



**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 00MS23MI0602.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI0602 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda			Ano: 2014 e 2015			
Código do local: 00MS23MI0602			Dist da foz ao local: 602 km			Classe: Especial			
Descrição do local: A montante do perímetro urbano da cidade de Jardim			Altitude: 224 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			8 08:00	17 08:45	16 08:20	12 08:00	7 09:15	6 10:23	10 09:20
Temperatura da água	°C	-	27	21	29	28	23	22	25
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,6	7,8	8,0	7,7	7,9	7,2
OD	mg/L	≥6	6,5	6,8	7,2	6,8	8,2	8,3	8,1
DBO (5,20)	mg/L	3	*	5	6	1	1	1	3
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	200	490	210	470	1.700	1.400	210	1.100
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,10	0,07	0,24	0,75	0,85	0,65
Fósforo total	mg/L	0,1	0,028	0,043	0,120	0,154	0,224	0,069	0,188
Sólidos totais	mg/L	-	118	105	103	272	188	107	165
Turbidez	UNT	40	11,8	4,20	14,3	99,0	93,0	12,8	122
<b>IQA</b>		-	*	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>77</b>	<b>55</b>
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	22	29	26	21	29	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	123	134	120	89	103	118	106
Ortofosfato	mg/L	-	0,02	0,02	0,01	0,00	0,04	0,03	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,08	0,04
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,06	0,02	0,00	0,02	0,11	0,46
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,09	0,04	0,10	0,24	0,72	0,74	0,17
Sólidos fixos	mg/L	-	93	94	77	231	152	99	134
Sólidos voláteis	mg/L	-	25	11	26	41	36	8	31
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	62	67	60	67	70	62	54
Cor Verdadeira	Pt/L	-	20	30	50	70	80	20	20

\* Dado não disponível.

\*\* Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI0602 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI0602			Distância da foz ao local: 602 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante do perímetro urbano da cidade de Jardim			Altitude: 224 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
			11:35	10:55	08:10	07:54	09:00	09:48	07:55	14:45
Temperatura da água	°C	-	26	17	22	24	28	23	25	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	8,0	7,4	7,3	7,6	7,8	7,9	7,5
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥6	5,7	8,5	7,6	7,0	7,2	7,4	7,5	6,8
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	3	0	0	0	<3	<3	<3	11	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	1.100	1.300	140	16.000	790	490	130	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,30	0,47	0,26	<0,20	0,51	<0,20	<0,20	0,46
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,067	0,062	0,050	0,225	<0,100	<0,100	<0,100	0,096
Sólidos totais	mg/L	-	274	127	97	231	177	113	110	189
Turbidez	UNT	40	70,0	32,9	10,5	139	460	16,3	10,6	73,6
<b>IQA</b>		-	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>59</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>59</b>
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	13	18	21	26	23	25	29
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	20	41	70	55	69
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	1	<0,3	<0,3	0,5	<0,3	1,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	139	96	102	82	134	103	95	105
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)	*	0,00	0,06	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,3	0,02	0,14	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,10
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	-	*	0,45	0,10	<0,20	0,51	<0,20	<0,20	0,36
Sólidos fixos totais	mg/L	-	237	94	75	186	142	88	81	145
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	144	58	14	8	81
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	37	33	22	45	35	25	29	44
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	69	57	54	84	119	95	100	108
Cor Verdadeira	Pt/L	-	40	0	40	40	110	0	10	40

\* Dado não disponível.

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23MI0602 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23MI0602			Distância da foz ao local: 602 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante do perímetro urbano da cidade de Jardim			Altitude: 224 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	06	14	11	12	08
			13:25	08:36	08:50	14:09	10:37	15:00	14:42	13:27
Temperatura da água	°C	-	29	19	23	30	25	22	24	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	7,6	7,7	8,1	7,7	7,8	8,0	7,5
OD	mg/L	≥6	7,8	8,0	8,3	7,9	7,2	8,3	7,6	7,6
DBO (5,20)	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	170	5.400	1.300	230	35.000	170	170	16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	1,43	0,27	0,32	0,49	0,30	0,21	0,55
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	0,437	<0,073	<0,073	0,181	0,077	0,123	0,128
Sólidos totais	mg/L	-	122	210	519	120	1.122	93	87	118
Turbidez	UNT	40	1,66	157	12,7	13,4	717	9,00	8,50	66,5
<b>IQA</b>		-	<b>81</b>	<b>50</b>	<b>67</b>	<b>76</b>	<b>41</b>	<b>78</b>	<b>77</b>	<b>57</b>
Chuvras (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	31	14	23	30	26	24	22	27
Alcalinidade	mg/L	-	57	27	48	67	39	53	52	34
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,9	2,2	<0,3	1,2	0,6	0,4	0,3	1,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	122	74	90	120	80	108	110	88
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	61	15	22	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	0,21	<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)	<0,10	1,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,06	0,20	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,33
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	1,20	0,21	0,23	0,43	0,24	0,15	0,19
Sólidos fixos totais	mg/L	-	21	167	89	103	903	53	60	62
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	9	47	393	18	1.035	24	20	69
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	101	43	430	17	219	40	27	56
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	113	163	126	102	87	69	67	49
Cor Verdadeira	Pt/L	-	40	50	30	0	215	8	29	102

\*\* Considerados os padrões estabelecidos para classe 1