

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Patrocínio

MG

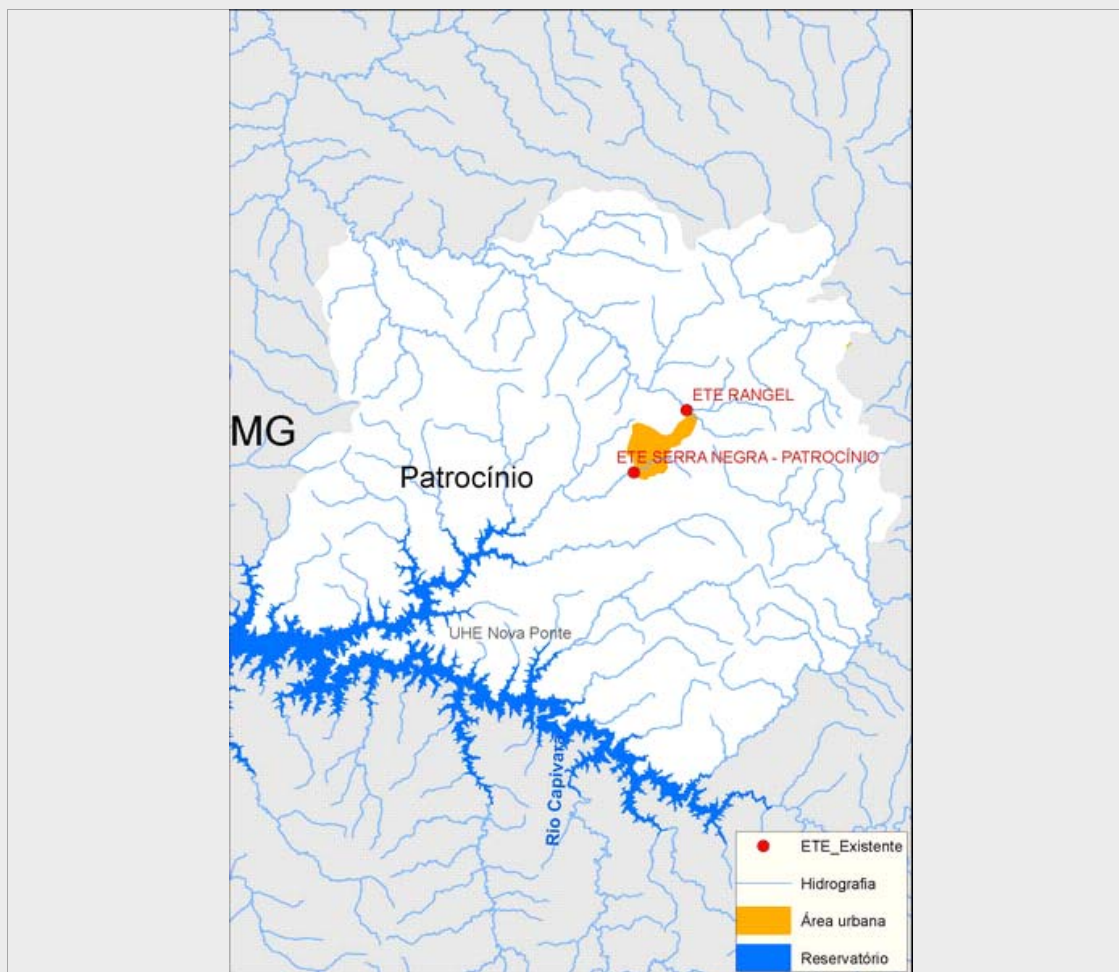
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Patrocínio		UF	MG	Código IBGE	3148103
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	DAEPA	Departamento de Água e Esgoto de Patrocínio			
76.911	89.550					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	81,7	4.153,2	830,6
		81,7	4.153,2	830,6

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 avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.835,7	145,0	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.801.435,07	Estação de tratamento	R\$ 17.875.191,60	Total	R\$ 31.676.626,68
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RANGEL

ETE SERRA NEGRA - PATROCÍNIO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RANGEL

ETE SERRA NEGRA - PATROCÍNIO

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

Patrocínio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RANGEL	População atendida	38.456
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	40,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.076,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	415,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Dourados		
Vazão de referência (L/s)	394,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SERRA NEGRA - PATROCÍNIO	População atendida	38.456
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	40,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.076,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	415,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Rangel		
Vazão de referência (L/s)	353,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RANGEL	População atendida	44.775
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	47,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.417,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Rangel		
Vazão de referência (L/s)	353,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SERRA NEGRA - PATROCÍNIO	População atendida	44.775
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	47,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.417,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Rangel		
Vazão de referência (L/s)	353,0	Classe de enquadramento adotada	2