



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 00MS23CH2018.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23CH2018 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Cachoeirão		UPG: Miranda			Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23CH2018		Distância da foz ao local: 18 km			Classe: 2				
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-262 (Terenos/Anastácio)					Altitude: 187 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr 3 10:10	Jul 15 12:30	Out 8 11:25	Fev 10 10:30	Mai 5 12:33	Ago 4 09:52	Nov 4 19:12
Temperatura da água	°C	-	26	20	26	27	23	20	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,3	6,9	7,0	7,3	7,7	7,5
OD	mg/L	≥5	5,4	7,4	6,8	7,3	7,5	8,3	7,0
DBO (5,20)	mg/L	5	*	1	2	1	2	1	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	2.200	310	1.100	16.000	140	490
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,21	0,35	0,13	0,95	1,35	1,37
Fósforo total	mg/L	0,1	0,180	0,096	0,207	0,079	0,109	0,146	0,279
Sólidos totais	mg/L	-	130	127	127	149	412	113	179
Turbidez	UNT	100	18,4	12,3	14,4	25,2	5,51	10,9	86,7
IQA		-	*	68	71	70	57	77	62
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	28	25	32	28	22	20	21
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	132	127	135	137	65	111	77
Ortofosfato	mg/L	-	0,06	0,03	0,07	0,03	0,03	0,08	0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,13	0,05
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,04	0,05	0,01	0,00	0,58	0,53
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,29	0,17	0,30	0,12	0,94	0,76	0,83
Sólidos fixos	mg/L	-	91	96	116	128	339	105	133
Sólidos voláteis	mg/L	-	39	31	11	21	73	8	46
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	66	64	68	75	44	61	38
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	0	0	30	60	40	30

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23CH2018 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Cachoeirão			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23CH2018			Distância da foz ao local: 18 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-262 (Terenos/Anastácio)			Altitude: 187 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			3	7	15	1	2	6	12	7
			12:20	12:58	09:00	10:02	12:51	16:42	13:40	11:37
Temperatura da água	°C	-	25	21	21	27	26	23	24	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	7,9	7,7	7,6	7,5	7,8	7,8	7,1
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,7	7,0	7,3	7,0	6,8	7,5	7,5	6,8
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	3	6	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	16.000	230	790	790	220	110	230
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,91	0,55	0,61	0,42	0,31	0,22	<0,20	0,60
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,284	0,115	0,176	0,470	0,168	0,132	<0,100	0,067
Sólidos totais	mg/L	-	213	140	113	131	121	132	115	166
Turbidez	UNT	100	165	49,7	12,5	79,1	24,7	26,3	5,81	55,8
IQA			48	58	77	64	70	73	76	71
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	19	21	24	26	23	29	28
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	33	61	203	72	48
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	1	<0,3	1,0	0,4	1,7	0,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	95	108	111	90	131	129	119	81
Ortofosfato	mg P/L	-	0,06	0,00	0,13	<0,20	<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)	0,19	0,11	0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,43	0,00	0,50	0,22	0,31	0,22	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,02	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,45	0,55	0,09	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,57
Sólidos fixos totais	mg/L	-	177	113	83	104	98	116	108	124
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	72	63	20	10	21
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	36	27	30	27	23	16	<16	42
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	48	58	59	56	58	106	102	145
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	30	0	50	70	0	50	90

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23CH2018 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Cachoeirão			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23CH2018			Distância da foz ao local: 18 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-262 (Terenos/Anastácio)			Altitude: 187 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			08	05	11	11	12	11	12	10
			10:54	14:35	15:56	14:21	12:40	08:12	08:18	07:40
Temperatura da água	°C	-	27	20	22	28	27	19	24	25
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,8	7,9	7,8	7,4	7,7	7,8	7,4
OD	mg/L	≥5	7,2	8,8	8,8	7,4	7,2	8,1	6,7	6,3
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	<3	4	4	6	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	460	700	120	230	1.300	490	68	1.300
Nitrogênio total	mg/L	-	0,22	0,33	0,34	0,23	0,20	0,16	0,21	0,51
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	0,150	0,128	<0,073	0,118	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	163	98	128	354	293	92	75	253
Turbidez	UNT	100	40,8	16,7	7,90	12,0	45,1	9,55	1,20	144
IQA			72	74	78	70	61	75	79	55
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	29	28	34	29	29	19	25	26
Alcalinidade	mg/L	-	61	49	55	65	52	60	62	24
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,0	1,9	<0,3	<0,3	0,9	0,5	0,4	1,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	124	100	104	128	109	123	128	201
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	15	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,11	0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,10	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,12	0,25	0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	0,31
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	-	<0,20	<0,10	0,26	0,13	0,14	0,10	0,15	0,17
Sólidos fixos totais	mg/L	-	129	83	98	41	94	52	60	207
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	59	11	26	195	215	20	10	145
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	34	15	30	313	199	40	15	46
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	104	87	102	159	78	72	65	108
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	50	0	90	110	8	29	37