

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Grandes Rios

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

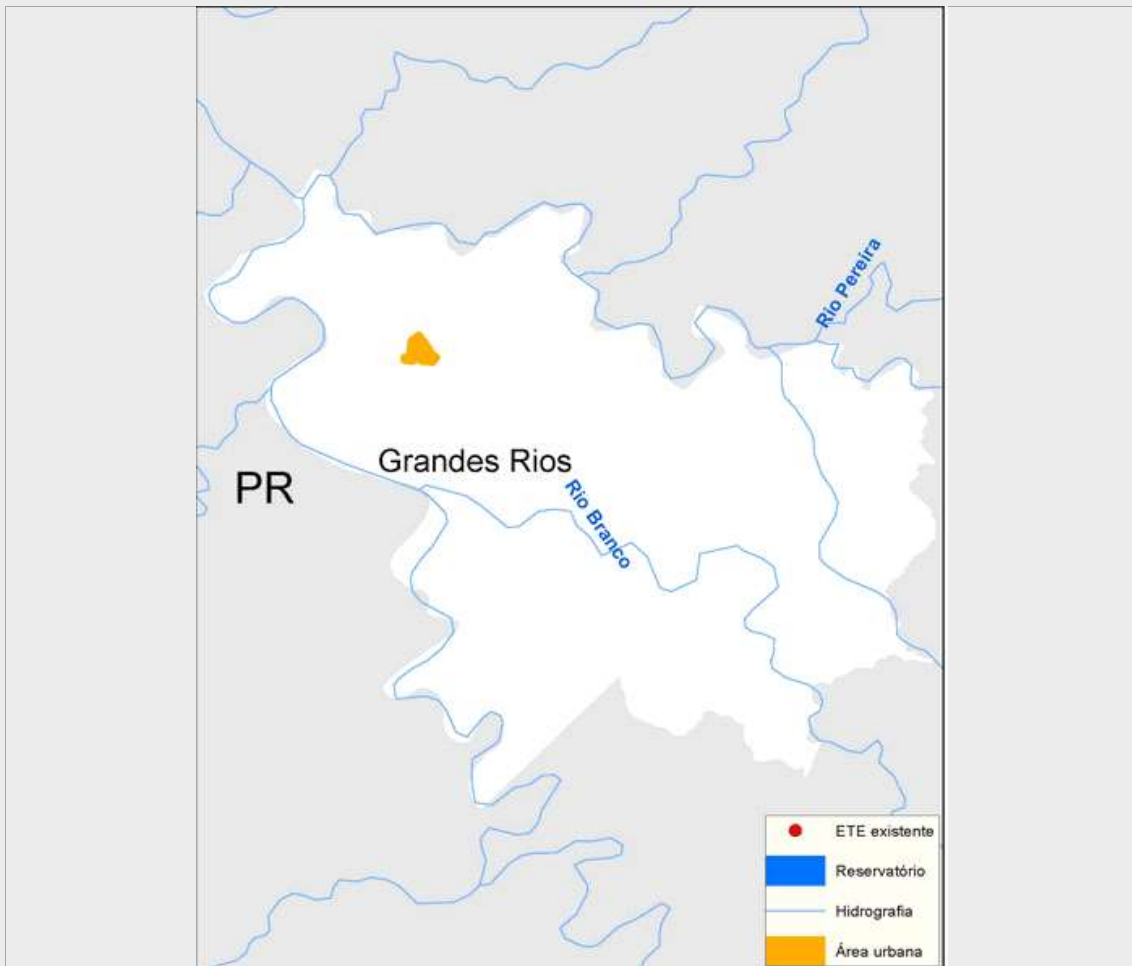
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Grandes Rios** UF **PR** Código IBGE **4108700**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Grandes Rios
3.501	3.015		



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	57,7%	2,2	109	109
Soluções individuais	40,7%	1,6	76,9	30,8
Com coleta e sem tratamento	1,6%	0,1	3,1	3,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,9	189,1	142,9

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	Não
Soluções individuais	16,3	6,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	146,5	58,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.236.950,03	Estação de tratamento	R\$ 621.477,61	Total	R\$ 4.858.427,64
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GRANDES RIOS (solução estudada na modelagem)

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

Grandes Rios

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GRANDES RIOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.714
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	146,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	58,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Ivaí		
Vazão de referência (L/s)	18.646,0	Classe de enquadramento adotada	2