



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 00MS23MI1292.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI1292 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Miranda		UPG: Miranda	Ano: 2014 e 2015							
Código do local: 00MS23MI1292		Distância da foz ao local: 292 km					Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da rodovia MS 339		Altitude: 113 m								
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015				
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov	
			15 08:20	23 15:30	29 08:15	19 08:20	12 10:28	11 07:49	12 13:00	
Temperatura da água	°C	-	26	21	30	27	24	24	30	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,6	8,1	7,2	7,9	8,0	7,5	
OD	mg/L	≥6	4,6	6,4	6,3	4,8	6,7	7,5	4,9	
DBO (5,20)	mg/L	3	*	3	5	2	1	2	3	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	200	330	3.500	490	1.400	1.700	270	460	
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,38	0,18	0,30	0,35	0,45	1,69	
Fósforo total	mg/L	0,1	0,254	0,080	0,127	0,157	0,170	0,113	0,122	
Sólidos totais	mg/L	-	166	215	228	220	285	166	219	
Turbidez	UNT	40	78,0	73,9	29,9	97,0	168	20,4	40,0	
IQA		-	*	58	66	56	53	73	64	
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	22	10	27	26	21	23	33	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	178	195	284	179	257	248	223	
Ortofosfato	mg/L	-	0,04	0,03	0,07	0,04	0,03	0,05	0,02	
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	0,01	0,03	0,03	0,04	0,00	0,00	
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,12	0,04	0,07	0,12	0,03	0,87	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,33	0,25	0,14	0,22	0,22	0,42	0,80	
Sólidos fixos	mg/L	-	113	194	196	162	272	126	184	
Sólidos voláteis	mg/L	-	53	21	32	58	13	40	35	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	89	97	167	112	167	125	112	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	80	20	30	40	10	20	60	

* Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI1292

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI1292			Distância da foz ao local: 292 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da rodovia MS 339			Altitude: 113 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			10	16	22	13	14	8	14	7
			08:35	08:26	08:46	14:13	10:13	08:48	08:23	08:15
Temperatura da água	°C	-	25	17	25	30	31	23	28	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,7	7,7	7,5	7,6	7,5	7,9	6,9
OD	mg O ₂ /L	≥6	6,2	6,0	6,7	6,2	5,7	4,5	6,1	2,0
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	1	<3	<3	<3	14	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	490	790	230	790	490	700	790	1.300
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,35	0,28	0,23	<0,20	2,52	0,35	0,52	0,32
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,097	0,049	0,095	0,460	0,301	0,181	0,157	0,070
Sólidos totais	mg/L	-	162	168	185	244	276	217	227	141
Turbidez	UNT	40	72,0	27,1	29,7	127	125	20,9	27,9	35,4
IQA			68	68	74	55	56	64	60	50
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	16	20	31	29	25	26	28
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	65	112	55	149	64
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	0	<0,3	2,0	<0,3	<0,3	0,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	141	175	256	148	231	236	252	120
Ortofosfato	mg P/L	-	0,03	0,00	0,06	<0,20	0,21	<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)	*	0,05	0,08	<0,10	0,26	<0,10	0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,35	0,02	0,11	<0,20	1,78	<0,20	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,26	0,12	<0,20	0,56	0,35	0,52	0,30
Sólidos fixos totais	mg/L	-	131	129	170	206	241	196	185	97
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	174	134	70	16	38
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	31	39	15	38	35	21	42	44
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	71	102	128	69	142	150	205	103
Cor Verdadeira	Pt/L	-	40	30	20	50	40	50	30	90

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI1292 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23MI1292			Distância da foz ao local: 292 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da rodovia MS 339			Altitude: 113 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			15	14	18	13	19	13	17	10
			09:10	12:38	15:11	09:10	16:08	09:55	09:52	11:21
Temperatura da água	°C	-	29	21	25	30	27	23	27	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	8,1	7,8	7,5	7,4	8,0	7,8	7,4
OD	mg/L	≥6	3,9	7,6	6,9	4,5	5,1	7,5	6,9	4,7
DBO (5,20)	mg/L	3	3	<3	<3	3	4	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	790	170	3.500	790	11.000	1.700	9.200	790
Nitrogênio total	mg/L	-	0,38	0,33	0,16	1,44	0,37	0,40	0,49	0,61
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,082	0,566	<0,073	0,173	0,090	0,208
Sólidos totais	mg/L	-	178	199	195	241	107	256	187	244
Turbidez	UNT	40	16,4	25,4	43,9	25,4	227	21,2	24,7	30,1
IQA			62	75	63	56	47	65	60	63
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	29	17	28	26	31	27	27	29
Alcalinidade	mg/L	-	129	104	139	123	77	114	131	95
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,4	2,1	<0,3	1,4	<0,3	0,9	0,3	2,0
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	250	257	219	259	146	273	254	429
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	32	<15	17	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,32	<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)	0,12	<0,05	0,08	0,34	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,10	0,25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21	0,38
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	-	0,28	<0,10	0,10	1,33	0,31	0,34	0,25	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	147	160	148	186	86	23	90	153
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	11	35	34	53	23	81	23	34
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	31	39	47	55	21	233	97	91
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	167	164	161	188	84	175	164	210
Cor Verdadeira	Pt/L	-	20	0	30	40	40	<8	<8	29