



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 00MS23BO2007.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2007 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Córrego Bonito		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23BO2007		Distância da foz ao local: 7 km		Classe: 2				
Descrição do local: A jusante da foz do Córrego Saladeiro				Altitude: 279 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr 24 10:44	Jul 22 10:40	Fev 26 10:51	Mai 14 12:14	Ago 13 11:32	Nov 17 08:00
Temperatura da água	°C	-	23	20	26	21	21	27
pH	-	6,0 a 9,0	8,0	8,1	7,7	7,8	7,6	7,4
OD	mg/L	≥5	5,4	7,6	6,5	7,4	6,2	6,3
DBO (5,20)	mg/L	5	*	3	4	5	10	8
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	6.100	11.000	35.000	540.000	1.400.000
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,26	7,04	11,27	36,18	65,00
Fósforo total	mg/L	0,1	1,504	0,022	0,337	0,690	4,494	4,180
Sólidos totais	mg/L	-	408	304	373	397	414	373
Turbidez	UNT	100	16,2	2,30	5,80	6,97	3,96	4,21
IQA		-	*	63	51	44	29	27
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	22	22	28	20	26	29
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	626	518	689	719	832	744
Ortofosfato	mg/L	-	1,55	0,01	0,29	0,69	8,62	4,71
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	6,66	0,02	5,24	7,34	*	46,41
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,23	0,28	0,21	3,94	3,18
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,02	0,02	0,04	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	11,90	0,03	6,74	11,04	32,20	61,80
Sólidos fixos	mg/L	-	334	242	312	321	347	316
Sólidos voláteis	mg/L	-	64	62	61	76	67	57
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	331	259	*	*	446	370
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	10	0	20

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2007 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23BO2007			Distância da foz ao local: 7 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do Córrego Saladeiro			Altitude: 279 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	6	5	5
			11:20	14:16	10:00	10:56	10:55	14:12	09:35	08:56
Temperatura da água	°C	-	23	20	18	28	27	23	22	24
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,4	7,7	7,5	7,3	8,3	7,6	7,9
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,9	7,3	7,5	4,1	5,3	7,5	6,3	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	1	0	15	6	<3	10	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	35.000	*	92.000	35.000	490	3500	>16.000
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,64	0,45	7,77	2,10	29,61	0,45	17,40	0,49
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,147	0,124	6,000	1,992	2,425	<0,100	1,860	0,034
Sólidos totais	mg/L	-	331	329	336	555	320	299	417	319
Turbidez	UNT	100	2,00	5,81	4,78	4,55	135	44,0	2,22	23,9
IQA		-	67	56	*	36	31	70	49	58
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	26	22	20	30	29	30	19	28
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	416	244	340	443	337
Cloreto Total	mg Cl/L	250	4	0	0	16,0	19,0	1,0	2,1	2,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	546	528	611	1118	630	576	816	418
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	3,20	7,88	2,04	<0,20	0,22	<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)	*	0,15	3,14	0,64	19,89	<0,10	7,37	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	1,63	0,02	2,35	0,76	0,54	0,45	<0,20	0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,01	0,00	0,12	0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,43	5,30	1,13	28,90	<0,20	17,40	0,39
Sólidos fixos totais	mg/L	-	265	257	278	428	251	258	297	122
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	11	25	10	18	89
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	66	72	58	127	69	41	120	197
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	272	290	354	538	295	289	393	230
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	100	50	0	20	80

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2007 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23BO2007			Distância da foz ao local: 7 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do Córrego Saladeiro			Altitude: 279 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			13	11	05	04	07	06	03	03
			11:33	10:30	10:13	09:30	09:45	08:00	11:30	09:40
Temperatura da água	°C	-	26	21	18	23	26	18	21	27
pH	-	6,0 a 9,0	8,0	8,0	7,7	8,2	8,2	8,2	8,1	7,6
OD	mg/L	≥5	7,4	8,2	8,2	7,8	6,9	8,9	7,5	4,3
DBO (5,20)	mg/L	5	18	13	<3	4	4	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	>16.000	54.000	400	3.500	9.400	490	1.400	>16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	3,52	11,65	0,43	5,97	7,22	0,42	0,24	44,89
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	1,435	<0,073	<0,073	7,744	<0,073	<0,073	1,603
Sólidos totais	mg/L	-	319	806	389	329	331	303	344	437
Turbidez	UNT	100	8,93	1,24	2,20	4,88	0,97	0,30	3,00	8,60
IQA		-	49	40	73	61	42	73	67	39
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	30	23	18	25	26	11	27	27
Alcalinidade	mg/L	-	276	307	267	329	277	318	40	326
Cloreto Total	mgCl/L	250	5,8	39,2	<0,3	0,9	6,8	2,0	3,7	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	499	590	773	584	632	526	523	836
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	1,06	<0,07	<0,07	0,19	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	1,65	6,84	<0,05	5,54	4,70	<0,05	<0,05	30,73
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,32	0,82	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,25
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,09	<0,06	0,07	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	3,20	10,80	0,37	5,91	7,07	0,36	0,14	44,61
Sólidos fixos totais	mg/L	-	231	733	267	179	286	234	137	287
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	25	486	94	19	72	6	19	8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	88	73	122	150	45	69	207	150
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	294	320	295	310	259	297	325	429
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	30	0	0	<8	13	97