



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 00MS23AQ2000.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2000 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015						
Código do local: 00MS23AQ2000		Distância da foz ao local: 0 km		Classe: 2						
Descrição do local: Na foz				Altitude: 97 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015				
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov	
			10 08:40	29 13:20	30 11:00	19 11:30	12 10:53	11 12:56	12 10:15	
Temperatura da água	°C	-	29	21	30	29	25	25	31	
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	7,2	7,2	7,4	7,1	7,2	7,0	
OD	mg/L	≥5	2,5	4,6	5,8	2,6	5,6	5,6	4,7	
DBO (5,20)	mg/L	5	*	6	2	2	1	3	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	68	130	130	110	78	68	
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,23	0,29	0,16	0,59	0,98	0,80	
Fósforo total	mg/L	0,1	0,133	0,146	0,097	0,063	0,154	0,107	0,233	
Sólidos totais	mg/L	-	126	108	183	123	173	76	138	
Turbidez	UNT	100	12,1	26,9	73,4	25,0	90,3	38,4	80,0	
IQA			-	*	64	69	60	66	71	65
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	26	33	28	22	30	31	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	106	103	75	94	77	92	89	
Ortofosfato	mg/L	-	0,05	0,02	0,08	0,03	0,03	0,07	0,05	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,00	
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,02	0,10	0,01	0,05	0,75	0,57	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,21	0,21	0,19	0,15	0,53	0,22	0,21	
Sólidos fixos	mg/L	-	67	79	166	95	159	46	98	
Sólidos voláteis	mg/L	-	59	29	17	28	14	30	40	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	53	52	38	57	50	46	44	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	80	0	20	30	20	50	

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2000 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			2016				2017			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			8	14	22	15	16	13	19	10
			13:15	10:22	10:00	11:08	08:59	12:22	11:20	11:31
Temperatura da água	°C	-	28	18	26	30	31	21	28	30
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	7,4	7,4	7,4	6,7	6,7	7,6	6,8
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,8	5,5	6,5	5,6	4,3	3,6	7,2	0,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	4	5	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	210	40	40	300	20	45	68	20
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,03	0,59	0,62	0,45	0,65	0,53	<0,20	1,00
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,124	0,085	0,124	0,375	<0,100	0,220	0,120	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	80	110	147	257	212	124	175	167
Turbidez	UNT	100	1,54	19,6	44,5	75,1	33,0	3,79	46,2	2,17
IQA		-	59	76	78	65	73	65	73	52
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	S	N	S
Temperatura do ar	°C	-	31	16	28	25	28	26	29	34
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	38	47	68	47	87
Cloreto Total	mg Cl ⁻ /L	250	1	0	1	2,0	1,0	0,9	<0,3	1,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	171	100	83	136	96	101	77	170
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,09	<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)	*	0,03	0,08	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,03	0,02	0,44	0,25	0,35	<0,20	<0,20	<0,05
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	-	*	0,57	0,14	<0,20	0,30	0,53	<0,20	1,00
Sólidos fixos totais	mg/L	-	39	76	125	212	160	83	159	98
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	90	131	8	71	23
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	41	34	22	45	52	41	16	69
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	86	50	41	156	121	117	103	144
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	20	30	0	60	110	60	140

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2000 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23AQ2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			2018				2019			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			13	19	13	11	14	13	17	10
			11:55	11:58	09:05	11:32	11:48	10:57	09:26	09:34
Temperatura da água	°C	-	31	20	25	29	29	24	27	29
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,1	7,8	6,9	7,1	7,6	7,6	7,2
OD	mg/L	≥5	1,4	6,4	7,0	1,3	4,5	3,8	6,1	6,2
DBO (5,20)	mg/L	5	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	<1,8	20	1.300	78	20	790	700
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,50	0,53	0,36	0,47	0,41	0,36	0,55
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	0,160	0,220	0,131	<0,073	0,114
Sólidos totais	mg/L	-	130	109	190	165	115	108	102	135
Turbidez	UNT	100	0,00	18,7	58,6	4,55	31,5	15,0	56,2	86,1
IQA		-	60	87	78	48	68	69	67	65
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	32	26	26	29	31	24	27	26
Alcalinidade	mg/L	-	83	37	33	72	30	174	47	160
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	0,8	2,6	<0,3	<0,3	0,7	0,8	<0,3	1,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	164	78	71	152	67	122	80	79
DQO	mg/L	-	*	*	*	16	18	15	19	<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)	0,15	<0,05	<0,05	0,07	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	0,23	0,10	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,34
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	0,24	0,40	0,23	0,41	0,35	0,30	0,18
Sólidos fixos totais	mg/L	-	85	89	146	127	94	11	48	92
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	16	30	76	57	47	23	62	91
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	45	20	44	38	21	97	54	43
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	114	79	114	108	68	85	40	44
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	20	50	120	90	30	8	26