

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Laranjal

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

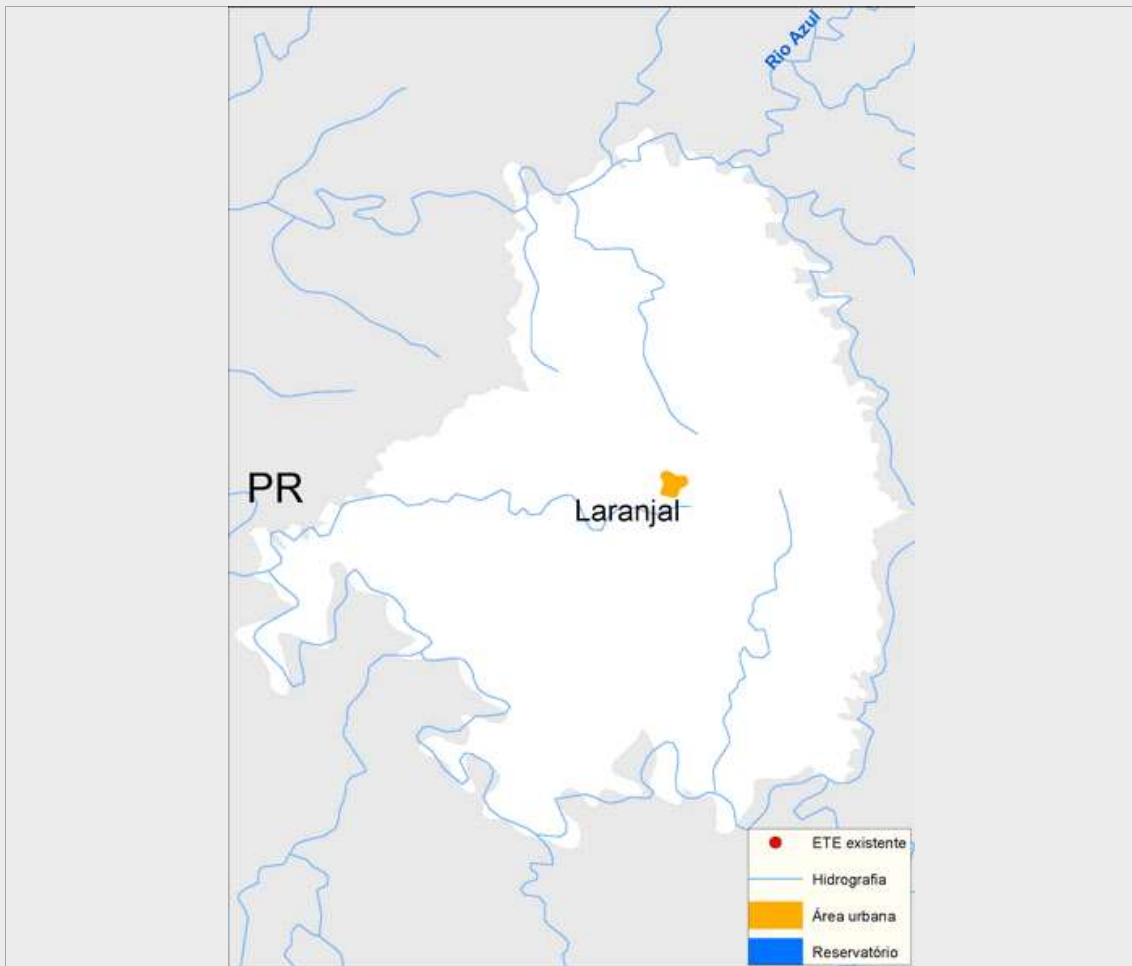
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Laranjal** UF **PR** Código IBGE **4113254**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Laranjal
2.039	2.828		



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	92,0%	1,6	101,3	101,3
Soluções individuais	3,7%	0,1	4,1	1,6
Com coleta e sem tratamento	4,2%	0,1	4,7	4,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,8	110,1	107,6

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	Não
Soluções individuais	15,3	6,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	137,4	27,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.909.565,16	Estação de tratamento	R\$ 422.500,67	Total	R\$ 4.332.065,83
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LARANJAL - PR (solução estudada na modelagem)

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

Laranjal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LARANJAL - PR (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.545
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	137,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Laranjal		
Vazão de referência (L/s)	132,0	Classe de enquadramento adotada	2