



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 00MS15MU2020*.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS15MU2020 em 2017.

Corpo hídrico: Ribeirão Mutuca			UPG: Verde				Ano: 2017		
Código do local : 00MS15MU2020			Distância da foz ao local: 20 km				Classe: 2		
Descrição do local : Na ponte da estrada vicinal na Fazenda Mutuca							Altitude: 488 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			-	-	-	-	-	Jun	Set
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	21	24	26
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,5	6,7	7,1
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,1	6,5	8,3
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	78	230	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	0,32
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	<0,100	<0,100	0,083
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	24	29	58
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	4,93	2,55	9,06
IQA			-	-	-	-	82	77	74
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	20	27	32
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	11	9	7
Cloreto Total	mg Cl/L	250	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	13	14	12
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	-	-	-	-	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	0,31
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16	<16	18
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8	<8	43
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16	18	40
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	21	23	15
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0	20	40

* A Rede Básica de Monitoramento na UPG Verde teve início em junho de 2017.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS15MU2020 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Ribeirão Mutuca		UPG: Verde	Ano: 2018 e 2019								
Código do local : 00MS15MU2020		Distância da foz ao local: 20 km						Classe: 2			
Descrição do local : Na ponte da estrada vicinal na Fazenda Mutuca			Altitude: 488 m								
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019				
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez	
			20	21	20	13	21	18	24	15	
			10:30	11:17	11:31	10:00	09:10	10:47	14:19	11:05	
Temperatura água	°C	-	25	20	23	24	24	20	24	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	6,8	8,6	6,6	6,7	7,4	6,8	6,8	
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,9	8,3	8,1	8,0	7,9	8,7	7,8	7,0	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	150	330	490	1.400	330	700	700	
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,19	0,22	0,63	0,11	0,20	0,23	0,23	
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,249	<0,073	<0,073	0,123	<0,073	
Sólidos totais	mg/L	-	30	26	39	93	31	20	11	31	
Turbidez	UNT	100	9,80	3,73	7,74	27,4	8,20	3,72	5,96	4,33	
IQA		-	73	80	74	68	72	78	73	74	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	S	N	N	S	
Temperatura ar	°C	-	28	22	30	25	22	22	24	28	
Alcalinidade	mg/L	-	7	5	5	14	9	8	<2	5	
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	0,3	<0,3	0,5	<0,3	<0,3	<0,3	0,7	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	15	13	14	11	12	14	15	32	
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	<15	
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,10	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 0,5 para pH > 8,5	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,11	<0,05	<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	-	<0,20	<0,10	0,16	0,57	<0,10	0,14	0,17	0,17	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	16	18	13	36	24	<6	<6	24	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	<6	11	11	<6	11	<6	7	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	8	26	57	7	15	6	7	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	27	23	28	82	26	9	10	24	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	10	60	10	10	8	16	