

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Materlândia

MG

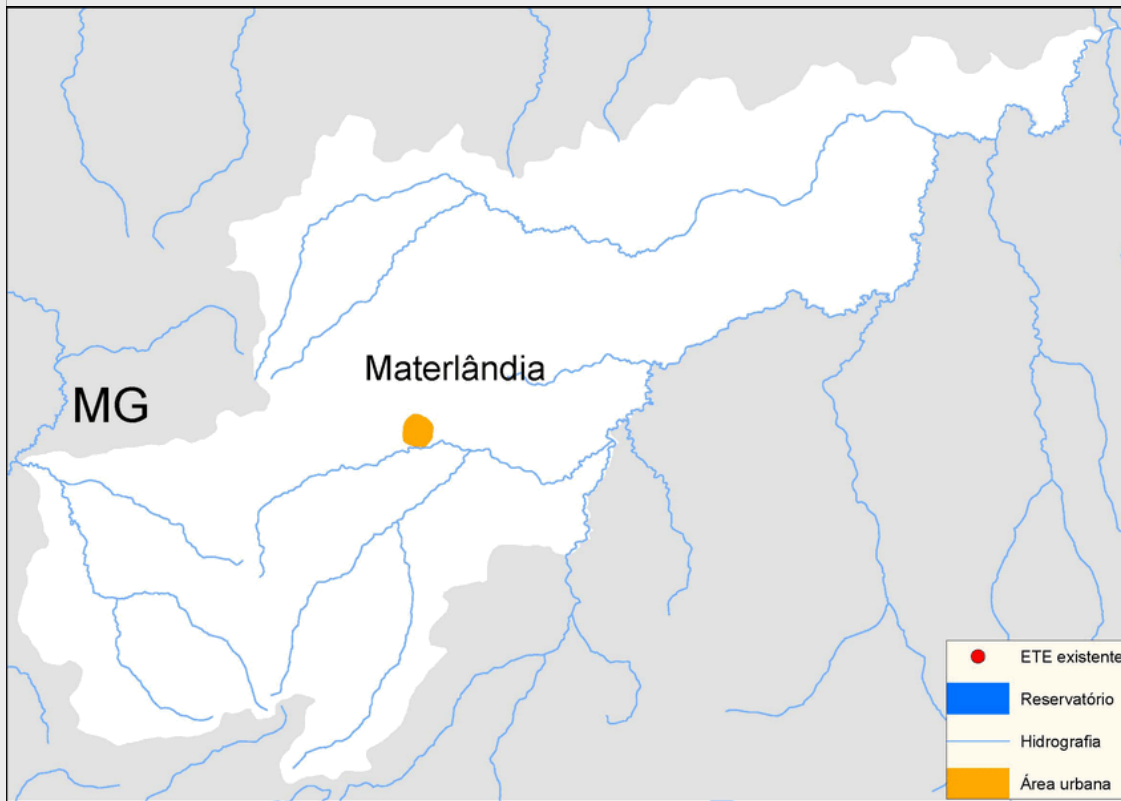
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Materlândia		UF	MG	Código IBGE	3140605
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Materlândia			
2.045	2.362					



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	18,2%	0,4	20,1	20,1
Soluções individuais	0,5%	0	0,5	0,2
Com coleta e sem tratamento	81,3%	1,9	89,8	89,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,3	110,4	110,1

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	12,8	5,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	114,8	23,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 745.993,75	Estação de tratamento	R\$ 352.914,86	Total	R\$ 1.098.908,61
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MATERLÂNDIA (solução estudada na modelagem)

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

Materlândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MATERLÂNDIA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.126
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	114,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Padre Nosso		
Vazão de referência (L/s)	55,3	Classe de enquadramento adotada	2