



**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 por ponto de monitoramento na UPG Ivinhema, em 2020.**

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS13DR2364	Rio Dourados	Na Colônia Militar dos Dourados	-22,147117	-55,869819	618	Antônio João
00MS13DR2252	Rio Dourados	Montante da foz Rio São João	-22,211097	-55,331705	381	Ponta Porã
00MS13DR2250	Rio Dourados	Jusante da foz do Rio São João	-22,213611	-55,327500	383	Ponta Porã
00MS13DR2153	Rio Dourados	Na captação da Sanesul	-22,398682	-54,793270	329	Dourados
00MS13DR2150	Rio Dourados	A jusante do Córrego Água Boa	-22,401702	-54,783598	328	Caarapó
00MS13DR2106	Rio Dourados	Montante da cidade de Fátima do Sul	-22,403611	-54,524722	307	Fátima do Sul
00MS13DR2102	Rio Dourados	Jusante da cidade de Fátima do Sul	-22,356389	-54,521667	303	Fátima do Sul
00MS13DR2000	Rio Dourados	Na foz	-21,959411	-54,231082	276	Deodápolis
00MS13SJ2000	Rio São João	Na foz	-22,212500	-55,333333	384	Ponta Porã
00MS13SM2000	Rio Santa Maria	Na foz	-21,839239	-54,836856	303	Itaporã
00MS13BR2267	Rio Brilhante	Na ponte da MS-162 que liga Sidrolândia – Maracaju	-21,484180	-55,159668	346	Maracaju
00MS13BR2128	Rio Brilhante	A jusante da foz do Córrego Sardinha	-21,933333	-54,647500	290	Itaporã
00MS13BR2080	Rio Brilhante	A jusante da foz do Córrego Laranja Doce	-21,931389	-54,495278	284	Dourados
00MS13VA2234	Rio Vacaria	A jusante da foz do Córrego Brejão	-21,020791	-54,936091	428	Sidrolândia
00MS13VA2167	Rio Vacaria	A montante da foz do Rio Serrote	-21,363333	-54,698889	335	Rio Brilhante
00MS13VA2143	Rio Vacaria	A jusante da foz do Córrego Passatempo	-21,526105	-54,679200	313	Rio Brilhante
00MS13ST2018	Rio Santo Antônio	Na ponte da estrada vicinal que liga a Usina MR à Maracaju	-21,394201	-55,342805	401	Maracaju
00MS13IV2237	Rio Ivinhema	Na confluência dos Rios Vacaria e Brilhante	-21,878895	-53,893594	266	Nova Alvorada do Sul
00MS13IV2142	Rio Ivinhema	Na ponte da BR-376 que liga Ivinhema à Nova Andradina	-22,381667	-53,531944	246	Ivinhema
00MS13IV2000	Rio Ivinhema	Na foz	-23,211100	-53,742802	234	Naviraí
00MS13AB0019	Córrego Água Boa	Na nascente principal (chácara)	-22,23220	-54,841700	426	Dourados
00MS13AB2000	Córrego Água Boa	Na foz	-22,399399	-54,782782	330	Dourados
00MS13BL2052	Córrego Baile	A montante 50m do lançamento do frigorífico Independência	-22,277802	-53,393092	299	Nova Andradina
00MS13BL2048	Córrego Baile	A montante da ponte da BR - 376	-22,306439	-53,396385	286	Nova Andradina
00MS13BL2024	Córrego Baile	A jusante 200m da piscicultura na Fazenda Nossa Senhora Aparecida	-22,489167	-53,326389	264	Taquarussu
00MS13GR2101	Rio Guiraí	Na ponte da Rod. MS-141, entre Naviraí e Ivinhema.	-22,545556	-54,025000	281	Ivinhema
00MS13LA2021	Rio Laranjá	Na Ponte da Estrada Vicinal de acesso à Fazenda Vaca Branca	-23,138731	-53,805933	240	Naviraí

**OBS. Em virtude das ações de segurança tomadas frente a situação de emergência em saúde pública ocasionada pela COVID-19, as campanhas de campo e análises laboratoriais foram suspensas, a partir de 23/03/2020, com base no Decreto Estadual nº 15.398, de 20/03/2020.**









**Quadro 9. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13SJ2000**

Corpo hídrico: Rio São João		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13SJ2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 384 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			04	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,7	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9200	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,57	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	56	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	29,4	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>			<b>62</b>							
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	50	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,38	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	27	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	92	-	-	-	-	-	-	-

**Quadro 10. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13AB0019**

Corpo hídrico: Córrego Água Boa		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13AB0019		Distância da foz ao local: 19 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na nascente						Altitude: 426 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			04	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	4,2	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16000	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	2,19	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	158	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	0,76	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>			<b>55</b>							
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	36	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	10,1	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	316	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	20,3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	147	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	157	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<6	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	16	-	-	-	-	-	-	-





**Quadro 15. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13ST2018**

Corpo hídrico: Rio Sto Antônio		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13ST2018		Distância da foz ao local: 18 km				Classe: 2				
Desc. do local : Na ponte da estrada que liga a Usina MR à Maracaju						Altitude: 401 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			06	-	-	-	-	-	-	-
			09:30	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,8	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,41	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	86	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	33,9	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>		-	<b>72</b>	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	105	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,12	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,16	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	37	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	49	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	48	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	38	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	58	-	-	-	-	-	-	-

**Quadro 16. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13SM2000**

Corpo hídrico: Rio Santa Maria		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13SM2000		Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 303 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			06	-	-	-	-	-	-	-
			10:58	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	4,1	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	93	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,080	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	78	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	40,3	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>		-	<b>65</b>	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	66	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,09	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	34	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	33	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	45	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	233	-	-	-	-	-	-	-





**Quadro 21. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13IV2142**

Corpo hídrico: Rio Ivinhema		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13IV2142		Distância da foz ao local: 142 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na ponte da BR-376 que liga Ivinhema a Nova Andradina						Altitude: 246m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			11	-	-	-	-	-	-	-
			11:01	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	92	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,095	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	131	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	104	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>		-	<b>64</b>	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	52	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	63	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	68	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	30	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	101	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	68	-	-	-	-	-	-	-

**Quadro 22. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13IV2000**

Corpo hídrico: Rio Ivinhema		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13IV2000		Distância Da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na foz						Altitude: 234m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			13	-	-	-	-	-	-	-
			08:15	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,2	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,8	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	45	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	85	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	40,8	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>		-	<b>76</b>	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	13	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	83	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	1,0 para 8,0<pH≤ 8,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	43	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	42	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	42	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	43	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	39	-	-	-	-	-	-	-



**Quadro 25. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BL2024**

Corpo hídrico: Córrego do Baile		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13BL2024		Distância da foz ao local: 24 km				Classe: 2				
Descrição do local: A jusante 200m da piscicultura na Faz. Nossa Sra Aparecida						Altitude:264 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			11	-	-	-	-	-	-	-
			14:37	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	3,7	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,87	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,166	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	77	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	10,9	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>			<b>64</b>	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	134	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,44	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,81	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	55	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	65	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	45	-	-	-	-	-	-	-

**Quadro 26. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13GR2101**

Corpo hídrico: Rio Guiraí		UPG: Ivinhema				Ano: 2020				
Código do local : 00MS13GR2101		Distância da foz ao local: 101 km				Classe: 2				
Descrição do local: Na ponte da Rod MS-141, entre Naviraí e Ivinhema						Altitude:281 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-
			13	-	-	-	-	-	-	-
			10:43	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	220	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	60	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	37,0	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>			<b>75</b>	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	50	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	36	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	26	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	34	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	42	-	-	-	-	-	-	-

\*Dado não disponível

**Quadro 27. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13LA2021**

Corpo hídrico: Rio Laranjái		UPG: Ivinhema				Ano: 2020					
Código do local : 00MS13LA2021		Distância da foz ao local: 21 km				Classe: 2					
Descrição do local: Na ponte da estrada que dá acesso à fazenda Vaca Branca						Altitude:240 m					
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Fev	Mai	Ago	Nov	-	-	-	-	
			13	-	-	-	-	-	-	-	-
			08:46	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,100	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	42,1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>IQA</b>		-	<b>73</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura ar	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	34	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Dado não disponível