

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paulo Frontin

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

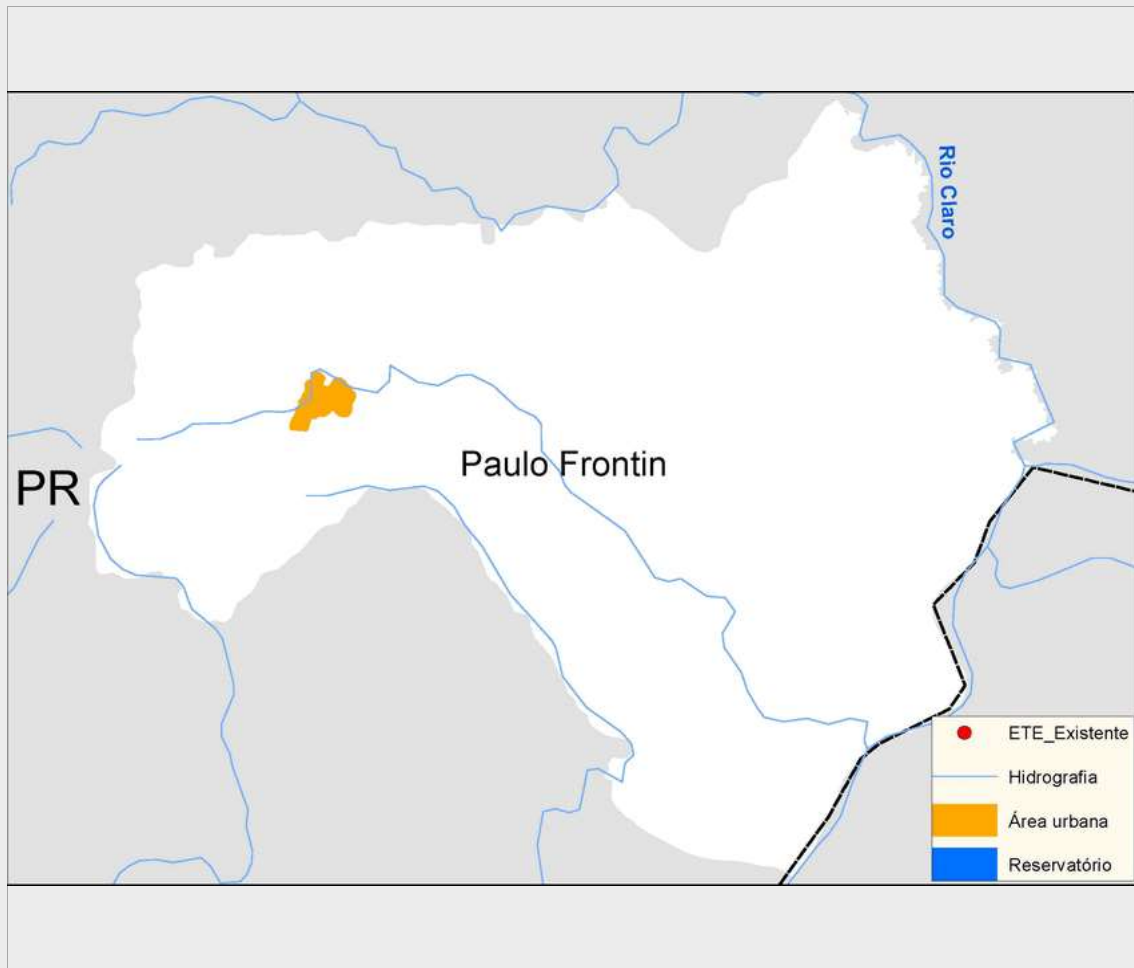
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Paulo Frontin** UF **PR** Código IBGE **4118709**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Paulo Frontin
2.269	4.223		



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	60,6%	1,4	74,3	74,3
Soluções individuais	30,5%	0,7	37,3	14,9
Com coleta e sem tratamento	8,9%	0,2	10,9	10,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,3	122,5	100,1

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%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	205,2	82,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.721.350,76	Estação de tratamento	R\$ 870.407,12	Total	R\$ 6.591.757,88
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAULO FRONTIN (solução estudada na modelagem)

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

Paulo Frontin

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PAULO FRONTIN (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.801
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	205,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	82,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santana		
Vazão de referência (L/s)	946,0	Classe de enquadramento adotada	1