



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 00MS15SG2111*.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS15SG2111 em 2017.

Corpo hídrico: Rio São Domingos		UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15SG2111		Distância da foz ao local: 111 km				Classe: 2			
Descrição do local : A Jusante da Turbina da Fazenda Castelo						Altitude: 483 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			-	-	-	-	-	Jun	Set
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22	24	28
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	6,7	6,6	6,1
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	7,6	7,3	7,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	120	37	170
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	0,26
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	28	31	44
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	1,95	2,03	5,37
IQA		-	-	-	-	-	80	83	77
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	21	28	27
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	8	11	7
Cloreto Total	mg Cl/L	250	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	12	13	11
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	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	20	28	20
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8	<8	9
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16	<16	24
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	25	22	35
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0	30	70

* 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 00MS15SG2111 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio São Domingos		UPG: Verde	Ano: 2018 e 2019								
Código do local : 00MS15SG2111		Distância da foz ao local: 111 km						Classe: 2			
Descrição do local : A Jusante da Turbina da Fazenda Castelo			Altitude: 483 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	
			13:00	13:02	13:12	12:10	10:40	13:20	13:08	13:46	
Temperatura água	°C	-	26	22	24	26	29	23	26	26	
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	5,8	8,4	6,1	6,0	7,3	5,5	5,9	
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	7,1	8,0	6,6	7,2	7,5	7,9	6,4	6,2	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	3	4	3	8	<3	<3	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	20	78	130	490	45	20	230	
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,27	0,11	0,46	0,11	0,21	0,27	0,23	
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	<0,073	<0,073	0,253	<0,073	<0,073	0,090	<0,073	
Sólidos totais	mg/L	-	38	27	46	144	145	15	27	27	
Turbidez	UNT	100	3,02	0,60	12,3	2,45	1,22	1,78	3,06	4,38	
IQA		-	75	79	77	67	72	83	74	73	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	N	
Temperatura ar	°C	-	28	22	23	28	26	23	29	29	
Alcalinidade	mg/L	-	7	3	4	9	8	21	8	4	
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	<0,3	<0,3	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	0,7	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	14	11	12	13	12	13	15	29	
DQO	mg/L	-	*	*	*	31	<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 1,0 para 8,0 < pH ≤ 8,5	0,10	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,12	0,09	<0,05	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,06	<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	0,18	<0,10	0,41	<0,10	0,15	0,21	0,17	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	<16	23	27	68	10	<6	8	13	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	6	19	81	113	7	11	8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	26	<6	19	76	135	10	19	14	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	33	21	27	63	32	8	16	19	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	10	10	0	0	<8	10	18	