



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 00MS23AQ1424.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ1424 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015					
Código do local: 00MS23AQ1424		Distância da foz ao local: 424 km		Classe: 1					
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-352 (ponte do Grego – Terenos/Col. Jacobina)				Altitude: 210m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			3 08:00	15 08:15	8 08:00	10 12:00	5 08:40	4 11:09	4 15:35
Temperatura da água	°C	-	26	21	26	27	23	22	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	7,0	7,0	7,4	7,4	7,6	7,3
OD	mg/L	≥6	5,1	7,1	7,5	5,1	7,7	8,5	7,4
DBO (5,20)	mg/L	3	*	1	1	2	2	1	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	200	700	490	210	1.700	16.000	140	16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,21	0,59	0,25	1,46	1,45	1,77
Fósforo total	mg/L	0,1	0,168	0,041	0,056	0,060	1,030	0,070	0,186
Sólidos totais	mg/L	-	154	149	96	171	811	85	254
Turbidez	UNT	40	51,2	12,8	16,6	56,0	358	15,4	178
IQA			-	*	74	77	62	38	78
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	27	20	26	30	22	20	21
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	83	74	78	85	41	69	52
Ortofosfato	mg/L	-	0,03	0,02	0,03	0,02	0,00	0,04	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,02	0,19	0,02
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,10	0,44	0,08	0,08	1,02	0,82
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,30	0,11	0,15	0,17	1,37	0,42	0,94
Sólidos fixos	mg/L	-	109	116	80	150	739	76	202
Sólidos voláteis	mg/L	-	45	33	16	21	72	9	52
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	41	37	39	42	28	37	25
Cor Verdadeira	Pt/L	-	60	40	0	70	60	40	30

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ1424 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ1424			Distância da foz ao local: 424 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-352 (ponte do Grego – Terenos/Col. Jacobina)			Altitude: 210m							
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	1	5	5
			08:45	08:05	07:30	08:38	09:01	15:01	12:15	12:09
Temperatura da água	°C	-	26	22	22	27	27	23	25	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	7,7	7,4	7,4	6,8	6,9	7,4	7,2
OD	mg O ₂ /L	≥6	7,9	7,3	7,4	7,1	6,8	7,6	7,9	7,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	0	<3	<3	3	5	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	9.200	3.500	20	1.300	1.100	330	490	3.500
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,63	0,37	0,13	0,70	0,76	0,45	1,36	0,45
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,260	0,073	0,052	0,411	0,175	<0,100	0,118	0,119
Sólidos totais	mg/L	-	250	112	78	160	151	102	79	167
Turbidez	UNT	40	65,4	49,0	24,0	150	76,6	25,6	11,9	196
IQA		-	56	65	84	55	64	72	71	53
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	25	16	19	24	27	20	28	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	17	31	43	39	32
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	<0,3	<0,3	0,3	3,2	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	64	73	68	56	79	80	70	53
Ortofosfato	mg P/L	-	0,21	0,00	0,02	<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)	0,10	0,33	0,03	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,18	0,02	0,07	0,36	0,42	0,45	0,85	0,06
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,42	0,35	0,06	0,34	0,34	<0,20	0,51	0,40
Sólidos fixos totais	mg/L	-	227	100	58	133	129	90	66	111
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	25	112	29	11	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	23	12	20	27	22	<16	<16	56
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	38	36	134	39	73	67	162
Cor Verdadeira	Pt/L	-	60	20	0	50	80	50	30	70

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ1424 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23AQ1424			Distância da foz ao local: 424 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-352 (ponte do Grego – Terenos/Col. Jacobina)			Altitude: 210m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			06	05	11	6	12	06	05	05
			12:52	10:55	11:30	12:17	11:00	11:40	14:46	13:49
Temperatura da água	°C	-	27	21	24	27	27	20	27	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	7,2	7,9	7,8	8,1	7,8	7,5	7,1
OD	mg/L	≥6	7,7	8,6	8,4	7,8	7,5	7,1	7,9	7,4
DBO (5,20)	mg/L	3	4	3	<3	<3	5	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	5.400	490	9.200	140	9.200	790	40	5.400
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,43	0,44	0,97	0,35	0,29	0,35	0,28
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	0,088	0,240	<0,073	0,104	0,090
Sólidos totais	mg/L	-	267	75	71	123	201	86	73	149
Turbidez	UNT	40	160	16,1	7,36	37,4	120	14,8	8,87	102,9
IQA		-	51	74	65	75	46	71	83	53
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	30	20	28	28	29	21	33	27
Alcalinidade	mg/L	-	32	29	32	44	39	40	51	28
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,9	<0,3	0,7	0,7	0,6	0,5	1,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	71	64	68	77	83	79	75	64
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	16	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,08	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	0,35	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,62
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	<0,20	<0,10	0,38	0,45	0,29	0,23	0,29	0,31
Sólidos fixos totais	mg/L	-	218	72	54	115	173	79	64	118
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	190	23	18	48	57	17	<6	111
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	49	<6	17	8	28	7	9	31
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	77	52	53	75	144	69	68	38
Cor Verdadeira	Pt/L	-	50	50	0	0	70	<8	8	79