



**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 00MS13AB2000.**

**Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13AB2000 em 2014 e 2015**

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano: 2014 e 2015			
Código do local : 00MS13AB2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na foz						Altitude: 330 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2014				2015		
			MAR	JUN	SET	DEZ	ABR	JUL	OUT
			18	5	9	16	7	7	6
			14:40	10:20	10:10	13:58	12:27	12:00	11:55
Temperatura água	°C	-	26	20	22	26	22	19	25
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	6,4	4,7	7,0	7,3	6,8	6,8
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	4,2	4,3	6,5	4,0	5,5	5,3	4,0
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	*	4	9	1	1	7	7
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9200	3.500	5.400	1.300	5.400	790	3.500
Nitrogênio total	mg N/L	-	*	6,45	4,63	4,82	1,84	28,19	4,20
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,502	0,345	5,012	0,286	0,165	0,341	0,219
Sólidos totais	mg/L	-	184	216	146	173	162	175	168
Turbidez	UNT	100	19,0	20,0	19,0	17,0	24,0	25,1	29,6
<b>IQA</b>		-	*	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>48</b>
Chuvas		-	N	N	N	N	N	S	N
Temperatura ar	°C	-	32	27	29	30	24	18	27
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	263	189	183	241	147	157	201
Ortofosfato	mg P/L	-	0,16	0,22	0,25	0,14	0,06	0,26	0,26
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	9,92	2,69	1,70	2,64	0,13	5,83	0,39
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	*	3,18	2,08	1,51	1,38	21,17	0,00
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	*	0,14	0,32	0,33	0,07	0,32	0,21
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	15,46	3,13	2,23	2,98	0,39	6,70	3,99
Sólidos fixos	mg/L	-	122	148	106	135	113	111	131
Sólidos voláteis	mg/L	-	62	68	40	38	49	64	37
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	131	95	91	155	100	89	102
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	30	0	110	100	30	70

\* Dado não disponível

**Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13AB2000 em 2016 e 2017.**

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano:2016 e 2017				
Código do local : 00MS13AB2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 330 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			16	5	4	8	7	11	8	13
			12:30	12:09	12:09	09:55	10:09	17:45	16:08	10:26
Temperatura água	°C	-	26	21	20	24	24	24	20	22
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,2	7,2	7,0	6,6	7,1	7,0	7,4
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,8	4,2	4,2	4,7	4,1	4,2	4,2	5,1
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	0	0	0	<3	7	12	26	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	230	2.200	700	790	9.200	5.400	>16.000	9.200
Nitrogênio total	mg N/L	-	6,53	7,58	15,63	34,07	13,31	21,93	13,06	7,19
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,189	0,257	0,330	<0,100	0,321	0,470	0,544	0,142
Sólidos totais	mg/L	-	175	172	151	143	151	174	177	185
Turbidez	UNT	100	38,5	32,7	38,1	41,3	39,9	27,4	31,6	34,0
<b>IQA</b>			<b>68</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>52</b>
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	29	25	28	28	26	26	27	29
Alcalinidade	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	63	37	49	90	57
Cloreto Total	mg Cl/L	250	0	12	20	27,0	16,0	29,4	15,0	9,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	188	213	214	159	185	241	229	180
Ortofosfato	mg P/L	-	0,18	0,06	0,31	<0,20	0,26	0,46	0,35	0,09
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,13	0,33	0,11	<0,10	1,88	3,04	4,81	3,29
Nitrogênio Nitrato	mg N/L	10	6,19	7,05	14,64	31,33	9,73	14,33	6,47	1,57
Nitrogênio Nitrito	mg N/L	1	0,03	0,14	0,56	2,47	1,06	1,80	0,83	0,80
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,31	0,39	0,43	0,27	2,52	5,80	5,76	4,82
Sólidos fixos totais	mg/L	-	106	129	113	109	83	114	105	145
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	44	59	24	30	36
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	69	43	38	34	68	60	72	40
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	94	150	150	103	92	146	146	142
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	50	80	0	20	20	50	40

**Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas no ponto 00MS13AB2000 em 2018 e 2019.**

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano:2018 e 2019				
Código do local : 00MS13AB2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 330 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2018				2019			
			Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
			08	08	02	06	07	07	06	05
			14:07	10:35	12:00	10:10	10:43	11:35	10:45	11:40
Temperatura água	°C	-	26	23	20	24	25	24	17	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,1	7,2	6,9	7,2	6,9	6,8	7,1
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	3,8	5,0	5,2	4,3	4,2	4,1	5,8	4,5
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	26	12	28	5	<3	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	92.000	3.500	9.200	3.500	1.700	9.200	840	1.700
Nitrogênio total	mg N/L	-	6,63	8,76	9,02	1,42	4,82	3,65	1,61	43,89
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,033	0,522	0,199	0,945	1,887	1,848	0,319	1,883
Sólidos totais	mg/L	-	177	135	197	210	194	169	139	194
Turbidez	UNT	100	19,4	39,2	47,8	43,1	29,9	38,8	36,1	41,1
<b>IQA</b>			<b>36</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>59</b>	<b>44</b>
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	N	N
Temperatura ar	°C	-	31	26	22	29	28	27	18	31
Alcalinidade	mg/L	-	64	43	60	22	43	45	36	59
Cloreto Total	mgCl/L	250	3,5	31,7	40,6	<0,3	1,5	0,7	0,6	71,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	207	159	248	156	207	191	157	220
DQO	mg/L	-	*	*	*	<15	<15	17	17	18
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	0,32	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,08	1,27
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	5,25	3,74	3,28	0,99	3,78	1,40	1,17	7,67
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,33	5,19	4,99	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,09	0,14	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,22	17,10
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	6,21	3,44	4,00	1,36	4,76	3,53	1,36	26,76
Sólidos fixos totais	mg/L	-	77	92	150	114	128	111	45	150
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	52	12	62	24	42	28	36	46
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	100	43	47	96	66	58	94	44
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	125	123	135	186	125	141	103	148
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	30	10	50	20	81	10	31