

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM SEGUNDO
SEMESTRE 2022



ALM UFPEL

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



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 31/12/2022

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)																	
		Jul			Ago			Set			Out			Nov			Dez		
		Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	85,3*	173,8*	250,5*	204,6	249,9	286,8	138,2	211,8	257,7	74,4	167,8	211,4	91,8	136,1	168	37,3	91,8	154,7
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	51,9	146,1	248,3	177,7	212,1	261,3	183,2	213	261,4	60,3	127,6	188,8	24,5	75,7	165,7	-4,7	41,8	107,2
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	87,8	129	160,4	119,6	143,3	188,6	93,1*	113,7*	124,4*	73,3	93,6	121,5	45	73,2	110,4	16,5	60,9	94,8
Barragem do Canal São Gonçalo (Jusante)	HS-FLU-SG-02	80,1	118,5	149	104,2	132,3	177	90,1*	102,4*	116,2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	107,9	231,4	429,9	217,1*	263*	385,2*	-	-	-	106,7*	152,3	188,1*	80,6	111,3	139,5	43,1	71,5	104,4
Arroio do Ouro (Nascente)	HS-FLU-AO-02	18,7	25,4	115,9	12,9	20,7	81,7	11,7*	14,3*	34,2*	11,3	18,6	59,7	7,3	10,4	34,6	3,9	5,9	8,6

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc.

02 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)						
		Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	209,8*	32,6	25,4	99,8	55	41,8	465*
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	-	-	-	-	-	26,4	26,4*
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	404,8	167,8	45,4	120	58	1,2	797
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	295	-	-	43*	52,4	22	412,4*
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-01	227	144,8	85,2	163,4	-	-	620,4
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	312,6	163,2	89,4	134	54	55,2	808,4
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	278,4	152,6	83,4	137	48	54,8	753,8

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.

03 Temperatura média do Ar

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

Localidade	Nome da estação	Temperatura Média do Ar (°C)																	
		Jul			Ago			Set			Out			Nov			Dez		
		Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	2,1*	12,5*	24,3*	6,3	12,6	21,4	6,3	12,6	21,4	6,9	16,1	27,7	7,8	19,8	28,8	14,6	21,6	36,3
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	3,6	13,8	26,7	3,2	13,6	24,6	3,2	13,6	24,6	8,9	17,2	33,8	7,5	19,9	29,3	13,5	22,4	36,1
Jaguarão	HS-FLU-JG-01	3,5	13,3	27,5	5,8*	13,5*	24,5*	-	-	-	7,1*	17,1*	32,1*	6,5	20,5	32,2	12,6	22,7	37,5

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc.

04 Nível de água

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

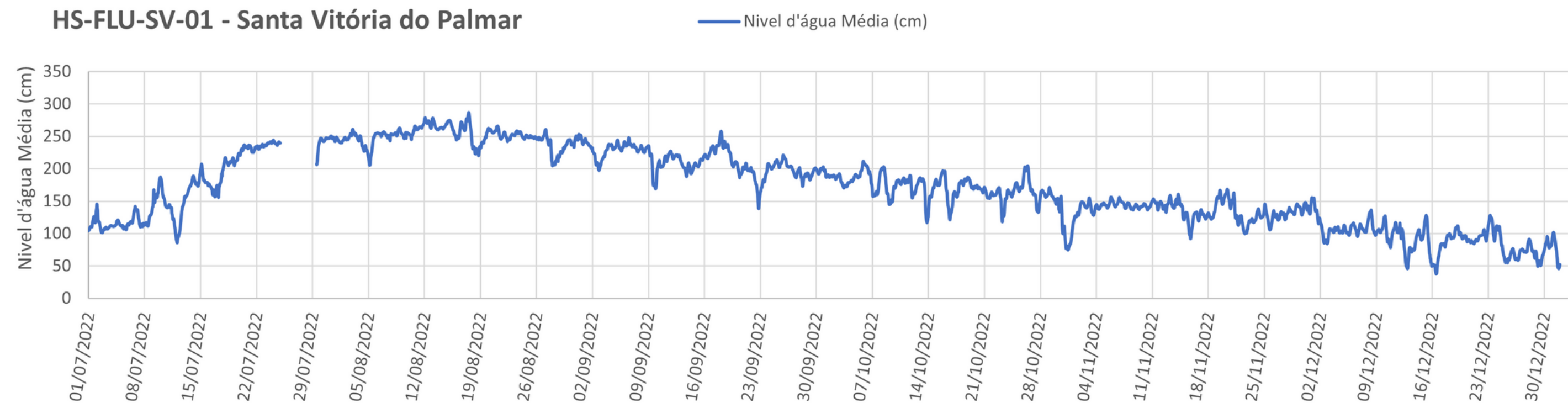
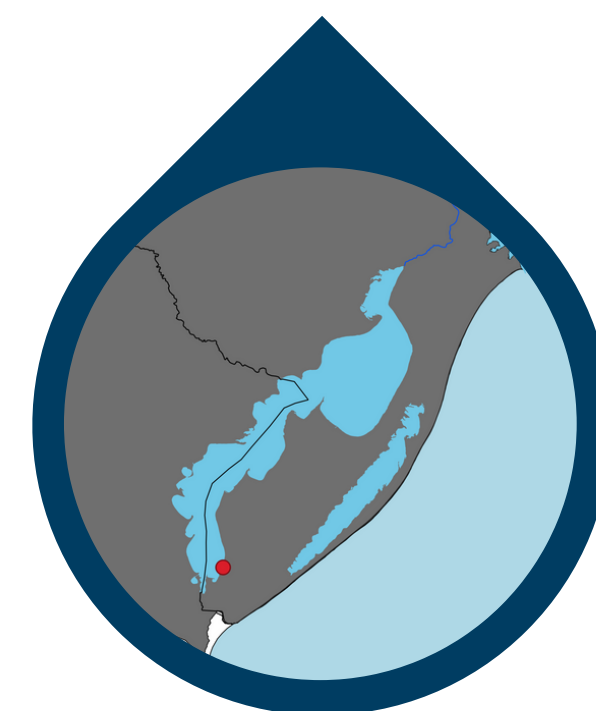


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

*O equipamento pode ter apresentado falhas de operação ou esteve em manutenção em algum mês.



04 Nível de água

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

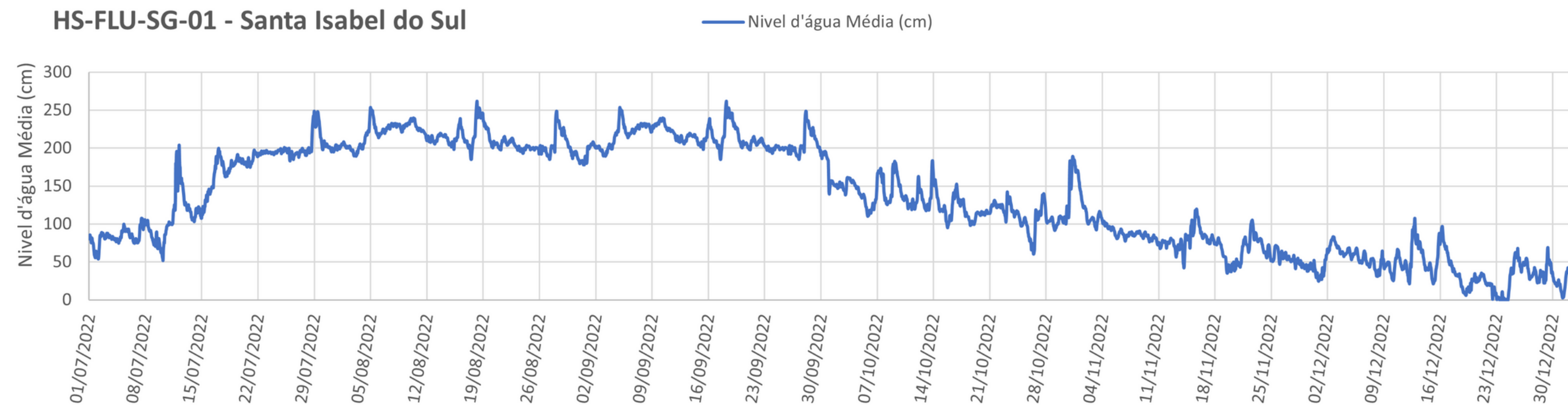
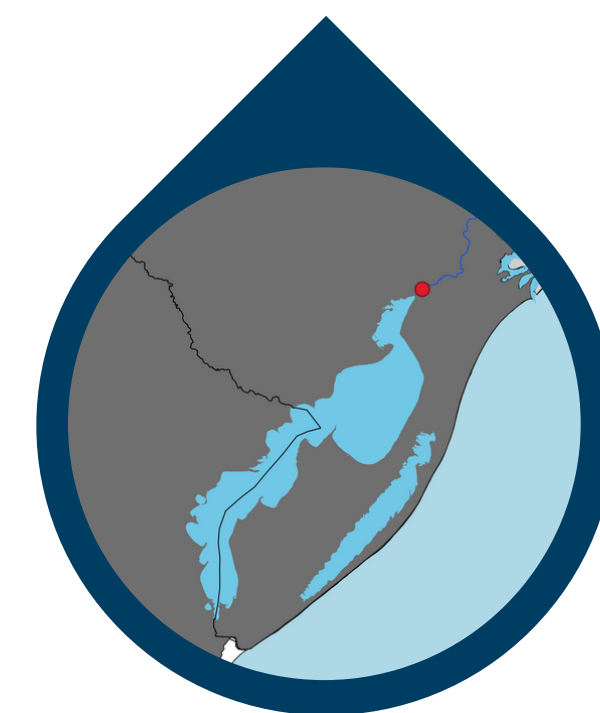


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.



04 Nível de água

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

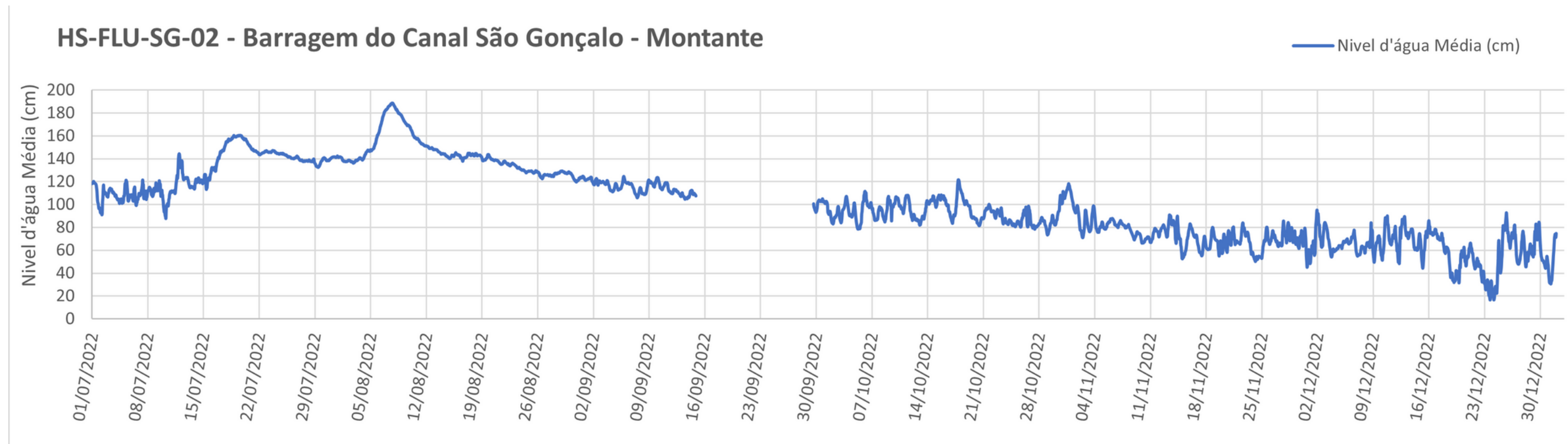
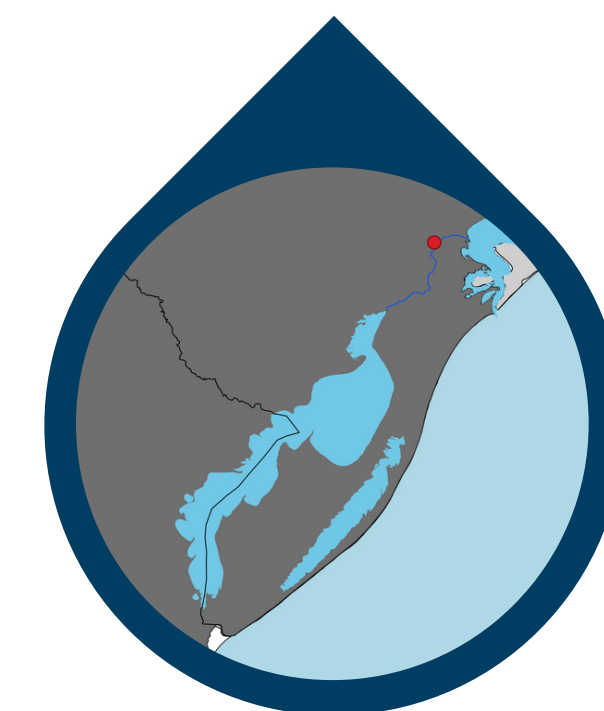


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Montante).

*O equipamento pode ter apresentado falhas de operação ou esteve em manutenção em algum mês.



04 Nível de água

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

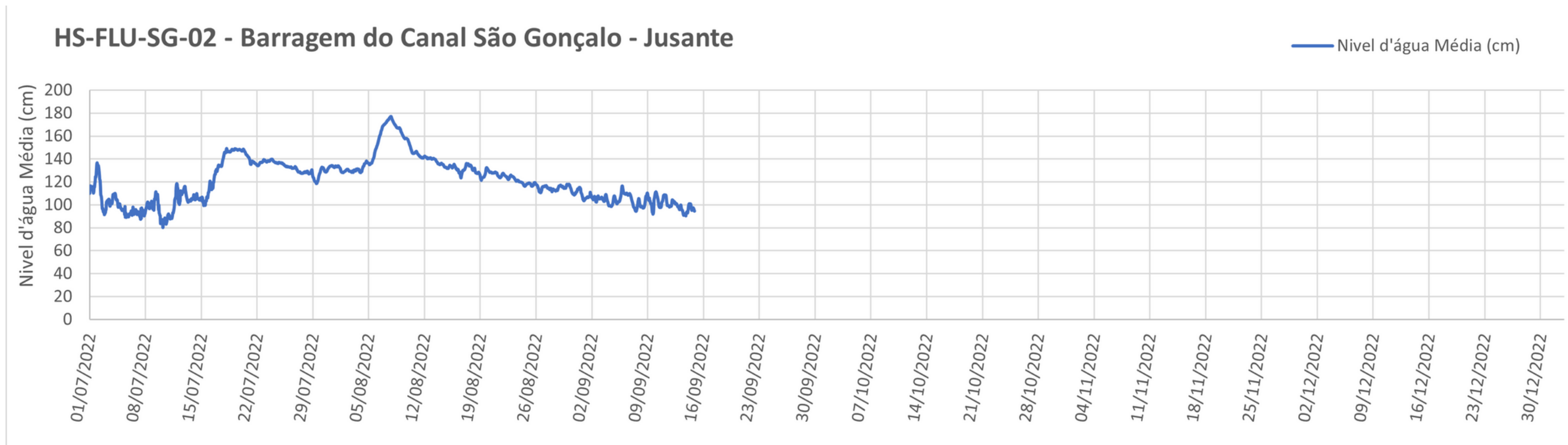
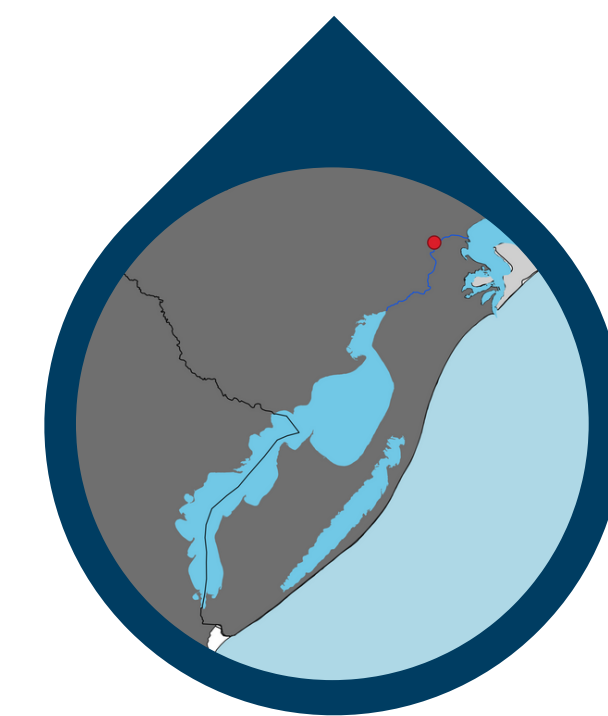


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Jusante).

*O equipamento pode ter apresentado falhas de operação ou esteve em manutenção em algum mês.



04 Nível de água

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

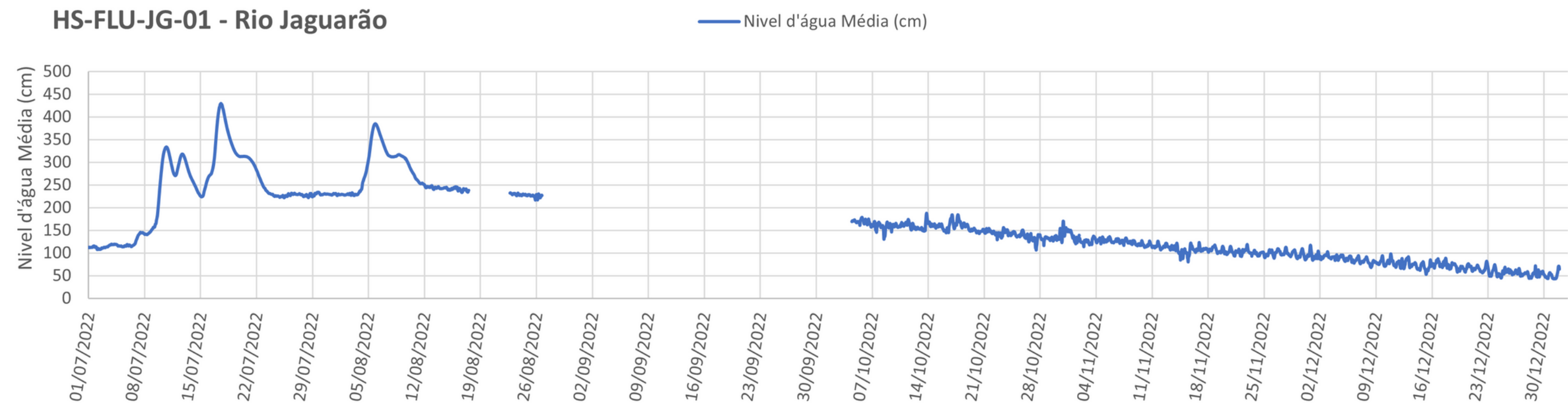
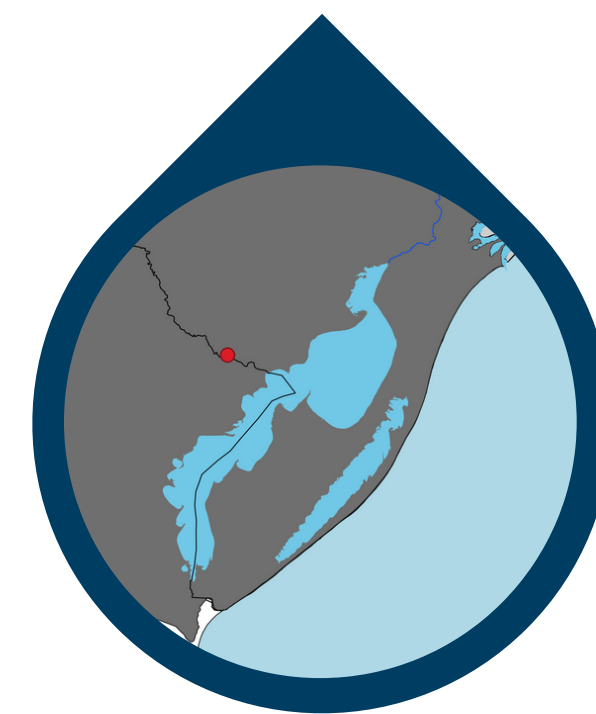


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) na Estação Jaguarão.

*O equipamento pode ter apresentado falhas de operação ou esteve em manutenção em algum mês.



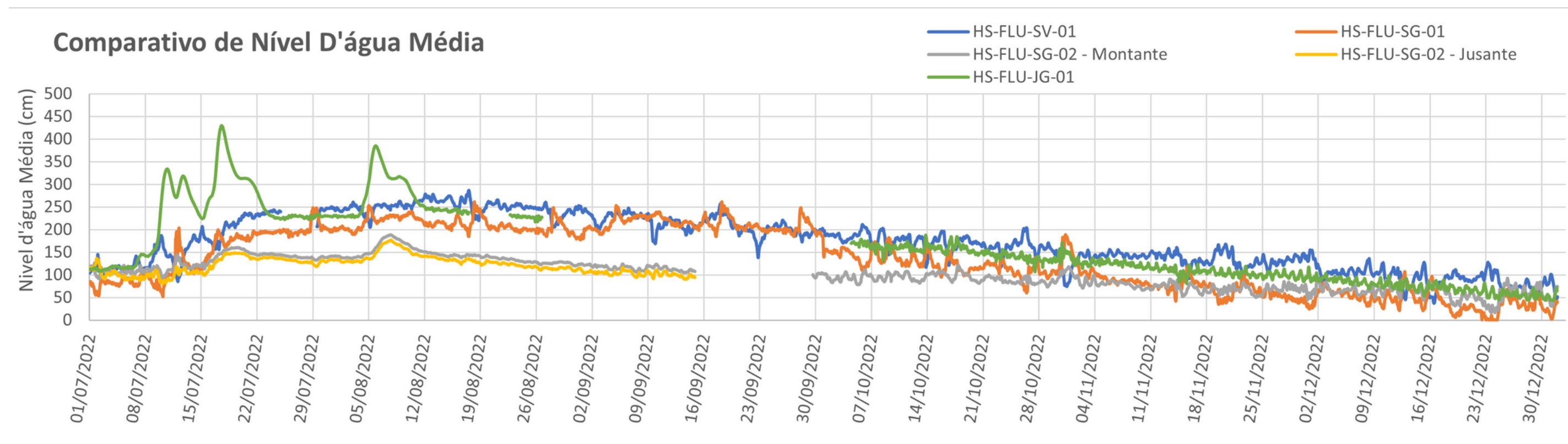


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

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 pode ter apresentado falhas de operação ou esteve em manutenção em algum mês.

04 Nível de água

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

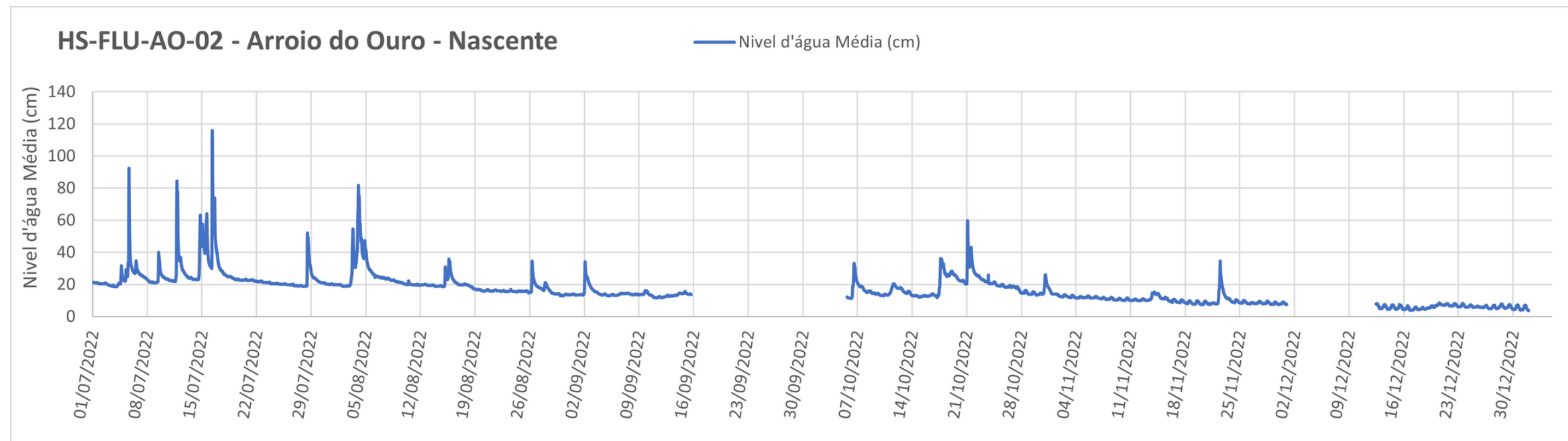
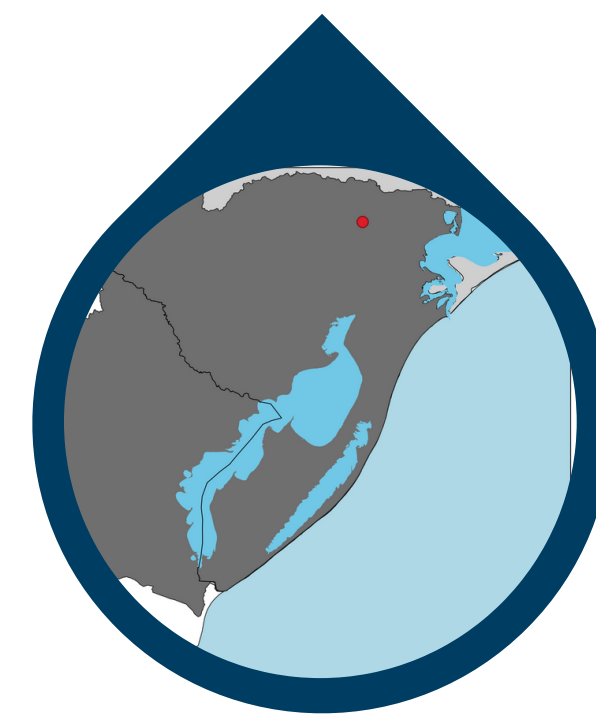


Figura 7 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (nascente).

*O equipamento pode ter apresentado falhas de operação ou esteve em manutenção em algum mês.



05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

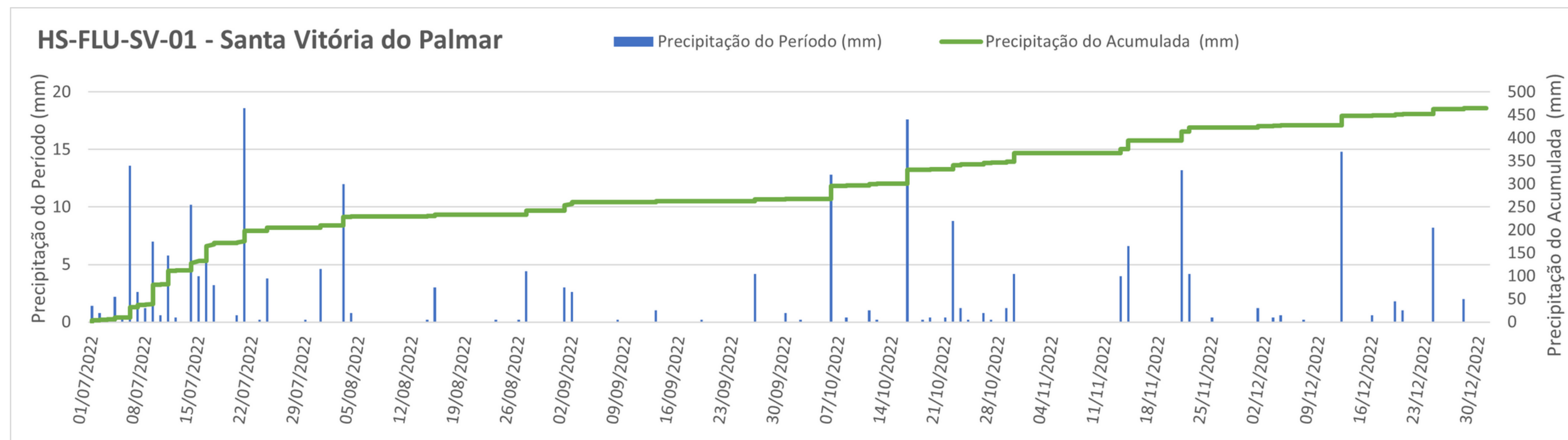


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.



05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

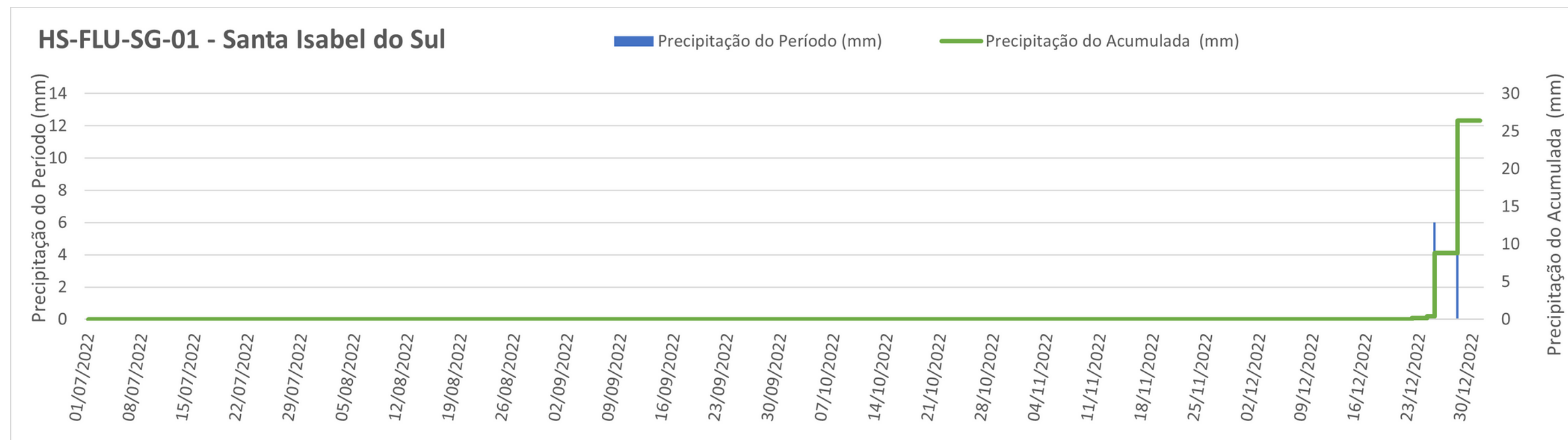
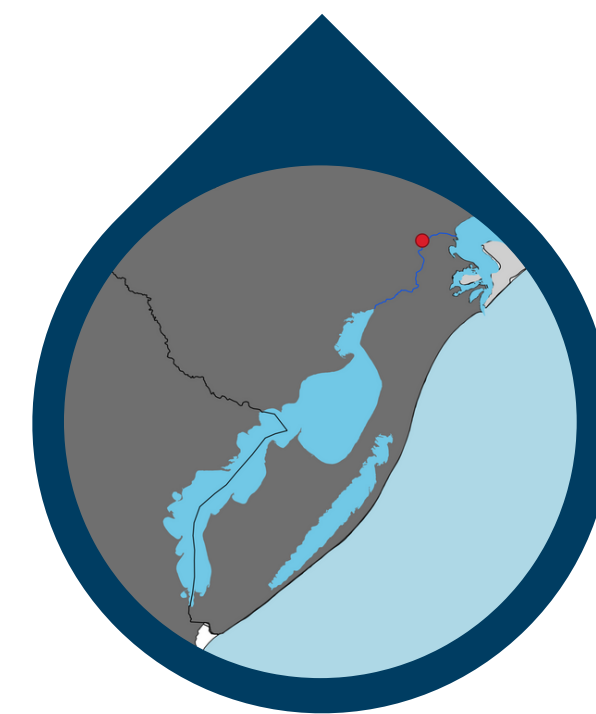


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Santa Isabel do Sul.

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.



05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

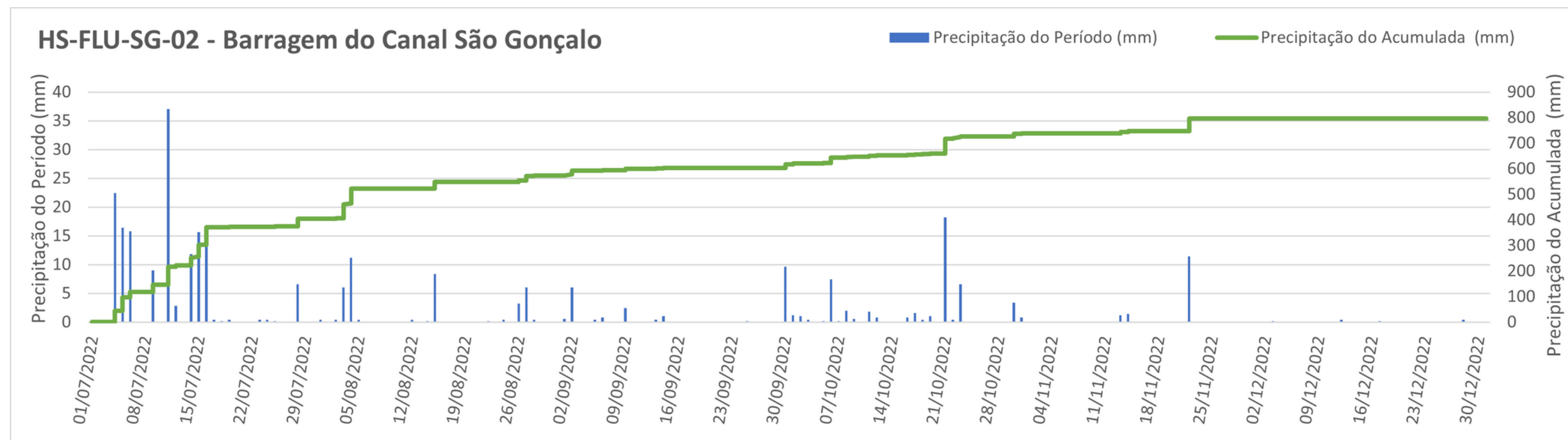
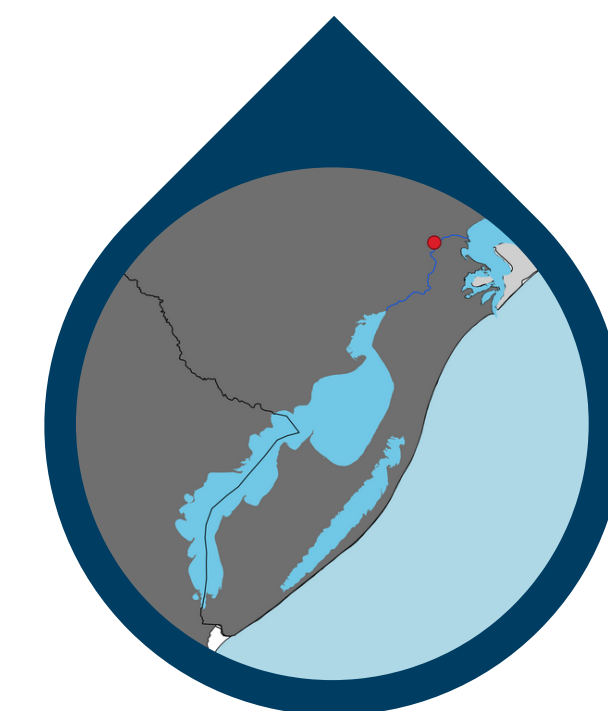


Figura 10 – Precipitação (mm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (montante).

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.



05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

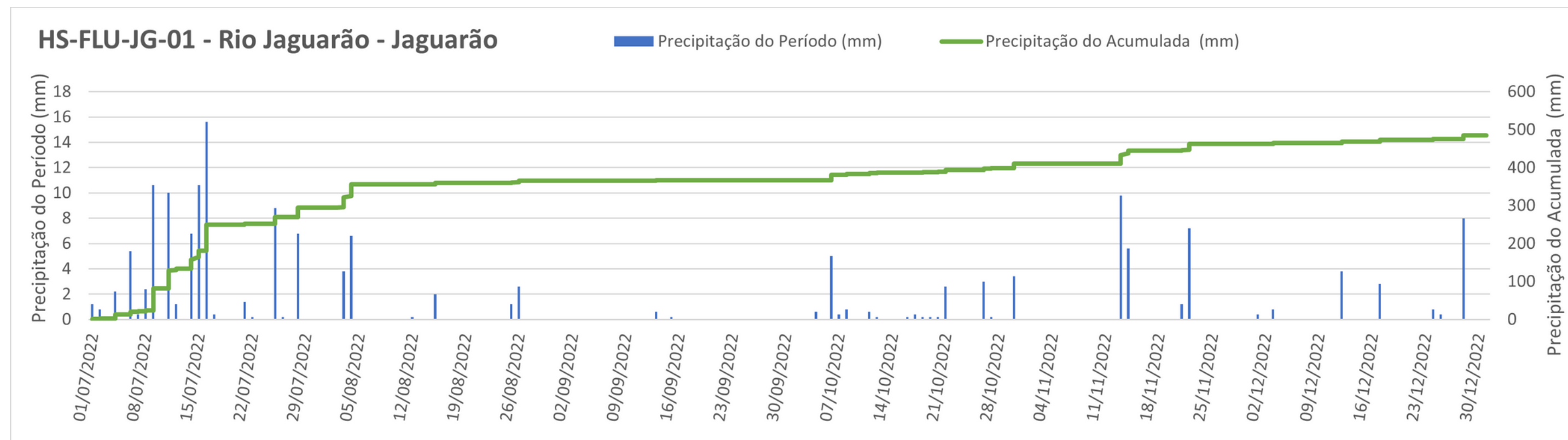
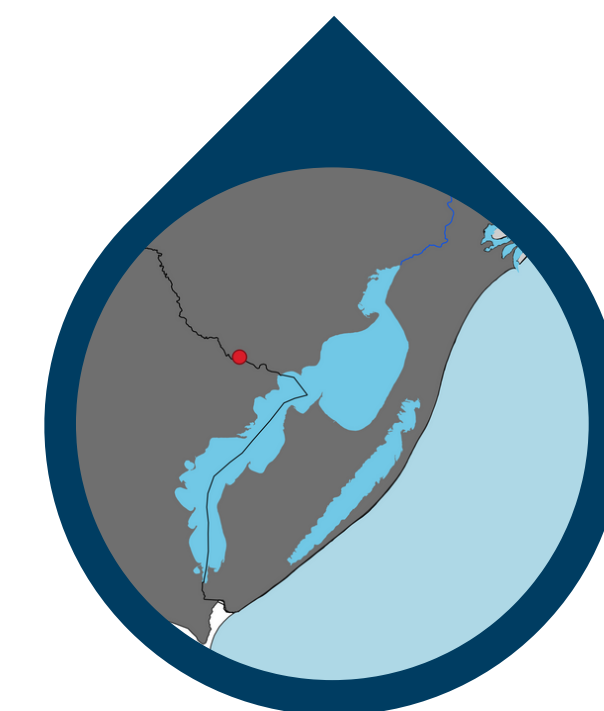


Figura 11 – Precipitação (mm) na Estação Jaguarão.

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.



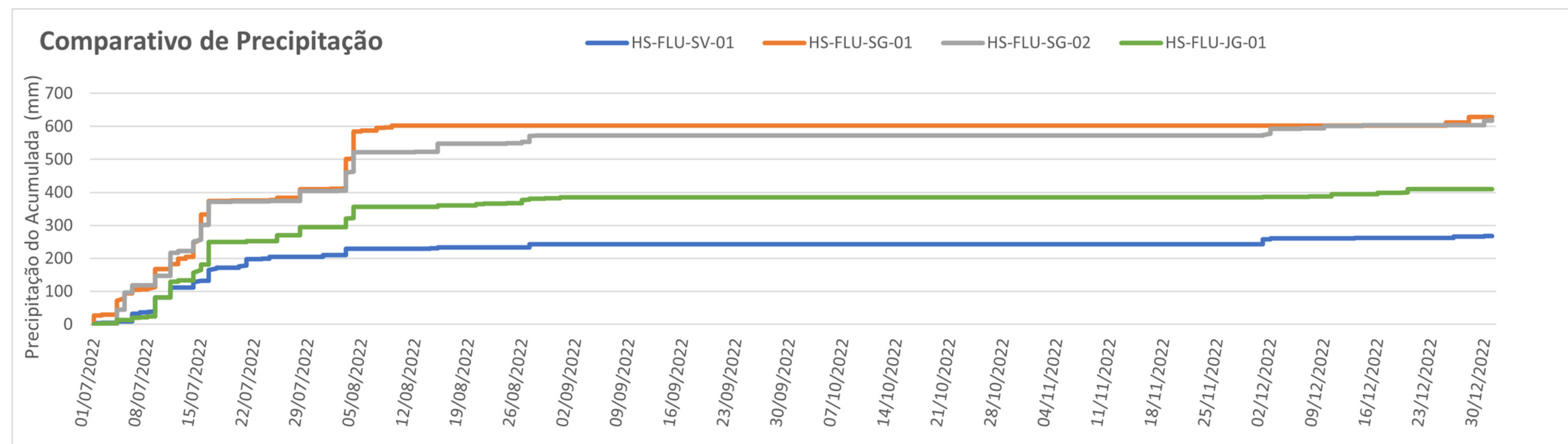


Figura 12 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:

Estação Santa Vitória do Palmar (Azul)

Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Cinza)

Estação Jaguarão (Verde).

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.

05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

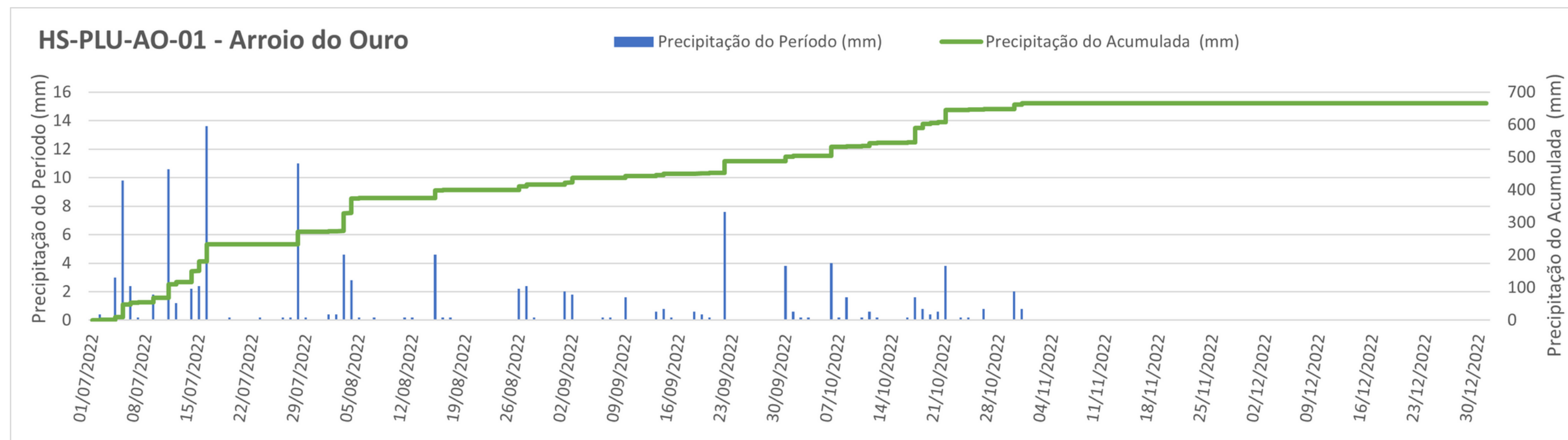


Figura 13 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.



05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

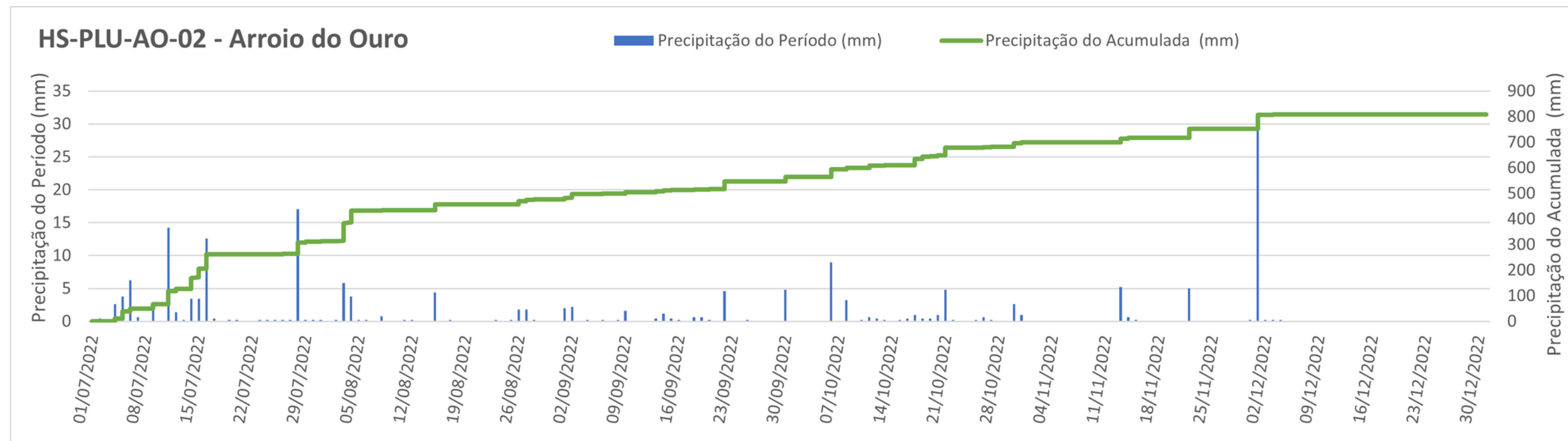


Figura 14 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



05 Precipitação

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

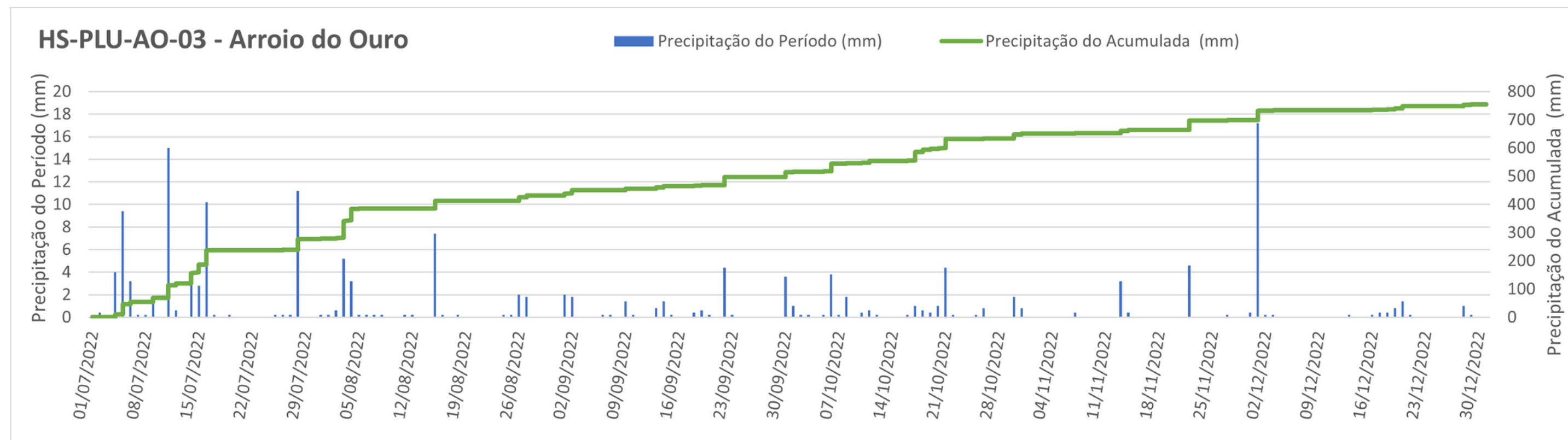


Figura 15 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.



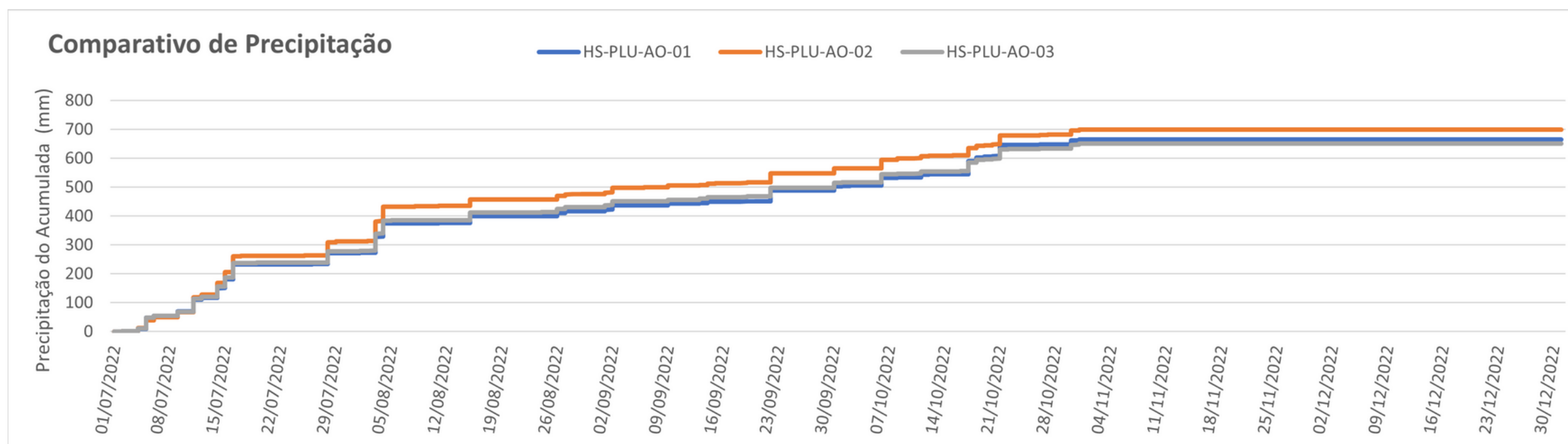


Figura 16 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:

Arroio do Ouro HS-PLU-AO-01 (Azul)

Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Laranja)

Arroio do Ouro HS-PLU-AO-03 (Cinza)

*O equipamento esteve inoperante devido a manutenções etc. A precipitação total semestral desconsidera esses períodos.

06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

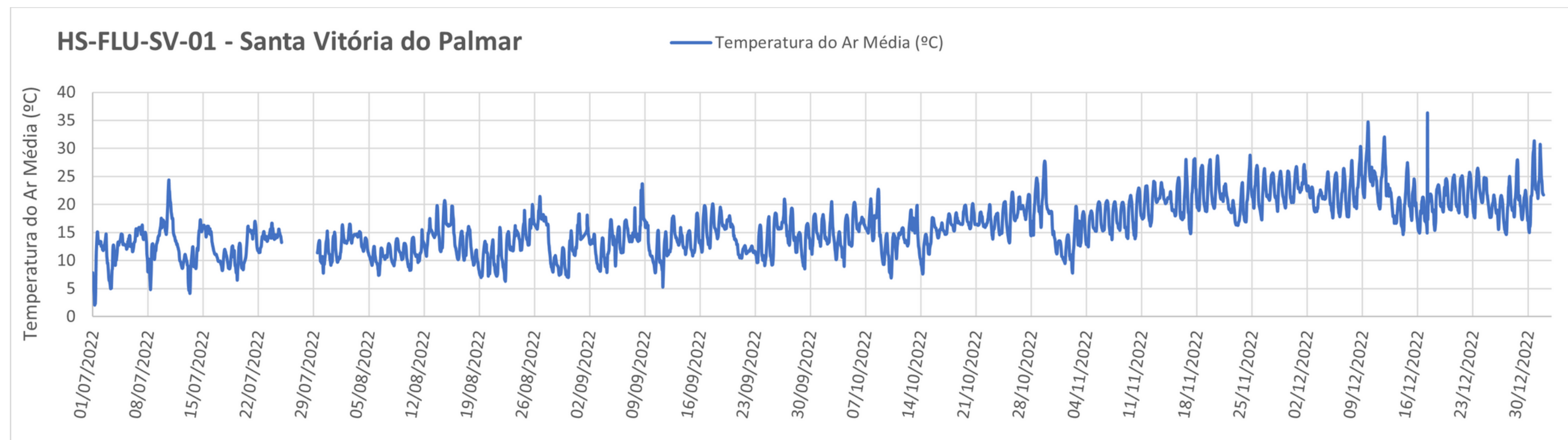


Figura 17 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.



06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

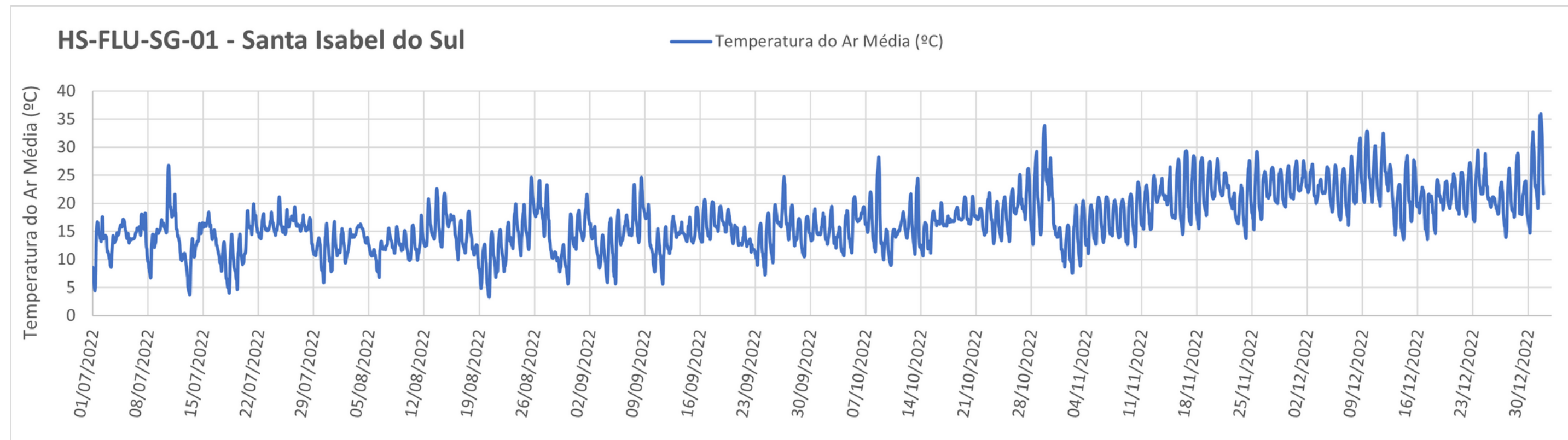
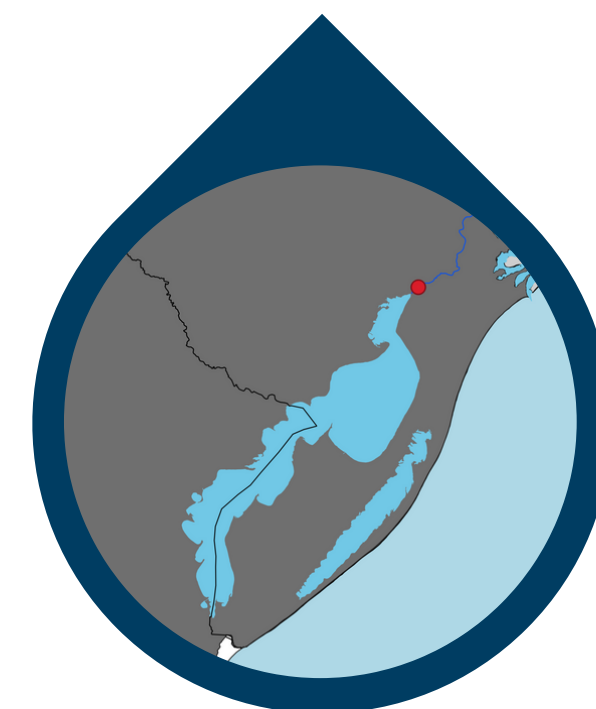


Figura 18 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.



06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

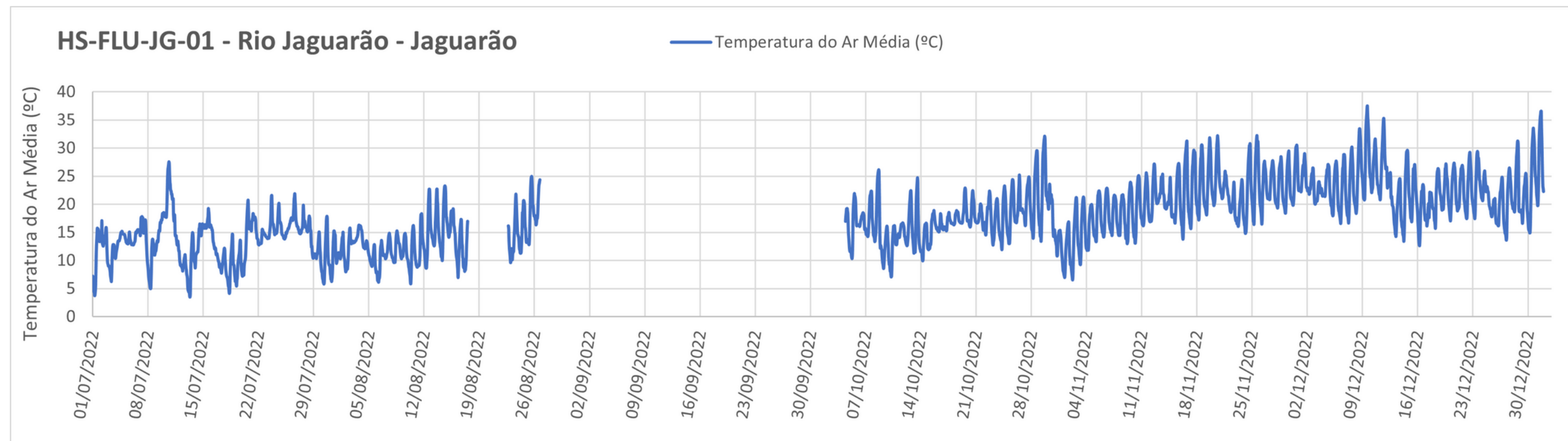
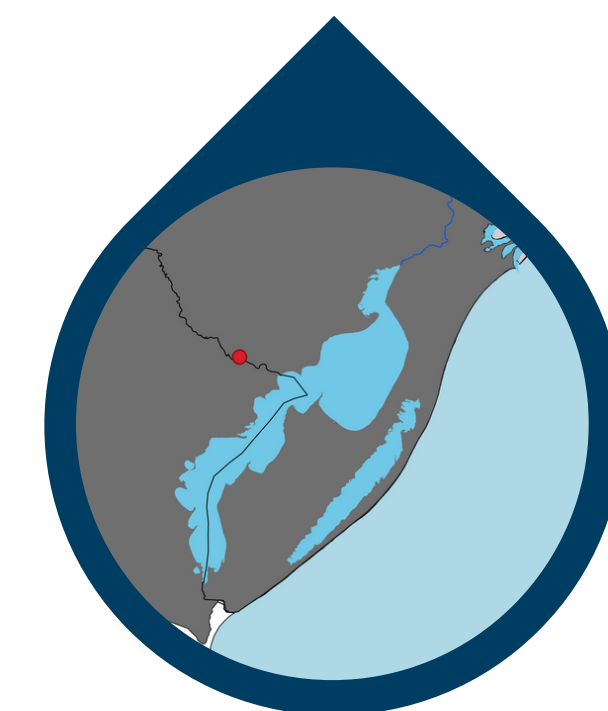


Figura 19- Temperatura média do ar (°C) na Estação Jaguarão.

*Equipamento estava com o sensor em manutenção.



06 Temperatura do ar

Período: 01/07/2022
até 31/12/2022

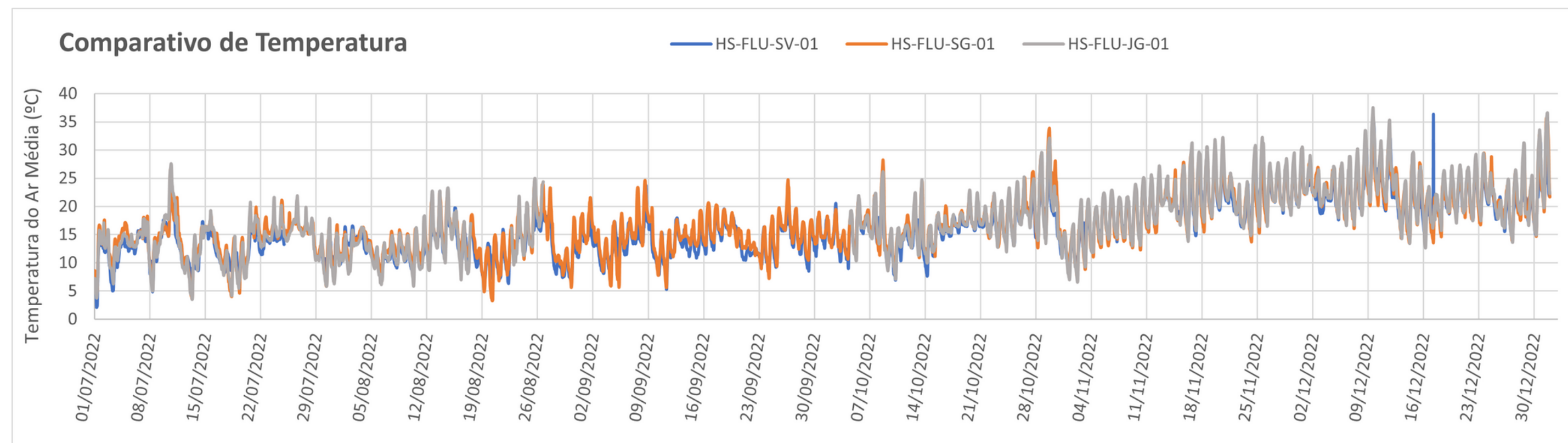
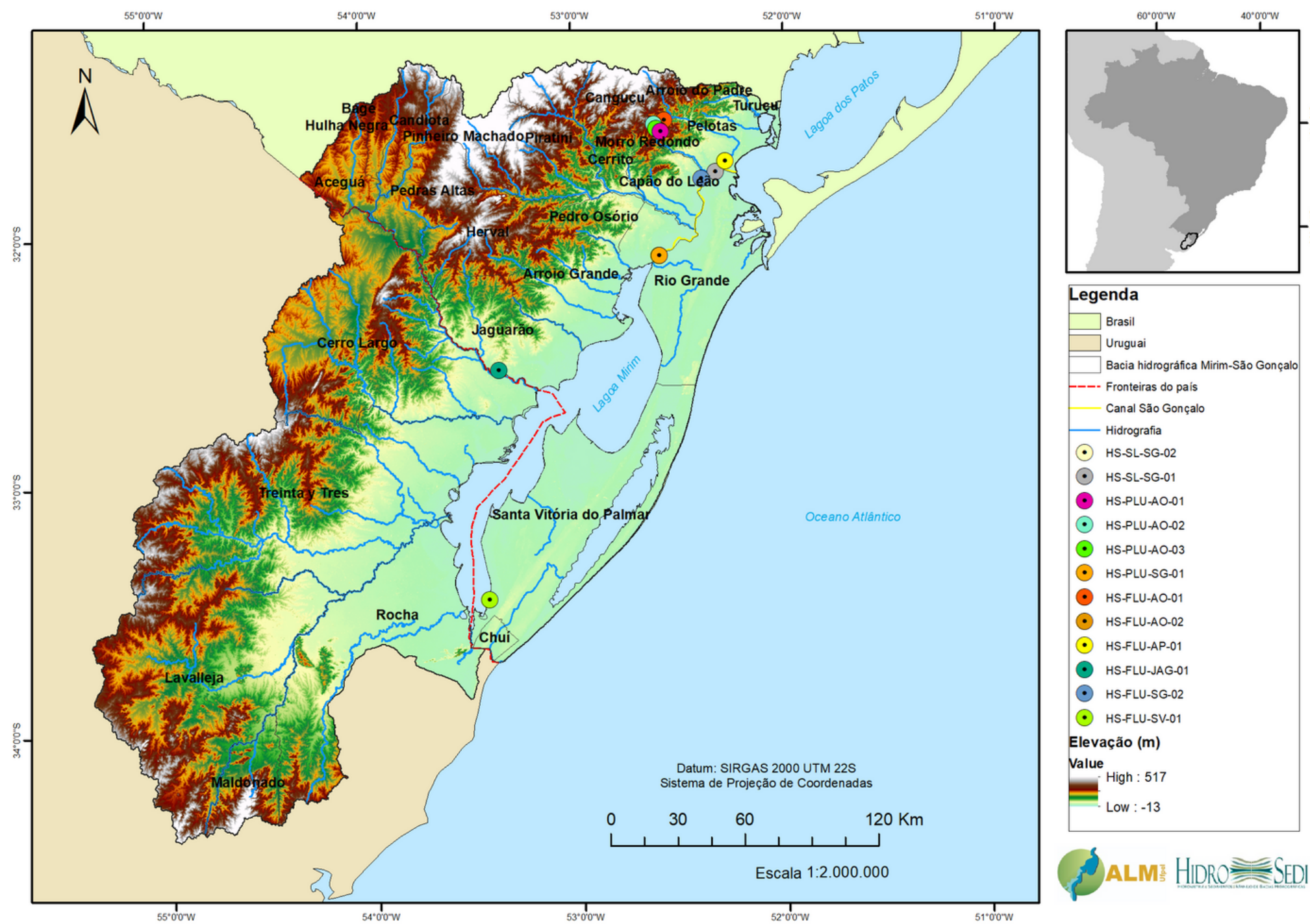


Figura 20 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:
Santa Vitória do Palmar (Azul)
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)
Estação Jaguarão (Cinza)

*Equipamento estava com o sensor em manutenção.

07 Mapas de localização



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