

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arapoti

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Arapoti		UF	PR	Código IBGE	4101606
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná			
22.886	28.668					

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	46,4%	14,2	573,6	573,6
Soluções individuais	2,2%	0,7	26,6	10,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	51,4%	15,7	635,6	165,3
		30,6	1.235,8	749,5

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	Não
Soluções individuais	154,8	61,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.393,3	97,5	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.938.025,01	Estação de tratamento	R\$ 7.507.278,09	Total	R\$ 23.445.303,10
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAJEADINHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAJEADINHO

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

Arapoti

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAJEADINHO	População atendida	11.771
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	635,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	165,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Barra Mansa		
Vazão de referência (L/s)	212,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAJEADINHO	População atendida	25.801
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.393,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	97,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Barra Mansa		
Vazão de referência (L/s)	212,5	Classe de enquadramento adotada	2