

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Engenheiro Paulo de Frontin

RJ

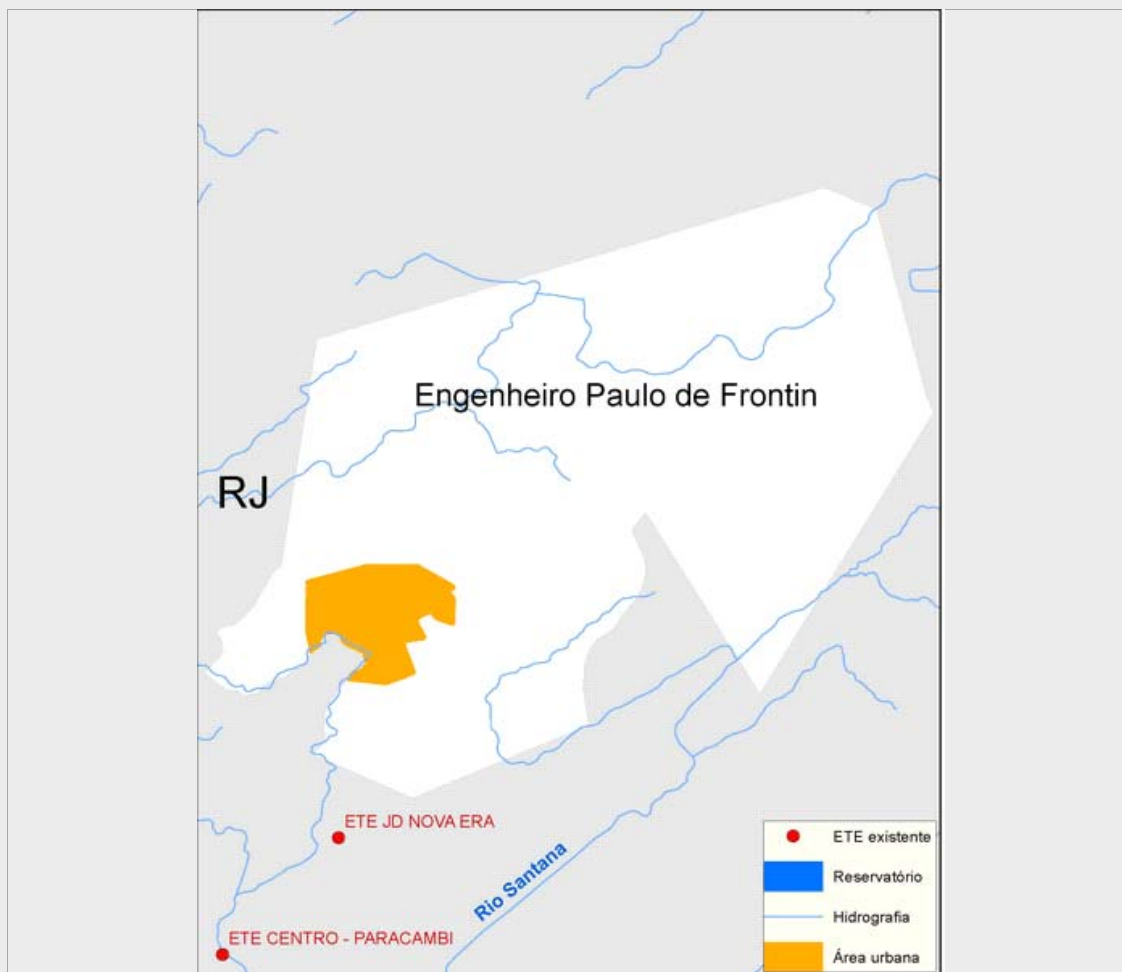
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Engenheiro Paulo de Frontin		UF	RJ	Código IBGE	3301801
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Engenheiro Paulo de Frontin			
9.716	10.417					



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	34,2%	5,9	179,3	179,3
Soluções individuais	26,3%	4,5	137,8	55,1
Com coleta e sem tratamento	39,6%	6,8	207,5	207,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		17,3	524,7	442,0

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	56,3	22,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	506,3	50,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.749.489,11	Estação de tratamento	R\$ 2.887.719,56	Total	R\$ 9.637.208,67
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN (solução estudada)

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

Engenheiro Paulo de Frontin

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN (solução estudada na modelagem) População atendida 9.375

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

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 19,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 506,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 50,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Macaco

Vazão de referência (L/s) 168,0 Classe de enquadramento adotada 2