

Apêndice P - Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo - 2022

Para os corpos hídricos, onde existem postos fluviométricos próximos ou coincidentes com os pontos de qualidade, foi realizada também uma análise integrada entre os aspectos de qualidade e de quantidade (vazão). Na Tabela 1 são indicados os pontos de monitoramento e respectivo posto pluviométrico e sua entidade responsável.

Para maior aprofundamento da correlação da qualidade com a quantidade, neste apêndice são apresentados dos dados de vazão, concentrações e cargas de Carbono Orgânico Total (COT) e Fósforo e IQA.

As cargas foram calculadas multiplicando-se os valores de concentração dos parâmetros pela vazão média diária registrada no dia da coleta com os devidos ajustes dimensionais.

Tabela 1 – Relação de pontos de monitoramento de qualidade e respectivo posto fluviométrico (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto CETESB	MUNICÍPIO	Posto fluviométrico	Entidade
1	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02250	CAMPOS DO JORDAO	2D-062	DAEE
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	SAO BENTO DO SAPUCAI	2D-065	DAEE
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02500	RIBEIRAO PRETO	4C-001	DAEE
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	ATIBAIA	3E-063	DAEE
		ATIB 02035	VALINHOS	3D-007	DAEE
		ATIB 02065	CAMPINAS	3D-003	DAEE
		ATIB 02300	PAULINIA	4D-009	DAEE
	Rio Camanducaia	CMDC 02100	MONTE ALEGRE DO SUL	3D-002	DAEE
		CMDC 02400	AMPARO	3D-001	DAEE
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02010	BRAGANCA PAULISTA	3D-015	DAEE
		JAGR 02800	AMERICANA	4D-001	DAEE
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03270	INDAIATUBA	4E-017	DAEE
	Rio Piracicaba	PCAB 02135	LIMEIRA	4D-043	DAEE
PCAB 02800		PIRACICABA	4D-007	DAEE	
6	Reservatório de Pirapora	TIPI 04900	PIRAPORA DO BOM JESUS	Vazão descarregada	EMAE
8	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500	SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	4C-002	DAEE
	Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500	PATROCINIO PAULISTA	4B-015	DAEE
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02900	PITANGUEIRAS	5C-025	DAEE
10	Rio Sorocaba	SORO 02900	LARANJAL PAULISTA	4E-001	DAEE
11	Rio Juquiá	JUQI 02900	JUQUIA	4F-018	DAEE
	Rio Ribeira	RIBE 02900	SETE BARRAS	4F-015	DAEE
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	REGISTRO	4F-002	DAEE
12	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02800	GUAIRA	5B-001	DAEE
13	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03400	ARARAQUARA	5C-013	DAEE
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	BROTAS	5D-028	DAEE
14	Rio Taquari	TAQR 02400	ITAPEVA	5E-002	DAEE

Tabela 1 – Relação de pontos de monitoramento de qualidade e respectivo posto fluviométrico (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto CETESB	MUNICÍPIO	Posto fluviométrico	Entidade
15	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	PALMARES PAULISTA	5C-019	DAEE
16	Rio Batalha	BATA 02800	REGINOPOLIS	6C-001	DAEE
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	ITAPOLIS	5C-023	DAEE
17	Rio do Pari	PARI 02700	PALMITAL	7D-006	DAEE
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	RANCHARIA	7D-012	DAEE
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	MARACAI	7D-013	DAEE

UGRHI 1 - Rio Sapucaí Guaçu - SAGU 02250 (2D-062) em Campos do Jordão

Tabela 2 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto SAGU 02250

Ponto	SAGU 02250		Data da coleta	Posto	DAEE 2D-062		Fósforo Total	Carga Fósforo	Ano	2022		
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT					Carga COT	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	5	4,3										
fev	5	2,9										
mar	4	2,8	16/03/2022	2,3	5,9	49,7	0,07	0,6		59		
abr	3	3										
mai	3	2,6	31/05/2022	2,2	2,8	22,3	0,16	1,3		62		
jun	2	2,2										
jul	1	2,4										
ago	2	2	31/08/2022	2,1	4,1	30,7	0,14	1		63		
set	2	2,8										
out	2	2,1										
nov	3	2,4	30/11/2022	2,2	21,2	168,7	0,1	0,8		50		
dez	4	2,8										

Gráfico 1 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 2D-062

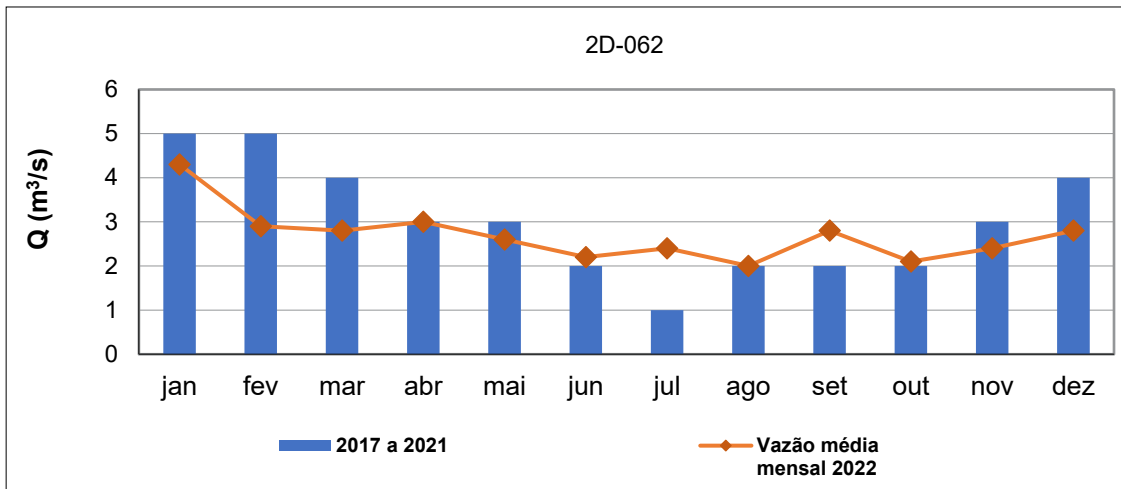


Gráfico 2 – Hidrograma do Posto DAEE 2D-062 e vazões nas datas de coleta do ponto SAGU 02250 – 2022

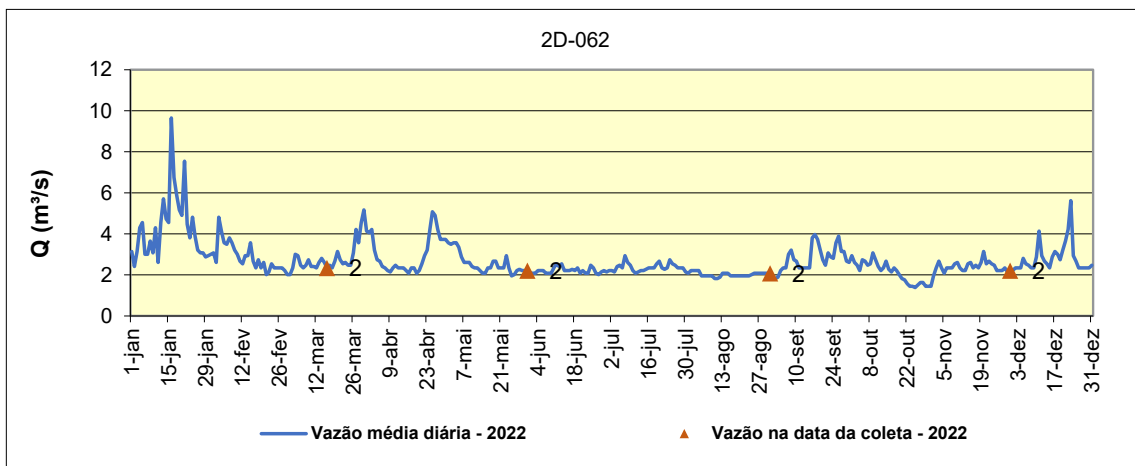


Gráfico 3 – Carga de COT em 2022 no ponto SAGU 02250

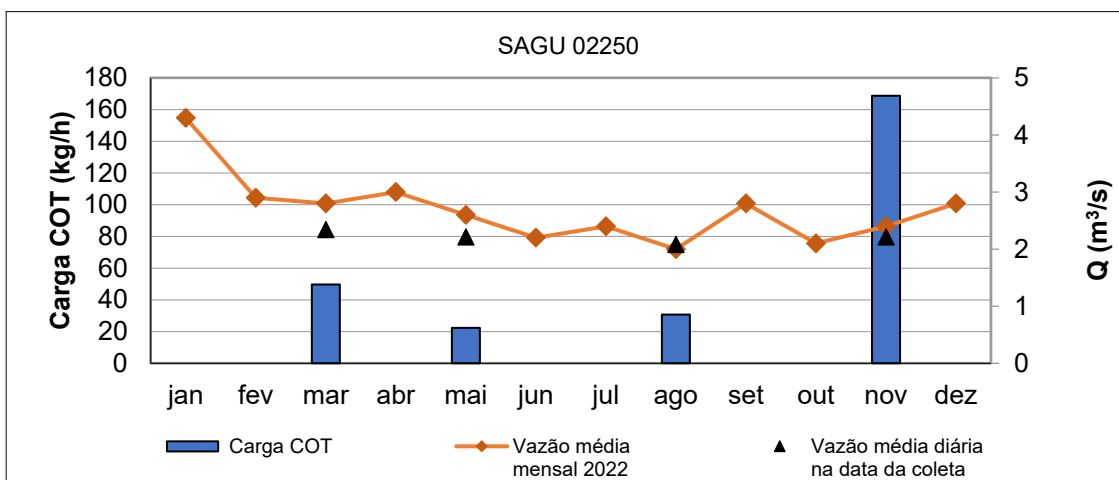


Gráfico 4 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto SAGU 02250

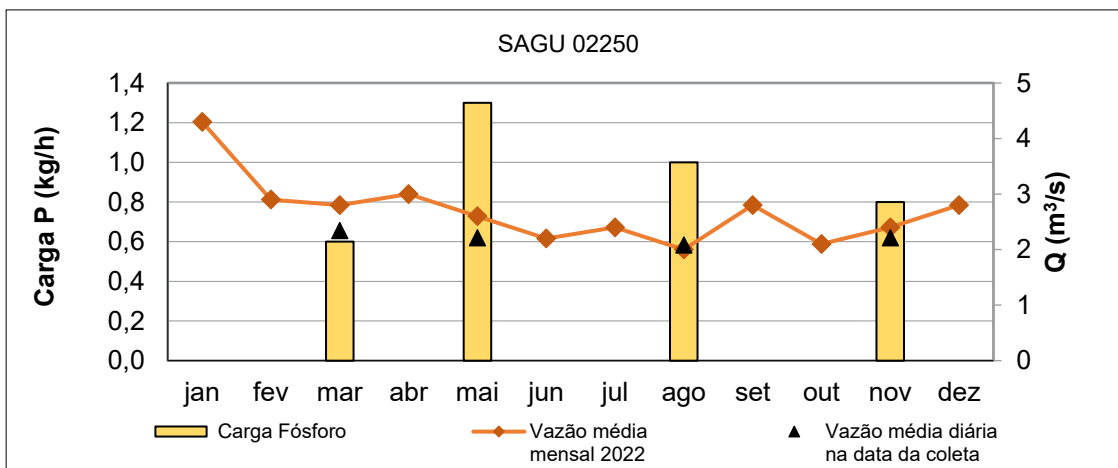
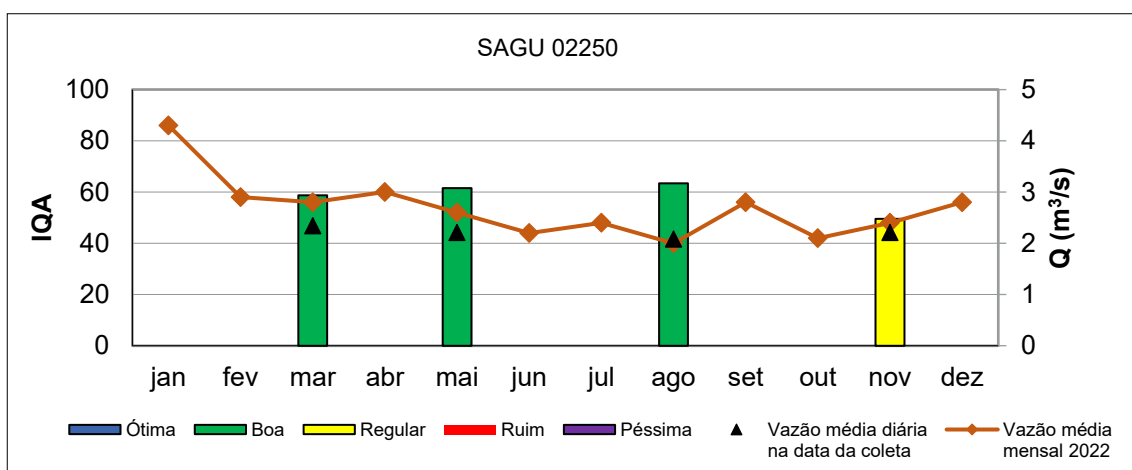


Gráfico 5 – IQA em 2022 no ponto SAGU 02250



UGRHI 1 - Rio Sapucaí-Mirim - SAMI 02200 (2D-065) em São Bento do Sapucaí

Tabela 3 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto SAMI 02200

Ponto	SAMI 02200			Posto	DAEE 2D-065			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	5	4,3							
fev	5	2,9							
mar	4	2,8	16/03/2022	2,3	5,9	49,7	0,07	0,6	59
abr	3	3							
mai	3	2,6	31/05/2022	2,2	2,8	22,3	0,16	1,3	62
jun	2	2,2							
jul	1	2,4							
ago	2	2	31/08/2022	2,1	4,1	30,7	0,14	1	63
set	2	2,8							
out	2	2,1							
nov	3	2,4	30/11/2022	2,2	21,2	168,7	0,1	0,8	50
dez	4	2,8							

Gráfico 6 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 2D-065

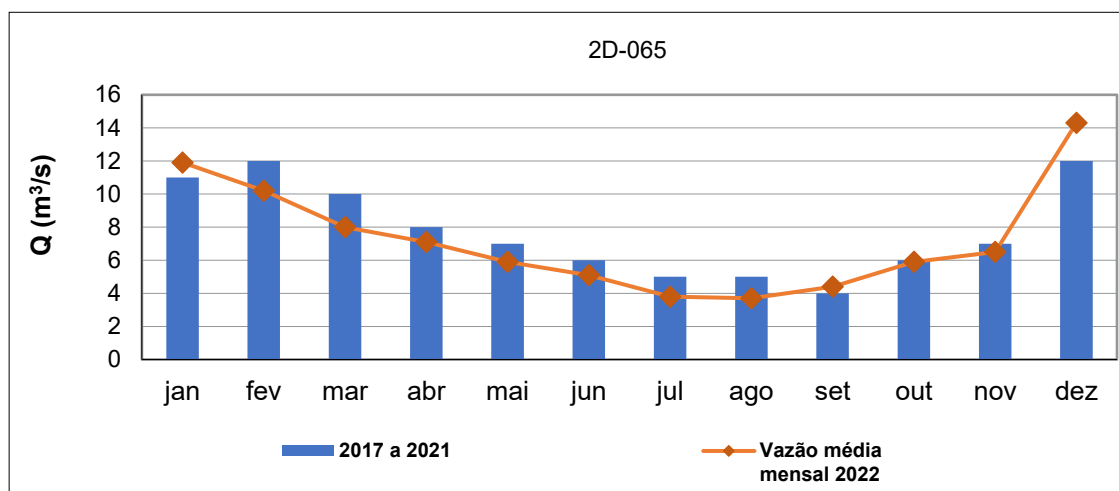


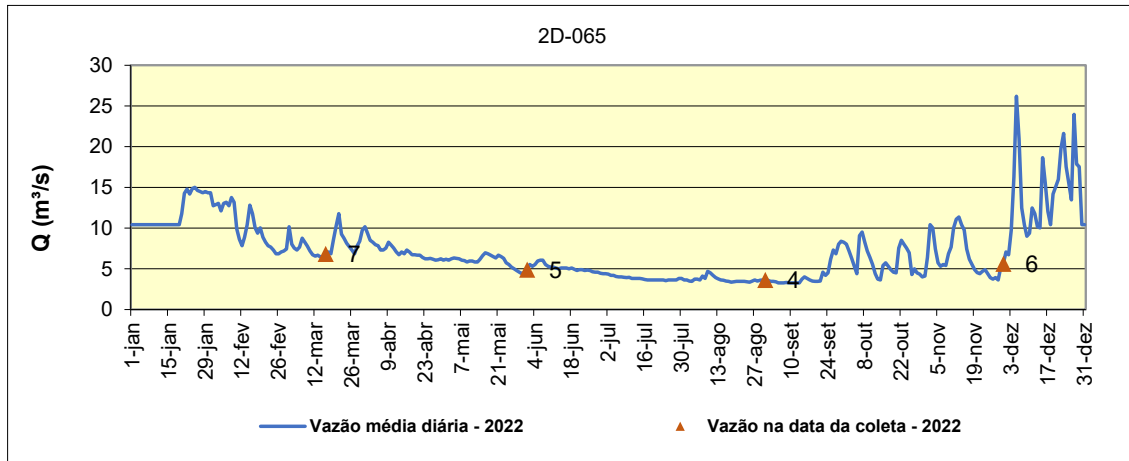
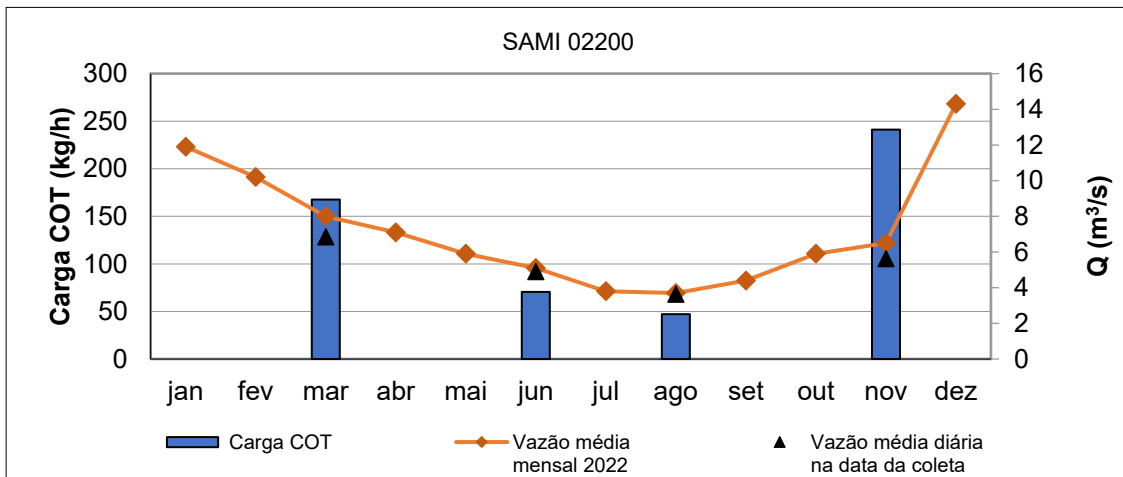
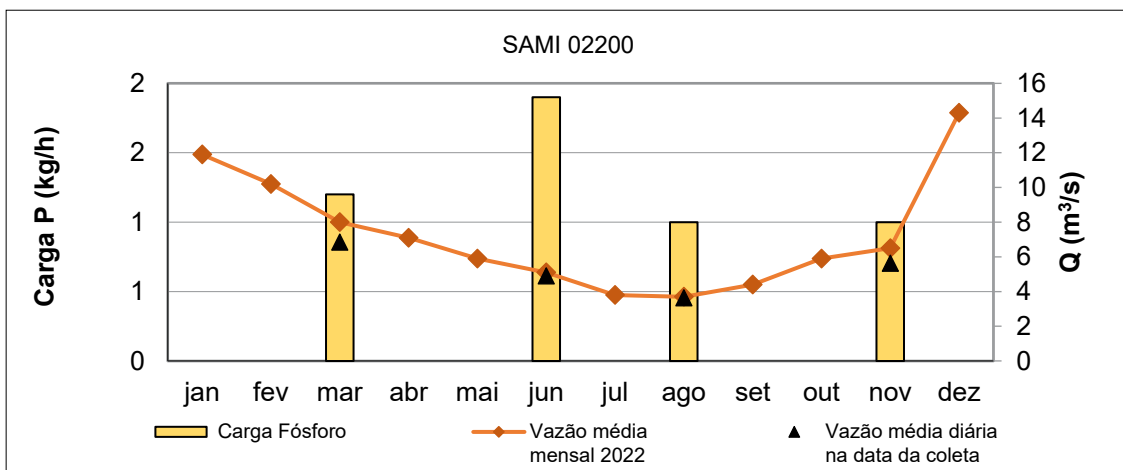
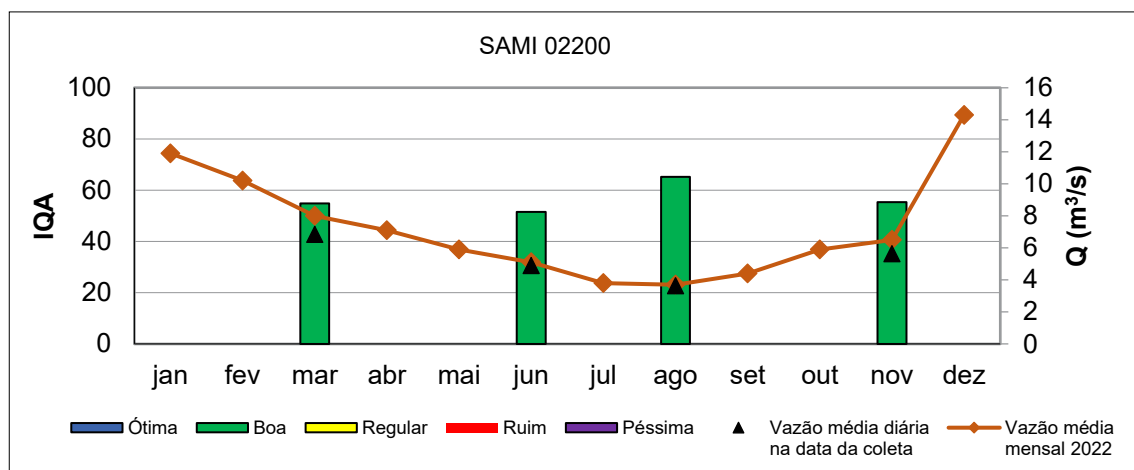
Gráfico 7 – Hidrograma do Posto DAEE 2D-065 e vazões nas datas de coleta do ponto SAMI 02200 – 2022**Gráfico 8** – Carga de COT em 2022 no ponto SAMI 02200**Gráfico 9** – Carga de Fósforo em 2022 no ponto SAMI 02200

Gráfico 10 – IQA em 2022 no ponto SAMI 02200



UGRHI 4 - Rio Pardo - UGRHs 4 e 12 - PARD 02500 (4C-001) em Ribeirão Preto

Tabela 4 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PARD 02500

Ponto	PARD 02500		Posto	DAEE 4C-001		Ano	2022				
	Vazão média mensal			Vazão média diária no dia da coleta	COT			Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022									
Mês			Data da coleta	m³/s	mg/L	kg/h	mg/L	kg/h	-		
jan	161	185,5									
fev	165	288,3	09/02/2022	387,1	8,1	11286,6	0,1	139,3	64		
mar	181	139,5									
abr	126	114,4									
mai	98	87,7	25/05/2022	82,1	4,5	1330,2	0,07	20,7	61		
jun	87	81,5									
jul	76	74,2									
ago	69	69,9	18/08/2022	69,2	2,31	575,8	0,1	24,9	62		
set	62	64,9									
out	74	94,2									
nov	88	90,4	24/11/2022	85,1	3,07	940,3	0,1	30,6	59		
dez	104	207,6									

Gráfico 11 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4C-001

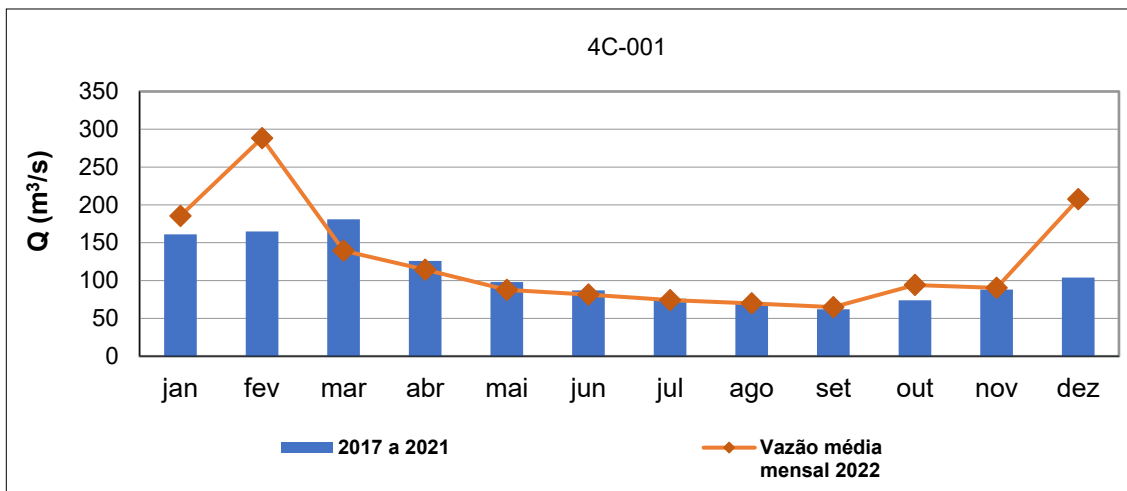


Gráfico 12 – Hidrograma do Posto DAEE 4C-001 e vazões nas datas de coleta do ponto PARD 02500 – 2022

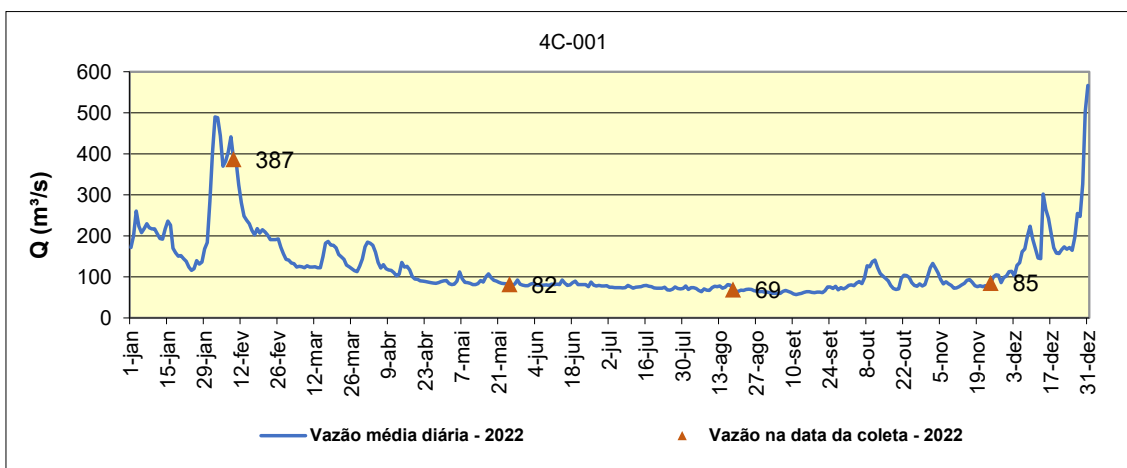


Gráfico 13 – Carga de COT em 2022 no ponto PARD 02500

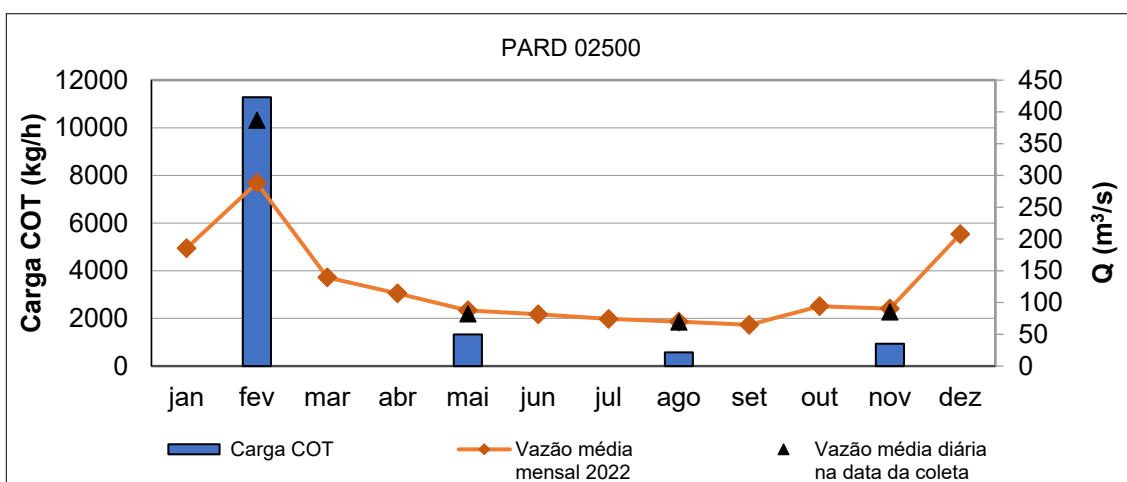


Gráfico 14 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PAR 02500

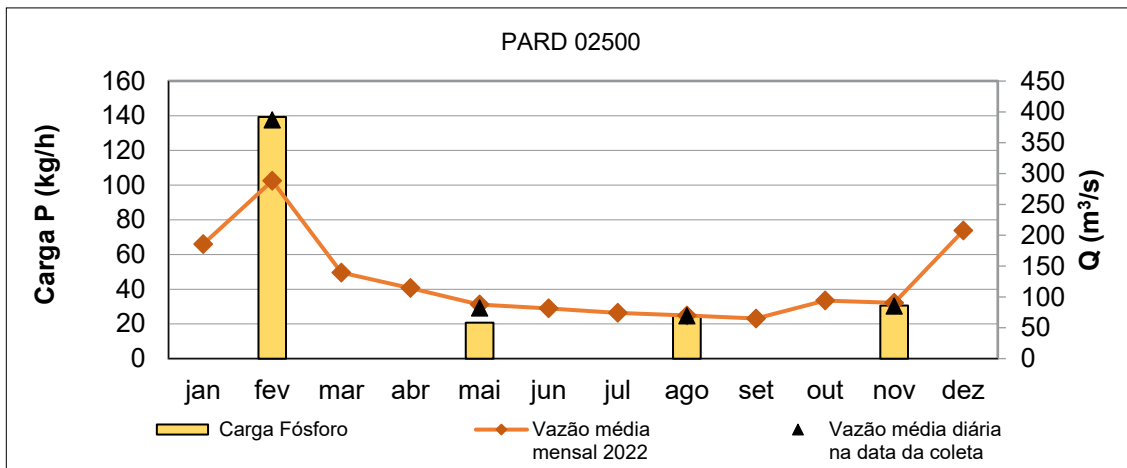
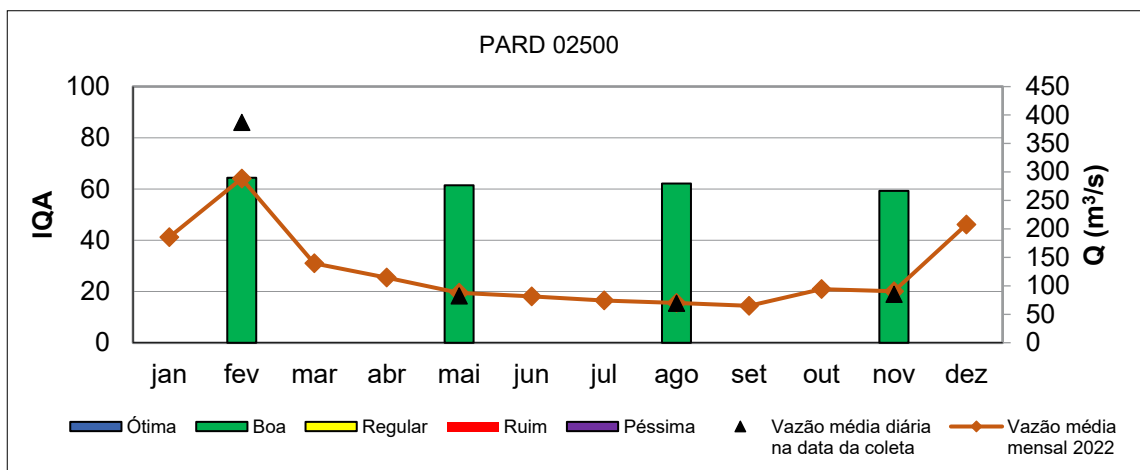


Gráfico 15 – IQA em 2022 no ponto PAR 02500



UGRHI 5 - Rio Atibaia - ATIB 02010 (3E-063) em Atibaia

Tabela 5 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto ATIB 02010

Ponto	ATIB 02010		Data da coleta	Posto	DAEE 3E-063			Ano	2022			
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	13	9,7										
fev	11	12,2	01/02/2022	34,5	9,5	1181,1	0,1	12,4	48			
mar	11	9,1										
abr	8	7,9										
mai	8	9,9	02/05/2022	8,5	4,2	128,9	0,1	3,1	64			
jun	8	9,3										
jul	8	8,8										
ago	8	9	15/08/2022	7,9	3,4	96,2	0,06	1,7	68			
set	9	9,7										
out	9	9	31/10/2022	13,9	6,3	314,8	0,1	5	57			
nov	10	11,6										
dez	10	13										

Gráfico 16 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 3E-063

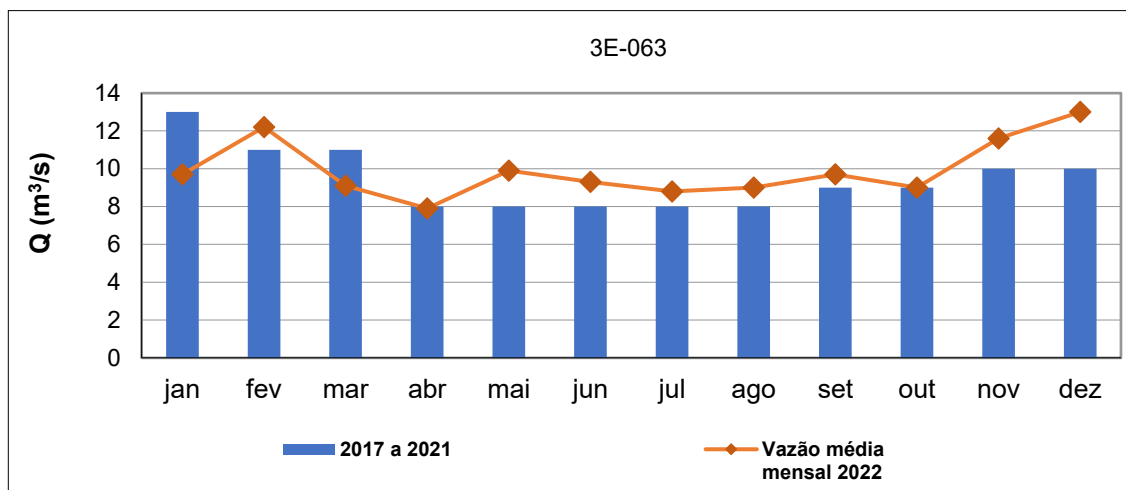


Gráfico 17 – Hidrograma do Posto DAEE 3E-063 e vazões nas datas de coleta do ponto ATIB 02010 - 2022

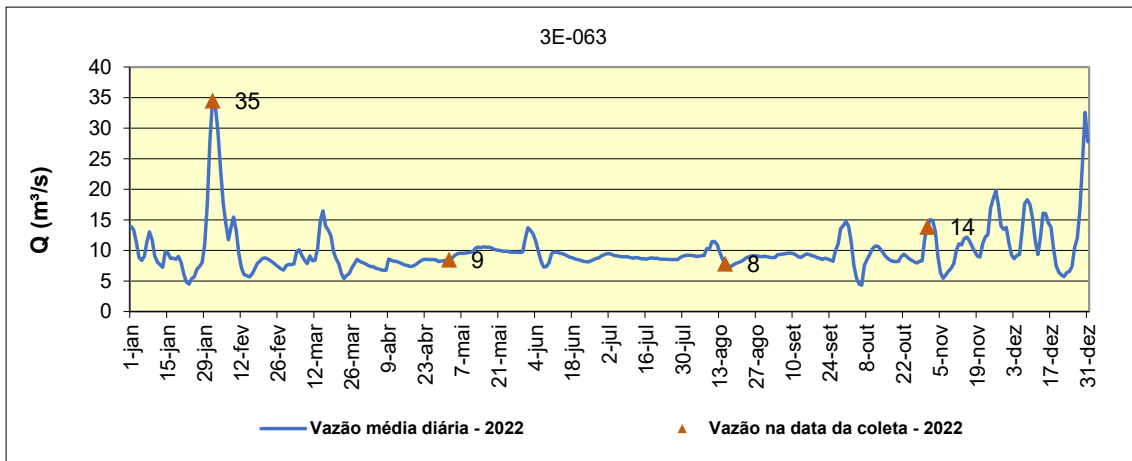


Gráfico 18 – Carga de COT em 2022 no ponto ATIB 02010

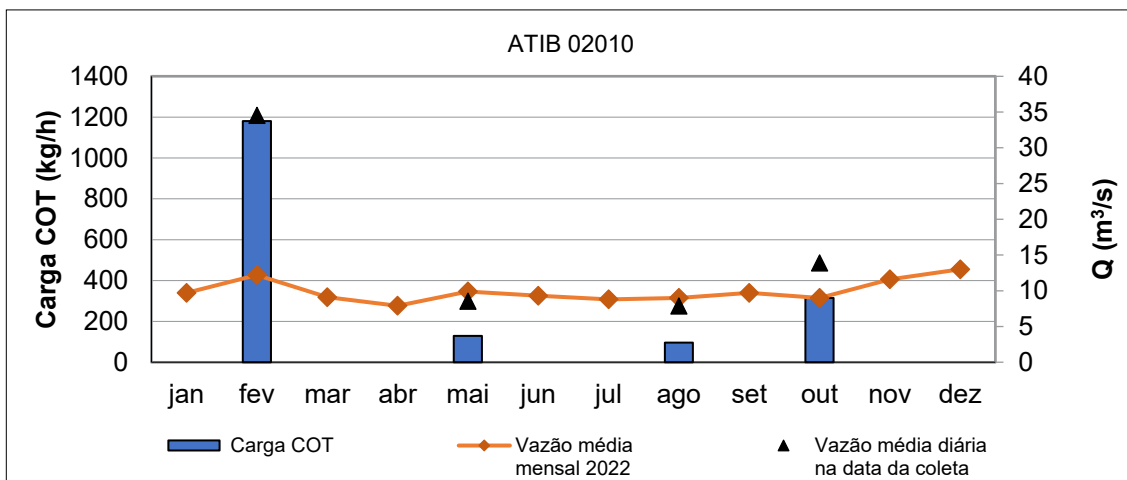


Gráfico 19 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto ATIB 02010

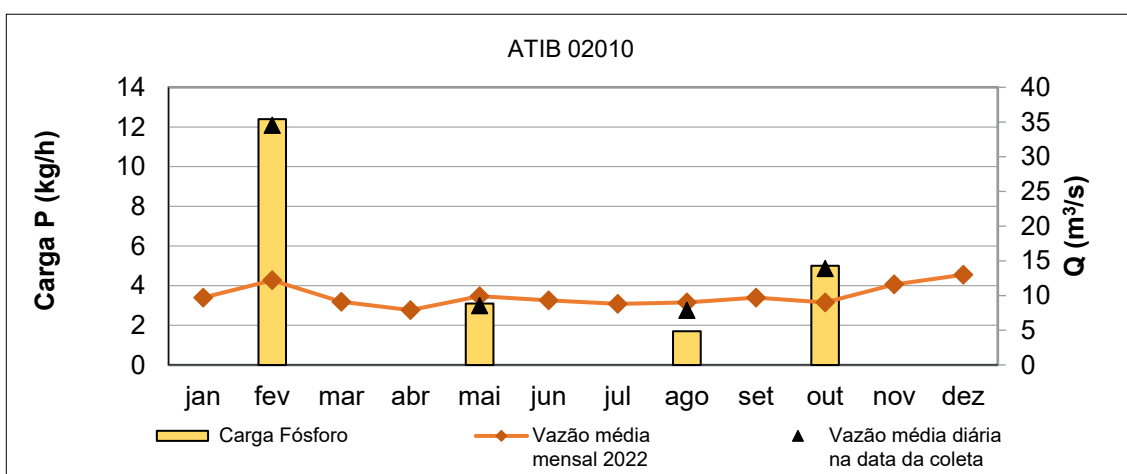
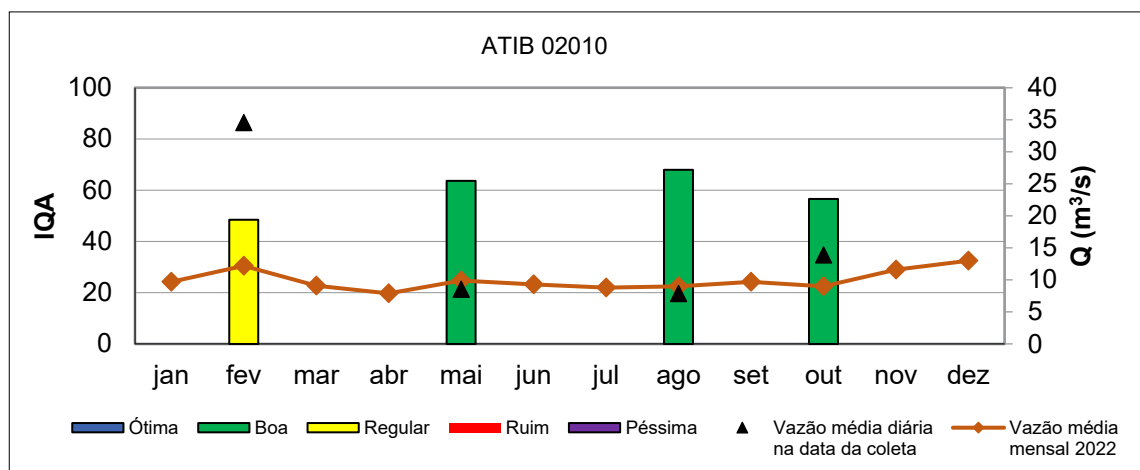


Gráfico 20 – IQA em 2022 no ponto ATIB 02010



UGRHI 5 - Rio Atibaia - ATIB 02035 (3D-007) em Valinhos

Tabela 6 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto ATIB 02035

Ponto	ATIB 02035		Data da coleta	Posto	DAEE 3D-007			Ano	2022		
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo
	2017 a 2021	2022									
jan	32	23,5									
fev	29	29,1	01/02/2022	75,8	6,5	1774,5	0,2	54,6	48		
mar	28	18,6									
abr	16	12,6									
mai	16	12,1	02/05/2022	10,8	3,7	143,4	0,1	3,9	69		
jun	15	13									
jul	13	10,7									
ago	13	11,4	15/08/2022	12,0	3,4	146,5	0,1	4,3	74		
set	12	12,5									
out	14	13,2	31/10/2022	22,8	7,3	599,2	0,1	8,2	60		
nov	17	17,6									
dez	19	40,2									

Gráfico 21 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 3D-007

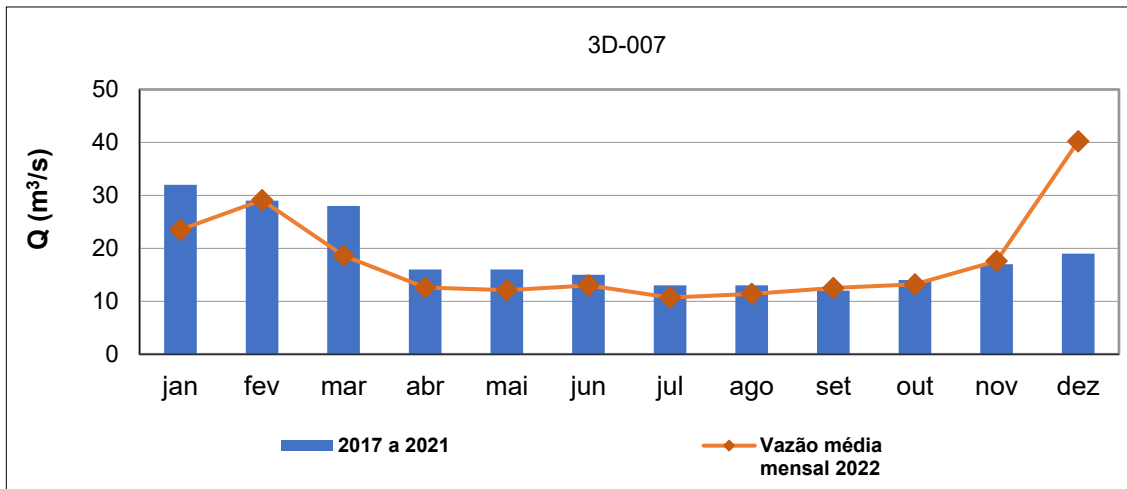


Gráfico 22 – Hidrograma do Posto DAEE 3D-007 e vazões nas datas de coleta do ponto ATIB 02035 – 2022

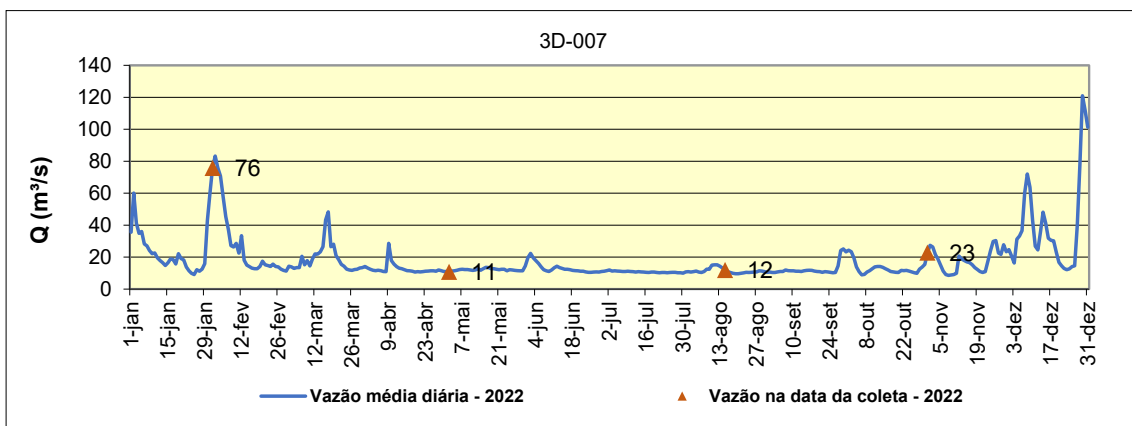


Gráfico 23 – Carga de COT em 2022 no ponto ATIB 02035

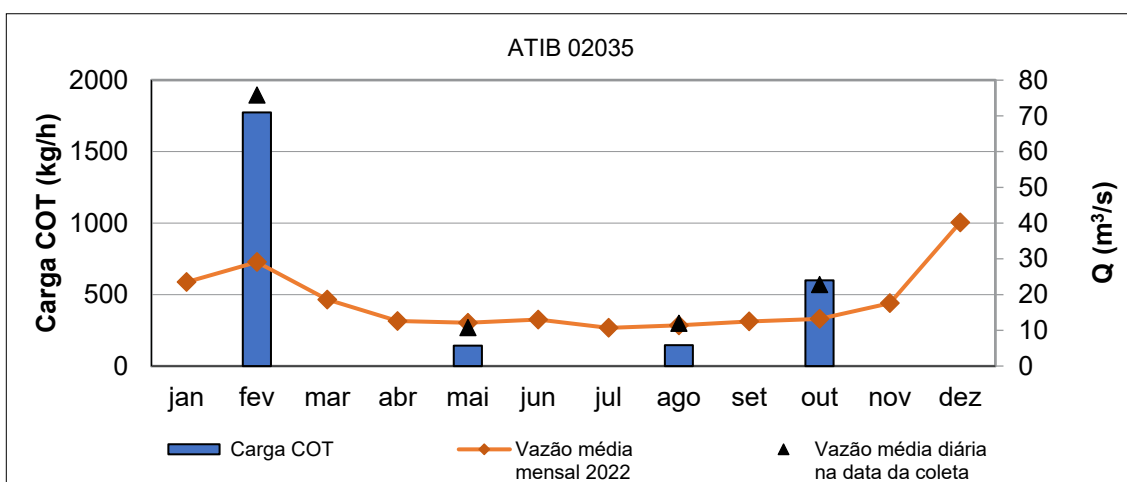


Gráfico 24 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto ATIB 02035

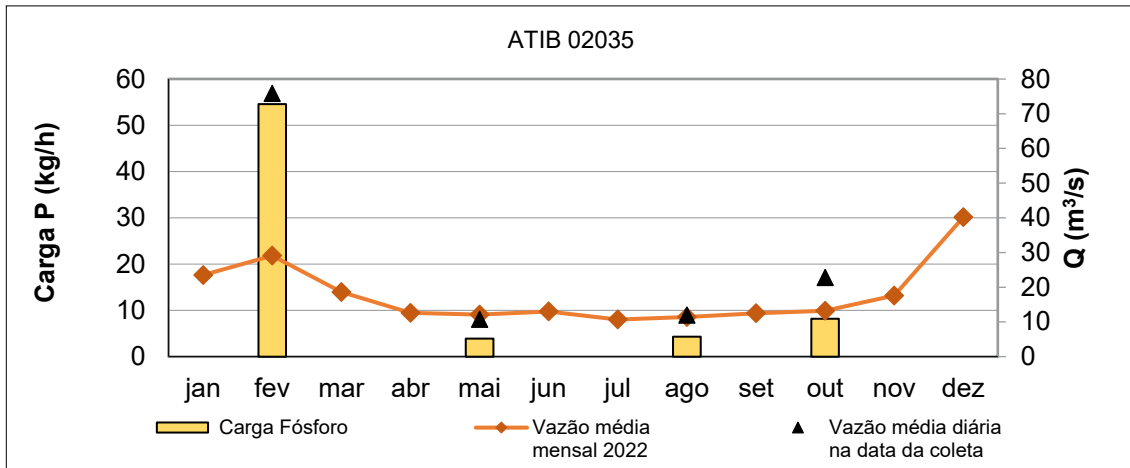
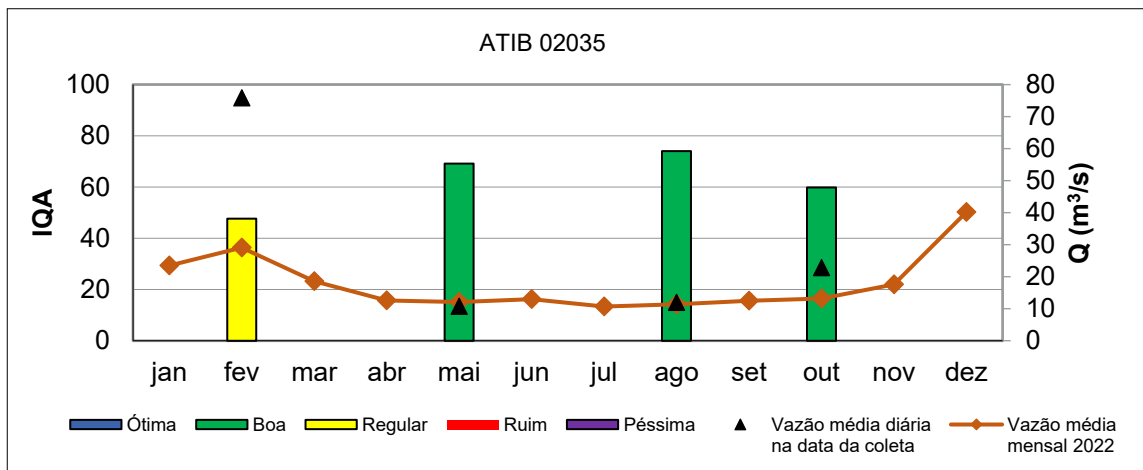


Gráfico 25 – IQA em 2022 no ponto ATIB 02035



UGRHI 5 - Rio Atibaia - ATIB 02065 (3D-003) em Campinas

Tabela 7 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto ATIB 02065

Ponto	ATIB 02065			Posto	DAEE 3D-003			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
jan	35	26,1							
fev	29	31,9	01/02/2022	108,9	10,1	3957,9	0,3	117,6	38
mar	28	18,8							
abr	15	11							
mai	15	10	02/05/2022	8,0	4,6	132,1	0,2	5,7	64
jun	14	11,3							
jul	12	8,5							
ago	11	9,3	15/08/2022	10,3	4,9	181,6	0,1	3,7	68
set	10	10,6							
out	12	12,2	31/10/2022	21,3	22,7	1737,4	0,6	45,9	27
nov	16	16,5							
dez	19	51,2							

Gráfico 26 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 3D-003

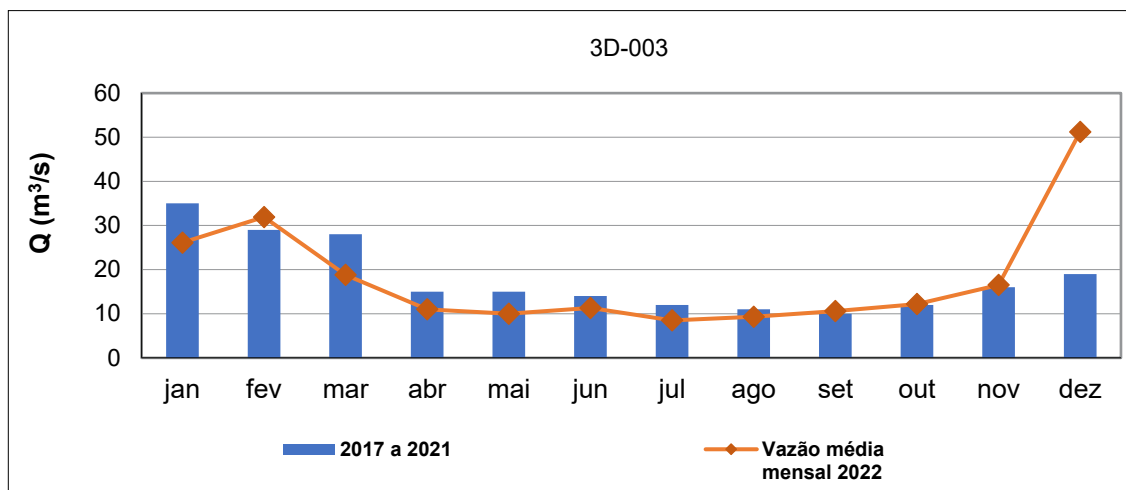


Gráfico 27 – Hidrograma do Posto DAEE 3D-003 e vazões nas datas de coleta do ponto ATIB 02065 – 2022

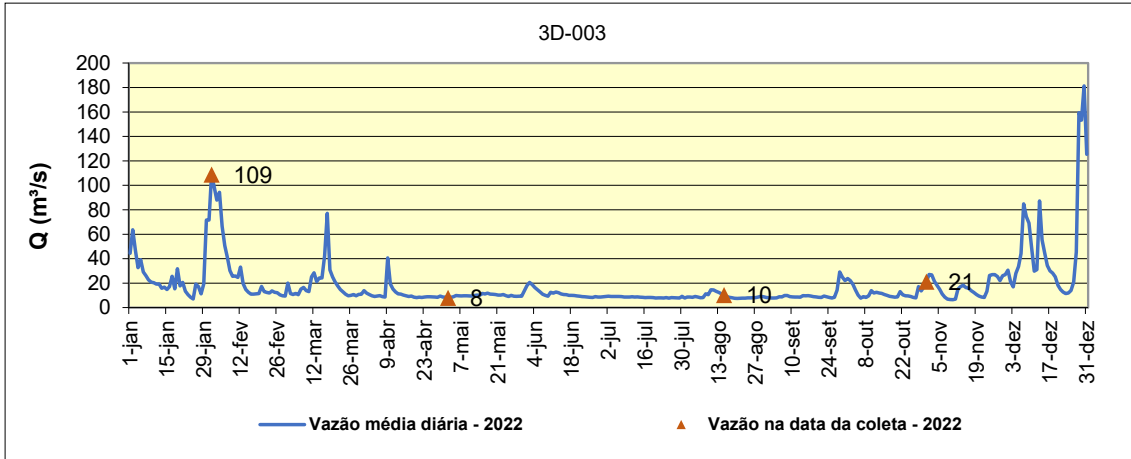


Gráfico 28 – Carga de COT em 2022 no ponto ATIB 02065

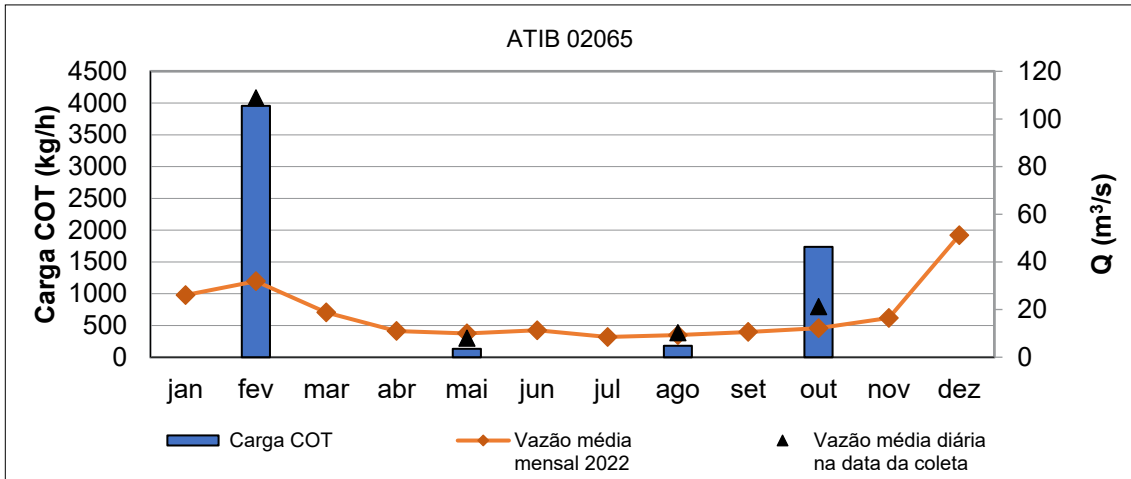


Gráfico 29 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto ATIB 02065

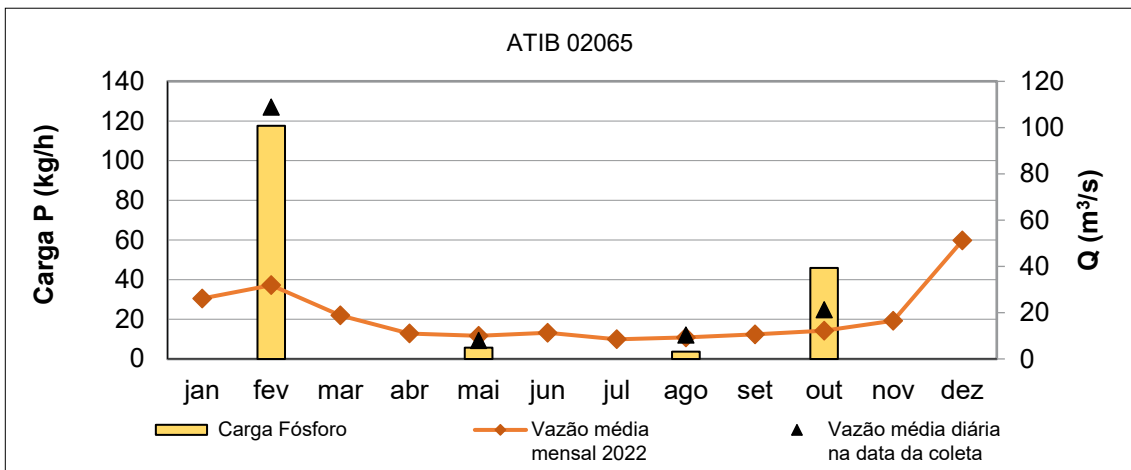
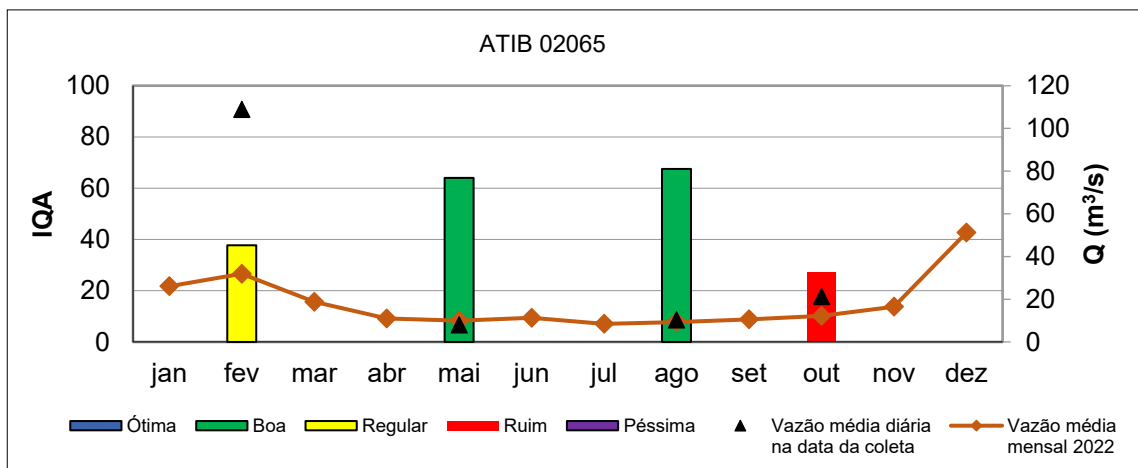


Gráfico 30 – IQA em 2022 no ponto ATIB 02065



UGRHI 5 - Rio Atibaia - ATIB 02300 (4D-009) em Paulinia

Tabela 8 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto ATIB 02300

Ponto	ATIB 02300		Data da coleta	Posto	DAEE 4D-009			Ano	2022			
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	44	32,3										
fev	37	38,3	02/02/2022	110,5	8,6	3422,2	0,3	119,4	43			
mar	32	21,8										
abr	18	12,4										
mai	18	10,6	03/05/2022	7,8	4	112,2	0,08	2,2	75			
jun	16	12,1										
jul	12	8,3										
ago	13	10,3	16/08/2022	10,6	4	152,4	0,1	3,8	73			
set	11	12,1										
out	14	14,1										
nov	20	19,5	03/11/2022	26,3	6,8	644,9	0,2	19	63			
dez	23	59,6										

Gráfico 31 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4D-009

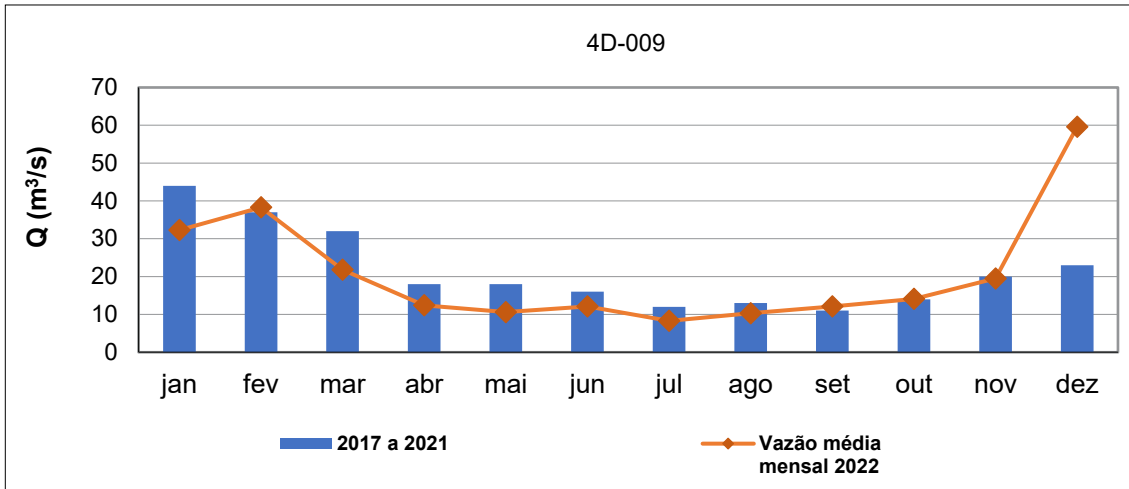


Gráfico 32 – Hidrograma do Posto DAEE 4D-009 e vazões nas datas de coleta do ponto ATIB 02300 - 2022

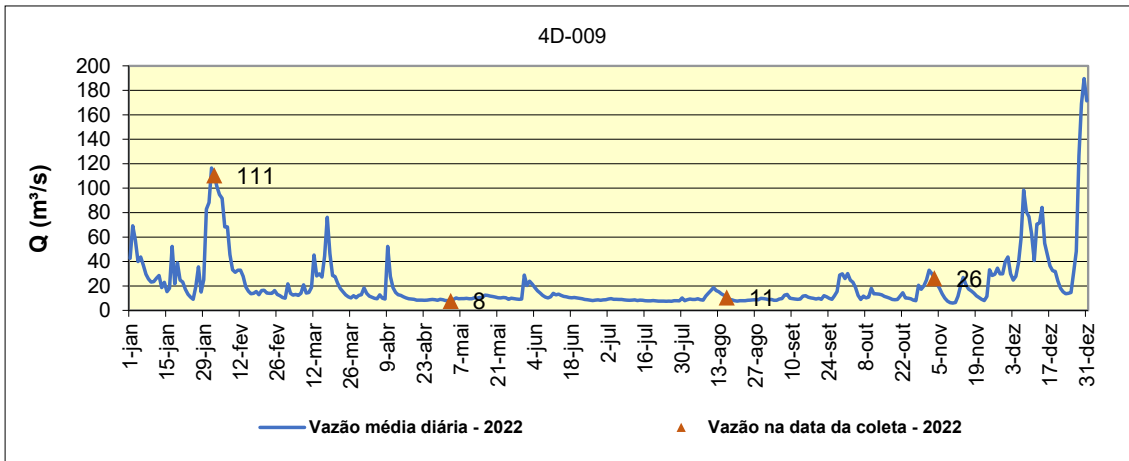


Gráfico 33 – Carga de COT em 2022 no ponto ATIB 02300

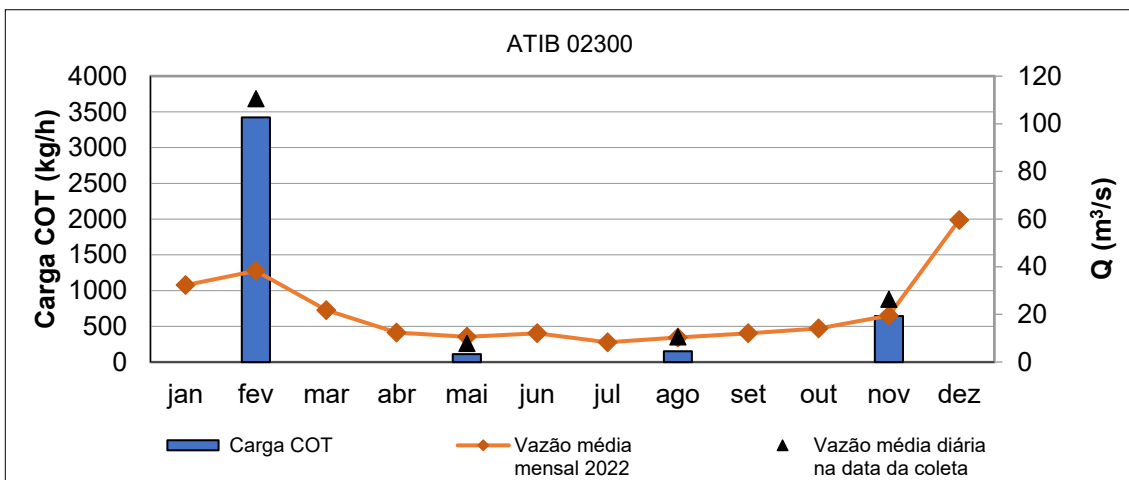


Gráfico 34 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto ATIB 02300

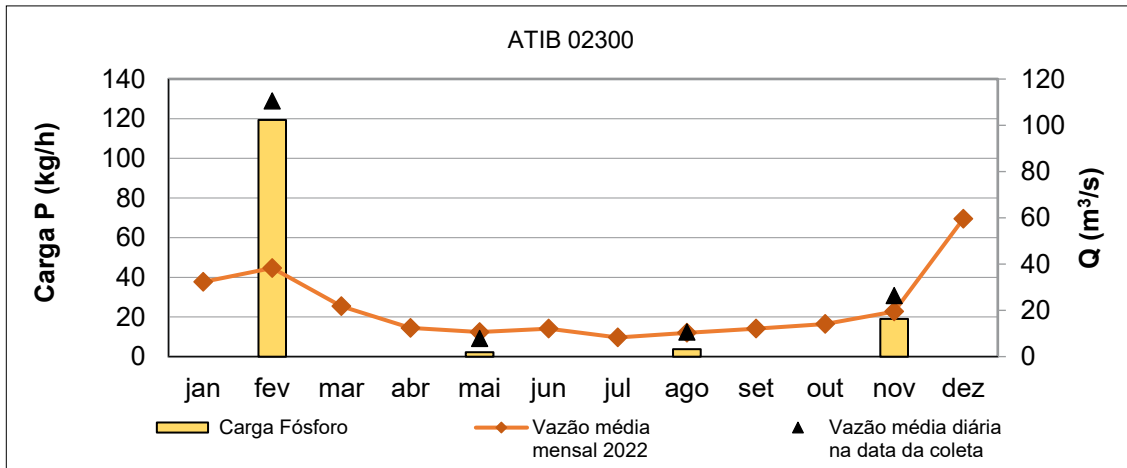
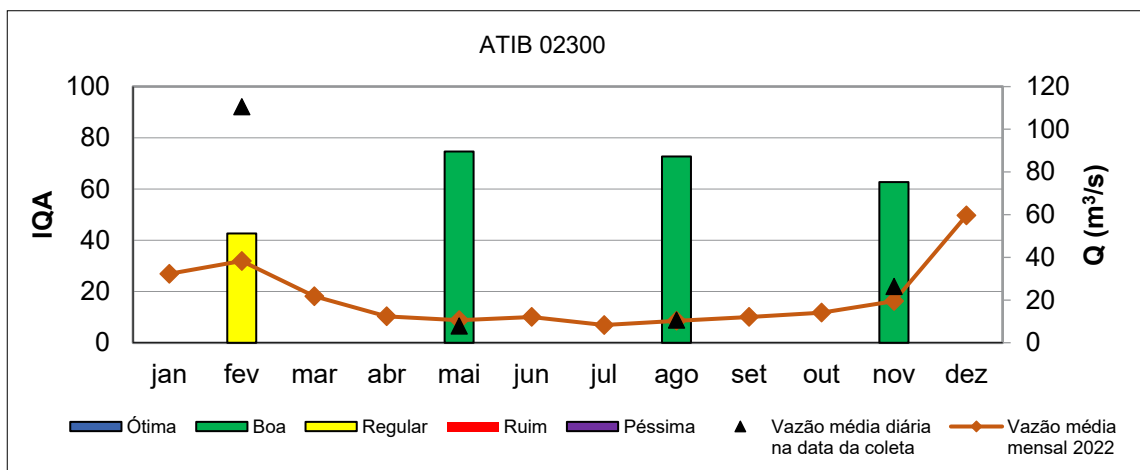


Gráfico 35 – IQA em 2022 no ponto ATIB 02300



UGRHI 5 - Rio Camanducaia - CMDC 02100 (3D-002) em Monte Alegre do Sul

Tabela 9 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto CMDC 02100

Ponto	CMDC 02100			Posto	DAEE 3D-002			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	8	10,2							
fev	7	12,1	14/02/2022	9,6	5,2	179,3	0,1	3,4	54
mar	7	5,2							
abr	4	3,3							
mai	3	2,6	04/05/2022	2,4	3,4	28,9	0,05	0,4	64
jun	3	2,5							
jul	2	1,4							
ago	2	1,8	17/08/2022	1,7	3,25	20,3	0,04	0,3	70
set	1	1,9							
out	2	2,9							
nov	3	4,4	21/11/2022	5,0	10	178,3	0,6	10,7	35
dez	6	11,7							

Gráfico 36 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 3D-002

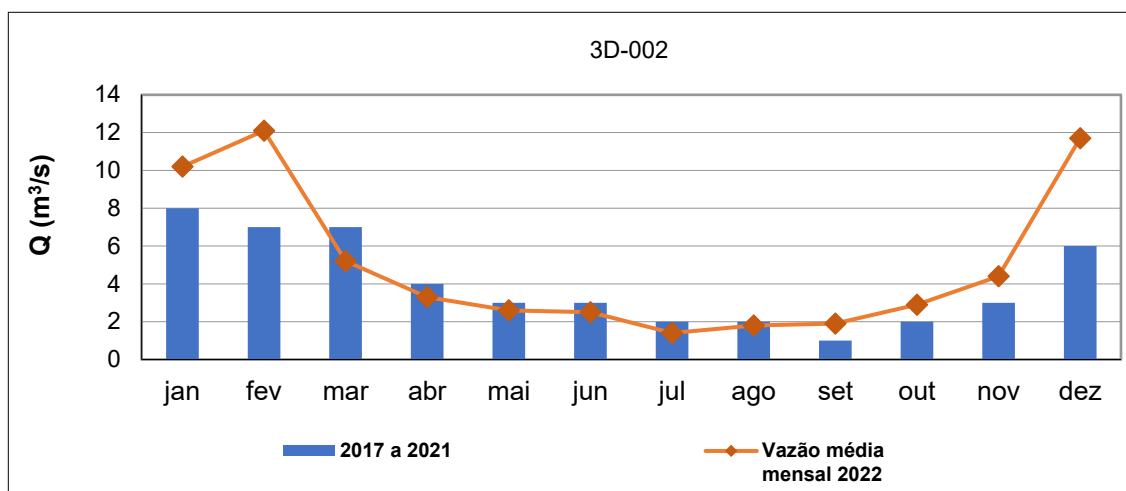


Gráfico 37 – Hidrograma do Posto DAEE 3D-002 e vazões nas datas de coleta do ponto CMDC 02100 – 2022

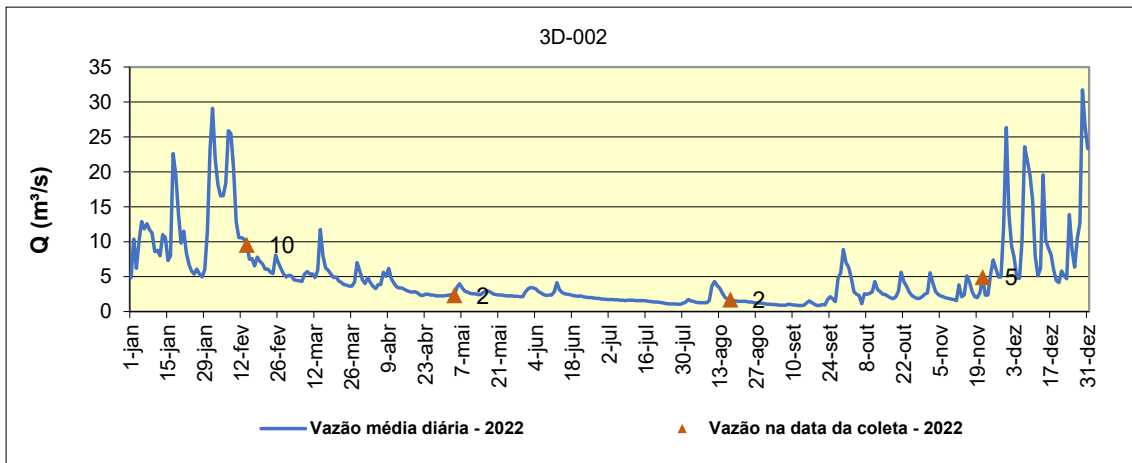


Gráfico 38 – Carga de COT em 2022 no ponto CMDC 02100

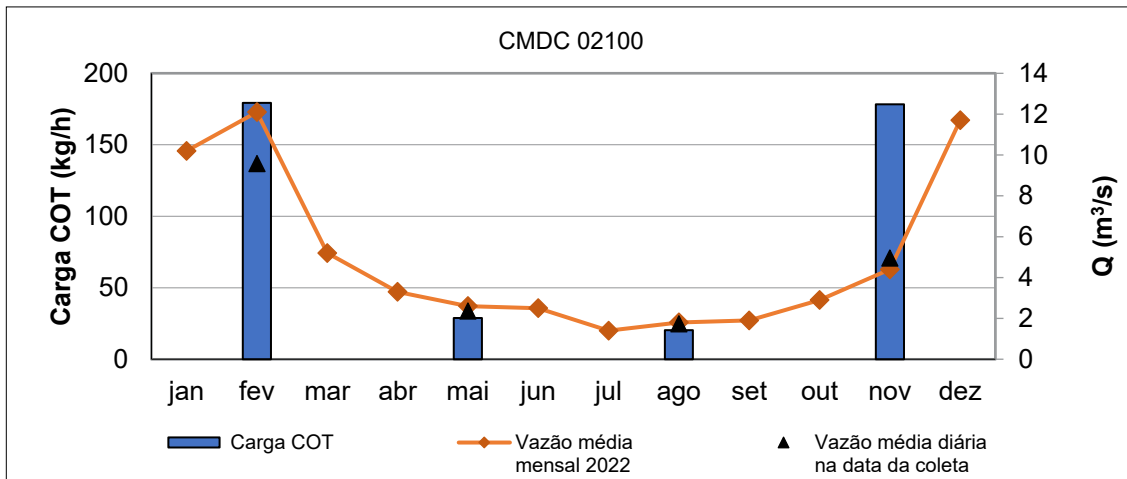


Gráfico 39 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto CMDC 02100

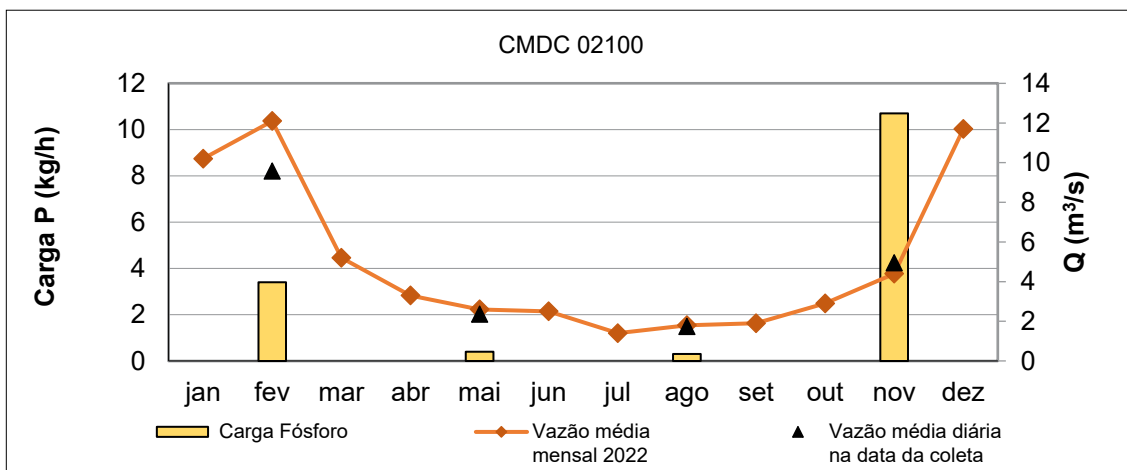
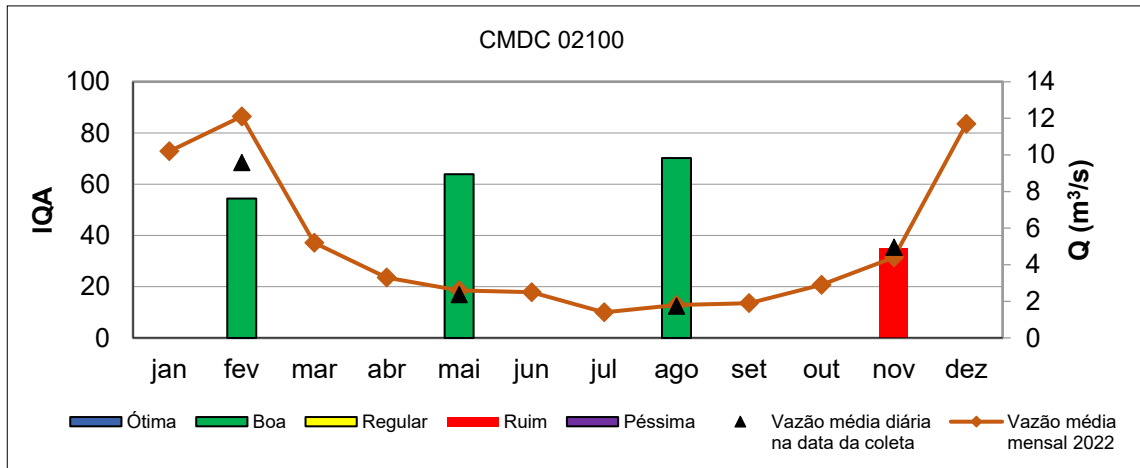


Gráfico 40 – IQA em 2022 no ponto CMDC 02100



UGRHI 5 - Rio Camanducaia - CMDC 02400 (3D-001) em Amparo

Tabela 10 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto CMDC 02400

Ponto	CMDC 02400		Data da coleta	Posto	DAEE 3D-001		Fósforo Total	Carga Fósforo	Ano	2022		
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT					Carga COT	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	16	20,2										
fev	13	30,3	14/02/2022	14,7	5,8	306,9	0,3	15,9		43		
mar	12	8										
abr	8	5,4										
mai	6	3,7	04/05/2022	3,5	5,4	68,5	0,2	2,5		60		
jun	5	3,6										
jul	4	2,2										
ago	3	2,9	17/08/2022	2,7	7,26	71,4	0,2	2		61		
set	2	3,1										
out	4	4,8										
nov	7	7,5	21/11/2022	4,7	5	85,2	0,3	5,1		59		
dez	12	26,7										

Gráfico 41 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 3D-001

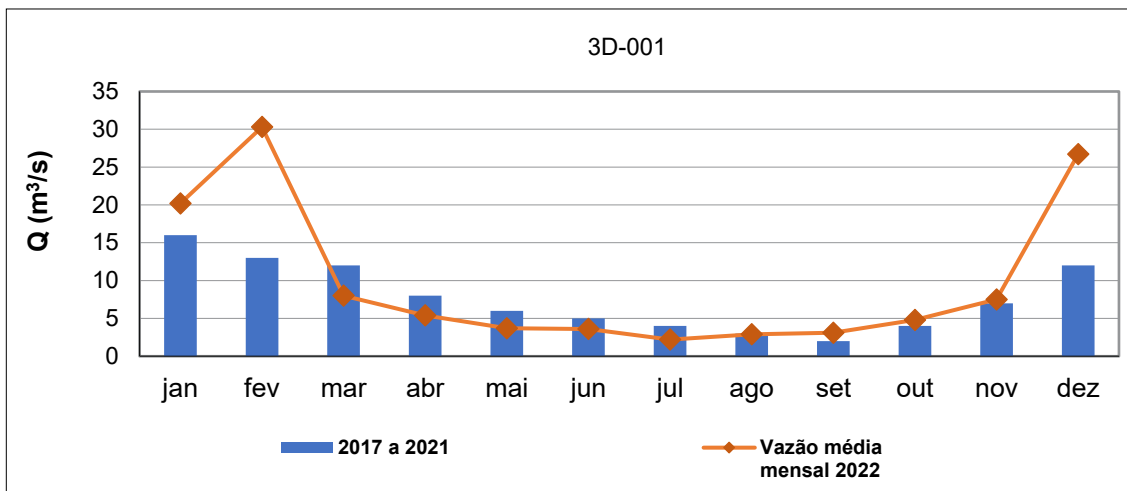


Gráfico 42 – Hidrograma do Posto DAEE 3D-001 e vazões nas datas de coleta do ponto CMDC 02400 – 2022

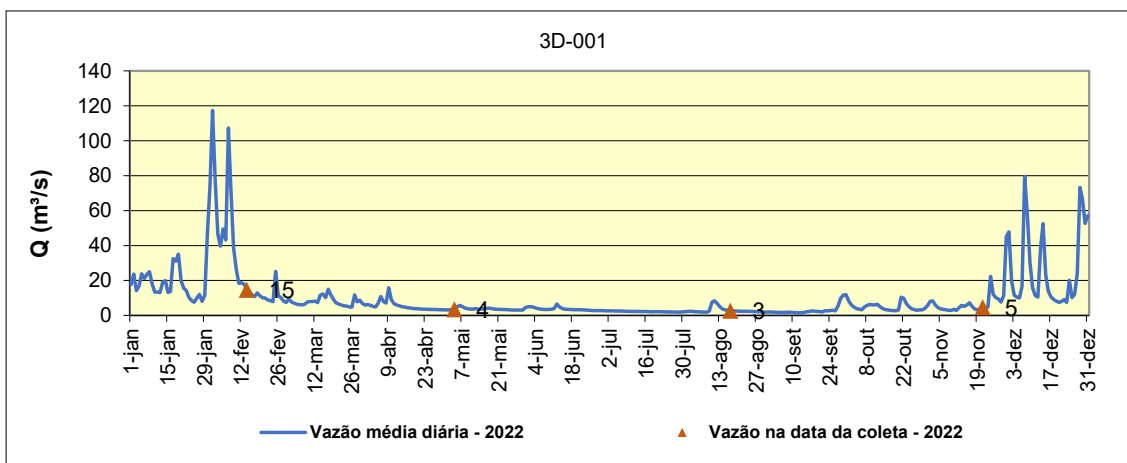


Gráfico 43 – Carga de COT em 2022 no ponto CMDC 02400

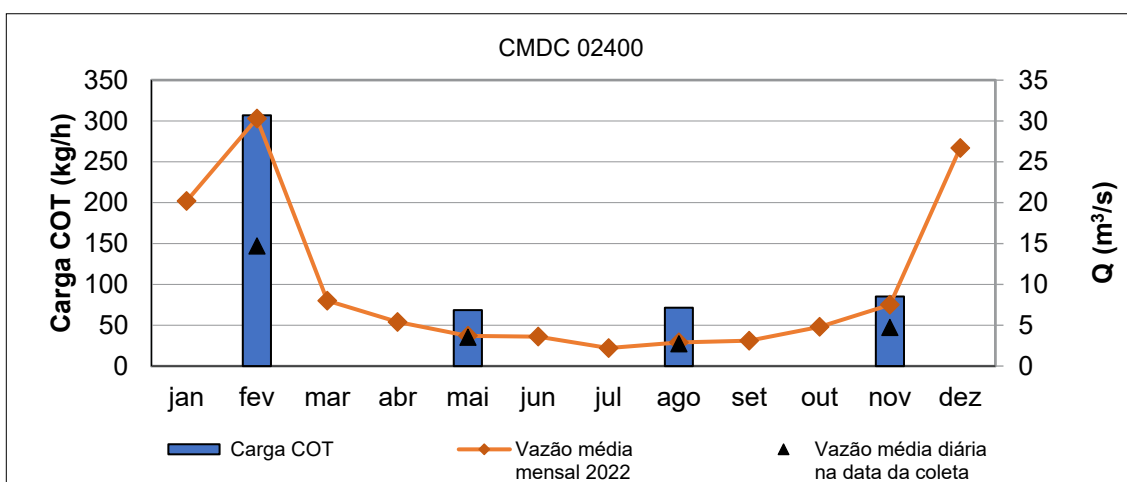


Gráfico 44 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto CMDC 02400

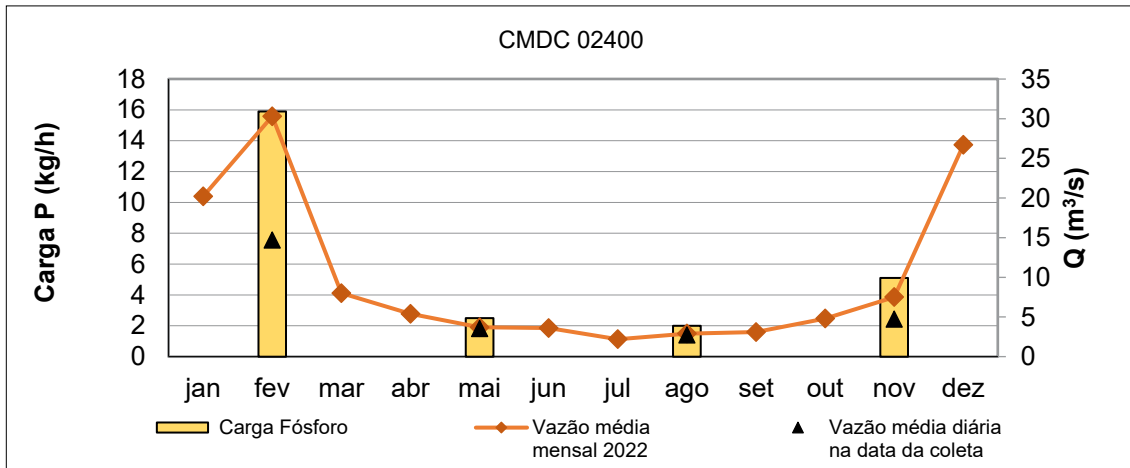
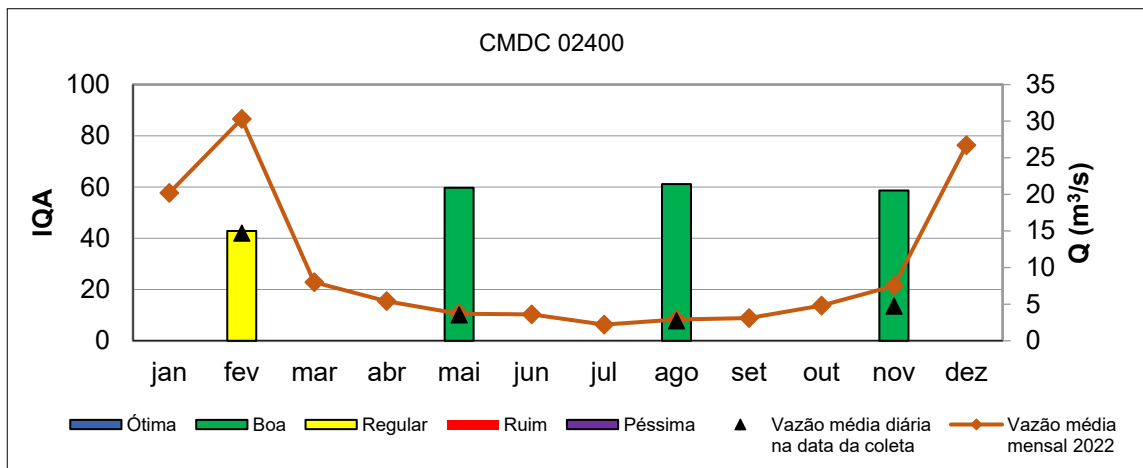


Gráfico 45 – IQA em 2022 no ponto CMDC 02400



UGRHI 5 - Rio Jaguari - UGRHI 05 - JAGR 02010 (3D-015) em Bragança Paulista

Tabela 11 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto JAGR 02010

Ponto	JAGR 02010			Posto	DAEE 3D-015			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	3	2,9							
fev	3	3,5	07/02/2022	10,7	7	270	0,1	3,9	45
mar	2	1,6							
abr	2	1,5							
mai	2	1,5	09/05/2022	1,5	3	16,3	0,04	0,2	60
jun	2	1,2							
jul	2	1,4							
ago	2	1,5	08/08/2022	1,5	2,6	14,3	0,03	0,2	59
set	2	1,8							
out	2	1,2							
nov	2	1,5	22/11/2022	0,8	3	8,8	0,06	0,2	65
dez	2	3,3							

Gráfico 46 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 3D-015

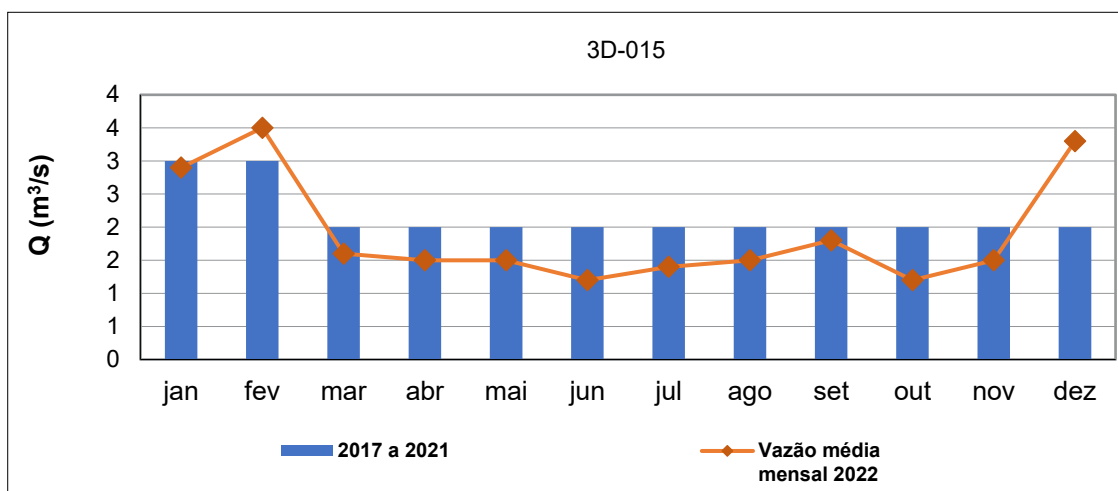


Gráfico 47 – Hidrograma do Posto DAEE 3D-015 e vazões nas datas de coleta do ponto JAGR 02010 – 2022

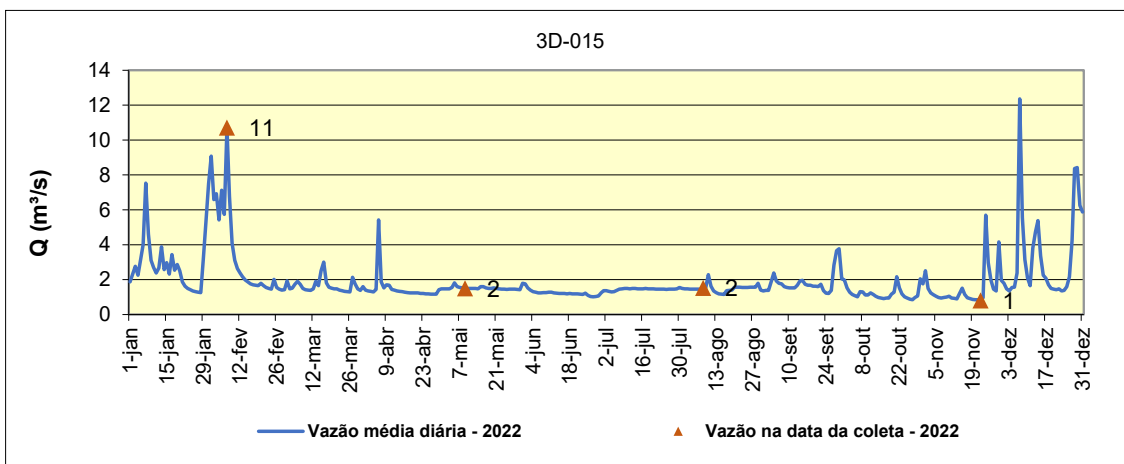


Gráfico 48 – Carga de COT em 2022 no ponto JAGR 02010

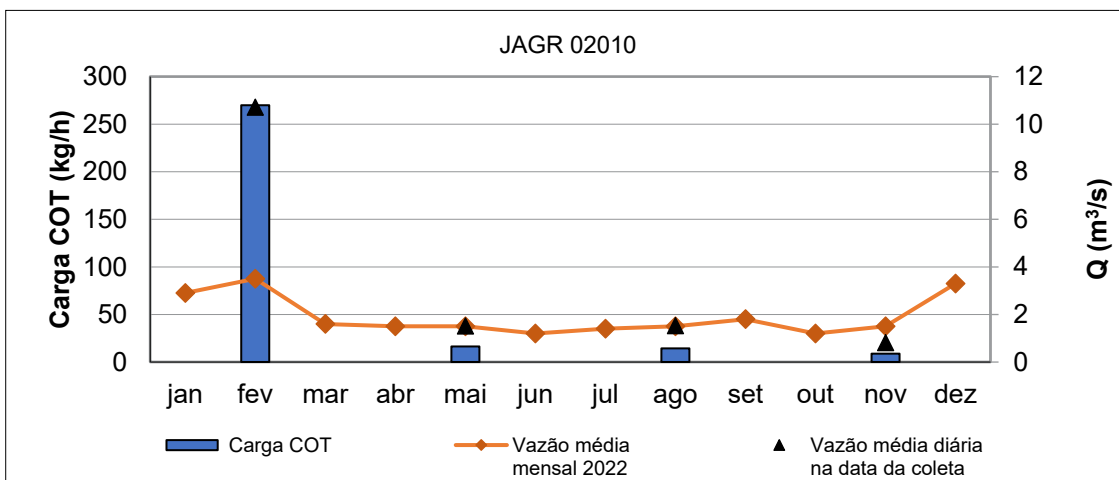


Gráfico 49 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto JAGR 02010

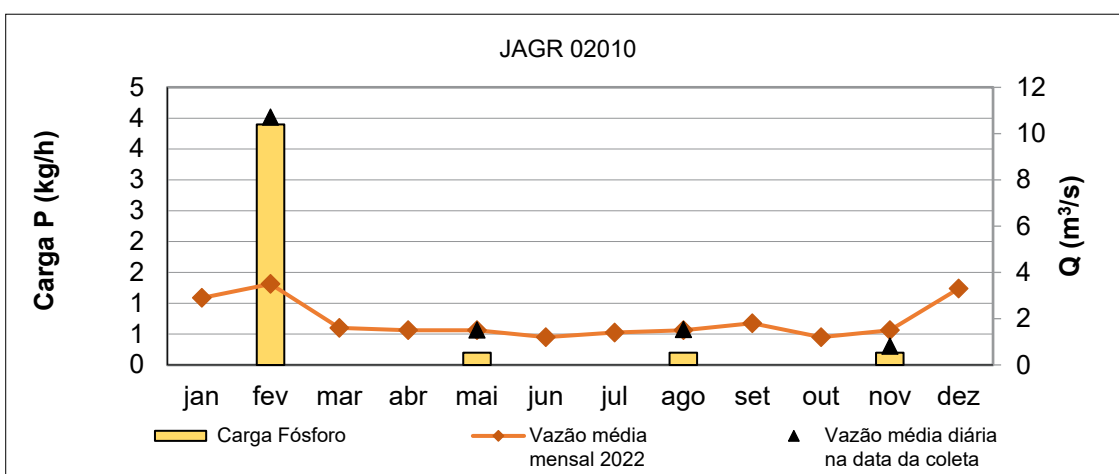
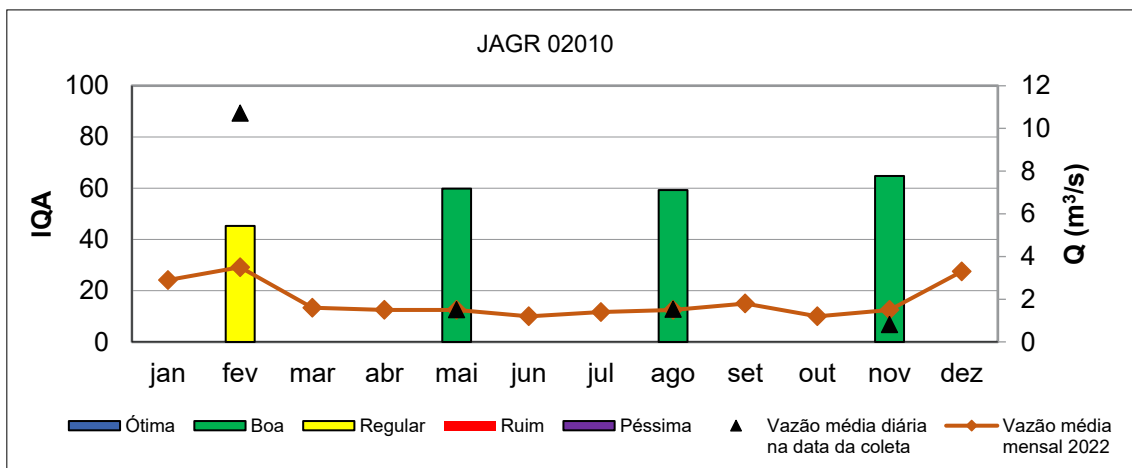


Gráfico 50 – IQA em 2022 no ponto JAGR 02010



UGRHI 5 - Rio Jaguari - UGRHI 05 - JAGR 02800 (4D-001) em Americana

Tabela 12 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto JAGR 02800

Ponto	JAGR 02800		Data da coleta	Posto	DAEE 4D-001		Fósforo Total	Carga Fósforo	Ano	2022	IQA	
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT						Carga COT
	2017 a 2021	2022										
jan	37	39,1										
fev	29	58,7										
mar	27	18,4	28/03/2022	17,4	6,6	412,9	0,2	12,5			58	
abr	15	13										
mai	13	8	18/05/2022	9,4	4,9	165,7	0,2	6,8			67	
jun	10	8,2										
jul	8	4										
ago	7	5,5	24/08/2022	3,8	5,6	76	0,2	2,7			60	
set	4	5,1										
out	8	9,7										
nov	15	13	09/11/2022	5,1	8	147,4	0,3	5,5			52	
dez	21	47,7										

Gráfico 51 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4D-001

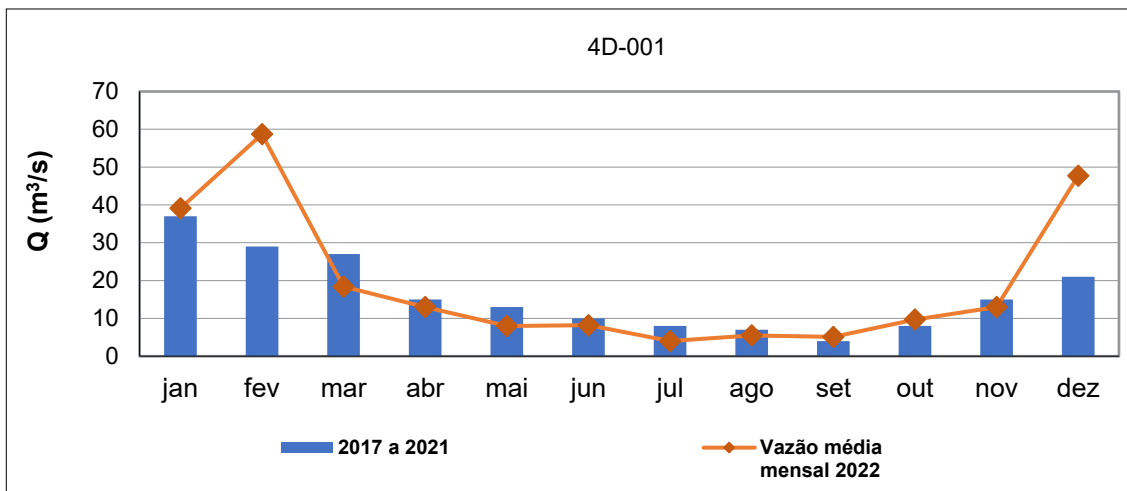


Gráfico 52 – Hidrograma do Posto DAEE 4D-001 e vazões nas datas de coleta do ponto JAGR 02800 – 2022

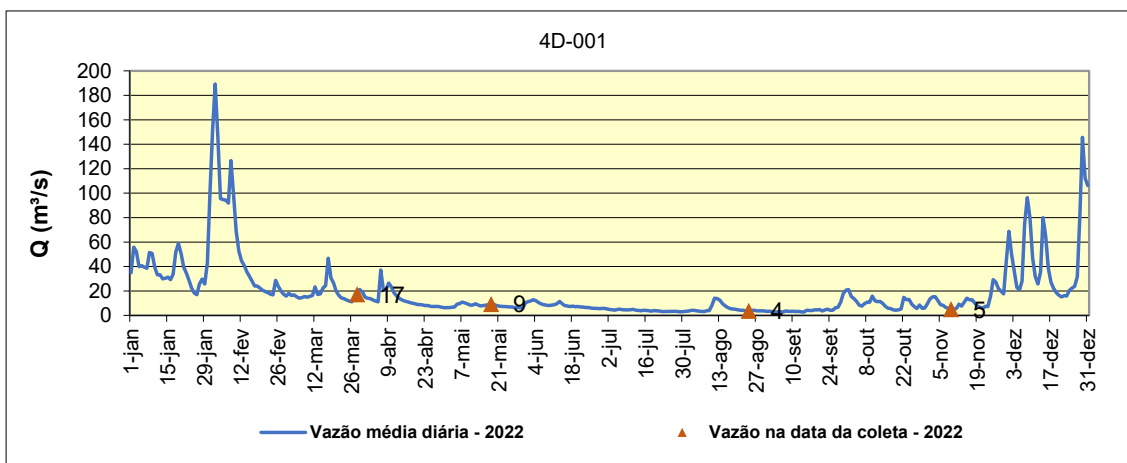


Gráfico 53 – Carga de COT em 2022 no ponto JAGR 02800

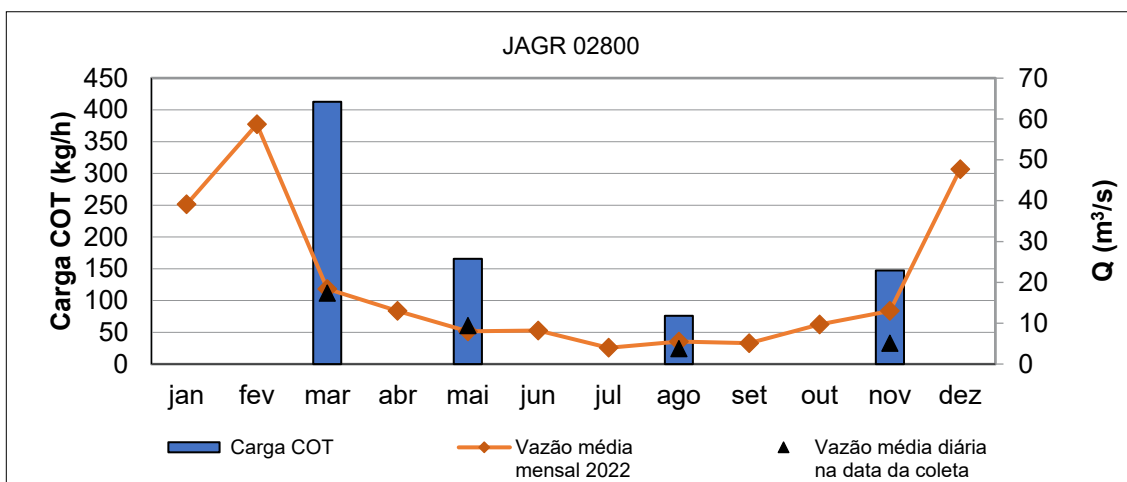


Gráfico 54 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto JAGR 02800

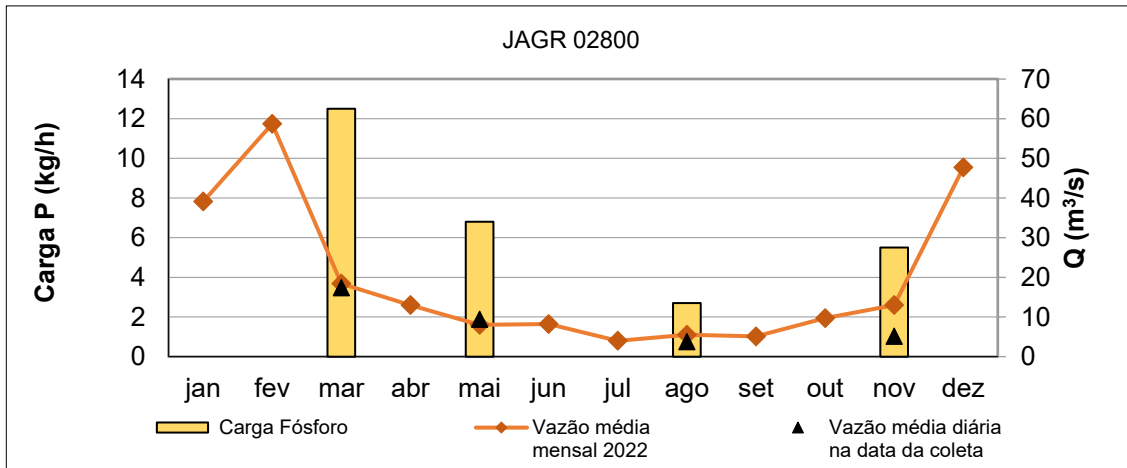
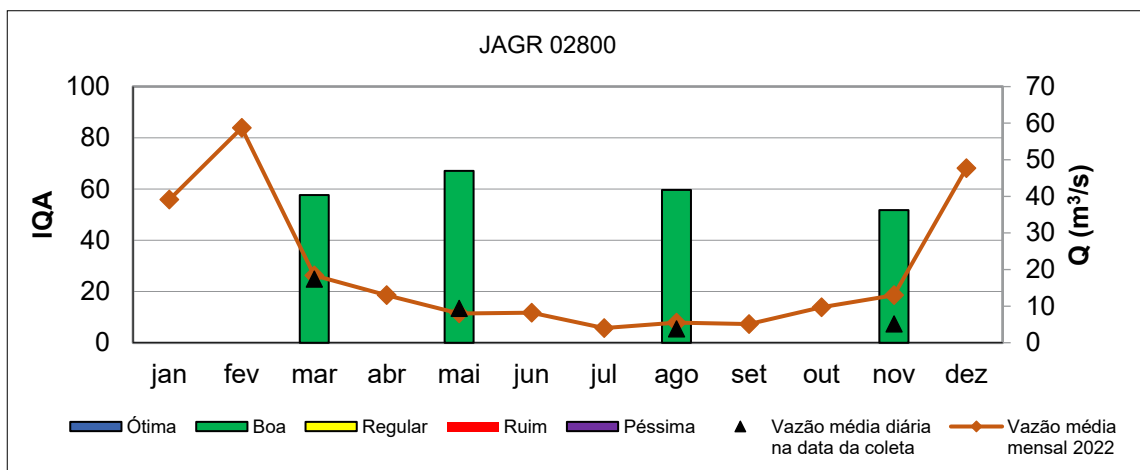


Gráfico 55 – IQA em 2022 no ponto JAGR 02800



UGRHI 5 - Rio Jundiá - UGRHI 05 - JUNA 03270 (4E-017) em Indaiatuba

Tabela 13 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto JUNA 03270

Ponto	JUNA 03270			Posto	DAEE 4E-017			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	14	18,5	26/01/2022	5,9	21,4	452,8	1	21,2	38
fev	15	11,9							
mar	12	10,5							
abr	7	4,4	13/04/2022	4,3	12,3	190,2	0,8	12,4	46
mai	7	4,5							
jun	7	5							
jul	5	3	19/07/2022	2,9	21,6	228,9	3	31,8	40
ago	5	3,3							
set	4	5,1							
out	5	7,5	19/10/2022	4,4	22,2	350,9	2	31,6	36
nov	7	6,9							
dez	8	19,6							

Gráfico 56 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4E-017

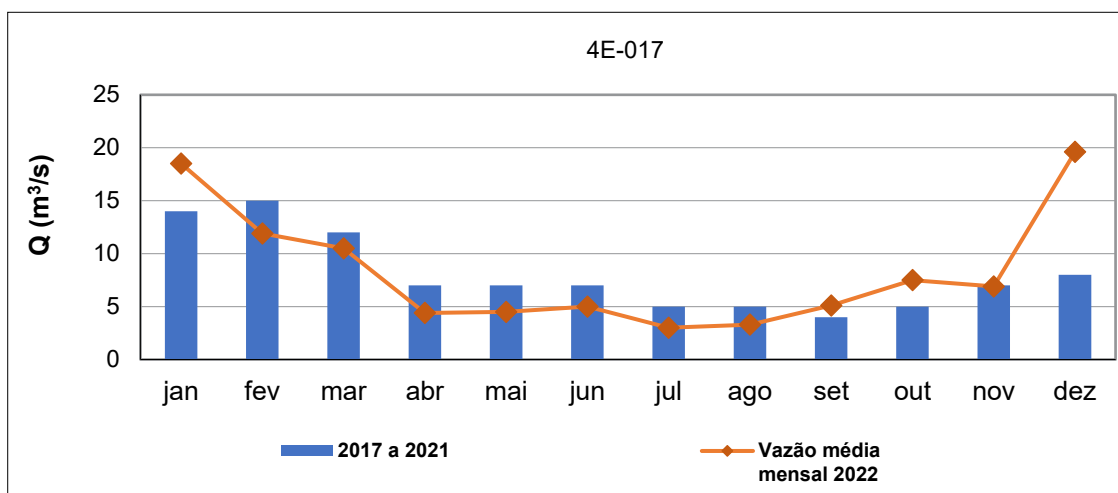


Gráfico 57 – Hidrograma do Posto DAEE 4E-017 e vazões nas datas de coleta do ponto JUNA 03270 – 2022

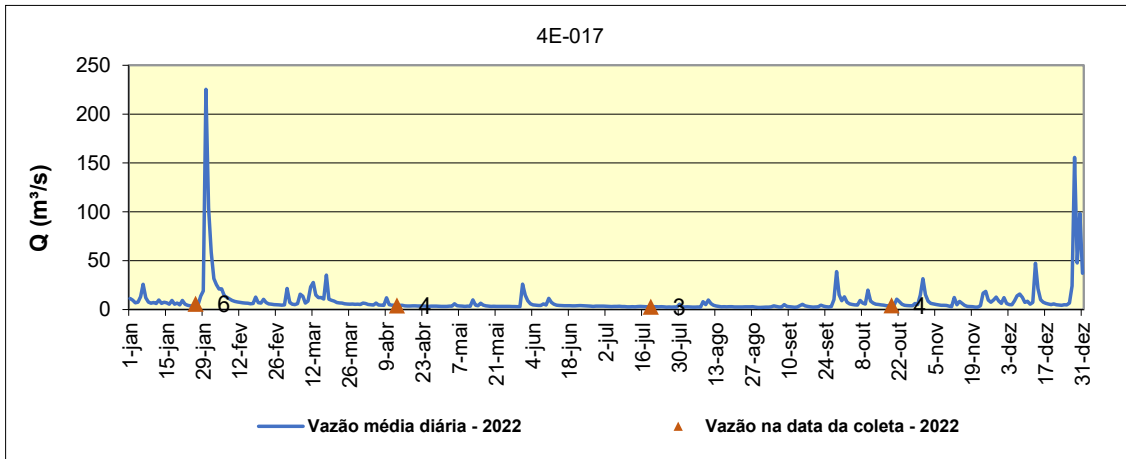


Gráfico 58 – Carga de COT em 2022 no ponto JUNA 03270

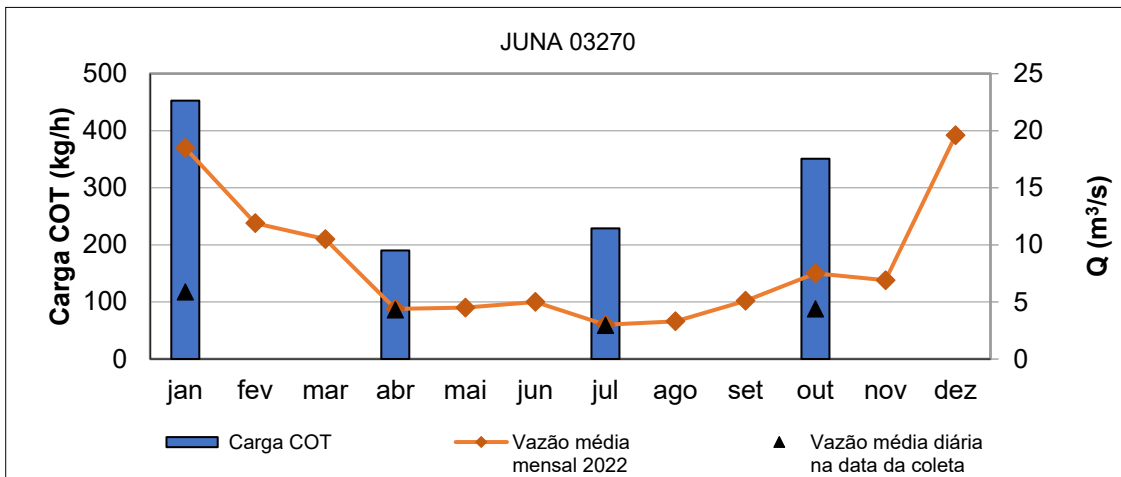


Gráfico 59 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto JUNA 03270

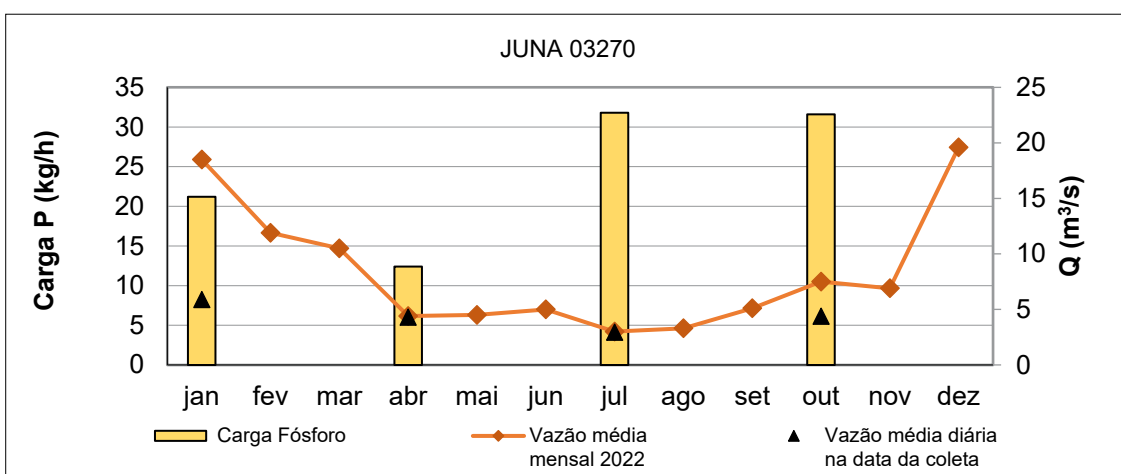
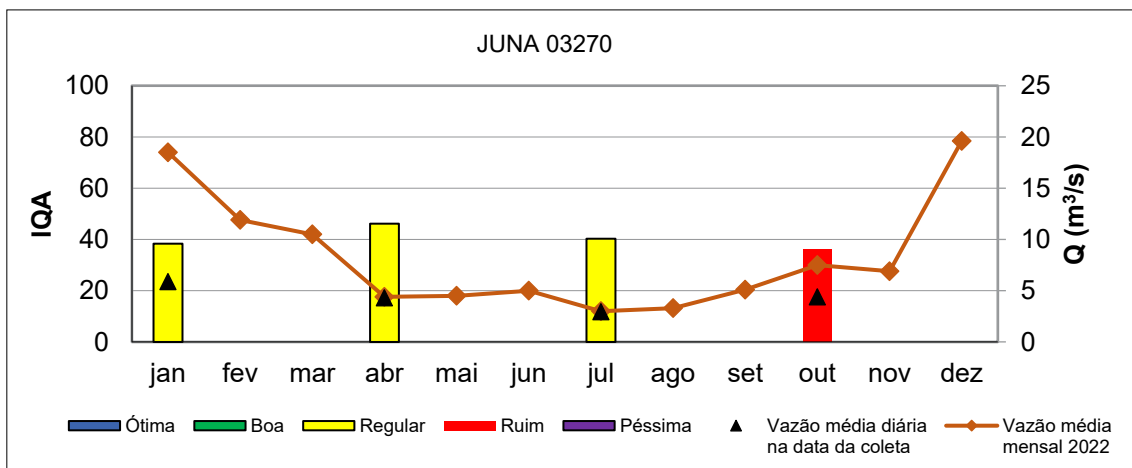


Gráfico 60 – IQA em 2022 no ponto JUNA 03270



UGRHI 5 - Rio Piracicaba - PCAB 02135 (4D-043) em Limeira

Tabela 14 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PCAB 02135

Ponto	PCAB 02135		Data da coleta	Posto	DAEE 4D-043			Ano	2022			
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	109	96,5										
fev	105	123,9										
mar	85	55,3	29/03/2022	43,7	9,1	1432,9	0,3	47,2	41			
abr	44	34,7										
mai	30	24,5	23/05/2022	22,4	10,2	822,3	0,4	32,2	35			
jun	30	26,1										
jul	27	18,4										
ago	22	20	29/08/2022	15,8	21	1198	0,9	51,3	21			
set	20	22,1										
out	23	34,2										
nov	34	39,8	16/11/2022	32,2	8,9	1030,6	0,4	46,3	35			
dez	65	121,4										

Gráfico 61 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4D-043

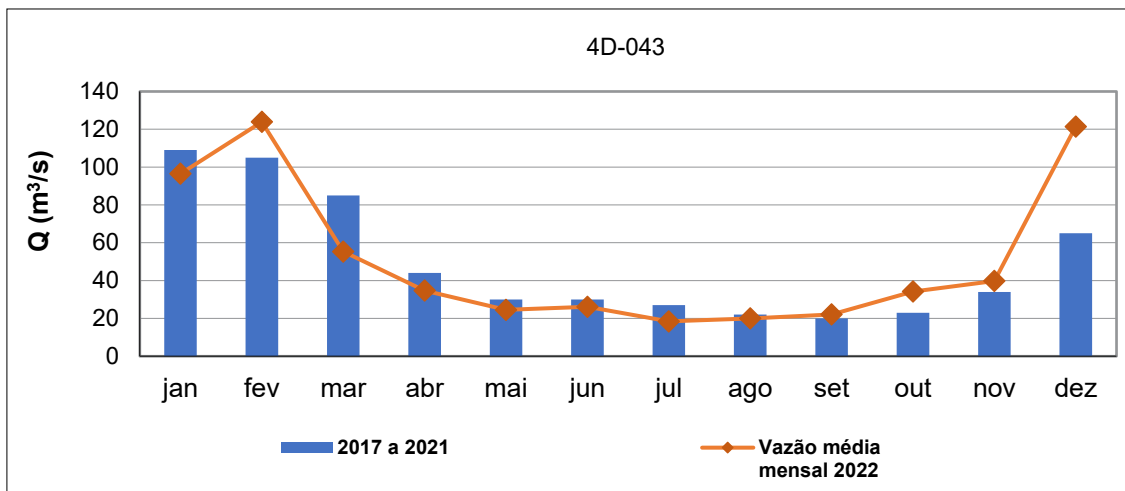


Gráfico 62 – Hidrograma do Posto DAEE 4D-043 e vazões nas datas de coleta do ponto PCAB 02135 – 2022

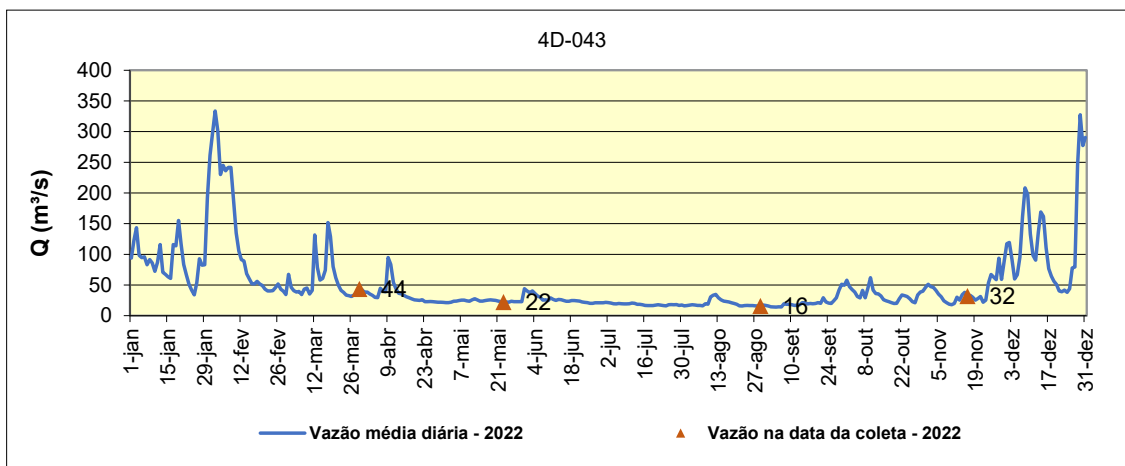


Gráfico 63 – Carga de COT em 2022 no ponto PCAB 02135

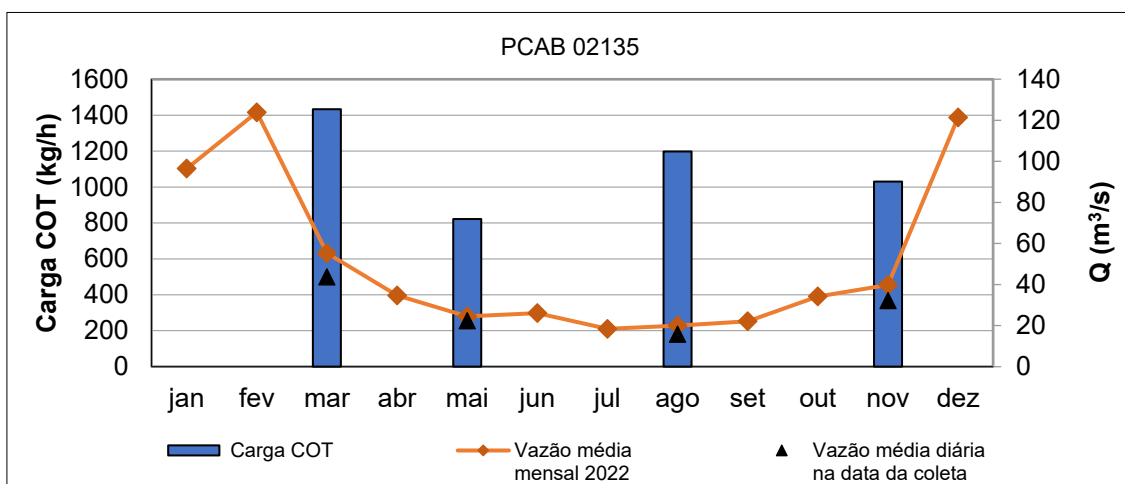


Gráfico 64 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PCAB 02135

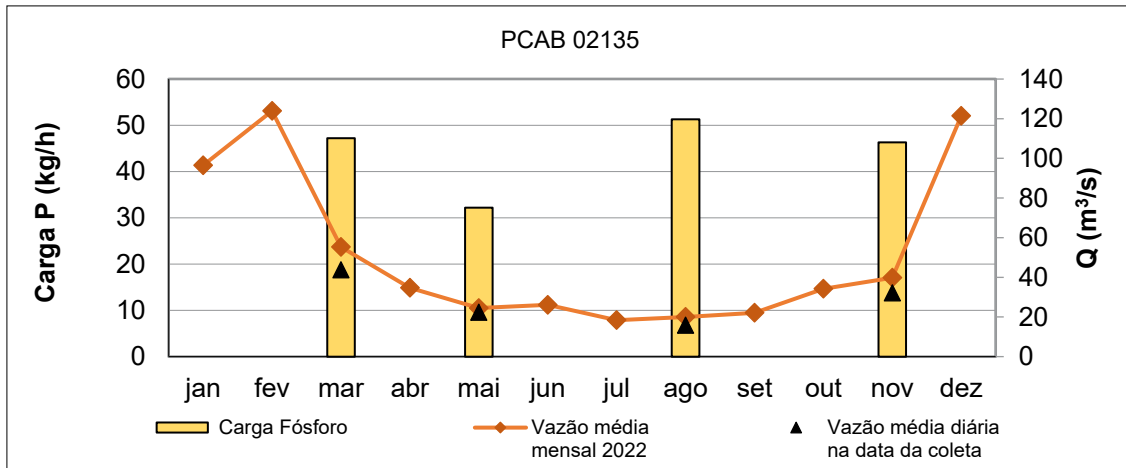
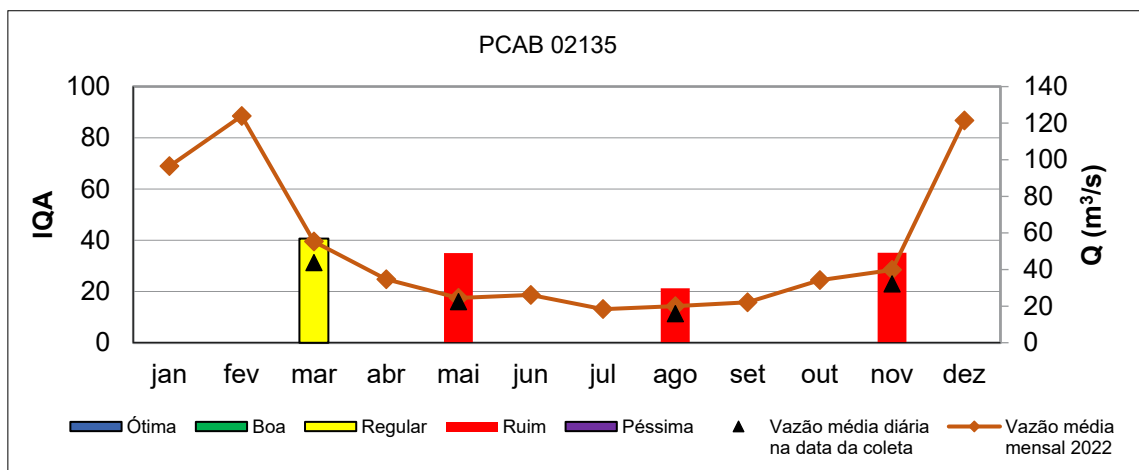


Gráfico 65 – IQA em 2022 no ponto PCAB 02135



UGRHI 5 - Rio Piracicaba - PCAB 02800 (4D-007) em Piracicaba

Tabela 15 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PCAB 02800

Ponto	PCAB 02800			Posto	DAEE 4D-007			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m³/s								
jan	190	162							
fev	153	199,5							
mar	141	90,2	22/03/2022	71,3	7,2	1848,3	0,2	51,3	53
abr	78	52,4							
mai	71	34,8	17/05/2022	35,6	7,9	1011,7	0,5	64	48
jun	50	37,1							
jul	37	22,3							
ago	38	24,1	23/08/2022	19,5	10,3	724,8	0,6	42,2	44
set	27	28,1							
out	45	45,5							
nov	74	50,7	08/11/2022	28,0	10,7	1076,8	0,4	40,3	51
dez	93	161							

Gráfico 66– Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4D-007

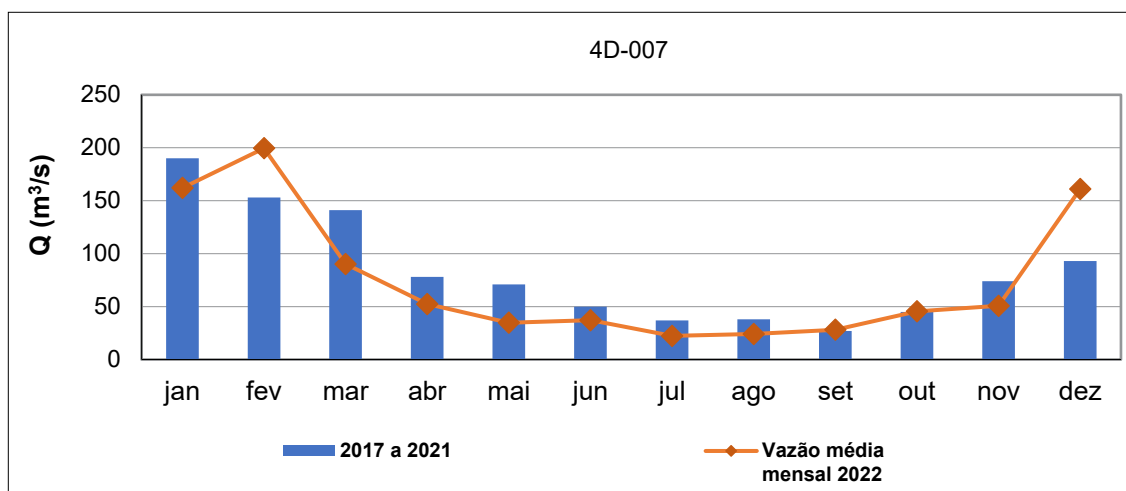


Gráfico 67 – Hidrograma do Posto DAEE 4D-007 e vazões nas datas de coleta do ponto PCAB 02800 – 2022

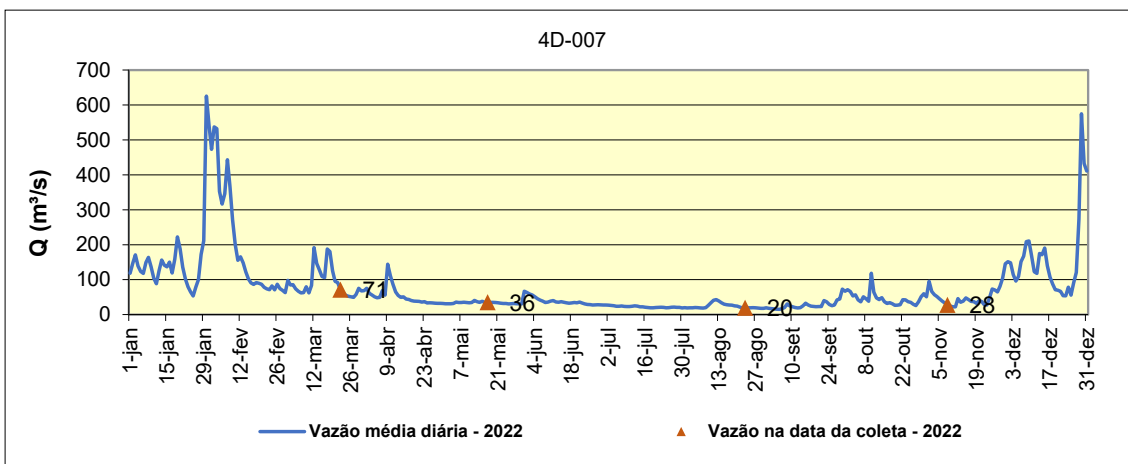


Gráfico 68 – Carga de COT em 2022 no ponto PCAB 02800

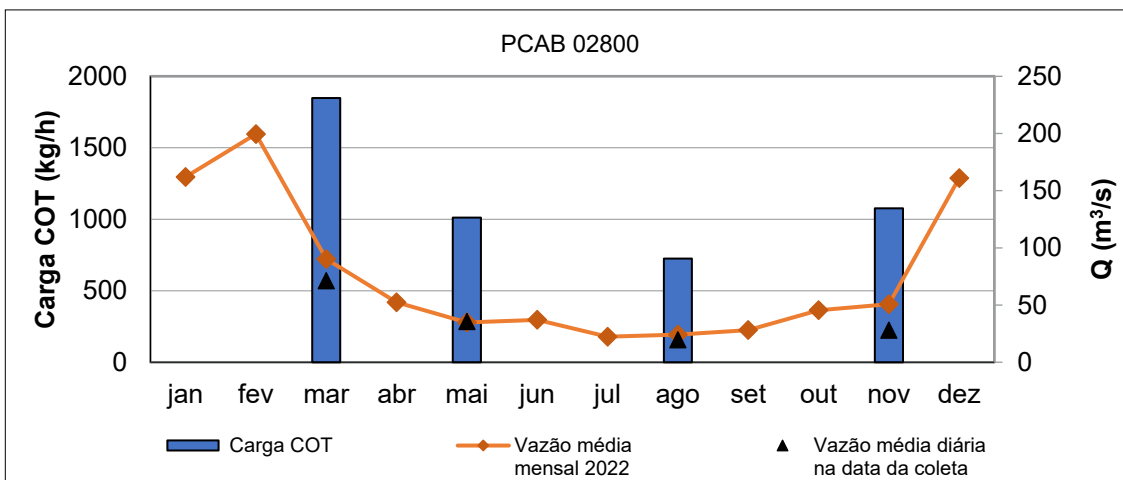


Gráfico 69 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PCAB 02800

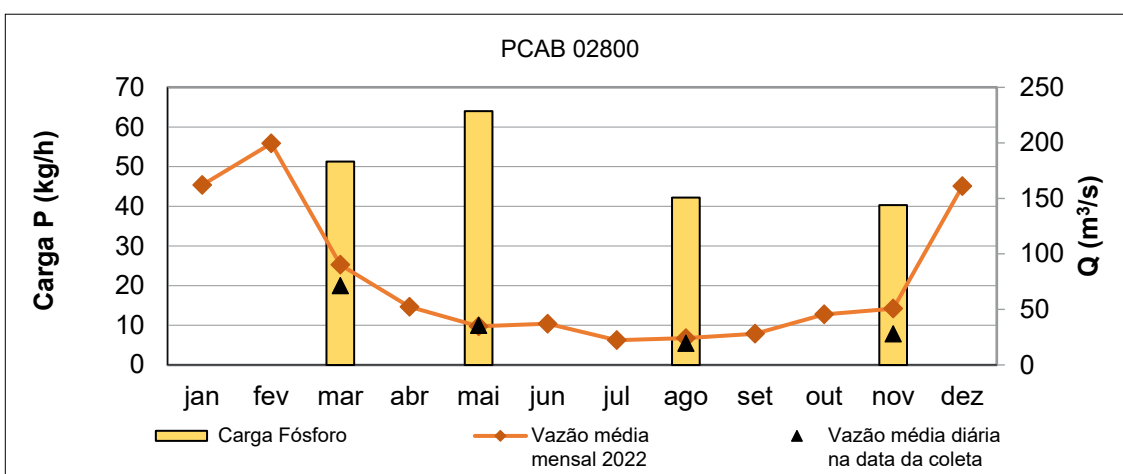
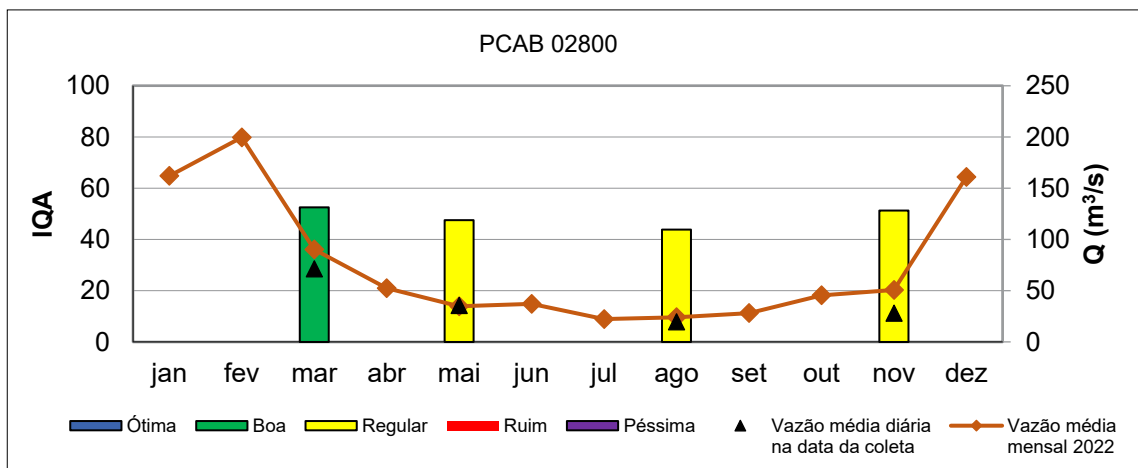


Gráfico 70 – IQA em 2022 no ponto PCAB 02800



UGRHI 6 - Reservatório de Pirapora - TIPI 04900 (Vazão descarregada do Reserv. Pirapora) em Pirapora do Bom Jesus

Tabela 16 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto TIPI 04900

Ponto	TIPI 04900		Posto	EMAEE Vazão descarregada				Ano	2022			
	Vazão média mensal			Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	172	215,6	10/01/2022	168,8	12,6	183,7						
fev	192	143	09/02/2022	131,4	12,3	139,7	0,63	7,2	25			
mar	154	179,4	03/03/2022	99,6	12,3	105,8						
abr	105	83,7	18/04/2022	71,9	20,1	124,9						
mai	92	79,2	12/05/2022	117,5	21,1	214,1	2,21	22,4	15			
jun	96	76,2										
jul	86	64,8	12/07/2022	63,0	28,4	154,5						
ago	81	72,3	24/08/2022	67,5	22,7	132,5	2,67	15,6	16			
set	79	96,8	06/09/2022	64,0	23,5	129,9						
out	99	99,6	03/10/2022	81,5	13,2	92,9						
nov	110	118,8	17/11/2022	58,6	20,8	105,3	1,8	9,1	20			
dez	132	161,3	13/12/2022	257,2	15,2	337,8						

Gráfico 71 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto EMAE Vazão descarregada do Reserv. Pirapora

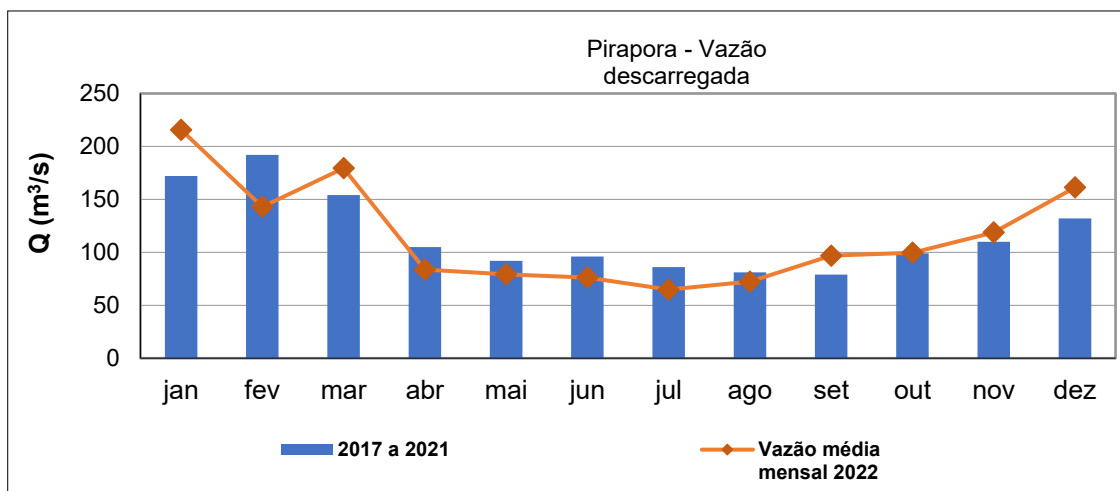


Gráfico 72 – Hidrograma do Posto EMAE Vazão descarregada do Reserv. Pirapora e vazões nas datas de coleta do ponto TIPI 04900 – 2022

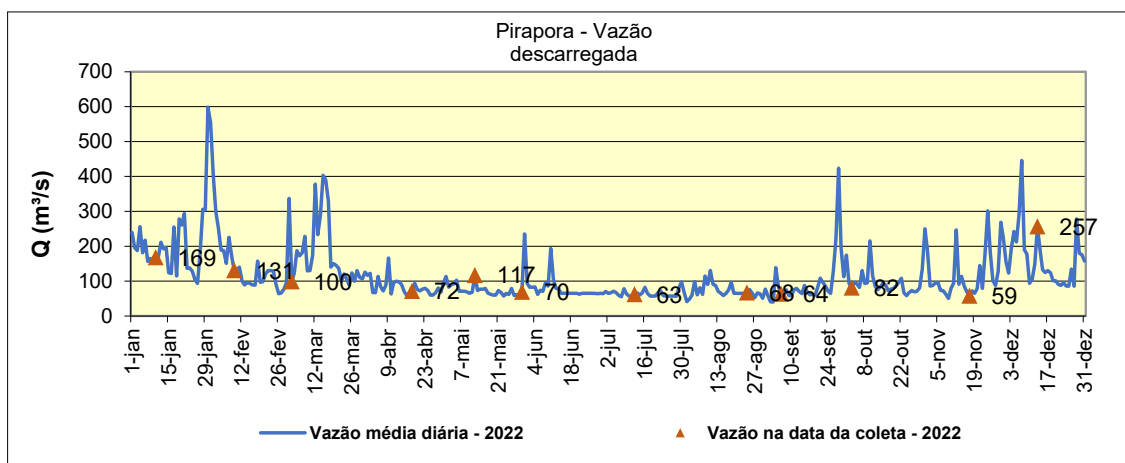


Gráfico 73 – Carga de COT em 2022 no ponto TIPI 04900

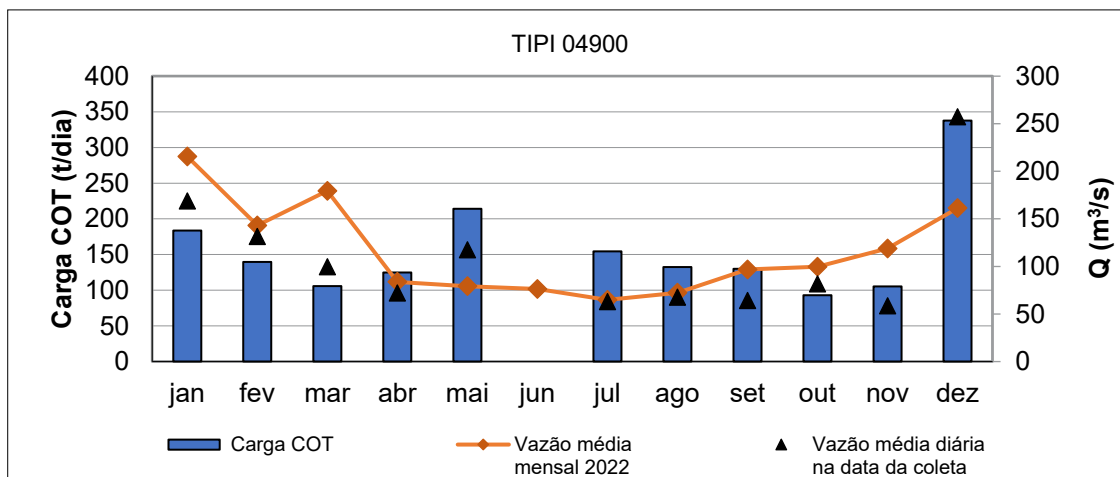


Gráfico 74 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto TIPI 04900

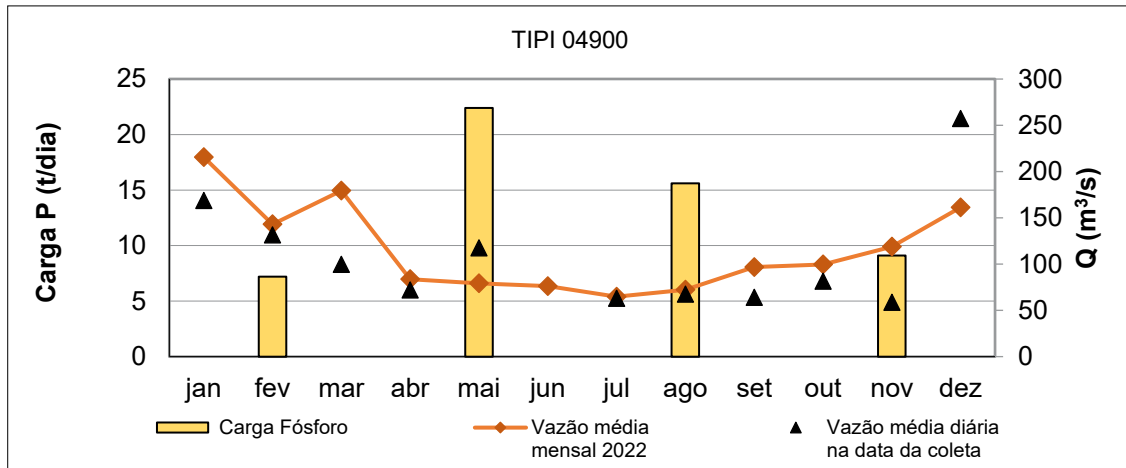
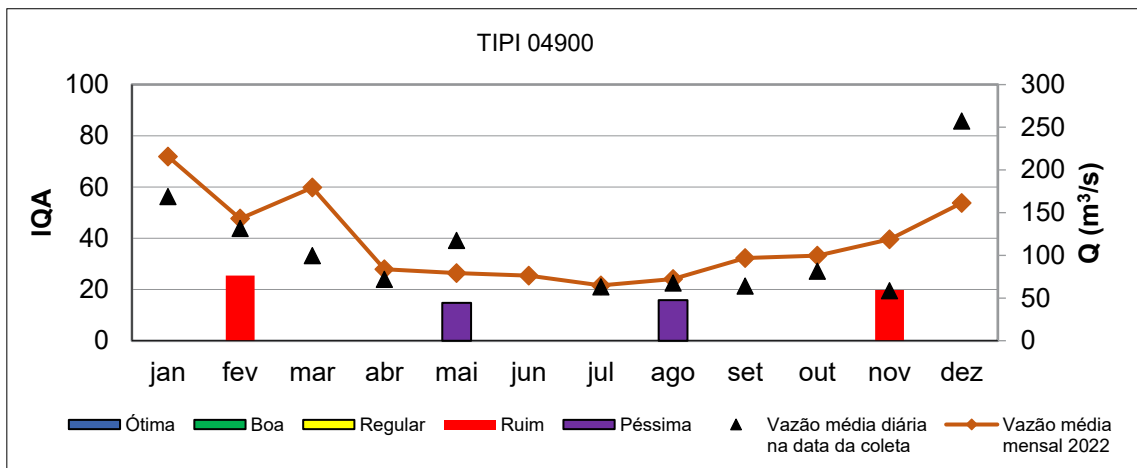


Gráfico 75 – IQA em 2022 no ponto TIPI 04900



UGRHI 8 - Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8 - PNHO 04500 (4C-002) em Santo Antonio da Alegria

Tabela 17 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PNHO 04500

Ponto	PNHO 04500			Posto	DAEE 4C-002			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	9	11,3							
fev	10	17,4	07/02/2022	19,3	5,9	409,2	0,07	4,9	69
mar	10	8,4							
abr	7	7,6							
mai	4	4,8	26/05/2022	4,4	1,7	26,7	< 0,02		78
jun	3	3,1							
jul	2	2,1							
ago	2	1,7	11/08/2022	1,9	2,38	16,4	0,02	0,1	76
set	1	1,7							
out	2	2,9							
nov	4	3,5	16/11/2022	3,6	3,56	46,5	0,04	0,5	75
dez	5	15,4							

Gráfico 76 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4C-002

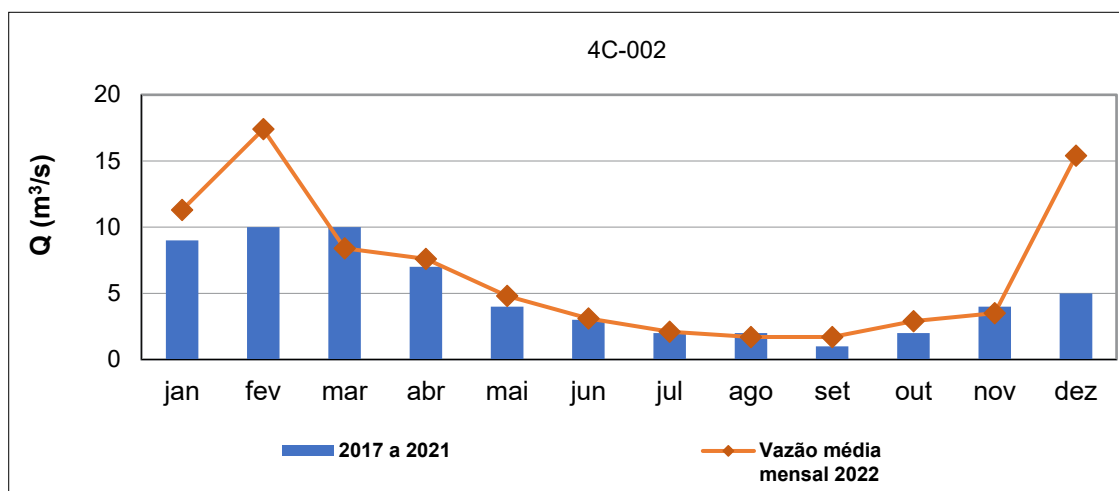


Gráfico 77 – Hidrograma do Posto DAEE 4C-002 e vazões nas datas de coleta do ponto PNHO 04500 – 2022

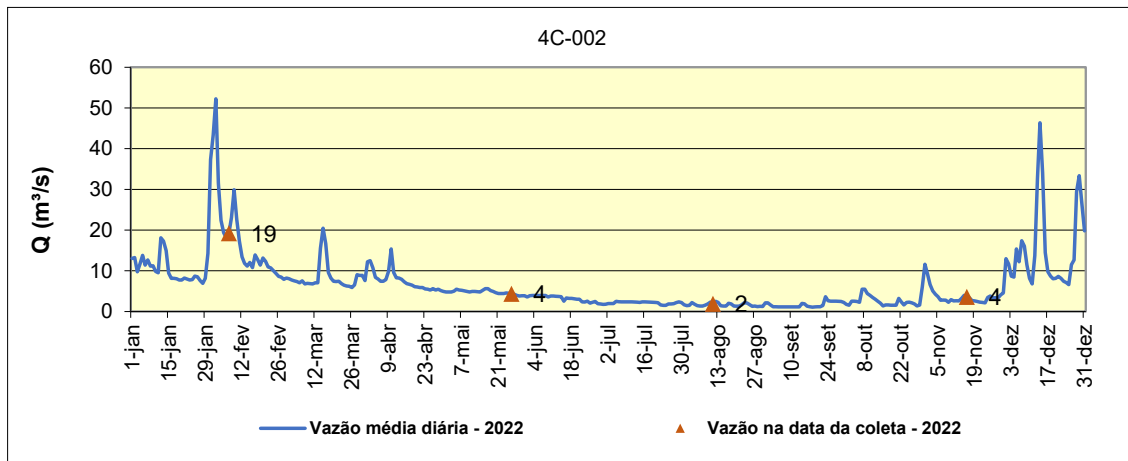


Gráfico 78 – Carga de COT em 2022 no ponto PNHO 04500

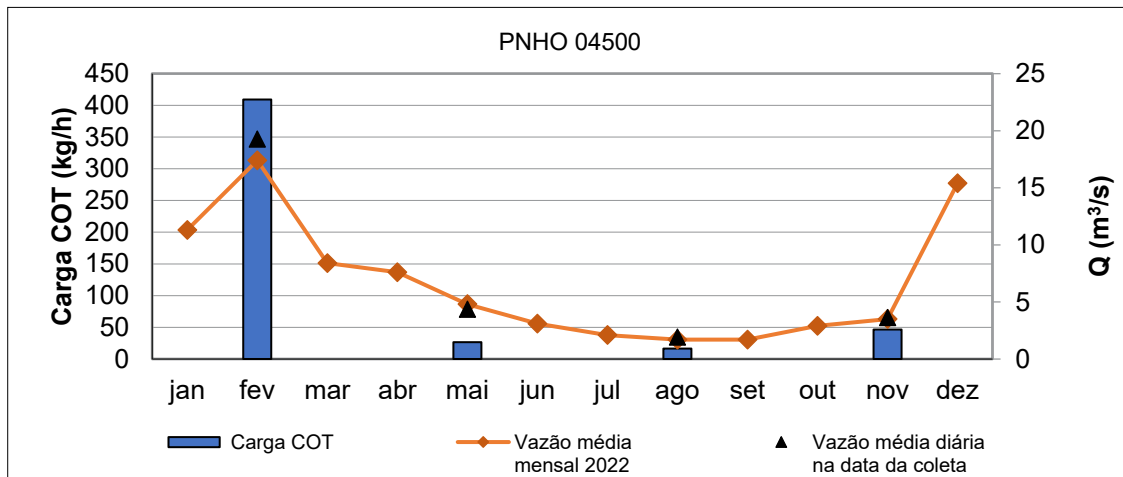


Gráfico 79 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PNHO 04500

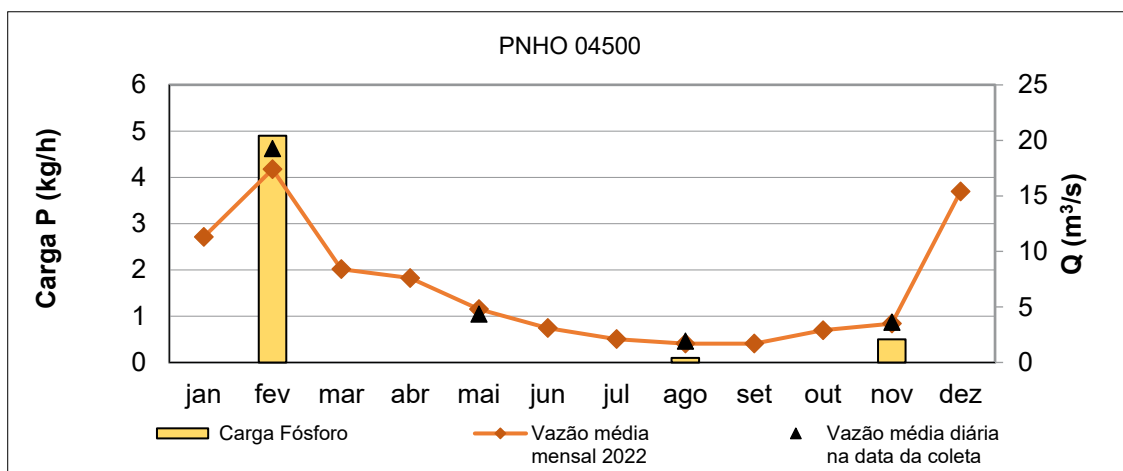
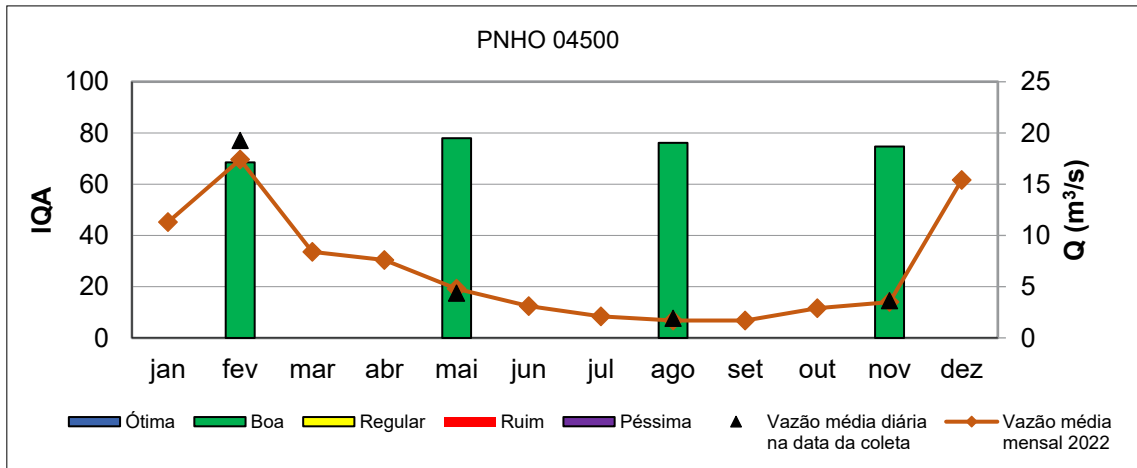


Gráfico 80 – IQA em 2022 no ponto PNHO 04500



UGRHI 8 - Rio Sapucaizinho - SAPZ 04500 (4B-015) em Patrocínio Paulista

Tabela 18 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto SAPZ 04500

Ponto	SAPZ 04500		Data da coleta	Posto	DAEE 4B-015		Fósforo Total	Carga Fósforo	Ano	2022	IQA	
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT						Carga COT
	2017 a 2021	2022										
jan	6	5,4										
fev	6	9,4	01/02/2022	10,6	8,1	309,5	0,5	19,1			46	
mar	7	5										
abr	5	4										
mai	3	2,9	03/05/2022	2,9	2,2	22,9	0,08	0,8			76	
jun	2	2,3										
jul	2	1,8										
ago	2	1,5	08/08/2022	1,5	2,15	11,6	0,3	1,6			68	
set	1	1,3										
out	2	2,1										
nov	3	1,9	07/11/2022	1,3	2,11	10	0,3	1,4			68	
dez	4	4,6										

Gráfico 81 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4B-015

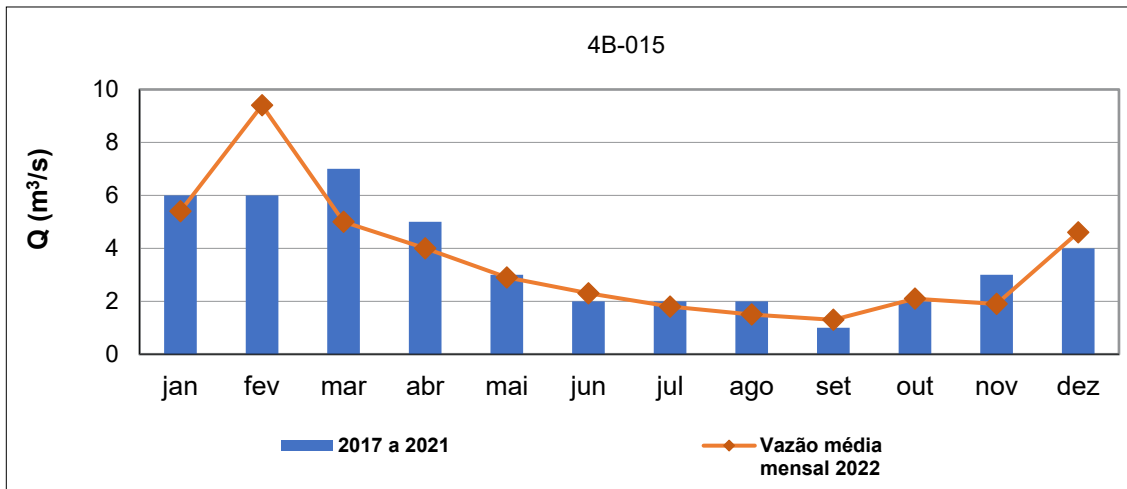


Gráfico 82 – Hidrograma do Posto DAEE 4B-015 e vazões nas datas de coleta do ponto SAPZ 04500 – 2022

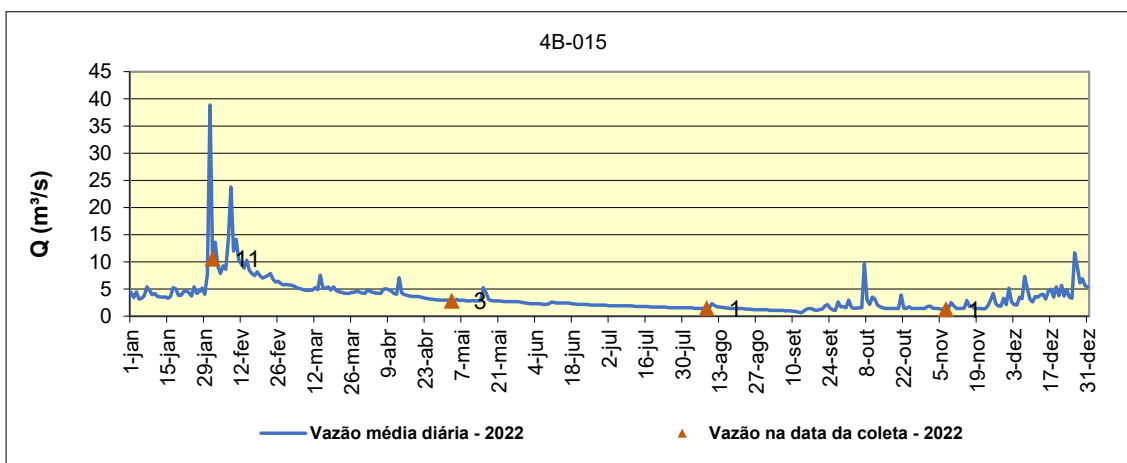


Gráfico 83 – Carga de COT em 2022 no ponto SAPZ 04500

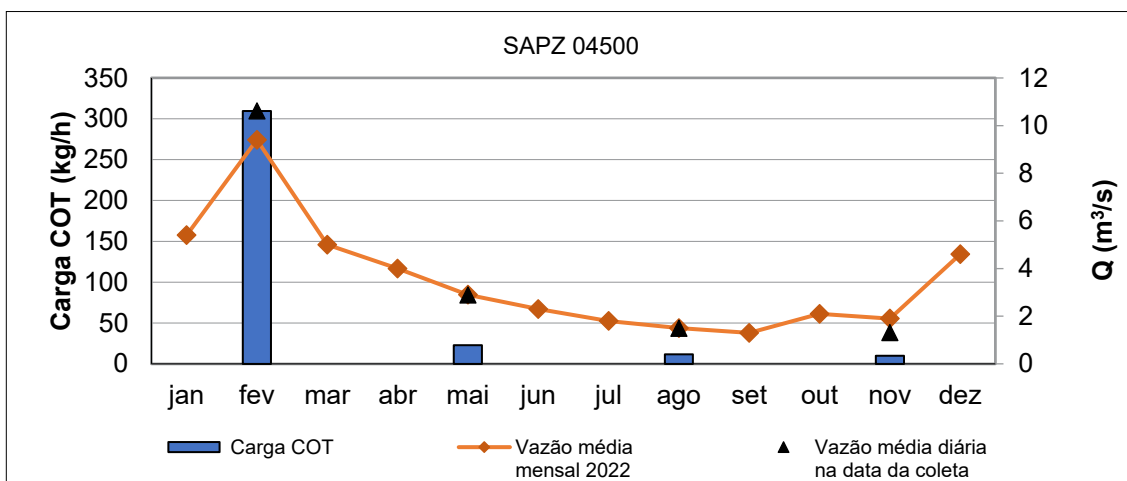


Gráfico 84 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto SAPZ 04500

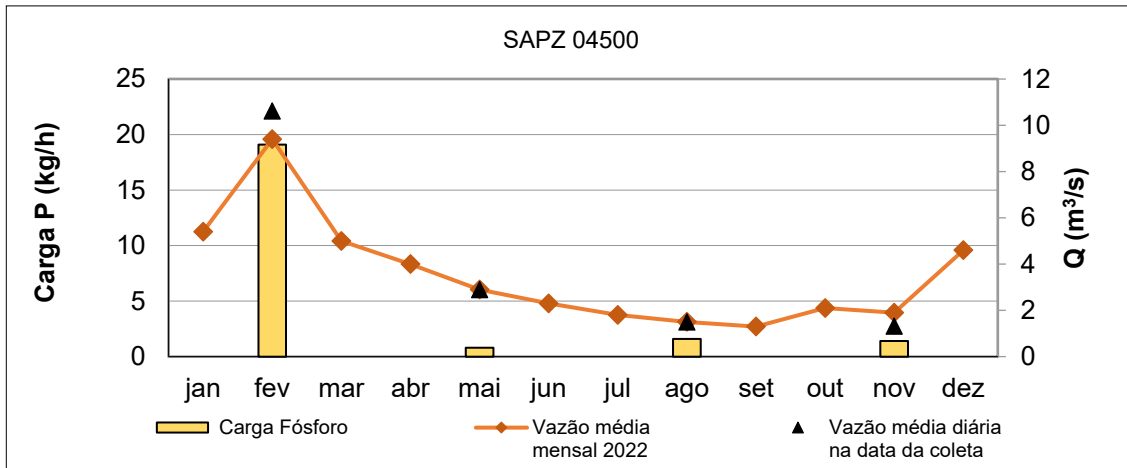
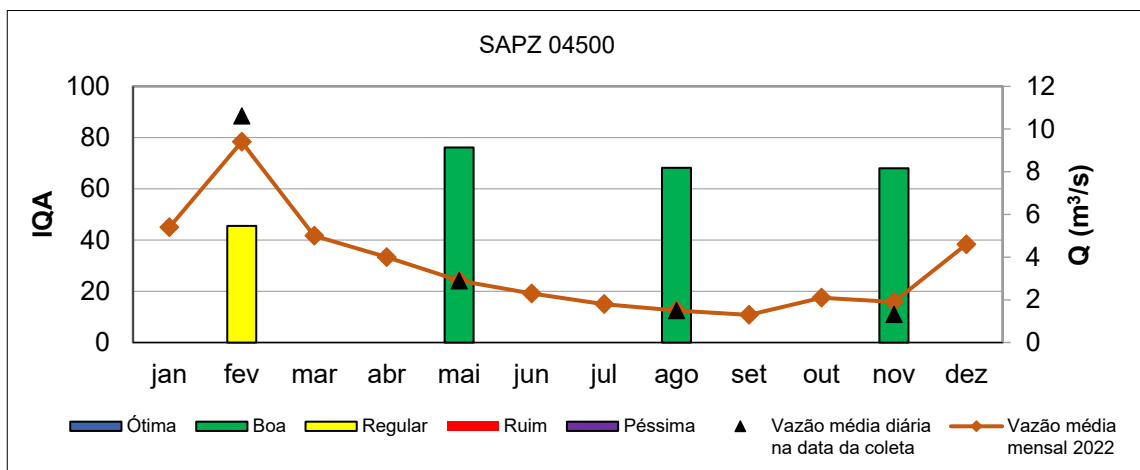


Gráfico 85 – IQA em 2022 no ponto SAPZ 04500



UGRHI 9 - Rio Mogi-Guaçu - MOGU 02900 (5C-025) em Pitangueiras

Tabela 19 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto MOGU 02900

Ponto	MOGU 02900			Posto	DAEE 5C-025			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	267	268,9							
fev	252	479,5	03/02/2022	526,1	6	11363,2	0,2	378,8	57
mar	256	152,7							
abr	173	104,6							
mai	168	108,2	24/05/2022	105,7	4,7	1789	0,1	38,1	67
jun	120	103,4							
jul	101	99,8							
ago	88		24/08/2022		3,22		0,07		66
set	72	57,3							
out	91	64,2							
nov	132	75,5	23/11/2022	76,0	4,05	1108,3	0,1	27,4	59
dez	176	140							

Gráfico 86 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5C-025

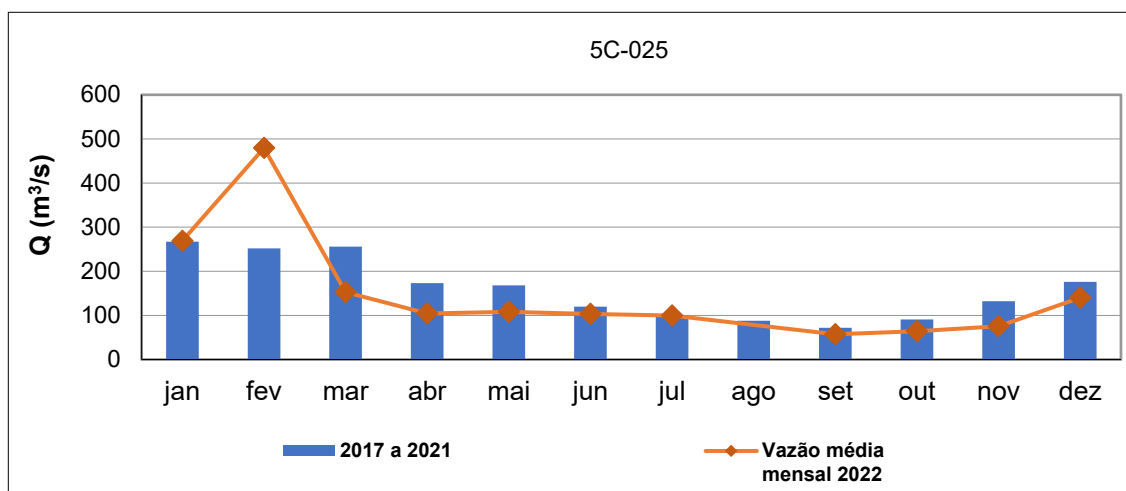


Gráfico 87 – Hidrograma do Posto DAEE 5C-025 e vazões nas datas de coleta do ponto MOGU 02900 – 2022

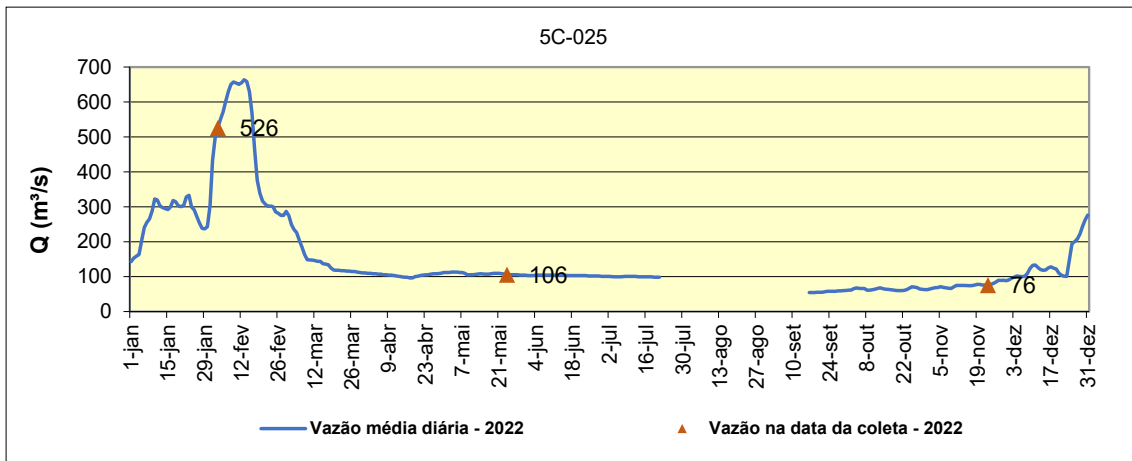


Gráfico 88 – Carga de COT em 2022 no ponto MOGU 02900

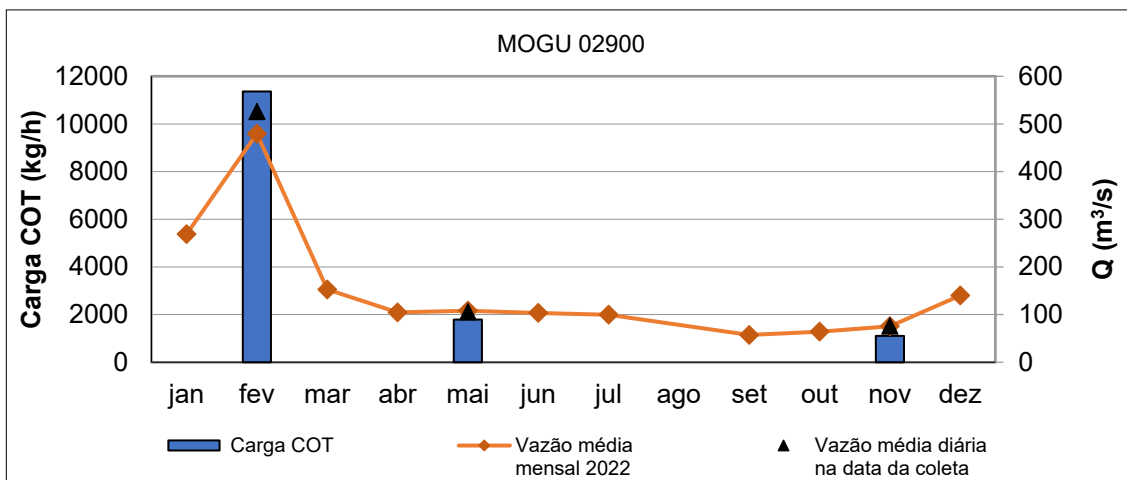


Gráfico 89 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto MOGU 02900

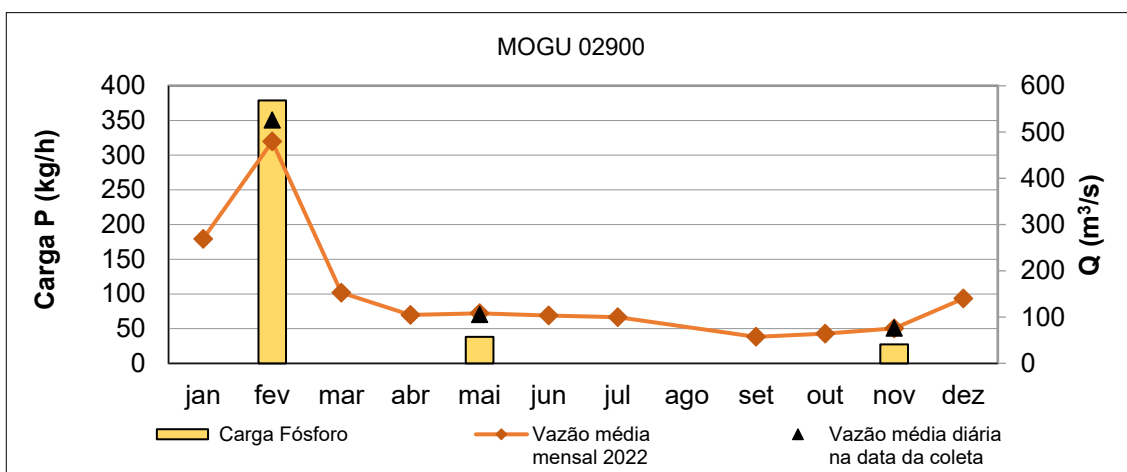
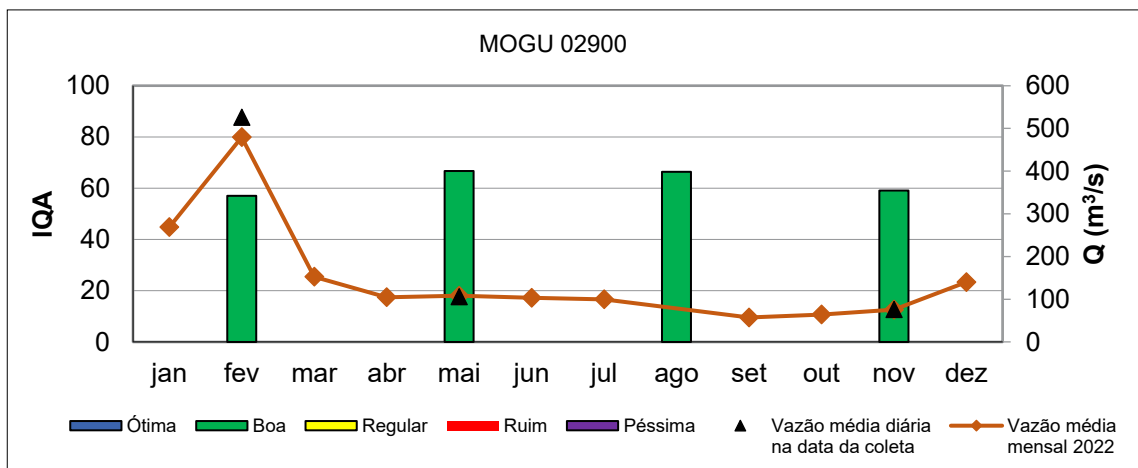


Gráfico 90 – IQA em 2022 no ponto MOGU 02900



UGRHI 10 - Rio Sorocaba - SORO 02900 (4E-001) em Laranjal Paulista

Tabela 20 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto SORO 02900

Ponto	SORO 02900		Data da coleta	Posto	DAEE 4E-001		Fósforo Total	Carga Fósforo	Ano	2022		
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT					Carga COT	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	84	54,3										
fev	90	72,9	14/02/2022	37,1	11,1	1480,9	0,28	37,4		54		
mar	71	36,6										
abr	56	16										
mai	47	11	11/05/2022	8,8	5,76	181,8	0,29	9,2		59		
jun	49	18,9										
jul	31	14,5										
ago	28	19,6	10/08/2022	21,4	7,86	604,1	0,49	37,7		48		
set	23	26,1										
out	29	32,8										
nov	35	38,8	03/11/2022	72,6	7,22	1886,1	0,54	141,1		52		
dez	46	58,5										

Gráfico 91 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4E-001

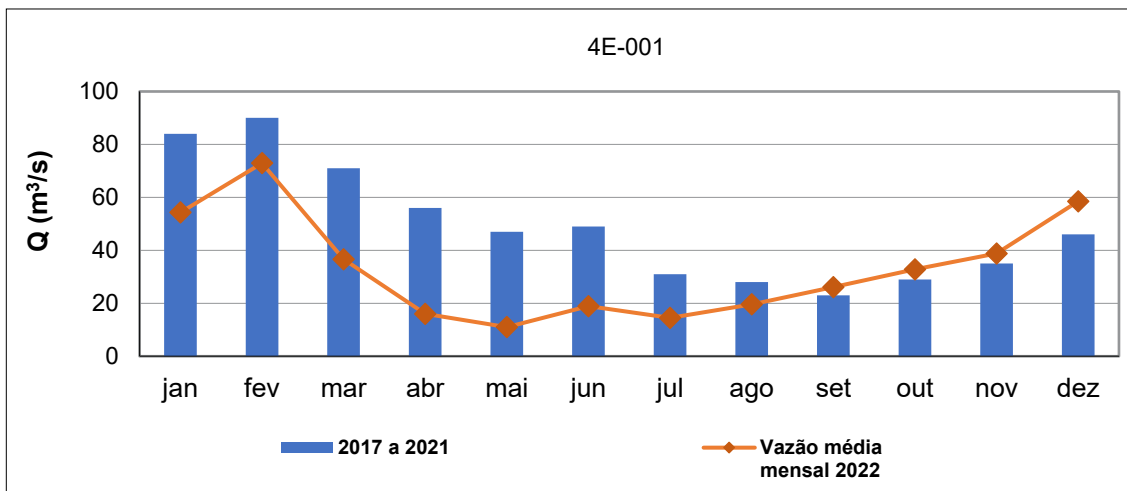


Gráfico 92 – Hidrograma do Posto DAEE 4E-001 e vazões nas datas de coleta do ponto SORO 02900 – 2022

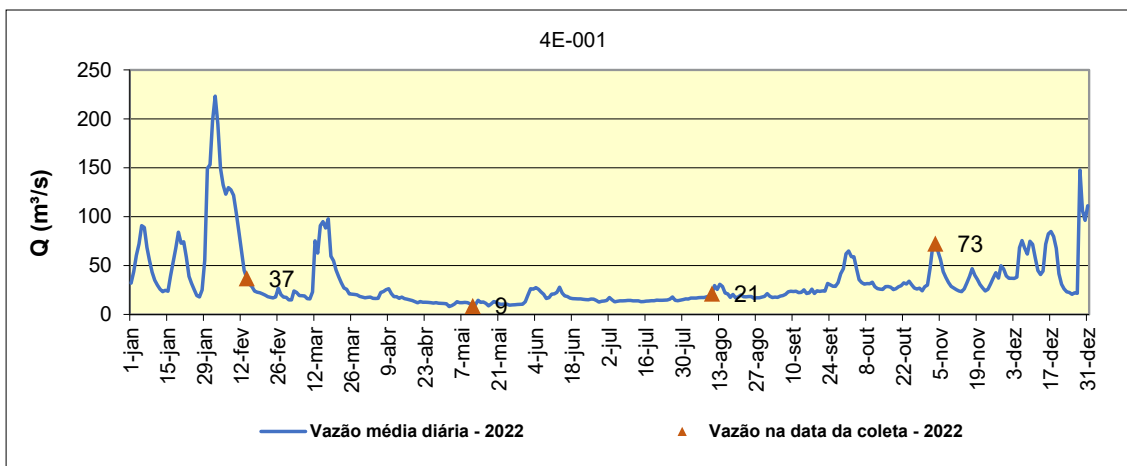


Gráfico 93 – Carga de COT em 2022 no ponto SORO 02900

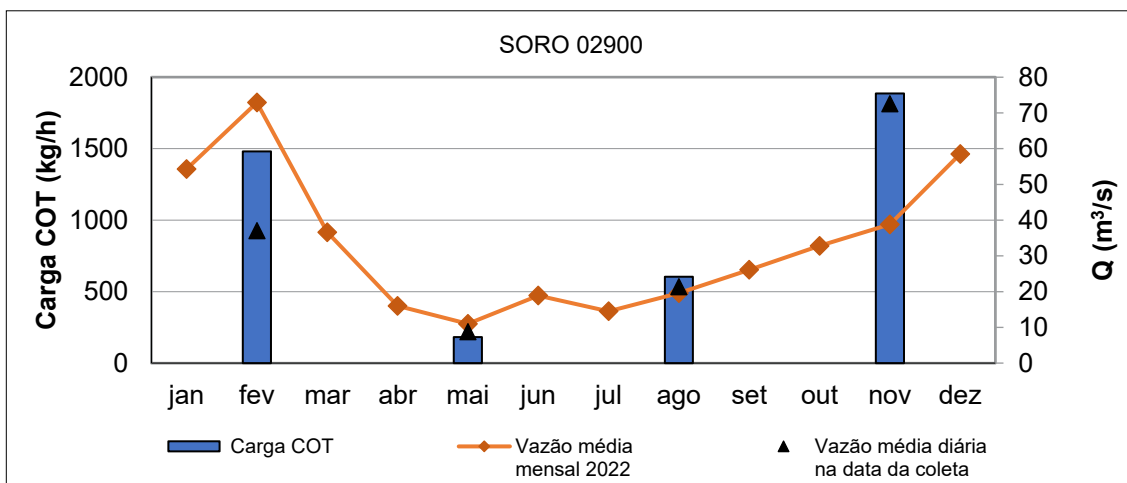


Gráfico 94 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto SORO 02900

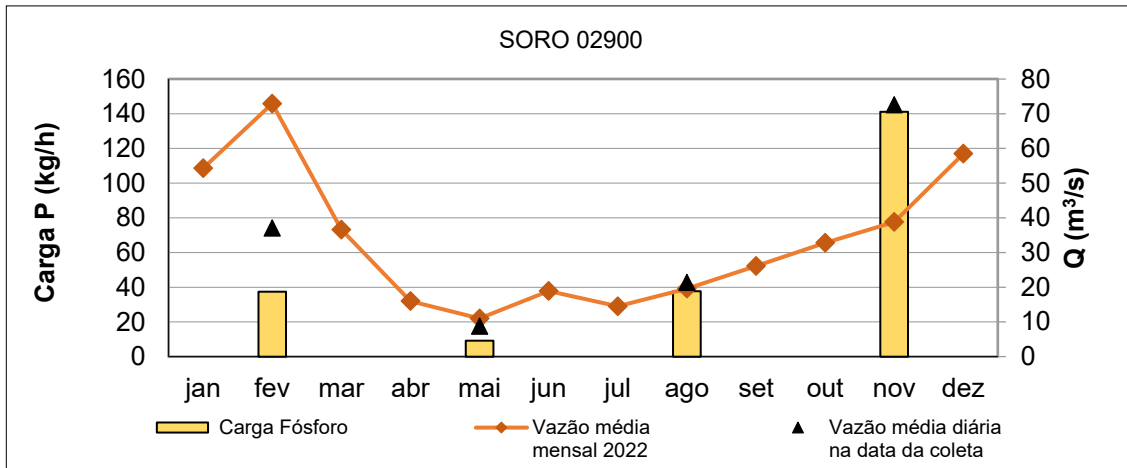
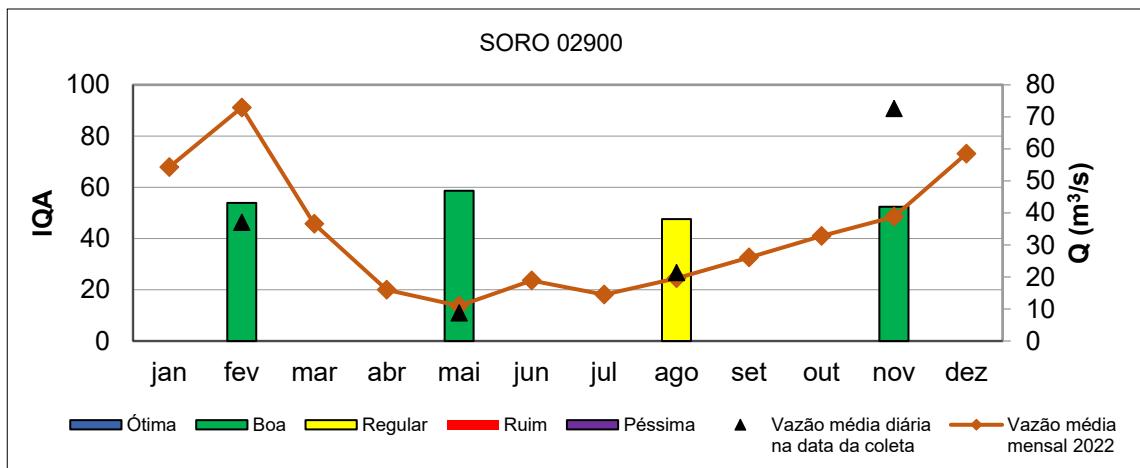


Gráfico 95 – IQA em 2022 no ponto SORO 02900v



UGRHI 11 - Rio Juquiá - JUQI 02900 (4F-018) em Juquiá

Tabela 21 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto JUQI 02900

Ponto	JUQI 02900			Posto	DAEE 4F-018			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
jan	146	127,9							
fev	172	103,4	15/02/2022	91,4	3,2	1052,5	< 0,02		76
mar	182	133,7							
abr	146	135							
mai	126	80,5	03/05/2022	92,3	1,58	524,9	0,03	10	74
jun	120	98,2							
jul	98	69,3							
ago	97	69,4	02/08/2022	66,6	4,1	983,2	0,02	4,8	75
set	85	82							
out	99	83,8							
nov	104	142,6	22/11/2022	92,0	5	1655,5	< 0,02		75
dez	104	163,7							

Gráfico 96 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4F-018

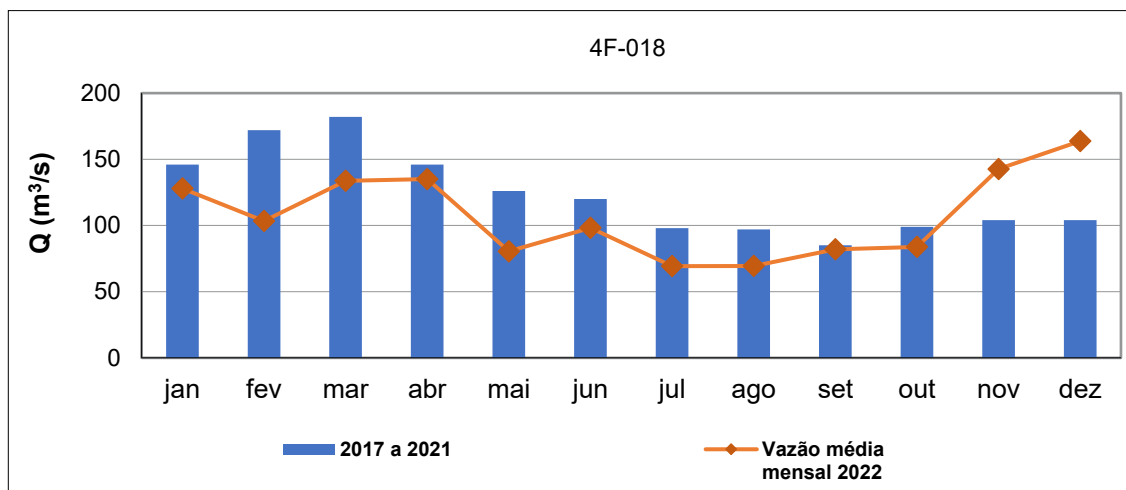


Gráfico 97 – Hidrograma do Posto DAEE 4F-018 e vazões nas datas de coleta do ponto JUQI 02900 – 2022

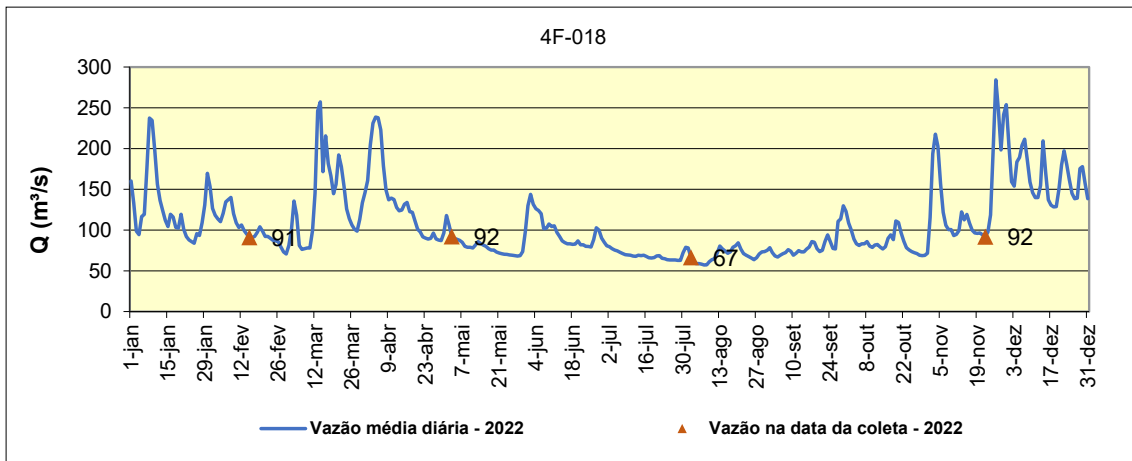


Gráfico 98 – Carga de COT em 2022 no ponto JUQI 02900

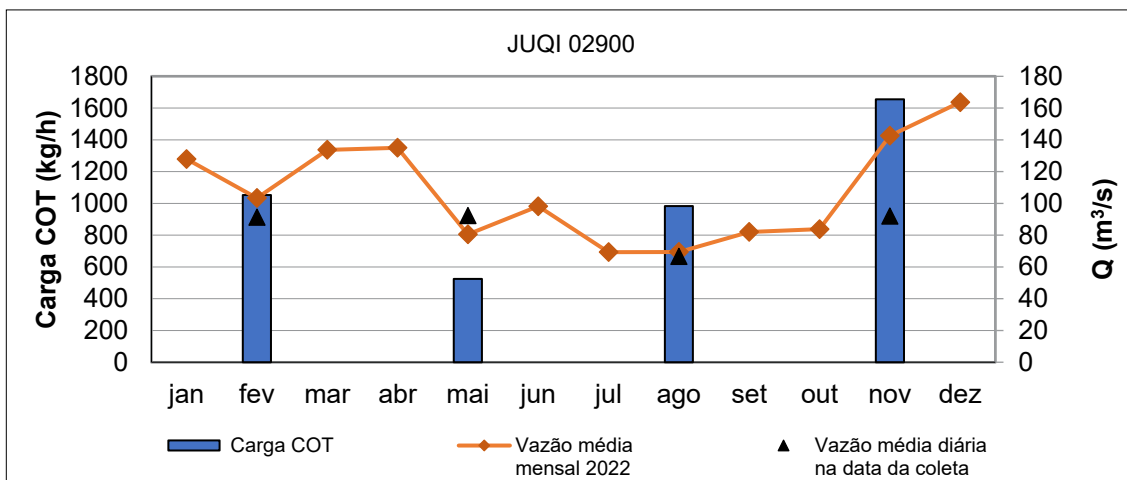


Gráfico 99 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto JUQI 02900

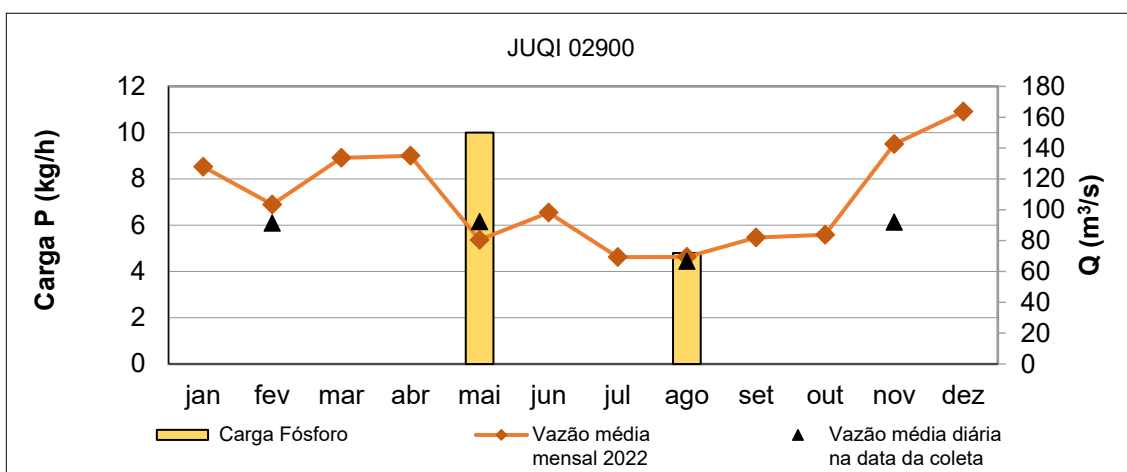
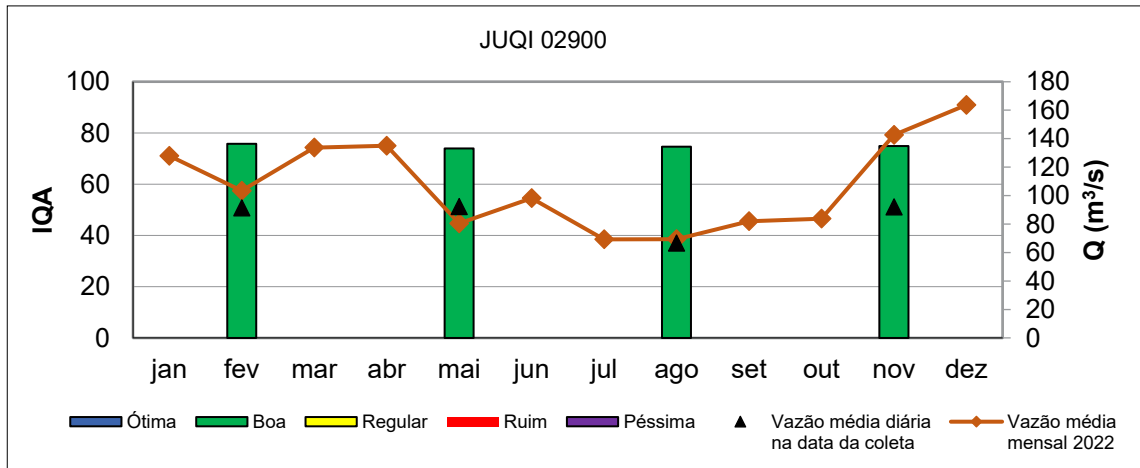


Gráfico 100 – IQA em 2022 no ponto JUQI 02900



UGRHI 11 - Rio Ribeira - RIBE 02900 (4F-015) em Sete Barras

Tabela 22 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto RIBE 02900

Ponto	RIBE 02900		Posto	DAEE 4F-015			Ano	2022			
	Vazão média mensal			Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022									
jan	387	233,9									
fev	292	212,6	16/02/2022	213,6	3,67	2822,1	0,03	23,1	68		
mar	312	211,5									
abr	226	211,7									
mai	227	163,5	10/05/2022	168,9	2,19	1331,5	0,03	18,2	75		
jun	286	234,5									
jul	173	153,7									
ago	176	195,7	03/08/2022	139,1	4,19	2098,3	0,02	10	78		
set	150	264,6									
out	214	291,7									
nov	203	276,6	23/11/2022	189,9	3,8	2598,5	0,03	20,5	68		
dez	210	422,9									

Gráfico 101 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4F-015

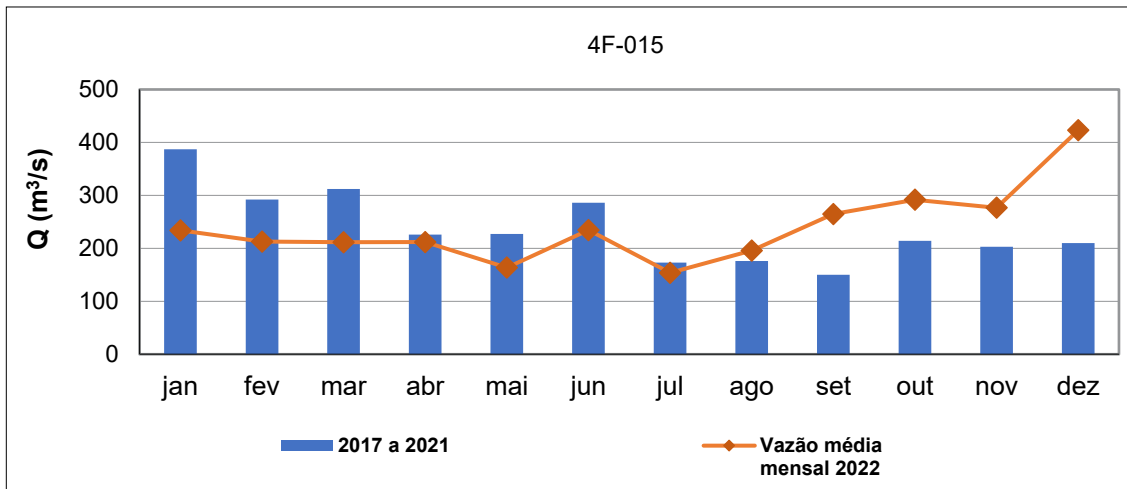


Gráfico 102 – Hidrograma do Posto DAEE 4F-015 e vazões nas datas de coleta do ponto RIBE 02900 – 2022

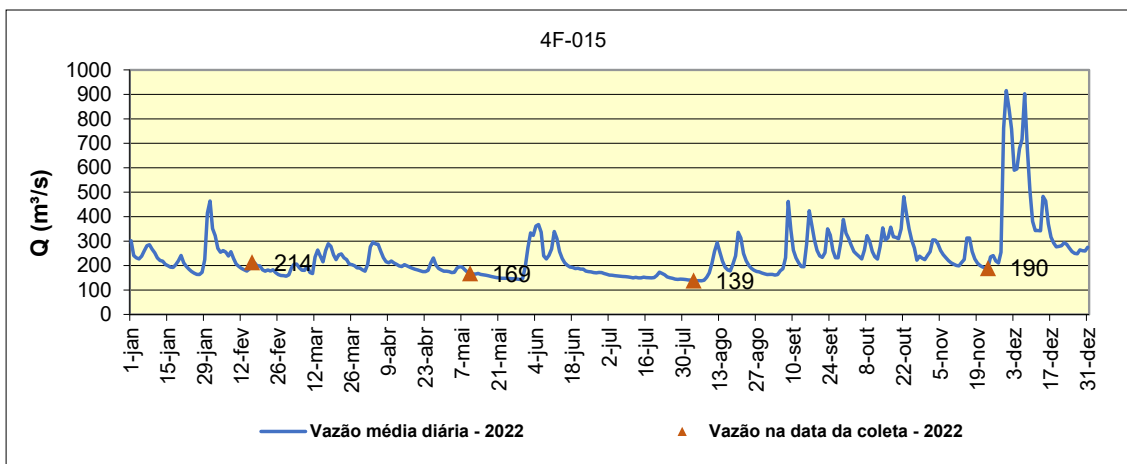


Gráfico 103 – Carga de COT em 2022 no ponto RIBE 02900

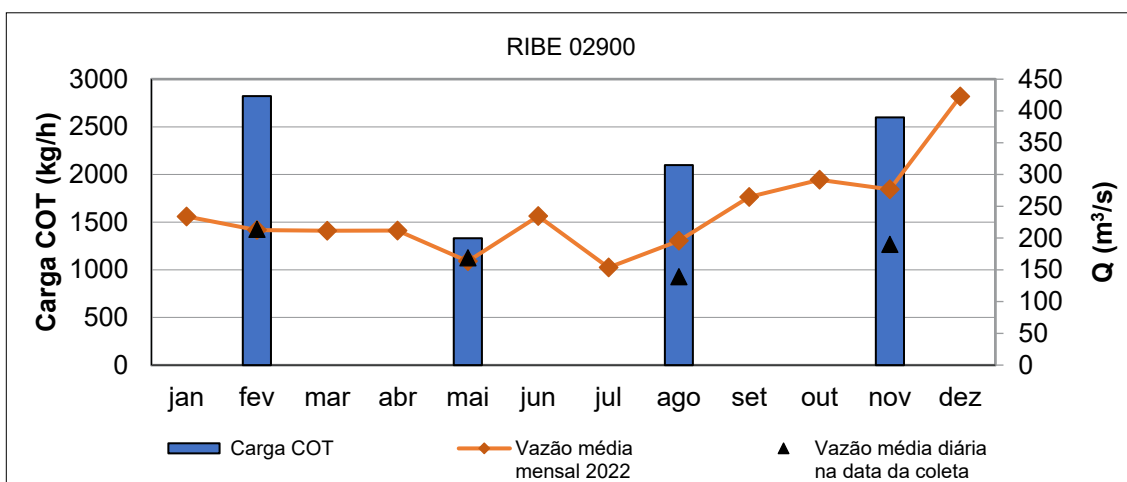


Gráfico 104 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto RIBE 02900

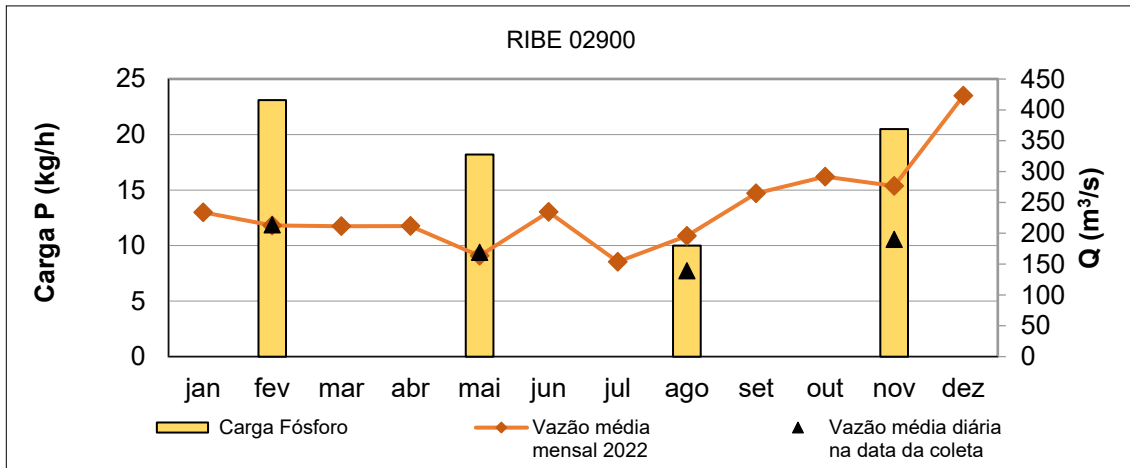
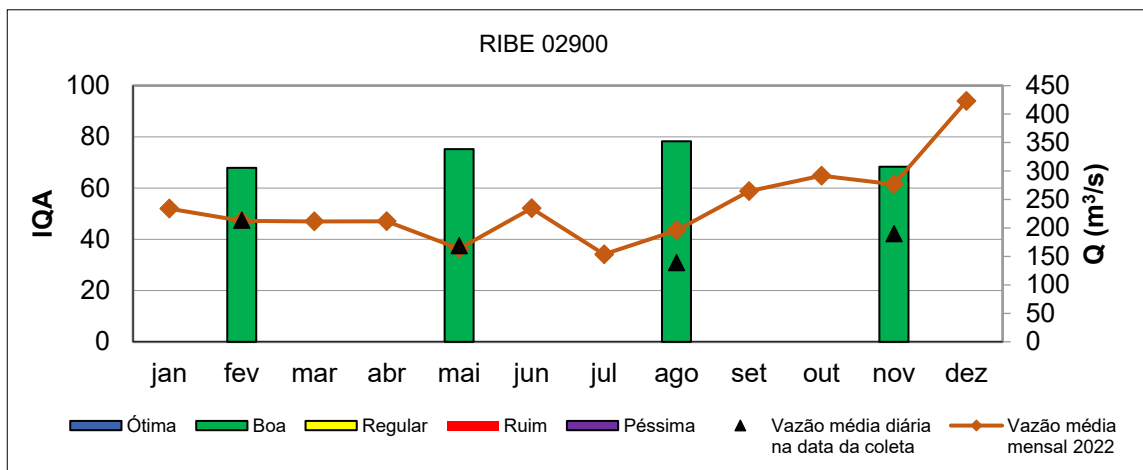


Gráfico 105 – IQA em 2022 no ponto RIBE 02900



UGRHI 11 - Rio Ribeira de Iguape - RIIG 02500 (4F-002) em Registro

Tabela 23 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto RIIG 02500

Ponto	RIIG 02500			Posto	DAEE 4F-002			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	590	411,7							
fev	538	340,8	16/02/2022	295,6	3,71	3947,8	0,05	53,2	62
mar	558	372,9							
abr	408	370,9							
mai	396	236	11/05/2022	235,3	2,01	1702,5	0,03	25,4	71
jun	451	354,9							
jul	296	212,5							
ago	294	263,9	03/08/2022	187,6	4,51	3046,5	0,03	20,3	75
set	267	368,5							
out	349	421,4							
nov	370	418,6	23/11/2022	277,5	3,6	3596,7	0,03	30	72
dez	355	644,4							

Gráfico 106 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 4F-002

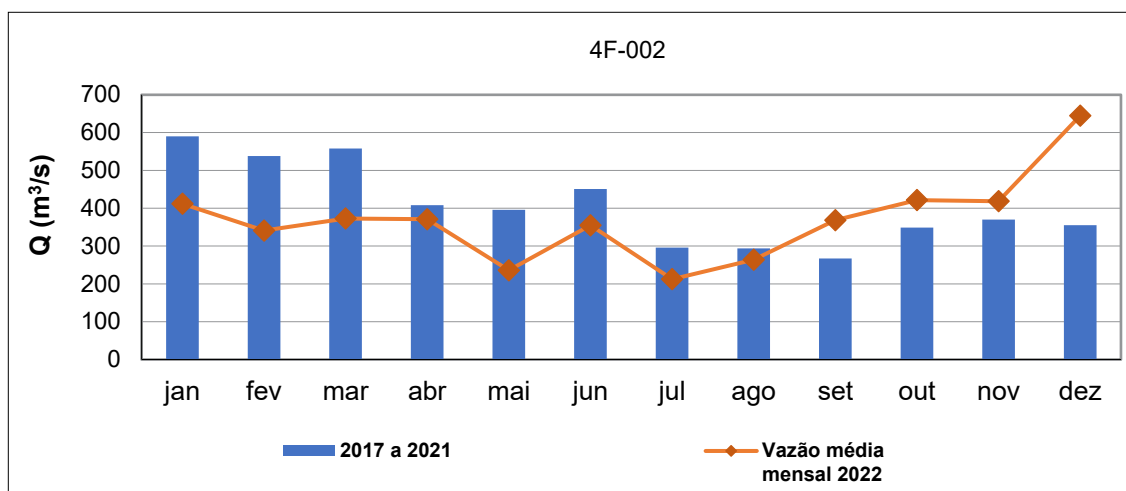


Gráfico 107 – Hidrograma do Posto DAEE 4F-002 e vazões nas datas de coleta do ponto RIIG 02500 – 2022

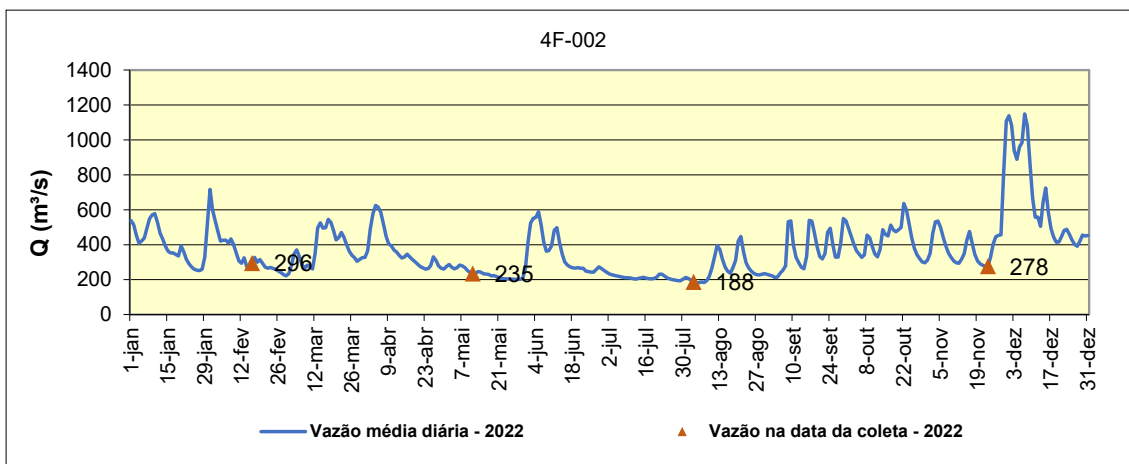


Gráfico 108 – Carga de COT em 2022 no ponto RIIG 02500

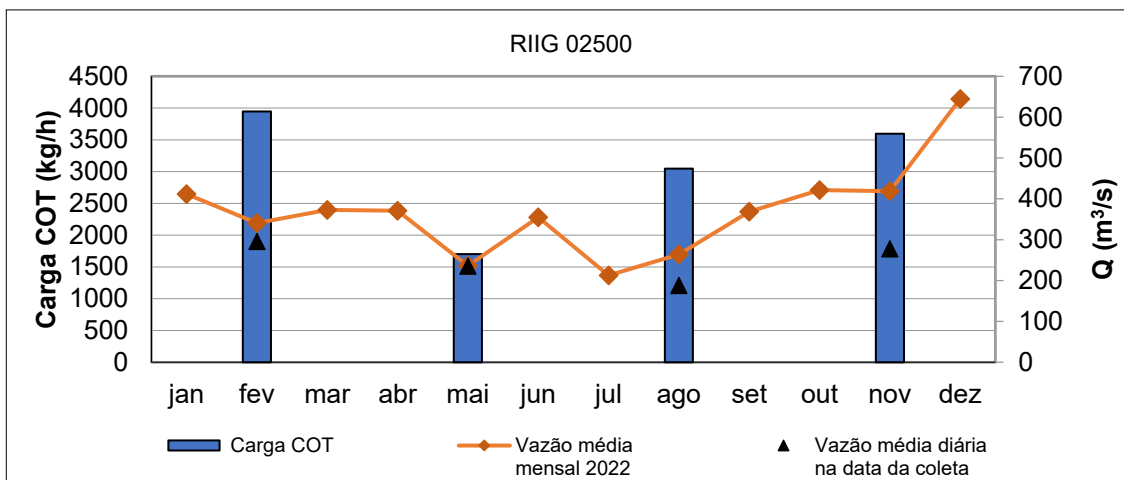


Gráfico 109 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto RIIG 02500

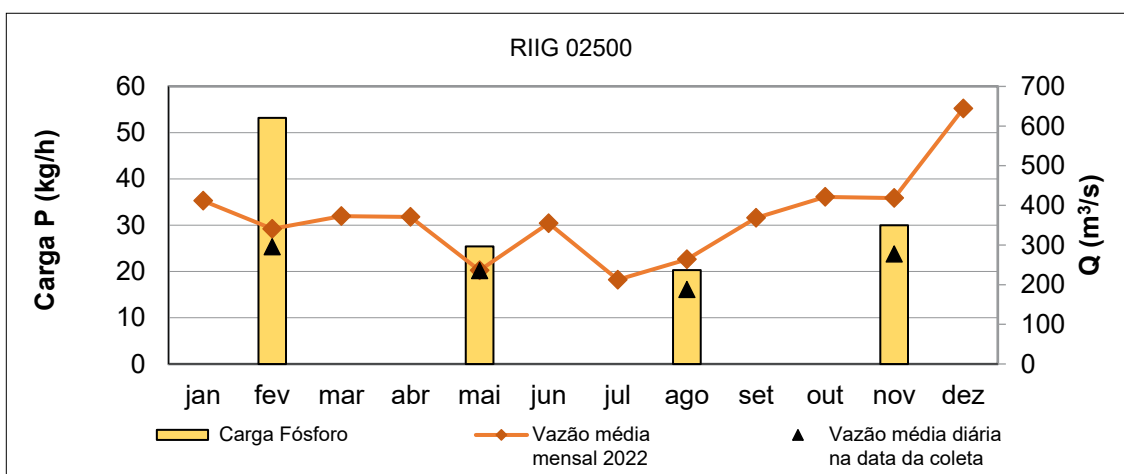
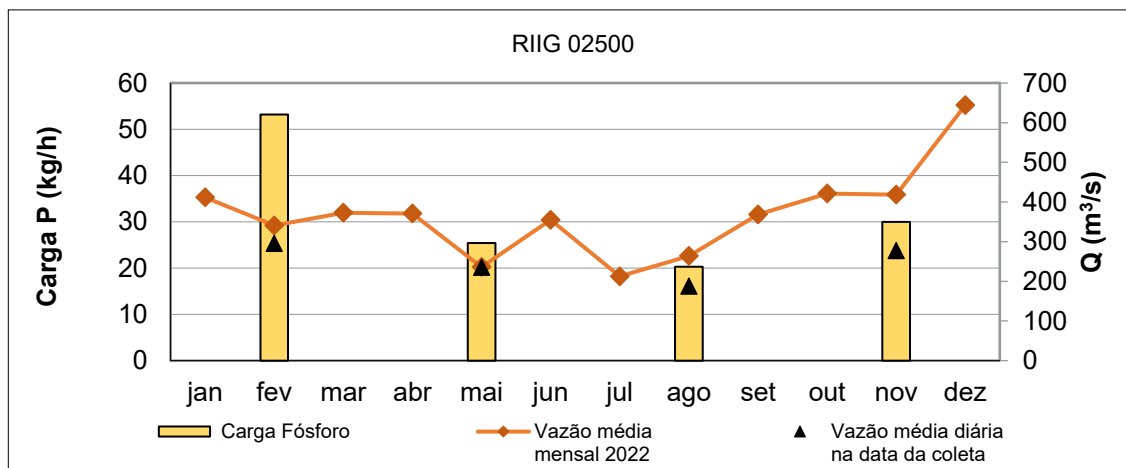


Gráfico 110 – IQA em 2022 no ponto RIIG 02500



UGRHI 12 - Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12 - PARD 02800 (5B-001) em Guaira

Tabela 24 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PARD 02800

Ponto	PARD 02800		Data da coleta	Posto	DAEE 5B-001		Fósforo Total	Ano	2022			
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT				Carga COT	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	525	517,4										
fev	505	900,5	23/02/2022	549,5	4,4	8703,9	0,2	395,6	56			
mar	535	435,9										
abr	356	356,3										
mai	279	251,8	10/05/2022	271,5	14	13684,9	0,1	97,7	75			
jun	233	213,7										
jul	189	167,4										
ago	169	148,2	25/08/2022	141,7	2,69	1371,9	0,1	51	74			
set	130	141,4										
out	191	221,8										
nov	270	216	17/11/2022	173,7	3,19	1994,6	0,1	62,5	70			
dez	339	509,8										

Gráfico 111 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5B-001

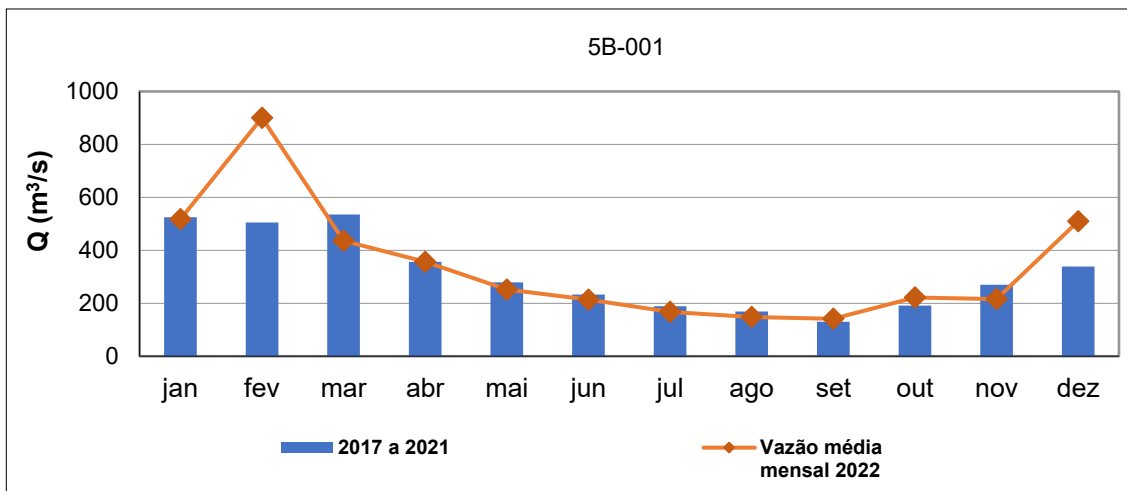


Gráfico 112 – Hidrograma do Posto DAEE 5B-001 e vazões nas datas de coleta do ponto PARD 02800 – 2022

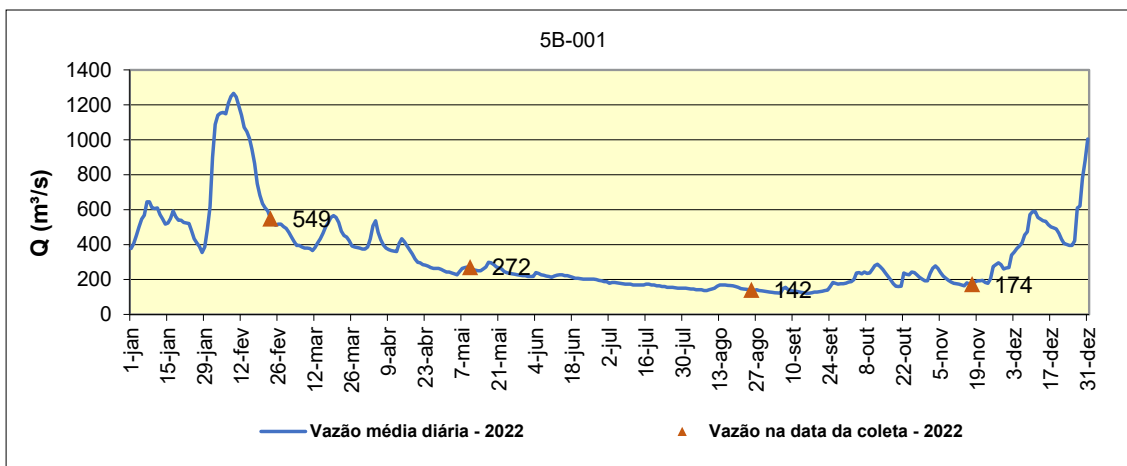


Gráfico 113 – Carga de COT em 2022 no ponto PARD 02800

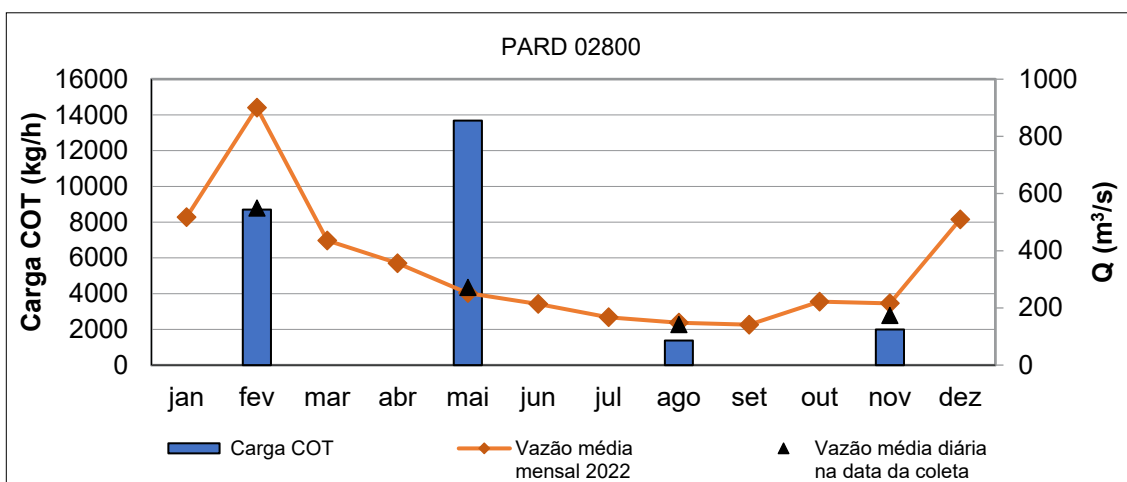


Gráfico 114 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PARD 02800

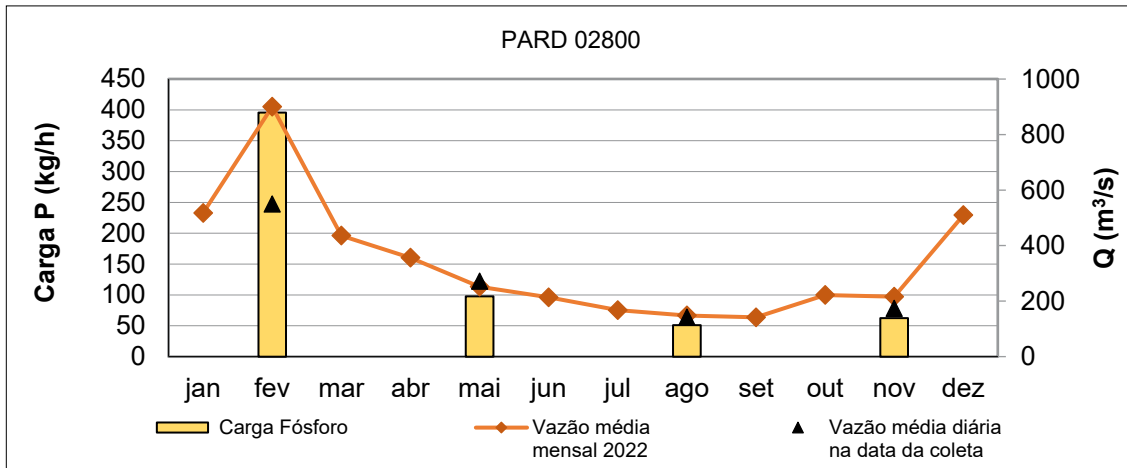
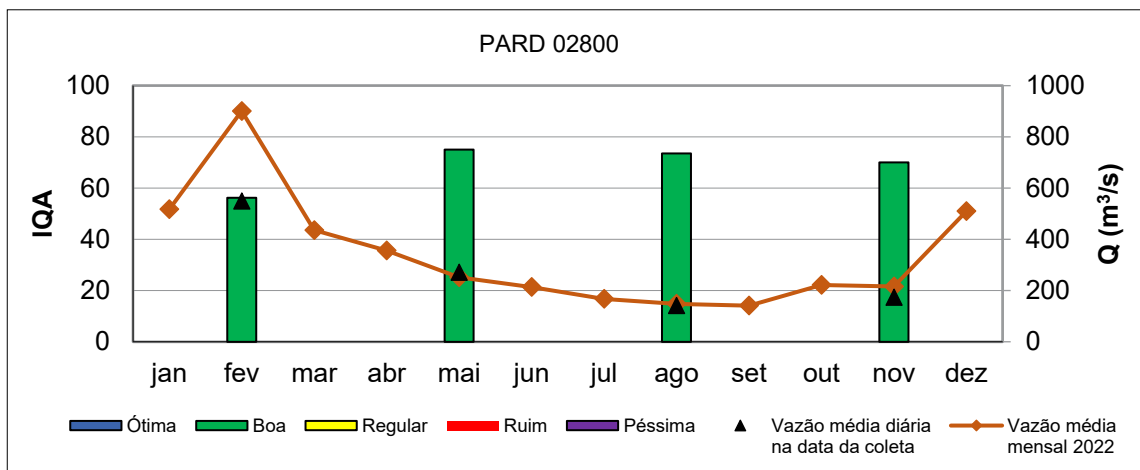


Gráfico 115 – IQA em 2022 no ponto PARD 02800



UGRHI 13 - Rio Jacaré-Guaçu - JCGU 03400 (5C-013) em Araraquara

Tabela 25 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto JCGU 03400

Ponto	JCGU 03400			Posto	DAEE 5C-013			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	30	28,5	18/01/2022	28,5	9,2	943,9	0,2	20,5	65
fev	31	38,4							
mar	32	24,8							
abr	23	21,9	18/04/2022	17,5	4,3	270,9	2	126	59
mai	22	16,7							
jun	19	16,7							
jul	15	12,3	28/07/2022	13,2	3,17	150,8	0,2	9,5	66
ago	15	13,3							
set	13	13,5							
out	16	14,2	05/10/2022	14,6	3	157,8	0,2	10,5	68
nov	19	13,8							
dez	22	32,5							

Gráfico 116 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5C-013

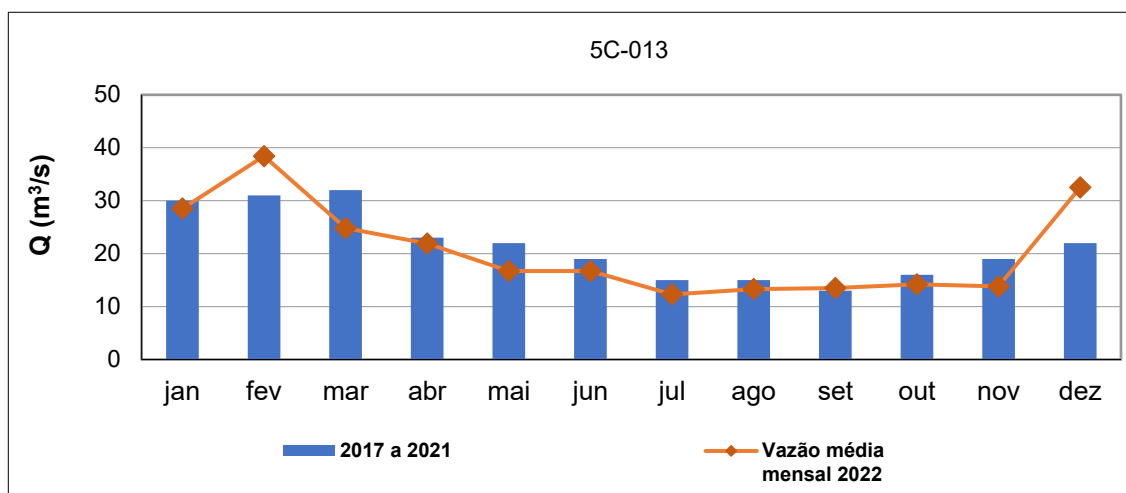


Gráfico 117 – Hidrograma do Posto DAEE 5C-013 e vazões nas datas de coleta do ponto JCGU 03400 – 2022

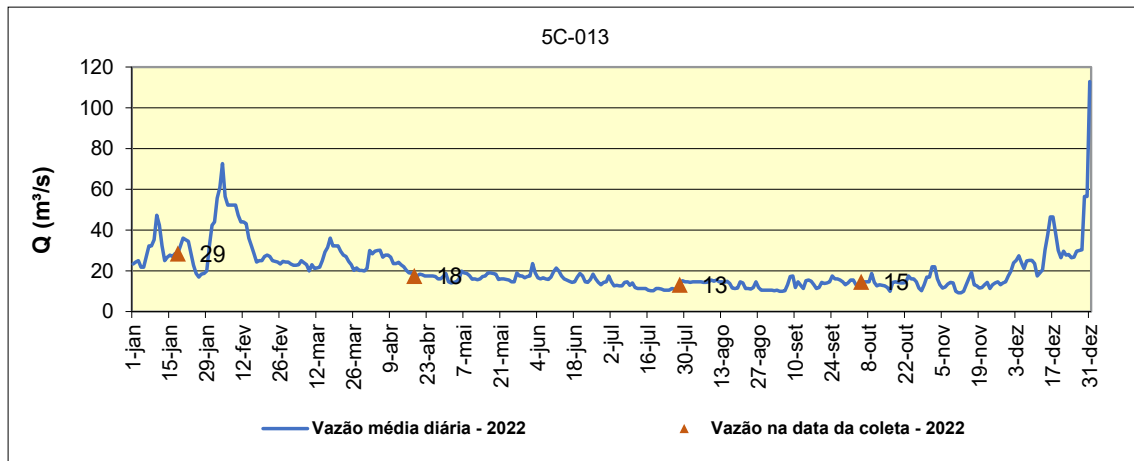


Gráfico 118 – Carga de COT em 2022 no ponto JCGU 03400

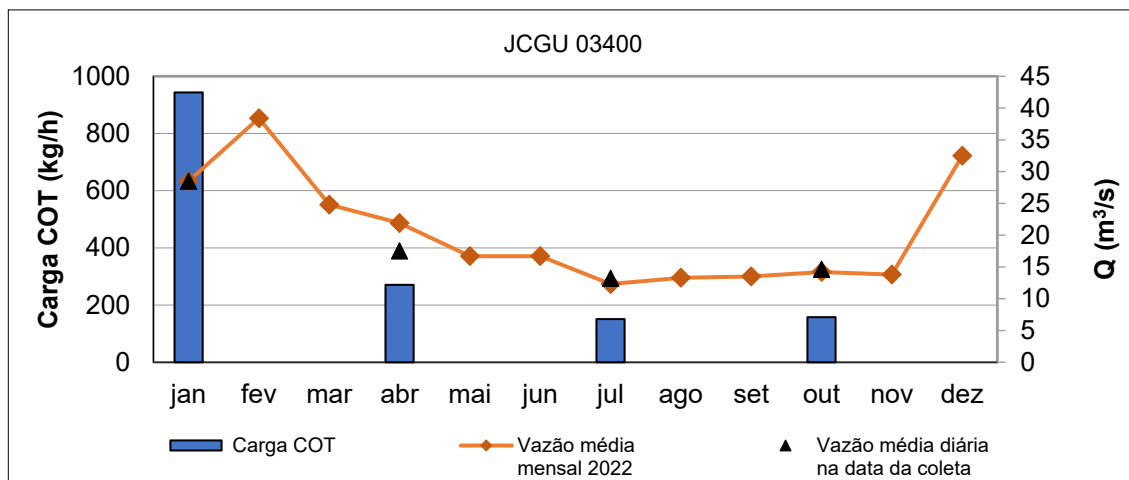


Gráfico 119 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto JCGU 03400

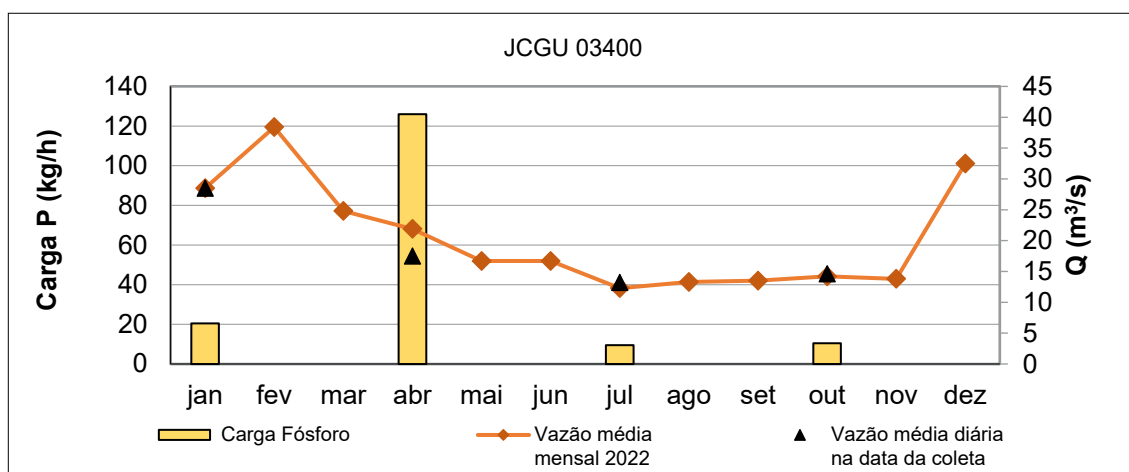
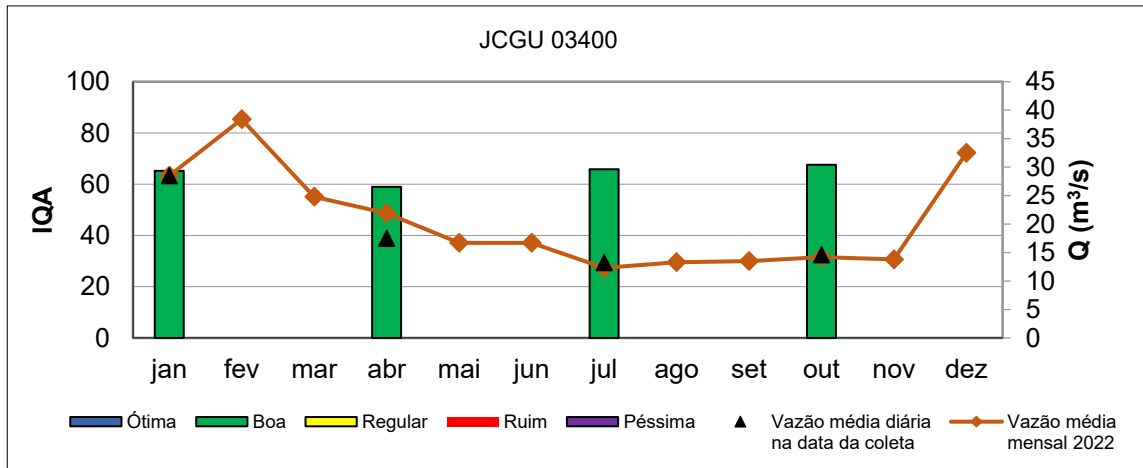


Gráfico 120 – IQA em 2022 no ponto JCGU 03400



UGRHI 13 - Rio Jacaré-Pepira - JPEP 03150 (5D-028) em Brotas

Tabela 26 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto JPEP 03150

Ponto	JPEP 03150		Posto	DAEE 5D-028			Ano	2022			
	Vazão média mensal			Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022									
jan	10	9,4	17/01/2022	7,0	8,8	222,1	0,07	1,8			
fev	10	15,8									
mar	7	8,1									
abr	5	4,5	12/04/2022	4,8	3,6	62,5	0,03	0,5	75		
mai	5	3,9									
jun	4	4									
jul	3	2,9									
ago	4	2,6	03/08/2022	2,2	1,47	11,6	< 0,02		72		
set	3	2,8									
out	4	2,5	04/10/2022	3,1	2,06	22,7	< 0,02		74		
nov	4	2,2									
dez	5	10,6									

Gráfico 121 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5D-028

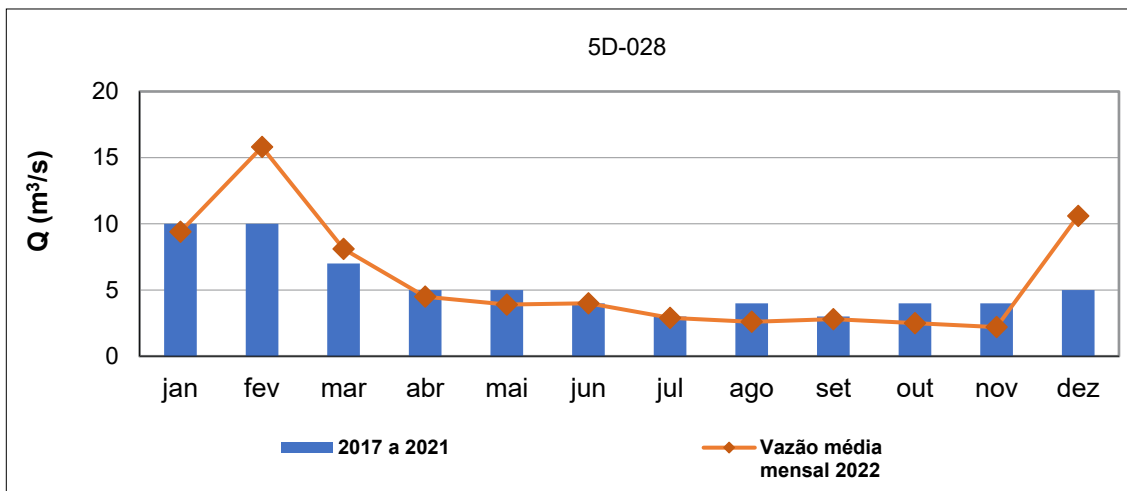


Gráfico 122 – Hidrograma do Posto DAEE 5D-028 e vazões nas datas de coleta do ponto JPEP 03150 – 2022

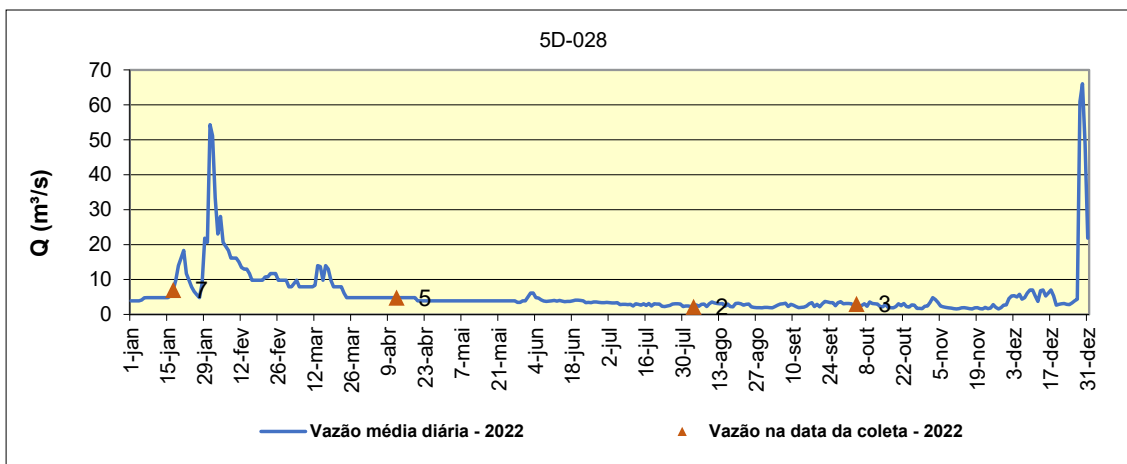


Gráfico 123 – Carga de COT em 2022 no ponto JPEP 03150

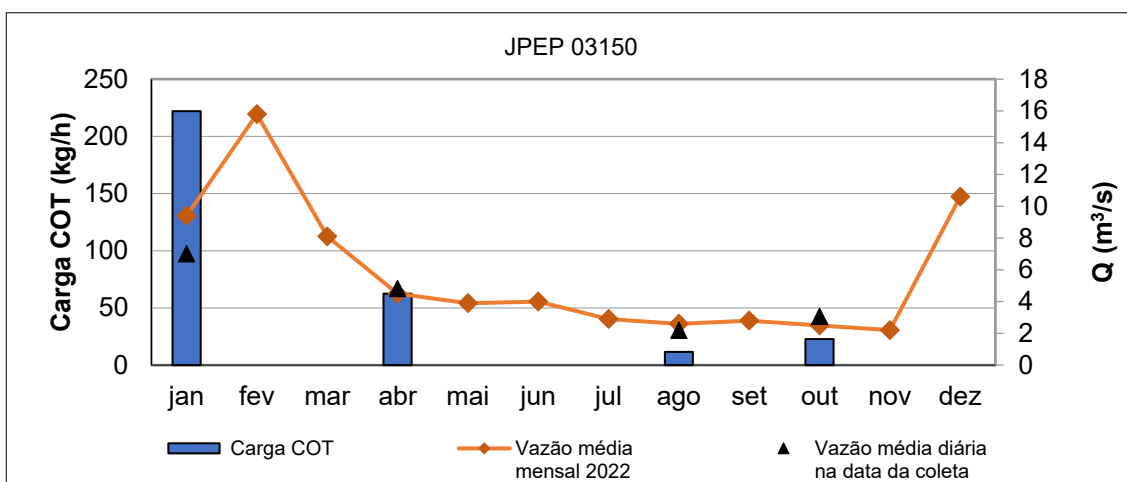


Gráfico 124 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto JPEP 03150

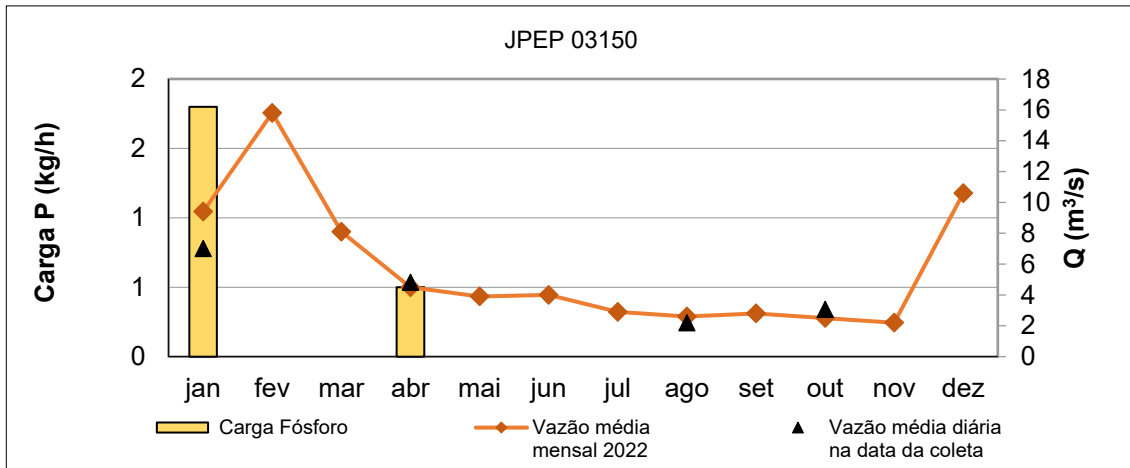
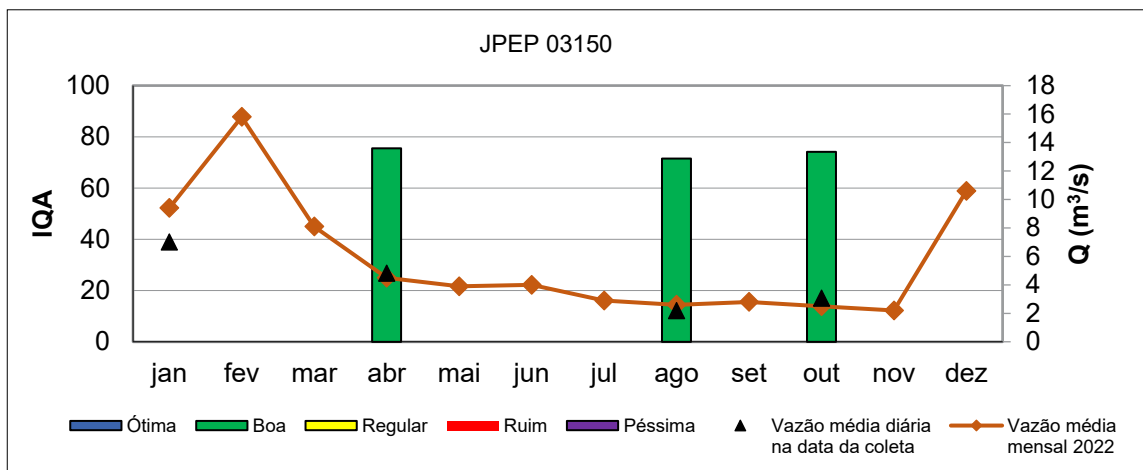


Gráfico 125 – IQA em 2022 no ponto JPEP 03150



UGRHI 14 - Rio Taquari - TAQR 02400 (5E-002) em Itapeva

Tabela 27 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto TAQR 02400

Ponto	TAQR 02400			Posto	DAEE 5E-002			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
jan	15	10,8							
fev	11	10,1	08/02/2022	12,3	5,36	238,1	0,06	2,7	64
mar	11	7,2							
abr	9	5,8							
mai	8	5,1	10/05/2022	4,6	2,81	47	0,05	0,8	70
jun	11	9,2							
jul	8	4,6							
ago	7	5,5	09/08/2022	4,9	4,31	75,8	0,04	0,7	71
set	6	9,9							
out	9	14,8							
nov	9	11,6	29/11/2022	8,5	3	91,9	0,05	1,5	66
dez	9	11,4							

Gráfico 126 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5E-002

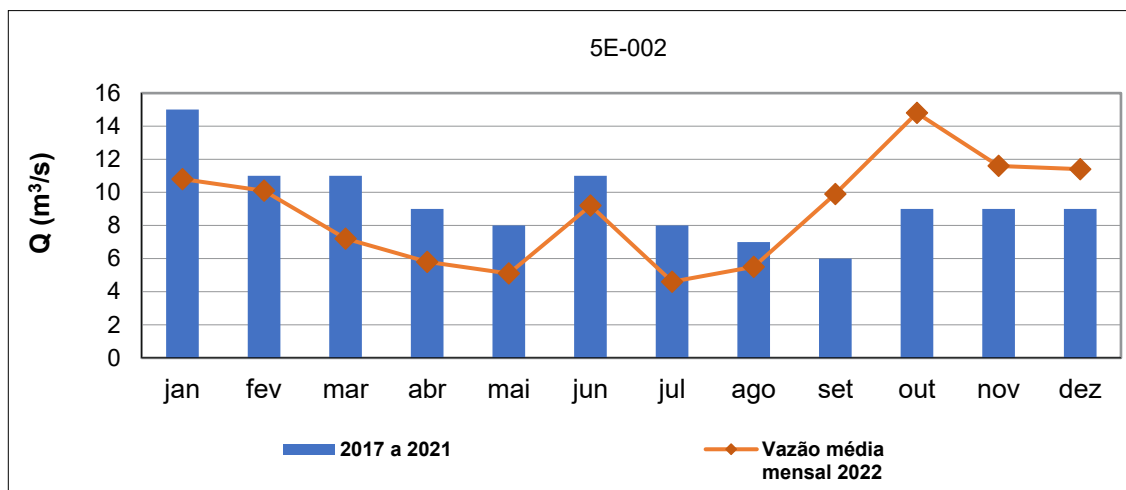


Gráfico 127 – Hidrograma do Posto DAAE 5E-002 e vazões nas datas de coleta do ponto TAQR 02400 – 2022

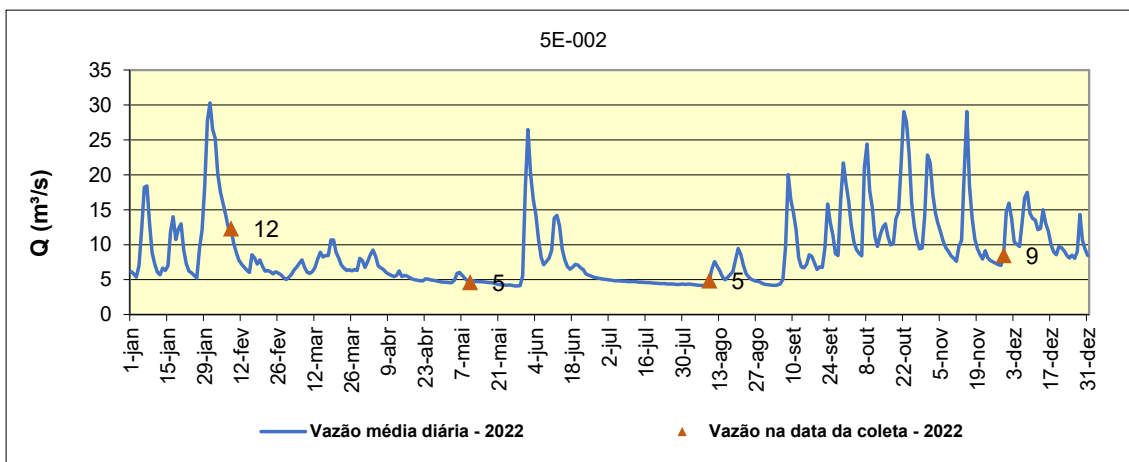


Gráfico 128 – Carga de COT em 2022 no ponto TAQR 02400

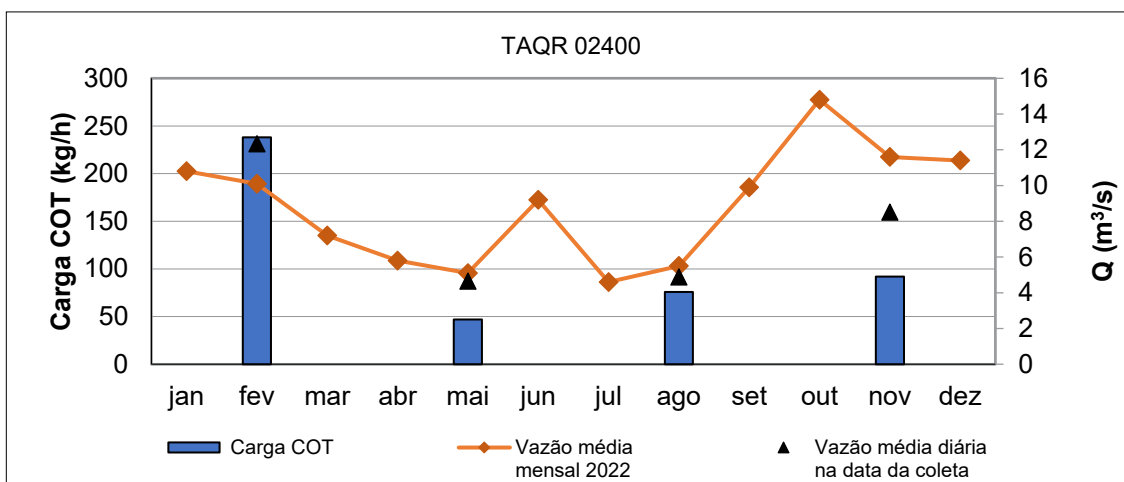


Gráfico 129 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto TAQR 02400

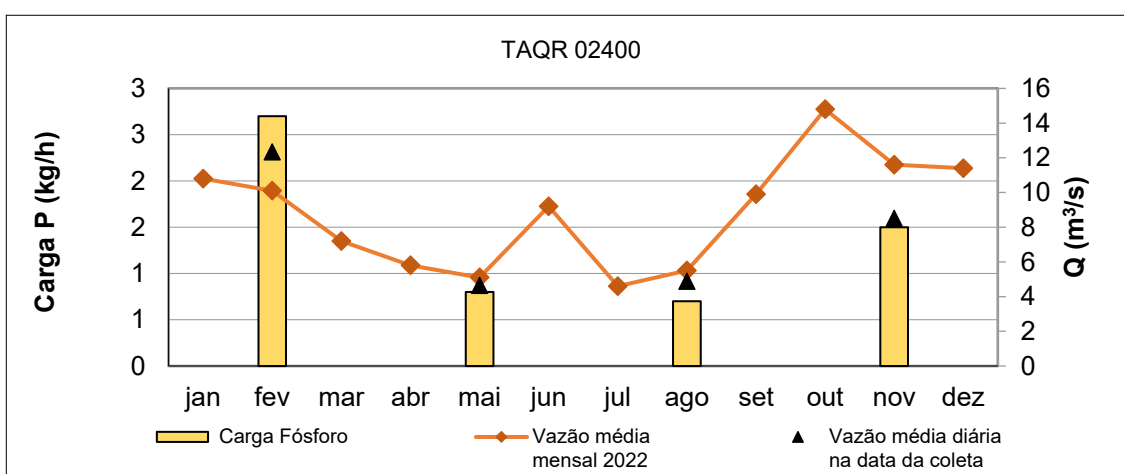
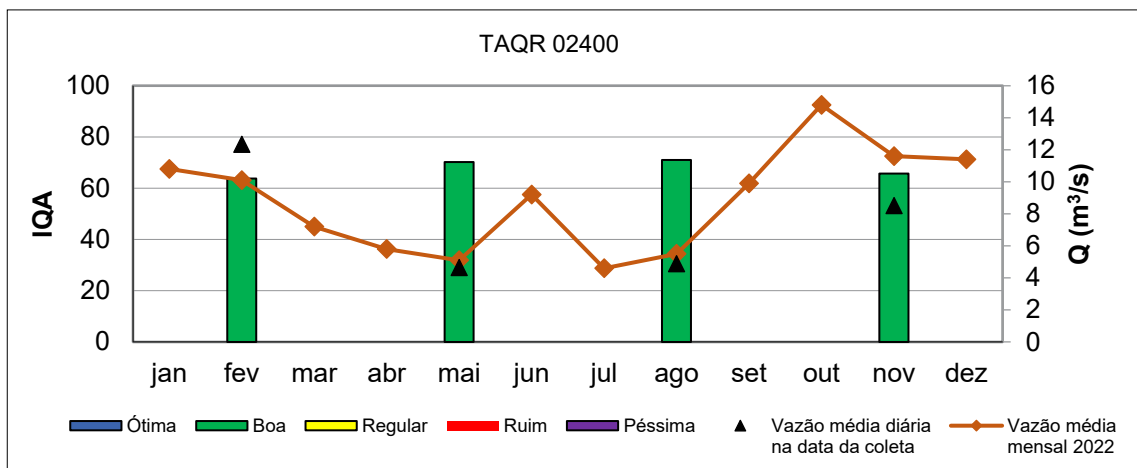


Gráfico 130 – IQA em 2022 no ponto TAQR 02400



UGRHI 15 - Ribeirão da Onça (UGRHI15) - ONCA 02500 (5C-019) em Palmares Paulista

Tabela 28 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto ONCA 02500

Ponto	ONCA 02500		Data da coleta	Posto	DAEE 5C-019			Ano	2022			
	Vazão média mensal				Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022										
jan	7		13/01/2022		7,2		0,1		74			
fev	5											
mar	4											
abr	3	2,5	07/04/2022	2,5	6,5	59,6	0,08	0,7	68			
mai	2	1,7										
jun	2	1,4										
jul	1	0,9	14/07/2022	0,9	3,94	12,2	0,05	0,2	72			
ago	1	0,8										
set	1	0,8										
out	2	1	20/10/2022	0,6	4,17	9,7	0,05	0,1	70			
nov	3	0,7										
dez	3	5										

Gráfico 131 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5C-019

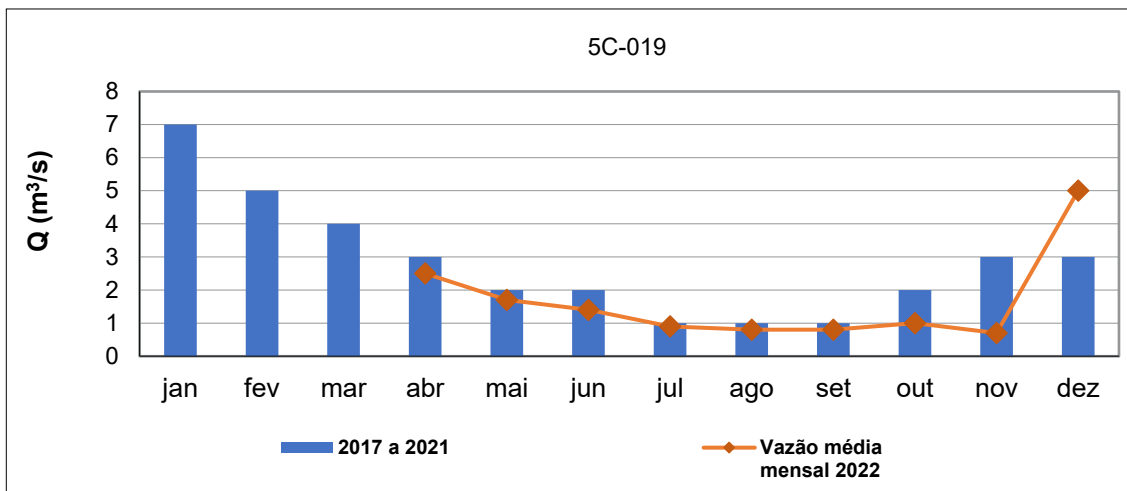


Gráfico 132 – Hidrograma do Posto DAEE 5C-019 e vazões nas datas de coleta do ponto ONCA 02500 – 2022

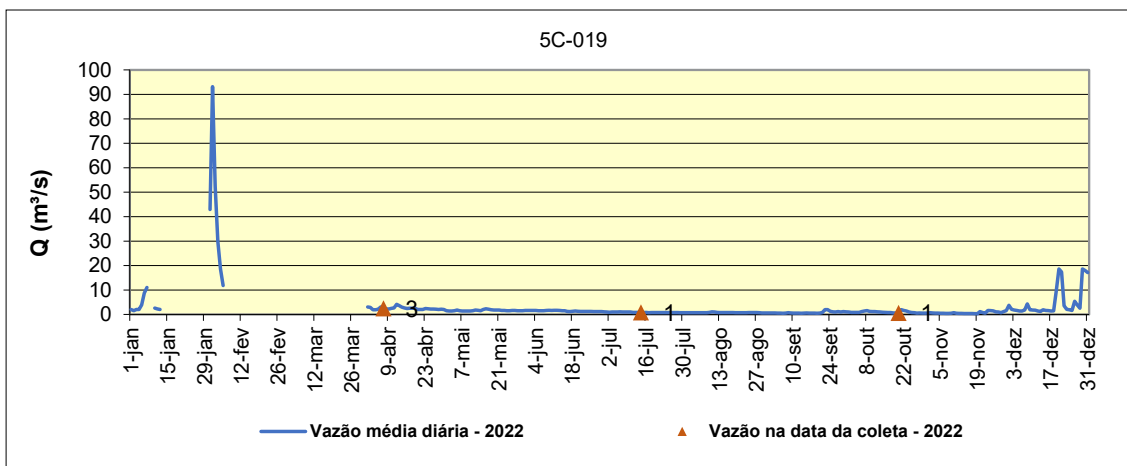


Gráfico 133 – Carga de COT em 2022 no ponto ONCA 02500

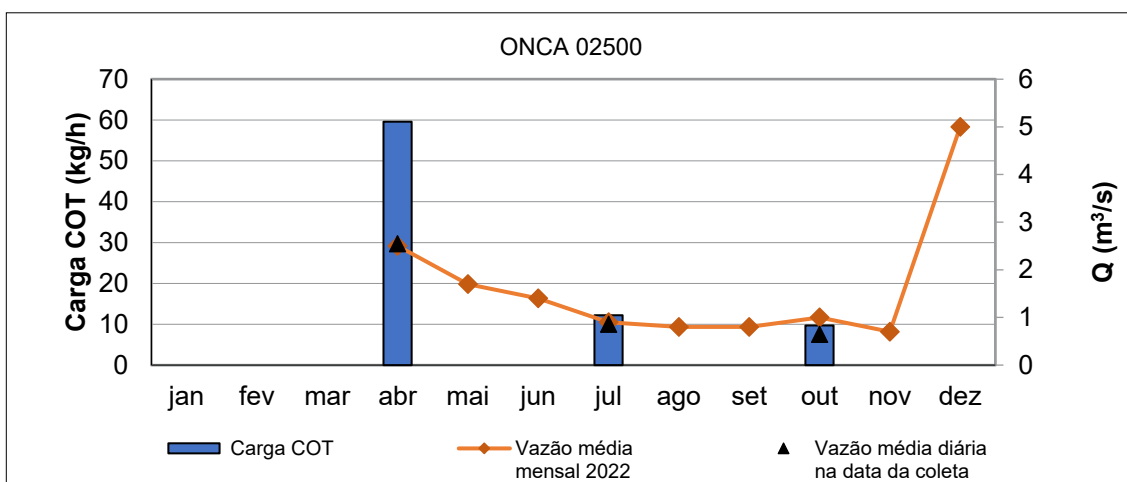


Gráfico 134 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto ONCA 02500

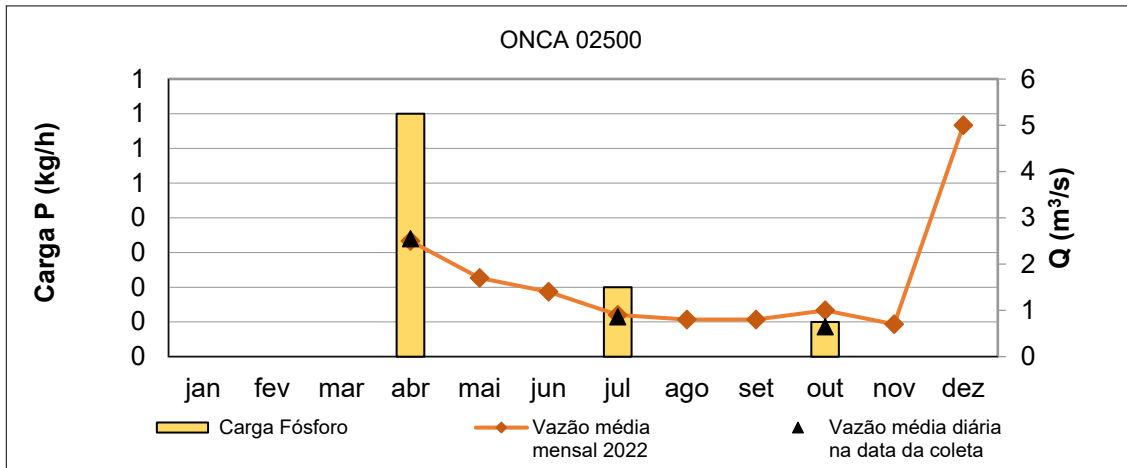
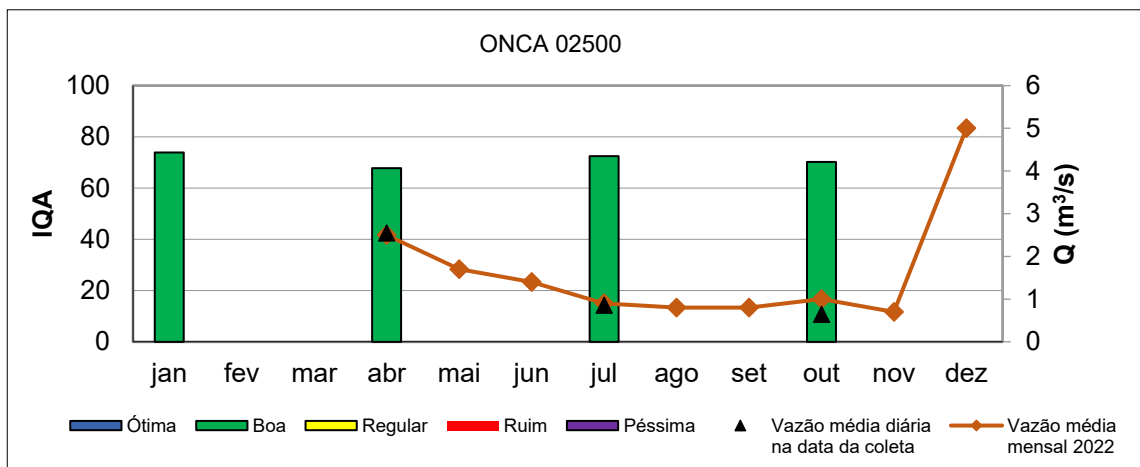


Gráfico 135 – IQA em 2022 no ponto ONCA 02500



UGRHI 16 - Rio Batalha - BATA 02800 (6C-001) em Reginópolis

Tabela 29 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto BATA 02800

Ponto	BATA 02800			Posto	DAEE 6C-001			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	23	17,1							
fev	19	38,4	15/02/2022	18,0	9,5	615,4	0,05	3,2	65
mar	16	15							
abr	12	12,5	05/04/2022	15,0	8,6	465,8	0,08	4,3	66
mai	15	8,9							
jun	12	11							
jul	10	7,9	21/07/2022	7,6	2,4	65,9	0,04	1,1	75
ago	11	7,9							
set	9	7,2							
out	11	8,6	25/10/2022	8,2	3,8	112,1	0,05	1,5	73
nov	12	6							
dez	12	13,5							

Gráfico 136 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 6C-001

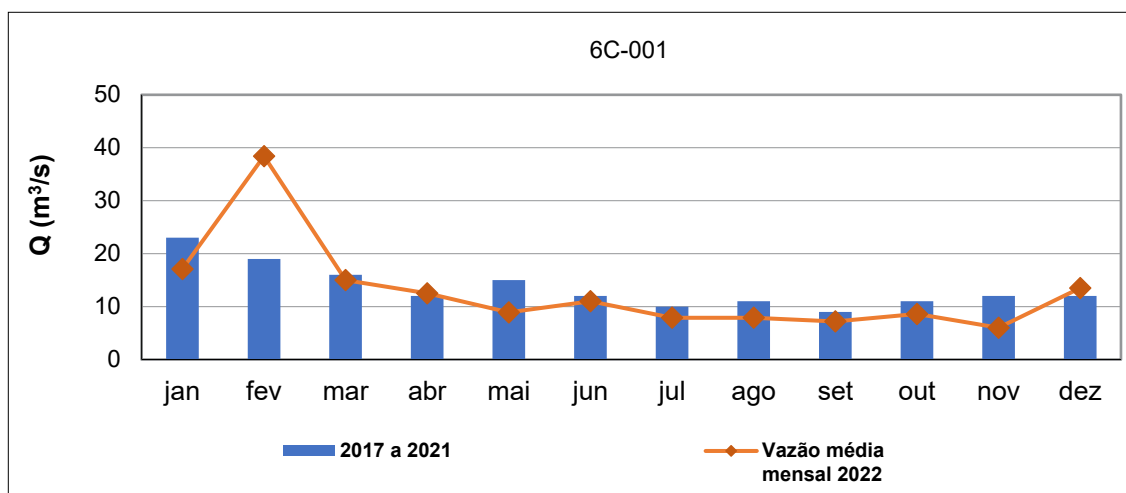


Gráfico 137 – Hidrograma do Posto DAEE 6C-001 e vazões nas datas de coleta do ponto BATA 02800 – 2022

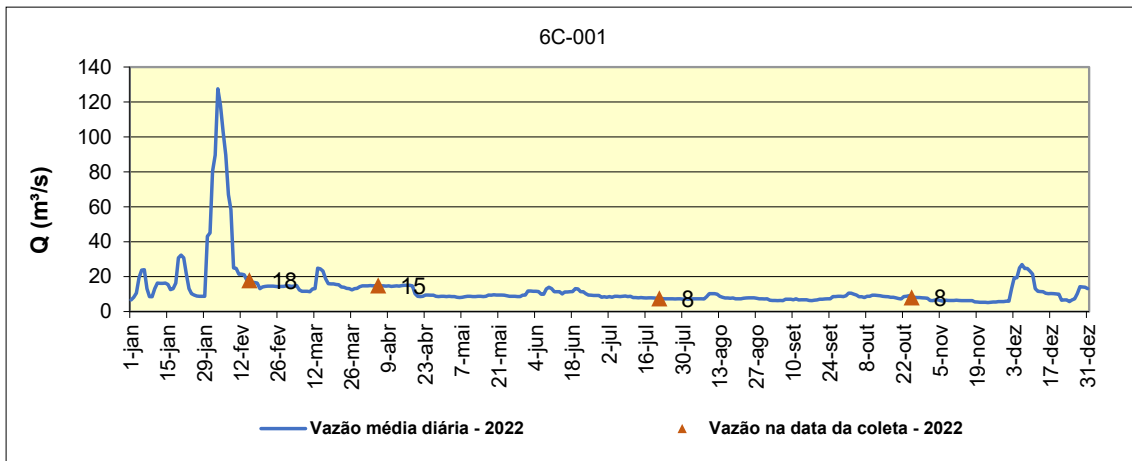


Gráfico 138 – Carga de COT em 2022 no ponto BATA 02800

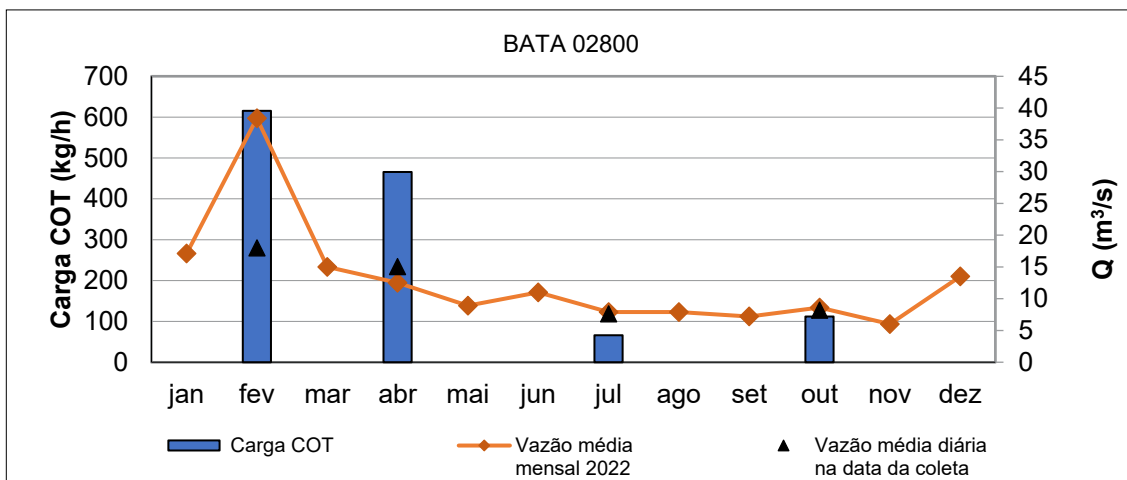


Gráfico 139 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto BATA 02800

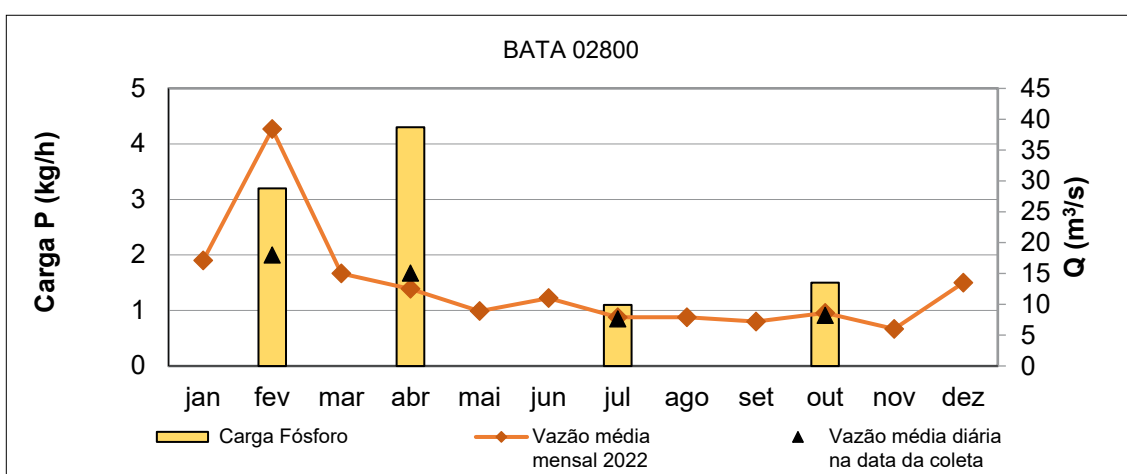
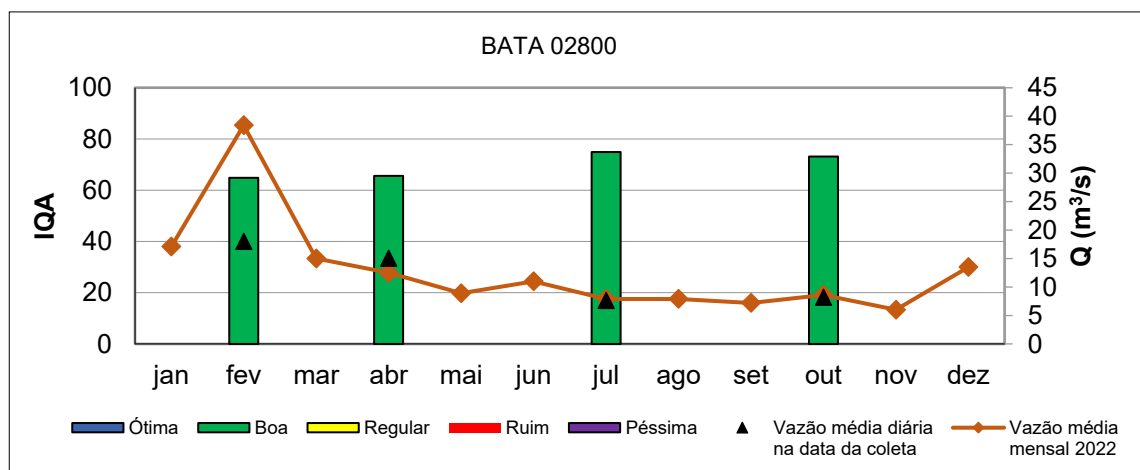


Gráfico 140 – IQA em 2022 no ponto BATA 02800



UGRHI 16 - Rio São Lourenço - SLOU 03700 (5C-023) em Itápolis

Tabela 30 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto SLOU 03700

Ponto	SLOU 03700		Posto	DAEE 5C-023			Ano	2022			
	Vazão média mensal			Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022									
jan	12	8									
fev	12	11,6	15/02/2022	7,7	8,1	224,2	0,33	9,1	56		
mar	12	7									
abr	8	5,1	05/04/2022	4,9	5,3	94,4	0,27	4,8	57		
mai	6	3,9									
jun	6	3,6									
jul	4	2,6	21/07/2022	2,4	5	44,1	0,77	6,8	52		
ago	4	2,4									
set	3	2,7									
out	5	2,9	25/10/2022	2,4	5,5	48,5	1,67	14,7	42		
nov	7	2,4									
dez	7	5,4									

Gráfico 141 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 5C-023

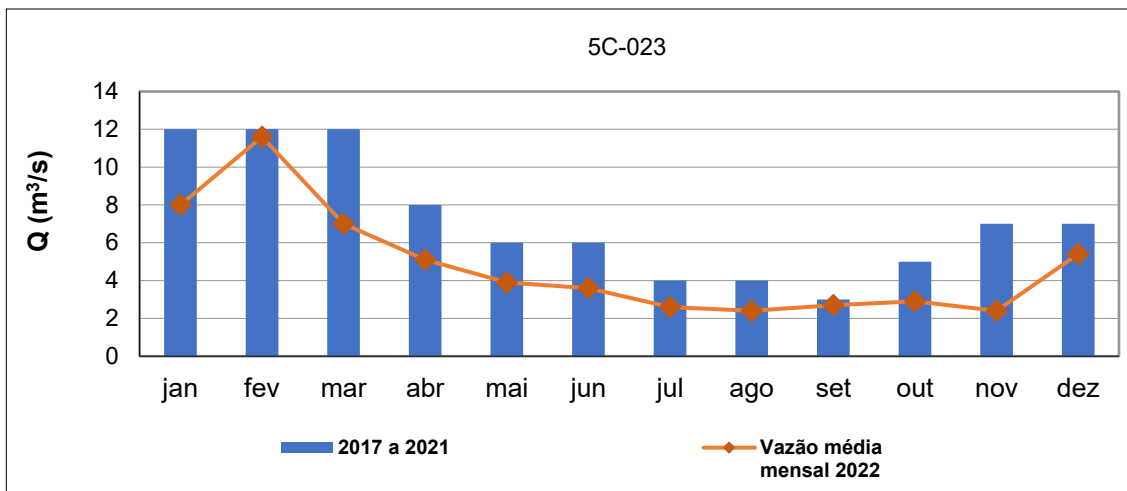


Gráfico 142 – Hidrograma do Posto DAEE 5C-023 e vazões nas datas de coleta do ponto SLOU 03700 – 2022

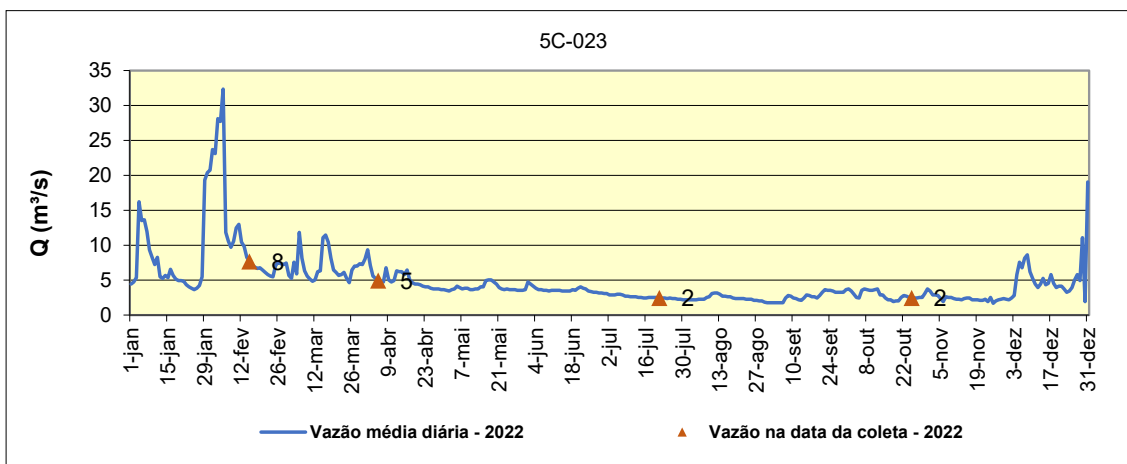


Gráfico 143 – Carga de COT em 2022 no ponto SLOU 03700

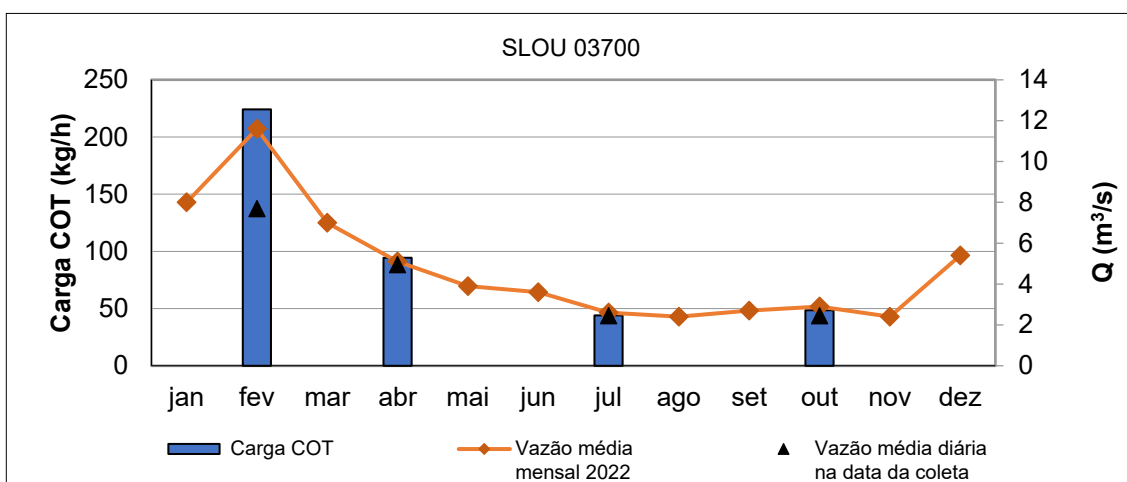


Gráfico 144 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto SLOU 03700

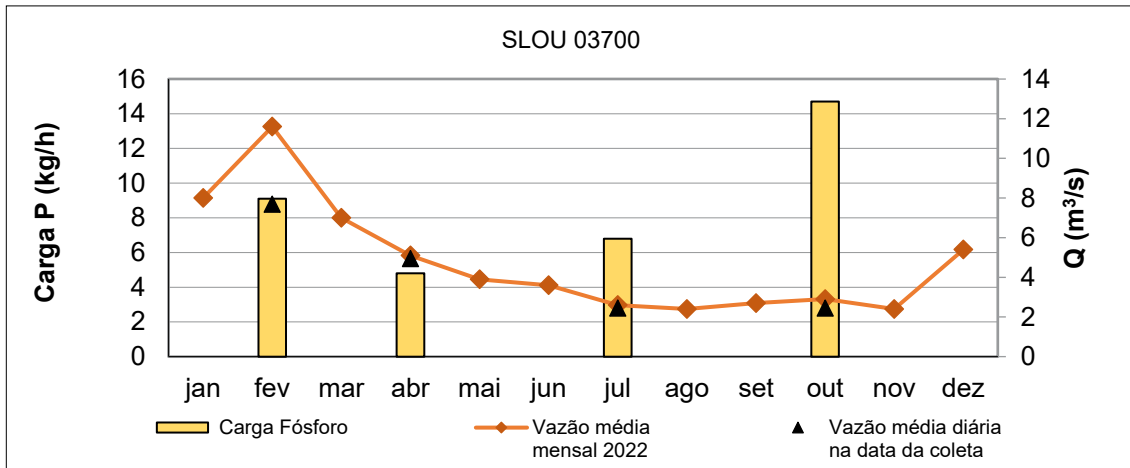
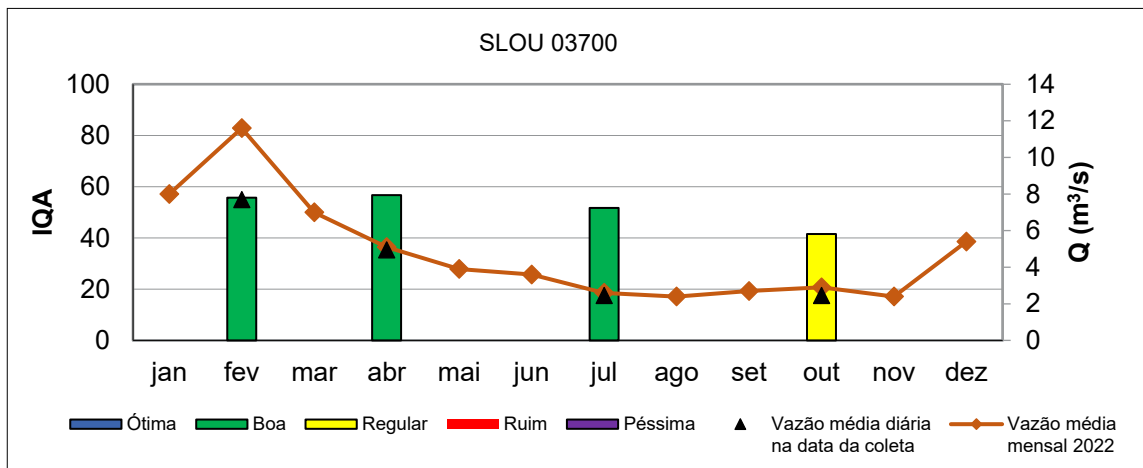


Gráfico 145 – IQA em 2022 no ponto SLOU 03700



UGRHI 17 - Rio do Pari - PARI 02700 (7D-006) em Palmital

Tabela 31 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PARI 02700

Ponto	PARI 02700			Posto	DAEE 7D-006			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
jan	18	9							
fev	16	10,5	10/02/2022	8,5	7,1	217,4	0,28	8,6	59
mar	15	10,9							
abr	13	10,3							
mai	13	8,3	05/05/2022	8,4	5	150,7	0,5	15,1	57
jun	13	6,8							
jul	11	5,3							
ago	11	4,8	04/08/2022	4,8	5,2	89,6	0,9	15,5	57
set	10	8,6							
out	11	8,8							
nov	12	7,3	03/11/2022	7,9	3,6	102,7	0,3	8,6	64
dez	12	11							

Gráfico 146 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 7D-006

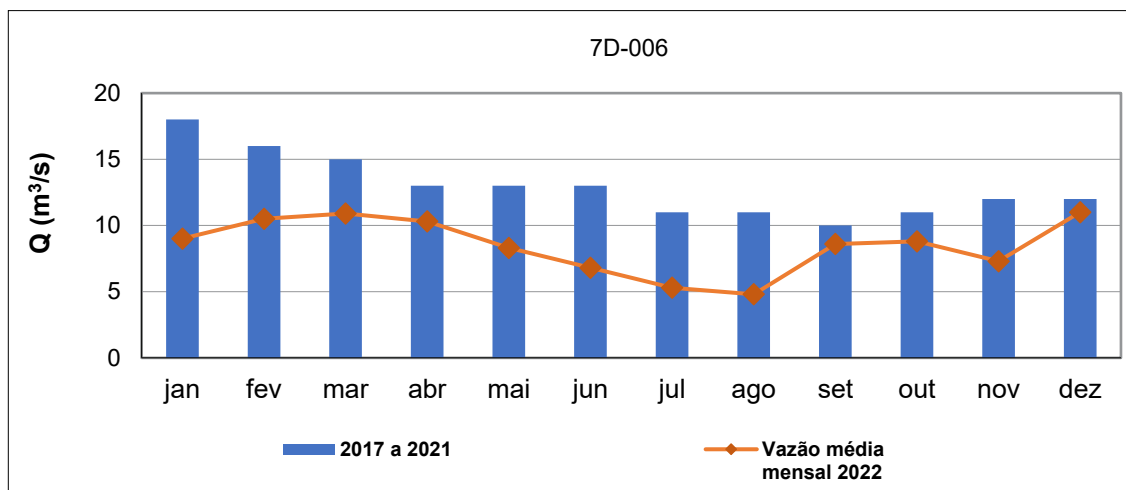


Gráfico 147 – Hidrograma do Posto DAE 7D-006 e vazões nas datas de coleta do ponto PARI 02700 – 2022

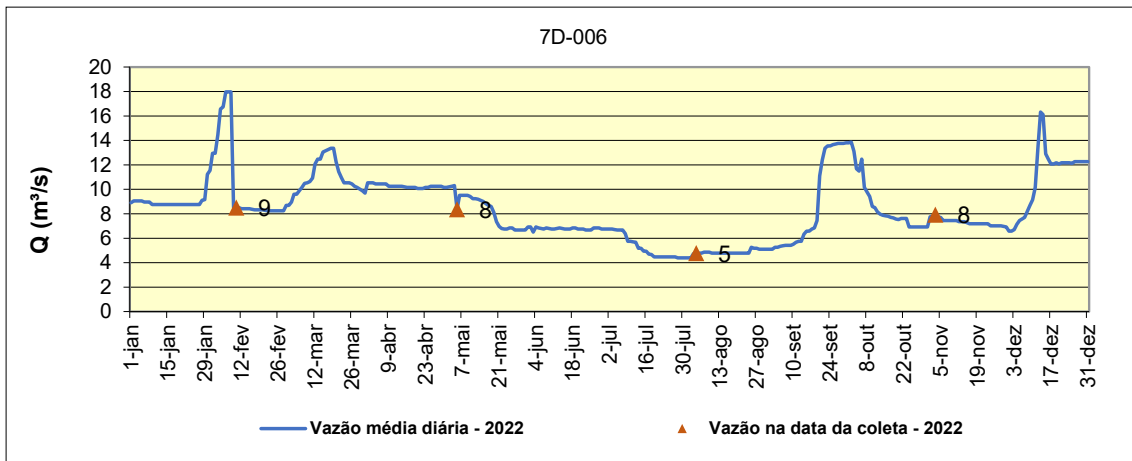


Gráfico 148 – Carga de COT em 2022 no ponto PARI 02700

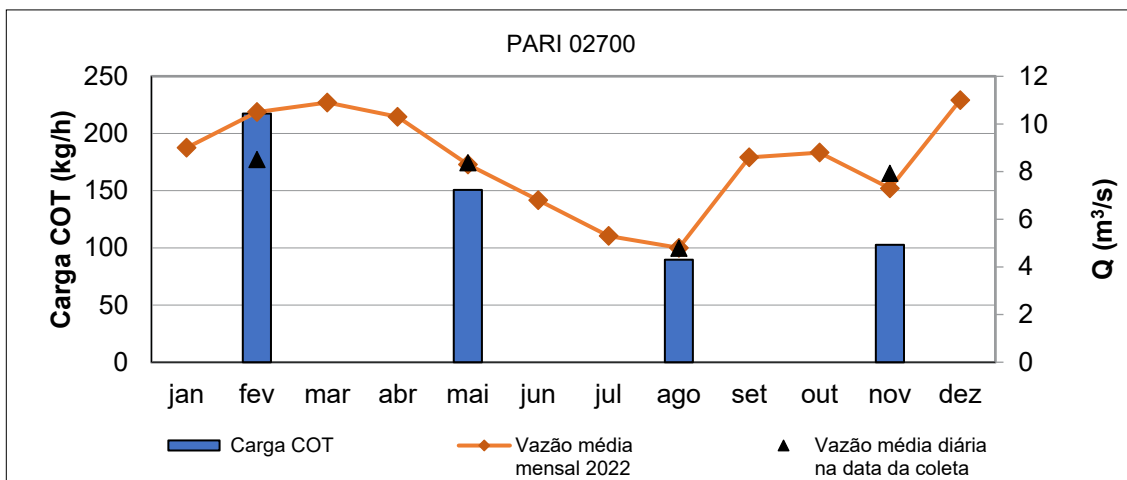


Gráfico 149 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PARI 02700

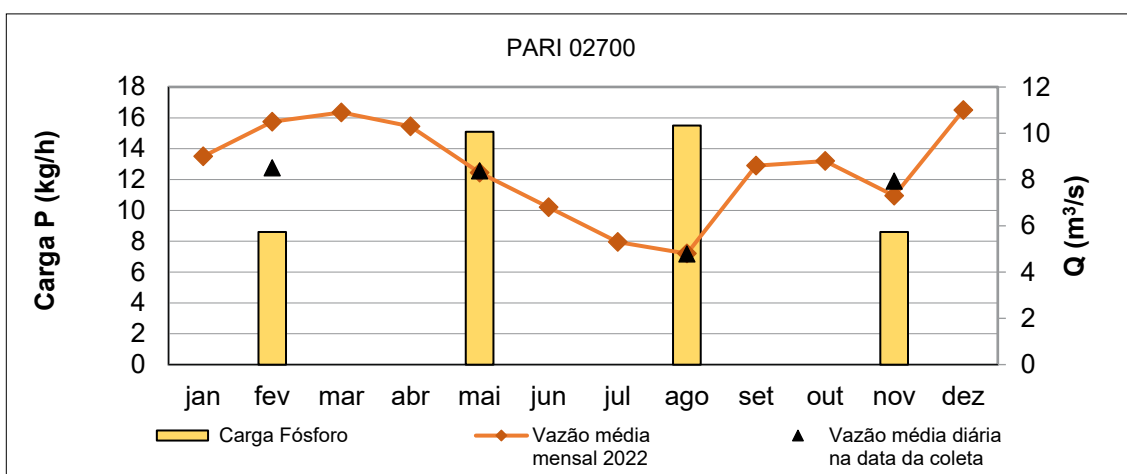
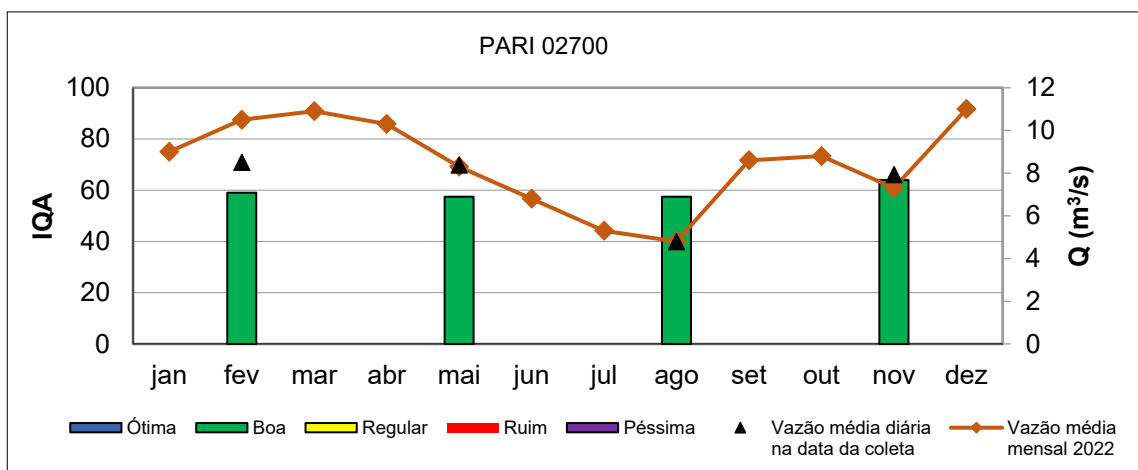


Gráfico 150 – IQA em 2022 no ponto PARI 02700



UGRHI 17 - Ribeirão Capivari - UGRHI 17 - PIVI 02850 (7D-012) em Rancharia

Tabela 32 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PIVI 02850

Ponto	PIVI 02850		Posto	DAEE 7D-012			Ano	2022			
	Vazão média mensal			Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT			Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022									
jan	13	7,8									
fev	12	10,1	10/02/2022	8,9	7,3	234,5	0,35	11,2	51		
mar	12	11,4									
abr	11	9,3									
mai	11	8	05/05/2022	8,2	2,5	73,8	0,2	5,9	64		
jun	11	7,9									
jul	9	6,1									
ago	10	6,9	04/08/2022	5,9	2,6	55,6	0,4	8,5	58		
set	9	8,2									
out	10	9,4									
nov	10	8	03/11/2022	8,6	4	124,4	0,2	6,2	65		
dez	10	10,2									

Gráfico 151 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 7D-012

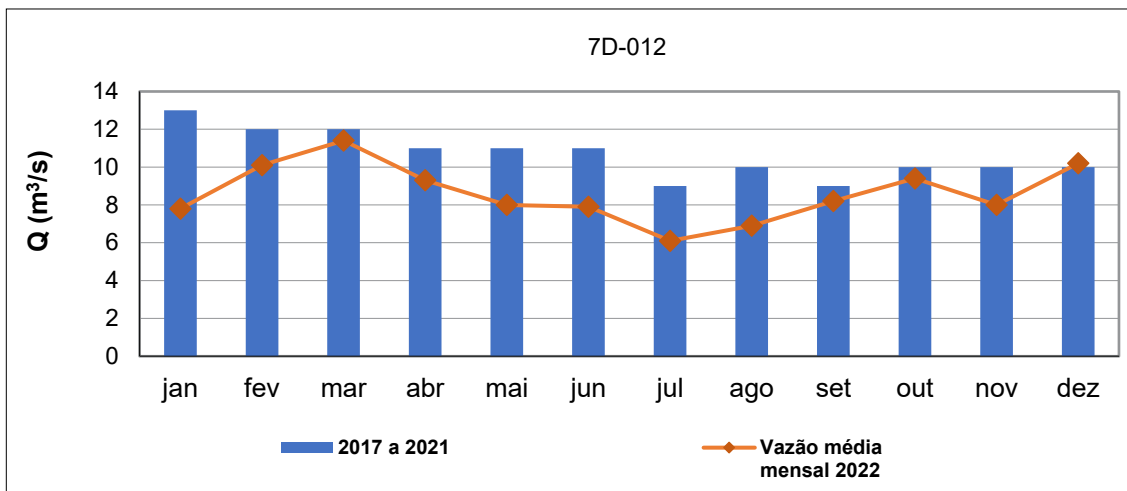


Gráfico 152 – Hidrograma do Posto DAEE 7D-012 e vazões nas datas de coleta do ponto PIVI 02850 – 2022

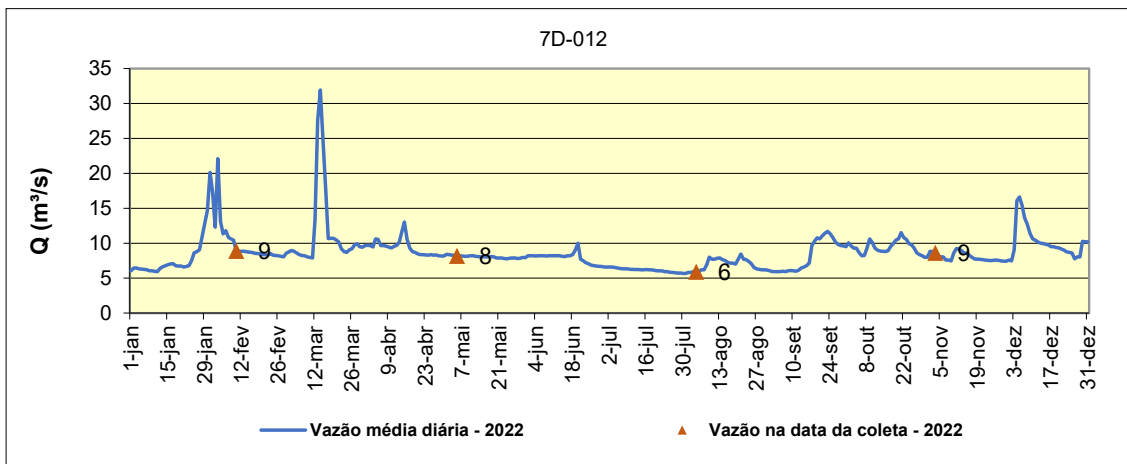


Gráfico 153 – Carga de COT em 2022 no ponto PIVI 02850

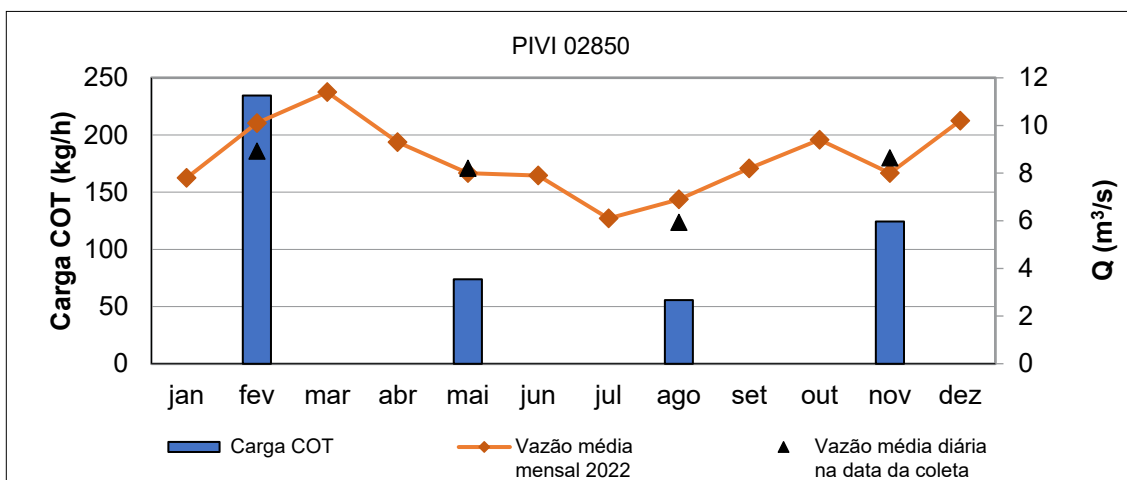


Gráfico 154 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PIVI 02850

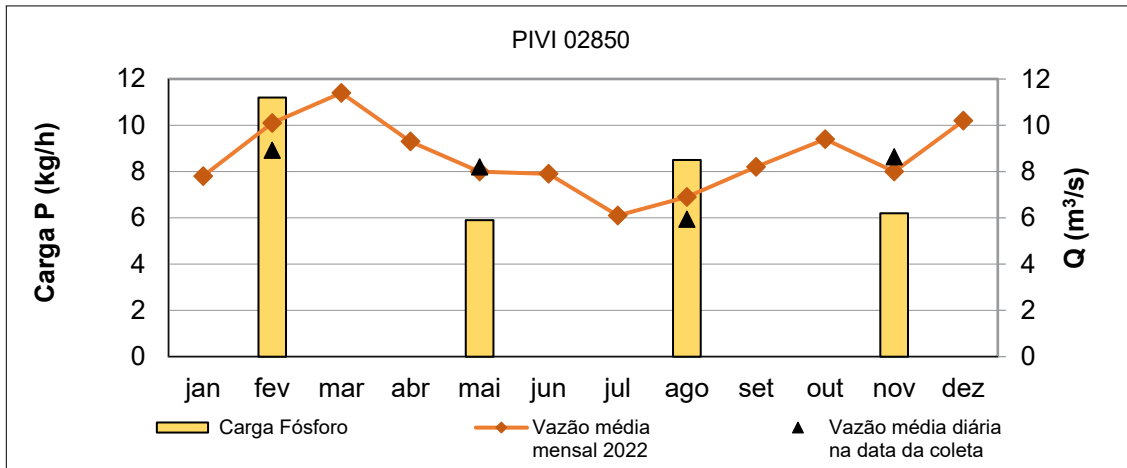
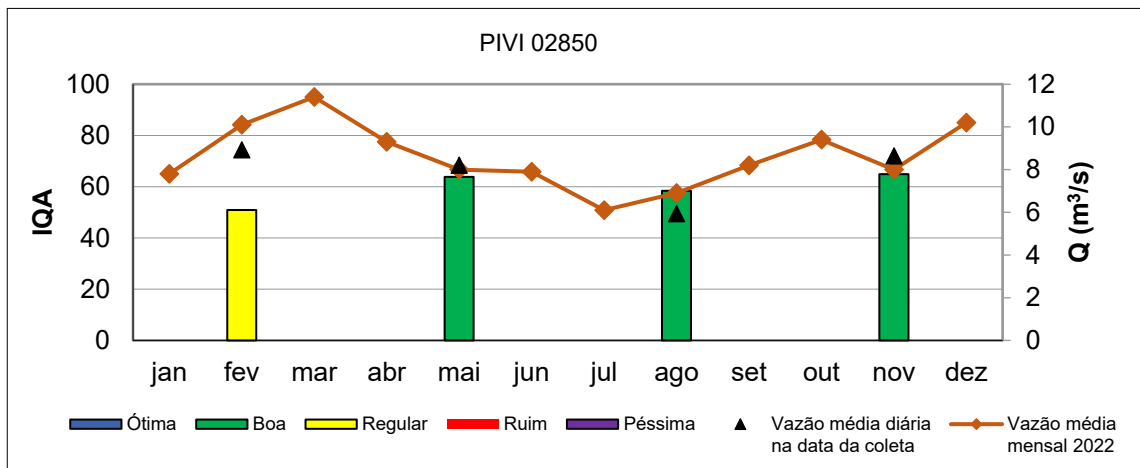


Gráfico 155 – IQA em 2022 no ponto PIVI 02850



UGRHI 17 - Rio da Capivara - UGRHI 17 - PIVR 02700 (7D-013) em Maracai

Tabela 33 – Dados de Vazão e Cargas de COT e de Fósforo e IQA de 2022 no ponto PIVR 02700

Ponto	PIVR 02700			Posto	DAEE 7D-013			Ano	2022
Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	COT	Carga COT	Fósforo Total	Carga Fósforo	IQA
	2017 a 2021	2022							
	m ³ /s								
jan	30	18,2							
fev	25	18,3	10/02/2022	15,0	5,6	302,4	0,07	3,8	58
mar	24	22,2							
abr	20	13,1							
mai	23	12,6	05/05/2022	13,1	3,5	164,6	0,1	4,7	62
jun	20	11,9							
jul	18	11							
ago	16	11,2	04/08/2022	10,0	2,9	104,7	0,2	7,2	66
set	15	16							
out	17	21,3							
nov	20	13,6	03/11/2022	13,3	2,7	129,4	0,1	4,8	67
dez	18	24,9							

Gráfico 156 – Vazões médias mensais de 2022 e dos últimos 5 anos, no posto DAEE 7D-013

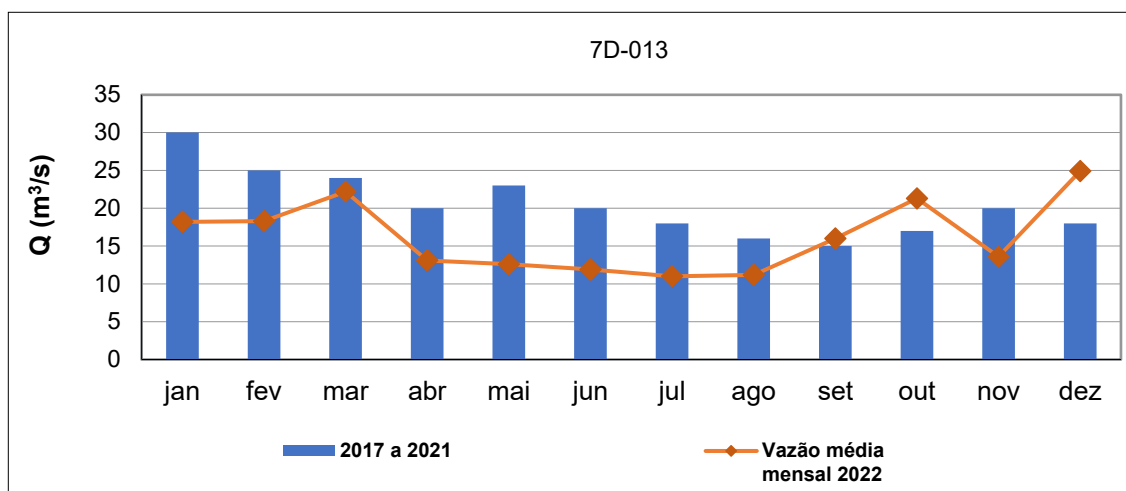


Gráfico 157 – Hidrograma do Posto DAAE 7D-013 e vazões nas datas de coleta do ponto PIVR 02700 – 2022

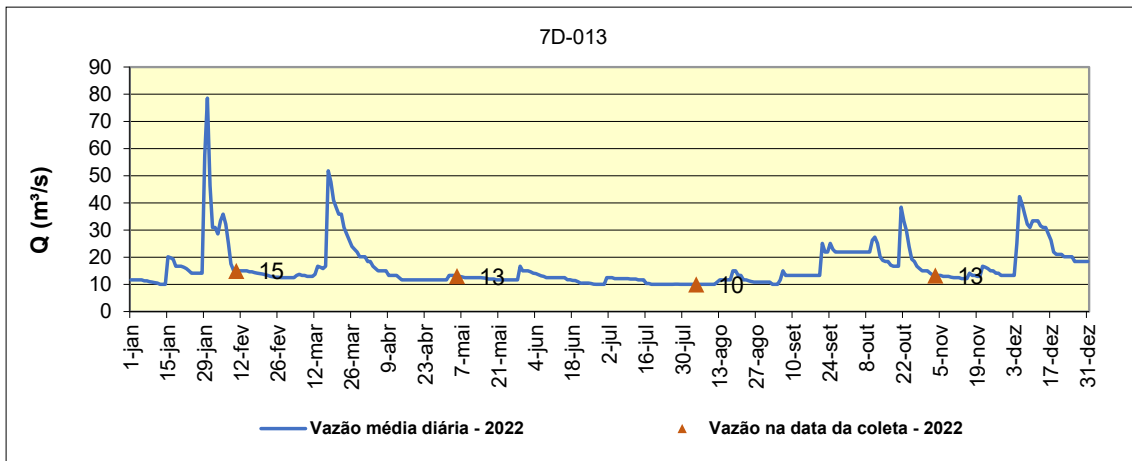


Gráfico 158 – Carga de COT em 2022 no ponto PIVR 02700

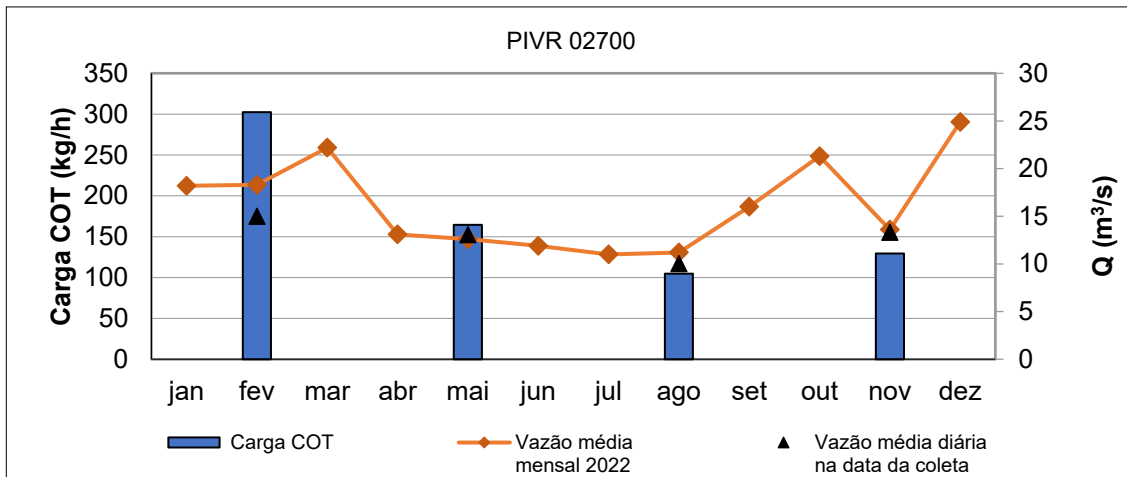


Gráfico 159 – Carga de Fósforo em 2022 no ponto PIVR 02700

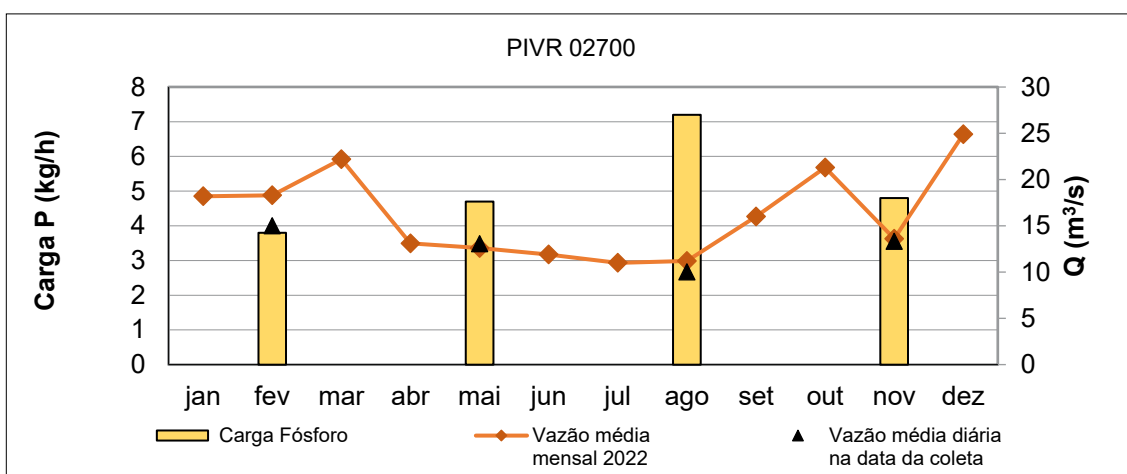


Gráfico 160 – IQA em 2022 no ponto PIVR 02700

