

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Vera Cruz do Oeste

PR

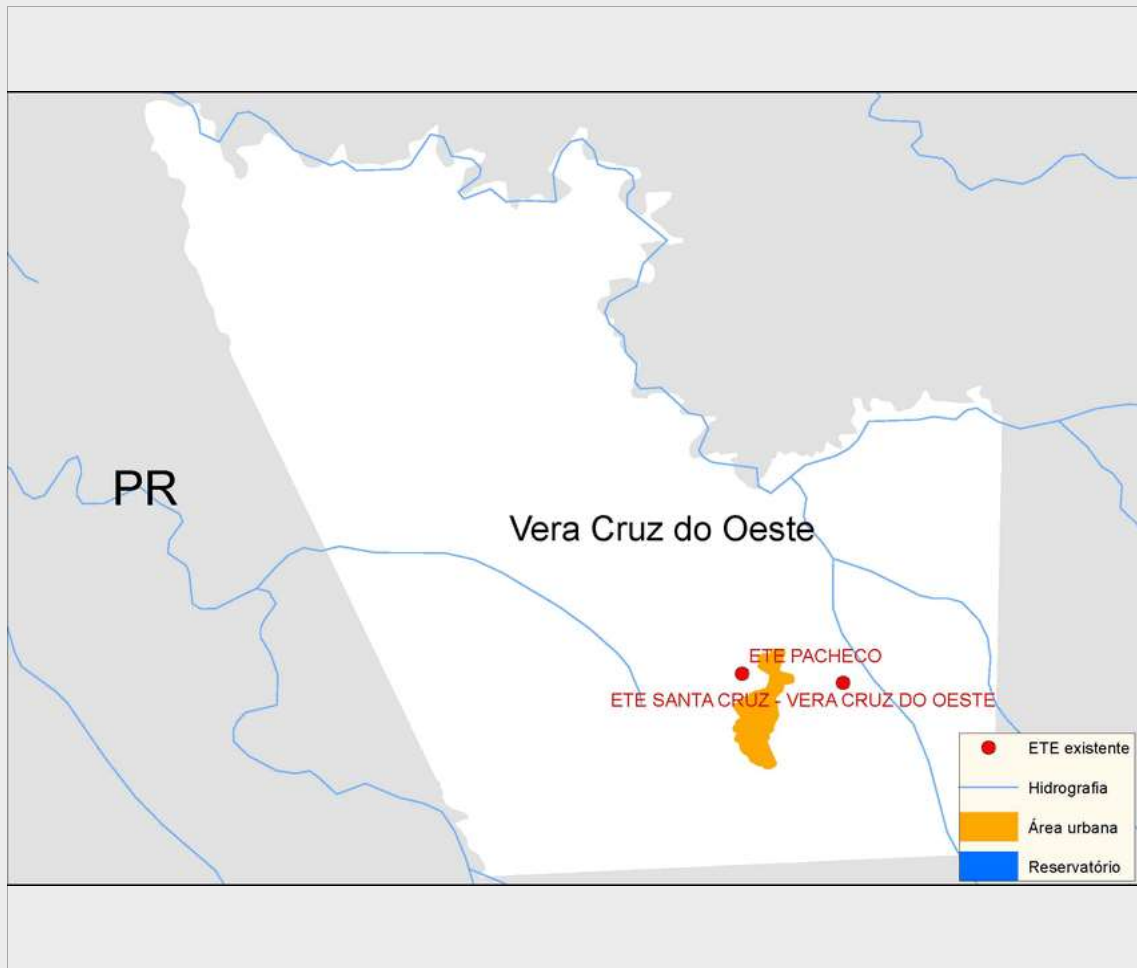
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
6.946	6.448		



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	28,6%	2,3	107,2	107,2
Soluções individuais	14,4%	1,2	54	21,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	57,0%	4,6	213,8	55,6
		8,1	375,1	184,4

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	34,8	13,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	313,4	81,5	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.563.204,86	Estação de tratamento	R\$ 422.123,47	Total	R\$ 2.985.328,33
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PACHECO

ETE SANTA CRUZ - VERA CRUZ DO OESTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PACHECO

ETE SANTA CRUZ - VERA CRUZ DO OESTE

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

Vera Cruz do Oeste

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PACHECO	População atendida	1.642
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	88,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco Falso		
Vazão de referência (L/s)	2.707,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTA CRUZ - VERA CRUZ DO OESTE	População atendida	2.318
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	125,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	214,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PACHECO	População atendida	2.321
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	125,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco Falso		
Vazão de referência (L/s)	2.707,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTA CRUZ - VERA CRUZ DO OESTE	População atendida	3.482
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	188,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	214,2	Classe de enquadramento adotada	2		