



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 00MS13DR2102.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2102 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015		
Código do local : 00MS13DR2102		Distância da foz ao local: 102 km				Classe: 2		
Descrição do local : A jusante da cidade de Fátima do Sul						Altitude: 303 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015	
			MAR	JUN	SET	DEZ	JUL	OUT
			18	5	9	16	7	6
			16:00	14:30	14:00	16:55	15:50	14:55
Temperatura água	°C	-	26	20	24	27	18	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,0	6,8	6,4	7,5	6,8	6,5
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	6,6	7,7	7,6	7,0	8,0	5,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	1	2	2	3	4
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	140	240	330	330	18	92
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,86	0,20	0,30	1,74	1,91
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,140	0,053	0,519	0,112	0,090	0,145
Sólidos totais	mg/L	-	97	84	82	131	94	95
Turbidez	UNT	100	34,0	14,0	19,9	144	64,0	49,6
IQA		-	*	76	66	59	74	65
Chuvas		-	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	31	28	32	30	18	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	45	56	49	43	34	37
Ortofosfato	mg P/L	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,09	0,02	0,02	0,00	0,25	0,17
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,68	0,07	0,09	1,14	0,63
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	1,16	0,17	0,13	0,20	0,60	1,27
Sólidos fixos	mg/L	-	54	51	64	17	73	66
Sólidos voláteis	mg/L	-	43	33	18	114	21	29
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	23	28	25	30	20	19
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	10	0	210	20	70

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2102 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13DR2102		Distância da foz ao local: 102 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da cidade de Fátima do Sul						Altitude: 303 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Feb	Mai	Ago	Nov	Feb	Mai	Ago	Nov
			16	5	4	17	16	18	17	16
			15:20	18:06	16:40	14:29	11:56	12:29	13:33	09:25
Temperatura água	°C	-	27	21	21	26	27	22	19	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,5	7,6	7,3	7,1	7,2	7,5	7,5
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	6,9	7,2	7,4	6,9	6,6	7,9	8,0	7,8
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	<3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	40	140	110	170	330	2.200	2.200	68
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,21	1,04	2,18	0,81	1,22	1,46	0,43	0,75
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,070	0,013	0,091	0,104	<0,100	0,108	0,228	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	76	87	74	154	98	86	80	93
Turbidez	UNT	100	21,0	26,9	27,8	30,2	44,2	58,2	36,4	30,4
IQA			81	78	77	75	72	64	64	79
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	29	25	27	28	29	26	22	24
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	25	17	17	31	24
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	1	1	<0,3	1,0	1,2	<0,3	2,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	59	45	45	53	51	39	44	41
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	0,02	0,00	0,15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,48	0,84	1,56	0,81	0,75	1,01	<0,20	0,48
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	-	0,7	0,19	0,61	<0,20	0,47	0,45	0,43	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	52	71	56	126	48	61	47	65
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	98	23	27	17	13
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	24	16	18	28	50	25	33	28
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	30	31	24	51	75	61	63	65
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	40	80	0	120	110	20	40

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2102 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13DR2102		Distância da foz ao local: 102 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da cidade de Fátima do Sul						Altitude: 303 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Feb	Mai	Ago	Nov	Feb	Mai	Ago	Nov
			20	17	14	13	14	14	13	12
			15:20	15:17	16:20	08:36	08:55	12:08	16:10	15:05
Temperatura água	°C	-	25	22	20	26	26	22	20	29
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	6,8	7,5	6,9	7,5	7,2	7,5	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	5,8	7,9	8,3	6,9	7,2	8,0	8,3	7,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	3	<3	<3	6	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	2.200	790	5.400	490	490	78	170
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,55	1,10	0,45	0,38	0,45	0,36	0,54
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,394	<0,073	0,073	<0,073	0,185
Sólidos totais	mg/L	-	116	82	145	106	477	160	52	73
Turbidez	UNT	100	84,0	33,0	24,0	31,6	37,5	141	22,1	37,9
IQA			56	66	72	58	63	59	79	75
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	28	24	24	27	23	18	18	26
Alcalinidade	mg/L	-	13	15	16	23	16	19	16	17
Cloreto Total	mg Cl/L	250	<0,3	3,3	3,2	<0,3	0,3	0,6	0,8	0,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	40	42	21	48	41	46	52	49
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	0,15
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,10	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,22	0,72	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	0,30	0,35	0,39	0,32	0,39	0,30	0,30
Sólidos fixos totais	mg/L	-	73	56	76	80	83	60	25	44
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	44	29	45	22	348	125	23	42
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	43	26	69	26	394	100	27	29
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	72	53	100	84	129	35	29	31
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	30	40	30	40	52	39	50