



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 00MS13BR2080.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2080 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Brilhante		UPG: Ivinhema			Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13BR2080		Distância da foz ao local: 80 km			Classe: 2			
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Laranja Doce					Altitude: 284 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015		
			MAR	JUN	SET	ABR	JUL	OUT
			20 10:15	10 09:40	11 09:10	9 08:29	9 09:31	8 16:29
Temperatura água	°C	-	27	20	22	23	18	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	6,5	7,2	7,6	6,7	6,8
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	4,9	6,2	7,3	5,9	6,3	4,3
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	*	8	2	2	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	1.700	170	330	68	110
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,14	0,70	0,41	0,92	1,77
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,115	0,135	0,051	0,060	0,090	0,060
Sólidos totais	mg/L	-	89	78	95	115	85	83
Turbidez	UNT	100	13,0	18,0	20,5	58,0	32,7	25,0
IQA		-	*	*	70	68	73	69
Chuvas		-	S	N	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	30	20	23	21	14	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	50	48	47	52	38	58
Ortofosfato	mg P/L	-	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,06	0,57	0,02	0,45	0,29
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,14	0,08	0,13	0,38	0,47	1,47
Sólidos fixos	mg/L	-	64	65	72	77	57	48
Sólidos voláteis	mg/L	-	25	13	23	38	28	35
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	25	24	23	35	22	27
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	80	0	150	40	40

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2080 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Brillhante		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13BR2080		Distância da foz ao local: 80 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Laranja Doce						Altitude: 284 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			23	10	4	10	9	11	8	9
			09:30	10:09	08:20	09:06	11:06	09:23	09:37	09:03
Temperatura água	°C	-	24	20	20	26	29	23	19	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	6,9	7,3	7,5	6,8	7,6	7,2	7,1
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	6,2	6,9	7,4	7,1	4,7	7,4	8,6	7,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	220	45	78	490	110	330	130
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,11	0,65	2,19	2,79	0,57	1,39	0,90	0,49
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,077	0,034	0,088	0,324	0,145	0,104	<0,100	0,038
Sólidos totais	mg/L	-	98	82	77	84	86	87	94	94
Turbidez	UNT	100	15,7	26,4	26,2	42,1	29,7	34,1	19,5	50,8
IQA			77	76	80	74	67	74	73	74
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	N	N	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	23	21	22	26	27	24	21	24
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	20	22	28	37	19
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	2	2	3,0	2,0	3,3	1,2	1,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	73	66	53	55	56	53	49	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	0,12	0,00	0,33	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,80	0,45	1,53	2,79	0,57	1,39	0,90	0,12
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,28	0,20	0,66	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,36
Sólidos fixos totais	mg/L	-	52	58	58	61	45	62	34	62
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	59	32	15	14	<8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	46	24	19	23	41	25	74	32
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	36	33	29	28	54	68	24	90
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	0	80	20	110	40	50	110

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2080 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Brillhante		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019					
Código do local : 00MS13BR2080		Distância da foz ao local: 80 km				Classe: 2					
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Laranja Doce						Altitude: 284 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019				
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	
			06	10	07	08	07	09	08	07	
			08:40	08:17	09:20	14:19	09:15	08:34	16:00	09:28	
Temperatura água	°C	-	25	23	19	27	27	25	20	28	
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	7,3	7,7	6,8	7,4	6,5	7,2	7,5	
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	5,8	8,0	8,2	4,9	6,7	4,3	8,2	7,1	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	3	<3	4	<3	<3	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	270	700	1.300	45	140	220	110	330	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,36	0,95	1,12	0,11	0,31	0,33	0,23	0,26	
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	0,082	<0,073	<0,073	0,146	<0,073	0,076	
Sólidos totais	mg/L	-	93	79	86	87	386	160	56	73	
Turbidez	UNT	100	17,0	30,2	26,2	24,7	55,7	140	19,3	31,5	
IQA			-	74	71	69	73	70	53	78	74
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	S	N	N	S	N	S	
Temperatura ar	°C	-	25	23	20	27	25	22	32	25	
Alcalinidade	mg/L	-	26	18	22	21	24	17	25	24	
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	4,2	1,8	<0,3	0,3	0,9	0,6	0,6	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	32	57	58	49	51	47	42	59	
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	15	<15	18	
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	0,06	<0,05	0,10	0,05	<0,05	0,05	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,75	0,39	<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	-	0,36	0,17	0,70	<0,10	0,25	0,25	0,17	0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	67	65	72	58	94	52	24	43	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	21	19	58	244	133	36	33	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	26	14	14	29	292	108	32	30	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	91	58	67	29	142	27	20	40	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	90	60	60	200	60	128	18	55	