

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barroso

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

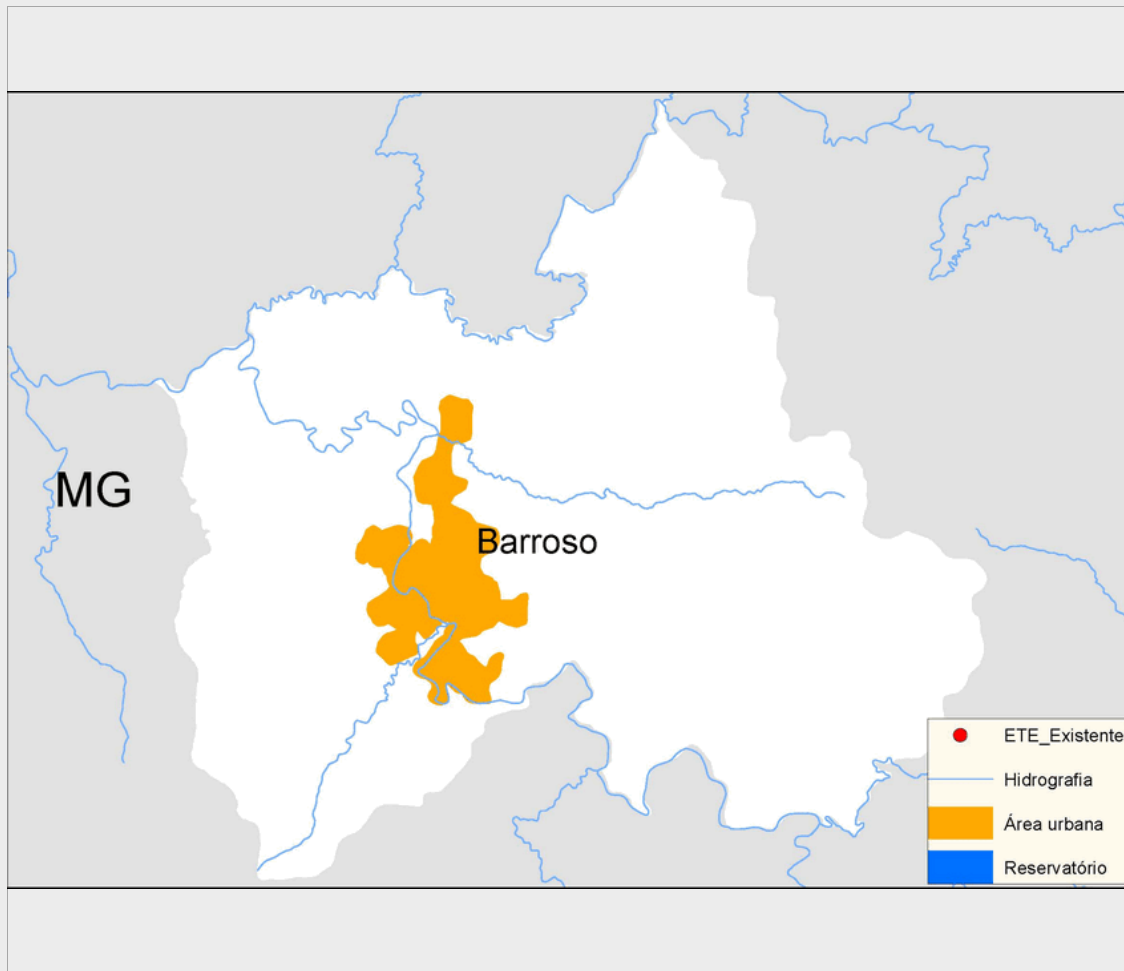
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Barroso

19.836

21.304



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	9,3%	2,2	99,4	99,4
Soluções individuais	0,3%	0,1	3,6	1,4
Com coleta e sem tratamento	83,4%	20,1	893,0	893,0
Com coleta e com tratamento	7,0%	1,7	75,1	14,3
		24,1	1.071,1	1.008,1

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	Não
Soluções individuais	115,0	46,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.035,4	196,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.619.026,44	Estação de tratamento	R\$ 4.994.622,62	Total	R\$ 6.613.649,06
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Barroso

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARROSO (solução estudada na modelagem)

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

Barroso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Barroso	População atendida	17.929
Processo	Filtro biológico + Lodo ativado		
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	21,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	968,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	183,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Das Mortes		
Vazão de referência (L/s)	7.897,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARROSO (solução estudada na modelagem)	População atendida	19.174
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodo ativado convencional		
Eficiência adotada	81,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	40,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.035,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	196,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Mortes		
Vazão de referência (L/s)	7.769,1	Classe de enquadramento adotada	2