

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fernando Pedroza

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Fernando Pedroza** UF **RN** Código IBGE **2403756**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

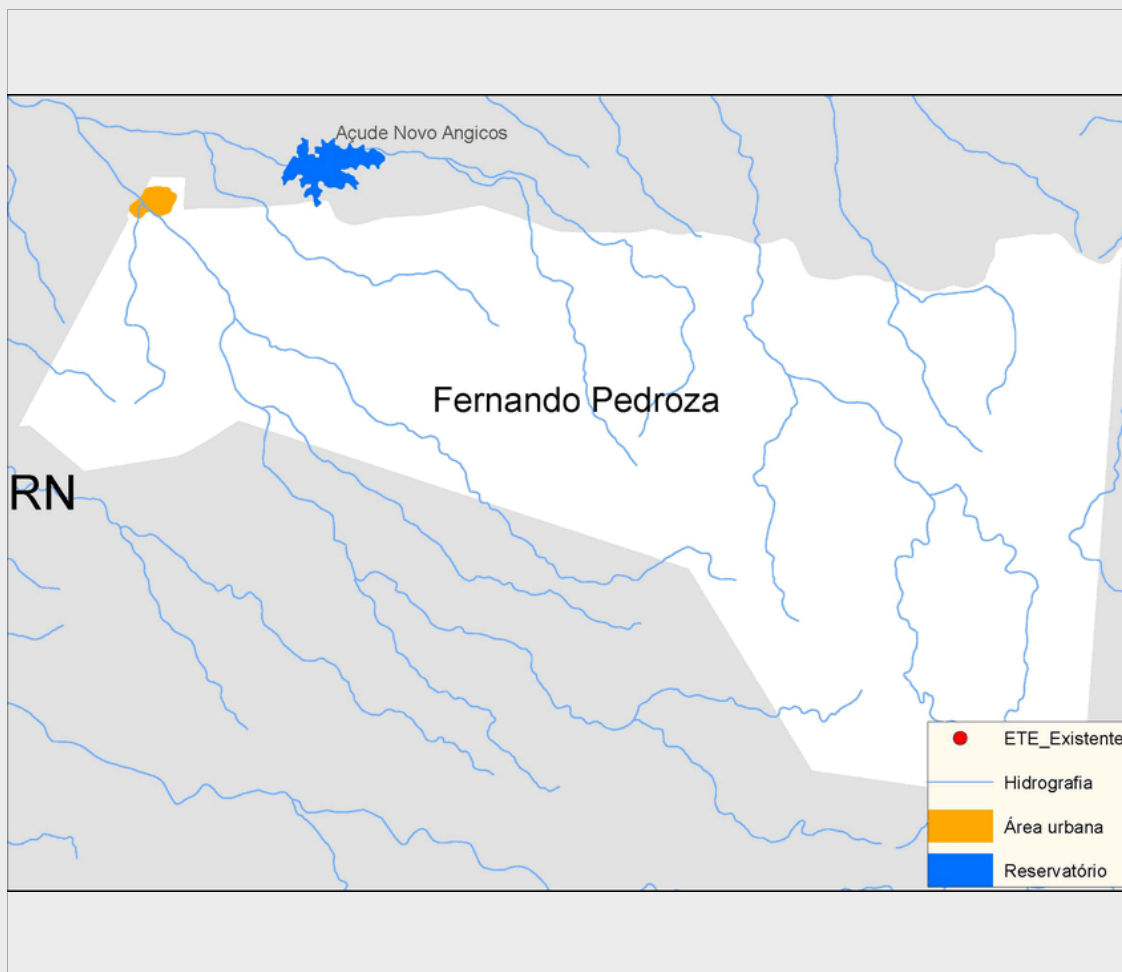
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Fernando Pedroza

2.562

2.846



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	91,5%	2,3	126,5	126,5
Soluções individuais	7,8%	0,2	10,8	4,3
Com coleta e sem tratamento	0,7%	0,0	1,0	1,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,5	138,3	131,9

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	15,4	6,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	138,3	13,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.077.552,04	Estação de tratamento	R\$ 788.799,70	Total	R\$ 4.866.351,74
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FERNANDO PEDROZA (solução estudada na modelag

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

Fernando Pedroza

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE FERNANDO PEDROZA (solução estudada na modelagem) População atendida 2.561

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 138,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,8

Características do corpo receptor

Nome Riacho do Arvoredo

Vazão de referência (L/s) 43,4 Classe de enquadramento adotada 2