

APÊNDICE O – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo

Para maior aprofundamento da correlação da qualidade com a quantidade são apresentados os seguintes gráficos:

- comparando as vazões médias mensais de 2019 com as médias mensais dos cinco anos anteriores, quando disponíveis;
- dos respectivos hidrogramas com as datas de amostragem de qualidade.

Tabela 1 – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2019 no ponto ATIB 02300 – DAEE 4D-009

Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	DBO (5, 20)	Carga DBO	Fósforo Total	Carga Fósforo	Oxigênio Dissolvido
	2014 a 2018	2019		m³/s	mg/L	kg/h	mg/L	kg/h	mg/L
	m³/s			m³/s	mg/L	kg/h	mg/L	kg/h	mg/L
jan	38,9	31,4	03/01/2019	11,6	2,0	83,52	0,10	4,18	6,0
fev	30,1	32,5							
mar	40,6	35,0	27/03/2019	13,76	4,0	198,14	0,08	3,96	6,5
abr	15,4	21,4							
mai	16,3	14,4	21/05/2019	16,51	5,0	297,18	0,10	5,94	7,6
jun	22,7	15,4							
jul	10,2	13,4	24/07/2019		2,0	-	0,10	-	7,9
ago	10,5	12,4							
set	11,1	13,1	17/09/2019	10,04	2,0	72,29	0,08	2,89	6,6
out	13,0	10,8							
nov	21,6	18,9	05/11/2019	9,31	2,0	67,03	0,09	3,02	5,7
dez	23,8	28,6							

Gráfico 1 – Vazões médias mensais de 2019 e dos últimos 5 anos, no Ponto ATIB 02300.

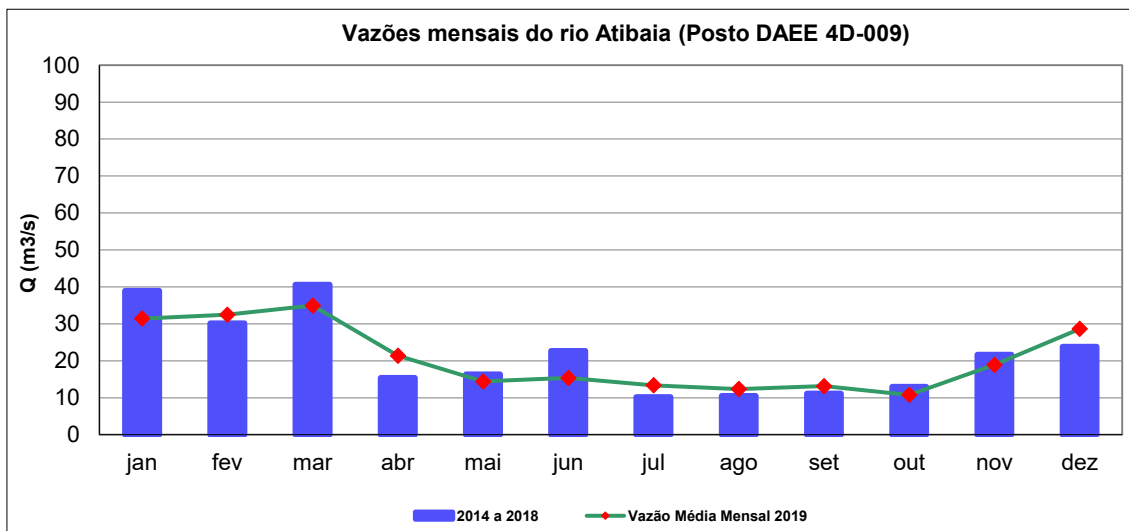


Gráfico 2 – Hidrograma do Posto DAEE 4D-009 e vazões nas datas de coleta do ponto ATIB 02300 – 2019.

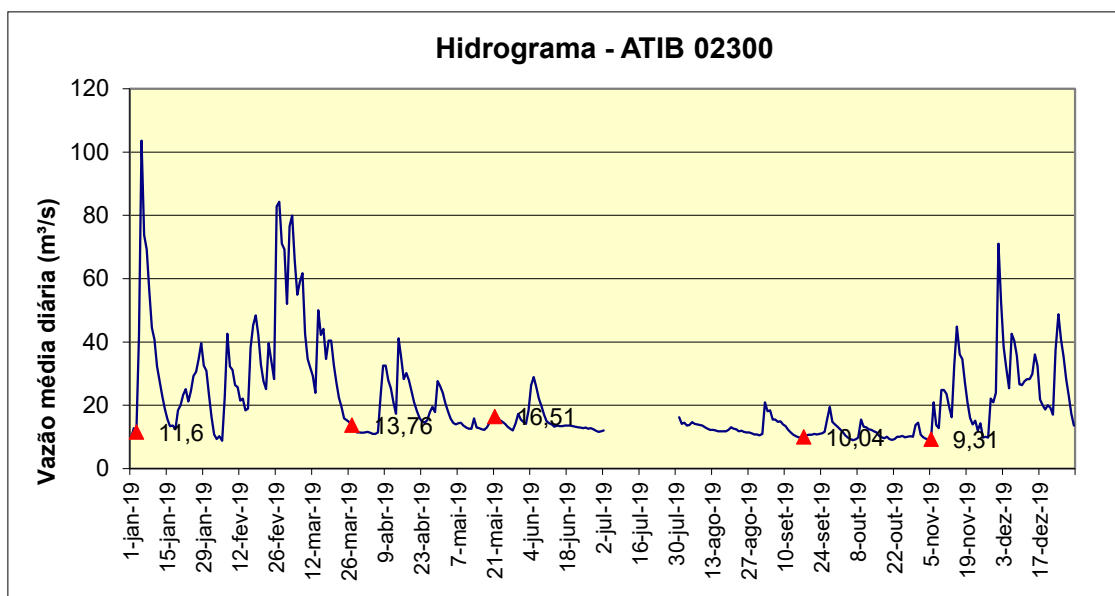


Tabela 2 – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2019 no ponto JAGR 02800 – DAEE 4D-001

Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	DBO (5, 20)	Carga DBO	Fósforo Total	Carga Fósforo	Oxigênio Dissolvido
	2014 a 2018	2019							
	m³/s								
jan	35,8	25,5	16/01/2019	12,9	3,0	139,31	0,2	9,29	5,1
fev	25,7	20,8						-	
mar	32,8	41,0	19/03/2019	70,4	5,0	1.267,22	0,73	185,01	7,5
abr	14,1	24,8						-	
mai	14,2	14,9	15/05/2019	13,7	3,0	147,74	0,1	4,92	6,2
jun	20,1	9,5						-	
jul	8,2	12,0	16/07/2019	9,0	6,0	195,44	0,2	6,51	7,1
ago	7,7							-	
set	7,4		25/09/2019		4,0	-	0,3	-	3,6
out	9,7	4,0						-	
nov	17,1	10,6	12/11/2019	8,5	2,0	61,50	0,2	6,15	2,5
dez	23,0	28,6						-	

Gráfico 3 – Vazões médias mensais de 2019 e dos últimos 5 anos, no Ponto JAGR 02800.

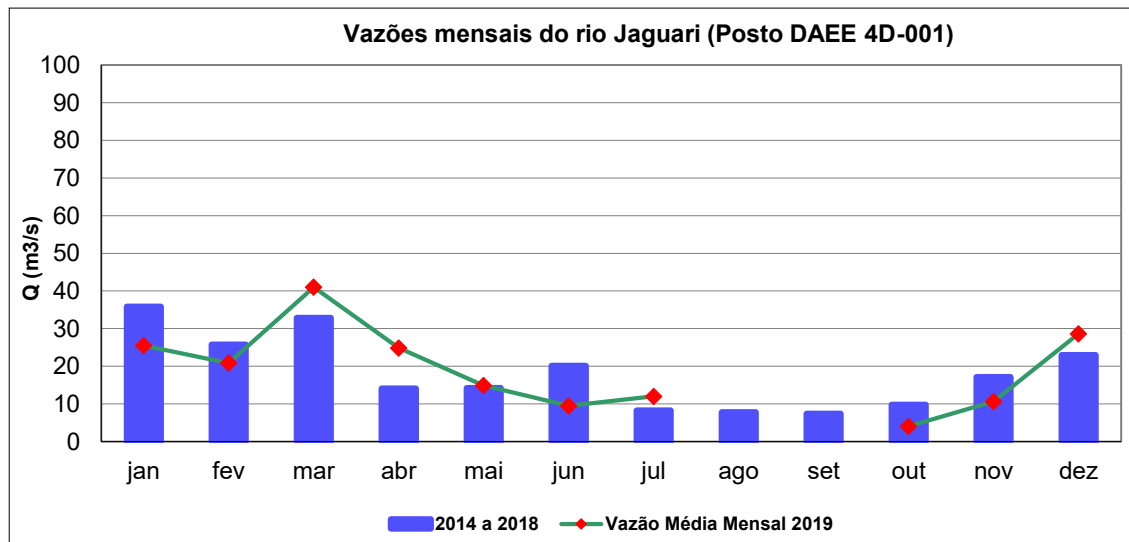


Gráfico 4– Vazões médias diárias e vazões nas datas de coleta em 2019, no Ponto JAGR 02800.

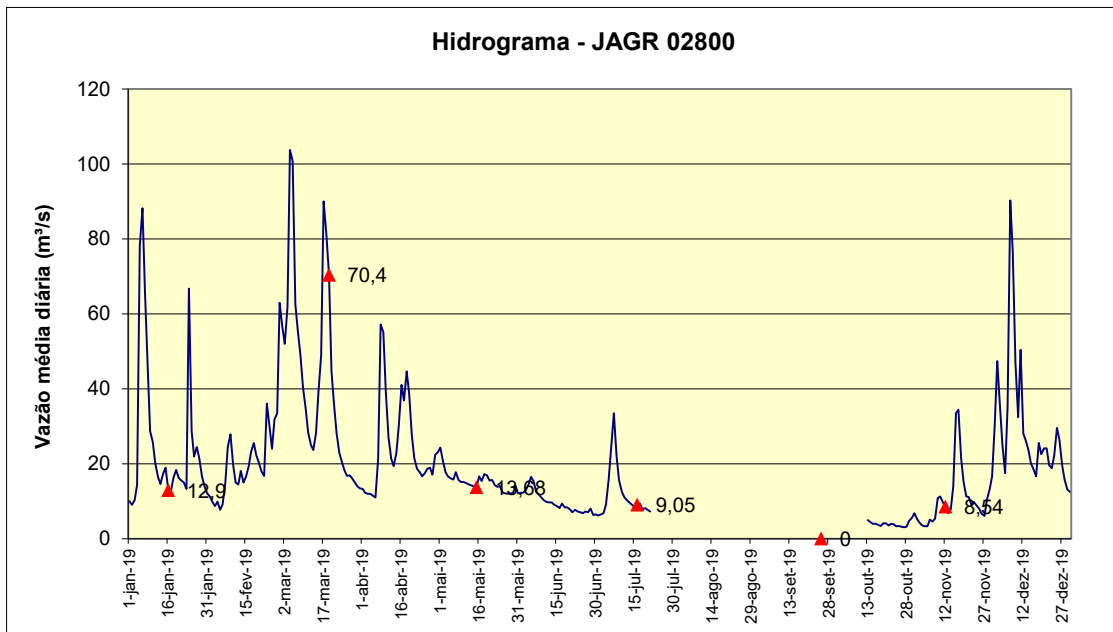


Tabela 3 – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2019 no ponto PCAB 02800 – DAEE 4D-007

Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	DBO (5, 20)	Carga DBO	Fósforo Total	Carga Fósforo	Oxigênio Dissolvido
	2014 a 2018	2019							
	m³/s								
			m³/s	mg/L	kg/h	mg/L	kg/h	mg/L	
jan	205,9	132,5	15/01/2019	79,511	6,0	1.717,44	0,4	114,50	5,6
fev	143,4	131,6							
mar	174,5	174,5	12/03/2019	197,893	10,0	7.124,15	0,4	284,97	6,5
abr	69,9	132,6							
mai	76,5	70,0	07/05/2019	72,736	2,0	523,70	0,4	104,74	5,4
jun	92,7	54,6							
jul	38,8	56,4	15/07/2019	47,41	2,0	341,35	0,4	68,27	5,6
ago	38,3	33,6							
set	42,7	33,7	11/09/2019	35,629	9,0	1.154,38	0,5	64,13	5,0
out	51,1	28,7							
nov	97,0	60,7	26/11/2019	42,801	8,0	1.232,67	0,4	61,63	4,9
dez	125,6	110,3							

Gráfico 5 – Vazões médias mensais de 2019 e dos últimos 5 anos, no Ponto PCAB 02800.

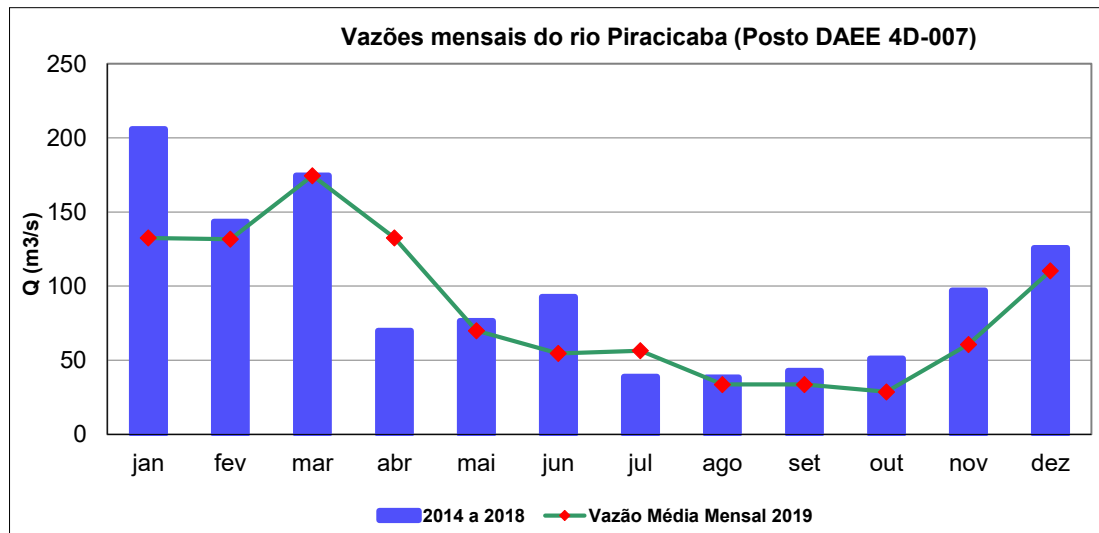


Gráfico 6 – Vazões médias diárias e vazões nas datas de coleta em 2019, no Ponto PCAB 02800.

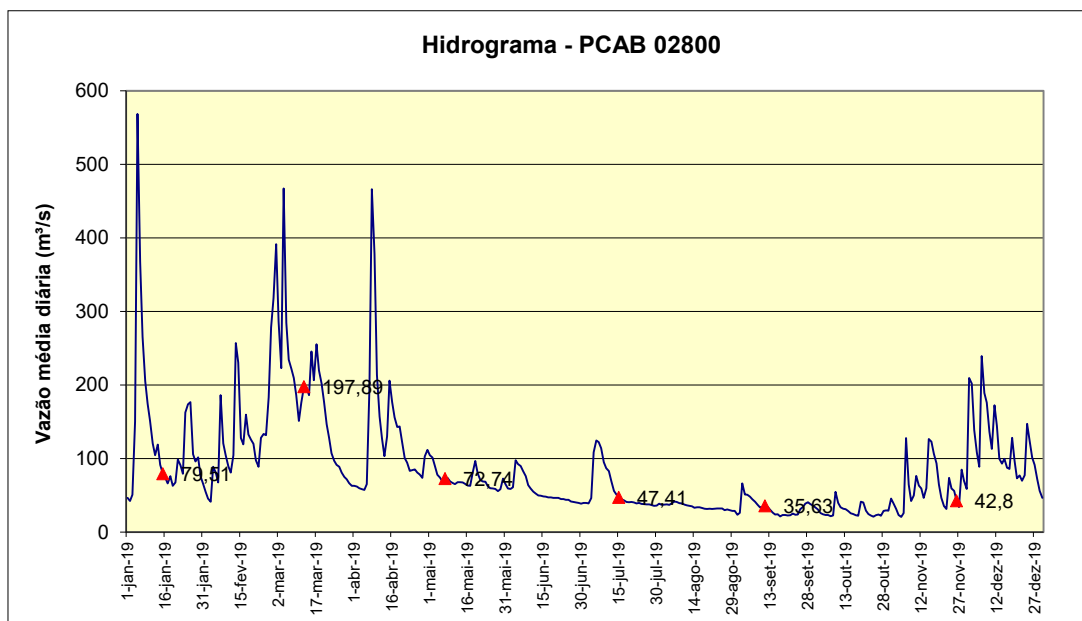


Tabela 4 – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2019 no ponto TIPI 04900

Mês	Vazão média mensal		Data da coleta	Vazão média diária no dia da coleta	DBO (5, 20)	Carga DBO	Fósforo Total	Carga Fósforo	Oxigênio Dissolvido
	2014 - 2018	2019							
	m³/s			m³/s	mg/L	t/dia	mg/L	t/dia	mg/L
jan	154,98	161,67	09/01/2019	189,8	21	344,4	1,7	27,9	0,21
fev	145,26	232,30	13/02/2019	239,2	32	661,3			
mar	168,89	224,66	07/03/2019	241,9	14	292,6	0,85	17,8	1,05
abr	106,04	149,46	17/04/2019	134,3	14	162,4			
mai	99,80	107,20	22/05/2019	98,6	14	119,3	1,27	10,8	3,11
jun	108,74	99,47	11/06/2019	85,0	24	176,3			
jul	82,85	131,18	11/07/2019	125,6	14	151,9	0,9	9,8	2
ago	82,64	75,91	01/08/2019	78,8	59	401,7			
set	92,29	100,48	05/09/2019	94,5	21	171,5	1,05	8,6	0,8
out	95,12	81,83	02/10/2019	75,0	91	589,7			
nov	120,35	110,80	27/11/2019	128,4	26,4	292,9	2,01	22,3	1,44
dez	125,80	125,65	04/12/2019	73,1	21,8	137,7			

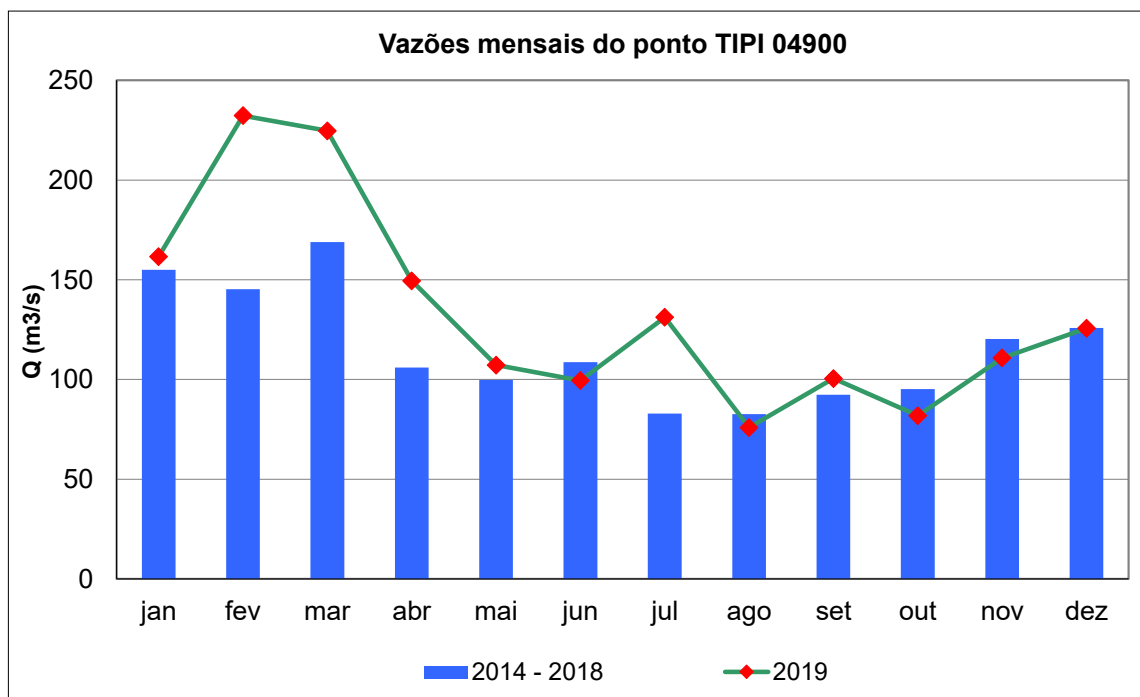
Gráfico 7– Vazões médias mensais de 2019 e dos últimos 5 anos, no Ponto TIPI 04900.

Gráfico 8– Vazões médias diárias e vazões nas datas de coleta em 2019, no Ponto TIPI 04900.

