



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 00MS22PA2145

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22PA2145 em 2014 e 2015.

Corpo hídrico: Rio Paraguai		UPG: Taquari				Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS22PA2145		Distância da foz ao local: 79 km				Classe: 2				
Descrição do local: A montante da captação de água da cidade de Corumbá						Altitude: 84 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015			
			Fev 18 11:25	Mai 20 08:30	Ago 7 15:35	Nov 13 09:37	Mar 17 09:04	Jun 18 10:10	Set 17 11:18	Dez 3 11:00
Temperatura da água	°C	-	30	28	25	31	32	26	26	30
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	6,4	6,8	7,0	6,5	6,7	6,7	6,7
OD	mg O ₂ /L	≥5	4,7	0,0	2,9	5,2	2,0	2,4	5,7	5,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	*	2	3	2	2	2	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	20	20	>18	11	20	170	20
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,37	9,33	0,35	0,18	0,76	0,80	0,99	0,38
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,161	0,093	0,074	0,013	0,085	0,084	0,050	0,097
Sólidos totais	mg/L	-	100	88	66	109	96	73	44	115
Turbidez	UNT	100	23,0	10,0	3,70	42,9	10,8	6,83	16,4	62,5
	IQA		75	*	67	77	63	64	73	74
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	32	28	30	26	29	20	32	30
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	46	68	60	57	57	58	46	43
Ortofosfato	mg P/L	-	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,00	0,03	0,02	0,04	0,04	0,05	0,00	0,07
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,02	7,80	0,05	0,12	0,02	0,00	0,35	0,00
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,34	1,53	0,30	0,05	0,74	0,79	0,63	0,36
Sólidos fixos	mg/L	-	53	57	30	69	55	40	40	89
Sólidos voláteis	mg/L	-	47	31	36	40	41	33	4	26
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	23	34	30	34	33	37	23	22
Cor Verdadeira	Pt/L	75	110	110	70	30	0	70	30	20

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22PA2145 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22PA2145			Distância da foz ao local: 79 km			Classe: 2			
Descrição do local: A montante da captação de água da cidade de Corumbá			Altitude: 84 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			14 10:40	12 10:34	20 09:31	19 12:04	11 13:16	11 11:54	17 11:40
Temperatura da água	°C	-	28	24	31	32	30	25	29
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	7,1	6,8	6,8	6,5	6,5	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,4	4,5	5,5	5,4	1,1	1,8	6,1
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	2	0	0	<3	5	4	6
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<1,8	<1,8	45	<1,8	20	<1,8	45
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,18	0,10	1,52	0,86	0,44	0,32	0,23
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,136	0,050	0,109	0,202	0,323	<0,100	0,126
Sólidos totais	mg/L	-	101	73	121	94	103	96	103
Turbidez	UNT	100	7,46	9,06	50,0	43,3	11,1	3,62	36,8
IQA			63	83	76	82	53	63	73
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	31	30	28	26	32	29	35
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	15	33	31	28
Cloreto Total	mg Cl/L	250	1	0	1	<0,3	1,4	<0,3	0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	62	54	62	47	78	54	53
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 se pH ≤7,5	0,06	0,04	0,16	<0,10	0,14	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,04	0,00	1,08	0,43	<0,20	0,32	0,23
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,00	0,00	0,02	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,14	0,10	0,42	0,43	0,44	<0,20	<0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	62	48	95	61	57	70	95
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	38	20	33	42
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	39	25	26	33	46	26	<16
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	31	28	28	48	85	66	61
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	50	0	30	140	10	80

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS22PA2145 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari			Ano: 2018 e 2019				
Código do local: 00MS22PA2145			Distância da foz ao local: 79 km			Classe: 2				
Descrição do local: A montante da captação de água da cidade de Corumbá			Altitude: 84 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			25 11:23	12 12:56	12 09:45	16 11:12	22 11:52	11 12:03	11 10:39	17 10:26
Temperatura da água	°C	-	32	30	21	31	31	28	20	28
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	6,3	6,4	6,9	7,1	7,0	7,2	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥5	3,0	0,1	2,6	5,9	5,2	4,0	5,5	6,6
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	4	3	6	6	3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	230	93	<1,8	92	<1,8	<1,8	20	<1,8
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,34	0,20	0,30	0,25	0,37	0,19	0,28	0,40
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,039	<0,033	<0,073	0,115	0,156	<0,073	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	94	83	48	105	98	195	27	82
Turbidez	UNT	100	18,8	11,2	0,90	24,7	28,1	18,5	10,6	40,2
IQA			63	47	70	73	77	76	78	86
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	29	25	19	30	35	32	28	34
Alcalinidade	mg/L	-	20	24	20	26	19	23	20	24
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,4	<0,3	0,4	<0,3	0,4	<0,3	0,4	1,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	42	49	47	51	44	48	48	51
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	15	25	<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 se pH ≤7,5	<0,10	<0,10	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,11
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	<0,05	<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	0,08	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,33	0,20	0,24	0,19	0,26	0,13	0,22	0,34
Sólidos fixos totais	mg/L	-	49	38	29	55	33	87	7	48
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	26	32	16	22	50	70	8	53
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	45	45	19	50	65	108	20	34
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	68	51	32	83	48	127	19	29
Cor Verdadeira	Pt/L	75	130	120	80	70	100	31	60	39