

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedra Preta

MT

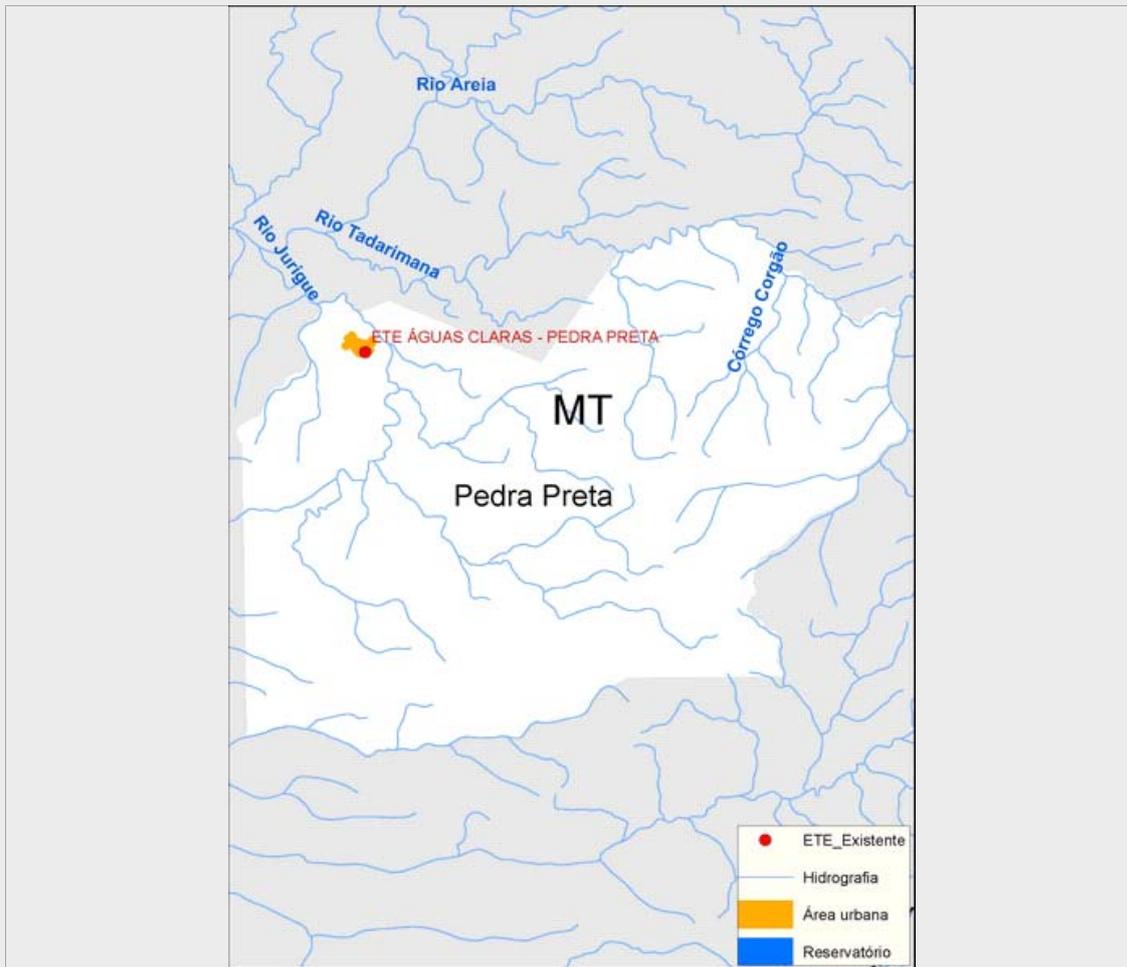
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pedra Preta		UF	MT	Código IBGE	5106372
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	APP (AEGEA)	Saneamento Básico de Pedra Preta (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)			
11.811	14.715					



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	85,9%	19,5	730,3	730,3
Soluções individuais	8,4%	1,9	71,1	28,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	5,8%	1,3	49,3	13,2
		22,8	850,8	771,9

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	794,6	200,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.911.520,79	Estação de tratamento	R\$ 3.886.627,77	Total	R\$ 20.798.148,56
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ÁGUAS CLARAS - PEDRA PRETA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÁGUAS CLARAS - PEDRA PRETA

ETE PEDRA PRETA

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

Pedra Preta

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE ÁGUAS CLARAS - PEDRA PRETA	População atendida	914
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	73,3%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	49,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Jurigue		
Vazão de referência (L/s)	4.232,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ÁGUAS CLARAS - PEDRA PRETA	População atendida	2.146
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	73,3%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	115,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Jurigue		
Vazão de referência (L/s)	4.232,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PEDRA PRETA	População atendida	12.569
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	18,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	678,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	169,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Jurigue		
Vazão de referência (L/s)	4.232,0	Classe de enquadramento adotada	2