

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ângulo

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

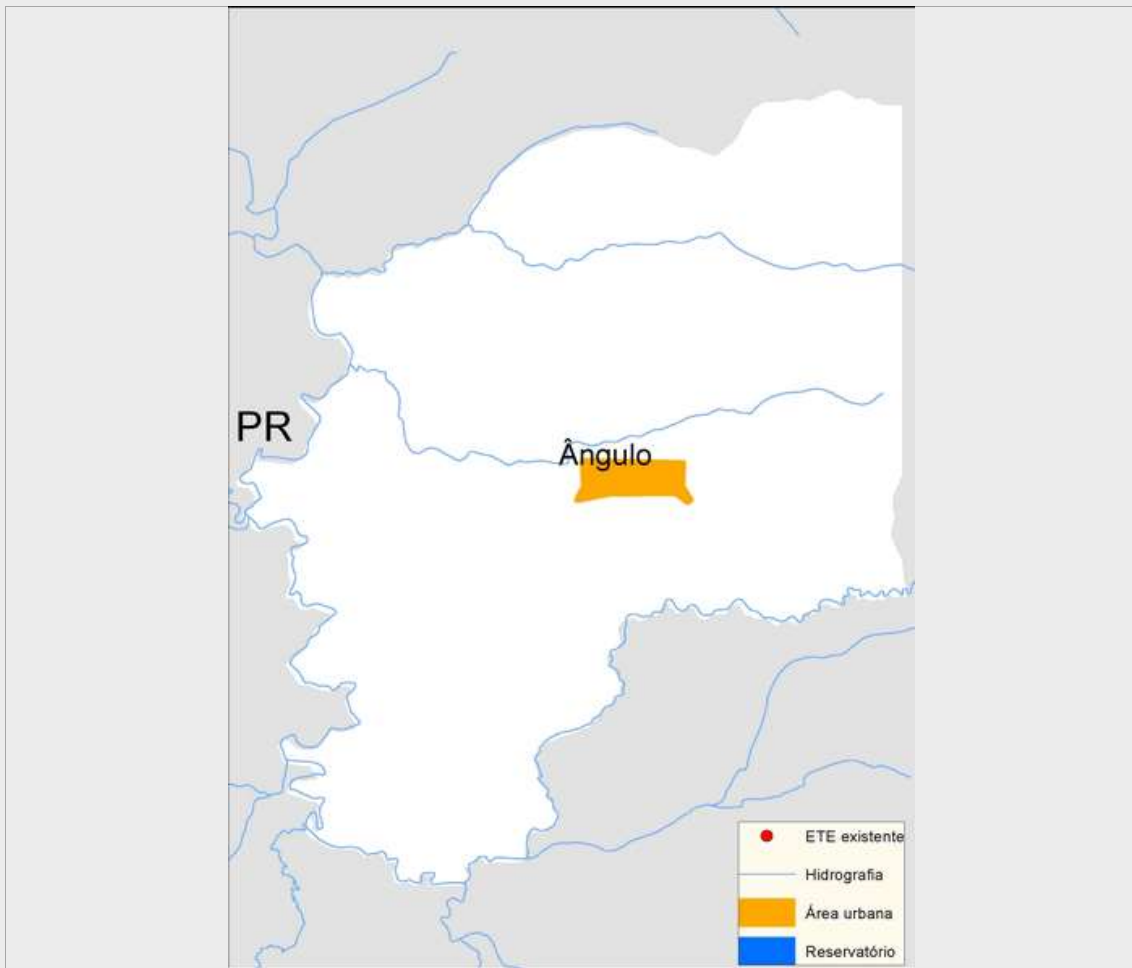
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAMAE	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ângulo
2.328	2.514		



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	98,6%	4,5	123,9	123,9
Soluções individuais	0,4%	0	0,6	0,2
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,0	1,2	1,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,6	125,7	125,4

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	13,6	5,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	122,2	48,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.561.319,76	Estação de tratamento	R\$ 518.125,35	Total	R\$ 4.079.445,11
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÂNGULO (solução estudada na modelagem)

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

Ângulo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ÂNGULO (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.263
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	122,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Água da Caçadeira		
Vazão de referência (L/s)	215,6	Classe de enquadramento adotada	2