



**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 00MS13DR2106.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2106 em 2014 e 2015**

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema		Ano: 2014 e 2015					
Código do local : 00MS13DR2106		Distância da foz ao local: 106 km				Classe: 2			
Descrição do local : A montante da cidade de Fátima do Sul				Altitude: 307 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			18	5	9	16	7	7	16
			15:20	13:50	09:35	16:00	14:45	15:07	14:25
Temperatura água	°C	-	26	20	24	27	23	18	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	6,7	6,5	7,2	7,9	6,7	6,5
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,3	7,7	7,3	6,9	6,4	8,2	5,0
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	1	3	1	4	2	3
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	260	78	110	310	330	1.300	68
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,48	0,19	0,31	0,63	1,63	2,80
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,140	0,111	0,636	0,119	0,107	0,140	0,115
Sólidos totais	mg/L	-	98	76	77	131	225	101	88
Turbidez	UNT	100	40,0	13,0	20,9	134	233	56,8	49,9
<b>IQA</b>			-	*	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>66</b>
Chuvas		-	N	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	32	28	33	30	25	18	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	44	43	49	44	42	33	38
Ortofosfato	mg P/L	-	0,03	0,02	0,03	0,02	0,05	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 ≤ 8,5	0,11	0,02	0,03	0,03	0,03	0,13	0,04
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	0,32	0,14	0,09	0,13	1,13	0,65
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,13	0,15	0,05	0,21	0,49	0,50	2,14
Sólidos fixos	mg/L	-	61	49	64	114	173	77	62
Sólidos voláteis	mg/L	-	37	27	13	17	52	24	26
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	22	22	24	30	28	19	19
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	10	0	200	250	20	130

\* Dado não disponível

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2106 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Dourados			UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017			
Código do local : 00MS13DR2106			Distância da foz ao local: 106 km				Classe: 2			
Descrição do local : A montante da cidade de Fátima do Sul							Altitude: 307 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			16	5	4	17	16	18	17	16
Temperatura água	°C	-	27	20	21	26	27	23	19	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	7,4	7,6	7,4	7,1	7,3	7,6	7,5
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,9	7,1	7,4	6,9	6,5	7,9	8,0	7,9
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	<3	<3	4	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	45	700	170	20	170	940	790	210
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,86	1,63	2,18	0,87	1,19	1,05	0,64	0,74
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,036	0,059	0,033	<0,100	<0,100	0,103	0,104	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	74	77	73	122	126	90	94	91
Turbidez	UNT	100	17,8	31,9	26,5	29,4	58,5	48,6	35,0	26,3
<b>IQA</b>			<b>82</b>	<b>71</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>76</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	S	S	N
Temperatura ar	°C	-	30	25	27	28	28	29	23	25
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	17	18	20	28	21
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	1	1	1,0	1,0	1,2	0,4	1,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	58	45	44	52	51	40	43	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	0,00	0,19	0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,50	0,85	1,55	0,87	0,84	1,05	0,28	0,47
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,01	0,01	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,17
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,33	0,77	0,62	<0,20	0,35	<0,20	0,36	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	47	59	54	70	77	65	56	66
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	66	41	28	21	14
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	27	18	19	52	49	25	38	25
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	29	31	24	52	85	64	73	74
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	40	70	0	130	110	20	50

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2106 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Dourados			UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019			
Código do local : 00MS13DR2106			Distância da foz ao local: 106 km				Classe: 2			
Descrição do local : A montante da cidade de Fátima do Sul							Altitude: 307 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			20	17	14	13	14	14	13	12
Temperatura água	°C	-	26	22	19	26	26	22	20	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	6,8	7,4	7,0	7,6	7,1	7,5	7,6
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,9	7,9	7,1	6,8	7,1	8,0	8,5	7,1
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	<3	6	<3	5	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.500	330	460	170	490	170	170	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,41	1,12	0,17	0,39	0,39	0,46	0,43
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,111	<0,073	0,084	<0,073	8,289
Sólidos totais	mg/L	-	107	78	74	227	317	192	47	76
Turbidez	UNT	100	84,8	31,4	27,0	29,3	60,2	140	17,6	33,7
<b>IQA</b>			<b>61</b>	<b>74</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>65</b>	<b>62</b>	<b>78</b>	<b>55</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	28	24	23	27	23	18	18	28
Alcalinidade	mg/L	-	13	15	16	24	17	22	19	17
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	3,0	3,8	<0,3	0,4	0,6	0,8	0,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	41	41	18	48	50	46	44	47
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	0,12
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	0,05	0,07	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	0,21	0,76	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,19
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,10	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	0,17	0,33	0,11	0,33	0,33	0,33	0,21
Sólidos fixos totais	mg/L	-	72	49	48	83	110	96	27	32
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	37	30	11	64	91	149	19	41
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	35	29	26	144	207	96	20	44
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	70	48	63	163	226	43	28	35
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	40	30	30	40	89	39	52