



**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 00MS23AQ2284.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2284 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana		UPG: Miranda			Ano: 2014 e 2015				
Código do local: 00MS23AQ2284		Distância da foz ao local: 284 km			Classe: 2				
Descrição do local: Na ponte da ferrovia RFFSA-NOB Aquidauana/Miranda					Altitude: 146 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr 3 10:30	Jul 16 10:10	Out 16 09:25	Fev 12 10:15	Mai 7 11:10	Ago 6 11:53	Nov 10 09:50
Temperatura da água	°C	-	28	22	29	29	24	23	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	6,5	7,2	7,6	7,1	7,4	6,1
OD	mg/L	≥5	6,1	7,0	5,5	7,0	7,5	7,9	5,7
DBO (5,20)	mg/L	5	*	3	2	1	2	1	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.400	1.700	700	2.800	5.400	5.400	1.400
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,17	0,23	0,26	0,26	1,10	1,25
Fósforo total	mg/L	0,1	0,192	0,096	0,044	0,083	0,351	0,117	0,207
Sólidos totais	mg/L	-	198	104	97	196	399	79	184
Turbidez	UNT	100	85,7	20,1	10,7	49,4	199	16,8	82,3
<b>IQA</b>		-	*	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>45</b>	<b>64</b>	<b>56</b>
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	30	21	30	27	22	29	31
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	80	80	84	77	48	70	70
Ortofosfato	mg/L	-	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,09	0,03
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,14	0,04
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,07	0,04	0,04	0,06	0,77	0,92
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,12	0,10	0,19	0,21	1,19	0,32	0,31
Sólidos fixos	mg/L	-	157	89	76	153	341	64	152
Sólidos voláteis	mg/L	-	41	15	21	43	58	15	32
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	52	40	42	47	33	37	35
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	10	30	30	90	40	20

\* Dado não disponível.

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2284 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ2284			Distância da foz ao local: 284 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da ferrovia RFFSA-NOB Aquidauana/Miranda			Altitude: 146 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
			09:40	09:54	09:25	09:27	11:02	12:13	10:05	10:00
Temperatura da água	°C	-	26	19	24	28	28	23	26	27
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,6	7,0	7,3	7,5	7,7	7,6	7,1
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥5	7,9	7,5	6,7	6,5	6,5	8,0	7,5	7,2
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	0	0	<3	3	<3	7	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	490	5.400	1.400	1.700	790	1.100	2.300
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,60	0,64	1,10	0,25	0,27	0,61	0,72	0,52
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,363	0,131	0,089	0,185	0,236	0,233	0,135	0,097
Sólidos totais	mg/L	-	503	147	234	130	302	208	104	222
Turbidez	UNT	100	360	67,6	117	96,3	197	86,4	17,2	126
<b>IQA</b>			<b>45</b>	<b>69</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>54</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	15	21	29	29	21	28	28
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	29	38	49	45	32
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	<0,3	<0,3	0,6	0,3	0,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	73	73	72	83	79	80	78	58
Ortofosfato	mg P/L	-	0,04	0,00	0,06	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,07	0,18	0,06	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,28	0,02	0,64	0,25	0,27	0,34	0,22	0,13
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,04	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,29	0,62	0,42	<0,20	<0,20	0,27	0,50	0,38
Sólidos fixos totais	mg/L	-	445	103	194	98	254	131	82	175
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	58	223	76	26	134
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	58	44	40	32	48	77	22	47
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	41	37	73	79	123	74	88
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	60	0	120	80	60	80

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ2284 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23AQ2284			Distância da foz ao local: 284 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da ferrovia RFFSA-NOB Aquidauana/Miranda			Altitude: 146 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
			09:21	08:50	10:02	08:59	11:00	09:44	09:24	10:44
Temperatura da água	°C	-	28	20	24	29	28	22	25	28
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,7	7,4	7,6	6,5	7,6	7,6	7,0
OD	mg/L	≥5	7,0	8,6	8,0	7,4	4,6	8,4	8,0	5,8
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	<3	<3	6	9	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.500	1.700	1.700	5.400	<1,8	220	490	1.300
Nitrogênio total	mg/L	-	0,23	0,34	0,34	0,32	0,63	0,31	0,28	0,65
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	0,119	0,235	0,077	0,085	0,095
Sólidos totais	mg/L	-	212	96	86	166	153	99	78	126
Turbidez	UNT	100	109	20,5	20,6	31,9	45,8	22,9	13,4	52,3
<b>IQA</b>			<b>54</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>67</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>64</b>
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	16	26	31	29	22	23	29
Alcalinidade	mg/L	-	36	31	35	42	16	41	40	20
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,9	1,5	3,2	0,9	0,8	0,3	0,4	1,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	78	67	62	85	39	80	80	131
DQO	mg/L	-	*	*	*	22	21	<15	22	<15
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	0,11	<0,07	<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	0,06	0,10	<0,05	<0,05	0,05	0,06
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,13	0,26	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,05	0,36
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	0,28	0,23	0,57	0,25	0,22	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	178	88	68	110	98	71	20	74
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	104	31	68	16	94	43	25	58
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	34	8	18	56	55	28	58	52
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	108	65	18	150	59	56	53	68
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	50	0	50	170	29	30	107