



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 00MS13AB0019.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13AB0019 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13AB0019		Distância da foz ao local: 19 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na nascente						Altitude: 426 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR 18 09:20	JUN 5 08:00	SET 9 08:50	DEZ 16 10:49	ABR 7 09:39	JUL 7 10:06	OUT 6 09:33
Temperatura água	°C	-	25	20	22	26	22	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,2	6,2	6,3	6,7	7,8	5,9	6,6
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	4,0	2,6	3,8	6,2	3,6	5,7	6,6
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	1	2	2	1	1	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	200	20	170	330	790	140	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	1,04	0,93	1,32	1,32	24,03	1,58
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,115	0,011	0,228	0,017	0,006	0,010	0,132
Sólidos totais	mg/L	-	88	113	114	80	100	110	97
Turbidez	UNT	100	0,69	0,00	0,94	0,41	6,14	15,5	9,50
IQA		-	*	66	62	76	63	62	71
Chuvas		-	N	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	27	23	26	29	23	18	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	124	128	141	127	146	96	122
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,5	0,04	0,01	0,03	0,04	0,02	0,12	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	1,00	0,78	1,05	1,12	23,03	0,00
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,31	0,04	0,15	0,27	0,20	1,00	1,56
Sólidos fixos	mg/L	-	58	58	79	17	61	84	73
Sólidos voláteis	mg/L	-	30	55	35	63	39	26	24
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	62	64	71	81	96	52	60
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	0	0	20	0	0	0

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13AB0019 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13AB0019		Distância da foz ao local: 19 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na nascente						Altitude: 426 m				
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
			09:30	10:11	09:16	08:54	08:54	12:06	10:06	09:35
Temperatura água	°C	-	26	22	19	25	24	24	19	21
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	6,8	6,8	6,6	6,3	7,3	6,4	7,4
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,5	6,4	4,2	4,1	2,4	4,7	4,6	4,6
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	<3	<3	<3	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	790	490	68	110	790	68	2.200	460
Nitrogênio total	mg N/L	-	5,74	8,93	12,66	12,37	6,79	9,68	6,74	1,17
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,000	0,005	0,054	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	100	99	77	87	85	138	116	126
Turbidez	UNT	100	3,85	2,80	3,04	5,34	7,69	0,64	0,88	3,00
IQA		-	72	71	66	65	53	71	57	68
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	27	25	20	26	24	26	22	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	73	45	39	52	49
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	7	17	25,0	10,0	18,5	14,3	8,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	129	123	125	142	141	147	142	137
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	0,00	0,00	0,09	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	5,32	8,64	12,12	12,37	6,27	9,40	6,50	0,84
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,01	0,01	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,23
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,39	0,28	0,53	<0,20	0,52	0,28	0,24	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	61	74	68	72	49	59	88	97
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	<8	36	38	12	29
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	39	25	9	<16	36	79	28	29
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	65	85	69	80	49	94	71	93
Cor Verdadeira	Pt/L	-	30	0	60	0	0	0	40	0

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13AB0019 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13AB0019		Distância da foz ao local: 19 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na nascente						Altitude: 426 m				
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
			10:05	14:06	14:18	13:10	09:55	14:02	12:45	14:00
Temperatura água	°C	-	25	25	22	27	25	26	21	30
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	6,6	6,6	6,7	6,8	6,5	6,4	6,7
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	4,0	6,7	6,4	5,7	3,2	4,6	5,6	3,8
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	6	<3	<3	4	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	270	2.200	130	1.100	130	460	130	4.300
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,42	5,99	3,82	0,42	0,29	0,43	0,58	0,71
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,087	0,113	0,075	<0,073	0,085
Sólidos totais	mg/L	-	105	104	208	117	326	132	98	119
Turbidez	UNT	100	4,11	12,9	0,88	0,82	92,5	1,05	2,06	4,26
IQA		-	67	62	75	69	53	68	74	59
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	25	28	25	29	28	29	23	27
Alcalinidade	mg/L	-	41	28	28	31	39	29	23	52
Cloreto Total	mgCl/L	250	3,1	54,7	31,4	<0,3	1,1	0,9	0,9	19
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	141	144	159	129	142	143	130	187
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	<0,10	<0,05	0,05	<0,05	0,07	0,06	<0,05	0,13
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,32	5,71	3,44	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	0,15	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	0,25	0,35	0,36	0,18	0,37	0,40	0,55
Sólidos fixos totais	mg/L	-	72	74	126	46	126	40	13	98
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	14	110	15	183	22	10	13
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	33	30	82	71	200	92	85	21
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	100	90	98	102	143	110	88	106
Cor Verdadeira	Pt/L	-	60	0	0	50	0	31	18	50