



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 00MS13VA2234.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13VA2234 em 2014 e 2015

Corpo hídrico: Rio Vacaria		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13VA2234		Distância da foz ao local: 234 km				Classe: 2			
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Brejão						Altitude: 428 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			27	10	4	17	9	9	20
			07:30	08:10	08:05	09:10	08:15	15:56	15:23
Temperatura água	°C	-	23	19	22	26	23	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	6,3	7,3	6,7	6,9	6,9	7,0
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	4,0	6,5	6,0	4,3	5,4	6,2	4,4
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	*	*	5	5	3	7	3
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	140	5.400	160.000	13.000	490	270	700
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	1,79	2,46	2,52	1,35	15,97	2,50
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,301	0,349	0,477	0,341	0,138	0,565	0,608
Sólidos totais	mg/L	-	148	130	131	444	127	143	115
Turbidez	UNT	100	41,0	57,1	20,4	100	37,0	45,5	31,4
IQA		-	*	*	44	40	64	53	55
Chuvas		-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	25	21	23	25	22	23	31
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	125	77	105	103	101	83	125
Ortofosfato	mg P/L	-	0,22	0,15	0,33	0,17	0,17	0,91	0,45
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5 < pH ≤ 8,0	0,52	0,49	1,00	0,94	0,76	3,02	0,97
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	*	1,22	1,30	0,91	0,33	12,70	0,00
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	*	0,08	0,14	0,32	0,04	0,24	0,20
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,75	0,49	1,02	1,29	0,98	3,03	2,30
Sólidos fixos	mg/L	-	92	102	88	330	85	101	89
Sólidos voláteis	mg/L	-	56	28	43	114	42	42	26
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	81	30	53	66	68	47	61
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	30	40	50	50	0	40

* Dado não disponível

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13VA2234 em 2016 e 2017.

Corpo hídrico: Rio Vacaria		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13VA2234		Distância da foz ao local: 234 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Brejão						Altitude:428 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			18	10	9	10	14	16	10	13
			08:15	07:30	17:33	17:54	07:30	09:11	07:58	08:34
Temperatura água	°C	-	25	21	21	26	26	22	20	21
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	6,6	7,4	6,8	6,8	7,6	7,5	6,9
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	5,9	5,9	5,0	4,6	4,3	6,0	5,8	5,2
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	5	<3	<3	12	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	700	>16.000	>16.000	3.300	430	5.400	490	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	4,35	2,11	3,31	39,69	4,33	4,67	11,30	4,19
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,272	0,181	0,230	0,750	0,238	0,356	0,605	0,245
Sólidos totais	mg/L	-	161	179	158	146	128	246	293	157
Turbidez	UNT	100	40,4	108	85,9	37,3	97,1	101	74,0	41,9
IQA		-	65	47	50	46	57	48	51	64
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	S	N	S	S	N	S
Temperatura ar	°C	-	27	22	20	27	23	22	21	26
Alcalinidade	mg CaCO ₃ /L	-	*	*	*	14	26	24	43	26
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	1	8	14,0	2,0	2,7	5,3	4,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	115	55	107	123	104	66	112	85
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,04	0,20	0,52	<0,20	0,22	0,28	0,24
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	0,33	0,12	0,16	0,10	0,26	0,23	1,07	0,91
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	3,56	1,88	2,76	37,89	3,67	3,82	9,26	2,14
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,02	0,36	1,80	0,29	0,27	0,61	1,01
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,76	0,21	0,19	<0,20	0,37	0,58	1,43	1,03
Sólidos fixos totais	mg/L	-	116	128	116	100	86	226	257	116
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	55	47	97	146	25
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	45	51	42	46	42	20	36	41
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	57	38	58	86	81	148	145	127
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	20	0	50	80	10	50

* Dado não disponível

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13VA2234 em 2018 e 2019.

Corpo hídrico: Rio Vacaria		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13VA2234		Distância da foz ao local: 234 km				Classe: 2				
Descrição do local : A jusante da foz do córrego Brejão						Altitude:428 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			15	10	07	08	12	09	08	07
			07:40	08:32	07:31	07:34	08:14	07:32	07:30	07:35
Temperatura água	°C	-	24	22	19	23	26	24	20	24
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	7,1	7,1	7,0	7,3	6,8	7,1	7,3
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	4,3	5,2	6,4	4,8	4,2	4,4	5,6	3,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	14	6	10	6	8	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	1.400	700	1.700	310	490	490	790
Nitrogênio total	mg N/L	-	2,02	12,33	2,96	4,76	0,39	5,46	6,06	11,76
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	1,053	0,450	2,480	0,142	2,047	1,186	0,614
Sólidos totais	mg/L	-	83	151	211	168	189	149	163	149
Turbidez	UNT	100	39,2	56,0	106	52,6	28,4	55,1	18,6	37,8
IQA		-	47	50	49	43	59	47	54	53
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	S	N	N	N	N	S
Temperatura ar	°C	-	22	24	16	21	27	24	22	23
Alcalinidade	mg/L	-	31	37	30	34	29	36	70	64
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	26,4	<0,3	<0,3	1,2	0,6	<0,3	12,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	108	144	98	136	130	85	208	218
DQO	mg/L	-	*	*	*	18	17	16	20	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	0,94	0,30	0,35	<0,07	<0,07	<0,07	0,21
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,0	1,46	3,25	<0,05	4,38	<0,05	3,87	3,73	1,68
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,28	7,22	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	2,48
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	0,21	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	1,96	4,90	2,90	4,70	0,24	5,40	6,00	9,25
Sólidos fixos totais	mg/L	-	57	113	166	125	64	110	97	103
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	13	40	77	24	84	84	25	44
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	26	38	45	43	125	39	66	46
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	70	111	134	144	105	65	138	105
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	40	30	150	10	76	18	47

* Dado não disponível