



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 00MS21PQ2123

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS21PQ2123 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Piquiri		UPG: Correntes			Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS21PQ2123		Distância da foz ao local: 123 km			Classe: 2				
Descrição do local: A jusante da foz do rio Correntes					Altitude: 149 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez
			27 10:40	28 09:55	20 12:20	10 09:33	9 12:32	2 09:21	10 09:00
Temperatura da água	°C	-	23	24	29	28	25	26	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	8,3	6,3	5,5	7,2	6,4	6,7
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,4	6,6	7,2	6,0	7,9	7,3	6,4
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	2	2	1	1	2	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	940	240	40	37	1.300	68	170
Nitrogênio total	mg N/L	-	3,39	0,06	0,13	0,17	0,13	0,93	0,71
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,008	0,022	0,054	0,024	0,026	0,068	0,064
Sólidos totais	mg/L	-	38	27	35	18	60	27	41
Turbidez	UNT	100	29,7	20,2	12,4	21,7	15,6	11,9	13,5
IQA		-	*	73	80	72	75	76	77
Chuvvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	19	22	27	27	30	25	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	10	8	8	7	19	9	7
Ortofosfato	mg/L	-	*	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	3,30	0,03	0,04	0,00	0,01	0,36	0,29
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,09	0,03	0,09	0,17	0,12	0,56	0,40
Sólidos fixos	mg/L	-	34	15	11	13	49	4	30
Sólidos voláteis	mg/L	-	4	12	24	5	11	23	11
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	5	4	5	4	13	4	4
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	10	0	10	50	0	20

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS21PQ2123 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Piquiri			UPG: Correntes				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS21PQ2123			Distância da foz ao local: 123 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio Correntes			Altitude: 149 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017				
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out	
			7	7	6	31	4	6	5	
			09:15	09:46	11:05	08:24	10:10	11:18	14:05	
Temperatura da água	°C	-	26	23	26	27	29	23	27	
pH	-	6,0 a 9,0	6,2	6,7	6,1	6,1	6,3	6,8	6,4	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,8	7,5	7,0	4,4	5,2	7,8	8,3	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	2	0	0	<3	3	<3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	790	330	40	45	68	20	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,24	0,12	0,68	1,65	0,41	<0,20	1,05	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,086	0,030	0,043	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	35	29	33	128	46	39	45	
Turbidez	UNT	100	9,70	7,66	8,63	54,4	10,4	10,5	11,9	
IQA			-	77	75	74	67	75	81	82
Chuvras (24 h)	-	-	N	N	S	S	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	28	24	26	25	28	26	28	
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	4	5	6	<3	
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	1,0	<0,3	<0,3	1,1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	13	7	9	13	9	7	7	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,07	0,05	0,17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrate	mg N/L	10	0,00	0,02	0,46	0,81	<0,20	<0,20	1,05	
Nitrogênio Nitrite	mg N/L	1	0,00	0,00	0,01	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,24	0,10	0,21	0,84	0,41	<0,20	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	26	24	24	55	33	34	<16	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	36	14	16	9	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	9	5	9	73	<16	<16	33	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	6	4	4	92	33	27	36	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	10	0	50	60	30	30	

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS21PQ2123 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Piquiri			UPG: Correntes				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS21PQ2123			Distância da foz ao local: 123 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio Correntes			Altitude: 149 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			23	10	10	16	22	09	09	15
			08:32	09:00	09:38	10:51	14:59	09:02	14:25	09:07
Temperatura da água	°C	-	26	28	21	28	30	27	21	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	5,9	6,3	6,3	6,8	6,6	6,7	6,4
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,3	5,0	8,1	7,0	6,5	5,6	6,0	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	<3	<3	14	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	68	68	68	270	20	45	20	40
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,23	<0,20	0,32	0,24	0,20	0,22	0,31	0,35
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,037	<0,033	<0,073	<0,073	0,083	<0,073	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	56	26	23	36	180	104	23	27
Turbidez	UNT	100	10,7	14,7	8,56	15,3	12,7	17,6	4,50	8,93
IQA			79	72	79	65	81	77	81	82
Chuvras (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	26	25	18	32	32	27	29	26
Alcalinidade	mg/L	-	8	3	3	4	5	<2	4	<2
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	3,6	<0,3	<0,3	0,4	<0,03	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	7	10	8	6	8	12	6	7
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg/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 (pH ≤ 7,5)	<0,10	<0,10	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,20
Nitrogênio Nitrate	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrite	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	-	0,23	<0,20	0,22	0,18	0,14	0,16	0,25	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	40	<16	17	26	9	20	16	19
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	25	11	13	10	161	80	10	8
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	16	<16	6	10	171	84	7	8
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	31	<10	10	26	19	24	13	19
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	30	0	30	40	21	29	16