

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Laranjeiras do Sul

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

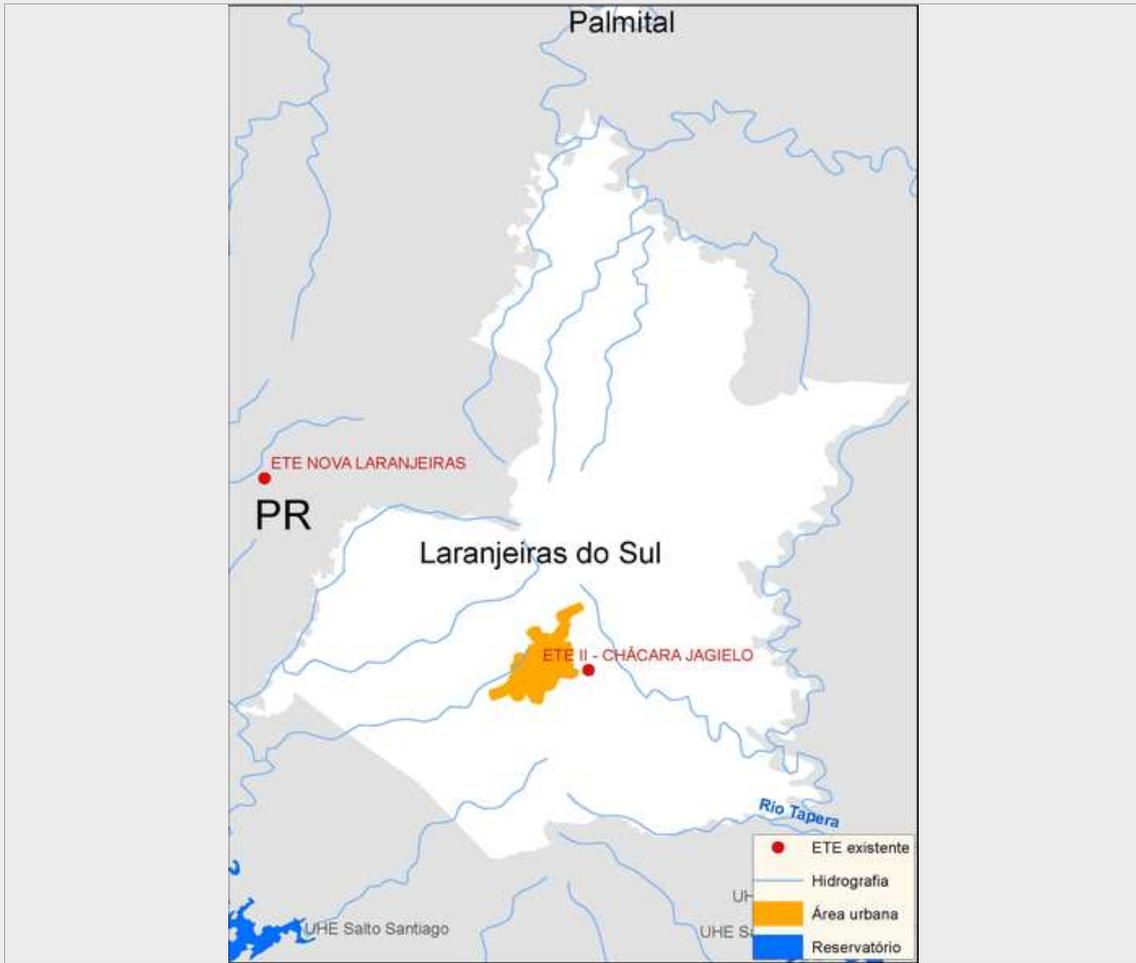
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Laranjeiras do Sul** UF **PR** Código IBGE **4113304**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
25.974	28.756		



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	50,5%	28,6	707,6	707,6
Soluções individuais	11,6%	6,6	162,8	65,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	37,9%	21,5	532,2	186,3
		56,7	1.402,6	959,0

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	155,3	62,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.397,5	139,8	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.204.570,75	Estação de tratamento	R\$ 4.493.734,89	Total	R\$ 22.698.305,63
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE II - CHÁCARA JAGIELO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE II - CHÁCARA JAGIELO

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

Laranjeiras do Sul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE II - CHÁCARA JAGIELO	População atendida	9.855
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	21,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	532,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	186,3
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	631,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE II - CHÁCARA JAGIELO	População atendida	25.880
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	23,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.397,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	139,8
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	631,9	Classe de enquadramento adotada	2