

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Camapuã

MS

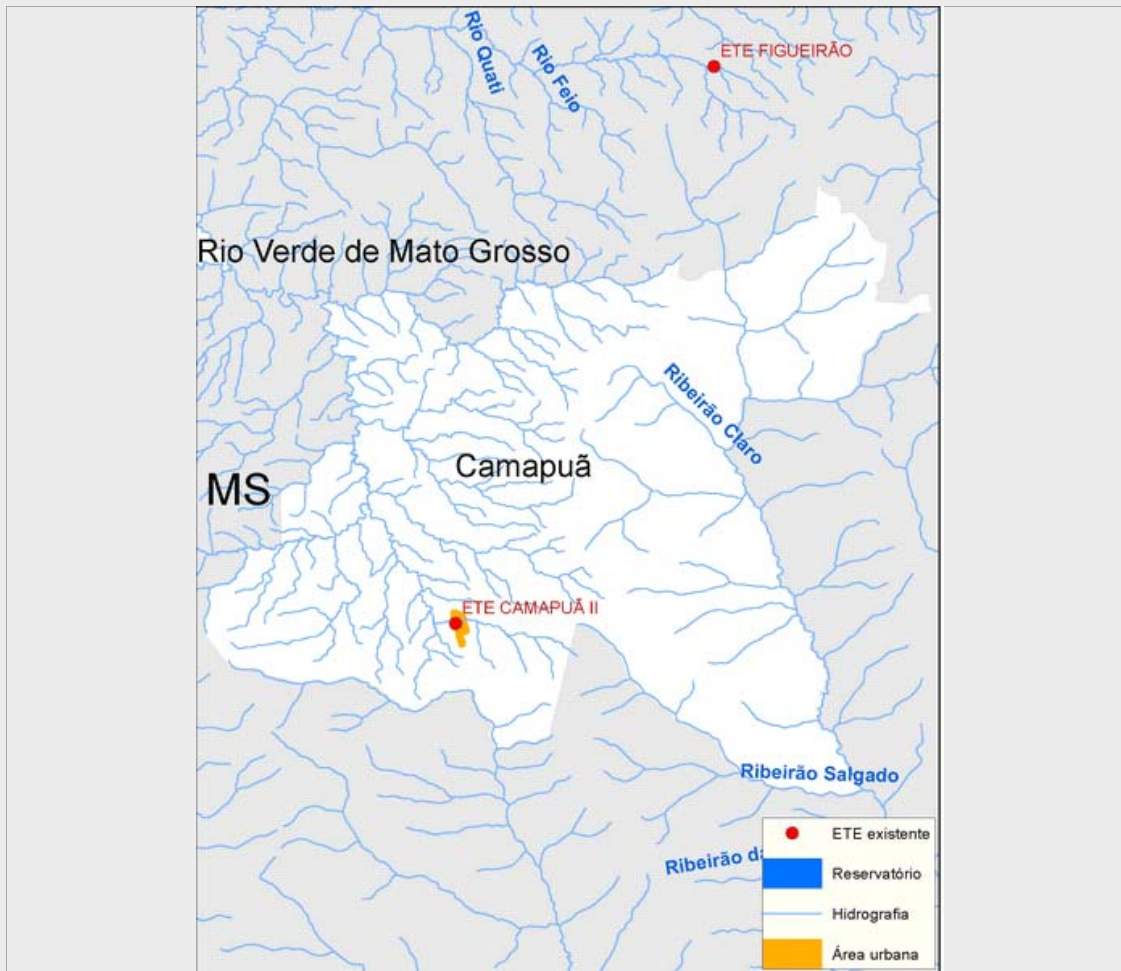
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Camapuã		UF	MS	Código IBGE	5002605
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
9.901	9.353					



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	42,4%	13,3	226,9	226,9
Soluções individuais	4,1%	1,3	22	8,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	53,4%	16,8	285,7	108,1
		31,4	534,7	343,9

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	50,5	20,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	454,6	169,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.171.715,10	Estação de tratamento	R\$ 838.960,49	Total	R\$ 5.010.675,59
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAMAPUÃ I

ETE CAMAPUÃ II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAMAPUÃ I

ETE CAMAPUÃ II

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

Camapuã

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAMAPUÃ I	População atendida	827
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	69,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Camapuã		
Vazão de referência (L/s)	1.144,0	Classe de enquadramento adotada	Especial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAMAPUÃ II	População atendida	4.464
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	61,6%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	216,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	92,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Camapuã		
Vazão de referência (L/s)	1.144,0	Classe de enquadramento adotada	Especial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAMAPUÃ I	População atendida	2.806
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	151,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Camapuã		
Vazão de referência (L/s)	1.144,0	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAMAPUÃ II	População atendida	5.612
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	61,6%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	303,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	116,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Camapuã		
Vazão de referência (L/s)	1.144,0	Classe de enquadramento adotada	1