



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 2016/2017.

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

Corpo hídrico: Córrego Desbarrancado			UPG: Pardo			Ano: 2016 e 2017			
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	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			25	28	24	12	11	18	
			11:00	10:22	11:50	9:38	09:10	09:59	
Temperatura da água	°C	-	23	21	24	24	24	19	
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	6,4	6,3	6,5	7,9	7,7	
OD	mg O ₂ /L	≥6	6,6	7,3	6,8	5,3	7,6	8,4	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	0	0	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	40	45	790	81	230	170	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,50	2,88	5,44	2,92	3,08	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,016	0,011	0,040	0,022	0,056	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	22	29	30	33	27	51	
Turbidez	UNT	40	2,21	7,98	0,99	43,2	2,90	14,5	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	30	27	24	25	28	15	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	14	12	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	0	0	0	0	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	15	16	17	22	17	15	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,00	0,01	0,01	0,05	0,17	0,18	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	1,50	2,81	5,19	2,42	2,99	0,54	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,00	0,07	0,24	0,50	0,09	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	20	16	16	5	19	50	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	14	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	2	13	14	28	8	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	10	9	9	11	9	7	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	10	10	10	10	0	0	

*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: 2016 e 2017			
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	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			25	28	24	12	11	18	
			10:24	10:57	11:20	10:13	09:18	10:17	
Temperatura da água	°C	-	24	22	24	24	24	19	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	6,7	6,4	6,2	7,4	6,8	
OD	mg O ₂ /L	≥6	6,7	7,0	7,0	7,7	7,7	8,5	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	0	1	1	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	20	68	170	5.400	170	93	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,15	1,98	4,08	2,51	2,30	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,169	0,037	0,041	0,091	0,099	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	90	68	180	104	38	55	
Turbidez	UNT	40	56,5	50,9	123	105	28,3	12,4	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	28	24	24	28	15	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	15	16	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	1	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	24	24	29	24	22	23	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,00	0,01	0,03	0,12	0,11	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	1,08	1,96	3,94	2,16	1,93	0,39	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,07	0,02	0,14	0,35	0,37	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	81	52	151	68	20	54	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	9	16	29	36	18	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	16	12	15	12	11	12	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	30	40	40	50	0	10	

*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: 2016 e 2017			
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	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			25	28	24	12	11	18	
			09:47	09:47	10:48	10:46	09:24	10:40	
Temperatura da água	°C	-	24	24	24	24	25	17	
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	7,0	6,6	6,5	7,2	7,2	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,7	6,8	7,2	7,7	7,8	9,1	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	4	0	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	210	490	1.300	2.400	3.500	220	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,89	2,44	4,52	2,72	2,40	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,046	0,006	0,050	0,063	0,000	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	59	46	53	124	33	58	
Turbidez	UNT	100	40,1	31,7	47,8	36,4	16,3	12,3	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	28	24	24	28	15	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	9	24	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	1	0	0	0	0	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	19	19	21	18	18	18	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,00	0,01	0,02	0,05	0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	1,82	2,41	4,33	2,44	2,16	0,61	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,03	0,03	0,18	0,28	0,24	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	48	31	34	81	24	55	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	10	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	11	15	19	43	9	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	12	13	11	9	9	9	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	30	30	40	30	10	

*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: 2016 e 2017			
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	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			25	28	24	12	11	18	
			09:23	11:26	10:22	11:10	09:30	12:19	
Temperatura da água	°C	-	23	21	24	24	25	17	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	6,9	6,7	6,5	6,6	6,9	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,5	7,4	7,0	7,3	7,6	9,0	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	1	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.400	2.800	1.100	5.400	16.000	490	
Nitrogênio total	mg N/L	-	3,21	5,64	10,96	5,29	6,39	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,093	0,010	0,037	0,051	0,031	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	83	61	67	66	150	69	
Turbidez	UNT	100	20,0	43,8	28,9	27,3	28,8	8,51	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	28	23	24	28	15	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	21	21	
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	1	1	1	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	48	18	50	46	43	41	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	0,00	0,01	0,02	0,01	0,11	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	3,08	5,59	10,72	4,73	5,79	1,75	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,04	0,00	0,02	0,17	0,18	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,09	0,05	0,22	0,39	0,42	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	74	42	43	31	67	67	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	10	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	9	19	24	35	83	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	10	25	23	22	20	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	40	30	40	40	10	

*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: 2016 e 2017			
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	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			25	28	24	12	11	18	
			09:00	11:42	09:53	11:26	10:37	12:32	
Temperatura da água	°C	-	26	21	26	25	25	17	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,1	6,5	6,5	6,5	6,9	
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,6	7,3	5,7	5,2	6,7	8,9	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	2	0	2	2	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	140	1.400	3.500	16.000	3.500	270	
Nitrogênio total	mg N/L	-	2,81	5,27	7,77	4,89	5,00	*	
Fósforo total	mg P/L	1,0	0,113	0,014	0,052	0,079	0,138	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	53	72	181	73	97	84	
Turbidez	UNT	100	19,0	25,0	31,9	34,4	100	13,9	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	28	23	24	30	15	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	23	24	
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	1	2	1	1	0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	58	49	57	53	46	46	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,18	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	2,77	5,21	7,49	4,24	4,30	1,71	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,04	0,01	0,07	0,19	0,22	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,00	0,05	0,21	0,46	0,48	0,22	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	45	49	147	32	67	75	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	62	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	8	23	34	41	30	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	26	28	26	23	23	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	20	30	30	40	110	30	
Sólidos sedimentáveis	mg/L	-	0,3	0,5	<0,1	<0,1	0,2	*	

*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: 2017			
Código do local: 00MS14RP2466			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	11	
			-	-	-	-	-	08:43	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	20		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,0		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	7,9		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	1.100		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	52		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	31,1		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	17		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	10		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	20		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	43		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	15		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14RP2425			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	11	
			-	-	-	-	-	11:00	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,3		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	8,2		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	310		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	48		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	24,4		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	22		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	16		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	27		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	38		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	12		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	13		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14RP2379			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	11	
			-	-	-	-	-	12:12	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	7,3	
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	-	8,0	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	-	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	220	
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	-	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	61	
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	31,6	
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N	
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	27	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	19	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	-	-	-	-	-	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	27	
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	-	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	51	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	18	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	13	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	30	

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14RP2336			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	11	
			-	-	-	-	-	14:22	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	7,6	
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	-	8,3	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	-	3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	330	
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	*	
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	-	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	31	
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	23,2	
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N	
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	27	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	18	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	-	-	-	-	-	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	27	
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	-	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	16	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	17	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	13	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	20	

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14RP2240			Dist. da foz ao local: 240 km			Altitude: 298 m			
Descrição do local: No Pesqueiro da Fazenda Campos Eliseos						Classe: 2			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	27	
			-	-	-	-	-	13:15	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,4		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	8,7		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	18		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	49		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	7,68		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	25		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	15		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	22		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	38		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	11		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14RP2213			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	27	
			-	-	-	-	-	09:30	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	18		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,6		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,1		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	<1,8		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	74		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	8,87		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	22		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	21		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	21		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	63		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	12		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	12		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

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

Corpo hídrico: Rio Pardo			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14RP2076			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	25	
			-	-	-	-	-	17:03	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	19		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,1		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,1		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	20		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	70		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	10,7		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	22		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	22		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	25		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	66		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	25		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	14		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 13. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2191

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14AN2191			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	15:19	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	6,9		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	6,2		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	8		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	78		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	0,249		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	81		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	19,0		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	26		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	32		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	2,9		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	91		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	1,06		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	3,76		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	0,38		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	1,08		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	42		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	13		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	39		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	45		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 14. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2162

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14AN2162			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	14:16	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	20		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,0		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	6,5		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	4		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	20		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	0,186		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	67		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	18,4		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	27		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	26		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	2,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	78		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	0,52		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	4,21		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	0,35		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,61		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	41		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	14		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	26		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	39		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 15. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2135

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14AN2135			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	11:05	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	20		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,3		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	7,5		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	4		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	230		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	0,109		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	69		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	18,4		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	28		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	24		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	2,0		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	74		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ - N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	3,91		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	0,22		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,25		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	44		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	10		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	25		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	37		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 16. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2051

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14AN2051			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	20	
			-	-	-	-	-	13:27	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	17		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,1		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	110		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	68		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	13,9		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	21		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	0,4		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	37		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	0,92		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	53		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	13		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	19		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 17. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14AN2008

Corpo hídrico: Rio Anhanduí			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14AN2008			Dist. 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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	25	
			-	-	-	-	-	12:30	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	20		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,5		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,1		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	140		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	49		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	13,9		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	25		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	36		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	42		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	0,17		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	47		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	9		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	21		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 18. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IN2078

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	08:11	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	19		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	8,2		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	5		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	140		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	31		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	10,7		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	17		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	15		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	22		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	17		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	9		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	11		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 19. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IN2015

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14IN2015			Distância da foz ao local: 15km			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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	20	
			-	-	-	-	-	10:02	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	16		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,0		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	78		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	45		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	8,70		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	16		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	13		
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	20		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	32		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	9		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 20. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IN2000

Corpo hídrico: Anhanduizinho			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	20	
			-	-	-	-	-	12:18	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	16		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,0		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	68		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	52		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	9,95		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	22		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	10		
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	20		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	41		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	12		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 21. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14BT2087

Corpo hídrico: Ribeirão das Botas			UPG: Pardo			Ano: 2017			
Código do local: 00MS14BT2087			Distância da foz ao local: 87km			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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	10:33	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	19		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	8,7		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	170		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	35		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	21,8		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	20		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	12		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	21		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	0,38		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	14		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	21		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 22. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14BT2039

Corpo hídrico: Ribeirão das Botas			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	13:34	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	20		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O₂/L	≥5	-	-	-	-	8,7		
DBO (5,20)	mg O₂/L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	170		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	31		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	22,2		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	22		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	14		
Cloreto Total	mgCl⁻/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	23		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH₃-N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO₃-N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO₂-N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	21		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	17		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	11		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 23. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14BT2000

Corpo hídrico: Ribeirão das Botas			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	11	
			-	-	-	-	-	13:51	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,5		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	8,3		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	1.700		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	58		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	21,5		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	27		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	16		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	27		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K.Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	48		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	16		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	13		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 24. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14IB3000

Corpo hídrico: Córrego Imbirussu			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	13	
			-	-	-	-	-	07:38	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	20		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,0		
OD	mg O ₂ /L	≥4	-	-	-	-	0,8		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	10	-	-	-	-	14		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	4.000	-	-	-	-	350.000		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,15	-	-	-	-	1,121		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	263		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	5,08		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	19		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	116		
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	372		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	13,3 (pH ≤ 7,5) 5,6 (7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	11,25		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	11,97		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	85		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	69		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	178		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	186		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 25. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14LO2074

Corpo hídrico: Ribeirão da Lontra			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	20	
			-	-	-	-	-	08:23	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	14		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,5		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,5		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	68		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	36		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	5,08		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	13		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	16		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	19		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	29		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 26. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo - 00MS14LO2010

Corpo hídrico: Ribeirão da Lontra			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	20	
			-	-	-	-	-	10:27	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	15		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,4		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	9,6		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	93		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	37		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	7,26		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	21		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	15		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	18		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	32		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	9		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.

Quadro 27. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Pardo – 00MS14ST2027

Corpo hídrico: Ribeirão Santo Antônio			UPG: Pardo			Ano: 2017			
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	2016			2017			
			-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	25	
			-	-	-	-	-	18:33	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	19		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	8,5		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	4		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	7.000		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*		
Fósforo total	mg P/L	1,0	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	103		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	9,62		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	89		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	109		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	-	-	-	-	0,13		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	0,23		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	95		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	54		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10		

*Dado não disponível

(*) O monitoramento nesse ponto foi implantado em julho de 2017.