

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fazenda Rio Grande

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Fazenda Rio Grande** UF **PR** Código IBGE **4107652**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

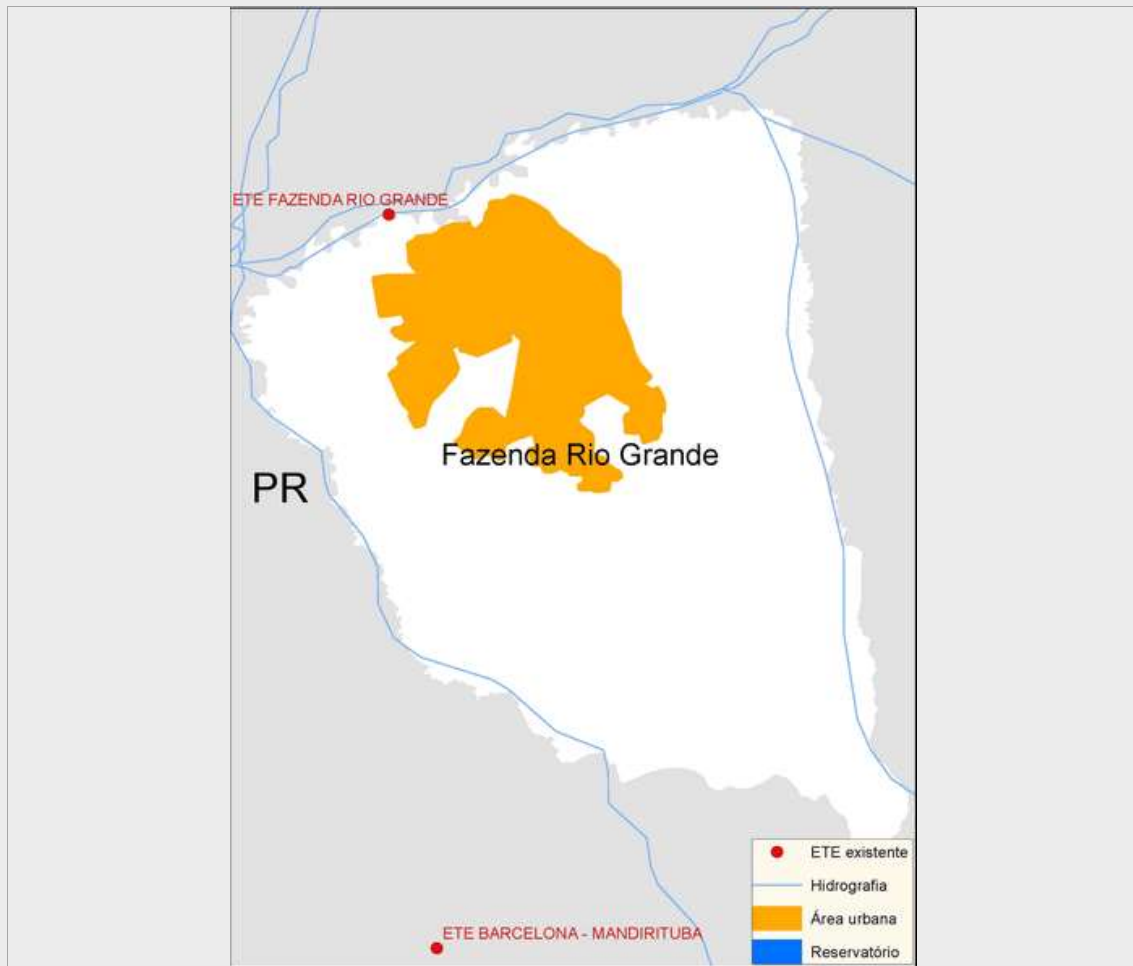
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

82.772

119.256



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	23,7%	48,5	1060,1	1060,1
Soluções individuais	29,3%	59,9	1307,6	523
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	47,0%	96,3	2.102,1	546,5
		204,7	4.469,7	2.129,6

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	644,0	257,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	5.795,8	1.506,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 73.807.367,72	Estação de tratamento	R\$ 13.492.965,80	Total	R\$ 87.300.333,52
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FAZENDA RIO GRANDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FAZENDA RIO GRANDE

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

Fazenda Rio Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE FAZENDA RIO GRANDE	População atendida	38.927
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	96,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.102,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	546,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	6.772,4	Classe de enquadramento adotada	4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE FAZENDA RIO GRANDE	População atendida	107.330
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	99,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.795,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.506,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	6.772,4	Classe de enquadramento adotada	4