

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

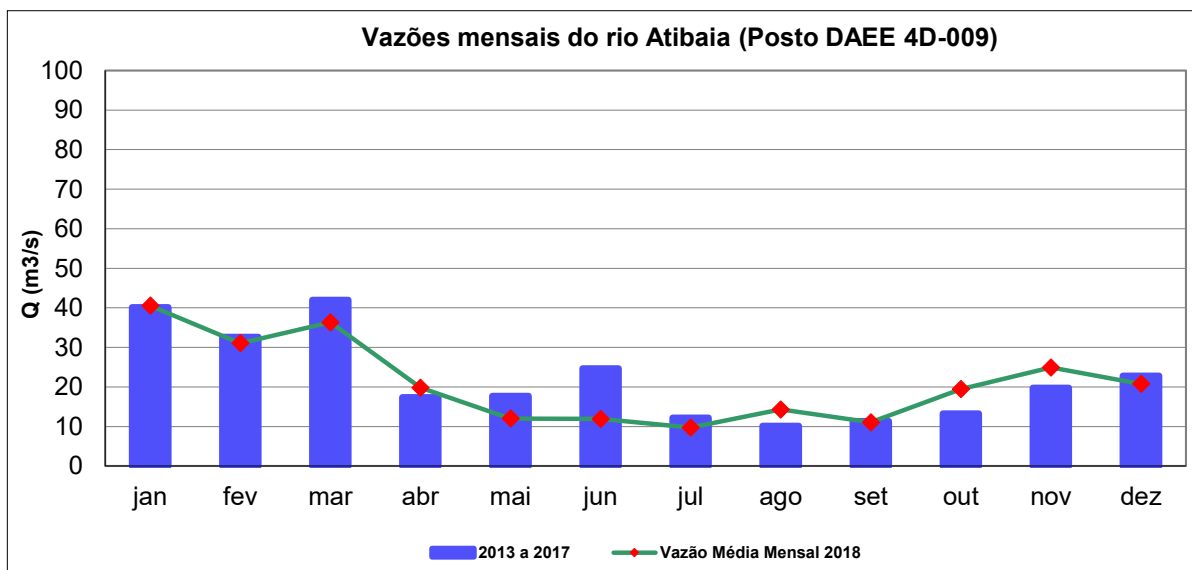
Para maior aprofundamento da correlação da qualidade com a quantidade são apresentados os seguintes gráficos:

- comparando as vazões médias mensais de 2018 com as médias mensais dos cinco anos anteriores, quando disponíveis;
- dos respectivos hidrogramas com as datas de amostragem de qualidade.

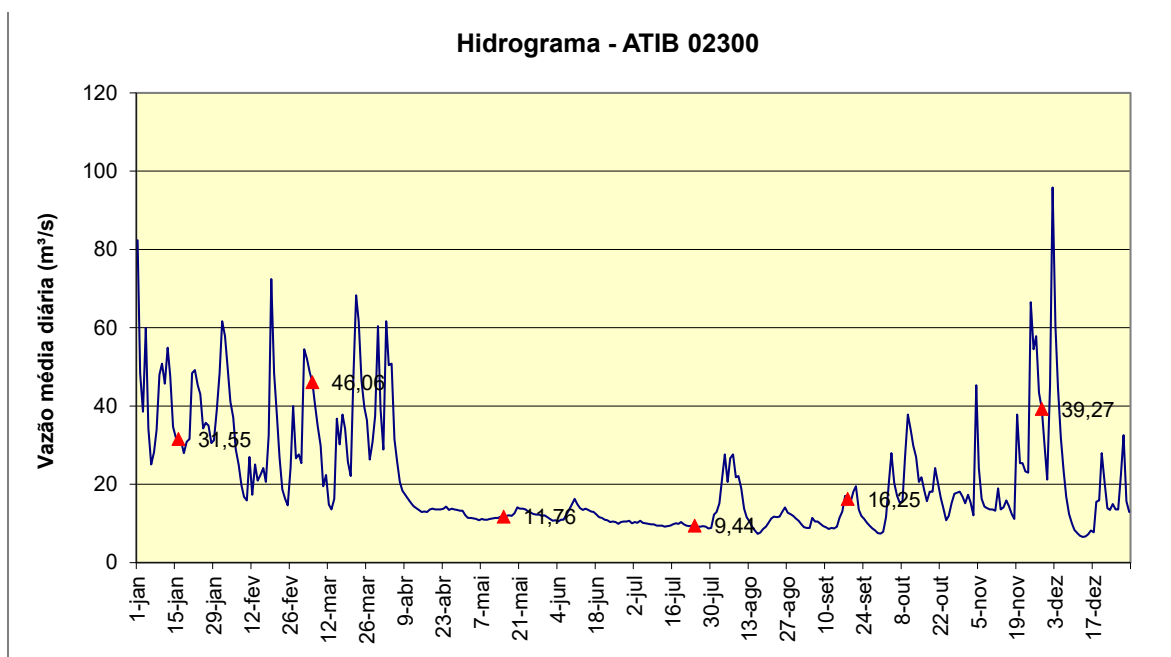
**Tabela 1** – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2018 no ponto ATIB 02300 – DAEE 4D-009

Ponto	ATIB02300		Posto	DAEE 4D-009			Ano	2018	
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
	2013 a 2017	2018		m <sup>3</sup> /s	mg/L	kg/h	mg/L	kg/h	mg/L
	m <sup>3</sup> /s			m <sup>3</sup> /s	mg/L	kg/h	mg/L	kg/h	mg/L
jan	40,1	40,5	16/01/2018	31,548	2,0	227,15	0,1	11,36	6,8
fev	32,6	31,1				-		-	
mar	42,0	36,3	06/03/2018	46,056	3,0	497,40	0,2	33,16	7,0
abr	17,4	19,8				-		-	
mai	17,7	12,0	15/05/2018	11,757	2,0	84,65	0,1	3,81	7,6
jun	24,7	11,9				-		-	
jul	12,2	9,7	24/07/2018	9,443	2,0	67,99	0,1	2,38	7,6
ago	10,1	14,3				-		-	
set	11,4	11,0	18/09/2018	16,25	2,0	117,00	0,1	5,85	7,2
out	13,3	19,4				-		-	
nov	19,8	24,9	28/11/2018	39,272	2,0	282,76	0,1	14,14	7,1
dez	22,8	20,8				-		-	

**Gráfico 1** – Vazões médias mensais de 2018 e dos últimos 5 anos, no Ponto ATIB 02300.



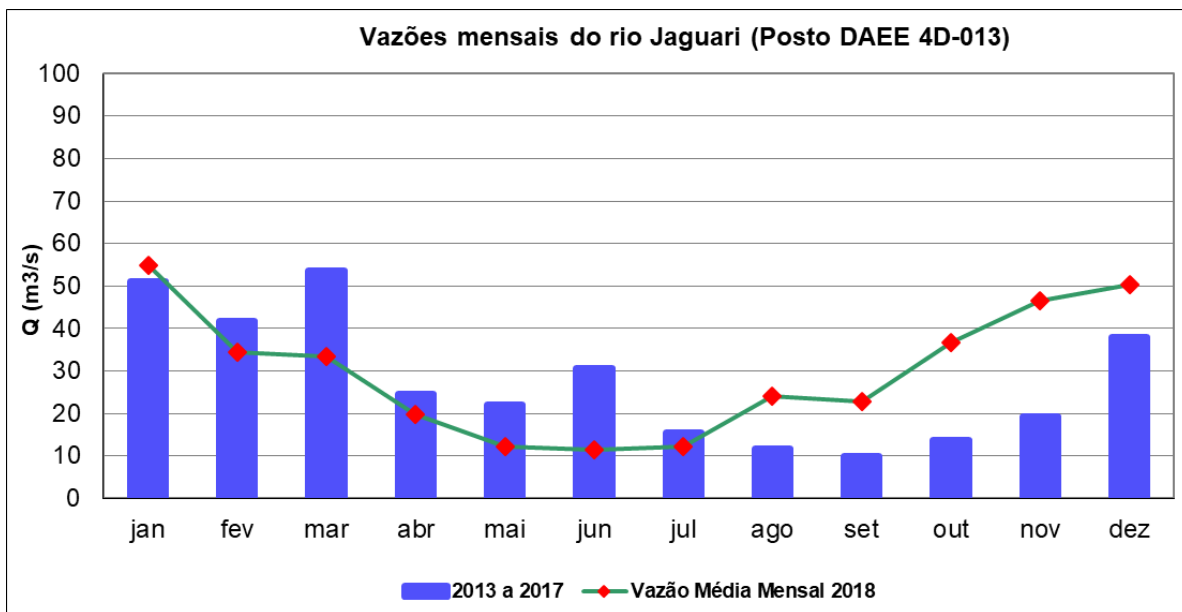
**Gráfico 2**– Hidrograma do Posto DAEE 4D-009 e vazões nas datas de coleta do ponto ATIB 02300 - 2018.



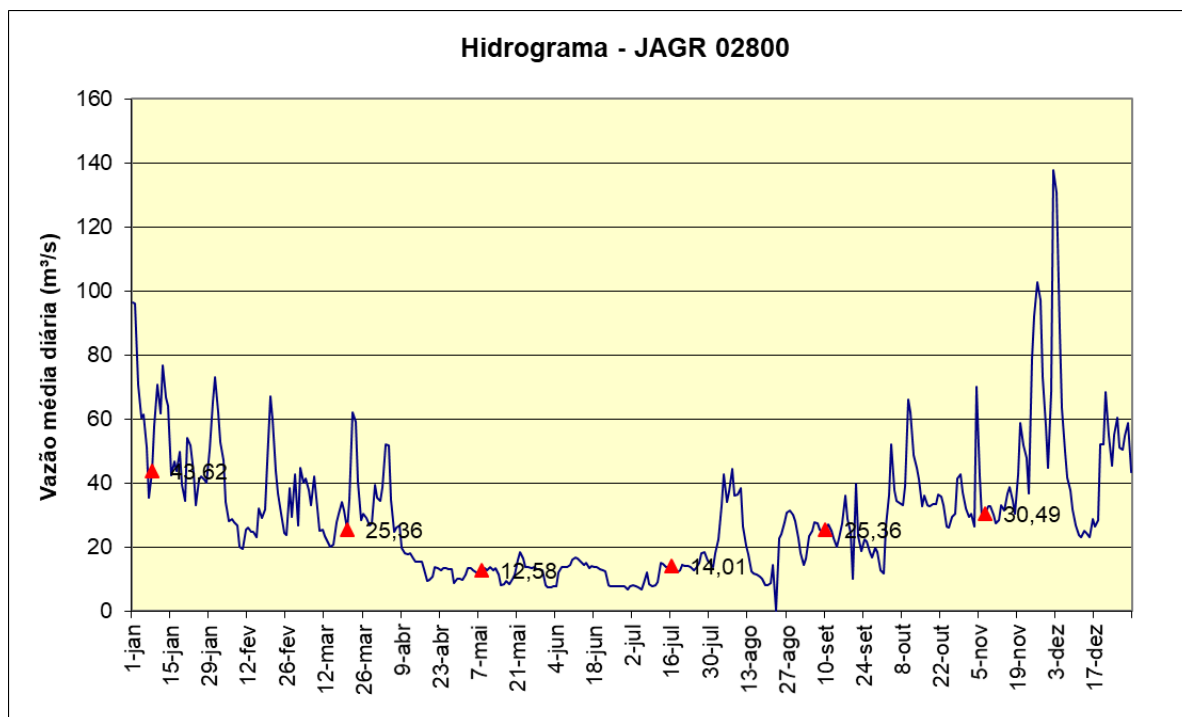
**Tabela 2** – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2017 no ponto JAGR02800 – DAEE 4D-013

Ponto	JAGR 02800		Posto	DAEE 4D-013			Ano	2018	
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
	2017 a 2018	2018		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	51,2	54,9	08/01/2018	43,623	4,0	628,17	1,0	157,04	7,0
fev	41,8	34,4				-		-	
mar	53,6	33,5	20/03/2018	25,356	2,0	182,56	0,2	18,26	5,2
abr	24,6	19,7				-		-	
mai	22,0	12,3	08/05/2018	12,575	2,0	90,54	0,2	9,05	5,7
jun	30,5	11,5				-		-	
jul	15,4	12,2	16/07/2018	14,007	2,0	100,85	0,3	15,13	4,9
ago	11,6	24,0				-		-	
set	9,8	22,8	10/09/2018	25,356	4,0	365,13	0,3	27,38	1,6
out	13,8	36,8				-		-	
nov	19,3	46,6	07/11/2018	30,488	3,0	329,27	0,2	21,95	3,9
dez	37,9	50,4				-		-	

**Gráfico 3** – Vazões médias mensais de 2018 e dos últimos 5 anos, no Ponto JAGR 02800.



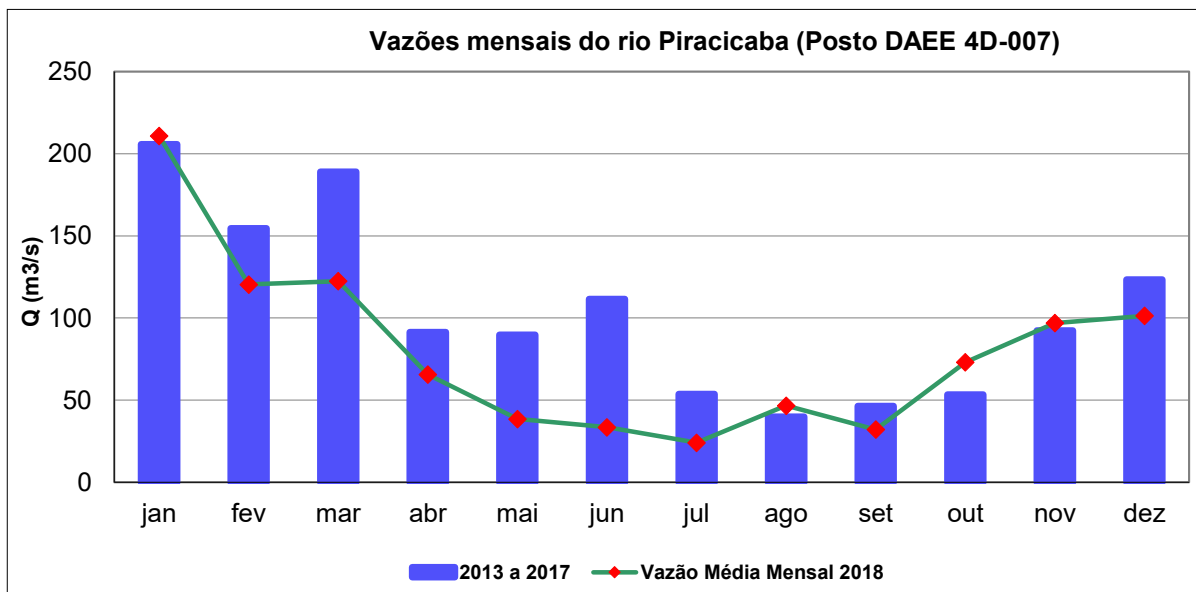
**Gráfico 4**– Vazões médias diárias e vazões nas datas de coleta em 2018, no Ponto JAGR 02800.



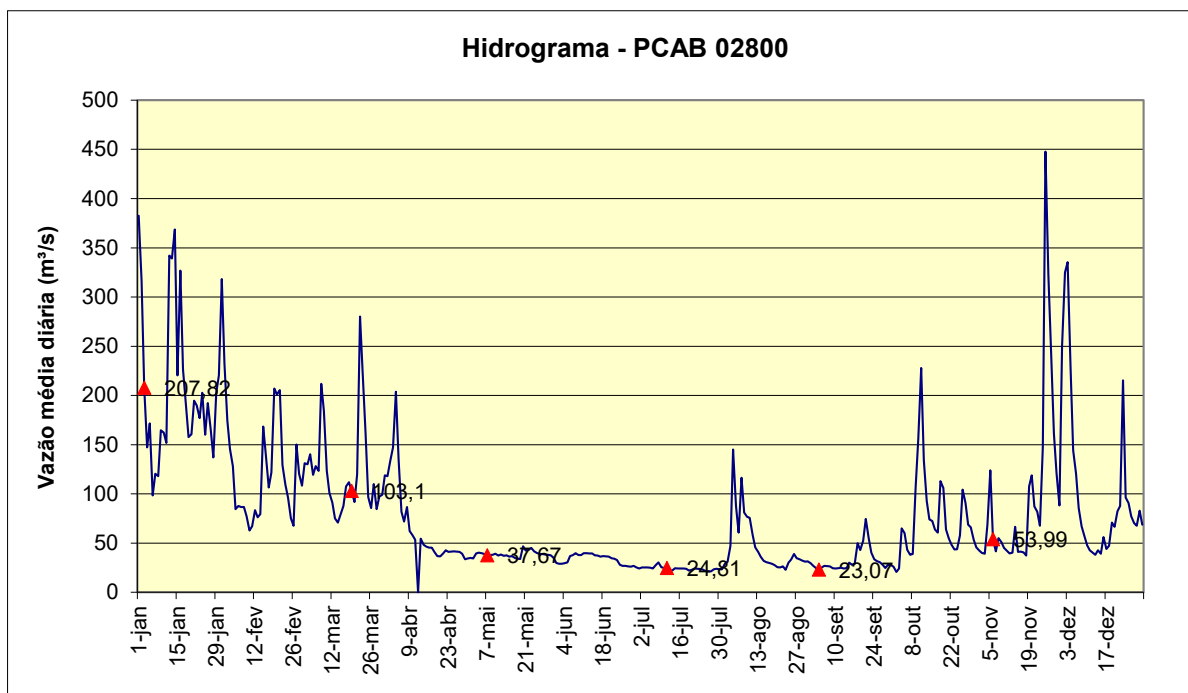
**Tabela 3** – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2018 no ponto PCAB02800 – DAEE 4D-007

Ponto	PCAB02800		Posto	DAEE 4D-007			Ano	2018	
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
	2013 a 2017	2018		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	205,8	210,8	03/01/2018	207,815	5,0	3.740,67	0,5	374,07	6,1
fev	154,6	120,4				-		-	
mar	189,0	122,4	19/03/2018	103,095	5,0	1.855,71	0,3	111,34	5,0
abr	91,4	65,6				-		-	
mai	89,7	38,5	07/05/2018	37,67	4,0	542,45	0,6	81,37	4,7
jun	111,5	33,5				-		-	
jul	53,7	24,1	11/07/2018	24,813	5,0	446,63	1,0	89,33	4,4
ago	39,9	46,7				-		-	
set	46,4	32,1	04/09/2018	23,069	7,0	581,34	0,6	49,83	3,1
out	53,4	73,1				-		-	
nov	92,3	97,0	06/11/2018	53,993	5,0	971,87	0,3	58,31	4,9
dez	123,3	101,3				-		-	

**Gráfico 5** – Vazões médias mensais de 2018 e dos últimos 5 anos, no Ponto PCAB 02800.



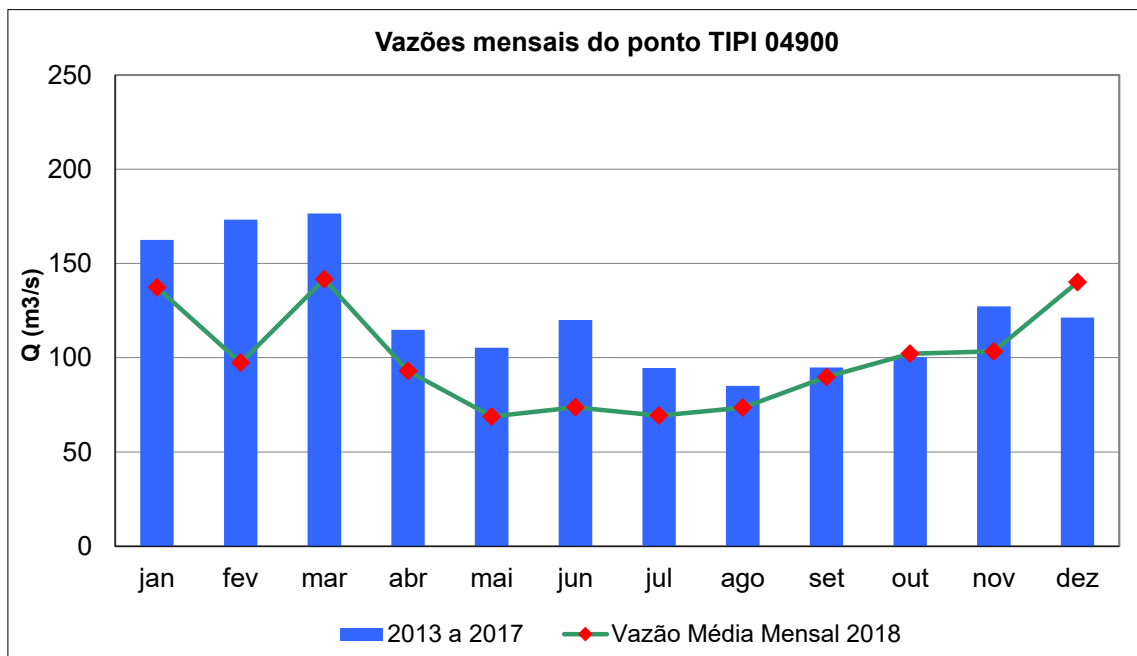
**Gráfico 6** – Vazões médias diárias e vazões nas datas de coleta em 2018, no Ponto PCAB 02800.



**Tabela 4** – Dados de Vazão e Cargas de DBO e de Fósforo de 2018 no ponto TIPI 04900

Ponto	TIPI 04900		Posto	TIPI 04900				Ano	2018
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
	2013 a 2017	2018		m³/s	mg/L	t/dia	mg/L	t/dia	mg/L
	m³/s			m³/s	mg/L	t/dia	mg/L	t/dia	mg/L
jan	162,46	137,30	09/01/2018	170,0	15	220,3	0,63	9,3	1,08
fev	173,27	97,36	07/02/2018	88,6	24	183,7			
mar	176,47	141,66	14/03/2018	137,1	18	213,2	1,27	15,0	0,21
abr	114,84	92,93	18/04/2018	78,7	18	122,4			
mai	105,37	68,79	03/05/2018	68,5			2,42	14,3	0,38
jun	119,97	73,68	06/06/2018	72,3	65	406,0			
jul	94,53	69,29	12/07/2018	67,2	40	232,2	2,97	17,2	1,23
ago	85,09	73,53	01/08/2018	101,8	55	483,8			
set	94,78	89,73	25/09/2018	85,8	28	207,6	2,58	19,1	0,21
out	100,31	102,19	04/10/2018	80,8	23	160,6			
nov	127,23	103,38	21/11/2018	86,5	14	104,6	0,88	6,6	1,4
dez	121,27	140,10	05/12/2018	106,0	15	137,4			

**Gráfico 7**– Vazões médias mensais de 2018 e dos últimos 5 anos, no Ponto TIPI 04900.



**Gráfico 8**– Vazões médias diárias e vazões nas datas de coleta em 2017, no Ponto TIPI 04900.

