

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Prudente de Moraes

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Prudente de Morais UF MG Código IBGE 3153608

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
9.783	11.136		



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	49,9%	4	263,8	263,8
Soluções individuais	17,9%	1,4	94,6	37,9
Com coleta e sem tratamento	32,1%	2,6	169,8	169,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,1	528,3	471,5

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	60,1	24,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	541,2	108,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.390.353,37	Estação de tratamento	R\$ 2.886.354,56	Total	R\$ 11.276.707,93
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PRUDENTE DE MORAIS (solução estudada na modela

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

Prudente de Moraes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PRUDENTE DE MORAIS (solução estudada na modelagem) População atendida 10.022

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 20,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 541,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 108,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Jequitibá

Vazão de referência (L/s) 398,6 Classe de enquadramento adotada 2