



**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 00MS13DR2000.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2000 em 2014 e 2015**

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema			Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13DR2000		Distância da foz ao local: 0 km			Classe: 2			
Descrição do local : Na foz					Altitude: 276 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015		
			MAR	JUN	SET	ABR	JUL	OUT
			20 12:00	10 11:20	11 10:20	9 09:51	9 10:53	8 14:51
Temperatura água	°C	-	26	20	23	24	18	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	6,7	7,2	7,4	6,7	6,9
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,2	6,9	7,2	4,3	6,8	4,3
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	*	2	2	3	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	3.500	170	140	490	140
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,32	0,66	0,39	1,22	0,37
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,060	0,141	0,034	0,060	0,060	0,030
Sólidos totais	mg/L	-	101	86	80	108	84	81
Turbidez	UNT	100	33,0	18,0	20,2	75,0	37,7	32,0
<b>IQA</b>		-	*	*	<b>76</b>	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>70</b>
Chuvas		-	S	N	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	26	20	23	23	16	28
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	48	42	43	24	36	51
Ortofosfato	mg P/L	-	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	0,12	0,57	0,00	0,89	0,36
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,06	0,00	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,13	0,14	0,09	0,38	0,33	0,00
Sólidos fixos	mg/L	-	80	75	67	78	62	52
Sólidos voláteis	mg/L	-	21	11	13	30	22	29
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	24	21	22	29	21	25
Cor Verdadeira	Pt/L	75	70	70	0	150	20	40

\* Dado não disponível

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2000 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13DR2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 276 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			23	10	4	10	9	11	8	9
			12:05	16:45	09:26	11:39	12:53	11:47	11:36	11:30
Temperatura água	°C	-	23	22	21	26	29	24	20	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	7,0	7,5	7,4	7,2	8,0	7,4	7,3
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,5	6,4	7,4	7,3	6,6	7,9	8,8	8,0
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	<3	<3	<3	4	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.300	2.200	2.200	220	68	170	45	170
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,55	0,82	2,16	2,98	1,76	2,08	0,88	0,59
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,065	0,132	0,100	0,374	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	75	92	72	125	91	87	80	88
Turbidez	UNT	100	30,7	39,6	27,7	48,0	81,7	35,4	18,3	38,4
<b>IQA</b>		-	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>79</b>	<b>75</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	N	N	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	23	25	24	31	30	26	23	25
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	17	19	22	33	21
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	3	1	2	1,0	1,9	0,7	0,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	57	60	44	46	54	42	42	40
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<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	0,19	0,04	0,16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,86	0,58	1,48	2,98	1,31	1,88	0,88	0,19
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,01	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,66	0,24	0,67	<0,20	0,45	0,20	<0,20	0,40
Sólidos fixos totais	mg/L	-	65	62	54	69	48	62	63	65
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	28	30	23	19	27
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	10	30	18	56	43	25	17	23
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	28	30	24	93	61	60	62	61
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	20	70	20	70	40	20	90

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2000 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13DR2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 276 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			06	10	07	08	07	09	08	07
			09:53	09:46	10:35	13:03	10:44	09:55	14:00	14:32
Temperatura água	°C	-	25	23	19	27	27	25	19	29
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,2	7,8	6,8	7,4	7,0	7,4	7,6
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,3	8,1	8,5	4,8	7,0	7,1	8,2	7,3
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	4	<3	4	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	170	940	20	220	1.100	130	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,37	0,96	1,01	0,11	0,40	0,40	0,29	0,26
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	0,147	0,077	<0,073	0,146	<0,073	0,080
Sólidos totais	mg/L	-	88	80	80	82	118	169	45	84
Turbidez	UNT	100	27,6	25,5	34,4	36,8	47,3	146	22,1	43,0
<b>IQA</b>		-	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>55</b>	<b>77</b>	<b>72</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	S	N	N	S	N	S
Temperatura ar	°C	-	26	23	22	27	26	25	31	30
Alcalinidade	mg/L	-	25	10	20	20	14	19	20	30
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	2,6	1,1	<0,3	0,3	0,9	0,4	0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	44	46	46	45	46	45	40	50
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	18	16
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	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,10	<0,05	0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	0,71	0,27	<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	-	0,37	0,22	0,71	<0,10	0,29	0,34	0,23	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	75	70	67	53	60	110	28	34
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	23	21	10	29	136	21	48
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	10	13	29	58	59	17	50
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	85	57	59	72	89	33	24	36
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	70	40	260	20	76	16	50