



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 00MS23RE2000.

*Obs. Ponto de monitoramento desativado em junho de 2019.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23RE2000 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Córrego Restinga		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23RE2000		Distância da foz ao local: 0 km		Classe: 2				
Descrição do local: Na foz				Altitude: 279 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014		2015			
			Abr	Jul	Fev	Mai	Ago	Nov
			24 09:19	22 10:00	26 09:35	14 10:53	13 10:07	17 08:40
Temperatura da água	°C	-	22	20	26	21	20	26
pH	-	6,0 a 9,0	8,4	8,0	8,1	8,2	8,2	7,1
OD	mg/L	≥5	6,6	7,3	7,3	8,3	7,6	5,8
DBO (5,20)	mg/L	5	*	2	2	2	3	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	1.700	3.300	1.300	330	5.400
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,46	0,63	0,61	3,44	3,39
Fósforo total	mg/L	0,1	0,063	0,069	0,063	0,050	0,085	0,325
Sólidos totais	mg/L	-	328	327	332	327	318	331
Turbidez	UNT	100	1,10	1,30	2,10	3,78	1,15	1,00
IQA		-	*	67	65	69	70	57
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	21	22	28	20	23	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	612	555	580	525	507	588
Ortofosfato	mg/L	-	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02	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)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,34	0,28	0,22	3,31	2,61
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,55	0,12	0,34	0,38	0,12	0,76
Sólidos fixos	mg/L	-	251	286	264	245	228	245
Sólidos voláteis	mg/L	-	77	41	68	82	90	86
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	300	277	*	*	280	293
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	10	0	10	0	0

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23RE2000 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Córrego Restinga			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23RE2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 290 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15 09:30	2 11:04	1 08:56	6 09:20	7 09:38	6 10:54	5 08:37	5 08:08
Temperatura da água	°C	-	23	20	17	26	26	23	20	24
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	8,7	8,2	8,1	7,7	8,4	8,2	8,1
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,8	7,6	8,2	5,8	6,1	8,1	8,1	8,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	4	<3	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	2.200	*	1.300	>16.000	220	230	2.200
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,24	0,56	1,78	4,20	1,65	0,38	0,53	0,58
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,017	0,018	0,045	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	313	333	318	370	285	336	329	345
Turbidez	UNT	100	2,00	4,98	0,43	3,04	10,8	1,68	0,33	3,80
IQA		-	64	66	*	63	51	76	74	68
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	25	22	18	26	29	29	17	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	299	249	351	353	331
Cloreto Total	mg Cl/L	250	3	0	0	10,0	5,7	1,2	0,4	3,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	546	523	494	573	464	519	522	518
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,32	<0,20	<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)	*	0,35	0,00	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	1,24	0,03	1,65	3,99	1,01	0,38	<0,20	0,34
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,04	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,53	0,09	0,21	0,64	<0,20	0,53	0,24
Sólidos fixos totais	mg/L	-	252	232	243	230	222	255	256	191
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	24	14	19	14	117
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	61	101	75	140	63	81	73	154
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	273	287	289	356	271	309	308	228
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	30	40	0	0	0

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23RE2000 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Córrego Restinga			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23RE2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							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 10:41	11 08:42	05 09:30	04 08:36	07 11:42	*	*	*
Temperatura da água	°C	-	26	22	17	22	27	*	*	*
pH	-	6,0 a 9,0	8,2	8,4	8,4	8,5	8,0	*	*	*
OD	mg/L	≥5	7,8	8,8	8,7	8,2	7,2	*	*	*
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	4	<3	3	<3	*	*	*
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.200	9.200	1.400	3.500	5.400	*	*	*
Nitrogênio total	mg/L	-	0,44	0,74	0,30	0,40	0,39	*	*	*
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,141	*	*	*
Sólidos totais	mg/L	-	307	305	329	395	279	*	*	*
Turbidez	UNT	100	4,03	3,46	0,07	2,02	0,67	*	*	*
IQA		-	69	61	70	63	63		*	*
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	*	*	*
Temperatura do ar	°C	-	28	24	17	23	28	*	*	*
Alcalinidade	mg/L	-	285	282	306	354	285	*	*	*
Cloreto Total	mgCl/L	250	3,3	7,1	<0,3	<0,3	1,5	*	*	*
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	489	484	541	503	503	*	*	*
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	*	*	*	*
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,10	*	*	*
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	<0,05	0,08	0,10	0,10	*	*	*
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,34	0,60	<0,05	<0,05	<0,05	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	*	*	*
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	<0,20	0,11	0,24	0,34	0,33	*	*	*
Sólidos fixos totais	mg/L	-	226	235	268	213	213	*	*	*
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	22	32	53	111	94	*	*	*
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	81	70	61	182	66	*	*	*
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	285	273	276	284	185	*	*	*
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	10	0	0	*	*	*