



**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 00MS23CN2002.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23CN2002 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Canastrão		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015					
Código do local: 00MS23CN2002		Distância da foz ao local: 2 km		Classe: 2					
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-355 (Terenos/Dois Irmãos do Buriti)				Altitude: 216 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr 3 09:15	Jul 15 10:10	Out 8 10:10	Fev 10 09:00	Mai 5 10:28	Ago 4 08:49	Nov 4 18:11
Temperatura da água	°C	-	26	20	26	26	22	20	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,3	6,8	7,1	7,5	7,5	7,5
OD	mg/L	≥5	4,1	6,8	6,4	6,6	7,5	7,9	6,3
DBO (5,20)	mg/L	5	*	2	3	2	2	4	3
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	340	2.200	940	790	3.500	330	2.800
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,36	0,22	0,36	0,53	1,00	2,26
Fósforo total	mg/L	0,1	0,125	0,090	0,155	0,094	0,193	0,070	0,241
Sólidos totais	mg/L	-	148	102	174	169	164	136	378
Turbidez	UNT	100	17,7	14,3	25,9	31,0	56,9	14,8	230
<b>IQA</b>			*	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>71</b>	<b>47</b>
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	25	28	27	22	20	21
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	170	165	168	180	101	148	103
Ortofosfato	mg/L	-	0,05	0,02	0,05	0,03	0,04	0,07	0,09
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,05	0,04	0,08	0,02	0,02	0,40	0,07
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	*	0,09	0,08	0,06	0,04	0,55	1,13
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,38	0,27	0,14	0,30	0,48	0,44	1,11
Sólidos fixos	mg/L	-	119	72	137	146	127	130	378
Sólidos voláteis	mg/L	-	29	30	37	23	37	6	79
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	85	82	84	110	70	83	51
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	10	0	30	50	50	30

\* Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23CN2002 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Canastrão			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23CN2002			Distância da foz ao local: 2 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-355 (Terenos/Dois Irmãos do Buriti)			Altitude: 216 m							
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
			10:50	10:25	10:07	10:56	11:15	17:00	15:24	14:36
Temperatura da água	°C	-	25	21	21	26	26	21	23	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,8	7,7	7,6	7,4	7,1	7,6	7,0
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	5,8	6,4	7,1	6,9	6,4	7,3	7,0	6,0
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	0	<3	<3	7	4
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.400	16.000	45	490	2.200	330	110	270
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,03	0,72	0,56	0,52	0,83	0,30	1,95	0,26
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,117	0,239	0,156	0,328	0,165	0,164	0,155	0,071
Sólidos totais	mg/L	-	170	213	178	166	144	191	133	181
Turbidez	UNT	100	199	120	15,0	22,0	23,9	37,9	12,2	52,8
<b>IQA</b>			<b>55</b>	<b>48</b>	<b>81</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>67</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	S	S	N	S	S	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	28	18	26	24	26	20	28	27
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	88	110	88	61
Cloreto Total	mg Cl <sup>-</sup> /L	250	0	0	2	1	1,0	1,0	1,2	0,7
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	71	131	148	141	176	187	153	100
Ortofosfato	mg P/L	-	0,05	0,00	0,11	0,00	<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)	0,10	0,40	0,04	0,04	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,28	0,00	0,46	0,26	0,27	0,30	1,33	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,03	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,72	0,72	0,07	0,26	0,56	<0,20	0,63	0,23
Sólidos fixos totais	mg/L	-	132	172	86	122	123	159	99	127
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	66	46	16	39
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	38	41	92	37	21	32	34	54
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	36	70	81	69	76	142	112	142
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	60	40	30	90	40	30	70

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23CN2002 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Canastrão			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23CN2002			Distância da foz ao local: 2 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-355 (Terenos/Dois Irmãos do Buriti)			Altitude: 216 m							
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
			14:51	13:06	13:31	14:18	13:28	07:50	08:25	09:09
Temperatura da água	°C	-	26	19	21	26	26	18	23	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	7,7	8,1	8,0	8,4	7,2	7,6	7,6
OD	mg/L	≥5	7,1	8,6	8,0	7,5	7,3	8,4	7,1	6,8
DBO (5,20)	mg/L	5	3	<3	<3	<3	7	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	330	1.100	490	2.800	700	1.300	2.200
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,83	0,29	0,51	0,49	0,42	0,37	0,22
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,107	0,148	0,278	<0,073	0,114	0,156
Sólidos totais	mg/L	-	264	219	140	178	226	145	108	126
Turbidez	UNT	100	40,1	16,9	11,0	28,3	8,45	15,4	9,43	126
<b>IQA</b>			<b>55</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>55</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	30	21	28	31	29	17	26	24
Alcalinidade	mg/L	-	84	70	68	91	77	85	89	53
Cloreto Total	mgCl <sup>-</sup> /L	250	<0,3	2,9	<0,3	1,7	1,0	0,7	<0,3	3,7
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	163	141	141	170	158	151	145	125
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	28	<15	17	17
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,10	<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	0,06	0,76
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	0,19	0,07	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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	0,61	0,19	0,36	0,43	0,36	0,31	0,51
Sólidos fixos totais	mg/L	-	217	199	108	149	183	129	102	69
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	131	111	22	48	88	7	15	129
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	47	20	32	29	43	16	6	195
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	133	108	118	130	138	138	93	66
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	30	0	0	130	<8	10	89