



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 00MS23BO2014.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2014 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Córrego Bonito		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23BO2014		Distância da foz ao local: 14 km		Classe: 2				
Descrição do local: Na nascente				Altitude: 305 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr	Jul	Fev	Mai	Ago	Nov
			24 08:31	21 09:00	26 08:33	14 09:54	13 09:27	17 07:38
Temperatura da água	°C	-	21	19	24	20	18	24
pH	-	6,0 a 9,0	8,4	7,7	7,8	8,0	7,9	7,4
OD	mg/L	≥5	5,9	6,5	6,7	7,5	6,3	3,8
DBO (5,20)	mg/L	5	*	5	1	1	1	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	700	310	490	790	1.300	2.800
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,27	0,41	0,30	0,49	1,15
Fósforo total	mg/L	0,1	0,053	0,039	0,058	0,023	0,100	0,058
Sólidos totais	mg/L	-	413	332	414	400	359	377
Turbidez	UNT	100	0,50	1,30	2,18	3,06	3,75	1,20
IQA			-	70	71	71	65	51
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	20	21	25	19	22	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	726	310	641	619	555	644
Ortofosfato	mg/L	-	0,03	0,01	0,02	0,02	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)	*	0,02	0,04	0,04	0,02	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,03	0,07	0,04	0,23	0,56
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,04	0,24	0,34	0,26	0,25	0,58
Sólidos fixos	mg/L	-	354	285	361	351	318	336
Sólidos voláteis	mg/L	-	59	47	53	49	41	41
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	363	317	*	*	318	320
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	10	0	0

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2014 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23BO2014			Distância da foz ao local: 14 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na nascente			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
			08:40	09:00	08:17	08:45	08:52	10:26	08:10	07:41
Temperatura da água	°C	-	23	20	16	24	24	21	19	23
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,4	7,8	7,8	7,1	8,0	7,8	7,7
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,9	7,2	7,8	3,6	5,4	8,1	6,7	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	7	<3	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	1.400	*	3.500	5.400	1.300	3.500	790
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,10	1,06	0,53	0,88	0,87	<0,20	0,61	0,46
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,191	0,020	0,008	0,000	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	352	359	372	375	285	358	358	279
Turbidez	UNT	100	1,00	2,50	0,62	3,34	14,3	1,45	1,21	4,10
IQA		-	77	69	*	52	61	73	66	72
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	25	22	17	26	27	29	18	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	269	366	383	285
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	0	4	3,0	1,2	0,6	1,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	571	590	544	550	477	561	572	480
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	<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)	*	0,63	0,00	0,00	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,10	0,03	0,38	0,56	0,35	<0,20	<0,20	0,36
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,01	0,16	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	1,03	0,14	0,16	0,52	<0,20	0,61	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	328	313	311	290	262	325	309	234
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	32	8	<8	187
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	24	46	61	85	63	33	49	45
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	286	323	329	279	379	339	353	92
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	0	30	0	0	10

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23BO2014 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23BO2014			Distância da foz ao local: 14 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na nascente			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
			10:06	09:27	08:57	07:52	12:52	11:10	13:58	08:30
Temperatura da água	°C	-	25	19	17	21	25	17	21	24
pH	-	6,0 a 9,0	8,0	8,2	7,6	8,2	8,0	8,0	7,9	8,0
OD	mg/L	≥5	7,5	8,6	7,7	8,1	7,1	8,9	6,3	3,4
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	790	490	1.300	490	3.500	220	2.800	1.300
Nitrogênio total	mg/L	-	0,24	0,21	0,37	0,31	0,36	0,34	0,22	0,67
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,136	<0,073	0,100	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	340	343	384	404	339	364	400	316
Turbidez	UNT	100	5,41	3,09	0,15	4,51	1,48	4,77	2,00	1,31
IQA		-	72	71	69	71	64	75	63	59
Chuvras (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	22	17	23	27	19	27	25
Alcalinidade	mg/L	-	306	321	354	335	304	306	255	347
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,9	4,4	<0,3	0,8	1,4	0,6	0,9	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	535	542	610	573	566	577	599	619
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,10	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,12	<0,05	0,10	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,5	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,22
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	-	0,21	<0,10	0,31	0,25	0,30	0,28	0,16	0,42
Sólidos fixos totais	mg/L	-	301	309	333	292	299	334	290	221
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	13	16	10	57	106	30	17	6
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	39	34	51	112	40	30	110	95
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	327	327	374	347	233	334	383	310
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	30	20	0	<8	10	52