

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frei Rogério

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município Frei Rogério UF SC Código IBGE 4205555

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Frei Rogério
672	1.199		



### 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	29,8%	0,1	10,8	10,8
Soluções individuais	34,0%	0,2	12,3	4,9
Com coleta e sem tratamento	36,3%	0,2	13,2	13,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		0,5	36,3	28,9

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	6,5	2,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	58,2	23,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.328.885,96	Estação de tratamento	R\$ 247.193,76	Total	R\$ 1.576.079,71
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FREI ROGÉRIO (solução estudada na modelagem)

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

Frei Rogério

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FREI ROGÉRIO (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.079
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	58,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Taquaruçu		
Vazão de referência (L/s)	392,3	Classe de enquadramento adotada	2