

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Verde de Mato Grosso

MS

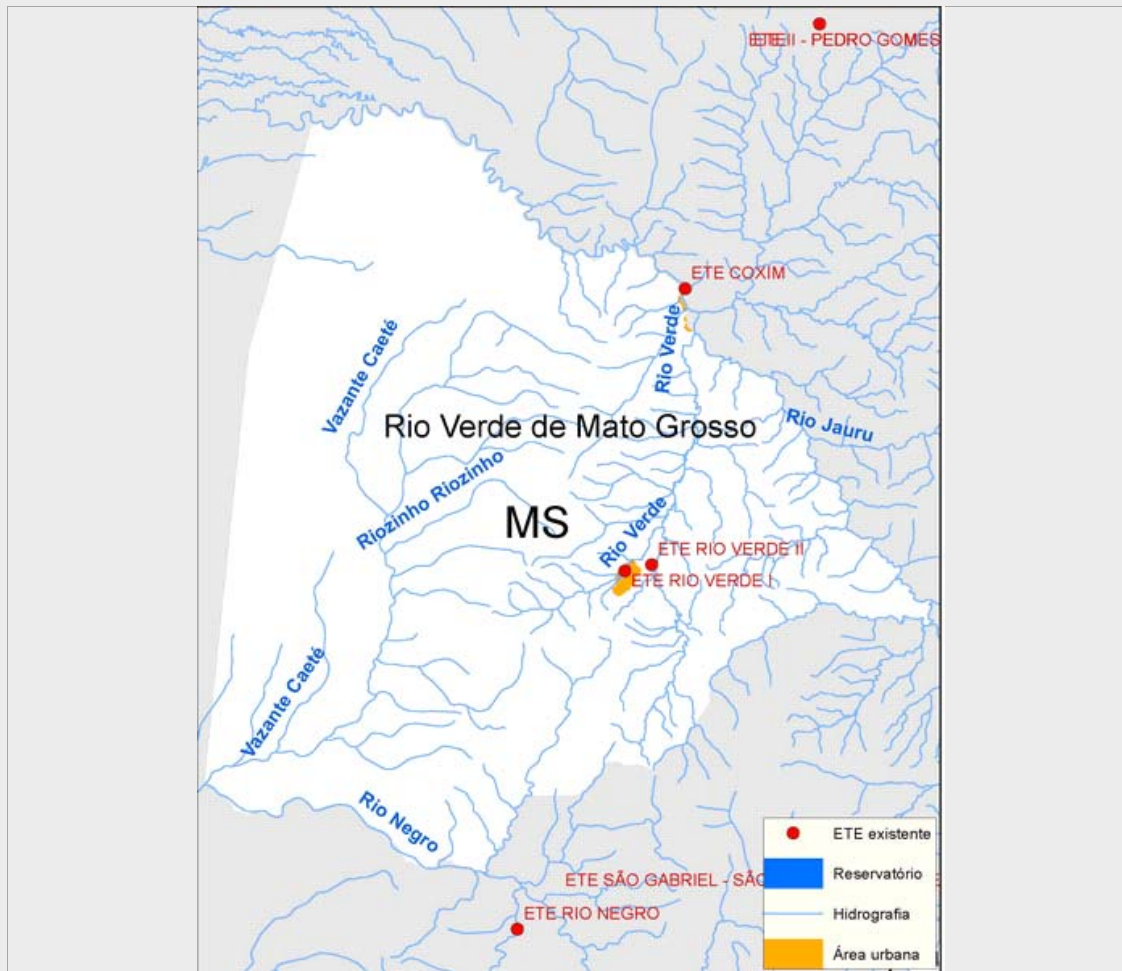
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Verde de Mato Grosso		UF	MS	Código IBGE	5007406
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
16.695	18.441					



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	91,2%	38,9	822,1	822,1
Soluções individuais	2,4%	1	21,6	8,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	6,4%	2,7	57,9	9,5
		42,7	901,5	840,2

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	99,6	39,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	896,2	166,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.940.706,12	Estação de tratamento	R\$ 3.377.779,70	Total	R\$ 22.318.485,82
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIO VERDE I

ETE RIO VERDE II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO VERDE I

ETE RIO VERDE II

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Rio Verde de Mato Grosso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO VERDE I	População atendida	629
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	86,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	57,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde		
Vazão de referência (L/s)	390,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO VERDE II	População atendida	442
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	23,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Claro		
Vazão de referência (L/s)	929,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO VERDE I	População atendida	4.061
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	86,1%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	219,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde		
Vazão de referência (L/s)	390,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO VERDE II	População atendida	12.536
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	676,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	135,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Claro				
Vazão de referência (L/s)	929,2	Classe de enquadramento adotada	2		