

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Avelino Lopes

PI

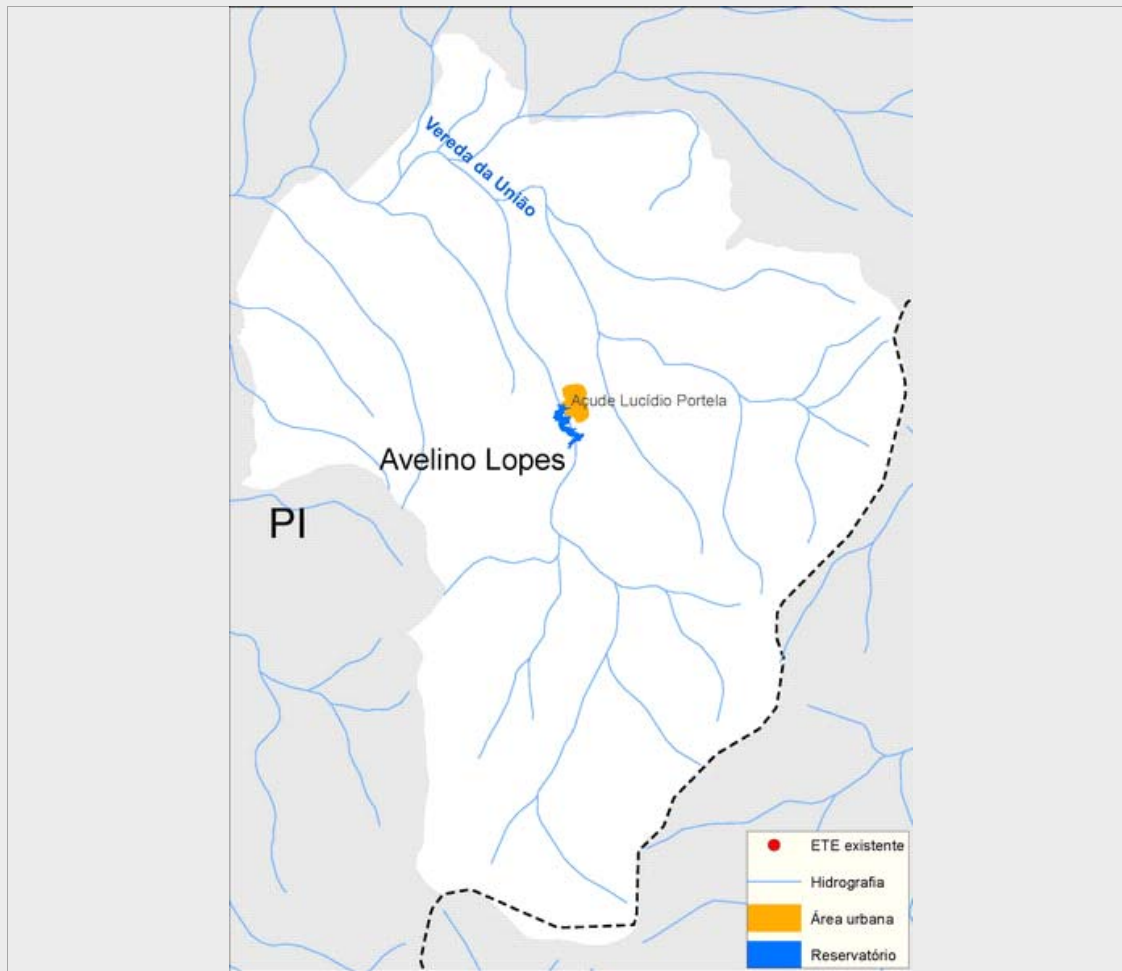
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Avelino Lopes		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2201101
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Avelino Lopes			
6.880	9.752					



### 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	98,1%	6,5	364,4	364,4
Soluções individuais	0,9%	0,1	3,2	1,3
Com coleta e sem tratamento	1,1%	0,1	3,9	3,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,6	371,5	369,6

### 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	
Soluções individuais	52,7	21,1	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	473,9	94,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.584.080,59	Estação de tratamento	R\$ 8.779.820,35	Total	R\$ 19.363.900,95
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AVELINO LOPES (solução estudada na modelagem)

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

Avelino Lopes

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE AVELINO LOPES (solução estudada na modelagem) População atendida 8.777

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura |<sup>o</sup> |<sup>o</sup>úo

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 18,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 474,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 94,8

### Características do corpo receptor

Nome Vereda da União

Vazão de referência (L/s) 15,2 Classe de enquadramento adotada 2