

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rafael Fernandes

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Rafael Fernandes** UF **RN** Código IBGE **2410504**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

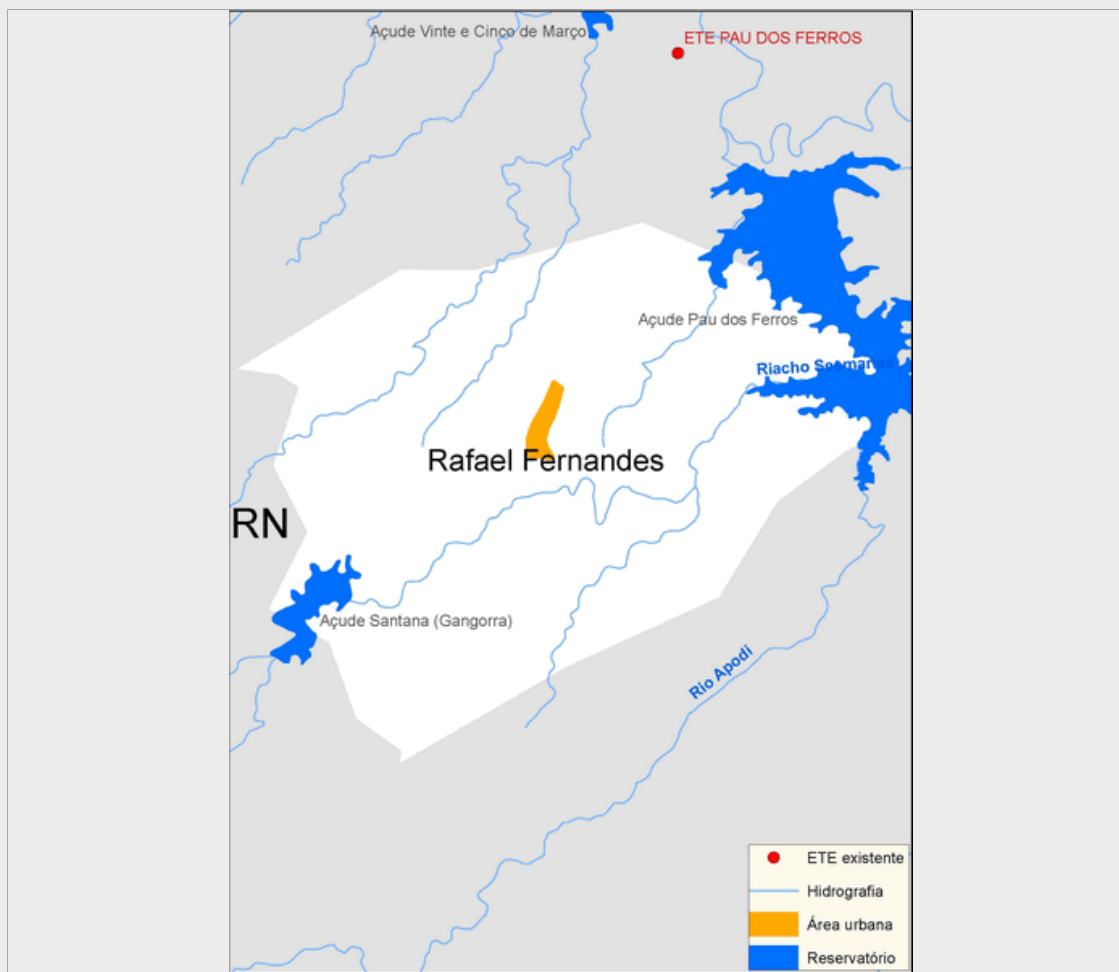
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Rafael Fernandes

2.864

4.221



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	75,9%	2	117,4	117,4
Soluções individuais	6,5%	0,2	10	4
Com coleta e sem tratamento	17,6%	0,5	27,2	27,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,6	154,7	148,6

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	22,8	9,1	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	205,1	41,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.286.482,49	Estação de tratamento	R\$ 630.641,83	Total	R\$ 5.917.124,32
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RAFAEL FERNANDES (solução estudada na modelage

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

Rafael Fernandes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE RAFAEL FERNANDES (solução estudada na modelagem) População atendida 3.799

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 205,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 41,0

Características do corpo receptor

Nome Riacho do Bezerro

Vazão de referência (L/s) 0,0 Classe de enquadramento adotada 2