

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Pedro do Ivaí

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
8.437	9.038		



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	45,2%	3,6	206,1	206,1
Soluções individuais	1,4%	0,1	6,4	2,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	53,4%	4,3	243,1	63,2
		8,0	455,6	271,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	48,8	19,5	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	439,3	43,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.377.203,48	Estação de tratamento	R\$ 2.505.431,90	Total	R\$ 6.882.635,38
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 2 - CAMBARÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 2 - CAMBARÁ

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

São Pedro do Ivaí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE 2 - CAMBARÁ População atendida 4.502

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 4,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 243,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 63,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Cambará

Vazão de referência (L/s) 437,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE 2 - CAMBARÁ População atendida 8.134

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 4,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 439,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 43,9

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Cambará

Vazão de referência (L/s) 437,9 Classe de enquadramento adotada 2