

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Castelândia

GO

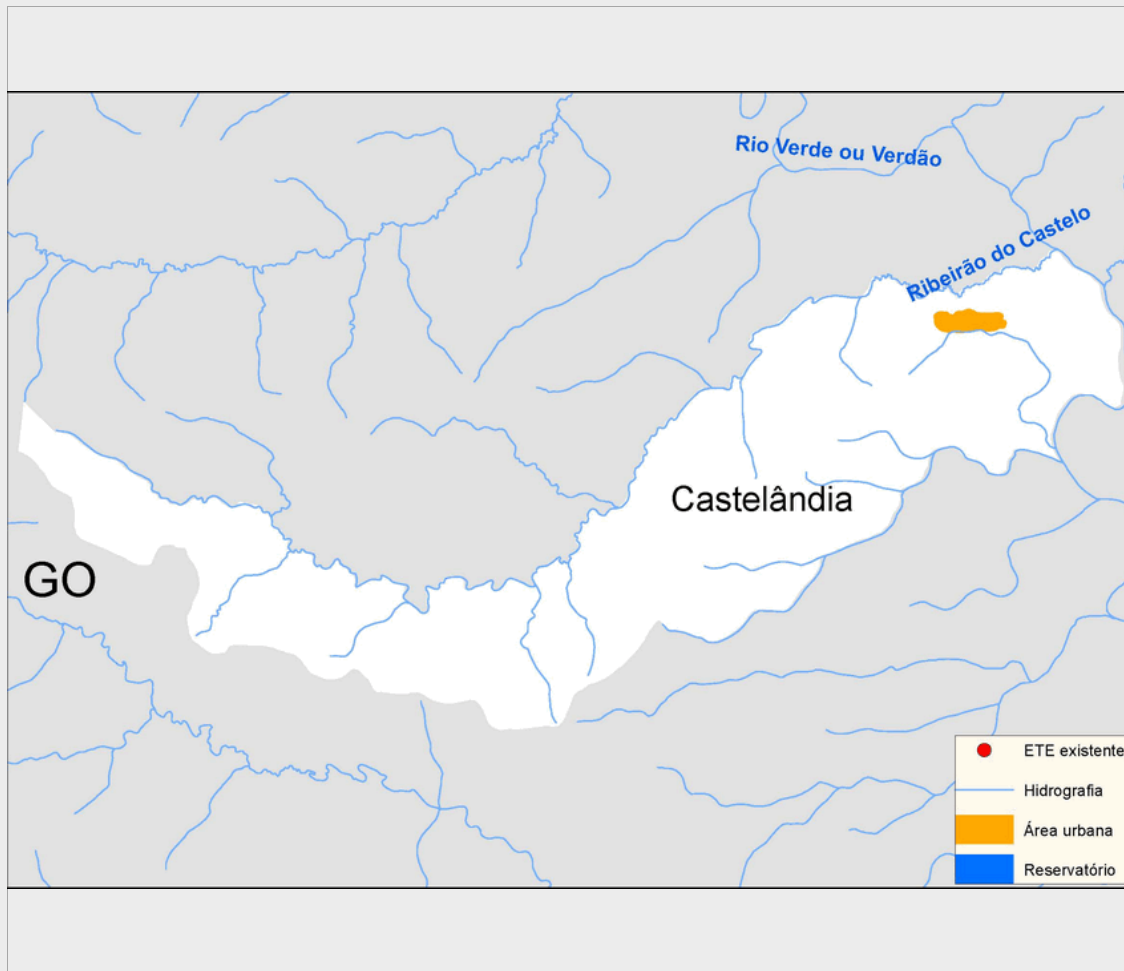
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Castelândia		UF	GO	Código IBGE	5205059
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Castelândia			
3.379	2.991					



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	74,5%	3,1	135,9	135,9
Soluções individuais	24,8%	1	45,2	18,1
Com coleta e sem tratamento	0,8%	0,0	1,4	1,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,2	182,5	155,4

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	
Soluções individuais	16,2	6,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	145,4	58,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.293.986,96	Estação de tratamento	R\$ 616.464,88	Total	R\$ 4.910.451,83
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CASTELÂNDIA (solução estudada na modelagem)

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

Castelândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CASTELÂNDIA (solução estudada na modelagem) População atendida 2.692

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 145,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 58,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Castelo

Vazão de referência (L/s) 1.785,3 Classe de enquadramento adotada 2