



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 Pardo, em 2020.

Código IMASUL	Curso d'água	Localização	Latitude	Longitude	Altitude (m)	Município
00MS14DB0074	Córrego Desbarrancado	No vertedouro da barragem	-20,451731	-54,562214	610	Campo Grande
00MS14JP0038	C. Joaquim Português	A 38 metros da foz	-20,454444	-54,559444	621	Campo Grande
00MS14PR2007	Córrego Prosa	Na 1º represa do PNI (divisa ao CRAS)	-20,452778	-54,565556	595	Campo Grande
00MS14PR2006	Córrego Prosa	Na 2º ponte do PNI (acesso ao rest. Yotedy)	-20,453611	-54,574167	583	Campo Grande
00MS14PR2005	Córrego Prosa	Na margem esquerda da 3ª represa do Parque das Nações Indígenas (Deck do lago)	-20,455000	-54,579722	565	Campo Grande
00MS14RP2466	Rio Pardo	Na Ponte a 200m da entrada da Faz. Bom Retiro	-19,756056	-53,990556	489	Bandeirantes
00MS14RP2425	Rio Pardo	Na Ponte à 1 Km da Entrada da Faz. Estância do Amor	-20,006333	-53,890556	438	Ribas do rio Pardo
00MS14RP2379	Rio Pardo	Na ponte da estrada vicinal que liga a Faz Recreio à Ribas do Rio Pardo	-20,212694	-53,794972	406	Ribas do rio Pardo
00MS14RP2336	Rio Pardo	Ao lado da régua da CPRM	-20,441389	-53,718056	352	Ribas do rio Pardo
00MS14RP2240	Rio Pardo	No Pesqueiro da Fazenda Campos Eliseos	-20,975278	-53,283056	298	Santa Rita do Pardo
00MS14RP2213	Rio Pardo	NA ponte da MS-040	-21,139817	-53,141397	283	Ribas do rio Pardo
00MS14RP2076	Rio Pardo	Na Estação CPRM Faz Buriti	-21,663333	-52,867500	283	Bataguassu
00MS14AN4294	Rio Anhandui	500m a montante da foz do córrego Imbirussu	-20,601500	-54,723667	470	Campo Grande
00MS14AN3293	Rio Anhandui	Na ponte da estrada de acesso à fazenda Triunfo	-20,605866	-54,724037	471	Campo Grande
00MS14AN2191	Rio Anhandui	Na ponte da BR-163 que liga Anhandui a Nova Alvorada do Sul	-20,994261	-54,507183	400	Sidrolândia
00MS14AN2162	Rio Anhandui	Na ponte da estrada de acesso ao assentamento 3 corações	-21,121331	-54,339008	384	Nova Alvorada do Sul
00MS14AN2135	Rio Anhandui	Na Fazenda Bonança, ao lado da estação da CPRM	-21,304667	-54,203861	352	Campo Grande
00MS14AN2051	Rio Anhandui	Na ponte da estrada de acesso à Ribas do Rio Pardo, a 6km da BR-267	-21,586323	-53,508386	297	Ribas do rio Pardo
00MS14AN2008	Rio Anhandui	Na ponte da rodovia MS-134	-21,587928	-53,085242	278	Nova Andradina
00MS14IN2078	Rio Inhanduizinho	Na ponte da estrada de acesso à Faz. Cana Brava	-21,205944	-53,955972	345	Campo Grande
00MS14IN2015	Rio Inhanduizinho	No pesqueiro da Faz. Arraial do Sol	-21,520528	-53,614722	297	Campo Grande
00MS14IN2000	Rio Inhanduizinho	Rio Anhanduizinho na foz	-21,572778	-53,619167	298	Ribas do Rio Pardo
00MS14BT2087	Ribeirão Botas	800 m à montante da ponte sobre o Ribeirão Botas	-20,477336	-54,324958	458	Campo Grande
00MS14BT2039	Ribeirão Botas	Na ponte da Rodovia MS-244	-20,381058	-53,951014	401	Jaraguari
00MS14BT2000	Ribeirão Botas	Na foz (Nos fundos da Chácara Boa Vista)	-20,438278	-53,735806	356	Ribas do Rio Pardo
00MS14IB3000	Córrego Imbirussu	Na foz (Na ponte do antigo traçado da rodovia BR-060)	-20,597833	-54,728694	469	Campo Grande
00MS14LO2074	Ribeirão Lontra	Na ponte da MS-040 que liga Campo Grande a Santa Rita do Pardo)	-21,105614	-53,738022	346	Campo Grande
00MS14LO2010	Ribeirão Lontra	Na fazenda Primavera (à 500m da sede)	-21,411389	-53,618333	308	Ribas do Rio Pardo
00MS14ST2027	Ribeirão Santo Antônio	500 m a jusante do lançamento da ETE	-21,299578	-52,856168	341	Santa Rita do Pardo
00MS14SE0010	Córrego Segredo	20 metros a jusante da junção das nascentes	-20,395000	-54,589472	661	Campo Grande
00MS14SE1009	Córrego Segredo	Na tubulação da estrada principal do cinturão verde	-20.398803	-54.596864	616	Campo Grande

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 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14DB0074

Corpo hídrico: Córrego Desbarrancado			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14SDB0074			Distância da foz ao local: 74 m				Classe: Especial			
Descrição do local: No vertedouro da barragem							Altitude: 610 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			22	-	-	-	-	-	-	-
			11:19	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥6	7,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	2400	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,64	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,099	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	35	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	13,4	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	61		-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	18	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,19	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,41	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	13	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	22	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	76	-	-	-	-	-	-	-

**** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1**

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14JP0038

Corpo hídrico: Córrego Joaquim Português			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14SJP0038			Distância da foz ao local: 38 m				Classe: Especial			
Descrição do local: A 38 metros da foz							Altitude: 621m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			22	-	-	-	-	-	-	-
11:02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥6	7,8	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	3	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	>16000	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,64	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,142	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	392	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	308	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	45	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	21	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	59	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,12	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,33	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	299	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	93	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	38	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	354	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	199	-	-	-	-	-	-	-

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14PR2007

Corpo hídrico: Córrego Prosa			UPG: Pardo				Ano: 2020				
Código do local: 00MS14PR2007			Distância da foz ao local: 7 km				Classe: 2				
Descrição do local: Na 1ª represa do Parque das Nações Indígenas.							Altitude: 595 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-	
			22	-	-	-	-	-	-	-	-
			12:41	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	>16000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,104	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	237	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	196	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	47	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	174	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	208	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	196	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14PR2006

Corpo hídrico: Córrego Prosa			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14PR2006			Distância da foz ao local: 6 km				Altitude: 583 m			
Descrição do local: Na 2ª ponte do Parque das Nações Indígenas.							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			22	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	7,8	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	>16000	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,88	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,190	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	120	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	98,2	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	52	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	39	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,27	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,48	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	55	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	65	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	21	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	99	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	21	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14PR2005

Corpo hídrico: Córrego Prosa			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14PR2005			Distância da foz ao local: 5 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na margem esquerda da 3ª represa do PNI (Deck do lago)							Altitude: 565 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			22	-	-	-	-	-	-	-
			12:26	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	9,2	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	10,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	4	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2200	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,61	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	54	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	18,0	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	57		-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	21	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	11,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	50	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	0,5 (pH<8,5)	0,44	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	37	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	30	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	8	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos sedimentáveis	mg/L	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2466

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2466			Distância da foz ao local: 466 km				Altitude: 489 m			
Descrição do local: Na Ponte A 200m da entrada da Faz. Bom Retiro							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-
			09:16	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	77	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	36,0	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	71	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	52	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,14	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	46	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	30	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	47	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	21	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 7. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2425

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2425			Distância da foz ao local: 425 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Ponte à 1 Km da Entrada da Faz. Estância do Amor							Altitude: 438 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-
			11:03	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,8	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	202	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	58,3	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	68	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	267	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	118	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	84	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	133	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	69	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 8. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2379

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2379			Distância da foz ao local: 379 km				Altitude: 406 m			
Desc. do local: Na ponte da estrada vicinal que liga a Faz Recreio à Ribas do Rio Pardo							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-
			11:53	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	110	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	64,7	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	70	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	32	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	16	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	76	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	65	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	45	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	34	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	76	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	39	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 9. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2336

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2336			Distância da foz ao local: 336 km				Classe: 2			
Descrição do local: Ao lado da régua da CPRM							Altitude: 352 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-
			14:17	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	30	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1300	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	89	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	50,3	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	67	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	73	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,08	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	45	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	34	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	55	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 10. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2240

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2240			Distância da foz ao local: 240 km				Altitude: 298 m			
Descrição do local: No Pesqueiro da Fazenda Campos Elíseos							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			28	-	-	-	-	-	-	-
			10:45	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	73	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	34,3	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	77	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	63	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,16	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	30	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	43	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	76	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 11. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2213

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2213			Distância da foz ao local: km 213				Classe: 2			
Descrição do local: NA ponte da MS-040							Altitude: 283 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-
			08:52	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	30	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	72	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	31,6	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	72	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	Sim	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	79	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	42	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	35	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	45	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 12. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14RP2076

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14RP2076			Distância da foz ao local: 76 km				Altitude: 283 m			
Descrição do local: Na Estação CPRM Faz Buriti							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-
			14:20	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	-	-	-	-	-	-	
OD	mg O2/L	≥5	6,5	-	-	-	-	-	-	
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,32	-	-	-	-	-	-	
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	
Sólidos totais	mg/L	-	74	-	-	-	-	-	-	
Turbidez	UNT	100	33,6	-	-	-	-	-	-	
IQA		-	72	-	-	-	-	-	-	
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	
Alcalinidade	mg/L	-	12	-	-	-	-	-	-	
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,1	-	-	-	-	-	-	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	66	-	-	-	-	-	-	
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,05	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,24	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	45	-	-	-	-	-	-	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	29	-	-	-	-	-	-	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	36	-	-	-	-	-	-	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	38	-	-	-	-	-	-	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	-	-	-	-	-	-	

Quadro 13. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14AN4294

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14AN4294			Distância da foz ao local: 294 km				Classe 4			
Descrição do local: 500m a montante da foz do córrego Imbirussu							Altitude: 470 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			20	-	-	-	-	-	-	-
			09:15	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	
pH	-	6,0 a 9,0	6,2	-	-	-	-	-	-	
OD	mg O2/L	≥2	1,2	-	-	-	-	-	-	
DBO (5,20)	mg O2/L	-	17	-	-	-	-	-	-	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	-	92000	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio total	mg N/L	-	8,06	-	-	-	-	-	-	
Fósforo total	mg P/L	-	0,804	-	-	-	-	-	-	
Sólidos totais	mg/L	-	32	-	-	-	-	-	-	
Turbidez	UNT	-	18,4	-	-	-	-	-	-	
IQA		-	26	-	-	-	-	-	-	
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	
Temperatura do ar	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	
Alcalinidade	mg/L	-	82	-	-	-	-	-	-	
Cloreto Total	mgCl-/L	-	14,0	-	-	-	-	-	-	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	28	-	-	-	-	-	-	
DQO	mg/L	-	60	-	-	-	-	-	-	
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	-	4,95	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	-	2,68	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	-	<0,06	-	-	-	-	-	-	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	5,35	-	-	-	-	-	-	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	21	-	-	-	-	-	-	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	13	-	-	-	-	-	-	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	19	-	-	-	-	-	-	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	31	-	-	-	-	-	-	

Quadro 14. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14AN3293

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2020				
Código do local: 00MS14AN3293			Distância da foz ao local: 293 km				Classe 3				
Descrição do local: Na ponte da estrada de acesso à fazenda Triunfo							Altitude:471 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-	
			20	-	-	-	-	-	-	-	-
			10:20	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	2.500	35000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	7,18	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,15	0,851	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	178	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	29,9	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	294	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	13,3 (pH ≤ 7,5)	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3- N/L	10	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2- N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	5,22	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	79	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	142	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	39	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 15. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2191

Corpo hídrico: Rio Anhandui			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14AN2191			Distância da foz ao local: 191 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da BR-163 que liga Anhandui a Nova Alvorada do Sul							Altitude: 400 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			23	-	-	-	-	-	-	-
			13:05	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	5,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5400	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	2,71	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	0,384	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	171	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	126	-	-	-	-	-	-	-
IQA			-	45	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	23	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	78	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	16	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,77	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,84	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	1,84	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	105	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	66	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	40	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	131	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	126	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 16. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2162

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14AN2162			Distância da foz ao local: 162 km				Altitude: 384 m			
Desc. do local: Na ponte da estrada de acesso ao assentamento 3 corações							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			23	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	5,3	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9200	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,95	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,313	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	177	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	144	-	-	-	-	-	-	-
IQA			44	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	3,4	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	67	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,57	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	1,13	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,79	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	99	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	78	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	39	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	138	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	84	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 17. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2135

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14AN2135			Distância da foz ao local: 135 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Fazenda Bonança, ao lado da estação da CPRM							Altitude: 352 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			23	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	7,0	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	4	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5400	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,44	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	0,114	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	145	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	108	-	-	-	-	-	-	-
IQA			50	-	-	-	-	-	-	-
Chuvvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	58	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,99	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,42	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	91	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	54	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	108	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	42	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 18. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2051

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14AN2051			Distância da foz ao local: 51 km				Altitude: 297 m			
Desc. Do local: Na ponte da estrada de acesso à Ribas do Rio Pardo, a 6km da BR-267							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			23	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	08:57	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	28	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	7,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	6,4	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	45	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	1,03	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	89	-	-	-	-	-	-	-
IQA			28,2	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	17	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	103	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	0,73	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	63	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	26	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	54	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	35	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 19. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2008

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14AN2008			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da rodovia MS-134							Altitude: 278 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	10:37	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	28	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	7,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	6,1	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	1100	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	0,53	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	97	-	-	-	-	-	-	-
IQA			57,1	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	9	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	80	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	0,45	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	37	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	60	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	56	-	-	-	-	-	-	-
			76	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 20. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IN2078

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo				Ano: 2020				
Código do local: 00MS14IN2078			Distância da foz ao local:78 km				Altitude: 345 m				
Descrição do local: Na ponte da estrada de acesso à Faz. Cana Brava							Classe: 2				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-	
			23	-	-	-	-	-	-	-	-
			07:36	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	128	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	107	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			-	57	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	21	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 21. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IN2015

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14IN2015			Distância da foz ao local: 15 km				Classe: 2			
Descrição do local: No pesqueiro da Faz. Arraial do Sol							Altitude: 297 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			23	-	-	-	-	-	-	-
			11:14	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	26	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	140	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	58	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	23,4	-	-	-	-	-	-	-
IQA			75	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	55	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	29	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	18	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 22. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IN2000

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo				Ano: 2020				
Código do local: 00MS14IN2000			Distância da foz ao local: 0 km				Altitude: 298 m				
Descrição do local: Rio Anhanduizinho na foz							Classe: 2				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-	
			23	-	-	-	-	-	-	-	-
			10:20	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	72	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	24	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 23. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14BT2087

Corpo hídrico: Ribeirão das Botas			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14BT2087			Distância da foz ao local: 87 km				Classe: 2			
Descrição do local: 800 m à montante da ponte sobre o Ribeirão Botas							Altitude: 458 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			22	-	-	-	-	-	-	-
			12:18	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	25	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,5	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	54000	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	744	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	714	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	42	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	78	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,43	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	677	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	67	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	712	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	126	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 24. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14BT2039

Corpo hídrico: Ribeirão das Botas			UPG: Pardo				Ano: 2020				
Código do local: 00MS14BT2039			Distância da foz ao local: 39 km				Altitude: 401 m				
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-244							Classe: 2				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-				
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-	
			21	-	-	-	-	-	-	-	-
			15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	230	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-
IQA			-	74	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	39	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 25. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14BT2000

Corpo hídrico: Ribeirão das Botas			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14BT2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz (Nos fundos da Chácara Boa Vista)							Altitude: 356 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			21	-	-	-	-	-	-	-
			13:50	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,5	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	790	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	97	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	49,6	-	-	-	-	-	-	-
IQA			-	69	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	71	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,18	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K.Total	mg N/L	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	50	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	47	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	34	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	63	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 26. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IB3000

Corpo hídrico: Córrego Imbirussu			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14IB3000			Distância da foz ao local: 0 km				Altitude: 469 m			
Descrição do local: Na foz (Na ponte do antigo traçado da rodovia BR-060)							Classe: 3			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				--			
			Jan	Abr	Jul	Out	--	-	-	-
			20	-	-	-	-	-	-	-
			09:35	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	5,6	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥4	0,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	10	16	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	4.000	160000	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	5,64	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,15	0,946	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	199	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	35,8	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	21	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	92	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	26,3	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	348	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	75	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	13,3 (pH ≤ 7,5)	2,60	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,85	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	4,76	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	114	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	85	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	172	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	26	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 27. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14LO2074

Corpo hídrico: Ribeirão da Lontra			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14LO2074			Distância da foz ao local: 74km				Classe: 2			
Desc. do local: Na ponte da MS-040 que liga Campo Grande a Santa Rita do Pardo)							Altitude: 346 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			28	-	-	-	-	-	-	-
			16:05	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	9,20	-	-	-	-	-	-	-
IQA		-	79	-	-	-	-	-	-	-
Chuvas (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	32	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	54	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	22	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	29	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	24	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 28. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14LO2010

Corpo hídrico: Ribeirão da Lontra			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14LO2010			Distância da foz ao local: 10km				Altitude: 308 m			
Descrição do local: Na fazenda Primavera (à 500m da sede)							Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			23	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1300	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,32	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	45	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	11,9	-	-	-	-	-	-	-
IQA			69		-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Sim	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	53	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,15	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	31	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	16	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 29. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14ST2027

Corpo hídrico: Ribeirão Santo Antônio			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14ST2027			Distância da foz ao local: 27 km				Classe 2			
Descrição do local: 500 m a jusante do lançamento da ETE							Altitude: 341 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	Abr	Jul	Out	-	-	-	-
			28	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	28	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥5	6,4	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1100	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	1,0	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	176	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	100	11,1	-	-	-	-	-	-	-
IQA			71		-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	32	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	69	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	322	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	0,19	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	83	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	93	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	157	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	75	37	-	-	-	-	-	-	-

Quadro 30. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14SE0010

Corpo hídrico: Córrego Segredo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14SE0010			Distância da foz ao local: 10 km				Classe: Especial			
Descrição do local: 20 metros a jusante da junção das nascentes							Altitude: 661 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	-	-	-	-	-	-	-
			20	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	8:50	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	24	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥6	7,9	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	3	<3	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	2400	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	2,59	-	-	-	-	-	-	-
IQA			70	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	<2	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,13	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	<6	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<6	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	7	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	6	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	34	-	-	-	-	-	-	-

* Dado não Disponível

Quadro 31. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14SE1009

Corpo hídrico: Córrego Segredo			UPG: Pardo				Ano: 2020			
Código do local: 00MS14SE1009			Distância da foz ao local: 9 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na tubulação da estrada principal do cinturão verde							Altitude: 616 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2020				-			
			Jan	-	-	-	-	-	-	-
			20	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura da água	°C	-	09:14	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	6,0 a 9,0	25	-	-	-	-	-	-	-
OD	mg O2/L	≥6	6,6	-	-	-	-	-	-	-
DBO (5,20)	mg O2/L	3	6,2	-	-	-	-	-	-	-
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	<3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio total	mg N/L	-	1100	-	-	-	-	-	-	-
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,34	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	<0,073	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos totais	mg/L	-	33	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	UNT	40	11,2	-	-	-	-	-	-	-
IQA			70	-	-	-	-	-	-	-
Chuvras (24 h)	-	-	Não	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura do ar	°C	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade	mg/L	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	37	-	-	-	-	-	-	-
DQO	mg/L	-	<15	-	-	-	-	-	-	-
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,07	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,14	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	-	-	-	-	-	-	-
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos fixos totais	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	23	-	-	-	-	-	-	-
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	14	-	-	-	-	-	-	-
Cor Verdadeira	Pt/L	-	37	-	-	-	-	-	-	-