



**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 00MS13DR2252.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2252 em 2014 e 2015**

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13DR2252		Distância da foz ao local: 252 km				Classe: 2			
Descrição do local : A montante da foz do rio São João						Altitude: 381 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			13	3	4	16	7	7	6
			11:40	12:40	10:20	11:30	11:32	13:45	08:18
Temperatura água	°C	-	23	20	23	26	22	17	22
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	6,4	6,3	7,7	6,7	7,0	7,6
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,1	8,1	7,5	7,3	7,7	8,7	7,3
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	2	1	1	1	1	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	400	790	2.800	220	1.700	790	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,19	0,27	0,28	0,79	0,83	2,52
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,190	0,067	0,017	0,082	0,155	0,040	0,108
Sólidos totais	mg/L	-	157	54	62	52	208	62	122
Turbidez	UNT	100	113	30,0	11,8	42,0	147	27,8	80,9
<b>IQA</b>		-	*	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>65</b>
Chuvas		-	N	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	28	22	28	29	22	18	23
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	35	35	36	38	31	30	42
Ortofosfato	mg P/L	-	0,04	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤ 7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,04	0,03	0,01	0,04	0,02	0,12	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	0,09	0,03	0,05	0,12	0,53	0,98
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,06	0,10	0,24	0,23	0,66	0,30	1,53
Sólidos fixos	mg/L	-	120	25	35	35	161	47	104
Sólidos voláteis	mg/L	-	37	29	27	17	47	15	18
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	17	17	18	24	21	17	22
Cor Verdadeira	Pt/L	75	210	30	80	30	60	20	20

\* Dado não disponível

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2252 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Dourados			UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017			
Código do local : 00MS13DR2252			Distância da foz ao local: 252 km				Classe: 2			
Descrição do local : A montante da foz do rio São João							Altitude: 381 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			11	3	2	8	2	3	3	9
			16:00	7:56	10:36	08:32	10:35	10:01	09:10	08:40
Temperatura água	°C	-	26	17	19	24	22	20	17	23
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,6	7,6	6,5	6,6	7,5	7,7	7,4
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	8,1	7,8	7,9	7,0	7,0	7,9	8,8	7,7
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	<3	0	3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	480	390	210	310	2.400	170	18	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,92	0,76	0,78	0,66	1,80	1,54	0,29	<0,20
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,098	0,030	0,018	<0,100	0,102	<0,100	<0,100	0,052
Sólidos totais	mg/L	-	55	57	53	74	61	107	76	110
Turbidez	UNT	100	88,4	21,7	15,2	21,3	38,7	21,0	8,75	60,7
<b>IQA</b>			<b>68</b>	<b>75</b>	<b>78</b>	<b>73</b>	<b>64</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>71</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	S	N	S
Temperatura ar	°C	-	31	18	18	25	22	22	13	23
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	34	15	14	23	18
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	<0,3	1	0,6	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	43	30	31	39	87	34	32	33
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<0,20	0,00	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	0,02	0,00	0,00	<0,10	0,00	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,52	0,33	0,44	0,66	1,32	0,67	0,29	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,00	<0,20	0,16	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,37	0,43	0,34	<0,20	0,32	0,87	<0,20	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	42	41	41	56	49	91	58	66
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	49	-	19	18	50
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	13	16	12	18	12	16	18	44
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	22	23	18	26	44	87	50	60
Cor Verdadeira	Pt/L	75	70	30	60	0	40	80	20	80

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2252 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Dourados			UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019			
Código do local : 00MS13DR2252			Distância da foz ao local: 252 km				Classe: 2			
Descrição do local : A montante da foz do rio São João							Altitude: 381 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			06	08	02	06	05	07	06	05
			09:30	08:53	09:12	07:47	09:57	09:11	10:30	08:31
Temperatura água	°C	-	24	22	18	23	25	22	15	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	7,2	7,5	7,0	7,3	6,9	7,1	7,9
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,5	8,5	8,9	7,8	7,4	7,8	7,8	6,9
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	11	7	<3	3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	5.400	45	700	230	490	78	1.700
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,28	0,40	0,44	0,39	0,16	0,42	0,29	0,32
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,107	<0,073	0,111	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	89	88	66	165	90	181	51	45
Turbidez	UNT	100	32,8	19,3	10,5	66,7	48,8	138	5,07	13,6
<b>IQA</b>			<b>74</b>	<b>59</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>80</b>	<b>70</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	N	S
Temperatura ar	°C	-	25	23	20	22	24	24	18	29
Alcalinidade	mg/L	-	20	8	15	16	18	16	16	17
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,8	<0,3	<0,3	0,3	0,6	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	38	35	30	37	32	36	32	40
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	0,24	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,28	0,13	0,27	0,33	<0,10	0,36	0,23	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	72	27	55	100	61	85	33	36
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	16	32	41	88	38	146	30	22
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	61	11	65	29	96	18	9
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	73	56	25	77	52	35	21	23
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	60	20	40	90	47	13	18