

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alto Paraná

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Alto Paraná UF PR Código IBGE 4100608

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

11.772

14.218



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	32,4%	4,2	206,2	206,2
Soluções individuais	8,0%	1	50,9	20,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	59,6%	7,7	378,5	98,4
		12,9	635,7	325,0

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	76,8	30,7	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	691,0	20,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.972.890,76	Estação de tratamento	R\$ 5.105.723,42	Total	R\$ 12.078.614,18
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALTO PARANÁ / ETE ÁGUA DA PEROBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO PARANÁ / ETE ÁGUA DA PEROBA

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

Alto Paraná

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ALTO PARANÁ / ETE ÁGUA DA PEROBA População atendida 7.010

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 7,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 378,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 98,4

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 51,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ALTO PARANÁ / ETE ÁGUA DA PEROBA População atendida 12.796

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

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 9,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 691,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 20,7

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 51,7 Classe de enquadramento adotada 2