



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 00MS13DR2153.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2153 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13DR2153		Distância da foz ao local: 153 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na captação da SANESUL em Dourados						Altitude: 329 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			18	5	4	12	7	7	6
			12:10	09:45	09:50	13:34	11:53	11:40	11:20
Temperatura água	°C	-	26	18	22	27	23	18	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	6,7	6,7	7,2	7,8	6,4	6,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	6,2	8,1	7,8	7,2	7,1	8,2	5,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	1	7	1	1	2	6
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	700	460	170	330	9.200	2.200	45
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,54	0,26	0,33	0,32	1,39	1,03
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,115	0,057	0,286	0,072	0,095	0,100	0,140
Sólidos totais	mg/L	-	87	89	82	108	219	108	101
Turbidez	UNT	100	37,0	14,0	16,5	91,8	216	47,3	55,1
IQA		-	*	74	67	72	50	63	66
Chuvvas		-	N	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	31	26	29	30	24	18	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	40	37	43	43	37	29	37
Ortofosfato	mg P/L	-	0,01	0,00	0,02	0,02	0,07	0,03	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,16	0,04
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,50	0,12	0,09	0,14	0,79	0,55
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,44	0,04	0,14	0,23	0,17	0,60	0,47
Sólidos fixos	mg/L	-	56	55	60	78	174	82	73
Sólidos voláteis	mg/L	-	31	34	22	30	45	26	28
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	20	18	22	27	25	17	18
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	0	0	108	230	20	60

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2153 em 2016 e 2017

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13DR2153		Distância da foz ao local: 153 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na captação da SANESUL em Dourados		Altitude: 329 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	8	7	11	8	13
			12:10	11:49	11:49	12:14	12:50	16:24	13:31	14:02
Temperatura água	°C	-	26	20	20	25	26	23	19	29
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,4	7,3	7,4	6,8	7,7	7,3	7,5
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,0	7,2	7,2	7,6	6,9	7,2	8,5	7,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	5	0	0	<3	<3	<3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	1.300	78	140	170	260	16.000	110
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,89	0,76	2,01	1,52	1,52	1,68	0,51	0,76
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,049	0,077	0,038	0,200	0,106	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	88	71	69	78	76	69	69	107
Turbidez	UNT	100	20,8	24,0	24,3	33,2	58,1	19,0	11,9	35,5
IQA		-	75	70	79	75	72	74	60	77
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	29	25	27	30	26	27	28	30
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	26	25	21	29	20
Cloreto Total	mg Cl ⁻ /L	250	0	0	1	<0,3	1,0	1,4	0,5	0,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	54	41	41	39	44	42	38	37
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≤ 8,0	0,05	0,08	0,27	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,38	0,55	1,47	1,52	1,28	1,07	0,51	0,15
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,51
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,48	0,21	0,54	<0,20	0,24	0,61	<0,20	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	61	59	54	68	41	55	68	88
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	54	24	15	8	19
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	27	12	15	<16	35	<16	<16	19
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	27	29	29	24	49	57	61	84
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	40	70	0	40	30	30	70

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2153 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13DR2153		Distância da foz ao local: 153 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na captação da SANESUL em Dourados		Altitude: 329 m								
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			08	08	02	06	07	07	06	05
			12:24	09:45	10:06	08:18	14:14	09:58	15:30	08:47
Temperatura água	°C	-	26	22	19	24	27	23	17	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,0	7,4	6,7	7,7	7,0	7,0	7,7
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,6	8,0	8,8	5,3	7,6	7,2	9,0	7,3
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	5	5	<3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	130	1.700	40	220	270	790	20	210
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,38	0,78	0,50	0,69	0,43	0,37	0,30	0,30
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,165	0,179	0,169	<0,076	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	90	92	172	221	259	59	47	62
Turbidez	UNT	100	22,7	19,5	13,6	86,5	31,5	25,9	12,0	22,1
IQA		-	78	67	79	62	70	68	84	77
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	31	24	21	23	30	26	25	30
Alcalinidade	mg/L	-	20	19	17	15	18	17	18	21
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	0,5	3,3	0,8	<0,3	0,3	0,6	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	42	39	39	37	41	42	36	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	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,05	<0,05	0,07
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,09	0,64	0,26	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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	-	0,29	0,11	0,21	0,63	0,37	0,31	0,24	0,24
Sólidos fixos totais	mg/L	-	70	62	125	94	70	8	39	40
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	23	27	115	79	159	24	11	23
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	20	30	47	127	189	51	8	22
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	67	65	57	142	100	35	36	39
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	30	0	170	0	42	16	39