

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Simplício Mendes

PI

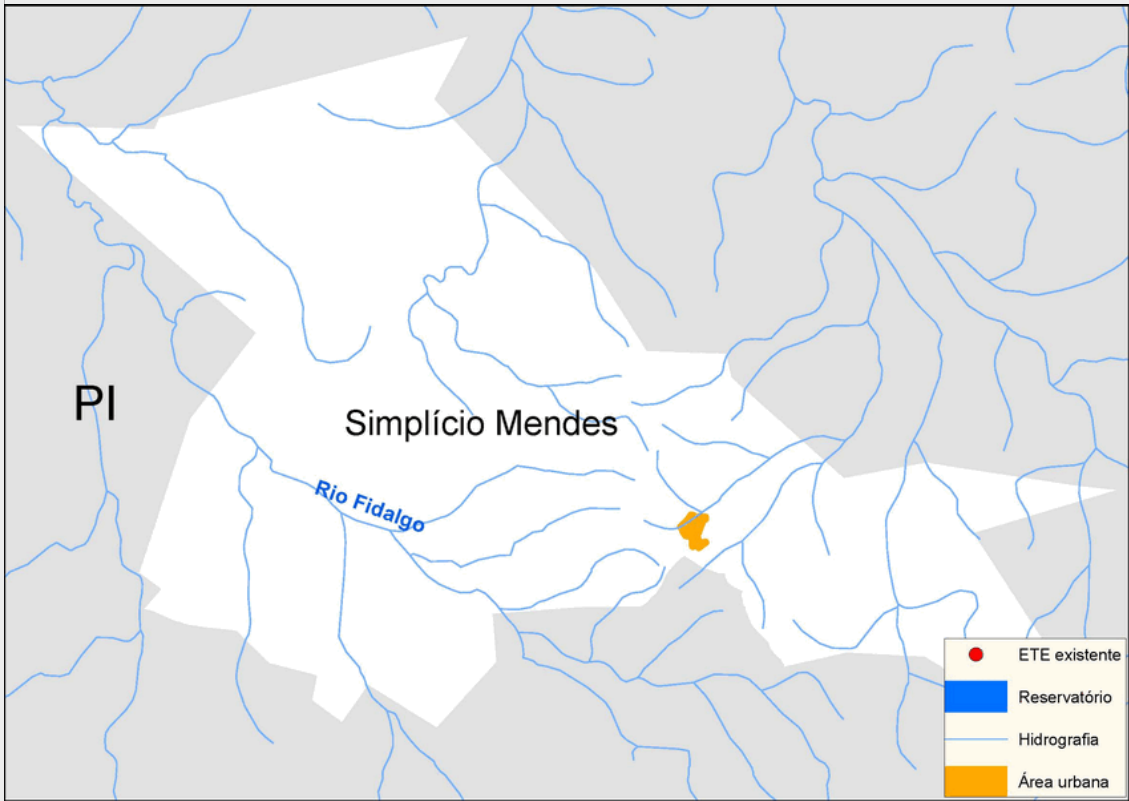
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Simplicio Mendes		
7.320	8.044				



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	61,6%	5,1	243,5	243,5
Soluções individuais	34,7%	2,9	137,2	54,9
Com coleta e sem tratamento	3,7%	0,3	14,6	14,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,3	395,3	313,0

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	43,4	17,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	391,0	12,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.475.375,42	Estação de tratamento	R\$ 6.510.672,90	Total	R\$ 14.986.048,32
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SIMPLÍCIO MENDES (solução estudada na modelagem)

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

Simplício Mendes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SIMPLÍCIO MENDES (solução estudada na modelagem) População atendida 7.240

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 96,7% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 15,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 391,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 12,9

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 3,2 Classe de enquadramento adotada 2