



**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 00MS23AQ0575.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ0575 em 2014 e 2015.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana		UPG: Miranda				Ano: 2014 e 2015			
Código do local: 00MS23AQ0575		Distância da foz ao local: 575 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da ponte do Córrego Água Limpa-Rodovia MS-430						Altitude: 550m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014			2015			
			Abr	Jul	Out	Fev	Mai	Ago	Nov
			1 08:30	2 10:30	7 09:40	10 08:15	5 10:00	4 11:45	4 17:40
Temperatura da água	°C	-	23	20	23	24	23	22	24
pH	-	6,0 a 9,0	5,8	6,0	5,8	5,4	5,4	5,1	5,6
OD	mg/L	≥6	6,6	5,4	5,4	8,2	7,7	6,1	7,6
DBO (5,20)	mg/L	3	*	2	4	1	2	1	2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	200	40	61	130	20	1.400	110	2.100
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,09	0,26	0,21	0,13	0,25	0,45
Fósforo total	mg/L	0,1	0,025	0,011	0,004	0,041	0,018	0,010	0,014
Sólidos totais	mg/L	-	44	65	30	22	31	38	28
Turbidez	UNT	40	4,70	1,72	1,00	3,92	9,79	1,86	10,1
<b>IQA</b>		-	*	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>69</b>	<b>64</b>
Chuvas	-	-	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	25	21	29	25	20	22	22
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	10	5	6	3	5	5	25
Ortofosfato	mg/L	-	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,18	0,04
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	*	0,04	0,21	0,02	0,05	0,03	0,17
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	-	0,11	0,05	0,05	0,19	0,08	0,22	0,28
Sólidos fixos	mg/L	-	31	29	13	7	23	32	18
Sólidos voláteis	mg/L	-	13	27	17	15	8	6	10
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	7	3	3	2	3	3	13
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	10	0	23	0	0	0

\* Dado não disponível.

\*\* Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ0575 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ0575			Distância da foz ao local: 575 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da ponte do Córrego Água Limpa-Rodovia MS-430			Altitude: 601 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			2	7	13	1	2	1	5	5
			08:30	10:26	07:58	11:40	10:35	09:36	07:46	07:52
Temperatura da água	°C	-	24	21	22	25	25	21	21	23
pH	-	6,0 a 9,0	5,6	5,3	5,9	5,6	6,1	5,8	5,5	4,8
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥6	5,4	6,1	7,2	7,1	6,5	6,8	6,4	6,8
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	3	0	0	0	<3	<3	<3	5	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	68	5.400	78	45	110	220	110	130
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,05	0,40	1,02	<0,20	0,58	<0,20	0,49	0,22
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,142	0,000	0,018	0,342	<0,100	<0,100	<0,100	<0,033
Sólidos totais	mg/L	-	28	14	29	32	45	28	27	41
Turbidez	UNT	40	4,22	0,00	3,80	5,76	5,77	3,97	1,64	16,8
<b>IQA</b>			<b>72</b>	<b>59</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>69</b>	<b>65</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	S	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	16	23	29	25	16	23	22
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	7	3	<3	<3	12
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	0	0	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	5	4	5	4	6	5	5
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,06	0,38	0,46	<0,10	0,16	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	0,40	0,00	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,00	0,00	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,62	0,40	0,76	<0,20	0,42	<0,20	0,49	0,21
Sólidos fixos totais	mg/L	-	20	9	17	29	35	23	23	23
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	30	13	8	<8	14
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	8	5	12	<16	<16	<16	<16	18
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	3	3	2	<10	32	19	23	27
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	40	0	0	20	20	0	0

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS23AQ0575 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2018 e 2019			
Código do local: 00MS23AQ0575			Distância da foz ao local: 575 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da ponte do Córrego Água Limpa-Rodovia MS-430			Altitude: 601m							
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Dez
			06	05	11	6	12	06	05	05
			09:27	07:45	08:19	08:00	07:38	16:01	17:36	18:01
Temperatura da água	°C	-	24	22	21	23	24	22	24	24
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	5,1	5,5	5,8	6,1	6,8	5,3	5,2
OD	mg/L	≥6	8,1	8,1	6,8	8,0	7,9	7,8	7,6	7,9
DBO (5,20)	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	1.700	330	16.000	230	210	45	490	>16.000
Nitrogênio total	mg/L	-	<0,20	0,17	0,26	0,29	0,21	0,30	0,26	0,42
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,162	<0,073	0,085	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	54	9	27	43	22	17	27	53
Turbidez	UNT	40	29,7	4,40	8,52	5,78	5,50	0,32	7,40	39,3
<b>IQA</b>			<b>69</b>	<b>67</b>	<b>56</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>83</b>	<b>66</b>	<b>53</b>
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	18	23	24	25	25	25	23
Alcalinidade	mg/L	-	<3	<2	<2	2	2	2	<2	2
Cloreto Total	mgCl/L	250	<03	2,8	<0,3	0,4	<0,3	1,2	<0,3	0,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	5	4	5	4	4	5	4	6
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	<15	<15	16
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17
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	0,20	0,23	0,15	0,24	0,20	0,22
Sólidos fixos totais	mg/L	-	41	<6	17	36	9	11	17	36
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	31	<6	9	21	10	8	19	45
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	7	10	7	13	6	10	17
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	23	5	18	22	12	9	8	8
Cor Verdadeira	Pt/L	-	20	10	30	0	20	<8	10	207