

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Esperança

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

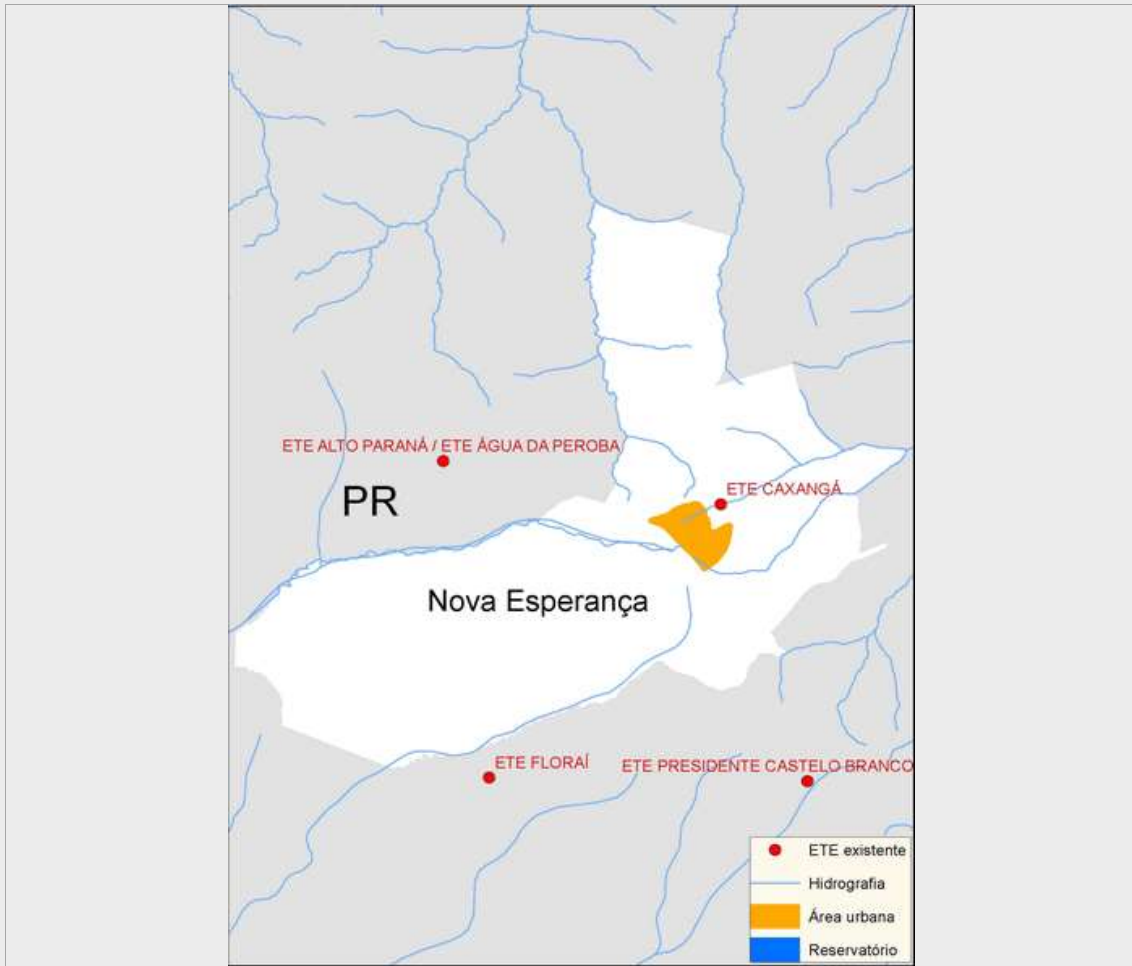
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município Nova Esperança UF PR Código IBGE 4116901

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
25.294	27.480		



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	40,2%	16	549,4	549,4
Soluções individuais	11,7%	4,7	160,2	64,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	48,1%	19,1	656,3	170,6
		39,8	1.365,9	784,1

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	148,4	59,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.335,5	40,1	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.288.435,91	Estação de tratamento	R\$ 7.119.338,03	Total	R\$ 21.407.773,94
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAXANGÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAXANGÁ

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

Nova Esperança

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CAXANGÁ População atendida 12.154

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 19,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 656,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 170,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Caxangá

Vazão de referência (L/s) 126,6 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CAXANGÁ População atendida 24.732

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 20,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.335,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 40,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Caxangá

Vazão de referência (L/s) 126,6 Classe de enquadramento adotada 2