



INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL – IMASUL
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO - DILIC
GERÊNCIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO - GCF
UNIDADE DE MONITORAMENTO - UNIMON

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22TQ2441

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22TQ2441 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Taquari		UPG: Taquari					Ano: 2014 e 2015			
Código do local: 00MS22TQ2441		Distância da foz ao local: 441 km					Classe: 2			
Descrição do local: A jusante do perímetro urbano/periférico da cidade de Coxim							Altitude: 196 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez
			13	8	5	6	12	16	15	1
			13:25	13:10	10:25	11:30	13:18	09:15	09:25	13:55
Temperatura da água	°C	-	29	26	23	27	28	22	25	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	6,4	6,0	6,9	7,1	7,3	8,0	7,5
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,8	5,8	8,0	7,3	7,2	8,4	7,7	6,0
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	*	1	1	2	1	5	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	3.500	43	9.200	1.700	3.500	78	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,46	0,80	0,16	0,19	0,40	0,24	1,16	0,92
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,115	0,072	0,049	0,116	0,218	0,049	0,114	0,117
Sólidos totais	mg/L	-	126	96	80	196	201	87	78	169
Turbidez	UNT	100	86,3	26,0	28,7	84,0	96,4	30,0	31,3	79,0
	IQA		61	*	76	57	67	66	72	65
Chuvas		-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	31	30	19	26	30	19	24	29
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	33	24	27	21	30	27	25	23
Ortofosfato	mg P/L	-	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,00	0,01
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,01	0,00	0,03	0,02	0,02	0,08	0,23	0,04
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,06	0,15	0,04	0,02	0,12	0,04	0,73	0,67
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,40	0,75	0,12	0,08	0,27	0,19	0,42	0,23
Sólidos fixos	mg/L	-	100	87	39	164	182	72	73	143
Sólidos voláteis	mg/L	-	26	9	41	31	19	15	5	26
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	17	12	10	13	18	19	12	12
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	30	0	0	40	40	0	50

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22TQ2441 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Taquari			UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22TQ2441			Distância da foz ao local: 441 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante do perímetro urbano/periférico da cidade de Coxim							Altitude: 196 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017				
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out	
			12	7	20	17	6	6	5	
			13:10	12:24	10:50	11:50	13:19	11:30	13:23	
Temperatura da água	°C	-	26	22	28	26	28	22	24	
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	7,3	7,0	6,5	6,3	6,7	7,1	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,7	7,7	7,4	7,6	7,7	8,7	8,0	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	3	3	4	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.100	210	270	2.200	11.000	490	3.500	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,80	0,11	1,69	0,98	0,65	0,32	1,71	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,074	0,048	0,161	0,430	0,135	<0,100	0,154	
Sólidos totais	mg/L	-	79	61	100	209	131	52	263	
Turbidez	UNT	100	37,1	19,9	38,8	123	75,3	20,0	66,2	
IQA			68	78	74	53	55	72	60	
Chuvus (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	30	25	30	27	30	23	29	
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	10	10	14	8	
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	1	<0,3	<0,3	<0,3	3,0	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	28	25	24	21	27	24	22	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,12	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,03	0,06	0,06	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,62	0,02	1,32	0,74	0,65	0,32	1,71	
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,01	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,18	0,09	0,36	0,24	<0,20	<0,20	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	69	52	81	158	111	17	226	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	130	63	10	110	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	10	9	19	51	20	35	37	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	14	13	11	68	59	42	153	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	20	10	60	40	40	50	

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22TQ2441 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Taquari			UPG: Taquari				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS22TQ2441			Distância da foz ao local: 441 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante do perímetro urbano/periférico da cidade de Coxim							Altitude: 196 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			23	05	10	04	20	09	09	15
			12:00	11:06	15:24	14:52	15:33	15:55	11:15	08:48
Temperatura da água	°C	-	28	26	21	28	29	26	18	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,7	6,9	7,3	7,2	7,3	6,9	7,5
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,3	7,2	8,2	7,5	7,5	7,2	8,8	7,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	<3	18	<3	<3	3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.400	3.500	700	330	1.400	3.500	330	1.700
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,32	0,47	0,48	0,23	0,40	0,33	0,11	0,33
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,040	<0,033	<0,073	<0,073	0,219	0,103	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	167	106	65	63	293	73	34	56
Turbidez	UNT	100	62,8	90,3	12,9	48,5	127	54,2	16,7	27,0
IQA			63	61	61	73	53	61	75	69
Chuvus (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	S	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	25	20	29	34	29	20	27
Alcalinidade	mg/L	-	14	7	11	11	11	10	14	12
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,1	0,6	0,4	<0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	28	23	25	24	24	23	24	24
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	18	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,10	<0,10	0,09	<0,05	0,10	0,08	0,05	0,16
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₃ -N/L	10	0,07	0,09	0,21	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,6	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,25	0,36	0,24	0,15	0,34	0,27	<0,10	0,27
Sólidos fixos totais	mg/L	-	137	77	51	51	175	21	21	49
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	108	45	54	12	202	53	22	35
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	30	29	14	12	118	52	13	7
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	59	61	11	51	91	20	12	21
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	130	20	40	30	42	42	30