

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedrinópolis

MG

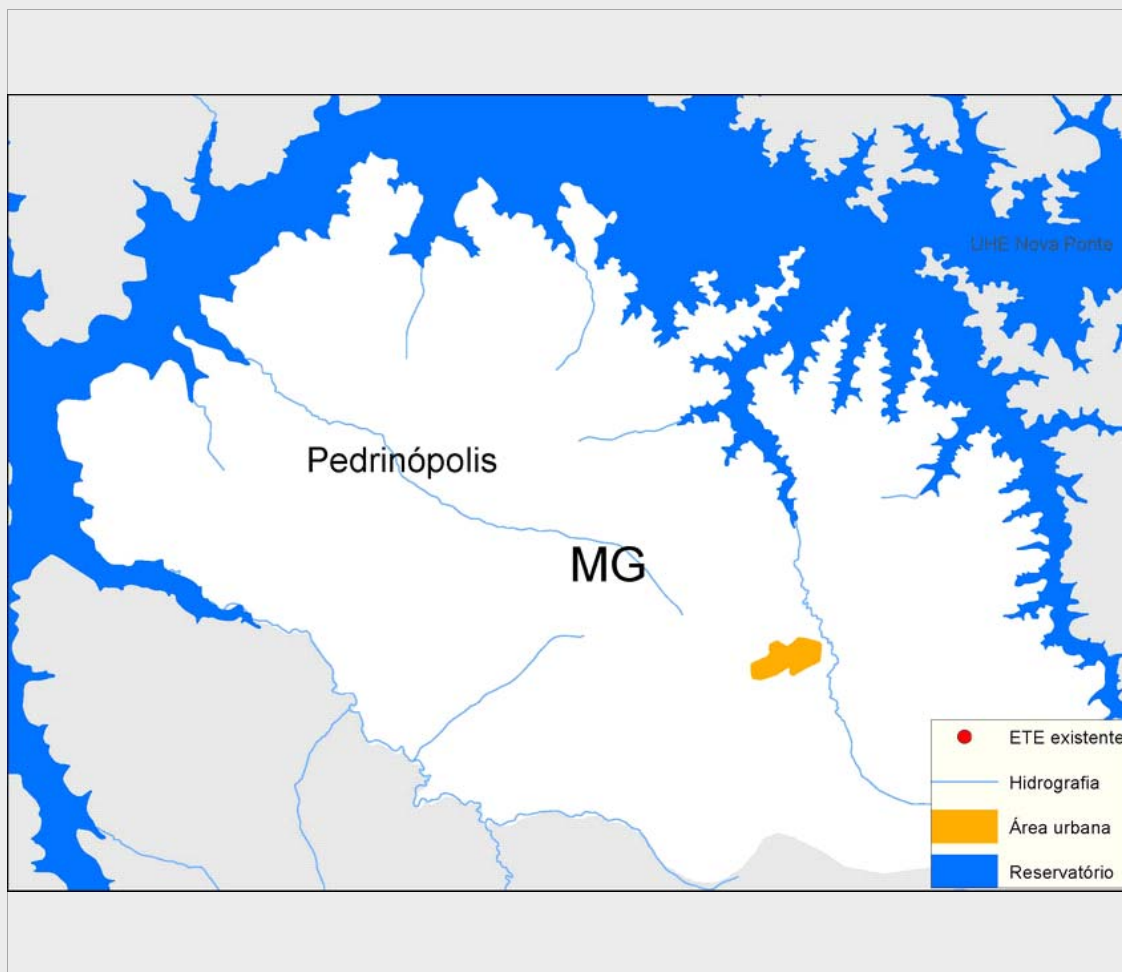
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pedrinópolis		UF	MG	Código IBGE	3149200
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pedrinópolis			
3.041	3.161					



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	1,2%	0,1	2	2
Soluções individuais	0,6%	0	1	0,4
Com coleta e sem tratamento	5,6%	0,3	9,2	9,2
Com coleta e com tratamento	92,6%	4,5	152,0	22,8
		4,9	164,2	34,4

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	12,7	5,1	7,4%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	158,0	23,7	92,6%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 189.408,49	Estação de tratamento	R\$ 82.984,88	Total	R\$ 272.393,38
--------	----------------	-----------------------	---------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Pedrinópolis

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDRINÓPOLIS (solução estudada na modelagem)

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

Pedrinópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Pedrinópolis	População atendida	2.986
Processo	Filtro biológico + Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	161,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Dos Crioulos		
Vazão de referência (L/s)	320,5	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDRINÓPOLIS (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.927
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	158,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão dos Crioulos		
Vazão de referência (L/s)	320,5	Classe de enquadramento adotada	2