



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 00MS13BR2128.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2128 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Brilhante		UPG: Ivinhema			Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13BR2128		Distância da foz ao local: 128 km			Classe: 2			
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Sardinha					Altitude: 290m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015		
			MAR	JUN	SET	ABR	JUL	OUT
			20 09:40	10 07:45	11 08:25	9 07:40	9 08:29	8 13:00
Temperatura água	°C	-	24	20	23	23	18	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	6,4	7,1	7,7	7,0	6,8
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	5,1	6,9	6,9	6,0	6,5	4,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	*	1	1	3	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	2.400	40	940	260	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,26	0,55	0,45	0,48	0,12
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,031	0,182	0,045	0,065	0,235	0,040
Sólidos totais	mg/L	-	90	79	67	135	78	91
Turbidez	UNT	100	20,0	20,0	14,7	78,8	28,4	27,8
IQA		-	*	*	81	67	67	58
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	27	22	23	21	14	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	48	42	43	42	33	48
Ortofosfato	mg P/L	-	0,02	0,02	0,02	0,05	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	0,01	0,03	0,04	0,06	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,06	0,48	0,00	0,24	0,11
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,57	0,20	0,07	0,43	0,24	0,00
Sólidos fixos	mg/L	-	74	68	51	96	51	56
Sólidos voláteis	mg/L	-	16	11	16	39	27	35
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	24	21	22	28	19	23
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	70	0	60	20	40

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2128 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Brilhante			UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017			
Código do local : 00MS13BR2128			Distância da foz ao local: 128 km				Classe: 2			
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Sardinha			Altitude: 290m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Feb	Mai	Ago	Nov	Feb	Mai	Ago	Nov
			23 08:40	10 08:05	4 08:04	10 08:22	9 10:25	11 08:32	8 09:03	9 08:22
Temperatura água	°C	-	24	20	20	26	29	23	19	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	6,7	6,9	7,6	6,9	7,4	7,0	7,0
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	5,4	6,8	7,6	7,2	4,7	7,8	8,8	7,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	<3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	270	1.700	110	40	140	330	20	2.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,73	0,45	1,32	1,74	0,62	1,30	0,71	<0,20
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,002	0,051	0,106	0,339	<0,100	<0,100	<0,100	0,045
Sólidos totais	mg/L	-	73	97	66	72	87	78	77	109
Turbidez	UNT	100	15,4	36,2	20,4	26,8	22,8	26,0	15,6	51,5
IQA		-	71	67	78	78	72	74	81	65
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	N	N	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	24	20	19	25	26	25	20	22
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	12	16	23	56	17
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	2	1	3,0	1,0	2,4	0,7	0,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	49	58	44	26	48	45	41	36
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	0,16	0,00	0,05	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,50	0,28	0,79	1,74	0,62	0,86	0,39	0,09
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	-	0,20	0,17	0,53	<0,20	<0,20	0,44	0,32	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	48	68	55	52	36	58	67	73
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	46	36	13	16	40
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	25	29	11	20	51	20	<16	36
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	25	29	24	22	51	66	61	69
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	0	70	30	90	40	40	140

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2128 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Brilhante			UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019			
Código do local : 00MS13BR2128			Distância da foz ao local: 128 km				Classe: 2			
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Sardinha			Altitude: 290m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Feb	Mai	Ago	Nov	Feb	Mai	Ago	Nov
			06 08:08	10 07:47	07 08:00	08 16:31	07 08:40	09 08:12	08 17:00	07 08:07
Temperatura água	°C	-	25	23	19	27	27	24	20	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	7,3	7,8	6,6	7,4	6,1	7,4	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,3	8,1	8,4	4,4	6,8	1,5	8,1	7,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	5	<3	4	3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	220	790	130	170	700	2.200	230
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,30	0,68	0,59	0,11	0,32	0,36	0,26	0,25
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	0,163	<0,073	<0,073	0,132	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	85	79	85	79	234	106	38	56
Turbidez	UNT	100	14,6	29,3	30,1	26,5	55,2	135	19,2	22,4
IQA		-	66	73	70	67	71	39	68	76
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	S	N	N	S	N	S
Temperatura ar	°C	-	25	23	20	27	24	22	32	24
Alcalinidade	mg/L	-	23	15	22	15	20	14	23	21
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	3,0	1,1	<0,3	0,3	0,9	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	45	49	45	41	43	39	40	51
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	17	23	<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	0,25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,40	0,24	<0,05	<0,05	0,06	<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	-	0,30	0,25	0,32	<0,10	0,21	0,27	0,20	0,19
Sólidos fixos totais	mg/L	-	66	71	72	52	197	54	21	32
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	23	27	18	87	85	19	24
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	19	8	13	27	37	52	17	24
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	82	56	58	61	147	21	19	32
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	60	60	200	70	102	13	52