



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 de monitoramento 00MS23FO2047.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23FO2047 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Formoso		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23FO2047		Distância da foz ao local: 47 km		Classe: 2				
Descrição do local: Na Ilha do Padre			Altitude: 214 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr 29	Jul 23	Fev 24	Mai 14	Ago 13	Nov 17
			11:45	16:10	11:20	12:27	10:36	10:40
Temperatura da água	°C	-	22	19	26	20	22	25
pH	-	6,0 a 9,0	8,4	8,1	8,0	8,3	8,2	7,5
OD	mg/L	≥5	8,1	8,5	8,0	9,2	8,9	7,4
DBO (5,20)	mg/L	5	*	1	2	2	2	4
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	130	220	3.500	450	20	9.200
Nitrogênio total	mg/L	-	0,76	1,34	0,25	0,26	1,51	1,31
Fósforo total	mg/L	0,1	0,040	0,163	0,134	0,030	0,058	0,055
Sólidos totais	mg/L	-	218	228	270	234	219	169
Turbidez	UNT	100	0,50	3,00	27,6	2,22	0,77	7,17
	IQA		*	74	63	75	83	62
Chuvas		-	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	24	24	26	21	24	30
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	307	393	351	388	373	329
Ortofosfato	mg/L	-	0,02	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,04	0,04	0,05	0,04	0,00	0,02
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,24	1,29	0,05	0,10	1,47	0,93
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,52	0,04	0,19	0,15	0,03	0,36
Sólidos fixos	mg/L	-	127	184	231	205	195	143
Sólidos voláteis	mg/L	-	91	44	39	29	24	26
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	153	193	225	*	198	163
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	20	0	30

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23FO2047 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23FO2047			Distância da foz ao local: 47 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Ilha do Padre							Altitude: 241 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	2	1	6	7	13	12	7
Temperatura da água	°C	-	26	20	19	27	26	20	24	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,5	8,2	8,1	7,9	8,4	8,2	8,2
OD	mg O ₂ /L	≥5	8,1	8,2	8,7	7,3	7,2	9,2	8,6	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	5	<3	<3	8	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	5.400	1.400	230	230	78	20	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,80	0,69	1,66	1,61	1,61	0,59	2,09	<0,20
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,067	0,020	0,062	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	255	246	220	236	229	286	204	233
Turbidez	UNT	100	3,36	3,75	1,68	0,14	3,66	1,70	0,25	5,11
IQA		-	81	66	72	73	76	80	78	74
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	31	19	28	29	29	25	24	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	205	204	251	273	234
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	0	1,9	1,6	0,9	2,1	0,7
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	444	385	380	449	445	391	389	393
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	2,0(7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,32	0,00	<0,10	0,37	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrate	mg N/L	10	0,79	0,04	1,46	1,61	1,15	0,59	1,79	0,08
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,01	0,00	0,07	<0,20	<0,20	<0,20	0,30	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,65	0,13	<0,20	0,46	<0,20	<0,20	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	218	220	186	160	190	163	171	194
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	<8	<8	<8	9	50
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	37	26	34	76	39	123	33	39
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	222	211	214	233	223	284	193	183
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	20	0	20	30	0	0

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23FO2047 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23FO2047			Distância da foz ao local: 47 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Ilha do Padre							Altitude: 214 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	11	04	04	07	*	*	*
Temperatura da água	°C	-	27	21	21	25	26	*	*	*
pH	-	6,0 a 9,0	8,2	8,2	8,4	8,3	8,4	*	*	*
OD	mg/L	≥5	8,1	7,7	9,6	8,4	8,8	*	*	*
DBO (5,20)	mg/L	5	4	<3	<3	<3	<3	*	*	*
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	460	220	3.500	130	700	*	*	*
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,60	0,26	0,35	0,37	*	*	*
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,121	*	*	*
Sólidos totais	mg/L	-	228	223	249	275	226	*	*	*
Turbidez	UNT	100	2,68	0,27	3,66	1,31	2,10	*	*	*
IQA		-	73	77	67	78	71	*	*	*
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	N	*	*	*
Temperatura do ar	°C	-	28	26	19	29	30	*	*	*
Alcalinidade	mg/L	-	224	212	218	223	218	*	*	*
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,8	2,6	<0,3	<0,3	1,0	*	*	*
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	374	396	363	384	395	*	*	*
DQO	mg O ₂ /L	-	*	*	*	<15	<15	*	*	*
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,11	*	*	*
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	<0,05	<0,05	0,06	0,07	*	*	*
Nitrogênio Nitrate	mg/L	10	0,08	0,52	<0,05	<0,05	<0,05	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	*	*	*
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	<0,20	<0,10	0,20	0,29	0,31	*	*	*
Sólidos fixos totais	mg/L	-	181	197	230	226	198	*	*	*
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	107	26	9	19	46	*	*	*
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	47	26	19	49	28	*	*	*
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	121	197	240	256	180	*	*	*
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	0	0	*	*	*