



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 00MS13BR2267.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2267 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Brilhante		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13BR2267		Distância da foz ao local: 267 km				Classe: 2			
Desc. do local : Na ponte da MS-162 que liga Sidrolândia a Maracaju						Altitude: 346 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			27	10	4	17	9	9	20
			08:14	08:40	09:00	10:09	09:09	08:47	14:35
Temperatura água	°C	-	23	19	23	25	23	18	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	6,5	7,6	7,2	6,9	6,8	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	6,5	7,4	8,0	7,0	7,7	8,3	7,3
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	*	1	1	3	2	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	16.000	7.900	11.000	2.200	5.400	93
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	0,23	0,28	0,26	0,27	0,72	1,26
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,032	0,152	0,023	0,043	0,036	0,121	0,254
Sólidos totais	mg/L	-	93	123	71	192	102	109	55
Turbidez	UNT	100	34,2	91,5	13,4	246	47,3	56,8	28,6
IQA			-	*	*	66	50	65	72
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	23	21	27	25	23	17	31
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	57	38	47	50	41	32	60
Ortofosfato	mg P/L	-	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,05	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤ 7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,00	0,02	0,01	0,02	0,04	0,01	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	0,08	0,08	0,04	0,03	0,45	0,71
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,12	0,14	0,20	0,21	0,23	0,27	0,54
Sólidos fixos	mg/L	-	60	108	42	156	82	81	45
Sólidos voláteis	mg/L	-	33	15	29	36	20	28	10
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	37	19	23	32	28	18	29
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	130	50	110	110	40	50

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13BR2267 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Brillhante		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13BR2267		Distância da foz ao local: 267 km				Classe: 2				
Desc. do local : Na ponte da MS-162 que liga Sidrolândia a Maracaju						Altitude: 346 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			18 09:30	10 07:55	9 11:00	10 10:31	14 15:18	18 15:57	10 09:20	13 09:31
Temperatura água	°C	-	26	21	20	24	26	23	20	22
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,1	7,0	7,0	7,5	7,4	7,4	7,2
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,8	7,1	7,5	7,1	6,8	7,8	8,5	8,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	4	0	<3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.300	>16.000	210	220	1.700	2.400	45	790
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,73	0,64	2,36	0,94	0,77	0,43	0,42	0,28
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,090	0,088	0,056	0,326	0,157	0,135	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	102	132	71	54	104	113	75	152
Turbidez	UNT	100	37,4	79,6	25,0	24,4	62,3	75,4	42,1	47,2
IQA			69	57	76	71	65	63	76	70
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	S	N	S	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	28	22	20	23	26	28	22	25
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	19	16	22	39	31
Cloreto Total	mg Cl ⁻ /L	250	0	1	2	2,0	<0,3	1,6	0,8	2,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	60	47	46	55	46	58	44	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	0,11	0,00	0,02	<0,10	0,16	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,42	0,00	2,18	0,94	0,28	0,43	0,42	0,18
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,04	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,28	0,64	0,14	<0,20	0,49	<0,20	<0,20	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	75	104	55	44	71	84	58	<16
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	20	31	42	18	56
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	27	28	16	<16	33	29	17	143
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	30	33	25	31	73	72	62	90
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	40	50	70	110	10	40

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BR2267

Corpo hídrico: Rio Brillhante		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13BR2267		Distância da foz ao local: 267 km				Classe: 2				
Desc. do local : Na ponte da MS-162 que liga Sidrolândia a Maracaju						Altitude: 346 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			15 08:15	10 09:11	07 08:10	08 08:18	12 09:00	09 08:10	08 08:20	07 08:29
Temperatura água	°C	-	24	21	18	23	26	23	18	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,4	7,2	7,3	7,5	7,1	7,2	7,6
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,5	8,5	8,5	7,6	7,2	7,2	8,1	6,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	3	3	<3	<3	4	<3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	220	3.500	330	700	790	490	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,35	0,53	0,68	0,22	0,92	0,38	1,47	0,26
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,251	<0,073	0,147	0,119	0,146	0,073	0,150	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	136	85	130	108	143	63	55	56
Turbidez	UNT	100	75,4	29,9	66,1	49,9	35,2	35,2	11,1	16,3
IQA			52	75	62	70	66	69	70	75
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	N	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	23	25	18	23	26	24	23	23
Alcalinidade	mg/L	-	18	15	16	21	24	20	24	26
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	<0,3	3,2	1,3	<0,3	0,3	0,8	3,1	2,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	43	46	38	46	49	48	46	54
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	22	<15	<15	19
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,08	<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	<0,05	0,16	<0,05	0,09
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,35	0,10	<0,05	<0,05	0,06	0,28	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	0,99	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,31	0,15	0,55	0,16	0,81	0,29	0,20	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	104	49	103	79	99	54	20	25
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	62	30	40	19	75	24	20	20
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	32	36	27	29	44	9	35	31
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	74	55	90	89	68	39	35	36
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	20	20	180	0	63	26	52