



Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas por ponto de monitoramento na UPG Miranda, durante o biênio 2016/2017.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI0602.

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI0602			Distância da foz ao local: 602 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante do perímetro urbano da cidade de Jardim							Altitude: 224 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			8 11:35	9 10:55	15 08:10	8 07:54	9 09:00	6 09:48		
Temperatura da água	°C	-	26	17	22	24	28	25		
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	8,0	7,4	7,3	7,6	7,8		
OD	mg/L	≥6	5,7	8,5	7,6	7,0	7,2	7,4		
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	0	0	2	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	1.100	1.300	140	16.000	790	490		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,30	0,47	0,26	0,28	0,69	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,067	0,062	0,050	0,225	0,087	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	274	127	97	331	177	113		
Turbidez	UNT	40	70,0	32,9	10,5	139	460	16,3		
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	28	13	18	21	26	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	70		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	0	0,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	139	96	102	82	134	103		
Ortofosfato	mg/L	-	0	0,00	0,04	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	*	0,00	0,06	0,01	0,02	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,3	0,02	0,14	0,13	0,18	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0	0,00	0,02	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,45	0,10	0,15	0,51	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	237	94	75	286	142	88		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	14		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	37	33	22	45	35	25		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	69	57	54	42	63	52		
Cor Verdadeira	Pt/L	-	40	0	40	40	110	0		

* Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI2601

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2601			Distância da foz ao local: 601 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-060 (Guia Lopes/Jardim)			Altitude: 222 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			8	9	15	8	9	6		
			12:50	11:19	08:45	08:15	09:35	10:23		
Temperatura da água	°C	-	27	17	22	24	30	24		
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,0	7,7	7,3	7,4	7,8		
OD	mg/L	≥5	5,8	8,5	7,7	7,0	7,1	7,6		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	1	1	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	490	45	16.000	490	700		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,33	0,36	0,33	0,34	0,52	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,130	0,061	0,056	0,290	0,170	0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	374	127	95	290	223	117		
Turbidez	UNT	100	64,0	32,0	10,5	160	500	24,7		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	29	13	19	21	27	24		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	59		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	0	0,4		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	142	98	103	46	91	104		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	*	0,08	0,03	0,01	0,05	0,13		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,33	0,02	0,18	0,14	0,21	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0	0,00	0,02	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,34	0,13	0,20	0,31	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	157	89	76	253	176	92		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	29		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	17	38	19	37	47	25		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	71	58	54	24	42	52		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	0	30	40	100	10		

* Dado não disponível.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI2444

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2444			Distância da foz ao local: 444 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-345 (Km 21 – Anastácio/Bonito)			Altitude: 144 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			8	9	15	8	9	6		
			07:55	08:32	14:09	09:50	11:15	13:07		
Temperatura da água	°C	-	26	19	25	29	29	23		
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	8,1	8,3	7,6	7,6	8,0		
OD	mg/L	≥5	5,9	7,7	8,8	7,1	7,1	7,5		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	1	0	0	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1000	2.400	1.700	130	61	3.500	270		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,31	0,58	0,10	0,69	1,03	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,118	0,109	0,062	0,129	0,156	0,117		
Sólidos totais	mg/L	-	313	216	154	347	197	224		
Turbidez	UNT	100	70,0	86,7	11,6	53,7	53,7	26,6		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	28	13	30	25	26	26		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	159		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	1	2,4		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	238	150	244	156	157	257		
Ortofosfato	mg/L	-	0	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,19	0,04	0,01	0,07	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,31	0,02	0,00	0,36	0,41	0,25		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0	0,00	0,00	0,17	0,16	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,56	0,10	0,16	0,46	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	242	158	131	313	164	190		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	17		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	71	58	23	34	33	34		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	120	85	123	73	73	129		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	0	10	0	30	0		

* Dado não disponível.

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI1292

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI1292			Distância da foz ao local: 292 km				Classe: 1			
Descrição do local: Na ponte da rodovia MS 339							Altitude: 113 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			10 08:35	16 08:26	22 08:46	13 14:13	14 10:13	8 08:48		
Temperatura da água	°C	-	25	17	25	30	31	23		
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,7	7,7	7,5	7,6	7,5		
OD	mg/L	≥6	6,2	6,0	6,7	6,2	5,7	4,5		
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	1	0	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	490	790	230	790	490	700		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,35	0,28	0,23	0,20	2,52	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,097	0,049	0,095	0,460	0,301	0,181		
Sólidos totais	mg/L	-	162	168	185	304	276	217		
Turbidez	UNT	40	72,0	27,1	29,7	127	125	209		
Chuvos (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	27	16	20	31	29	25		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	55		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	0	0	2	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	141	175	256	148	231	236		
Ortofosfato	mg/L	-	0,03	0,00	0,06	0,00	0,21	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,05	0,08	0,01	0,26	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,35	0,02	0,11	0,11	1,78	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,26	0,12	0,09	0,56	0,35		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	131	129	170	216	241	196		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	70		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	31	39	15	88	35	21		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	71	102	128	74	104	118		
Cor Verdadeira	Pt/L	-	40	30	20	50	40	50		

* Dado não disponível.

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23MI2148

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2148			Distância da foz ao local: 148 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz do rio Aquidauana							Altitude: 90 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			8 13:50	14 10:07	22 09:50	15 10:54	16 09:43	13 11:34		
Temperatura da água	°C	-	28	17	26	30	31	21		
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	7,6	7,9	7,5	7,5	7,1		
OD	mg/L	≥5	1,8	5,8	6,4	5,7	5,4	3,2		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	0	0	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	220	68	20	790	330	130		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,06	0,70	0,65	1,50	1,95	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,069	0,054	0,086	0,450	0,289	0,178		
Sólidos totais	mg/L	-	119	154	214	312	273	174		
Turbidez	UNT	100	5,31	21,4	28,2	93,3	89,4	3,18		
Chuvos (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	S		
Temperatura do ar	°C	-	31	16	27	25	28	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	127		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	2	3	2	1,0		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	238	199	283	181	273	116		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,03	0,06	0,17	0,28	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	*	0,06	0,07	0,02	0,05	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,06	0,02	0,37	1,15	1,38	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,11	0,22	0,17	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,68	0,17	0,13	0,40	0,33		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	78	116	193	240	232	133		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	41	38	21	72	41	41		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	119	100	140	91	122	58		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	30	20	0	20	70		

* Dado não disponível.

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda- 00MS23MI2147

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2147			Distância da foz ao local: 147 km				Classe: 2			
Descrição do local: A jusante da foz do rio Aquidauana			Altitude: 90 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			8	14	22	15	16	13		
			13:30	10:35	10:08	11:18	09:25	12:53		
Temperatura da água	°C	-	28	17	26	30	31	22		
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	7,5	7,7	7,4	7,0	7,0		
OD	mg/L	≥5	1,2	5,2	6,4	5,6	4,4	2,6		
DBO (5,20)	mg/L	5	1	0	0	0	0	4		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	45	20	330	78	68		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,03	0,56	0,62	0,91	1,34	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,095	0,080	0,096	0,490	0,269	0,108		
Sólidos totais	mg/L	-	91	124	168	191	123	147		
Turbidez	UNT	100	2,42	17,4	47,2	75,0	60,0	2,67		
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	S		
Temperatura do ar	°C	-	31	17	28	25	28	28		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	88		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	2	1	0,6		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	196	155	168	135	171	154		
Ortofosfato	mg/L	-	0	0,00	0,07	0,16	0,17	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	*	0,01	0,08	0,02	0,03	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,03	0,02	0,39	0,58	0,68	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,07	0,22	0,17	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,54	0,16	0,11	0,49	0,75		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	62	99	143	132	93	97		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	29	25	25	59	30	50		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	98	78	83	68	77	77		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	40	30	0	50	130		

* Dado não disponível.

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

Corpo hídrico: Rio Miranda			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23MI2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz			Altitude: 80 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			10	16	22	13	14	8		
			13:00	12:05	14:22	10:38	14:58	12:40		
Temperatura da água	°C	-	27	21	27	30	32	25		
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	7,3	7,5	7,4	7,5	7,2		
OD	mg/L	≥5	1,8	5,1	6,5	5,5	5,1	2,5		
DBO (5,20)	mg/L	5	1	0	0	0	1	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	68	18	110	130	45		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,04	0,34	0,80	0,24	0,91	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,055	0,063	0,114	0,480	0,175	0,174		
Sólidos totais	mg/L	-	136	114	162	165	172	110		
Turbidez	UNT	100	2,63	24,1	44,9	55,2	40,3	7,66		
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	30	25	30	30	32	28		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	142		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	1	0,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	141	106	170	138	173	119		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,09	0,00	0,15	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	*	0,04	0,01	0,01	0,02	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,04	0,00	0,62	0,15	0,63	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,34	0,11	0,09	0,28	0,23		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	90	82	138	107	152	83		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	46	32	24	58	20	27		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	71	74	82	69	77	60		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	30	20	20	40	70		

* Dado não disponível.

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

Corpo hídrico: Rio Salobra			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23SA2001			Distância da foz ao local: 1 km				Classe: 2			
Descrição do local: 01 km da foz (Hotel Fazenda Salobra)			Altitude: 111 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			10 09:40	16 09:11	22 09:35	13 08:17	14 11:01	8 09:34		
Temperatura da água	°C	-	26	16	25	30	30	24		
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	7,9	7,9	7,9	7,9	7,3		
OD	mg/L	≥5	4,9	4,2	5,7	6,1	4,5	1,5		
DBO (5,20)	mg/L	5	1	0	0	0	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	230	170	45	130	110	45		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,20	0,46	0,81	0,12	0,61	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,093	0,103	0,055	0,377	0,125	0,261		
Sólidos totais	mg/L	-	165	242	325	328	329	212		
Turbidez	UNT	100	41,2	2,69	4,46	7,40	6,43	4,01		
Chuvos (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	27	17	22	27	30	25		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	196		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	0	1	0,6		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	174	358	593	784	628	317		
Ortofosfato	mg/L	-	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	*	0,00	0,07	0,02	0,06	<0,10		
Nitrogênio Nitrate	mg/L	10	0,20	0,02	0,61	0,08	0,26	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,44	0,14	0,04	0,35	0,23		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	133	191	259	221	271	173		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	32	51	66	107	58	39		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	87	214	299	392	289	159		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	30	0	50	20	70		

* Dado não disponível.

Quadro 9. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23AQ0575

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ0575			Distância da foz ao local: 575 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da ponte do Córrego Água Limpa-Rodovia MS-430			Altitude: 550m							
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			2 08:30	7 10:26	13 07:58	1 11:40	2 10:35	1 09:36		
Temperatura da água	°C	-	24	21	22	25	25	21		
pH	-	6,0 a 9,0	5,6	5,3	5,9	5,6	6,1	5,8		
OD	mg/L	≥6	5,4	6,1	7,2	7,1	6,5	6,8		
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	0	0	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	68	5.400	78	45	110	220		
Nitrogênio total	mg/L	-	1,05	0,40	1,02	0,16	0,42	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,142	0,000	0,018	0,342	0,071	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	28	14	29	32	45	28		
Turbidez	UNT	40	4,22	0,00	3,80	5,76	5,77	3,97		
Chuvos (24 h)	-	-	S	S	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	26	16	23	29	25	16		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	<3		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0	0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	6	5	4	5	4	6		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,06	0,38	0,46	0,01	0,16	<0,10		
Nitrogênio Nitrate	mg/L	10	0,40	0,00	0,26	0,10	0,00	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,62	0,40	0,76	0,06	0,42	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	20	9	17	29	35	23		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	8	5	12	3	10	5		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	3	3	2	2	2	3		
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	40	0	0	20	20		

* Dado não disponível.

Quadro 10. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23AQ1476

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017		
Código do local: 00MS23AQ1476			Distância da foz ao local: 476 km				Classe: 1		
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-080 (Rochedo/Corguinho)			Altitude: 247 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	
			2	7	13	1	2	1	
			10:37	08:14	09:50	09:53	12:15	12:11	
Temperatura da água	°C	-	26	23	23	27	26	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,0	7,4	7,6	6,8	6,5	6,6	
OD	mg/L	≥6	7,7	7,4	7,3	7,1	7,7	7,8	
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	0	0	0	3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	1.100	5.400	1.700	790	3.500	5.400	
Nitrogênio total	mg/L	-	0,49	0,46	1,15	0,34	1,22	*	
Fósforo total	mg/L	0,1	0,152	0,020	0,052	0,324	0,449	0,157	
Sólidos totais	mg/L	-	185	71	74	111	284	135	
Turbidez	UNT	40	77,5	28,4	11,0	32,2	1148	57,1	
Chuvos (24 h)	-	-	S	S	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	28	16	24	25	28	18	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	37	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	64	57	56	61	54	67	
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,11	0,33	0,33	0,01	0,07	<0,10	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,15	0,02	0,57	0,22	0,34	0,28	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,34	0,44	0,56	0,12	0,88	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	176	57	53	89	237	115	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	48	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	9	14	21	22	47	20	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	30	29	30	26	35	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	60	30	0	0	170	50	

* Dado não disponível.

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

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017		
Código do local: 00MS23AQ1424			Distância da foz ao local: 424 km				Classe: 1		
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-352 (ponte do Grego – Terenos/Col. Jacobina)			Altitude: 210m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	
			3	7	15	1	2	1	
			08:45	08:05	07:30	08:38	09:01	15:01	
Temperatura da água	°C	-	26	22	22	27	27	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,1	7,7	7,4	7,4	6,8	6,9	
OD	mg/L	≥6	7,9	7,3	7,4	7,1	6,8	7,6	
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	0	0	0	3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	9.200	3.500	20	1.300	1.100	330	
Nitrogênio total	mg/L	-	0,63	0,37	0,13	0,70	0,76	*	
Fósforo total	mg/L	0,1	0,260	0,073	0,052	0,411	0,175	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	250	112	78	250	151	102	
Turbidez	UNT	40	65,4	49,0	24,0	150	76,6	25,6	
Chuvos (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	25	16	19	24	27	20	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	43	
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0	0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	64	73	68	56	79	80	
Ortofosfato	mg/L	-	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,10	0,33	0,03	0,02	0,04	<0,10	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,18	0,02	0,07	0,36	0,42	0,45	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,42	0,35	0,06	0,34	0,34	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	227	100	58	215	129	90	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	29	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	23	12	20	35	22	12	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	32	38	36	27	38	41	
Cor Verdadeira	Pt/L	-	60	20	0	50	80	50	

* Dado não disponível.

Quadro 12. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23AQ2291

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ2291			Distância da foz ao local: 291 km				Classe: 2			
Descrição do local: A montante da foz Córrego Taquarussu (montante da captação de água)			Altitude: 148 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			3	9	20	8	9	1		
			08:45	09:21	08:54	08:56	10:24	10:33		
Temperatura da água	°C	-	26	19	24	28	28	23		
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	7,9	7,1	7,1	7,5	7,7		
OD	mg/L	≥5	7,7	7,8	7,0	6,6	6,6	8,2		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	0	3	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	700	9.200	1.100	3.500	220		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,89	0,52	0,66	0,45	0,70	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,650	0,083	0,061	0,181	0,346	0,153		
Sólidos totais	mg/L	-	638	108	176	197	289	144		
Turbidez	UNT	100	355	51,0	73,3	132,0	193	109		
Chuvos (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	27	15	20	29	28	19		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	47		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0	0,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	67	79	73	83	80	81		
Ortofosfato	mg/L	-	0,63	0,00	0,05	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,18	0,12	0,00	0,01	0,23	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,35	0,02	0,58	0,33	0,25	0,37		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,51	0,50	0,05	0,12	0,45	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	566	78	142	161	242	119		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	36		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	72	30	34	36	47	25		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	34	44	38	39	37	40		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	140	0	30	0	130	60		

* Dado não disponível.

Quadro 13. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23AQ2284

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ2284			Distância da foz ao local: 284 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da ferrovia RFFSA-NOB Aquidauana/Miranda			Altitude: 146 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			3	9	20	8	9	1		
			09:40	09:54	09:25	09:27	11:02	12:13		
Temperatura da água	°C	-	26	19	24	28	28	23		
pH	-	6,0 a 9,0	7,2	7,6	7,0	7,3	7,5	7,7		
OD	mg/L	≥5	7,9	7,5	6,7	6,5	6,5	8,0		
DBO (5,20)	mg/L	5	1	0	0	0	3	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	490	5.400	1.400	1.700	790		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,60	0,64	1,10	0,42	0,42	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,363	0,131	0,089	0,185	0,236	0,233		
Sólidos totais	mg/L	-	503	147	234	360	302	208		
Turbidez	UNT	100	360	67,6	117	96,3	197	86,4		
Chuvos (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	27	15	21	29	29	21		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	49		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	0	0	0	0,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	73	73	72	83	79	80		
Ortofosfato	mg/L	-	0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0)	0,07	0,18	0,06	0,00	0,04	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,28	0,02	0,64	0,25	0,27	0,34		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,29	0,62	0,42	0,17	0,15	0,27		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	445	103	194	300	254	131		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	76		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	58	44	40	60	48	77		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	37	41	37	39	37	40		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	30	0	60	0	120	80		

* Dado não disponível.

Quadro 14. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23AQ2000

Corpo hídrico: Rio Aquidauana			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AQ2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 97 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			8	14	22	15	16	13		
			13:15	10:22	10:00	11:08	08:59	12:22		
Temperatura da água	°C	-	28	18	26	30	31	21		
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	7,4	7,4	7,4	6,7	6,7		
OD	mg/L	≥5	1,8	5,5	6,5	5,6	4,3	3,6		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	0	0	4		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	210	40	40	330	20	45		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,03	0,59	0,62	0,60	0,62	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,124	0,085	0,124	0,375	0,089	0,220		
Sólidos totais	mg/L	-	80	110	147	657	252	124		
Turbidez	UNT	100	1,54	19,6	44,5	75,1	33,0	3,79		
Chuvas (24 h)	-	-	N	N	N	S	N	S		
Temperatura do ar	°C	-	31	16	28	25	28	26		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	68		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	2	1	0,8		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	171	100	83	136	96	101		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	*	0,03	0,08	0,01	0,07	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,03	0,02	0,44	0,25	0,32	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,04	0,20	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,57	0,14	0,15	0,30	0,53		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	39	76	125	612	160	83		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	41	34	22	45	92	41		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	86	50	41	68	43	51		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	50	20	30	0	60	110		

* Dado não disponível.

Quadro 15. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23CN2002

Corpo hídrico: Rio Canastrão			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23CN2002			Distância da foz ao local: 2 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia MS-355 (Terenos/Dois Irmãos do Buriti)							Altitude: 216 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			3	7	15	1	2	1		
			10:50	10:25	10:07	10:56	11:15	17:00		
Temperatura da água	°C	-	25	21	21	26	26	21		
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	7,8	7,7	7,6	7,4	7,1		
OD	mg/L	≥5	5,8	6,4	7,1	6,9	6,4	7,3		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	0	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.400	16.000	45	490	2.200	330		
Nitrogênio total	mg/L	-	1,03	0,72	0,56	0,52	0,83	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,117	0,239	0,156	0,328	0,165	0,164		
Sólidos totais	mg/L	-	170	213	178	159	144	191		
Turbidez	UNT	100	199	120	15,0	22,0	23,9	37,9		
Chuvas (24 h)	-	-	S	S	N	S	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	28	18	26	24	26	20		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	110		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	2	1	1	1,0		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	71	131	148	141	176	187		
Ortofosfato	mg/L	-	0,05	0,00	0,11	0,00	0,16	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	0,10	0,40	0,04	0,04	0,00	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg/L	10	0,28	0,00	0,46	0,26	0,27	0,30		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,72	0,72	0,07	0,26	0,56	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	132	172	86	122	123	159		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	46		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	38	41	92	37	21	32		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	36	70	81	69	86	101		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	40	60	40	30	90	40		

* Dado não disponível.

Quadro 16. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23CH2018

Corpo hídrico: Rio Cachoeirão			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23CH2018			Distância da foz ao local: 18 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-262 (Terenos/Anastácio)			Altitude: 187 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			3	7	15	1	2	6		
			12:20	12:58	09:00	10:02	12:51	16:42		
Temperatura da água	°C	-	25	21	21	27	26	23		
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	7,9	7,7	7,6	7,5	7,8		
OD	mg/L	≥5	6,7	7,0	7,3	7,0	6,8	7,5		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	0	0	3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	16.000	16.000	230	790	790	220		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,91	0,55	0,61	0,37	0,42	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,284	0,115	0,176	0,470	0,168	0,136		
Sólidos totais	mg/L	-	213	140	113	171	121	132		
Turbidez	UNT	100	165	49,7	12,5	79,1	24,7	26,3		
Chuvos (24 h)	-	-	S	S	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	27	19	21	24	26	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	203		
Cloreto Total	mgCl/L	250	0	0	1	0	1	0,4		
Condutividade Elétrica	□S/cm	-	95	108	111	90	131	129		
Ortofosfato	mg/L	-	0,06	0,00	0,13	0,00	0,17	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0)	0,19	0,11	0,05	0,03	0,06	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,43	0,00	0,50	0,22	0,31	0,22		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,45	0,55	0,09	0,15	0,11	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	177	113	83	134	98	116		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	20		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	36	27	30	37	23	16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	48	58	59	44	64	65		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	80	30	0	50	70	0		

* Dado não disponível.

Quadro 17. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23AC2006

Corpo hídrico: Córrego Agogô			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AC2006			Distância da foz ao local: 6 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na ponte da Rodovia BR-262 (Aquidauana/Miranda)			Altitude: 146 m							
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			3	9	20	8	9	1		
			08:05	11:49	08:00	08:13	09:34	09:41		
Temperatura da água	°C	-	24	18	22	26	27	21		
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	7,3	6,4	6,6	7,4	7,6		
OD	mg/L	≥5	6,9	7,5	6,0	4,7	5,1	7,2		
DBO (5,20)	mg/L	5	1	0	0	0	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	1.400	1.300	230	220	790		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,35	0,58	0,46	0,43	0,83	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,103	0,040	0,036	0,117	0,168	0,176		
Sólidos totais	mg/L	-	114	129	94	113	111	108		
Turbidez	UNT	100	46,0	37,0	20,6	19,3	29,3	30,2		
Chuvos (24 h)	-	-	S	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	27	16	19	28	26	17		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	21		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	0	1	1	0,8		
Condutividade Elétrica	μS/cm	-	37	46	48	48	45	36		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	0,11	0,15	0,00	0,01	0,09	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,11	0,02	0,37	0,25	0,30	0,35		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	0,21	0,56	0,06	0,18	0,53	0,35		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	91	85	64	57	84	82		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	12		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	23	44	30	56	27	26		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	18	27	25	23	22	18		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	110	0	50	50	140	100		

* Dado não disponível.

Quadro 18. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23AC2000

Corpo hídrico: Córrego Agogô			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23AC2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 143 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			3 09:20	9 09:44	20 09:18	8 09:19	9 10:53	1 11:00		
Temperatura da água	°C	-	*	19	23	28	29	21		
pH	-	6,0 a 9,0	*	6,8	6,9	6,8	7,6	7,4		
OD	mg/L	≥5	*	3,6	6,2	4,6	6,1	3,8		
DBO (5,20)	mg/L	5	*	0	0	0	1	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	*	220	16.000	35.000	2.400	68		
Nitrogênio total	mg/L	-	*	0,79	1,12	0,21	0,65	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	*	0,070	0,092	0,229	0,141	0,230		
Sólidos totais	mg/L	-	*	370	183	157	145	161		
Turbidez	UNT	100	*	41,8	120	59,1	105	61,5		
			*							
Chuvvas (24 h)	-	-	*	N	N	S	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	*	15	20	29	29	19		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	26		
Cloreto Total	mgCl/L	250	*	0	0	1	0	1,2		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	*	38	70	53	81	47		
Ortofosfato	mg/L	-	*	0,00	0,06	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5)	*	0,12	0,13	0,01	0,09	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	*	0,02	0,70	0,09	0,26	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	*	0,00	0,06	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,77	0,36	0,12	0,39	0,22		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	*	298	144	65	122	74		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	28		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	*	72	39	92	23	87		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	*	21	35	25	38	23		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	*	40	50	60	120	170		

* Dado não disponível.

Quadro 19. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23FO0073

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23FO0073			Distância da foz ao local: 73 km				Classe: Especial			
Descrição do local: A montante da foz do Córrego Sucuri							Altitude: 331 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	**PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15 10:00	2 13:15	1 08:38	6 10:12	7 10:13	13 10:05		
Temperatura da água	°C	-	23	21	19	24	24	23		
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	8,2	7,6	7,7	7,2	7,3		
OD	mg/L	≥6	7,9	6,6	6,5	6,1	5,7	5,3		
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	0	3	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	170	490	220	700	490	78		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,53	0,53	1,35	1,22	1,10	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,084	0,025	0,027	0,000	0,000	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	258	256	252	231	241	257		
Turbidez	UNT	40	2,60	1,29	0,45	0,41	0,43	0,24		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	26	19	17	28	28	21		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	269		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	1	2	1	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	471	419	385	410	453	426		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,00	0,00	0,00	0,03	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,53	0,05	1,31	1,11	0,74	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,48	0,04	0,11	0,36	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	239	236	215	197	213	229		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	19		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	19	20	37	34	28	28		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	235	228	216	208	231	213		
Cor Verdadeira	Pt/L	-	10	0	0	0	20	0		

* Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 20. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23FO0065

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23FO0065			Distância da foz ao local: 65 km				Classe: Especial			
Descrição do local: No Balneário Municipal							Altitude: 275 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	** PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15 15:40	2 09:13	1 09:27	6 08:43	7 16:26	13 11:12		
Temperatura da água	°C	-	26	20	18	25	27	20		
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	8,3	8,1	7,9	8,0	8,0		
OD	mg/L	≥6	8,2	7,8	8,5	7,4	7,4	8,9		
DBO (5,20)	mg/L	3	0	0	0	2	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	200	130	170	20	45	130	78		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,26	0,30	0,76	0,86	0,66	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,441	0,021	0,034	0,010	0,000	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	226	223	234	310	227	228		
Turbidez	UNT	40	2,01	1,10	1,10	0,08	0,48	1,50		
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	32	19	18	27	30	24		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	232		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	0	1	1	0,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	398	355	360	438	428	365		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,00	0,00	0,02	0,00	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,26	0,04	0,76	0,74	0,36	0,36		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,26	0,00	0,12	0,30	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	201	205	173	224	200	204		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	25	18	61	86	27	24		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	201	198	208	218	214	182		
Cor Verdadeira	Pt/L	-	0	0	0	0	20	0		

* Dado não disponível.

** Considerados os padrões estabelecidos para classe 1

Quadro 21. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23FO2047

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23FO2047			Distância da foz ao local: 47 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Ilha do Padre							Altitude: 214 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15 13:30	2 14:33	1 13:28	6 12:24	7 11:40	13 15:55		
Temperatura da água	°C	-	26	20	19	27	26	20		
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,5	8,2	8,1	7,9	8,4		
OD	mg/L	≥5	8,1	8,2	8,7	7,3	7,2	9,2		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	5	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	110	5.400	1.400	230	230	78		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,80	0,69	1,66	1,87	1,80	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,067	0,020	0,062	0,000	0,004	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	255	246	220	236	229	286		
Turbidez	UNT	100	3,36	3,75	1,68	0,14	3,66	1,70		
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	31	19	28	29	29	25		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	251		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	0	2	2	0,8		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	444	385	380	449	445	391		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,32	0,00	0,01	0,37	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,79	0,04	1,46	1,61	1,15	0,59		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,01	0,00	0,07	0,19	0,19	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,65	0,13	0,07	0,46	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	218	220	186	160	190	163		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	37	26	34	76	39	123		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	222	211	214	216	216	196		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	20	0	20	30		

* Dado não disponível.

Quadro 22. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23FO2000

Corpo hídrico: Rio Formoso			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23FO2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 191 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15	2	15	6	7	13		
			14:15	15:20	10:38	13:27	12:36	15:50		
Temperatura da água	°C	-	26	20	22	29	28	19		
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,6	8,0	8,1	8,1	8,4		
OD	mg/L	≥5	8,2	7,8	8,0	7,0	7,0	9,1		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	6	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	1.100	45	20	330	940		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,67	0,68	0,79	1,09	1,21	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,041	0,066	0,017	0,030	0,000	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	259	250	231	227	212	261		
Turbidez	UNT	100	2,74	10,4	1,18	3,60	7,57	5,07		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	31	19	20	29	29	24		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	260		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	0	2	1	1,0		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	440	375	393	437	408	386		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0(7,5<pH≤8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,40	0,03	0,00	0,01	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,66	0,03	0,71	0,76	0,71	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,01	0,00	0,03	0,16	0,16	0,57		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,65	0,05	0,17	0,34	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	226	191	193	161	172	226		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	11		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	33	59	38	66	40	35		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	220	206	210	201	192	193		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	0	20	10		

* Dado não disponível.

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

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23BO2014			Distância da foz ao local: 14 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na nascente							Altitude: 305 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15	2	1	6	7	6		
			08:40	09:00	08:17	08:45	08:52	10:26		
Temperatura da água	°C	-	23	20	16	24	24	21		
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,4	7,8	7,8	7,1	8,0		
OD	mg/L	≥5	5,9	7,2	7,8	3,6	5,4	8,1		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	7	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	78	1.400	*	3.500	5.400	1.300		
Nitrogênio total	mg/L	-	0,10	1,06	0,53	0,88	0,87	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,191	0,020	0,008	0,000	0,000	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	352	359	372	375	411	358		
Turbidez	UNT	100	1,00	2,50	0,62	3,34	14,3	1,45		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	25	22	17	26	27	29		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	366		
Cloreto Total	mgCl/L	250	1	0	0	4	3	1,2		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	571	590	544	550	477	561		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0(7,5<pH≤8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,63	0,00	0,00	0,01	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	0,10	0,03	0,38	0,56	0,35	<0,20		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,01	0,16	0,00	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	1,03	0,14	0,16	0,52	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	328	313	311	290	262	325		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	24	46	61	85	149	33		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	286	323	329	279	243	280		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	0	30	0		

* Dado não disponível.

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

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017		
Código do local: 00MS23BO2008			Distância da foz ao local: 8 km				Classe: 2		
Descrição do local: A montante do Córrego Saladeiro							Altitude: 280 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	
			15	2	1	6	7	6	
			10:40	11:39	09:27	10:10	10:14	13:28	
Temperatura da água	°C	-	23	20	17	26	26	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,6	8,1	8,1	7,9	8,4	
OD	mg/L	≥5	6,9	7,3	7,9	5,8	5,2	7,9	
DBO (5,20)	mg/L	5	0	1	0	0	0	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.500	16.000	*	7.000	17.000	16.000	
Nitrogênio total	mg/L	-	1,88	0,69	3,84	2,51	1,71	*	
Fósforo total	mg/L	0,1	0,286	0,059	0,084	0,051	0,015	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	331	345	358	358	189	344	
Turbidez	UNT	100	3,10	4,36	1,15	0,00	64,1	1,80	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	N	N	
Temperatura do ar	°C	-	26	22	19	27	29	30	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	353	
Cloreto Total	mgCl/L	250	3	0	0	13	4	2,1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	549	540	506	558	*	529	
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,07	0,25	0,21	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,58	0,00	0,00	0,03	<0,10	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	1,87	0,02	3,68	2,21	0,91	1,33	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,01	0,00	0,04	0,17	0,16	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,67	0,12	0,13	0,64	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	252	282	246	249	148	271	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	29	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	79	63	112	109	41	73	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	274	297	298	274	*	264	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	30	50	0	

* Dado não disponível.

Quadro 25. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23BO2007

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017		
Código do local: 00MS23BO2007			Distância da foz ao local: 7 km				Classe: 2		
Descrição do local: A jusante da foz do Córrego Saladeiro							Altitude: 279 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	
			15	2	1	6	7	6	
			11:20	14:16	10:00	10:56	10:55	14:12	
Temperatura da água	°C	-	23	20	18	28	27	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	8,4	7,7	7,5	7,3	8,3	
OD	mg/L	≥5	5,9	7,3	7,5	4,1	5,3	7,5	
DBO (5,20)	mg/L	5	0	1	0	15	6	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	35.000	*	92.000	35.000	490	
Nitrogênio total	mg/L	-	1,64	0,45	7,77	2,10	29,61	*	
Fósforo total	mg/L	0,1	0,147	0,124	6,000	1,992	0,026	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	331	329	336	515	320	299	
Turbidez	UNT	100	2,00	5,81	4,78	4,55	135	44,0	
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N	
Temperatura do ar	°C	-	26	22	20	30	29	30	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	340	
Cloreto Total	mgCl/L	250	4	0	0	16	19	1,0	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	546	528	611	1118	630	576	
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	3,20	7,88	3,08	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,15	3,14	0,64	19,89	<0,10	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	1,63	0,02	2,35	0,76	0,54	0,45	
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,01	0,00	0,12	0,21	0,17	<0,20	
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,43	5,30	1,13	28,90	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	265	257	278	428	251	258	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	10	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	66	72	58	87	69	41	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	272	290	354	530	303	288	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	100	50	0	

* Dado não disponível.

Quadro 26. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23BO2000

Corpo hídrico: Córrego Bonito			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23BO2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 261 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15	2	1	6	7	13		
			11:30	16:20	12:05	11:52	15:31	17:01		
Temperatura da água	°C	-	25	21	19	25	27	21		
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	8,2	7,7	7,6	7,6	8,1		
OD	mg/L	≥5	6,4	6,6	5,3	3,9	4,3	7,6		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	1	4	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	580	9.200	2.200	330	16.000	3.500		
Nitrogênio total	mg/L	-	3,43	0,52	12,21	9,00	5,06	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,082	0,053	0,568	0,150	0,244	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	316	322	323	304	239	318		
Turbidez	UNT	100	3,69	6,52	3,35	0,23	18,1	2,75		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	31	19	26	29	29	24		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	311		
Cloreto Total	mgCl/L	250	4	0	0	9	4	3,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	542	495	483	557	446	487		
Ortofosfato	mg/L	-	0,40	0,00	0,45	1,11	0,30	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,00	0,28	0,01	0,51	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	3,37	0,03	8,94	8,04	3,72	2,51		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,06	0,00	2,92	0,72	0,41	0,24		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,49	0,35	0,24	0,93	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	258	243	236	246	187	264		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	9		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	58	79	87	58	52	54		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	276	269	269	276	216	244		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	0	0	0	50	40	20		

* Dado não disponível.

Quadro 27. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda – 00MS23RE2000

Corpo hídrico: Córrego Restinga			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23RE2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 279 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15	2	1	6	7	6		
			09:30	11:04	08:56	09:20	09:38	10:54		
Temperatura da água	°C	-	23	20	17	26	26	23		
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	8,7	8,2	8,1	7,7	8,4		
OD	mg/L	≥5	5,8	7,6	8,2	5,8	6,1	8,1		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	4	0	<3		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	2.200	*	1.300	>16.000	220		
Nitrogênio total	mg/L	-	1,24	0,56	1,78	4,38	1,84	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,017	0,018	0,045	0,061	0,000	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	313	333	318	370	285	336		
Turbidez	UNT	100	2,00	4,98	0,43	3,04	10,8	1,68		
Chuvvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	S	N		
Temperatura do ar	°C	-	25	22	18	26	29	29		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	351		
Cloreto Total	mgCl/L	250	3	0	0	10	6	1,2		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	546	523	494	573	464	519		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤ 8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤ 8,5)	*	0,35	0,00	0,00	0,00	<0,10		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	1,24	0,03	1,65	3,99	1,01	0,38		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,04	0,18	0,17	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,53	0,09	0,21	0,66	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	252	232	243	230	222	255		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	19		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	61	101	75	140	63	81		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	273	287	289	283	229	259		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	0	0	30	40	0		

* Dado não disponível.

Quadro 28. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Miranda - 00MS23SD2000

Corpo hídrico: Córrego Saladeiro			UPG: Miranda				Ano: 2016 e 2017			
Código do local: 00MS23SD2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na foz							Altitude: 300 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			Mar	Jun	Set	Dez	Mar	Jun		
			15	2	1	6	7	6		
			11:05	11:45	09:32	10:20	10:16	13:35		
Temperatura da água	°C	-	24	19	16	25	25	32		
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	8,7	8,1	8,1	7,9	8,4		
OD	mg/L	≥5	5,8	7,7	8,1	5,7	6,3	8,1		
DBO (5,20)	mg/L	5	0	0	0	5	1	5		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	410	1.700	1.400	330	>16.000	5.400		
Nitrogênio total	mg/L	-	1,07	0,43	1,32	1,75	1,28	*		
Fósforo total	mg/L	0,1	0,133	0,049	0,034	0,078	0,350	0,363		
Sólidos totais	mg/L	-	324	303	303	317	300	364		
Turbidez	UNT	100	2,00	10,0	5,49	5,27	913	1,90		
Chuvas (24 h)	-	-	N	S	N	N	N	N		
Temperatura do ar	°C	-	26	21	20	27	29	30		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	357		
Cloreto Total	mgCl/L	250	3	0	0	8	2	4,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	526	453	435	478	323	461		
Ortofosfato	mg/L	-	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,24		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,0(7,5<pH≤8,0) 1,0(8,0<pH≤8,5)	*	0,18	0,01	0,04	0,14	4,02		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	10	1,07	0,02	1,12	1,27	0,50	0,67		
Nitrogênio Nitrito	mg/L	1	0,00	0,00	0,01	0,17	0,16	0,20		
Nitrogênio K. Total	mg/L	-	*	0,41	0,19	0,31	0,62	4,48		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	247	253	225	215	243	181		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	43		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	77	50	78	102	57	183		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	263	253	261	237	160	244		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	10	10	20	30	70	0		

* Dado não disponível.