



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 Miranda, em 2020.

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS23MI0602	Rio Miranda	A montante do perímetro urbano de Jardim	-21,482778	-56,120278	224	Jardim
00MS23MI2601	Rio Miranda	Na ponte da Rod. BR-060 (Guia-Lopes/Jardim)	-21,466389	-56,129722	222	Jardim
00MS23MI2444	Rio Miranda	Na ponte da Rod. MS-345 (Km-21-Anastácio/Bonito)	-20,764444	-56,090278	144	Bonito
00MS23MI1292	Rio Miranda	Na ponte da Rod. BR-262 (Miranda/Bodoquena)	-20,241111	-56,399722	113	Miranda
00MS23MI2148	Rio Miranda	A montante da foz do rio Aquidauana	-19,782778	-56,816944	96	Miranda
00MS23MI2147	Rio Miranda	A jusante da foz do rio Aquidauana	-19,780833	-56,812778	95	Miranda
00MS23MI2000	Rio Miranda	Na foz	-19,420021	-57,320548	83	Corumbá
00MS23AQ0575	Rio Aquidauana	A montante da ponte do C. Água Limpa- Rod. MS-430 (Faz.Saudade)	-19,346059	-54,696384	601	São Gabriel do Oeste
00MS23AQ1476	Rio Aquidauana	Na ponte da Rod. BR-080 (Rochedo/Corguinho)	-19,948315	-54,893586	247	Corguinho
00MS23AQ1424	Rio Aquidauana	Na ponte da Rod MS-352 (ponte do Grego-Terenos/Colônia Jacobina)	-20,155278	-55,091111	210	Terenos
00MS23AQ2334	Rio Aquidauana	Na ponte da Rod. MS-450 (Palmeiras)	-20,448056	-55,428056	173	2 Irmãos do Buriti
00MS23AQ2291	Rio Aquidauana	A montante da Foz do C. Taquarussu (montante/captação de água)	-20,493333	-55,779444	148	Anastácio
00MS23AQ2284	Rio Aquidauana	Na ponte da ferrovia RFFSA-NOB (Aquidauana/Miranda)	-20,454995	-55,828910	146	Aquidauana
00MS23AQ2000	Rio Aquidauana	Na foz	-19,791717	-56,807563	97	Miranda
00MS23CN2002	Rio Canastrão	Na ponte da Rod. MS-355 (Terenos/ 2 Irmãos do Buriti)	-20,638910	-55,108592	216	Terenos
00MS23CH2018	Rio Cachoeirão	Na ponte da Rod. BR-262 (Terenos/Anastácio)	-20,474385	-55,272181	187	Terenos
00MS23AC2006	Córrego Agogô	Na ponte da Rod. BR-262 (Aquidauana/Miranda)	-20,504444	-55,849444	146	Anastácio
00MS23AC2000	Córrego Agogô	Na Foz	-20,460603	-55,834197	143	Anastácio
00MS23SA2001	Rio Salobra	A 1Km da foz (Hotel Faz. Salobra)	-20,214167	-56,494167	111	Miranda
00MS23FO2073	Rio Formoso	A montante da foz do Córrego Sucuri	-21,259951	-56,550584	331	Bonito
00MS23FO2065	Rio Formoso	No Balneário Municipal	-21,173915	-56,445785	275	Bonito
00MS23FO2000	Rio Formoso	Na foz	-21,098098	-56,229402	191	Bonito
00MS23BO2014	Córrego Bonito	Na nascente	-21,139715	-56,489380	305	Bonito
00MS23BO2008	Córrego Bonito	A montante do Córrego Saladeiro	-21,127222	-56,462778	280	Bonito
00MS23BO2007	Córrego Bonito	Jusante da foz do Córrego Saladeiro	-21,127500	-56,462222	279	Bonito
00MS23BO2000	Córrego Bonito	Na foz	-21,148597	-56,435300	261	Bonito
00MS23SD2000	C. Saladeiro	Na foz	-21,126944	-56,462222	279	Bonito
00MS23PT2077	Rio da Prata	A jusante da sede da fazenda Gramado	-21,432250	-56,596806	321	Jardim
00MS23PT2060	Rio da Prata	Na ponte da Rod. MS-178	-21,437620	-56,468720	257	Jardim
00MS23PT2000	Rio da Prata	Na foz	-21,292763	-56,229495	209	Jardim
00MS23MM2035	Rio Mimoso	Na ponte da Rod. MS-178	-20,972500	-56,54726	436	Bonito
00MS23MM2002	Rio Mimoso	Na ponte de madeira da estrada vicinal do quati	-21,068992	-56,377384	226	Bonito

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 7. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI2000

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2020			
Código do local: 00MS23MI2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 83 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-
			12	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	31	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	3,8	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	226	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	14,1	-	-	-	-	-	-	-
IQA			73	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	33	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	89	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	402	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O ₂ /L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,08	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	127	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	99	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	209	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	17	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	31	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 8. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23SA2001

Corpo hídrico: Rio Salobra			UPG: Miranda				Ano: 2020			
Código do local: 00MS23SA2001			Distância da foz ao local: 1 km				Classe: 2			
Descrição do local: 01 km da foz (Hotel Fazenda Salobra)							Altitude: 111 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-
			12	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	3,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	547	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	2,41	-	-	-	-	-	-	-
IQA			66	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	33	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	246	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	1066	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O ₂ /L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,08	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	439	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	108	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	538	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	9	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	37	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 11. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23AQ1424

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2020				
Código do local: 00MS23AQ1424			Distância da foz ao local: 424 km				Classe: 1				
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-352 (ponte do Grego – Terenos/Col. Jacobina)							Altitude: 210m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-	
			10	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥6	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	3	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	330	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	40,8	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			72	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5<pH≤8,0)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	35	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 12. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23AQ2334

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2020				
Código do local: 00MS23AQ2334			Distância da foz ao local: 334 km				Classe: 2				
Descrição do local: Na ponte da rodovia MS-450 (Palmeiras)							Altitude: 173 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-	
			10	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥6	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	3	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	170	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	44,4	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			74	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	188	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5<pH≤8,0)	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-

* Dado não disponível.

Quadro 19. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23AC2000

Corpo hídrico: Córrego Agogô			UPG: Miranda				Ano: 2020				
Código do local: 00MS23AC2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local: Na foz							Altitude: 143 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-	
			10	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	107	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			74	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	58	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	39	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 20. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23FO0073

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2020				
Código do local: 00MS23FO0073			Distância da foz ao local: 73 km				Classe: Especial				
Descrição do local: A montante da foz do Córrego Sucuri							Altitude: 331 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	**PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-	
			05	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥6	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	3	<03	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	270	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	227	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			74	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	NÃO	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	214	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	□S/cm	-	428	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	218	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	<8	-	-	-	-	-	-	-	-

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 23. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23BO2014

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2020			
Código do local: 00MS23BO2014			Distância da foz ao local: 14 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na nascente							Altitude: 305 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-
			04	-	-	-	-	-	-	-
			09:45	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	23	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,1	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	6,5	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3500	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,66	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	0,137	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	328	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	1,00	-	-	-	-	-	-	-
IQA			63	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	320	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	618	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O ₂ /L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	235	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	93	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	318	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	10	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	16	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 24. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23BO2008

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2020			
Código do local: 00MS23BO2008			Distância da foz ao local: 8 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante do Córrego Saladeiro							Altitude: 280 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-
			04	-	-	-	-	-	-	-
			10:45	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	6,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	7000	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	1,14	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	0,180	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	286	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	1,00	-	-	-	-	-	-	-
IQA			60	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	309	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	736	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O ₂ /L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,25	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	1,08	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	189	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	97	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	280	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	6	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	13	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 27. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23SD2000

Corpo hídrico: Córrego Saladeiro			UPG: Miranda				Ano: 2020				
Código do local: 00MS23SD2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2				
Descrição do local: Na foz							Altitude: 300 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-	
			04	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2200	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	274	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			67	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	320	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	525	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrate	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrite	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	204	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	267	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	13	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 28. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23PT2077

Corpo hídrico: Rio da Prata			UPG: Miranda				Ano: 2020				
Código do local: 00MS23PT2077			Distância da foz ao local: 77 km				Classe: 2				
Descrição do local: A jusante da sede da fazenda Gramado							Altitude: 321 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-	
			04	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	180	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	417	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			75	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	214	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	816	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrate	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrite	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	334	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	408	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	-	-	-	-	-	-	-	-

*Dado não disponível

Quadro 29. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23PT2060

Corpo hídrico: Rio da Prata			UPG: Miranda				Ano: 2020			
Código do local: 00MS23PT2060			Distância da foz ao local: 60 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rod. MS-178							Altitude: 257 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-
			04	-	-	-	-	-	-	-
			11:39	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,9	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	8,7	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	460	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	383	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	3,33	-	-	-	-	-	-	-
IQA			73	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	202	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	757	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5<pH≤8,0)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	305	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	78	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	377	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	13	-	-	-	-	-	-	-

*Dado não disponível

Quadro 30. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23PT2000

Corpo hídrico: Rio da Prata			UPG: Miranda				Ano: 2020			
Código do local: 00MS23PT2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 209 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Mar	Jun	Set	Dez	-	-	-	-
			04	-	-	-	-	-	-	-
			15:30	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	8,5	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg/L	≥5	8,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg/L	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	377	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	6,55	-	-	-	-	-	-	-
IQA			74	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	202	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	721	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg O2/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,0 (8,0<pH≤8,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	275	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	102	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	367	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	16	-	-	-	-	-	-	-

*Dado não disponível

