

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Angelândia

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Angelândia		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3102852
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPANOR	Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A			
4.222	6.083					



### 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	18,5%	0,7	42,1	42,1
Soluções individuais	0,9%	0	2	0,8
Com coleta e sem tratamento	80,7%	3,2	183,9	183,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,9	228,0	226,8

### 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	32,9	13,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	295,7	29,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.331.709,15	Estação de tratamento	R\$ 1.686.112,73	Total	R\$ 5.017.821,88
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANGELÂNDIA (solução estudada na modelagem)

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

Angelândia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE ANGELÂNDIA (solução estudada na modelagem) População atendida 5.475

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 295,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 29,6

### Características do corpo receptor

Nome Córrego do Arrependido

Vazão de referência (L/s) 71,0 Classe de enquadramento adotada 2