



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 Verde, 2017♦.

Quadro 1. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2385

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Verde				Ano: 2017		
Código do local : 00MS15RV2385			Distância da foz ao local: 385 km				Classe: 2		
Descrição do local : Na Ponte da Estrada Vicinal da Fazenda Barracão							Altitude: 462 m		
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017		
			-	-	-	-	-	Jun	
			-	-	-	-	-	20	
			-	-	-	-	-	10:43	
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	-	21	
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	7,4	
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	-	7,8	
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	-	<3	
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	130	
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	*	
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	-	<0,100	
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	35	
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	4,93	
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N	
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	-	18	
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	10	
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	-	<0,3	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	17	
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ . N/L	3,7 para pH ≤7,5	-	-	-	-	-	<0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	-	<0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	-	0,32	
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	<0,20	
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	26	
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8	
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16	
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	9	
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	0	

♦ A Rede Básica de Monitoramento na UPG Verde teve início em junho de 2017.

*Dado não disponível.

Quadro 2. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2344

Corpo hídrico: Rio Verde		UPG: Verde				Ano: 2017				
Código do local : 00MS15RV2344		Distância da foz ao local: 344 km				Classe: 2				
Descrição do local : A Jusante da Ponte da BR-060				Altitude: 440 m						
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	20		
			-	-	-	-	-	15:19		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	21			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	7,8			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	35			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	6,43			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	22			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	15			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	23			
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.

Quadro 3. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2280

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15RV2280			Distância da foz ao local: 280 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Ponte da MS-351 na Fazenda Salino							Altitude: 409 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	16		
			-	-	-	-	-	10:34		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	20			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,4			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	9,0			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	42			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	11,0			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	19			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	16			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	10			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30			

* Dado não disponível

Quadro 4. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2264

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15RV2264			Distância da foz ao local: 264 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na Ponte da MS-245							Altitude: 387 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	20		
			-	-	-	-	-	12:22		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	21			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,8			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	9,0			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	42			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	11,7			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	22			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	16			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	28			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	40			

*Dado não disponível.

Quadro 5. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2191

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15RV2191			Distância da foz ao local: 191 km				Classe: 2			
Descrição do local : No Porto da Fazenda Lago Azul							Altitude: 313 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	13:30		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	7,9			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	47			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	5,43			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	22			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	15			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	11			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10			

*Dado não disponível.

Quadro 6. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2171

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15RV2171			Distância da foz ao local: 171 km				Classe: 2			
Descrição do local : No Pier da Fazenda Renascer							Altitude: 295 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	11:36		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	7,9			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	42			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	5,68			
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	23			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	14			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	14			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	33			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	11			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20			

*Dado não disponível.

Quadro 7. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2156

Corpo hídrico: Rio Verde		UPG: Verde				Ano: 2017				
Código do local : 00MS15RV2156		Distância da foz ao local: 156 km				Classe: 2				
Descrição do local: A Montante da Ponte da BR-262 (Faz. Rancho Fundo)						Altitude: 292 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
-	-	-	-	-	-	09:26				
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	21			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,4			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,3			
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3			
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	61			
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*			
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	36			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	6,01			
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	22			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	18			
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	1,0			
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	24			
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20			
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	27			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	12			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30			

*Dado não disponível.

Quadro 8. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2121

Corpo hídrico: Rio Verde		UPG: Verde				Ano: 2017				
Código do local : 00MS15RV2121		Distância da foz ao local: 126 km				Classe: 2				
Descrição do local : Na Fazenda São Judas Tadeu						Altitude: 289 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	13:58		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,1			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,3			
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3			
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	210			
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*			
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	44			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	6,93			
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	24			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	14			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	30			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	10			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20			

*Dado não disponível.

Quadro 9. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15RV2073

Corpo hídrico: Rio Verde		UPG: Verde				Ano: 2017				
Código do local : 00MS15RV2073		Distância da foz ao local: 73 km				Classe: 2				
Descrição do local : A Montante da Foz do Rio do Pombo						Altitude: 277 m				
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	15:50		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,2			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,5			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	51			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	5,41			
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	21			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	17			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	34			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	17			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	11			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20			

*Dado não disponível.

Quadro 10. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde –00MS15RV2070

Corpo hídrico: Rio Verde			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15RV2070			Distância da foz ao local: 70 km				Classe: 2			
Descrição do local : A Jusante da foz do Rio Pombo							Altitude: 275 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	16:16		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,3			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,5			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	51			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	7,51			
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	21			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	18			
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	37			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	22			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	11			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	20			

*Dado não disponível.

Quadro 11. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15SG2148

Corpo hídrico: Rio São Domingos			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15SG2148			Distância da foz ao local: 148 km				Classe: 2			
Descrição do local : A Jusante da ponte da BR-060							Altitude: 519 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	20		
			-	-	-	-	-	12:45		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	6,6			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	6,8			
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3			
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	45			
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*			
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	30			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	2,34			
Chuvvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	20			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	10			
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3			
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	13			
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20			
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ N/L	3,7 para pH ≤7,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	19			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	6			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0			

*Dado não disponível.

Quadro 12. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15SG2111

Corpo hídrico: Rio São Domingos			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15SG2111			Distância da foz ao local: 111 km				Classe: 2			
Descrição do local : A Jusante da Turbina da Fazenda Castelo							Altitude: 483 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	jun		
			-	-	-	-	-	20		
			-	-	-	-	-	13:49		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	22			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	6,7			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	7,6			
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	<3			
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	120			
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	*			
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	28			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	1,95			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	21			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	8			
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3			
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	12			
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20			
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	20			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	<16			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	6			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	0			

*Dado não disponível.

Quadro 13. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15SG2025

Corpo hídrico: Rio São Domingos			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15SG2025			Distância da foz ao local: km				Classe: 2			
Descrição do local:4km a montante da Ponte da MS-245 (Pesqueiro Faz. N. Senh. Aparecida)							Altitude: 357 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	17:14		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	21			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,4			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,0			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	48			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	2,96			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	20			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	13			
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3			
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	17			
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20			
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	15			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	35			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	9			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	10			

*Dado não disponível.

Quadro 14. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15SL2026

Corpo hídrico: Ribeirão Salgado			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15SL2026			Distância da foz ao local: 26 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na Ponte da MS-438							Altitude: 434 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	20		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	-	11:35		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	21		
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	-	7,5		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	-	8,5		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	<3		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	140		
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	-	*		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0,100		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	38		
			-	-	-	-	-	15,4		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	-	18		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	14		
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	-	0,33		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	27		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	10		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	11		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível.

Quadro 15. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15BO2013

Corpo hídrico: Rio dos Bois			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15BO2013			Distância da foz ao local: 13 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na Ponte da MS-324							Altitude: 305 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	-	14:23		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	21		
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	-	7,1		
DBO (5,20)	mg O ₂ /L	5	-	-	-	-	-	8,2		
Coli. Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	-	-	-	-	-	<3		
Nitrogênio total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	18		
Fósforo total	mg P/L	0,100	-	-	-	-	-	*		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0,100		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	48		
			-	-	-	-	-	4,46		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	-	23		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	17		
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 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	-	9		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	13		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível.

Quadro 16. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15FO2050

Corpo hídrico: Ribeirão Formoso			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15FO2050			Distância da foz ao local: 50 km				Classe: 2			
Descrição do local: Na Ponte de madeira da estrada de acesso a UHE São Domingos							Altitude: 321 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	08:23		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	-	19		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	7,0		
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	-	7,9		
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	0,100	-	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	45		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	5,12		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	-	16		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	13		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	28		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	-	<0,10		
Nitrogênio Nitrato	mg NO ₃ -N/L	10	-	-	-	-	-	0,25		
Nitrogênio Nitrito	mg NO ₂ -N/L	1	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio K. Total	mg N/L	-	-	-	-	-	-	<0,20		
Sólidos fixos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	39		
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	16		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	20		

*Dado não disponível.

Quadro 17. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15MU2020

Corpo hídrico: Ribeirão Mutuca			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15MU2020			Distância da foz ao local: 20 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na ponte da estrada vicinal na Fazenda Mutuca							Altitude: 488 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	20		
			-	-	-	-	-	11:40		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	-	21		
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	-	7,5		
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	-	8,1		
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	0,100	-	-	-	-	-	<0,100		
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	24		
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	-	4,93		
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	-	N		
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	-	20		
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	-	11		
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	-	<0,3		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	-	13		
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	-	<0,20		
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ -N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	-	<8		
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	-	<16		
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	-	7		
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	-	0		

*Dado não disponível.

Quadro 18. Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Verde – 00MS15PO2000

Corpo hídrico: Rio Pombo			UPG: Verde				Ano: 2017			
Código do local : 00MS15PO2000			Distância da foz ao local: 0 km				Classe: 2			
Descrição do local : Na Foz							Altitude: 277 m			
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357/05 e CECA-MS 36/12	2016				2017			
			-	-	-	-	-	Jun		
			-	-	-	-	-	22		
			-	-	-	-	-	16:00		
Temperatura água	°C	-	-	-	-	-	20			
pH	-	6,0 a 9,0	-	-	-	-	7,1			
OD	mg O ₂ /L	≥ 5,0	-	-	-	-	8,7			
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	0,100	-	-	-	-	<0,100			
Sólidos totais	mg/L	-	-	-	-	-	50			
Turbidez	UNT	100	-	-	-	-	4,69			
Chuvas (24 h)	-	-	-	-	-	-	N			
Temperatura ar	°C	-	-	-	-	-	21			
Alcalinidade	mg/L	-	-	-	-	-	24			
Cloreto Total	mgCl/L	250	-	-	-	-	<0,3			
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	-	-	-	-	36			
Ortofosfato	mg P/L	-	-	-	-	-	<0,20			
Nitrogênio Amoniacal	mg NH ₃ . N/L	3,7 para pH ≤7,5 2,0 para 7,5<pH≤ 8,5	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	30			
Sólidos suspensos totais	mg/L	-	-	-	-	-	<8			
Sólidos voláteis totais	mg/L	-	-	-	-	-	20			
Sólidos dissolv. totais	mg/L	500	-	-	-	-	18			
Cor Verdadeira	Pt/L	75	-	-	-	-	30			

*Dado não disponível.