



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 00MS13DR2150.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2150 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema					Ano: 2014 e 2015		
Código do local : 00MS13DR2150		Distância da foz ao local: 150 km					Classe: 2		
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Água Boa							Altitude: 328m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			18	5	4	16	7	7	6
			13:05	10:55	10:45	14:18	12:52	12:22	13:06
Temperatura água	°C	-	26	19	23	27	23	18	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	6,4	6,8	7,1	7,7	6,9	6,5
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	6,5	7,9	7,4	7,2	7,0	7,9	5,4
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	2	5	1	1	2	3
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	260	170	790	1.400	1.700	20	170
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,67	0,27	0,38	0,71	2,30	2,01
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,238	0,071	0,461	0,122	0,295	0,120	0,146
Sólidos totais	mg/L	-	99	68	82	116	229	109	94
Turbidez	UNT	100	40,0	13,0	16,2	81,8	232	59,2	47,3
IQA		-	*	75	62	64	52	75	65
Chuvas		-	N	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	33	26	30	30	25	18	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	46	42	50	44	40	48	37
Ortofosfato	mg P/L	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	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	0,17	0,10	0,11	0,14	0,05	0,17	0,18
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,36	0,17	0,13	0,20	1,40	0,64
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,93	0,29	0,08	0,23	0,50	0,90	1,36
Sólidos fixos	mg/L	-	67	46	65	83	177	81	67
Sólidos voláteis	mg/L	-	32	22	17	33	52	28	27
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	23	21	28	31	27	27	18
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	20	0	170	270	20	100

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2150 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13DR2150		Distância da foz ao local: 150 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Água Boa						Altitude: 328m				
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
			13:00	12:32	11:04	11:52	13:04	17:29	12:52	14:19
Temperatura água	°C	-	26	20	20	25	26	23	19	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	7,5	7,6	7,4	6,9	7,7	7,4	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,2	7,3	7,6	7,5	6,8	7,3	8,4	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	7	0	0	<3	<3	<3	6	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<1,8	470	110	110	140	1.400	2.400	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,09	1,13	1,98	2,11	2,70	2,23	0,98	0,52
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,084	0,056	0,061	<0,100	0,162	0,121	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	100	113	73	70	83	71	73	117
Turbidez	UNT	100	29,5	24,8	28,3	35,1	105	21,1	12,9	38,9
IQA		-	81	74	78	76	61	69	65	72
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	29	25	29	28	26	26	28	30
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	21	23	18	36	20
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	1	1	2,0	2,0	1,9	0,8	1,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	56	43	41	41	47	47	41	42
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	0,06	0,17	<0,10	0,22	0,21	<0,10	0,18
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,55	0,68	1,32	2,11	1,87	1,62	0,72	0,23
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,01	0,01	<0,20	0,20	0,20	<0,20	0,19
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,51	0,44	0,65	<0,20	0,63	0,41	0,26	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	84	66	57	66	47	54	58	94
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	38	33	15	10	55
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	16	47	16	<16	36	17	<16	23
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	28	30	22	28	50	59	60	52
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	30	70	0	40	30	60	50

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13DR2150 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Dourados		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13DR2150		Distância da foz ao local: 150 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Água Boa						Altitude: 328m				
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
			13:28	09:30	10:57	09:17	15:26	09:24	15:45	10:26
Temperatura água	°C	-	25	22	19	24	28	23	17	28
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,1	7,4	6,6	7,7	7,0	7,2	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,5	7,8	8,8	5,2	7,6	7,1	8,8	7,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	5	5	<3	4	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	400	78	790	220	170	130	130
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,26	1,16	0,58	0,46	0,37	0,40	0,41	0,78
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,155	0,154	0,173	<0,073	0,180
Sólidos totais	mg/L	-	90	70	66	310	143	68	48	75
Turbidez	UNT	100	23,4	19,6	15,0	82,5	30,1	26,4	12,8	23,1
IQA		-	74	71	77	58	71	73	79	75
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	31	24	21	24	30	25	23	36
Alcalinidade	mg/L	-	23	15	19	15	22	19	12	23
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,4	4,1	1,0	<0,3	0,4	0,6	<0,3	1,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	48	44	40	39	42	44	40	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	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	0,52	0,14	0,08	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	0,30
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,15	0,89	0,29	<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	0,08	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	1,11	0,24	0,26	0,40	0,26	0,32	0,35	0,72
Sólidos fixos totais	mg/L	-	72	54	51	129	91	64	16	29
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	15	15	18	175	86	37	32	28
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	18	16	15	181	52	<6	32	46
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	75	55	48	135	57	31	16	47
Cor Verdadeira	Pt/L	75	110	30	20	140	0	63	13	34