



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 00MS23BO2000.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2000 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Córrego Bonito		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23BO2000		Distância da foz ao local: 0 km		Classe: 2				
Descrição do local: Na foz				Altitude: 261 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr	Jul	Fev	Mai	Ago	Nov
			29 10:57	23 15:20	24 10:46	14 11:57	13 11:00	17 10:00
Temperatura da água	°C	-	21	20	25	21	24	25
pH	-	6,0 a 9,0	8,1	7,7	7,6	7,8	7,8	7,2
OD	mg/L	≥5	5,9	6,5	5,1	5,5	5,7	6,0
DBO (5,20)	mg/L	5	*	7	4	3	6	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	4.300	160.000	1.100	700	3.300
Nitrogênio total	mg/L	-	2,38	9,61	2,10	3,19	21,75	37,41
Fósforo total	mg/L	0,1	0,313	0,473	0,138	0,112	0,404	2,460
Sólidos totais	mg/L	-	300	446	292	338	309	290
Turbidez	UNT	100	0,90	142	15,5	2,15	4,81	4,79
IQA		-	*	39	45	62	53	43
Chuvas	-	-	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	22	24	25	21	24	29
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	470	362	477	540	507	504
Ortofosfato	mg/L	-	0,22	0,11	0,06	0,11	1,39	0,78
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,74	1,59	0,76	1,56	2,54	24,08
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	1,32	7,68	0,51	0,94	13,99	0,00
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,20	0,12	0,07	0,28	0,43	0,13
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,86	1,81	1,52	1,97	7,33	37,28
Sólidos fixos	mg/L	-	189	364	265	270	268	238
Sólidos voláteis	mg/L	-	111	82	27	68	41	52
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	235	182	*	*	274	252
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	50	0	20	0	30

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2000 em 2016 e 2017

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23BO2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			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	13	12	7
			11:30	16:20	12:05	11:52	15:31	17:01	09:41	10:10
Temperatura da água	°C	-	25	21	19	25	27	21	23	25
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	8,2	7,7	7,6	7,6	8,1	7,6	7,7
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,4	6,6	5,3	3,9	4,3	7,6	4,0	5,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	1	4	<3	<3	9	5
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	580	9.200	2.200	330	16.000	3.500	5.400	3.500
Nitrogênio total	mg N/L	-	3,43	0,52	12,21	9,00	5,06	2,75	2,52	1,56
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,082	0,053	0,568	0,150	0,254	<0,100	0,340	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	316	322	323	304	239	318	290	309
Turbidez	UNT	100	3,69	6,52	3,35	0,23	18,1	2,75	1,07	5,01
IQA		-	71	62	56	59	51	67	57	60
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	31	19	26	29	29	24	23	26
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	233	185	311	322	290
Cloreto Total	mg Cl/L	250	4	0	0	9,0	4,0	3,4	1,0	4,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	542	495	483	557	446	487	492	522
Ortofosfato	mg P/L	-	0,40	0,00	0,45	1,11	0,30	<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)	*	0,00	0,28	<0,10	0,51	<0,10	1,38	0,35
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	3,37	0,03	8,94	8,04	3,72	2,51	1,12	0,72
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,06	0,00	2,92	0,72	0,41	0,24	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,49	0,35	0,24	0,93	<0,20	1,40	0,84
Sólidos fixos totais	mg/L	-	258	243	236	246	187	264	207	237
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	9	<8	9	<8	18
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	58	79	87	58	52	54	83	72
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	276	269	269	289	233	307	279	291
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	50	40	20	50	0

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2000 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23BO2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			2018				2019			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	11	04	04	07	06	03	03
			11:41	14:45	17:20	10:39	11:50	09:56	09:50	12:25
Temperatura da água	°C	-	26	23	20	23	26	19	21	25
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,8	7,7	7,8	7,9	7,7	7,7	8,0
OD	mg/L	≥5	6,4	5,8	5,4	5,3	4,7	6,2	5,2	4,4
DBO (5,20)	mg/L	5	3	8	<3	3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	5.400	2.400	410	2.800	1.300	700	16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	0,94	5,59	4,94	1,46	4,96	3,35	0,73	7,98
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,218	0,150	7,448	0,124	0,165	0,356
Sólidos totais	mg/L	-	301	318	307	348	304	315	402	293
Turbidez	UNT	100	4,14	2,10	4,17	2,72	1,45	0,64	2,00	9,32
IQA		-	63	56	60	65	45	64	63	50
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	25	23	24	30	16	22	26
Alcalinidade	mg/L	-	272	263	261	304	262	300	237	246
Cloreto Total	mgCl/L	250	2,8	14,8	<0,3	<0,3	3,6	2,4	1,4	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	488	500	479	532	549	543	534	571
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,18	<0,07	0,08	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	0,22	0,82	0,97	0,72	0,91	0,55	0,32	5,98
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,59	3,73	3,37	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1,61
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,09	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,26	1,83	1,54	1,40	4,85	3,29	0,67	6,34
Sólidos fixos totais	mg/L	-	201	251	218	279	238	264	228	186
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	72	27	18	32	39	43	24	9
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	100	67	89	69	66	51	174	107
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	229	291	289	316	265	272	378	284
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	20	0	<8	29	89