



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, durante o biênio 2018/2019.

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 1ª represa do PNI (divisa ao CRAS)	-20,452778	-54,565556	595	Campo Grande
00MS14PR2006	Córrego Prosa	Na 2ª 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 Elíseos	-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

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

Corpo hídrico: Córrego Desbarrancado			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			17	25	23	17	23	22	23	23
			10:10	09:37	09:56	09:30	10:33	08:48	10:28	09:05
Temperatura da água	°C	-	24	23	22	23	24	23	22	22
pH	-	6,0 a 9,0	6,0	6,1	7,1	6,1	6,7	5,8	6,2	6,3
OD	mg O ₂ /L	≥6	7,8	7,6	7,7	7,3	7,2	7,4	7,6	7,5
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	<3	3	<3	12	<3	3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	260	790	110	1.700	78	3.500	460	1.700
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,59	0,31	0,11	1,58	0,16	0,36	0,36	0,19
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	0,083	0,095	<0,073	0,170	0,080	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	32	31	29	71	24	36	16	12
Turbidez	UNT	40	1,25	1,30	0,28	1,73	0,21	16,4	1,00	0,13
IQA		-	75	71	82	61	81	59	72	69
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	21	26	27	26	23	22	22
Alcalinidade	mg/L	-	<3	3	5	6	6	2	7	7
Cloreto Total	mgCl-/L	250	1,1	0,4	<0,3	<0,3	0,3	0,3	<0,3	0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	14	15	16	16	17	15	18	18
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,10	<0,10	0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	0,08	<0,05	1,33	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,16	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,57	0,24	<0,10	0,22	0,10	0,30	0,17	0,13
Sólidos fixos totais	mg/L	-	<16	<16	13	19	18	6	10	7
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	<8	13	46	<6	14	<6	<6
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	19	16	52	6	30	6	<6
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	25	27	16	25	21	22	12	10
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	0	0	20	0	81	<8	29

* Dado não Disponível

** 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: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			17	25	23	17	23	22	23	23
			10:23	09:50	10:11	09:36	10:48	09:00	10:09	08:51
Temperatura da água	°C	-	24	25	23	24	24	23	21	23
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	6,4	6,4	6,3	6,9	6,5	6,7	6,5
OD	mg O ₂ /L	≥6	8,0	7,8	7,6	7,3	7,5	7,8	7,9	7,7
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	<3	<3	<3	13	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	2.100	68	170	790	270	16.000	220	78
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,80	0,28	0,72	1,47	0,21	0,38	0,30	0,83
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,152	<0,073	0,224	0,085	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	43	39	42	178	38	870	58	36
Turbidez	UNT	40	12,0	11,9	2,53	100	24,8	918	33,3	10,4
IQA		-	68	80	78	54	75	43	73	79
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	20	26	27	26	23	22	21
Alcalinidade	mg/L	-	4	6	10	13	11	25	11	13
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	0,3	0,6	<0,3	0,6
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	22	23	25	35	26	30	25	29
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	18	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,20	0,10	<0,05	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,27	0,18	0,50	0,99	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,07	0,54
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,53	<0,20	0,19	0,45	0,15	0,32	0,20	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	25	31	30	130	26	781	18	25
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	9	16	139	<6	849	36	15
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	18	<16	12	48	12	89	40	11
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	30	26	39	33	21	22	21
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	0	10	20	20	102	8	26

* Dado não Disponível

** 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: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			17	25	23	17	23	22	23	23
			10:50	08:14	11:11	10:15	11:48	10:05	13:35	10:50
Temperatura da água	°C	-	24	22	22	24	25	23	23	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	6,6	6,9	6,6	7,4	6,8	6,9	7,0
OD	mg O2/L	≥5	8,2	8,0	8,0	7,7	7,8	7,8	7,9	7,8
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	<3	<3	13	4	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	630	490	330	5.400	210	5.400	5.400	490
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,21	0,96	0,25	1,11	0,11	0,48	0,38	0,69
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,099	<0,073	0,233	0,095	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	44	57	37	76	22	384	52	27
Turbidez	UNT	100	6,70	9,61	9,32	28,1	11,7	403	29,7	10,5
IQA		-	73	75	77	56	76	48	63	75
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	21	26	27	28	23	27	26
Alcalinidade	mg/L	-	<3	7	6	8	9	9	7	8
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,7	0,7	0,8	<0,3	0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	20	19	20	24	22	24	22	21
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	22	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,10	0,10	<0,05	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,09
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	0,64	<0,05	0,73	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,12	0,38
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	1,17	0,32	0,19	0,35	<0,10	0,42	0,23	0,28
Sólidos fixos totais	mg/L	-	21	25	19	18	16	284	44	19
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	<8	27	14	42	<6	365	16	11
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	23	32	18	58	6	100	8	8
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	38	30	23	34	19	19	36	16
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	20	50	10	257	13	39

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Córrego Prosa			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			17	25	23	17	23	22	23	23
			12:43	09:15	10:41	10:27	12:01	09:25	14:53	11:09
Temperatura da água	°C	-	25	24	21	25	26	23	23	24
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	6,7	6,8	6,6	7,0	6,7	6,7	6,9
OD	mg O2/L	≥5	7,7	7,9	7,9	7,5	7,4	7,8	7,8	7,6
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	3	<3	12	4	3	<3	4
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	1.700	3.500	>16.000	9.200	16.000	3.500	2.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,39	1,12	0,47	1,07	0,22	0,51	0,28	2,14
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,138	<0,073	0,246	0,105	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	60	50	55	141	46	229	78	41
Turbidez	UNT	100	7,30	5,86	1,67	21,2	10,1	263	21,4	9,36
IQA		-	64	70	69	53	63	45	65	66
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	20	26	27	28	23	27	25
Alcalinidade	mg/L	-	6	11	14	15	20	13	21	21
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,7	0,8	<0,3	<0,3	0,6	0,6	<0,3	1,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	49	45	43	49	47	37	49	53
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	17	15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,16	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,10
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,81	0,83	0,28	0,62	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	1,84
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,58	0,30	0,16	0,42	0,11	0,45	0,22	0,27
Sólidos fixos totais	mg/L	-	33	28	37	41	40	191	35	27
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	18	19	16	96	<6	202	35	14
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	27	22	18	100	6	38	43	14
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	42	31	39	45	42	27	43	27
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	20	50	0	265	13	34

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Córrego Prosa			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			17	25	23	17	23	22	*	23
Temperatura da água	°C	-	28	24	26	29	27	23	*	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	6,6	7,1	6,7	6,8	6,8	*	7,2
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,6	6,0	8,1	5,9	4,8	6,9	*	7,9
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	6	3	15	6	3	*	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.500	940	1.100	1.300	1.700	>16.000	*	110
Nitrogênio total	mg N/L	-	3,42	2,44	1,16	2,21	0,43	0,61	*	5,12
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,179	<0,073	0,282	*	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	77	59	59	184	53	160	*	48
Turbidez	UNT	100	24,6	16,7	7,83	163	70,7	117	*	12,4
IQA		-	65	65	71	47	57	45	*	75
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	N	S	*	N
Temperatura do ar	°C	-	26	20	28	30	29	21	*	26
Alcalinidade	mg/L	-	5	17	15	19	15	15	*	20
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,8	1,6	0,7	<0,3	0,8	1,0	*	1,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	51	50	47	50	53	37	*	57
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	*	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	*	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,10	0,12	<0,05	<0,05	0,07	0,14	*	0,08
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,69	1,94	0,90	1,66	<0,05	<0,05	*	2,96
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	*	1,90
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	2,73	0,50	0,23	0,52	0,33	0,55	*	0,26
Sólidos fixos totais	mg/L	-	60	45	42	71	45	69	*	31
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	15	<8	25	86	8	136	*	13
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	<16	17	113	8	91	*	17
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	62	58	34	98	45	24	*	35
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	20	40	150	10	134	*	42
Sólidos sedimentáveis	mg/L	-	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	*	<0,1

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			21	17	17	18	24	15	11	17
Temperatura da água	°C	-	27	24	21	27	27	25	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	6,7	7,0	8,1	6,9	6,6	6,8	6,9
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,5	8,2	8,3	7,5	7,1	7,5	8,1	7,6
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	<3	3	3	5	*	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	1.700	330	330	790	1.300	330	1.300
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,54	0,27	0,28	0,16	0,26	0,21	0,28
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	0,091	<0,073	0,105	<0,073	0,243	<0,073	0,076
Sólidos totais	mg/L	-	72	50	40	129	112	27	36	47
Turbidez	UNT	100	32,5	27,8	21,6	40,6	49,0	39,5	16,0	26,7
IQA		-	74	66	74	70	*	64	75	69
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	25	21	18	29	26	24	17	24
Alcalinidade	mg/L	-	10	9	8	10	10	12	9	12
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	20	20	19	29	20	20	19	23
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	0,08	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,12
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	<0,06	<0,06	<0,05	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	0,54	0,21	0,22	0,10	0,20	0,15	0,22
Sólidos fixos totais	mg/L	-	58	33	29	48	48	17	23	24
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	31	<8	<6	102	80	10	14	18
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	17	11	81	64	10	13	23
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	41	49	37	27	32	17	22	29
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	0	0	60	50	45	29	31

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			21	17	17	18	24	15	11	17
Temperatura da água	°C	-	26	24	21	28	27	25	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	7,2	7,3	8,1	7,2	7,1	7,2	7,2
OD	mg O2/L	≥5	8,0	8,5	8,5	7,5	7,4	7,8	8,4	7,8
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	<3	3	4	*	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	700	700	490	330	790	5.400	490	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,30	<0,20	0,35	0,42	0,22	0,28	0,11	0,50
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	0,072	<0,073	<0,073	<0,073	0,123	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	135	226	51	70	161	105	52	98
Turbidez	UNT	100	51,3	35,3	22,9	42,1	36,4	86,1	16,7	70,1
IQA		-	70	70	73	71	*	59	74	61
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	S	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	25	21	30	27	25	21	25
Alcalinidade	mg/L	-	14	12	18	16	15	14	15	16
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	30	30	26	30	29	26	26	31
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,10
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	0,08	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,29	<0,20	0,29	0,36	0,11	0,17	<0,10	0,44
Sólidos fixos totais	mg/L	-	112	<16	40	13	30	50	44	55
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	75	177	8	25	117	77	23	21
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	23	222	11	57	131	55	8	43
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	60	49	43	45	44	28	29	77
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	0	10	60	20	45	<8	45

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			21	17	17	18	24	15	11	17
Temperatura da água	°C	-	27	24	21	28	28	25	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	7,2	7,2	8,1	7,1	7,2	7,2	7,4
OD	mg O2/L	≥5	7,8	8,4	8,4	7,3	7,2	7,7	8,4	7,7
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	3	<3	5	*	3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	240	330	1.100	330	490	2.200	230	790
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,52	0,31	0,16	0,21	0,16	0,54
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	0,078	<0,073	<0,073	0,191	0,261	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	107	79	52	334	95	66	53	75
Turbidez	UNT	100	54,1	34,1	28,5	43,4	40,0	59,3	15,4	53,2
IQA		-	72	72	71	67	*	60	77	69
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	24	23	31	28	26	21	28
Alcalinidade	mg/L	-	16	13	18	15	16	14	15	14
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,6	<0,3	0,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	29	29	26	29	29	26	26	30
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,10
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,08	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,46	0,25	<0,10	0,15	0,10	0,48
Sólidos fixos totais	mg/L	-	65	62	37	257	38	22	35	54
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	11	17	10	249	48	37	28	51
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	42	17	15	77	57	44	18	21
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	96	62	42	85	47	29	25	24
Cor Verdadeira	Pt/L	75	100	10	0	60	50	50	10	45

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			21	17	17	18	24	15	11	17
			14:30	11:16	11:36	12:50	12:40	13:18	13:02	12:55
Temperatura da água	°C	-	27	24	20	28	29	25	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	7,3	7,3	8,1	7,3	7,2	7,2	7,2
OD	mg O2/L	≥5	8,1	8,6	8,8	7,4	7,4	7,9	8,6	7,7
DBO (5,20)	mg O2/L	5	3	<3	5	5	*	4	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	490	1.100	490	1.700	5.400	1.400	790
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,46	0,36	0,30	0,25	0,19	0,48
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,132	<0,073	0,085
Sólidos totais	mg/L	-	166	73	56	27	50	68	42	78
Turbidez	UNT	100	53,3	35,2	22,4	42,9	43,9	60,1	17,1	48,9
IQA		-	58	73	69	69	*	59	70	69
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	N	S	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	25	28	29	29	29	24	30
Alcalinidade	mg/L	-	13	12	10	15	14	14	12	14
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,7	<0,3	0,7
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	29	29	25	29	27	26	26	28
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,09	0,15
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,40	0,30	0,24	0,19	0,13	0,42
Sólidos fixos totais	mg/L	-	150	54	39	13	8	14	23	37
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	27	23	14	11	7	40	16	58
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	16	19	17	14	42	54	19	41
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	136	50	42	16	43	28	26	20
Cor Verdadeira	Pt/L	75	70	0	0	30	140	63	16	39

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			30	24	19	25	29	25	18	22
			08:21	09:45	12:03	13:20	15:40	15:02	12:15	11:11
Temperatura da água	°C	-	28	24	22	26	28	27	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	6,9	7,0	7,0	7,4	7,0	7,6	7,2
OD	mg O2/L	≥5	6,6	8,2	8,4	7,5	7,0	7,7	8,0	7,5
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	<3	8	5	6	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	490	790	1.100	110	230	110	92
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,21	0,23	0,45	0,24	0,22	0,11	0,39	0,40
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	<0,073	0,111	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	48	55	48	86	101	69	33	30
Turbidez	UNT	100	22,1	17,6	11,4	32,8	29,7	16,9	7,14	11,1
IQA		-	73	75	69	67	73	77	78	80
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	27	24	26	27	29	31	25	27
Alcalinidade	mg/L	-	8	8	11	11	9	12	10	12
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	0,6	0,3	0,8	<0,3	0,6	<0,3	0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	21	22	24	24	21	27	22	28
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	<0,10	<0,10	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	0,13	0,07	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,6	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,20	<0,20	0,35	0,18	0,13	<0,10	0,33	0,34
Sólidos fixos totais	mg/L	-	34	38	36	53	44	63	15	14
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	10	10	11	42	10	46	9	14
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	17	12	33	57	6	18	16
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	38	45	37	44	91	23	24	16
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	40	30	30	20	34	16	34

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			30	24	26	25	29	25	18	24
Temperatura da água	°C	-	28	25	21	26	29	26	18	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,1	7,2	6,7	7,4	7,0	7,5	7,4
OD	mg O2/L	≥5	7,0	8,3	8,5	7,3	7,1	7,7	8,0	7,6
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	<3	3	3	<3	3	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	400	18	20	170	40	230	78	140
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,25	0,38	0,59	0,32	0,11	0,30	0,40
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,073	<0,073	<0,073	0,087	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	47	50	13	70	91	312	32	26
Turbidez	UNT	100	23,4	19,6	10,4	28,9	22,8	20,1	9,32	10,5
IQA			74	84	84	74	81	73	78	79
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	25	21	20	26	31	25	23	23
Alcalinidade	mg/L	-	12	7	12	12	11	14	20	15
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	0,4	<0,3	0,8	<0,3	<0,3	<0,3	0,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	25	24	24	25	25	28	28	28
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,10	<0,10	<0,05	<0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	<0,05	0,15	0,17	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	0,24	<0,06	<0,06	<0,06	0,20
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,18	0,21	0,26	<0,10	0,24	0,17
Sólidos fixos totais	mg/L	-	33	30	9	48	58	57	22	16
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	10	<8	<6	23	9	291	14	11
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	<16	20	<6	22	33	255	10	10
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	48	11	47	82	21	18	15
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	20	10	0	20	50	16	24

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			31	26	26	30	29	25	18	24
Temperatura da água	°C	-	28	25	21	26	28	27	19	27
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	6,9	7,2	7,0	7,2	7,7	7,3	7,2
OD	mg O2/L	≥5	6,9	7,9	8,6	7,3	7,2	7,2	8,4	7,8
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	61	78	220	78	230	110	170
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,24	0,17	0,21	0,19	0,29	0,27
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,109	<0,073	<0,073	0,106	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	73	67	36	117	509	56	25	39
Turbidez	UNT	100	36,8	20,1	10,8	48,9	21,6	19,6	8,68	19,7
IQA			72	79	82	73	73	76	73	78
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	N
Temperatura do ar	°C	-	26	34	25	27	27	26	14	29
Alcalinidade	mg/L	-	10	18	12	12	11	23	10	14
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	<0,3	1,8	<0,3	0,9	<0,3	<0,3	0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	24	29	28	27	28	32	26	31
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	15	19
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	0,08	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	<0,20	0,18	0,11	0,15	0,13	0,23	0,21
Sólidos fixos totais	mg/L	-	53	49	30	91	198	39	11	25
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	24	16	<6	20	462	28	10	16
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	20	18	6	26	311	17	14	14
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	49	51	31	97	47	28	15	23
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	60	20	80	20	29	16	29

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			-	-	-	-	-	-	Jul	Out
			-	-	-	-	-	-	22	21
			-	-	-	-	-	-	14:20	10:05
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	-	-	24	21
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	6,8	6,7
OD	mg O2/L	≥2	-	-	-	-	-	-	4,6	4,4
DBO (5,20)	mg O2/L	-	-	-	-	-	-	-	4	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	>16.000	>16.000
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	31,38	77,22
Fósforo total	mg P/L	-	-	-	-	-	-	-	7,702	27,493
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	196	563
Turbidez	UNT	-	-	-	-	-	-	-	311	298
IQA		-	-	-	-	-	-	-	28	21
Chuvras (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	-	27	20
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	84	40
Cloreto Total	mgCl-/L	-	-	-	-	-	-	-	3,7	10,9
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	814	519
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	60	25
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	-	0,57	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	-	-	-	-	-	-	-	22,03	14,04
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	-	-	-	-	-	-	-	0,37	5,23
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	-	-	-	-	-	-	-	0,96	2,60
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	30,05	69,39
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	33	283
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	40	302
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	163	280
Sólidos dissolv. totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	156	261
Cor Verdadeira	Pt/L	-	-	-	-	-	-	-	34	30

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			-	-	-	-	-	-	Jul	Out
			-	-	-	-	-	-	22	23
			-	-	-	-	-	-	15:01	10:15
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	-	-	24	27
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	6,8	7,0
OD	mg O2/L	≥4	-	-	-	-	-	-	4,5	2,6
DBO (5,20)	mg O2/L	10	-	-	-	-	-	-	13	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	2.500	-	-	-	-	-	-	>16.000	>16.000
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	46,77	73,91
Fósforo total	mg P/L	0,15	-	-	-	-	-	-	8,357	13,281
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	236	306
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	-	313	202
IQA		-	-	-	-	-	-	-	24	20
Chuvras (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	-	27	29
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	75	92
Cloreto Total	mgCl-/L	250	-	-	-	-	-	-	2,7	48,7
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	847	207
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	107	40
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	-	0,70	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	13,3 (pH ≤ 7,5)	-	-	-	-	-	-	24,40	9,87
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	-	-	-	-	-	-	0,28	11,16
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	-	-	-	-	-	-	0,83	2,61
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	45,66	60,14
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	133	203
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	85	201
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	103	103
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	151	105
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	-	40	225

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			31	26	26	30	29	25	18	24
Temperatura da água	°C	-	27	24	21	26	29	26	19	26
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	6,9	7,1	6,9	7,2	7,6	7,1	7,1
OD	mg O2/L	≥5	6,8	7,9	8,7	7,2	7,1	7,1	8,4	7,7
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	5	4	<3	4	<3	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.400	40	78	210	170	310	130	210
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,43	<0,20	0,25	0,50	0,55	0,16	0,54	0,26
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	<0,073	0,131	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	124	77	45	37	75	67	33	52
Turbidez	UNT	100	57,2	27,0	12,3	125	26,3	26,6	12,9	31,9
IQA		-	65	78	79	62	74	74	76	76
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	S	N	N
Temperatura do ar	°C	-	24	30	25	27	28	25	19	31
Alcalinidade	mg/L	-	13	20	12	12	12	14	12	12
Cloreto Total	mgCl-/L	250	0,7	2,6	4,7	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	0,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	34	38	35	31	31	38	35	35
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	10	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,24	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,24	<0,20	0,19	0,44	0,49	0,10	0,27	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	86	53	40	18	67	46	22	16
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	35	25	8	24	12	31	13	34
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	38	24	<6	19	8	21	11	36
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	89	52	37	13	63	36	20	18
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	70	30	100	30	34	18	29

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			25	19	19	23	27	23	16	20
Temperatura da água	°C	-	24	24	19	25	27	24	20	24
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,0	7,5	7,2	7,1	7,2	7,3	7,3
OD	mg O2/L	≥5	8,1	8,5	8,6	7,8	7,4	7,3	7,3	7,9
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	<3	5	3	4	<3	<3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	790	700	790	170	390	790	330	5.400
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,37	0,50	0,62	0,23	0,26	0,38	0,48
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,037	<0,033	<0,073	<0,073	<0,073	0,080	0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	547	53	79	28	113	95	31	61
Turbidez	UNT	100	18,6	22,8	12,6	17,6	30,0	39,6	6,22	39,0
IQA		-	67	73	71	77	71	69	75	63
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	S	S	N	S
Temperatura do ar	°C	-	25	23	18	26	23	24	19	24
Alcalinidade	mg/L	-	6	11	11	12	11	9	13	9
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	<0,3	<0,3	1,2	0,3	<0,3	<0,3	0,4
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	23	21	21	24	20	18	19	22
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	<0,10	0,17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO3-N/L	10	<0,05	<0,05	<0,05	0,32	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	0,37	0,44	0,27	0,17	0,20	0,32	0,42
Sólidos fixos totais	mg/L	-	45	38	19	18	38	76	15	37
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	458	16	51	17	34	69	8	47
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	502	<16	60	10	75	19	16	24
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	89	37	28	11	79	26	23	14
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	70	30	40	40	50	26	45

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Ribeirão Santo Antônio			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	Out
			30	24	19	25	29	25	18	22
Temperatura da água	°C	-	27	22	22	24	26	24	17	23
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	7,6	7,5	7,3	7,6	7,7	7,8	7,7
OD	mg O2/L	≥5	6,8	8,5	8,3	7,4	7,4	8,1	8,2	7,7
DBO (5,20)	mg O2/L	5	<3	<3	17	4	5	<3	3	3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	9.200	1.300	9.200	>16.000	1.700	9.200	330
Nitrogênio total	mg N/L	-	<0,20	0,34	0,44	0,51	0,49	0,11	0,68	0,26
Fósforo total	mg P/L	0,1	<0,033	<0,033	<0,073	0,101	<0,073	<0,073	0,387	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	143	160	94	211	148	105	102	89
Turbidez	UNT	100	53,3	15,1	9,98	35,9	11,1	12,2	7,64	19,8
IQA		-	62	64	61	59	59	71	58	74
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	N	N	N	N	S
Temperatura do ar	°C	-	28	25	29	25	28	29	24	24
Alcalinidade	mg/L	-	47	55	53	54	67	64	57	59
Cloreto Total	mgCl-/L	250	<0,3	0,3	0,5	1,1	0,3	<0,3	<0,3	0,8
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	57	110	113	110	126	123	118	122
DQO	mg/L	-	*	*	*	*	<15	<15	27	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	<0,10	<0,10	<0,05	0,17	0,23	<0,05	0,43	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO3-N/L	10	<0,05	0,08	0,07	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	<0,20	0,26	0,34	0,38	0,43	<0,10	0,62	0,20
Sólidos fixos totais	mg/L	-	115	131	80	168	62	82	91	55
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	25	51	10	116	34	16	16	25
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	28	29	14	43	86	23	11	34
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	96	109	84	95	114	89	86	64
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	10	30	30	0	39	18	34

* Dado não Disponível

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

Corpo hídrico: Córrego Segredo			UPG: Pardo				Ano: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			-	-	-	-	-	-	Jul	Out
			-	-	-	-	-	-	10:20	09:41
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	-	-	22	23
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	5,9	5,8
OD	mg O2/L	≥6	-	-	-	-	-	-	7,9	8,0
DBO (5,20)	mg O2/L	3	-	-	-	-	-	-	<3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	-	-	-	-	-	-	790	20
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	0,33	0,36
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	16	9
Turbidez	UNT	40	-	-	-	-	-	-	1,52	1,72
IQA		-	-	-	-	-	-	-	70	80
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	-	27	23
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	5	<2
Cloreto Total	mgCl-/L	250	-	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	5	5
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<15	<15
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	-	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	-	-	-	-	-	-	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO3-N/L	10	-	-	-	-	-	-	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	-	-	-	-	-	-	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,30
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	10	<6
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	8	<6
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	6	<6
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	8	<5
Cor Verdadeira	Pt/L	-	-	-	-	-	-	-	<8	13

* 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: 2018 e 2019			
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	2018				2019			
			-	-	-	-	-	-	Jul	Out
			-	-	-	-	-	-	22	21
			-	-	-	-	-	-	10:50	10:06
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	-	-	21	23
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	-	6,5	6,7
OD	mg O2/L	≥6	-	-	-	-	-	-	7,1	6,4
DBO (5,20)	mg O2/L	3	-	-	-	-	-	-	3	<3
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	-	-	-	-	-	-	490	1.100
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	0,33	0,39
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	-	<0,073	<0,073
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	39	41
Turbidez	UNT	40	-	-	-	-	-	-	732	13,3
IQA			-	-	-	-	-	-	57	70
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	-	N	S
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	-	27	21
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	18	17
Cloreto Total	mgCl-/L	250	-	-	-	-	-	-	<0,3	0,3
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	38	34
DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	15	16
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	-	<0,07	<0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg NH3- N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	-	-	-	-	-	-	0,07	<0,05
Nitrogênio Nitrato	mg NO3-N/L	10	-	-	-	-	-	-	<0,05	<0,05
Nitrogênio Nitrito	mg NO2-N/L	1	-	-	-	-	-	-	<0,06	<0,06
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,33
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	18	25
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	23	16
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	21	16
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	-	16	25
Cor Verdadeira	Pt/L	-	-	-	-	-	-	-	<8	18

* Dado não Disponível