



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 00MS23BO2008.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2008 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Córrego Bonito		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23BO2008		Distância da foz ao local: 8 km		Classe: 2				
Descrição do local: A montante do Córrego Saladeiro				Altitude: 280 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr	Jul	Fev	Mai	Ago	Nov
			24 09:50	22 10:30	26 10:31	14 11:33	13 10:46	17 08:20
Temperatura da água	°C	-	22	19	26	21	20	27
pH	-	6,0 a 9,0	8,5	8,1	8,1	8,2	8,2	6,9
OD	mg/L	≥5	6,4	7,4	7,1	8,2	7,8	7,4
DBO (5,20)	mg/L	5	*	9	2	2	2	7
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	790	3.300	490	460	3.500
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,70	1,06	0,73	6,82	6,29
Fósforo total	mg/L	0,1	0,068	0,018	0,026	0,117	0,029	0,113
Sólidos totais	mg/L	-	373	340	357	362	328	320
Turbidez	UNT	100	12,3	1,00	2,55	1,80	1,19	5,10
IQA		-	*	66	65	71	69	59
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	21	22	28	20	20	29
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	621	568	607	543	524	840
Ortofosfato	mg/L	-	0,05	0,01	0,02	0,03	0,05	0,21
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,04	0,04	0,07	0,04	0,08	0,34
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,62	0,88	0,42	6,29	4,67
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,06	0,08	0,17	0,31	0,52	1,60
Sólidos fixos	mg/L	-	300	270	282	275	249	268
Sólidos voláteis	mg/L	-	73	70	75	87	79	52
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	311	283	*	*	289	419
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	0	0	10

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2008 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23BO2008			Distância da foz ao local: 8 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante do Córrego Saladeiro			2016				2017			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	2	1	6	7	6	5	5
			10:40	11:39	09:27	10:10	10:14	13:28	09:00	08:35
Temperatura da água	°C	-	23	20	17	26	26	23	21	24
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,6	8,1	8,1	7,9	8,4	8,1	8,0
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,9	7,3	7,9	5,8	5,2	7,9	7,8	7,4
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	1	0	<3	<3	<3	5	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.500	16.000	11.000	7.000	17.000	16.000	1.700	>16.000
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,88	0,69	3,84	2,21	1,55	1,33	0,57	1,26
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,286	0,059	0,084	<0,100	<0,100	<0,100	0,103	0,036
Sólidos totais	mg/L	-	331	345	358	358	189	344	336	280
Turbidez	UNT	100	3,10	4,36	1,15	0,00	64,1	1,80	0,19	13,7
IQA			65	58	60	61	53	60	66	59
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	26	22	19	27	29	30	18	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	277	139	353	357	328
Cloreto Total	mg Cl/L	250	3	0	0	12,8	3,8	2,1	0,5	4,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	549	540	506	558	*	529	540	496
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,07	0,25	0,21	<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) 0,5 pH > 8,5)	*	0,58	0,00	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,44
Nitrogênio Nitrate	mg N/L	10	1,87	0,02	3,68	2,21	0,91	1,33	<0,20	0,62
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,01	0,00	0,04	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,67	0,12	<0,20	0,64	<0,20	0,57	0,63
Sólidos fixos totais	mg/L	-	252	282	246	249	148	271	262	209
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	<8	16	29	<8	54
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	79	63	112	109	41	73	74	71
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	274	297	298	347	182	315	324	226
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	30	50	0	0	10

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2008 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23BO2008			Distância da foz ao local: 8 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante do Córrego Saladeiro			2018				2019			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			13	11	05	04	07	06	03	03
			11:19	10:10	09:52	08:56	09:22	08:43	11:38	08:58
Temperatura da água	°C	-	26	23	17	22	26	18	22	25
pH	-	6,0 a 9,0	8,1	8,3	8,4	8,4	8,2	8,2	8,2	8,1
OD	mg/L	≥5	7,6	8,5	8,7	8,1	7,3	8,9	7,8	4,4
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	24.000	3.500	2.400	220	3.500	2.200	1.100	>16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	1,02	1,32	0,33	0,35	0,43	0,36	0,24	0,89
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,150	<0,073	0,105	0,085
Sólidos totais	mg/L	-	381	122	346	368	286	311	370	219
Turbidez	UNT	100	4,97	0,86	0,35	2,06	0,21	0,42	3,00	2,92
IQA			58	69	67	74	64	68	67	55
Chuvras (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	30	22	18	24	26	12	27	25
Alcalinidade	mg/L	-	296	251	311	304	308	300	273	196
Cloreto Total	mgCl/L	250	3,5	9,5	<0,3	<0,3	2,1	1,4	1,4	3,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	496	491	561	531	508	532	547	415
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,10	<0,07	0,08	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	0,05
Nitrogênio Nitrate	mg/L	10	0,54	1,00	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	0,41
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	-	0,49	0,29	0,27	0,29	0,37	26	0,18	0,45
Sólidos fixos totais	mg/L	-	210	39	273	266	211	261	231	109
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	81	31	8	68	77	<6	16	9
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	171	83	73	102	75	50	139	110
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	300	91	338	300	209	308	354	210
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	0	10	0	<8	13	71