



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 00MS13DR2250.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2250 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2014 e 2015		
Código do local : 00MS13DR2250		Distância da foz ao local: 250 km				Classe: 2		
Descrição do local : A jusante da foz do rio São João						Altitude:383m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015	
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	OUT
			13	3	4	16	7	6
			13:00	13:40	11:10	15:30	11:51	09:01
Temperatura água	°C	-	23	20	23	26	22	23
pH	-	6,0 a 9,0	5,9	6,7	6,2	7,7	6,8	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	5,3	8,0	7,1	7,4	7,6	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	1	3	4	1	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.100	260	2.800	2.800	5.400	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,81	0,11	0,43	0,90	2,77
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,056	0,056	0,023	0,068	0,171	0,141
Sólidos totais	mg/L	-	122	64	69	78	220	116
Turbidez	UNT	100	85,0	20,6	13,0	48,0	208	80,0
IQA		-	*	75	65	63	50	64
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	27	22	28	29	22	23
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	124	39	46	46	34	46
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,01	0,02	0,02	0,33	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,04	0,04	0,01	0,06	0,02	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,77	0,05	0,16	0,13	1,60
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,31	0,04	0,06	0,27	0,76	1,16
Sólidos fixos	mg/L	-	87	28	47	59	178	90
Sólidos voláteis	mg/L	-	35	36	22	19	42	26
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	62	19	23	29	23	24
Cor Verdadeira	Pt/L	75	190	20	60	30	80	20

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2250 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Dourados			UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017			
Código do local : 00MS13DR2250			Distância da foz ao local: 250 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio São João			Altitude: 383 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			*	3	2	8	2	3	3	9
Temperatura água	°C	-	*	08:42	11:15	09:11	11:35	13:26	09:47	09:30
pH	-	6,0 a 9,0	*	18	19	24	23	21	18	23
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	*	7,6	7,6	6,9	6,6	7,5	7,8	7,4
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	7,7	7,8	7,0	7,2	7,9	8,8	7,7
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	*	0	0	<3	<3	4	4	<3
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	700	68	170	2.400	1.100	45	790
Fósforo total	mg P/L	0,100	*	1,18	1,55	4,57	3,29	2,21	1,28	0,20
Sólidos totais	mg/L	-	*	0,036	0,111	<0,100	0,109	<0,100	<0,100	0,040
Turbidez	UNT	100	*	74	58	62	76	108	69	86
IQA			*	19,2	12,4	20,4	39,2	22,3	7,89	52,6
Chuvas (24 h)	-	-	-	73	81	74	64	67	80	69
Temperatura ar	°C	-	*	N	N	N	S	S	N	S
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	*	19	20	25	22	23	14	23
Cloreto Total	mg Cl/L	250	*	-	-	26	20	17	28	18
Condutividade Elétrica	μS/cm	-	*	0	1	2,0	1,0	1,0	0,7	<0,3
Ortofosfato	mg P/L	-	*	37	38	46	42	42	41	40
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	*	0,03	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	*	0,11	0,00	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	1	*	0,73	1,37	4,57	3,04	2,21	1,28	0,10
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	*	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	0,45	0,18	<0,20	0,25	<0,20	<0,20	<0,20
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	*	68	44	32	57	88	53	56
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	-	-	33	40	19	14	8
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	*	6	14	30	19	20	16	30
Cor Verdadeira	Pt/L	75	*	28	22	29	36	91	57	78
			*	30	70	0	60	70	10	140

* Não houve coleta

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2250 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Dourados			UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019			
Código do local : 00MS13DR2250			Distância da foz ao local: 250 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio São João			Altitude: 383 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
Temperatura água	°C	-	10:50	09:56	10:14	08:35	10:45	10:00	11:05	09:32
pH	-	6,0 a 9,0	24	22	18	23	25	23	15	26
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,7	7,3	7,4	7,1	7,4	7,1	7,1	7,6
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	7,5	8,5	8,9	7,8	7,4	7,8	7,9	6,9
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<3	5	5	<3	4	<3	<3	3
Nitrogênio total	mg N/L	-	490	3.500	330	490	490	460	110	270
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,20	0,83	0,53	0,30	0,31	0,41	0,34	0,43
Sólidos totais	mg/L	-	<0,033	<0,073	<0,073	0,125	<0,073	0,120	<0,073	<0,073
Turbidez	UNT	100	84	68	60	238	140	104	41	54
IQA			23,7	13,4	10,7	47,4	23,0	137	7,90	19,6
Chuvas (24 h)	-	-	74	65	74	68	71	59	79	74
Temperatura ar	°C	-	N	N	N	N	N	S	N	S
Alcalinidade	mg/L	-	25	23	20	23	26	25	19	27
Cloreto Total	mgCl/L	250	22	13	18	18	23	20	16	21
Condutividade Elétrica	μS/cm	-	<0,3	1,8	0,5	<0,3	0,4	0,6	<0,3	<0,3
DQO	mg/L	-	43	43	39	42	44	43	26	50
Ortofosfato	mg P/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	10	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,07
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	1	<0,06	0,75	0,29	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,07	<0,06	<0,06	<0,06
Sólidos fixos totais	mg/L	-	<0,20	<0,10	0,21	0,24	0,21	0,35	0,28	0,27
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	63	50	48	116	108	79	31	25
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	14	8	45	112	38	63	16	23
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	21	18	12	122	32	25	10	29
Cor Verdadeira	Pt/L	75	70	60	15	126	102	41	25	31
			30	60	10	60	70	63	10	37