



**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 00MS23AQ2291.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2291 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana		UPG: Miranda		Ano: 2014 e 2015					
Código do local: 00MS23AQ2291		Distância da foz ao local: 291 km		Classe: 2					
Descrição do local: A montante da foz Córrego Taquarussu (montante captação de água)				Altitude: 148 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			3 08:55	17 09:10	16 08:40	12 09:20	7 10:02	6 11:11	10 09:10
Temperatura da água	°C	-	27	21	29	29	24	23	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	6,6	7,0	7,7	7,3	7,4	6,1
OD	mg/L	≥5	6,2	7,2	5,4	7,2	7,8	7,9	5,9
DBO (5,20)	mg/L	5	*	3	4	0	1	3	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	310	170	790	9.200	780	170	78
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,15	0,11	0,46	1,70	1,25	1,45
Fósforo total	mg/L	0,1	0,162	0,059	0,044	0,169	0,470	0,110	0,100
Sólidos totais	mg/L	-	185	98	103	196	473	97	181
Turbidez	UNT	100	85,1	17,9	12,0	95,9	237	16,5	80,3
<b>IQA</b>			*	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>74</b>	<b>66</b>
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	28	22	29	27	22	27	30
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	92	80	80	74	46	65	70
Ortofosfato	mg/L	-	0,04	0,02	0,01	0,03	0,05	0,07	0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,03	0,02	0,01	0,02	0,09	0,27	0,08
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,08	0,03	0,06	0,07	0,79	0,90
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,31	0,07	0,08	0,40	1,62	0,46	0,54
Sólidos fixos	mg/L	-	141	88	78	162	419	83	147
Sólidos voláteis	mg/L	-	44	10	25	34	54	14	34
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	60	40	40	45	31	34	35
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	30	20	80	40	40

\* Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2291 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ2291			Distância da foz ao local: 291 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz Córrego Taquarussu (montante da captação de água)			Altitude: 148 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			3	9	20	8	9	1	12	7
			08:45	09:21	08:54	08:56	10:24	10:33	09:25	09:18
Temperatura da água	°C	-	26	19	24	28	28	23	26	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	7,9	7,1	7,1	7,5	7,7	7,7	7,2
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	7,7	7,8	7,0	6,6	6,6	8,2	7,5	7,2
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	<3	3	<3	6	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	700	9.200	1.100	3.500	220	330	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,89	0,52	0,66	0,33	0,93	0,37	0,78	0,52
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,650	0,083	0,061	0,181	0,346	0,153	0,588	0,111
Sólidos totais	mg/L	-	638	108	176	197	289	144	109	246
Turbidez	UNT	100	355	51,0	73,3	132	193	109	12,1	136
<b>IQA</b>		-	<b>45</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>68</b>	<b>58</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	15	20	29	28	19	28	27
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	51	38	47	47	36
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	<0,3	<0,3	0,5	<0,3	0,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	67	79	73	83	80	81	77	60
Ortofosfato	mg P/L	-	0,63	0,00	0,05	<0,20	<0,20	<0,20	0,56	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,18	0,12	0,00	<0,10	0,23	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	10	0,35	0,02	0,58	0,33	0,25	0,37	<0,20	0,06
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,03	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,51	0,50	0,05	<0,20	0,45	<0,20	0,58	0,46
Sólidos fixos totais	mg/L	-	566	78	142	161	242	119	20	204
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	111	189	36	29	167
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	72	30	34	36	47	25	89	42
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	34	44	38	86	100	98	74	79
Cor Verdadeira	Pt/L	75	140	0	30	0	130	60	50	80

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2291 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23AQ2291			Distância da foz ao local: 291 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz Córrego Taquarussu (montante da captação de água)			Altitude: 148 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			08	05	11	11	12	11	12	08
			08:35	10:00	10:58	08:20	11:40	08:11	10:26	11:30
Temperatura da água	°C	-	27	20	23	29	28	21	25	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	7,6	7,9	7,8	7,3	7,7	7,7	7,1
OD	mg/L	≥5	7,3	9,2	8,5	7,5	7,2	8,5	8,2	6,2
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	<3	<3	<3	6	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	170	130	130	16.000	130	110	24.000
Nitrogênio total	mg/L	-	0,20	0,36	0,43	0,30	0,27	0,30	0,23	0,64
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	0,101	0,130	0,172	0,077	0,090	0,104
Sólidos totais	mg/L	-	214	95	93	165	246	82	76	120
Turbidez	UNT	100	105	20,9	9,60	30,4	83,2	16,9	10,2	48,8
<b>IQA</b>		-	<b>56</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>50</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>56</b>
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	18	31	30	29	20	24	30
Alcalinidade	mg/L	-	36	30	35	43	16	42	42	25
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,6	1,2	<0,3	0,8	0,9	0,3	<0,3	1,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	77	67	67	84	88	83	80	130
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	17	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,07	0,09	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	<0,10	<0,05	<0,05	0,08	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,46	0,28	0,35	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,37
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	<0,20	<0,10	<0,10	0,22	0,21	0,24	0,17	0,24
Sólidos fixos totais	mg/L	-	179	87	76	135	103	35	52	72
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	102	36	14	51	175	15	15	51
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	35	8	17	30	143	47	24	48
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	112	59	79	114	71	67	61	69
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	50	0	90	130	30	18	141