

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arapuã

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Arapuã
1.316	1.447		



### 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	92,9%	1,4	66	66
Soluções individuais	4,1%	0,1	2,9	1,2
Com coleta e sem tratamento	3,0%	0,0	2,1	2,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,5	71,1	69,3

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	7,8	3,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	70,3	28,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.007.571,26	Estação de tratamento	R\$ 298.177,17	Total	R\$ 2.305.748,43
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAPUÃ (solução estudada na modelagem)

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

Arapuã

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ARAPUÃ (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.302
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	70,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Bulha		
Vazão de referência (L/s)	714,9	Classe de enquadramento adotada	2