



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 00MS23FO0073.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23FO0073 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Formoso		UPG: Miranda	Ano: 2014 e 2015					
Código do local: 00MS23FO0073		Distância da foz ao local: 73 km	Classe: Especial					
Descrição do local: A montante da foz do Córrego Sucuri			Altitude: 331 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	**PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr	Jul	Fev	Mai	Ago	Nov
			29 09:00	23 10:30	24 08:33	14 10:07	13 08:45	17 08:30
Temperatura da água	°C	-	21	21	23	22	21	25
pH	-	6,0 a 9,0	8,2	7,6	7,8	7,5	7,7	6,9
OD	mg/L	≥6	6,9	7,9	6,7	5,6	6,8	8,0
DBO (5,20)	mg/L	3	*	1	1	1	5	0
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	200	490	330	790	630	490	140
Nitrogênio total	mg/L	-	0,25	0,18	0,16	0,22	1,92	1,88
Fósforo total	mg/L	0,1	0,040	0,006	0,018	0,000	0,109	0,031
Sólidos totais	mg/L	-	255	242	285	261	219	248
Turbidez	UNT	40	1,90	3,00	0,10	0,58	1,48	2,44
	IQA		*	77	74	71	69	80
Chuvas		-	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	22	22	25	19	21	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	426	376	493	461	356	424
Ortofosfato	mg/L	-	0,01	0,00	0,00	0,01	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)	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,07
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,19	0,10	0,10	0,18	1,22	1,47
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,06	0,08	0,06	0,04	0,70	0,40
Sólidos fixos	mg/L	-	144	214	257	235	192	224
Sólidos voláteis	mg/L	-	111	28	28	26	27	24
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	213	188	*	*	193	212
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	0	0	30	0	0

* Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23FO0073 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23FO0073			Distância da foz ao local: 73 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da foz do Córrego Sucuri			Altitude: 331 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
			10:00	13:15	08:38	10:12	10:13	10:05	08:21	08:20
Temperatura da água	°C	-	23	21	19	24	24	23	22	23
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	8,2	7,6	7,7	7,2	7,3	7,7	7,7
OD	mg O ₂ /L	≥6	7,9	6,6	6,5	6,1	5,7	5,3	6,7	5,8
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	0	3	<3	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	170	490	220	700	490	78	220	230
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,53	0,53	1,35	1,11	1,10	<0,20	0,25	0,21
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,084	0,025	0,027	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	258	256	252	231	241	257	238	251
Turbidez	UNT	40	2,60	1,29	0,45	0,41	0,43	0,24	0,52	2,37
IQA			80	74	76	71	72	78	78	73
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	26	19	17	28	28	21	21	25
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	128	224	269	269	267
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	1	2,0	1,0	<0,3	0,4	0,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	471	419	385	410	453	426	388	417
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	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,00	0,00	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,53	0,05	1,31	1,11	0,74	<0,20	0,25	0,11
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,48	0,04	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	239	236	215	197	213	229	213	229
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	13	<8	19	<8	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	19	20	37	34	28	28	25	22
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	235	228	216	220	236	230	232	245
Cor Verdadeira	Pt/L	-	10	0	0	0	20	0	10	0

* Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23FO0073 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23FO0073			Distância da foz ao local: 73 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da foz do Córrego Sucuri			Altitude: 331 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	04	03	03
			10:04	09:53	10:04	08:49	13:31	10:40	10:15	13:31
Temperatura da água	°C	-	24	22	23	22	25	21	21	25
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,7	7,4	7,9	7,9	7,8	7,7	7,6
OD	mg/L	≥6	6,4	6,4	3,8	6,8	6,8	7,7	7,5	6,6
DBO (5,20)	mg/L	3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	78	110	81	790	700	170	700	790
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,27	0,16	0,44	0,41	0,31	0,18	0,69
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,131	0,078	0,137	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	250	245	243	282	247	282	250	190
Turbidez	UNT	40	0,59	0,50	0,00	1,42	2,25	1,30	1,02	3,84
IQA			80	76	69	71	70	76	71	73
Chuvras (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	23	23	22	28	17	22	26
Alcalinidade	mg/L	-	231	225	257	230	229	219	183	175
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,6	2,6	<0,3	0,8	0,8	0,6	<0,3	2,2
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	407	424	417	421	407	422	380	365
DQO	mg O ₂ /L	-	*	*	*	<15	<15	<15	16	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,11	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	<0,10	<0,05	<0,05	0,13	0,07	0,07	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,09	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,31
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	<0,20	0,15	0,10	0,38	0,35	0,25	0,12	0,35
Sólidos fixos totais	mg/L	-	231	228	206	257	230	229	194	146
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	8	11	22	39	37	10	8	6
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	19	17	37	25	17	53	56	44
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	242	234	221	243	210	272	242	184
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	0	30	10	0	<8	13	24

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1