

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sengés

PR

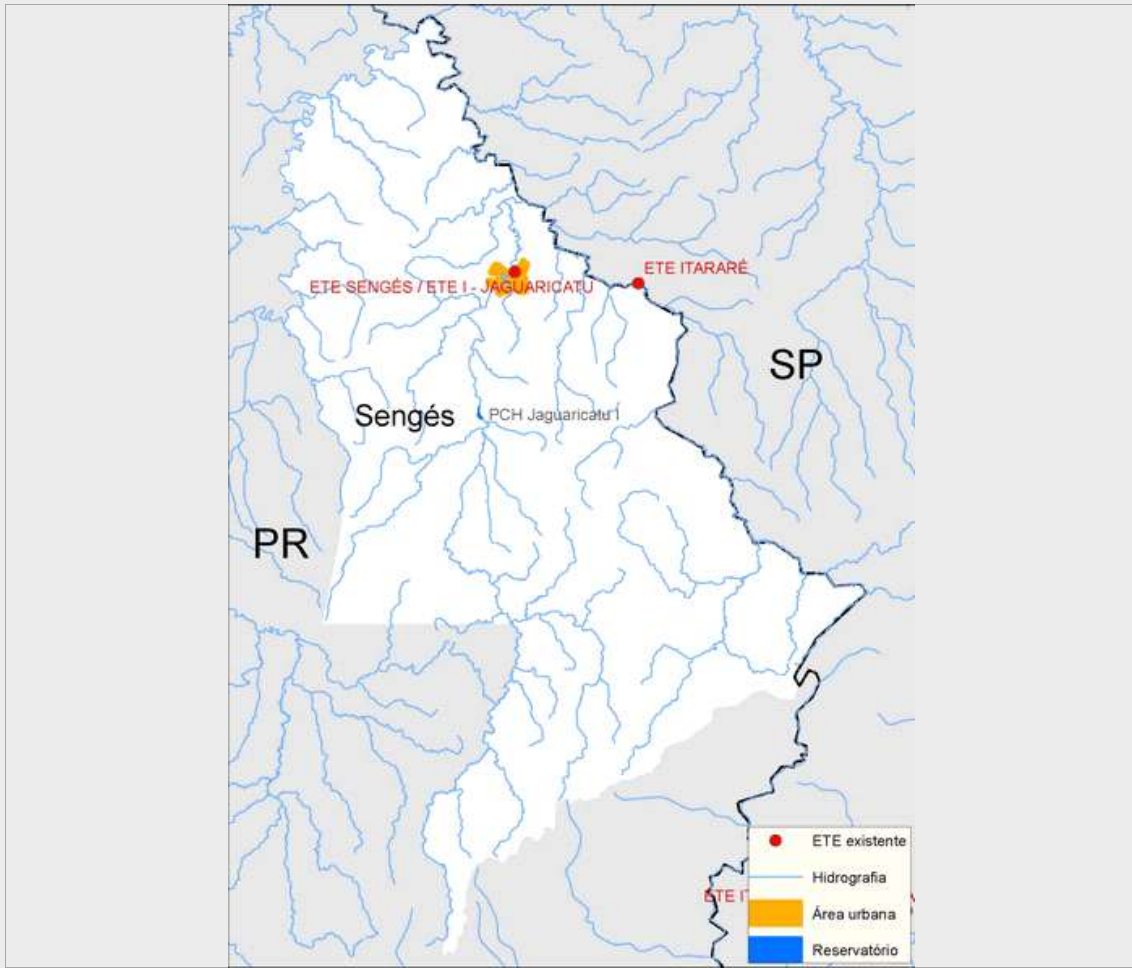
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
15.714	18.393				



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	49,0%	10	415,3	415,3
Soluções individuais	1,0%	0,2	8,4	3,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	50,1%	10,2	424,8	118,9
		20,3	848,6	537,6

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	99,3	39,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	893,9	250,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.468.239,94	Estação de tratamento	R\$ 2.501.952,78	Total	R\$ 12.970.192,72
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SENGÉS / ETE I - JAGUARICATU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SENGÉS / ETE I - JAGUARICATU

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

Sengés

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SENGÉS / ETE I - JAGUARICATU População atendida 7.867

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 10,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 424,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 118,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Jaguaricatu

Vazão de referência (L/s) 4.503,5 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SENGÉS / ETE I - JAGUARICATU População atendida 16.554

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio

Eficiência adotada 72,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 893,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 250,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Jaguaricatu

Vazão de referência (L/s) 4.503,5 Classe de enquadramento adotada 2