

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO NA BACIA HIDROGRÁFICA MIRIM SÃO-GONÇALO

BOLETIM Nº 17



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



Estação de Santa Isabel do Sul.

Parcerias:



Equipamentos

O Grupo de pesquisas NEPE-HidroSedi dispõe, em parceria com a ALM, de uma diversidade de equipamentos para realizar trabalhos de engenharia na Bacia Hidrográfica Mirim-São Gonçalo. Dentre esses, merecem destaque os equipamentos apresentados na figura abaixo. Começando pelo ADCPs do tipo dinâmico/estático, capaz de realizar a medida de correntes e vazões com elevada precisão, assim como, trazendo segurança e agilidade na operação. Ainda, merece destaque o VANT asa fixa, utilizado pelo grupo. Esse é capaz de executar aerolevantamentos que podem ser convertidos em Modelos Digitais de Elevação/Terreno, para compor produtos cartográficos de elevada precisão e resolução.

Também utilizado pelo grupo, está presente na figura uma ecossonda monofeixe, amplamente utilizada para trabalhos e pesquisas que necessitem de dados de batimetria de corpos d'água, possibilitando a exploração do leito de rios, lagos e canais através da emissão/recepção de pulsos acústicos.

Também na figura está apresentado um LaserScan, aplicado pelo grupo para o escaneamento e geração de nuvem de pontos densa, que pode depois ser aplicado na confecção de modelos digitais de terreno com detalhamento das feições, muito aplicado pelo grupo para estudos de morfologia de leito de rios. Por fim, equipamentos de topografia, como estação total e GNSS, utilizados em todas as atividades que demandam precisão no posicionamento, o que é o caso de todas as ações supracitadas.

O Grupo NEPE-HidroSedi desenvolve todas as suas atividades de ensino, pesquisa e extensão, fazendo uso dos mais avançados equipamentos e ferramentas de engenharia.



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: 01/09/2022
até 30/09/2022

Localidade	Nome da estação	Nível de água (cm)		
		Mín	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	138,2	211,8	257,7
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	183,2	213	261,4
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	93,1*	113,7*	124,4*
Barragem do Canal São Gonçalo (Jusante)	HS-FLU-SG-02	90,1*	102,4*	116,2*
Arroio do Ouro (nascente)	HS-FLU-AO-02	11,7*	14,3*	34,2*

*As estações HS-FLU-SG-02 e HS-FLU-AO-02 passaram por manutenção a partir do dia 15 do mês vigente.

02 Precipitação

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

Localidade	Nome da estação	Precipitação (mm)		
		Min	Máx*	Total
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	-	4,2	25,4
Barragem do Canal São Gonçalo (Montante)	HS-FLU-SG-02	-	9,6	45,4
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-02	-	4,8	89,4
Arroio do Ouro	HS-PLU-AO-03	-	4,4	83,4

* Precipitação máxima com duração de 1 hora.

03 Temperatura do Ar

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

Localidade	Nome da estação	Temperatura (°C)		
		Min	Méd	Máx
Santa Vitória do Palmar	HS-FLU-SV-01	6,3	12,6	21,4
Santa Isabel do Sul – Arroio Grande	HS-FLU-SG-01	3,2	13,6	24,6

04 Nível de água

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

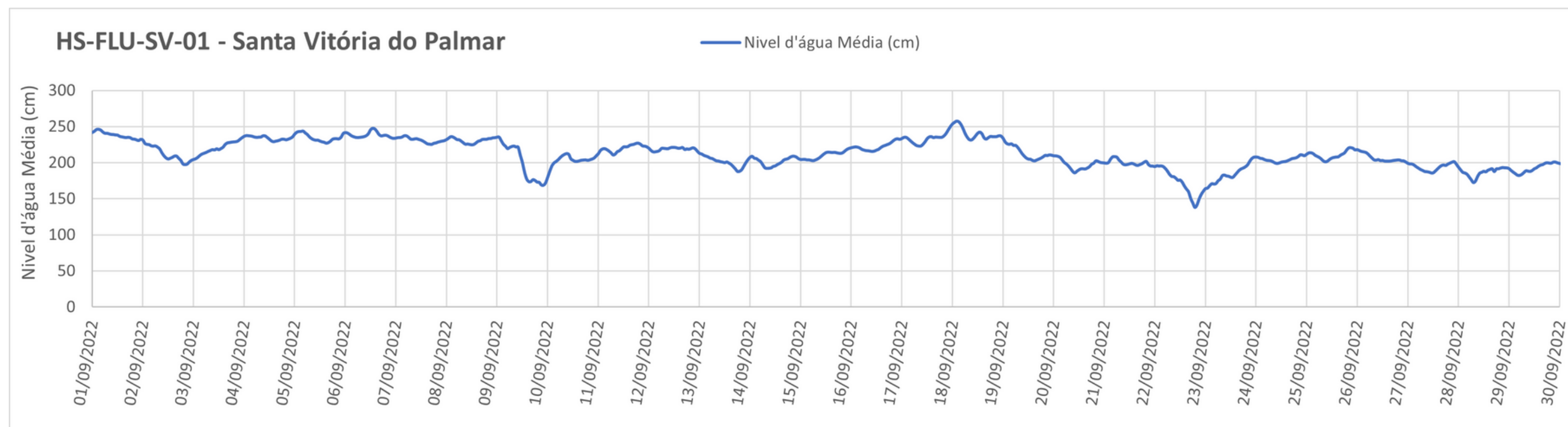


Figura 1 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

04 Nível de água

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

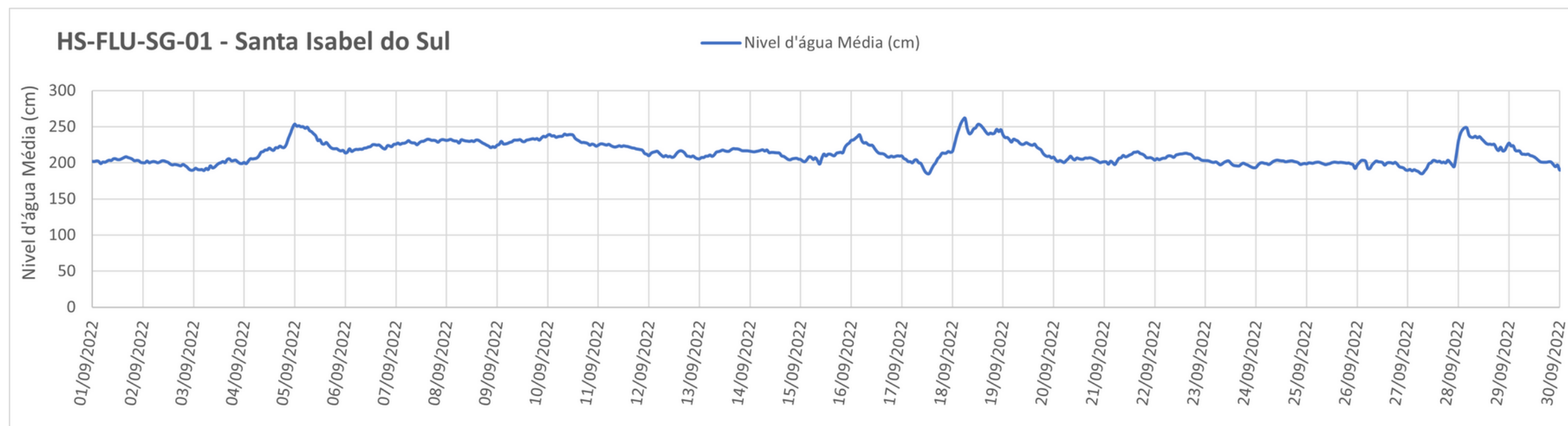


Figura 2 - Nível d'água médio (cm) na Estação Santa Isabel do Sul.

04 Nível de água

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

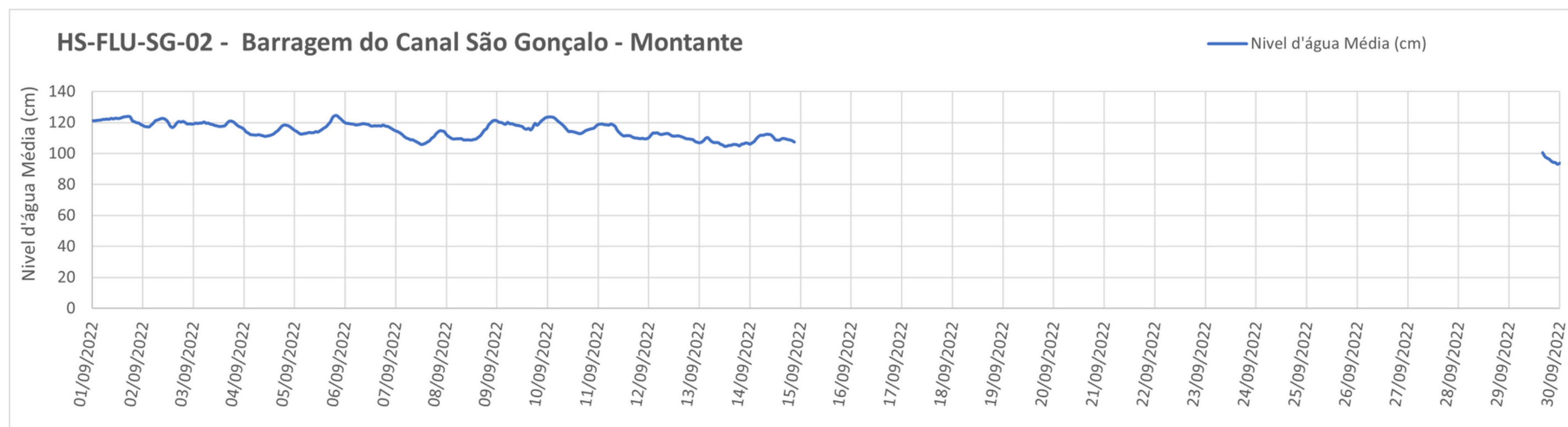


Figura 3 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Montante).

*A estação HS-FLU-SG-02 passou por manutenção a partir do dia 15 do mês vigente.



04 Nível de água

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

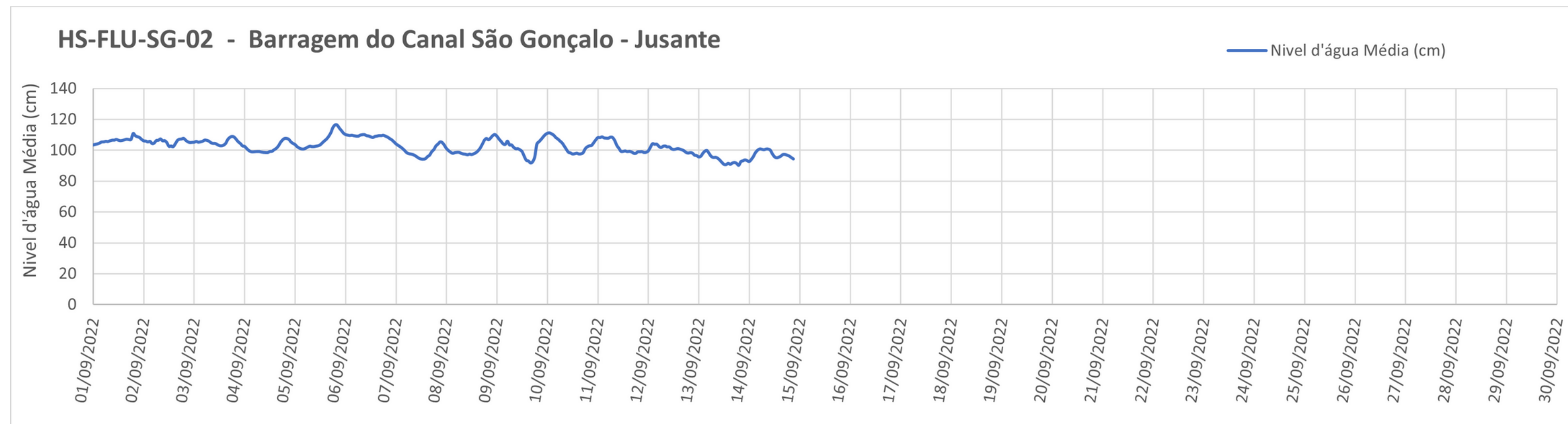


Figura 4 - Nível d'água médio (cm) na Estação Barragem do Canal São Gonçalo (Justante).

*A estação HS-FLU-SG-02 passou por manutenção a partir do dia 15 do mês vigente.

04 Nível de água

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

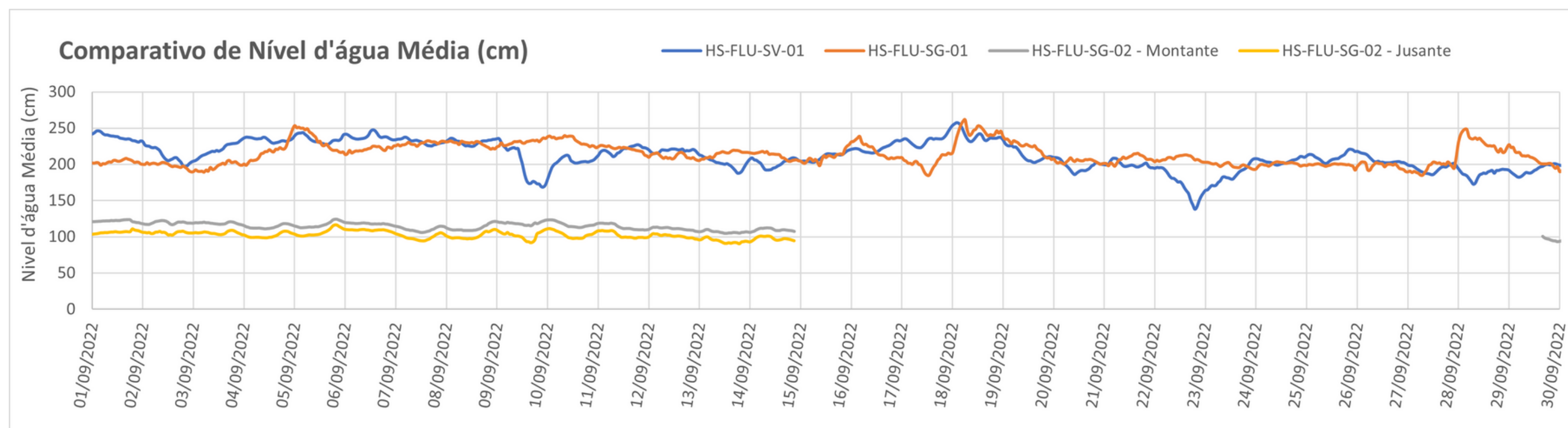


Figura 5 - Nível d'água médio (cm) comparativo nas Estações supracitadas:

Santa Vitória do Palmar (Azul)

Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Montante (Cinza)

Estação Barragem do Canal São Gonçalo - Jusante (Amarelo)

*A estação HS-FLU-SG-02
passou por manutenção a
partir do dia 15 do mês vigente.

04 Nível de água

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

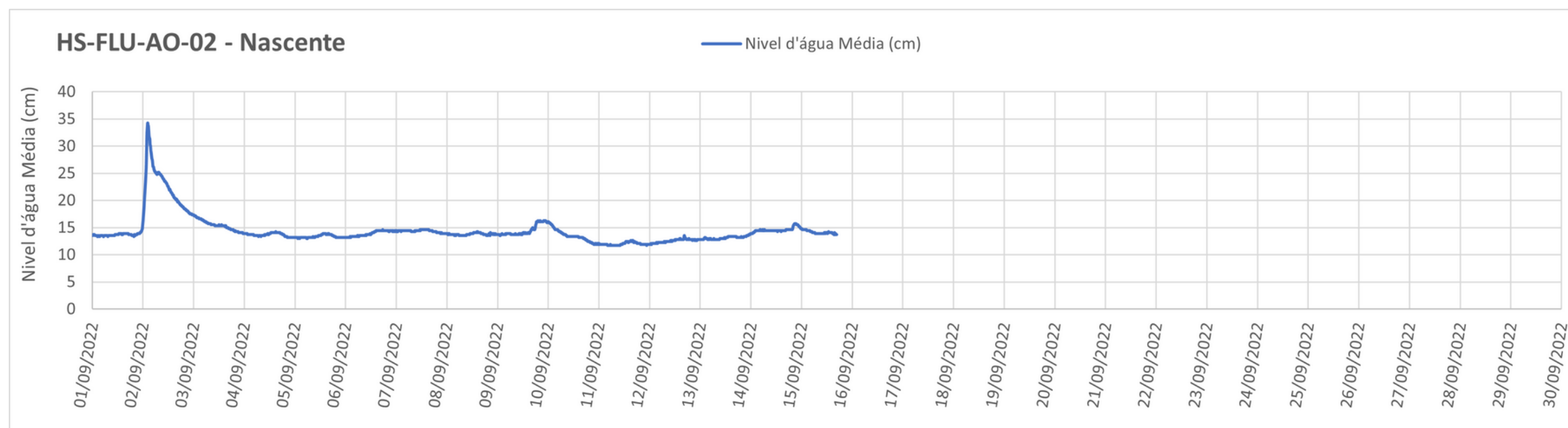


Figura 6 - Nível d'água médio (cm) na Estação o Arroio do Ouro (nascente).

*A estação HS-FLU-AO-02 passou por manutenção a partir do dia 15 do mês vigente.

05 Precipitação

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

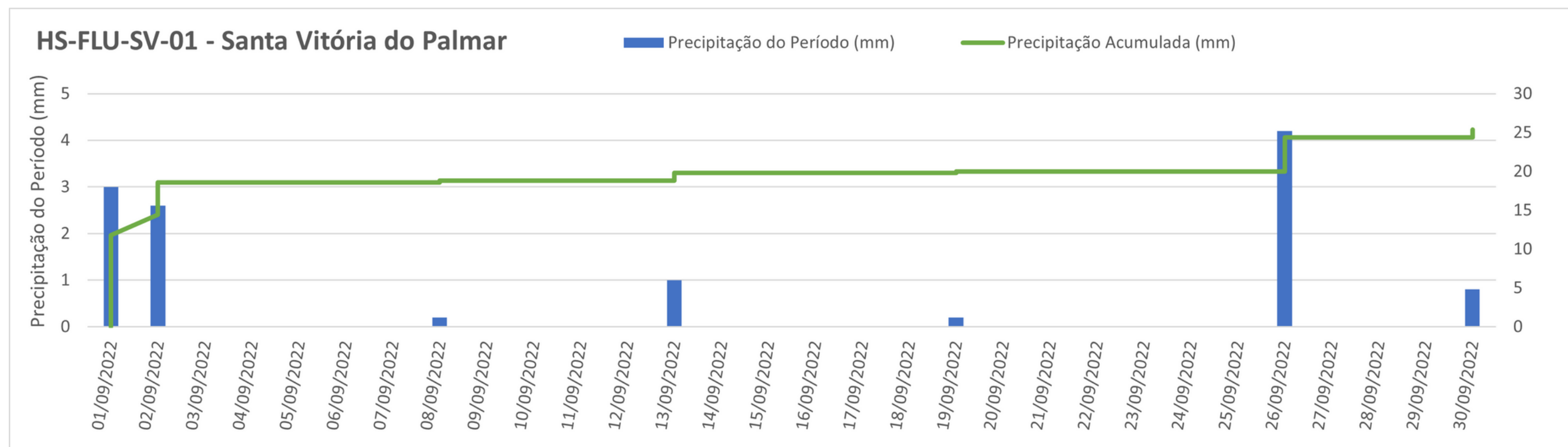


Figura 7 – Precipitação (mm) na Estação Santa Vitória do Palmar.

05 Precipitação

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

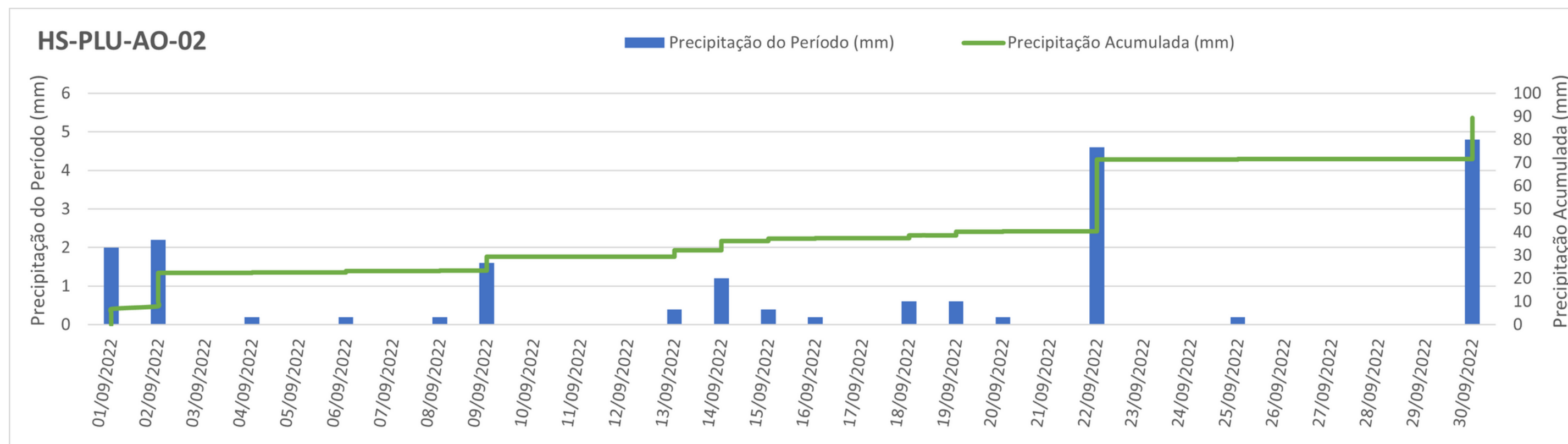


Figura 8 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

05 Precipitação

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

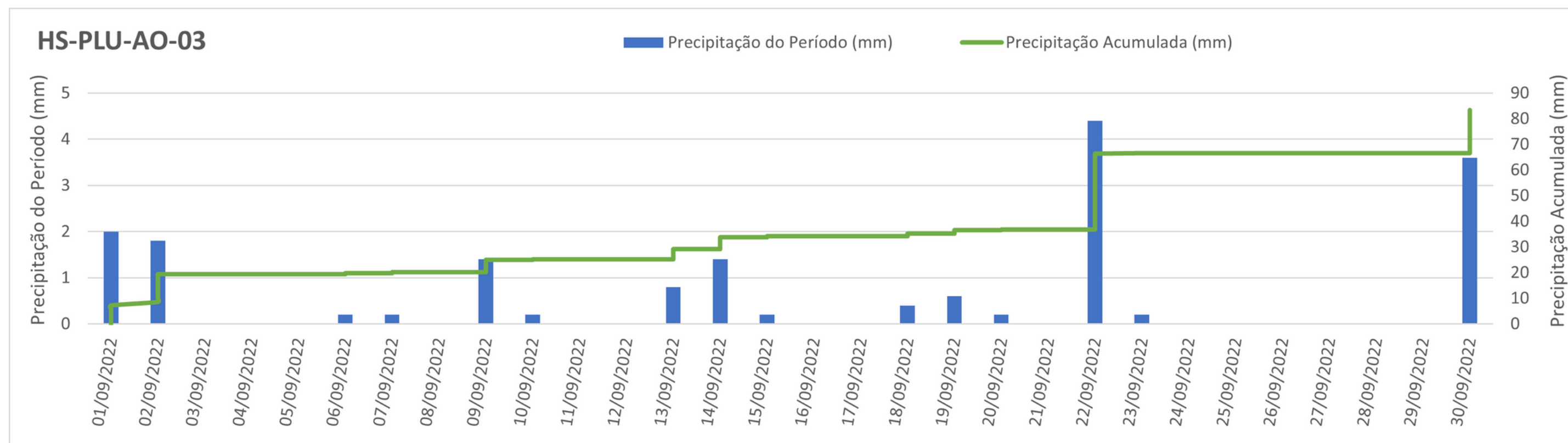


Figura 9 – Precipitação (mm) na Estação Arroio do Ouro.

05 Precipitação

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

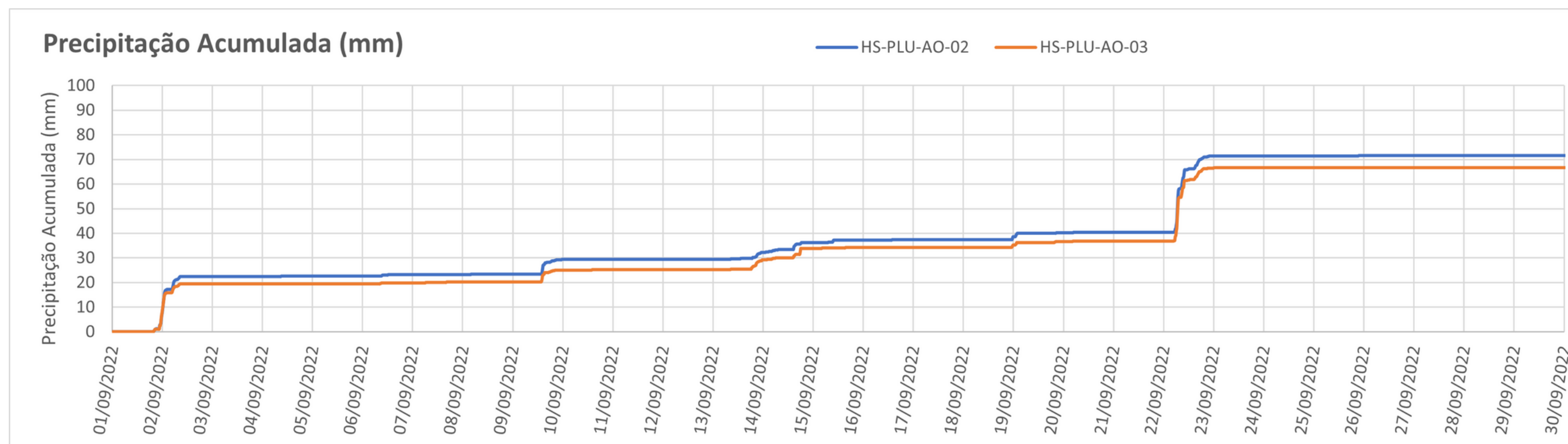


Figura 15 – Precipitação (mm) comparativo nas Estações supracitadas:
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-02 (Azul)
Arroio do Ouro HS-PLU-AO-03 (Laranja)

06 Temperatura do ar

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

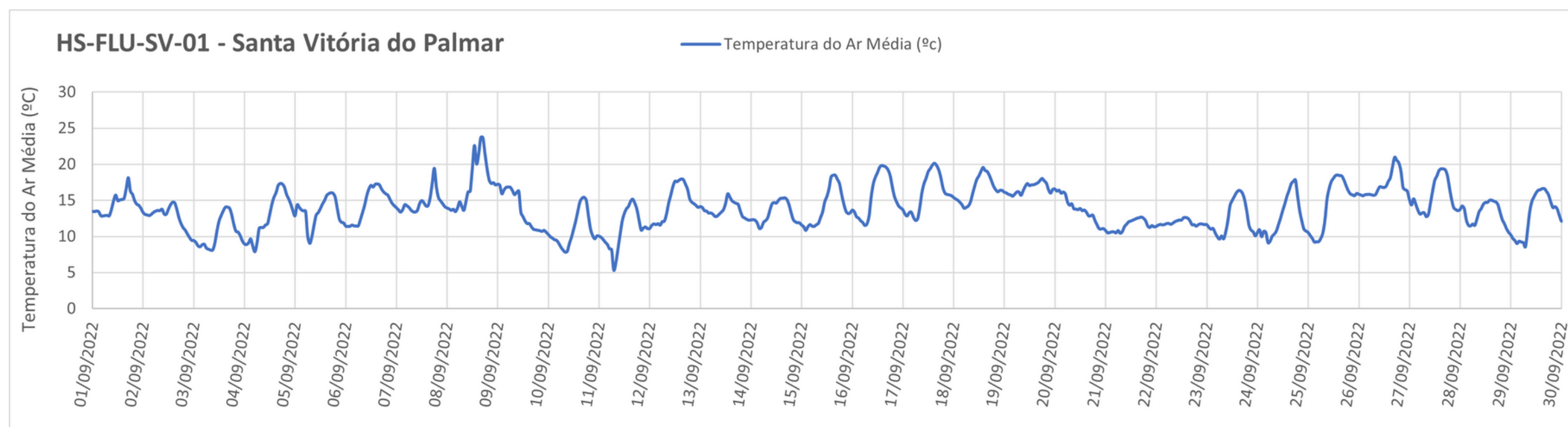


Figura 11 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Vitória do Palmar.

06 Temperatura do ar

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

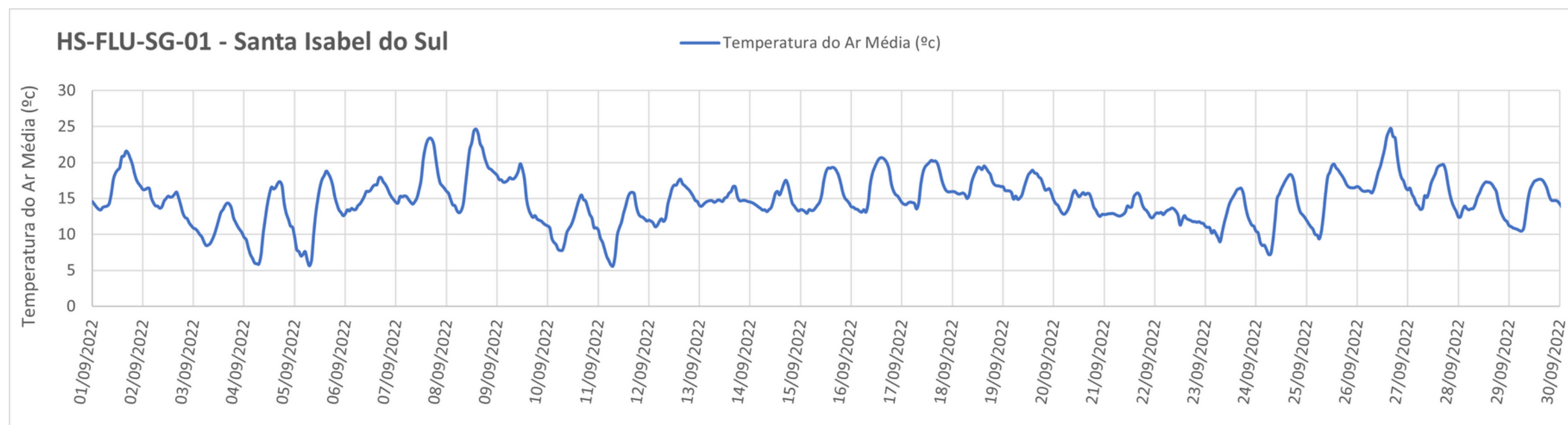


Figura 12 - Temperatura média do ar (°C) na Estação Santa Isabel do Sul.

06 Temperatura do ar

Período: 01/09/2022
até 30/09/2022

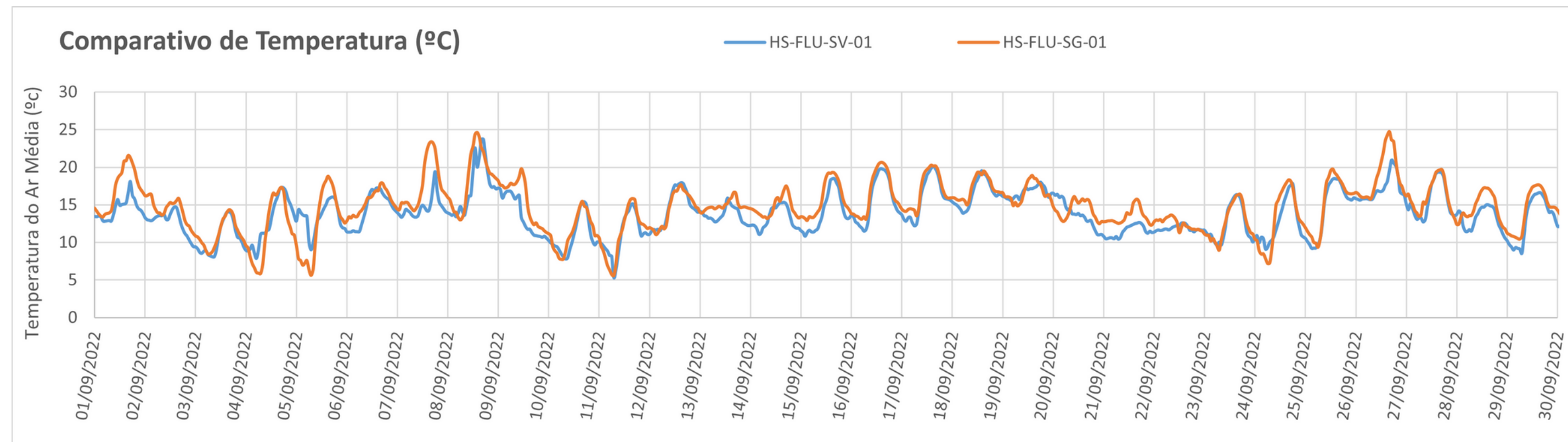
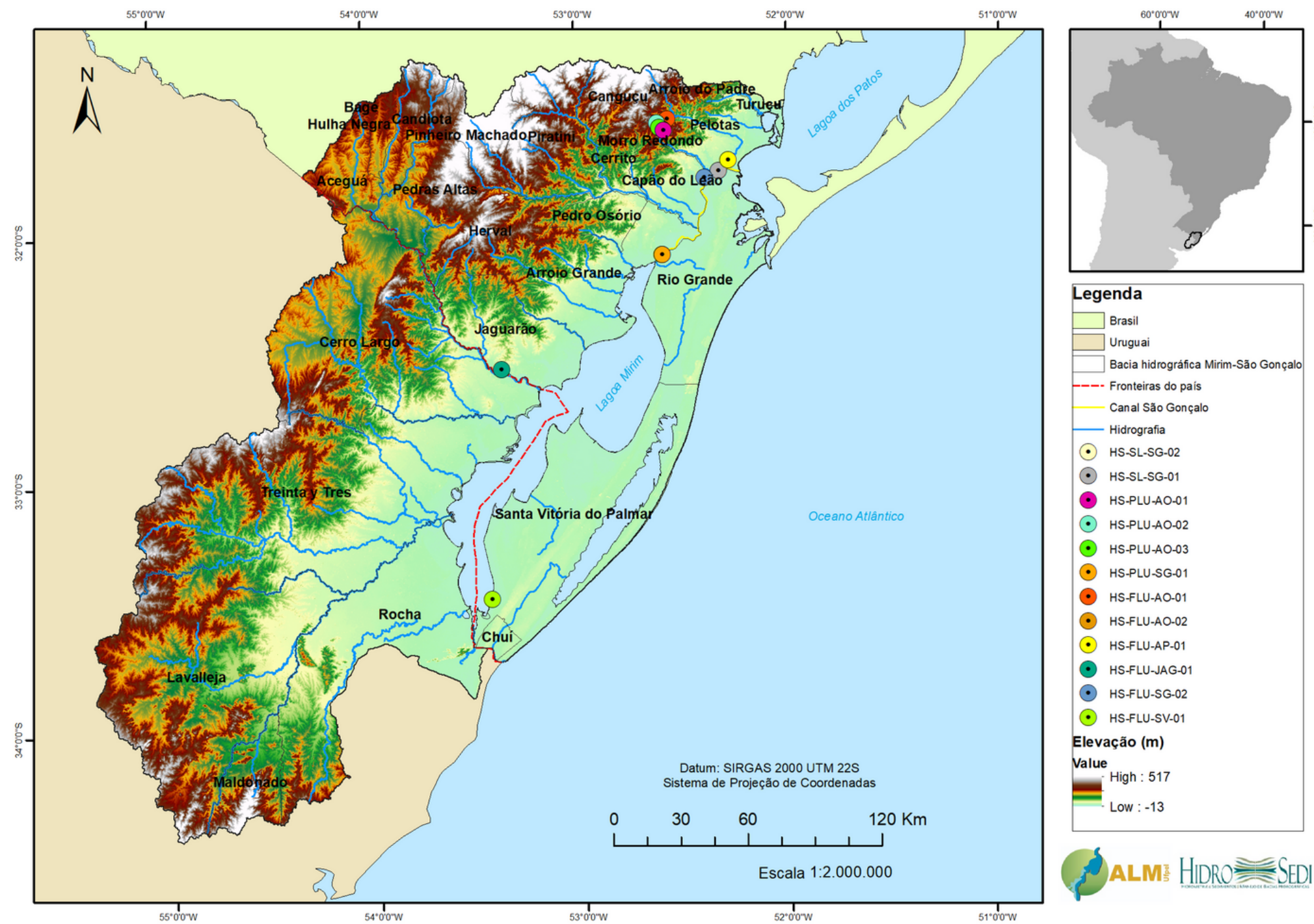


Figura 19 – Temperatura média do Ar (°C) comparativa nas Estações supracitadas:
Santa Vitória do Palmar (Azul)
Estação Santa Isabel do Sul (Laranja)

07 Mapas de localização



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