

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedra Azul

MG

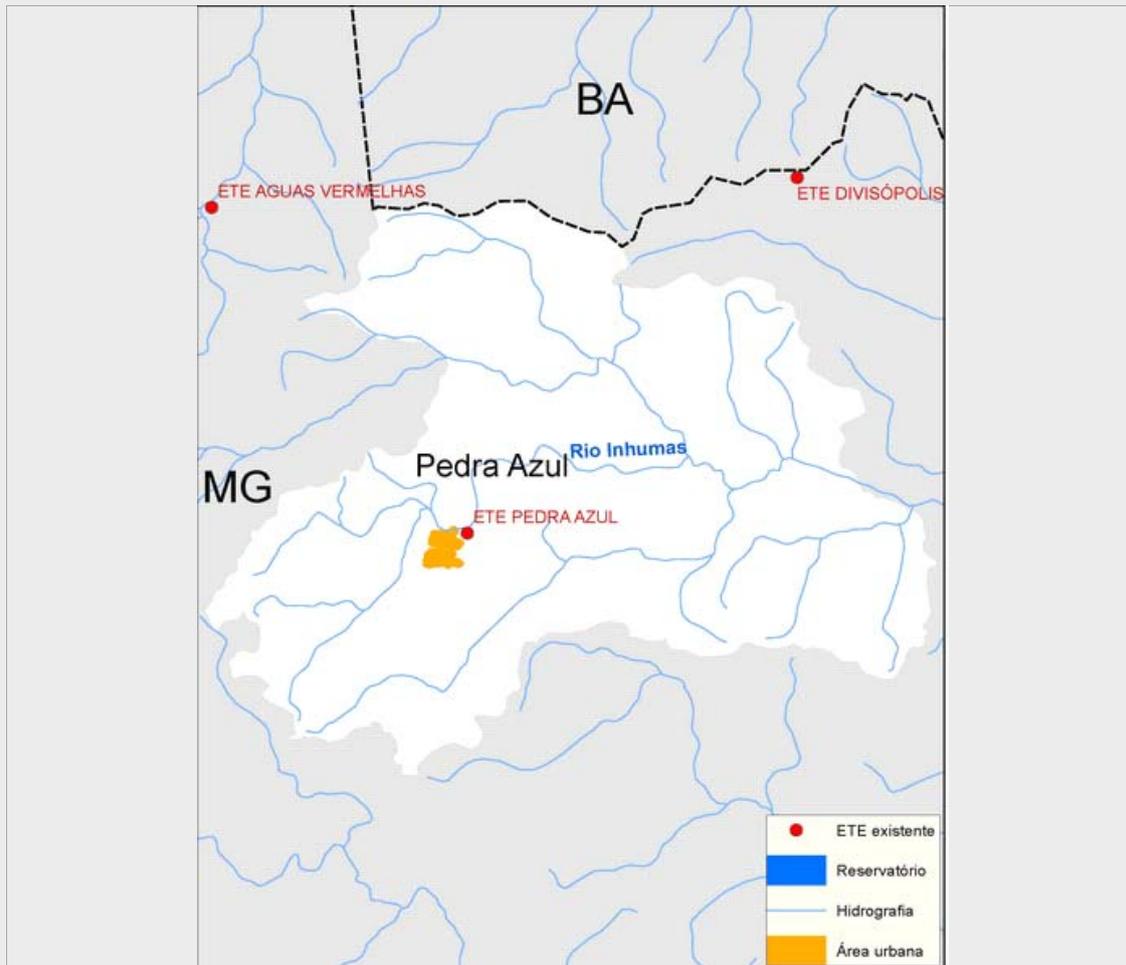
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pedra Azul		UF	MG	Código IBGE	3148707
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
21.687	22.737					



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	10,9%	1,8	128	128
Soluções individuais	0,3%	0	3,1	1,2
Com coleta e sem tratamento	1,7%	0,3	19,3	19,3
Com coleta e com tratamento	87,2%	14,3	1.020,8	397,6
		16,4	1.171,1	546,1

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	
Soluções individuais	122,8	49,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.105,0	110,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.385.100,04	Estação de tratamento	R\$ 480.566,35	Total	R\$ 1.865.666,39
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PEDRA AZUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDRA AZUL

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

Pedra Azul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PEDRA AZUL	População atendida	18.903
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	61,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.020,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	397,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Inhumas		
Vazão de referência (L/s)	498,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDRA AZUL	População atendida	20.463
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.105,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	110,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Inhumas		
Vazão de referência (L/s)	498,7	Classe de enquadramento adotada	2