

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fernandes Pinheiro

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

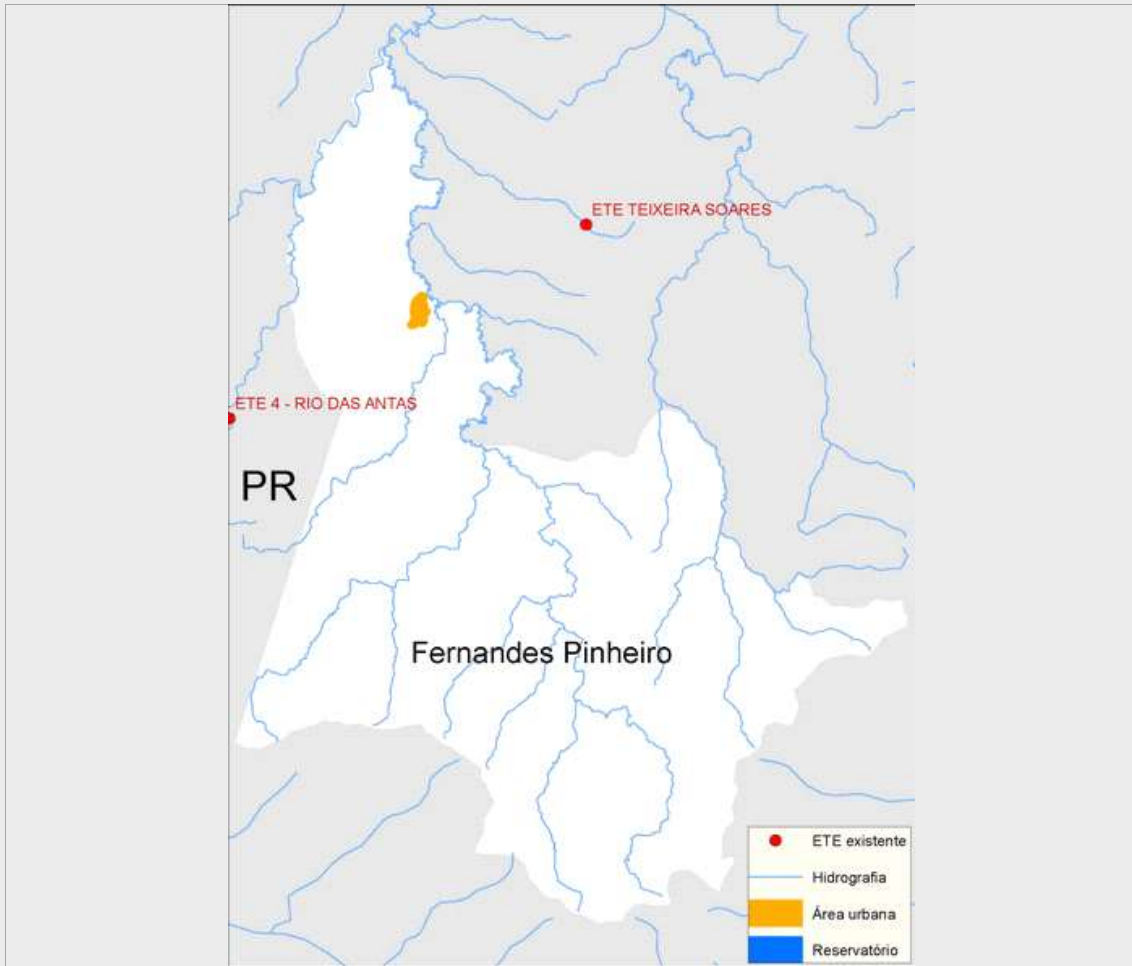
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Fernandes Pinheiro** UF **PR** Código IBGE **4107736**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Fernandes Pinheiro
2.121	2.648		



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	90,3%	1,7	103,4	103,4
Soluções individuais	5,3%	0,1	6	2,4
Com coleta e sem tratamento	4,5%	0,1	5,1	5,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,9	114,5	110,9

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	14,3	5,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	128,7	51,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.637.332,96	Estação de tratamento	R\$ 545.671,01	Total	R\$ 4.183.003,97
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FERNANDES PINHEIRO (solução estudada na modela

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

Fernandes Pinheiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FERNANDES PINHEIRO (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.383
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	128,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	51,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Imbituva		
Vazão de referência (L/s)	961,2	Classe de enquadramento adotada	2