

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedreiras

MA

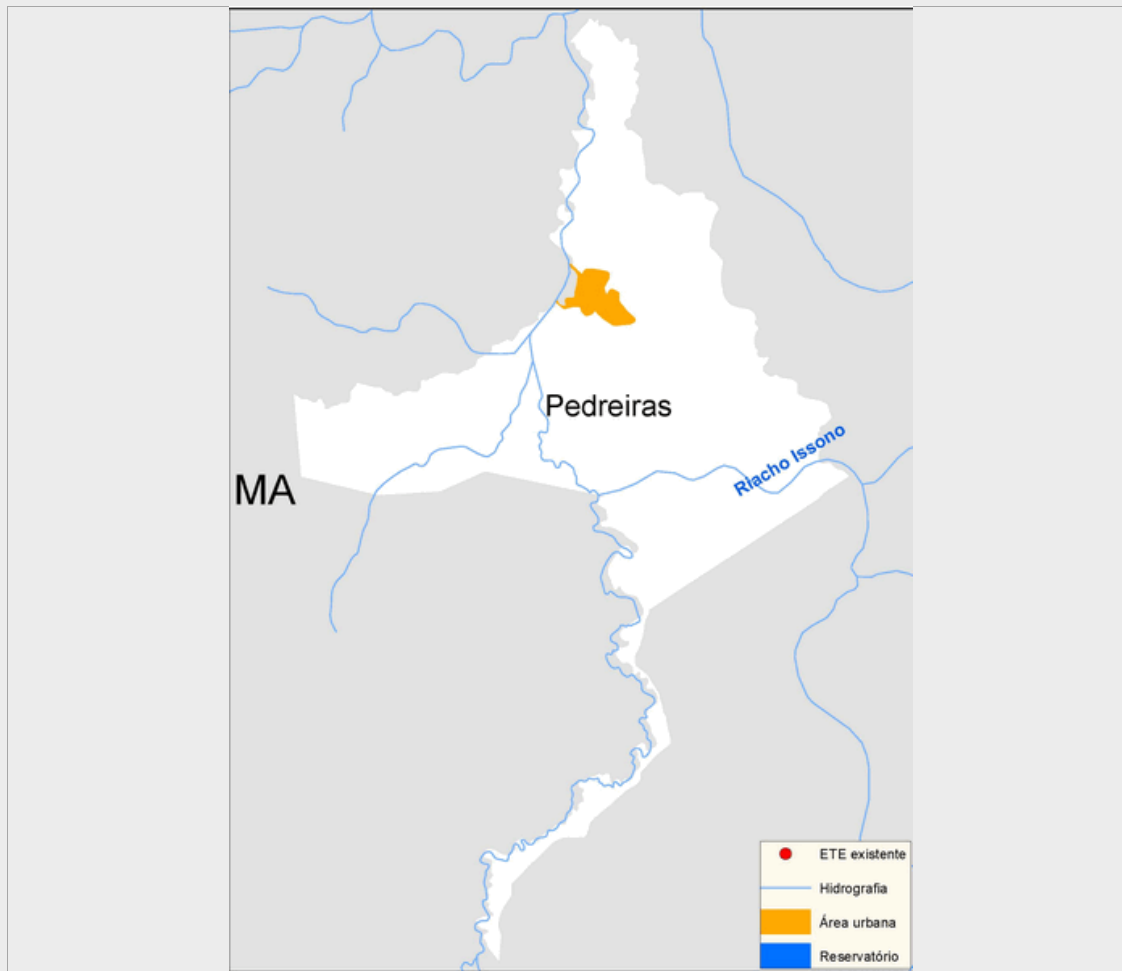
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pedreiras		UF	MA	Código IBGE	2108207
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pedreiras			
32.844	34.770					



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	52,6%	25,3	932,9	932,9
Soluções individuais	25,0%	12	442,8	177,1
Com coleta e sem tratamento	22,4%	10,8	397,8	397,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		48,1	1.773,6	1.507,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	187,8	75,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.689,8	675,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.443.126,11	Estação de tratamento	R\$ 7.050.424,68	Total	R\$ 34.493.550,79
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDREIRAS (solução estudada na modelagem)

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

Pedreiras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDREIRAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	31.293
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	65,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.689,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	675,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mearim		
Vazão de referência (L/s)	6.590,9	Classe de enquadramento adotada	2