



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 00MS23AQ1476.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ1476 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana		UPG: Miranda				Ano: 2014 e 2015			
Código do local: 00MS23AQ1476		Distância da foz ao local: 476 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-080 (Rochedo/Corguinho)		Altitude: 247 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			1 12:45	2 08:00	7 12:30	10 11:15	5 12:02	4 09:27	4 18:50
Temperatura da água	°C	-	25	19	26	25	24	20	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	5,9	5,6	7,3	7,1	7,1	7,0
OD	mg/L	≥6	6,7	7,1	6,3	8,2	7,9	7,7	6,9
DBO (5,20)	mg/L	3	*	1	6	1	2	2	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	200	1.300	330	700	790	5.400	170	3.500
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,12	0,14	0,18	1,04	0,95	1,13
Fósforo total	mg/L	0,1	0,099	0,018	0,045	0,094	0,640	0,080	0,209
Sólidos totais	mg/L	-	153	130	76	137	553	66	153
Turbidez	UNT	40	78,0	16,4	13,7	67,5	327	12,8	342
IQA		-	*	71	62	67	43	76	51
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	29	20	30	26	23	24	22
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	77	60	62	39	43	49	47
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,04	0,04	0,03	0,04	0,01	0,17	0,06
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,04	0,01	0,04	0,05	0,47	0,54
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,16	0,07	0,04	0,13	0,98	0,48	0,58
Sólidos fixos	mg/L	-	125	115	70	125	493	61	121
Sólidos voláteis	mg/L	-	28	15	6	12	60	5	32
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	50	30	31	*	29	27	23
Cor Verdadeira	Pt/L	-	20	20	0	70	50	50	0

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ1476 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ1476			Distância da foz ao local: 476 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-080 (Rochedo/Corguinho)			Altitude: 247 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			2	7	13	1	2	1	5	5
			10:37	08:14	09:50	09:53	12:15	12:11	09:38	10:00
Temperatura da água	°C	-	26	23	23	27	26	22	23	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,0	7,4	7,6	6,8	6,5	6,6	6,9	7,0
OD	mg O ₂ /L	≥6	7,7	7,4	7,3	7,1	7,7	7,8	7,8	8,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	0	<3	<3	3	5	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	1.100	5.400	1.700	790	3.500	5.400	630	2.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,49	0,46	1,15	0,22	1,22	0,28	0,53	0,81
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,152	0,020	0,052	0,324	0,449	0,157	0,131	0,042
Sólidos totais	mg/L	-	185	71	74	111	284	135	128	239
Turbidez	UNT	40	77,5	28,4	11,0	32,2	1148	57,1	11,0	236
IQA			63	66	71	69	51	59	60	55
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	28	16	24	25	28	18	25	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	16	25	37	35	23
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	64	57	56	61	54	67	58	40
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<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)	0,11	0,33	0,33	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,15	0,02	0,57	0,22	0,34	0,28	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,02	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,34	0,44	0,56	<0,20	0,88	<0,20	0,53	0,77
Sólidos fixos totais	mg/L	-	176	57	53	89	237	115	54	193
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	54	213	48	43	52
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	9	14	21	22	47	20	74	46
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	30	29	30	70	84	83	187
Cor Verdadeira	Pt/L	-	60	30	0	0	170	50	0	90

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ1476 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23AQ1476			Distância da foz ao local: 476 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-080 (Rochedo/Corguinho)			Altitude: 247 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			06	05	11	06	12	06	05	05
			11:05	09:10	10:56	10:00	09:51	14:12	16:00	16:17
Temperatura da água	°C	-	26	21	22	25	26	21	27	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	6,9	7,7	7,5	8,0	7,9	7,5	7,1
OD	mg/L	≥6	8,0	8,6	8,4	7,9	7,8	7,2	7,8	7,4
DBO (5,20)	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	5	3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	5.400	330	230	490	2.400	110	78	160.000
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,47	0,26	0,33	0,37	0,30	0,24	0,59
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	0,103	0,191	<0,073	0,081	0,118
Sólidos totais	mg/L	-	178	64	65	136	197	94	53	175
Turbidez	UNT	40	97,3	14,5	6,80	27,5	8,00	13,2	10,6	143,8
IQA			59	76	79	72	64	76	80	43
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	20	25	26	27	23	29	25
Alcalinidade	mg/L	-	26	22	27	32	34	25	38	25
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,5	<0,3	0,5	0,6	0,6	<0,3	1,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	58	51	55	60	62	62	61	52
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<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	0,24	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,09
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21
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	0,34	0,20	0,27	0,31	0,24	0,18	0,35
Sólidos fixos totais	mg/L	-	151	62	44	99	139	86	31	134
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	102	18	16	74	72	27	14	145
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	27	<6	21	37	58	8	22	41
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	76	46	49	62	125	67	39	30
Cor Verdadeira	Pt/L	-	40	30	20	0	70	<8	8	233