



**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 00MS23MI2601.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2601 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda			Ano: 2014 e 2015			
Código do local: 00MS23MI2601			Dist da foz ao local: 601 km			Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-060 (Guia Lopes/Jardim)			Altitude: 222 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			8 08:30	17 09:35	16 09:05	12 09:15	7 10:05	6 10:44	10 09:50
Temperatura da água	°C	-	27	21	29	28	23	22	25
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	7,7	8,0	7,9	7,7	7,8	6,7
OD	mg/L	≥5	6,0	7,0	6,3	6,9	8,2	8,3	8,3
DBO (5,20)	mg/L	5	*	5	2	2	2	3	4
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	68	2.400	9.200	4.900	790	1.100
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,08	0,12	0,37	0,75	0,45	1,00
Fósforo total	mg/L	0,1	0,017	0,047	0,005	0,114	0,210	0,055	0,110
Sólidos totais	mg/L	-	200	113	112	228	204	107	141
Turbidez	UNT	100	12,6	9,90	13,7	108	111	27,7	59,8
<b>IQA</b>			*	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>65</b>
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	28	23	28	27	21	29	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	126	135	125	99	109	118	116
Ortofosfato	mg/L	-	0,02	0,01	0,01	0,00	0,05	0,04	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,02	0,05	0,00	0,03	0,05	0,01	0,09
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,03	0,05	0,00	0,03	0,14	0,31
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,12	0,05	0,07	0,36	0,71	0,30	0,67
Sólidos fixos	mg/L	-	178	103	89	189	166	91	121
Sólidos voláteis	mg/L	-	22	10	23	39	38	16	20
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	63	68	62	61	74	62	58
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	20	40	60	70	30	30

\* Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2601 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2601			Distância da foz ao local: 601 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-060 (Guia Lopes/Jardim)			Altitude: 222 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			8	9	15	8	9	6	14	5
			12:50	11:19	08:45	08:15	09:35	10:23	08:20	15:05
Temperatura da água	°C	-	27	17	22	24	30	24	26	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,0	7,7	7,3	7,4	7,8	7,9	7,5
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	5,8	8,5	7,7	7,0	7,1	7,6	7,7	6,8
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	<3	<3	3	13	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	490	45	16.000	490	700	140	2.200
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,33	0,36	0,33	0,20	0,51	<0,20	<0,20	0,32
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,130	0,061	0,056	0,290	0,170	0,100	<0,100	0,103
Sólidos totais	mg/L	-	374	127	95	240	223	117	111	260
Turbidez	UNT	100	64,0	32,0	10,5	160	500	24,7	11,0	109
<b>IQA</b>		-	<b>56</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>48</b>	<b>59</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>53</b>
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	29	13	19	21	27	24	25	29
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	15	44	59	59	64
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	1	<0,3	<0,3	0,4	<0,3	1,2
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	142	98	103	46	91	104	100	104
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,04	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	*	0,08	0,03	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,33	0,02	0,18	<0,20	0,21	<0,20	<0,20	0,11
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	0,13	0,20	0,31	<0,20	<0,20	0,21
Sólidos fixos totais	mg/L	-	157	89	76	203	176	92	82	183
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	169	46	29	<8	181
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	38	19	37	47	25	29	77
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	71	58	54	71	177	87	103	79
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	0	30	40	100	10	10	40

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI2601 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23MI2601			Distância da foz ao local: 601 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-060 (Guia Lopes/Jardim)			Altitude: 222 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			08	14	13	6	14	11	12	08
			13:41	09:20	09:13	14:38	12:32	15:25	14:23	13:52
Temperatura da água	°C	-	29	19	23	30	29	23	24	29
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,6	7,7	8,1	7,8	7,9	8,0	7,5
OD	mg/L	≥5	7,7	7,9	8,5	7,9	7,7	8,2	7,7	7,6
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.100	1.100	940	230	35.000	460	790	16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,98	0,49	0,22	0,36	0,31	0,20	0,55
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	0,307	<0,073	<0,073	<0,073	0,144	0,128	0,265
Sólidos totais	mg/L	-	125	300	121	128	1191	86	70	108
Turbidez	UNT	100	86,2	165	12,1	13,5	86,2	11,1	8,42	63,7
<b>IQA</b>		-	<b>66</b>	<b>55</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	<b>50</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>57</b>
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	31	14	23	30	32	24	25	26
Alcalinidade	mg/L	-	55	26	48	64	27	55	56	36
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,2	2,3	<0,3	1,3	0,7	0,4	0,3	1,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	125	74	91	121	125	110	111	87
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	59	<15	20	24
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	0,08	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,11	0,36	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,07	0,23	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,34
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	0,72	0,43	0,16	0,30	0,25	0,14	0,18
Sólidos fixos totais	mg/L	-	87	261	101	111	927	50	47	50
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	35	149	19	9	1119	22	6	64
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	38	39	20	17	264	36	23	58
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	90	151	102	119	72	64	64	44
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	40	40	0	45	10	30	97