

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pará de Minas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Pará de Minas** UF **MG** Código IBGE **3147105**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

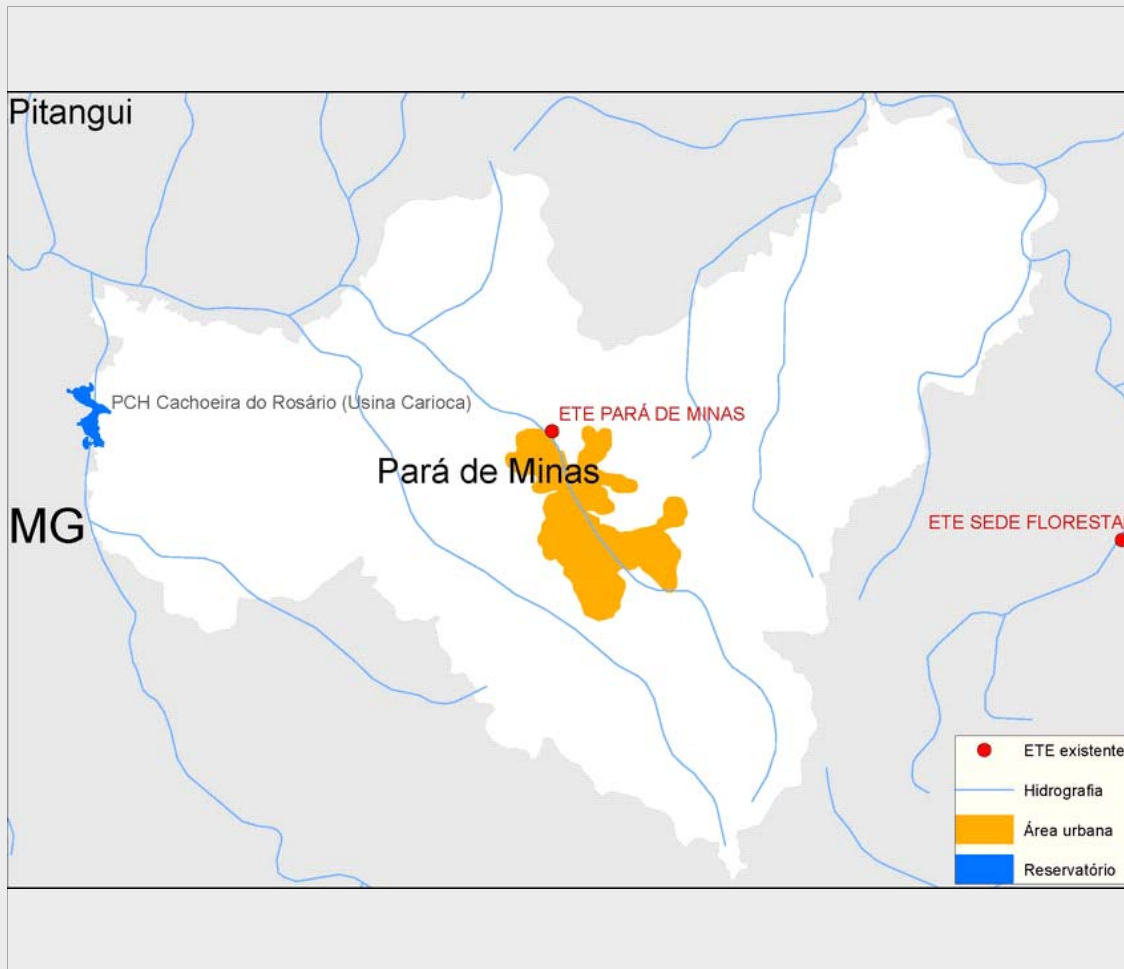
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

84.517

98.840



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	4,6%	4,6	209,3	209,3
Soluções individuais	0,7%	0,7	33,1	13,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	94,7%	95,1	4.321,6	1.886,4
		100,4	4.563,9	2.108,9

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	283,4	113,4	5,3%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.054,0	151,6	94,7%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.809.983,01	Estação de tratamento	R\$ 12.345.208,93	Total	R\$ 27.155.191,94
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PARÁ DE MINAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARÁ DE MINAS

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

Pará de Minas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARÁ DE MINAS	População atendida	80.029
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	56,4%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	95,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.794,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.886,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Paciência		
Vazão de referência (L/s)	479,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARÁ DE MINAS	População atendida	93.592
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)	111,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.054,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	151,6
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Paciência		
Vazão de referência (L/s)	479,8	Classe de enquadramento adotada	2