

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

General Carneiro

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

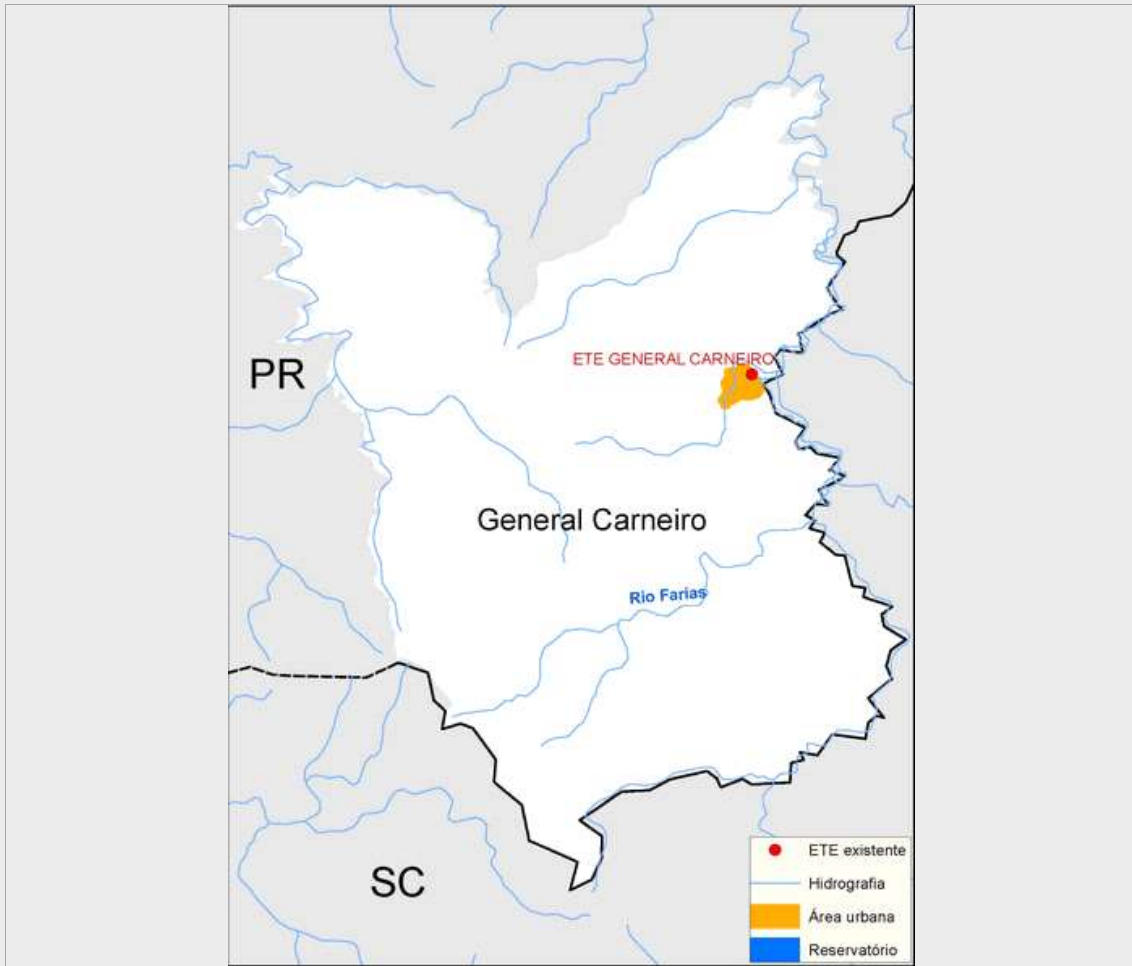
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
9.828	10.803		



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	83,2%	7,2	441,5	441,5
Soluções individuais	6,7%	0,6	35,5	14,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	10,1%	0,9	53,7	18,8
		8,7	530,7	474,5

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	58,3	23,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	525,1	183,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.517.013,09	Estação de tratamento	R\$ 2.443.114,99	Total	R\$ 12.960.128,08
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GENERAL CARNEIRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GENERAL CARNEIRO

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

General Carneiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GENERAL CARNEIRO	População atendida	995
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	53,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Pouso Bonito		
Vazão de referência (L/s)	611,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GENERAL CARNEIRO	População atendida	9.723
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	525,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	183,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Pouso Bonito		
Vazão de referência (L/s)	611,6	Classe de enquadramento adotada	2