

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cambará

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

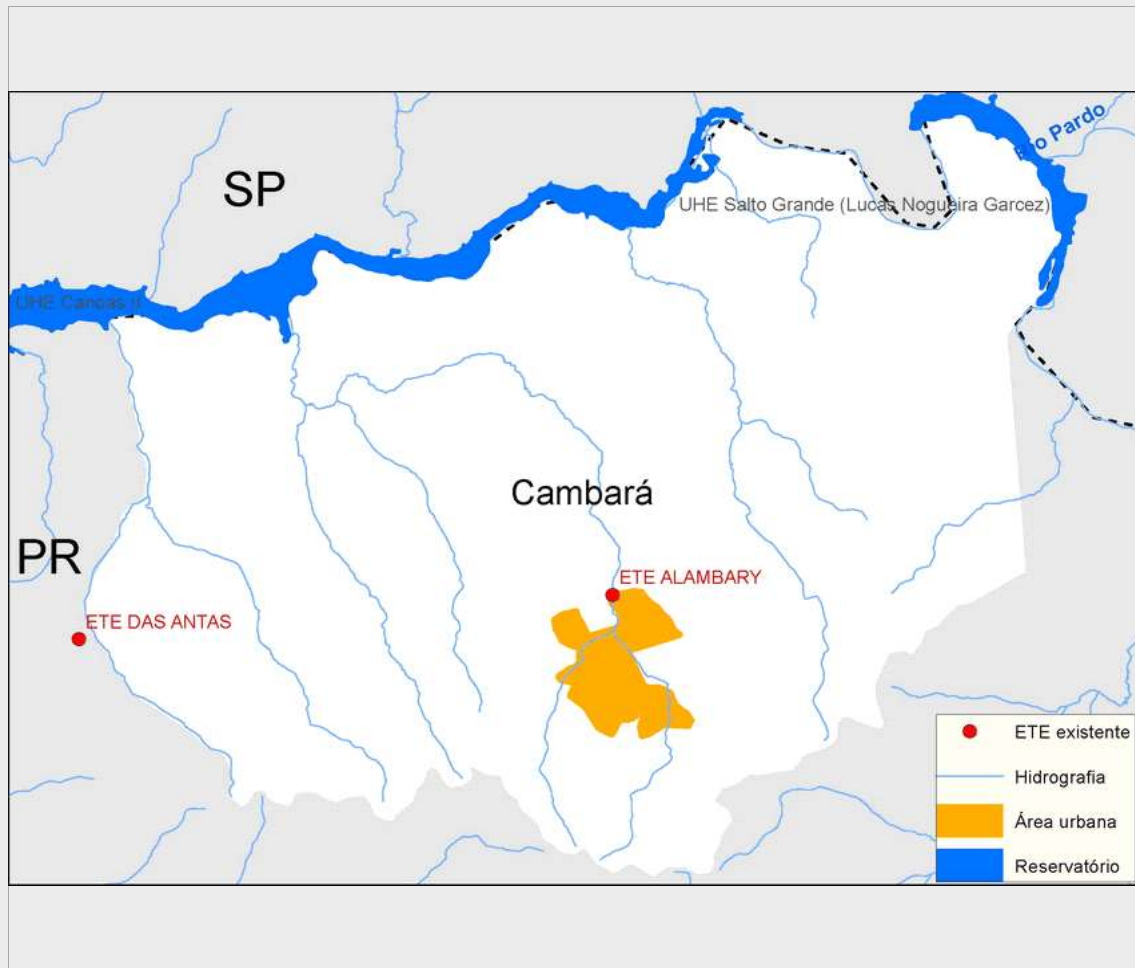
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cambará	UF	PR	Código IBGE	4103602
------------------	---------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
23.341	25.579		



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	2,4%	0,8	29,8	29,8
Soluções individuais	1,7%	0,6	21,3	8,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	96,0%	33,8	1.209,3	338,6
		35,2	1.260,4	376,9

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	56,0	22,4	4,1%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.325,3	92,8	95,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.439.522,71	Estação de tratamento	R\$ 4.189.722,96	Total	R\$ 6.629.245,67
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALAMBARY

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALAMBARY

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

Cambará

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ALAMBARY População atendida 22.395

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 33,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.209,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 338,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Alambari

Vazão de referência (L/s) 335,7 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ALAMBARY População atendida 24.542

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 37,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.325,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 92,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Alambari

Vazão de referência (L/s) 335,7 Classe de enquadramento adotada 1