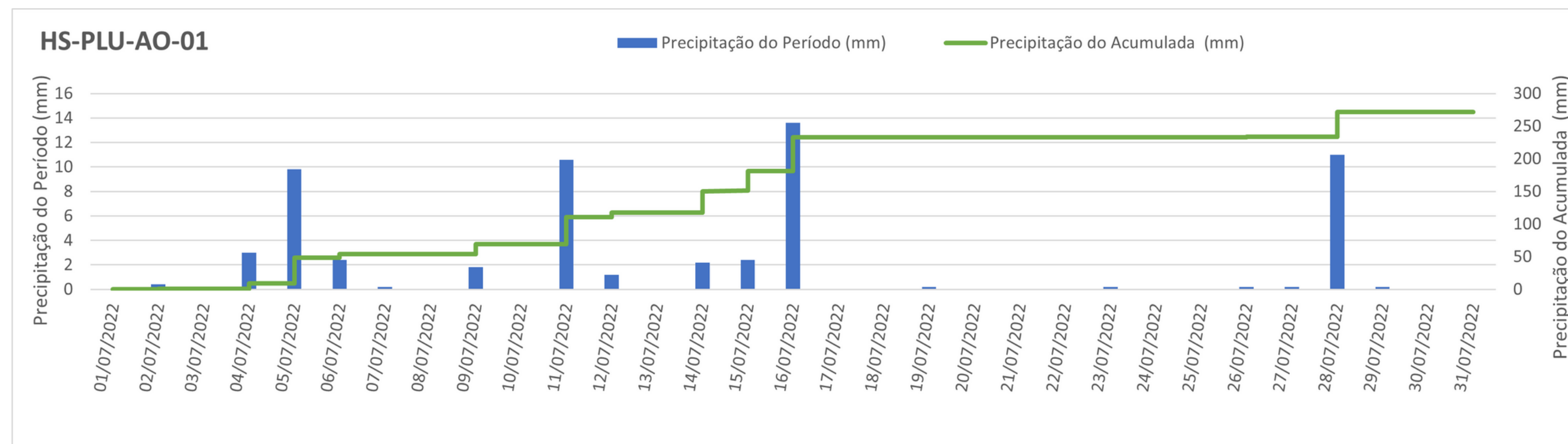


Figura 12 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

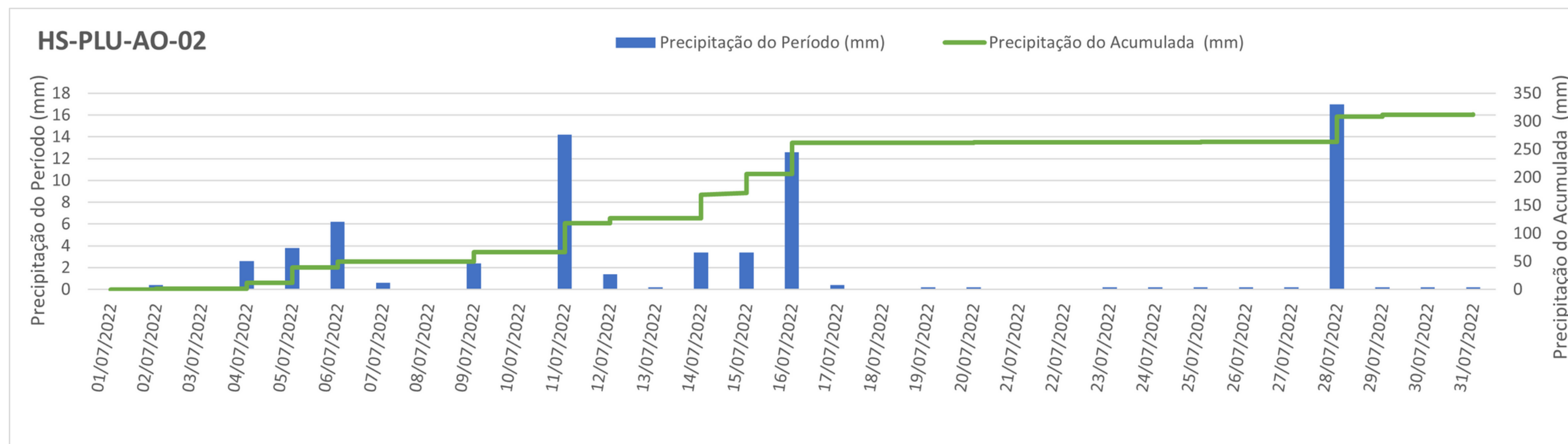


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

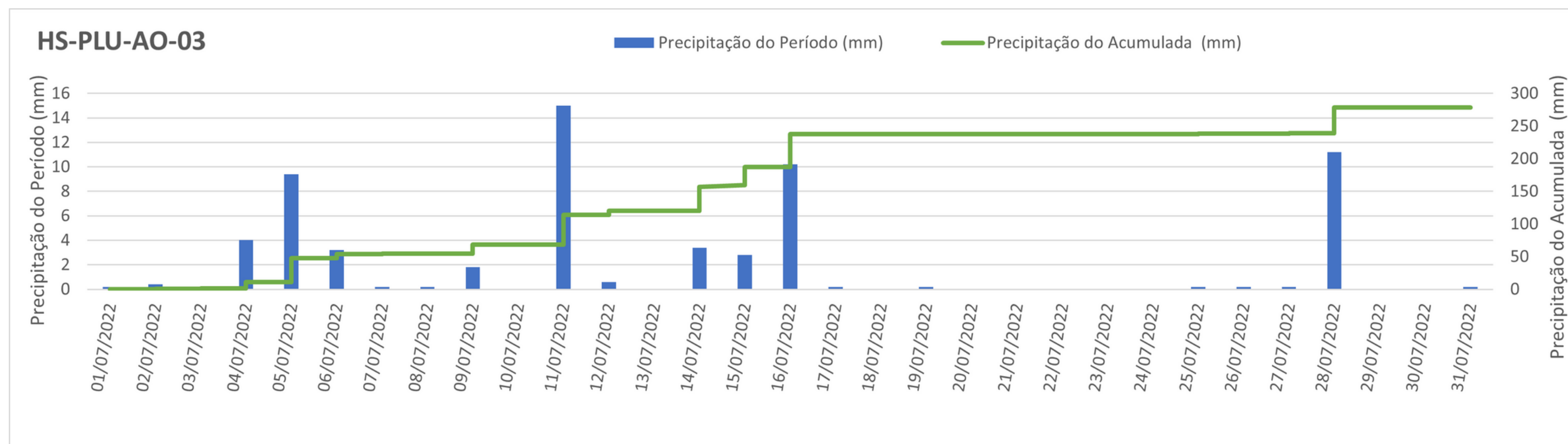


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

# 05 Precipitação

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

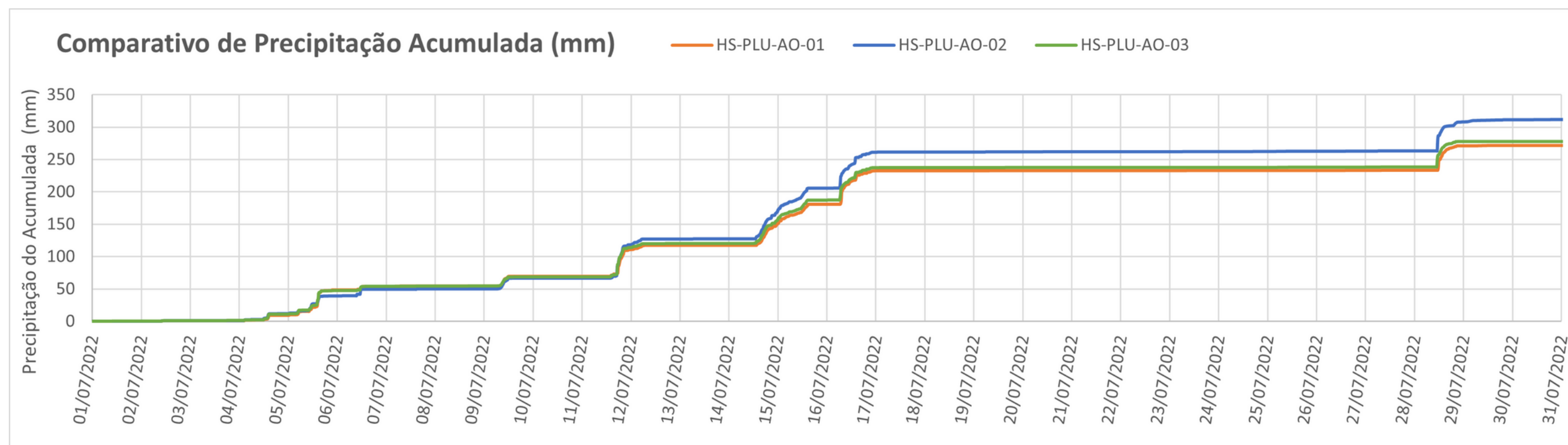


Figura 15 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:  
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-01 (Laranja)  
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Azul)  
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-03 (Verde)

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

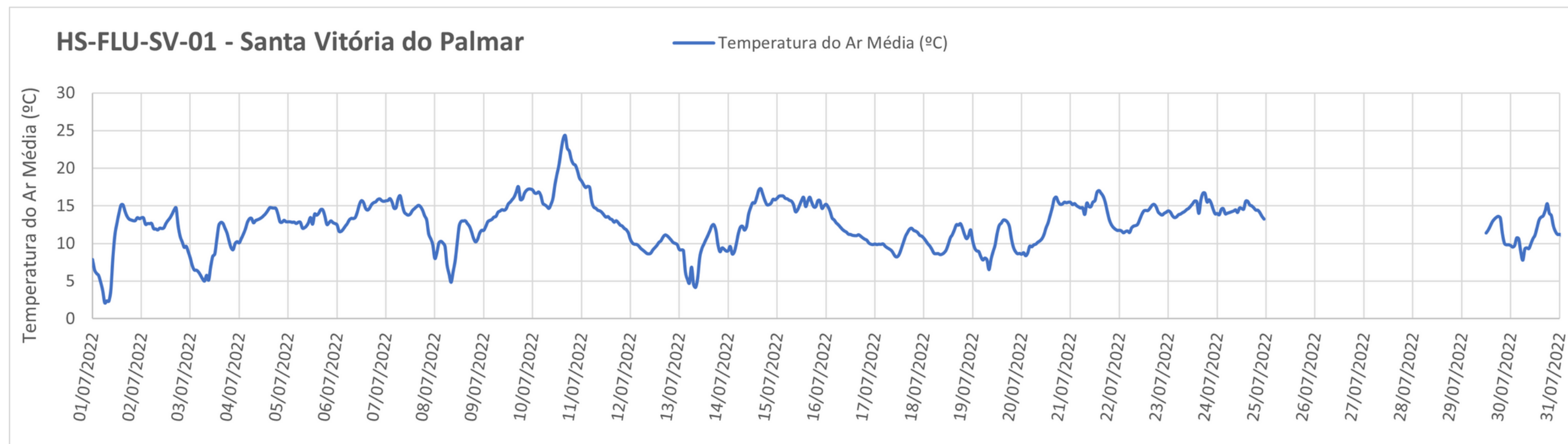


Figura 16 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

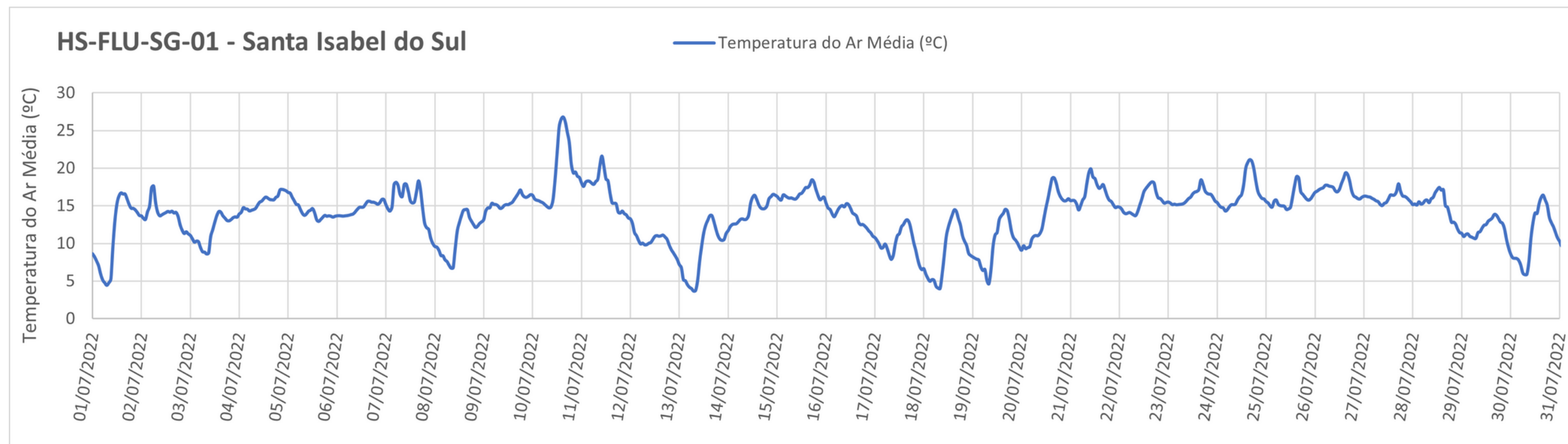


Figura 17 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.



# 06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

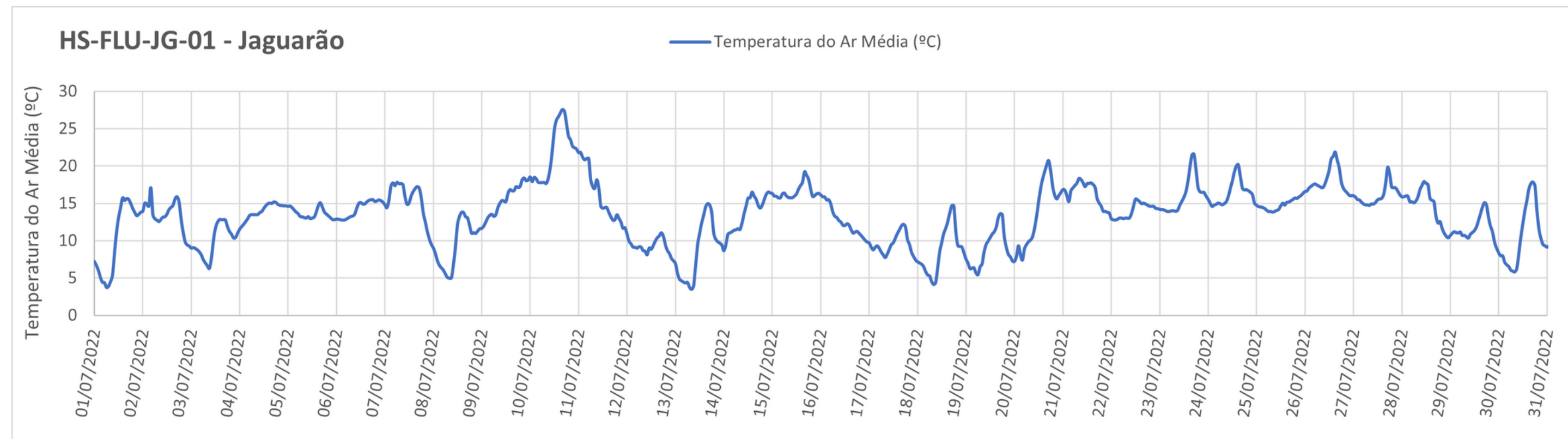


Figura 18 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.

# 06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022  
até 31/07/2022

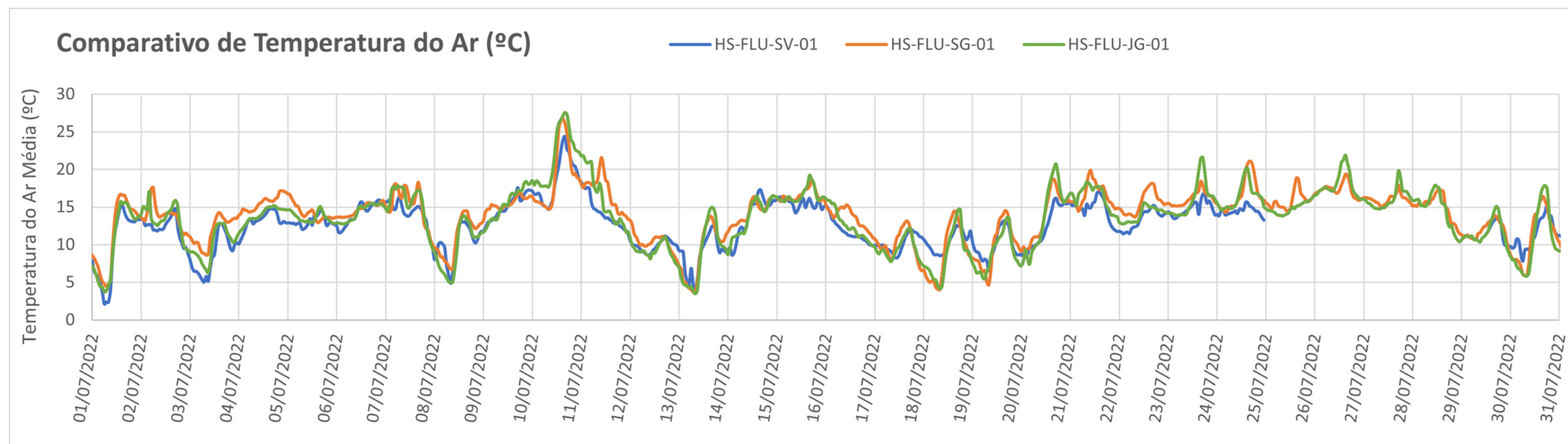
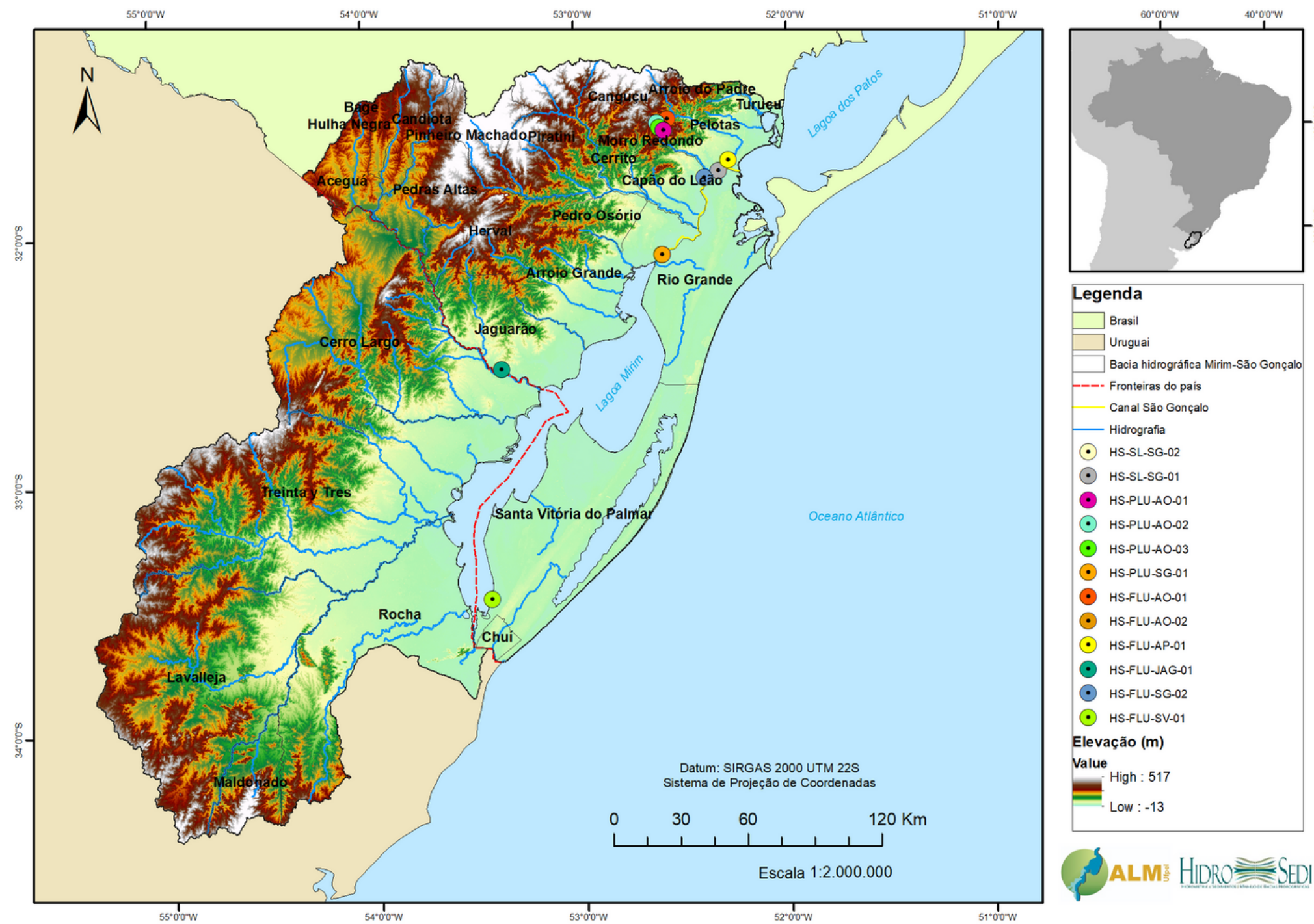


Figura 19 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:  
Santa Vitória do Palmar (Azul)  
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)  
Estação Jaguarão (Verde)

\*O equipamento HS-FLU-SV-01 (Santa Vitória do Palmar) estava em manutenção entre os dias 25 até 29 de julho.

# 07 Mapas de localização



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