



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 Taquari, durante o biênio 2016/2017.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22TQ2481.

Corpo hídrico: Rio Taquari			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22TQ2481			Distância da foz ao local: 481 km			Classe: 2			
Descrição do local: Em Cachoeira das Palmeiras			Altitude : 223						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	7	20	17	6	6	
			11:10	11:01	09:42	11:50	11:41	10:31	
Temperatura da água	°C	-	25	22	27	26	26	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,4	6,6	6,5	6,7	6,5	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,8	7,8	7,6	7,6	8,0	8,7	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	2	0	0	0	0	5	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	460	170	470	790	3.500	1.300	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,60	0,10	1,46	1,03	0,86	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,035	0,033	0,051	0,267	0,120	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	74	55	63	121	114	59	
Turbidez	UNT	100	35,3	16,8	18,5	131	60,3	16,8	
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	28	21	29	26	30	23	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	14	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	0	0	0	0	0	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	23	20	22	21	23	19	
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) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	0,02	0,08	0,10	0,11	0,05	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,49	0,02	1,15	0,58	0,61	0,29	
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	-	0,11	0,08	0,30	0,45	0,25	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	64	42	46	84	105	44	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	14	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	10	13	17	37	9	<16	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	11	11	10	10	11	10	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	30	0	60	30	40	

*Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22TQ2441.

Corpo hídrico: Rio Taquari			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017				
Código do local: 00MS22TQ2441			Distância da foz ao local: 441 km			Classe: 2				
Descrição do local: A jusante do perímetro urbano/periférico de Coxim							Altitude: 196 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017				
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul		
			12	7	20	17	6	6		
			13:10	12:24	10:50	11:50	13:19	11:30		
Temperatura da água	°C	-	26	22	28	26	28	22		
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	7,3	7,0	6,5	63	6,7		
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,7	7,7	7,4	7,6	7,7	8,7		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	0	3	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.100	210	270	2.200	11.000	490		
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,80	0,11	1,69	0,98	0,74	*		
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,074	0,048	0,161	0,430	0,135	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	79	61	100	209	131	52		
Turbidez	UNT	100	37,1	19,9	38,8	123	75,3	20,0		
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	30	25	30	27	30	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	14		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	1	0	0	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	28	25	24	21	27	24		
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,12	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)	0,03	0,06	0,06	0,12	0,03	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,62	0,02	1,32	0,74	0,65	0,32		
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	-	0,18	0,09	0,36	0,24	0,09	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	69	52	81	158	111	17		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	10		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	10	9	19	51	20	35		
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	14	13	11	10	13	12		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	20	10	60	40	40		

*Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CX0266.

Corpo hídrico: Rio Coxim		UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CX0266		Distância da foz ao local: 266 km				Classe: Especial			
Descrição do local: Na nascente						Altitude: 688 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	5	18	16	6	4	
			11:10	12:59	10:06	17:39	11:03	08:06	
Temperatura da água	°C	-	26	22	23	25	24	20	
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	5,9	6,9	7,2	6,9	7,7	
OD	mg O ₂ /L	≥6	5,2	6,2	6,7	6,8	6,4	7,8	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	4	0	0	0	0	23	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	2.200	1.100	5.400	2.400	3.500	3.500	
Nitrogênio total	mg N/L	-	6,89	0,09	26,17	18,28	19,98	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,099	0,068	0,115	0,313	0,251	0,857	
Sólidos totais	mg/L	-	110	81	112	126	97	212	
Turbidez	UNT	40	35,0	89,9	39,3	42,7	25,3	52,0	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	23	29	26	29	16	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	200	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	4	0	6	7	9	8,9	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	56	52	50	81	124	464	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,28	0,28	0,50	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 se pH ≤ 7,5	0,02	0,02	0,66	3,67	3,44	38,38	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	6,43	0,00	25,20	13,85	15,39	8,09	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,03	0,00	0,28	0,55	0,76	0,25	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,43	0,09	0,69	3,88	3,83	41,52	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	66	50	62	69	55	124	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	60	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	44	31	50	57	42	88	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	27	28	26	40	63	232	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	70	0	60	50	60	20	

*Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CX2234.

Corpo hídrico: Rio Coxim		UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CX2234		Distância da foz ao local: 234 Km				Classe: 2			
Descrição do local: Jusante foz		do córrego Brioso.				Altitude: 593 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	5	18	16	6	4	
			13:10	13:59	11:39	18:57	12:23	11:05	
Temperatura da água	°C	-	26	20	24	24	25	19	
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	6,4	6,8	6,0	7,2	7,1	
OD	mg O ₂ /L	≥5	5,4	6,6	6,1	4,0	6,5	7,4	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	1	0	0	0	3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.400	9.200	1.700	16.000	1.700	490	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,91	0,08	2,23	1,54	1,39	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,199	0,044	0,092	0,164	0,098	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	44	42	43	57	56	51	
Turbidez	UNT	100	42,0	23,0	17,7	150	28,1	19,9	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	30	26	30	26	29	21	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	51	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	1	0	1	0	1	0,5	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	18	16	16	16	19	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 se pH ≤7,5	0,00	0,02	0,25	0,22	0,23	0,47	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,74	0,00	1,64	1,01	0,89	0,93	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,02	0,17	0,17	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,17	0,08	0,57	0,36	0,33	0,49	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	28	24	26	16	36	39	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	12	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	16	18	17	41	20	<16	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	9	9	8	8	9	9	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	0	0	60	70	20	

*Dado não disponível.

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CX2176.

Corpo hídrico: Rio Coxim		UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CX2176		Distância da foz ao local: 176 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do Ribeirão Camapuã						Altitude: 314 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	5	18	16	6	4	
			07:50	09:24	07:30	14:28	16:35	14:24	
Temperatura da água	°C	-	25	20	25	28	28	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	7,5	7,6	7,3	6,6	7,2	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,3	7,8	7,7	7,3	6,9	8,4	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	0	2	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	790	16.000	16.000	92.000	16.000	5.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,17	0,17	2,67	2,16	2,31	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,084	0,060	0,161	0,508	0,220	0,124	
Sólidos totais	mg/L	-	102	72	159	547	148	88	
Turbidez	UNT	100	26,0	24,1	85,4	192	76,9	23,0	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	26	20	28	27	27	26	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	29	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	1	0	1	0	1	0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	49	41	48	47	58	48	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,00	0,18	0,16	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 se pH ≤7,5	0,06	0,05	0,17	0,08	0,06	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,00	0,00	2,28	1,63	1,44	0,66	
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	-	0,17	0,17	0,38	0,53	0,87	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	85	55	129	226	117	67	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	27	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	17	30	321	31	21	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	24	23	24	22	27	24	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	0	10	60	70	20	

*Dado não disponível.

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CX2000.

Corpo hídrico: Rio Coxim			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CX2000			Distância da foz ao local: 0 km			Classe: 2			
Descrição do local: Na foz						Altitude: 200 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	7	20	17	6	6	
			15:50	16:47	11:28	13:29	14:12	13:24	
Temperatura da água	°C	-	26	23	28	27	28	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	7,5	7,1	6,4	6,4	6,8	
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,2	7,6	7,4	7,4	7,7	8,7	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	0	3	4	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.300	230	790	9.200	1.300	45	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,92	0,10	2,03	3,37	1,13	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,071	0,054	0,162	0,830	0,150	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	161	67	192	486	162	48	
Turbidez	UNT	100	49,8	34,1	68,5	303	69,6	14,7	
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	23	31	26	31	30	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	11	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	1	1	0	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	37	30	31	21	24	19	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,16	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)	0,06	0,07	0,10	0,02	0,09	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,76	0,02	1,73	1,04	0,89	0,39	
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	-	0,16	0,08	0,29	2,33	0,24	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	136	55	167	403	142	39	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	18	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	25	12	25	83	20	<16	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	18	16	14	10	12	9	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	10	10	60	40	40	

*Dado não disponível.

Quadro 7. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22RV0020.

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22RV0020			Distância da foz ao local: 20 km			Classe: Especial			
Descrição do local: A montante do balneário 7 Quedas (3 km-Rodovia MS-427)						Altitude: 377 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	7	20	17	6	6	
			09:20	09:01	07:41	09:30	09:50	08:32	
Temperatura da água	°C	-	25	21	25	25	25	20	
pH	-	6,0 a 9,0	5,8	5,6	5,1	7,0	7,2	7,2	
OD	mg O ₂ /L	≥6	7,4	7,8	7,9	8,1	8,2	8,6	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	3	0	0	2	0	0	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	9.200	78	220	45	140	170	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,00	0,07	3,56	2,01	1,20	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,03	0,021	0,002	0,024	0,080	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	24	21	17	16	20	23	
Turbidez	UNT	40	9,83	1,92	0,31	2,92	5,42	1,29	
Chuvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	27	17	24	27	24	18	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	3	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	0	0	1	1	0	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	5	6	5	5	34	
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 se pH ≤ 7,5	0,00	0,05	0,07	0,14	0,10	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,75	0,02	3,27	1,72	0,98	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	-	0,25	0,05	0,29	0,29	0,22	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	16	15	6	10	11	<16	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	8	6	11	6	9	<16	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	3	3	3	3	2	17	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	50	0	0	0	0	10	

*Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 8. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22RV2008.

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22RV2008			Distância da foz ao local: 8 km			Classe: 2			
Desc do local: A jusante do lançamento Frigorífico River Ltda (Rodovia BR-163)						Altitude: 292 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	7	20	17	6	6	
			08:50	09:34	08:12	09:56	10:24	09:09	
Temperatura da água	°C	-	25	22	26	26	25	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,2	5,9	5,5	6,7	7,0	7,2	
OD	mg O ₂ /L	≥5	7,3	7,8	7,9	8,0	8,1	8,6	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	2	0	2	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	45	790	140	16.000	78	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,78	0,10	3,97	3,14	1,69	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,012	0,010	0,042	0,045	0,016	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	18	25	24	37	27	33	
Turbidez	UNT	100	6,40	2,38	2,24	7,05	0,34	1,98	
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	26	21	27	27	26	18	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	4	
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	10	9	8	9	10	9	
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)	0,06	0,07	0,13	0,17	0,12	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	1,35	0,02	3,68	2,92	1,53	0,56	
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	-	0,43	0,08	0,28	0,22	0,16	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	14	16	14	24	16	19	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	4	9	10	13	11	<16	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	5	5	4	5	5	4	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	0	0	0	10	10	

*Dado não disponível.

Quadro 9. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22TM2000.

Corpo hídrico: Rio Taquari-Mirim			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22TM2000			Distância da foz ao local: 0 km			Classe: 2			
Descrição do local: Na foz						Altitude: 207 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			12	7	20	17	6	6	
			16:10	16:07	11:45	14:32	14:17	13:45	
Temperatura da água	°C	-	26	24	29	28	28	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,3	6,8	6,8	6,9	6,7	6,9	
OD	mg O ₂ /L	≥5	6,8	7,6	7,7	7,4	7,8	8,7	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	1	0	0	0	3	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.100	78	330	2.200	790	68	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,00	0,12	1,50	1,81	1,18	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,025	0,025	0,124	0,292	0,093	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	58	31	33	168	110	39	
Turbidez	UNT	100	36,7	14,2	15,5	120	68,5	11,6	
Chuvvas (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	29	25	31	27	30	30	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	7	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	17	12	10	12	18	11	
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)	0,06	0,06	0,07	0,10	0,09	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,84	0,02	1,20	1,46	0,94	0,37	
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	-	0,16	0,10	0,29	0,35	0,24	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	45	27	24	124	85	33	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	13	4	9	44	25	<16	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	8	6	5	6	8	5	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	60	0	10	0	40	30	

*Dado não disponível.

Quadro 10. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22PA2145.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22PA2145			Distância da foz ao local: 79 km			Classe: 2			
Descrição do local: A montante da			captação de água da cidade de Corumbá			Altitude: 84 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			14	12	20	19	11	11	
			10:40	10:34	09:31	12:04	13:16	11:54	
Temperatura da água	°C	-	28	24	31	32	30	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	7,1	6,8	6,8	6,5	6,5	
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,4	4,5	5,5	5,4	1,1	1,8	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	2	0	0	0	5	4	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<1,8	<1,8	45	<1,8	20	<1,8	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,18	0,10	1,52	1,03	0,56	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,136	0,050	0,109	0,202	0,323	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	101	73	121	94	103	96	
Turbidez	UNT	100	7,46	9,06	50,0	43,3	11,1	3,62	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	31	30	28	26	32	29	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	31	
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	62	54	62	47	78	54	
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 se pH ≤7,5	0,06	0,04	0,16	0,08	0,14	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,04	0,00	1,08	0,43	0,12	0,32	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,02	0,17	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,14	0,10	0,42	0,43	0,44	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	62	48	95	61	57	70	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	33	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	39	25	26	33	46	26	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	31	28	28	21	35	27	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	50	0	30	140	10	

*Dado não disponível.

Quadro 11. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari- 00MS22PA2140.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22PA2140			Distância da foz ao local: 77 km			Classe: 2			
Descrição do local: A montante da captação de água de Ladário			Altitude: 83 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			14	12	20	19	11	11	
			11:00	10:54	11:04	12:31	12:38	11:40	
Temperatura da água	°C	-	29	24	31	32	30	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	7,1	7,1	6,9	6,6	6,5	
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,6	4,6	5,7	5,4	1,1	2,3	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	2	0	0	1	5	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<1,8	20	68	20	<1,8	20	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,21	0,13	1,58	1,35	0,70	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,092	0,060	0,213	0,151	0,190	0,136	
Sólidos totais	mg/L	-	91	79	116	99	95	71	
Turbidez	UNT	100	5,79	9,64	76,4	57,6	10,3	3,05	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	31	31	28	28	31	29	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	37	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	1	1	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	61	54	60	47	78	53	
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 se pH ≤7,5	0,00	0,08	0,10	0,04	0,13	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,04	0,00	1,08	0,52	0,13	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,02	0,17	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,17	0,13	0,48	0,66	0,57	0,25	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	54	53	86	64	52	39	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	17	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	37	26	30	35	43	32	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	30	27	27	21	35	26	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	60	0	10	140	10	

*Dado não disponível.

Quadro 12. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22PA2135.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22PA2135			Distância da foz ao local: 76 km			Classe: 2			
Desc. do local: A jusante da Marinha Mercante – Corumbá						Altitude: 82 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			14	12	20	19	11	11	
			11:30	11:23	11:16	12:48	12:24	12:04	
Temperatura da água	°C	-	29	24	31	32	30	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	7,0	7,1	7,0	6,6	6,6	
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,5	4,0	5,5	5,5	1,0	2,0	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	3	0	0	0	6	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	140	20	220	45	<1,8	<1,8	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,11	0,15	1,63	1,11	0,55	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,074	0,034	0,165	0,199	0,221	0,155	
Sólidos totais	mg/L	-	100	80	158	90	99	75	
Turbidez	UNT	100	6,13	6,94	46,2	54,5	7,60	4,57	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	31	32	28	29	31	29	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	31	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	1	0	2	0	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	66	62	66	48	78	54	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 se pH ≤7,5	0,00	0,07	0,19	0,08	0,17	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,00	0,02	1,03	0,49	0,13	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,02	0,17	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,11	0,13	0,58	0,45	0,42	0,24	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	59	50	122	61	44	42	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	41	30	36	29	55	33	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	33	32	29	21	35	27	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	50	0	20	140	10	

*Dado não disponível.

Quadro 13. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22TG2000

Corpo hídrico: Canal do Tamengo			UPG: Taquari			Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22TG2000			Distância da foz ao local: 0 km			Classe: 2			
Descrição do local: Na foz						Altitude: 83 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016			2017			
			Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			14	12	20	19	11	11	
			10:20	10:26	09:45	11:52	13:05	11:24	
Temperatura da água	°C	-	28	25	30	32	30	24	
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	7,2	7,1	6,8	6,6	6,5	
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,4	4,6	4,8	5,3	1,5	0,5	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	0	0	0	1	6	3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	18	20	490	20	18	18	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,29	0,09	1,15	0,72	0,73	*	
Fósforo total	mg P/L	0,1	0,114	0,085	0,334	0,097	0,343	0,193	
Sólidos totais	mg/L	-	89	98	171	86	95	95	
Turbidez	UNT	100	5,58	3,28	54,7	57,9	7,30	2,33	
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	31	30	28	27	31	29	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	43	
Cloreto Total	mgCl ⁻ /L	250	1	0	2	0	1	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	65	81	111	48	78	70	
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 se pH ≤7,5	0,05	0,07	0,23	0,07	0,17	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	0,03	0,00	0,52	0,45	0,14	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	0,00	0,00	0,01	0,17	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	0,26	0,07	0,62	0,10	0,59	0,36	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	51	55	119	53	47	56	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	16	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	38	43	52	33	48	39	
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500	32	41	50	21	35	35	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	120	60	30	170	10	

*Dado não disponível.

Quadro 17. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CB2158.

Corpo hídrico: Rio Cuiabá			UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CB2158			Distância da foz ao local: 158 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz do rio Itiquira							Altitude: 109 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			26	27	28	26	25	26	27	
			16:48	12:10	16:07	11:33	09:05	17:22	08:44	
Temperatura da água	°C	-	32	26	25	31	29	28	24	
pH	-	6,0 a 9,0	6,0	6,0	7,4	7,0	6,2	6,5	6,9	
OD	mg O ₂ /L	≥5	1,7	3,7	7,1	6,5	2,6	1,1	7,0	
Turbidez	UNT	100	78,7	21,8	53,9	112	144	12,4	61,2	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	32	19	29	35	26	22	28	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	52	50	58	58	50	51	57	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	26	25	29	26	23	24	29	
Sólidos sedimentáveis	mL/L	-	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	

Quadro 18. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CB2156.

Corpo hídrico: Rio Cuiabá			UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CB2156			Distância da foz ao local: 156 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio Itiquira							Altitude: 107 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			26	27	28	26	25	26	27	
			17:29	12:25	16:16	11:47	09:15	17:32	08:58	
Temperatura da água	°C	-	32	26	25	31	29	28	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	6,0	7,6	7,3	6,3	6,4	7,1	
OD	mg O ₂ /L	≥5	2,4	4,2	7,4	6,5	3,7	2,7	7,4	
Turbidez	UNT	100	60,9	17,0	54,0	83,4	155	11,6	42,6	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	32	19	28	35	26	23	28	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	41	34	42	48	39	41	40	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	20	17	21	22	18	19	20	
Sólidos sedimentáveis	mL/L	-	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	

Quadro 19. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22CB2077.

Corpo hídrico: Rio Cuiabá				UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22CB2077				Distância da foz ao local: 77 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na localidade de Porto do Alegre (Fazenda Recreio)								Altitude: 103 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017				
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul		
			27	28	28	26	25	27	27		
			09:10	10:00	17:20	15:30	11:03	11:40	11:41		
Temperatura da água	°C	-	32	26	25	31	29	26	24		
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	5,9	7,7	7,5	6,4	6,7	7,4		
OD	mg O ₂ /L	≥5	2,9	4,8	7,6	6,9	3,7	2,7	7,6		
Turbidez	UNT	100	68,9	13,1	38,9	142	233	9,84	34,0		
Chuvvas (24 h)	-	-	S	S	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	23	18	26	28	27	22	29		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	40	38	42	43	39	36	43		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	20	19	21	19	18	18	21		
Sólidos sedimentáveis	mL/L	-	0,4	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1		

Quadro 20. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22PA2366.

Quadro 26. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - CONAMA 357/05.

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22PA2366			Distância da foz ao local: 366 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz do rio São Lourenço							Altitude: 91 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017			
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul	
			27	29	29	27	25	27	27	
			11:55	10:10	09:47	09:40	14:45	16:55	14:54	
Temperatura da água	°C	-	32	24	23	28	31	25	24	
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	5,9	7,4	7,6	6,7	6,7	6,7	
OD	mg O ₂ /L	≥5	4,1	1,8	6,5	6,8	6,6	3,0	2,3	
Turbidez	UNT	100	51,1	12,0	11,6	85,0	317	8,71	3,72	
Chuvvas (24 h)	-	-	S	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	25	17	26	26	31	22	26	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	54	48	57	54	54	79	52	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	27	24	29	25	24	39	26	
Sólidos sedimentáveis	mL/L	-	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	

Quadro 21. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22PA2214.

Corpo hídrico: Rio Paraguai				UPG: Taquari				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS22PA2214				Distância da foz ao local: 214 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na localidade de Amolar (Pesqueiro Serra Negra)								Altitude: 90 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017				
			Jan	Abr	Jul	Out	Jan	Abr	Jul		
			27	29	29	27	25	27	27		
			13:14	11:30	10:53	10:40	15:15	17:39	15:35		
Temperatura da água	°C	-	31	24	23	29	30	25	23		
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	6,0	7,5	7,5	6,8	6,8	6,7		
OD	mg O ₂ /L	≥5	4,9	1,8	6,7	6,8	5,4	3,1	3,9		
Turbidez	UNT	100	82,1	14,9	19,0	71,5	219	7,54	9,11		
Chuvvas (24 h)	-	-	S	S	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	26	18	28	28	32	22	25		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	44	67	55	48	42	68	53		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	22	34	28	22	20	34	27		
Sólidos sedimentáveis	mL/L	-	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1		

Quadro 22. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22PA2194 (*)

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari				Ano: 2017			
Código do local: 00MS22PA2194			Distância da foz ao local: 94 km				Classe: 2			
Descrição do local: A Montante do Porto São Pedro							Altitude: 91 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	-	27	
			-	-	-	-	-	-	16:25	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	-	23		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	6,8		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	-	3,3		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	6,96		
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	23		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	53		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	27		
Sólidos sedimentáveis	mL/L	-	-	-	-	-	-	<0,1		

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

Quadro 23. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Taquari - 00MS22PA2161 (*)

Corpo hídrico: Rio Paraguai			UPG: Taquari				Ano: 2017			
Código do local: 00MS22PA2161			Distância da foz ao local: 61 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Estação São Francisco - ANA						Altitude: 90 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA- MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	-	Jul	
			-	-	-	-	-	-	27	
			-	-	-	-	-	-	17:26	
Temperatura da água	°C	-	-	-	-	-	-	23		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	6,7		
OD	mg O ₂ /L	≥5	-	-	-	-	-	3,0		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	6,55		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura do ar	°C	-	-	-	-	-	-	23		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	52		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	26		
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	-	-	-	-	-	<0,1		

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