

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

João Pinheiro

MG

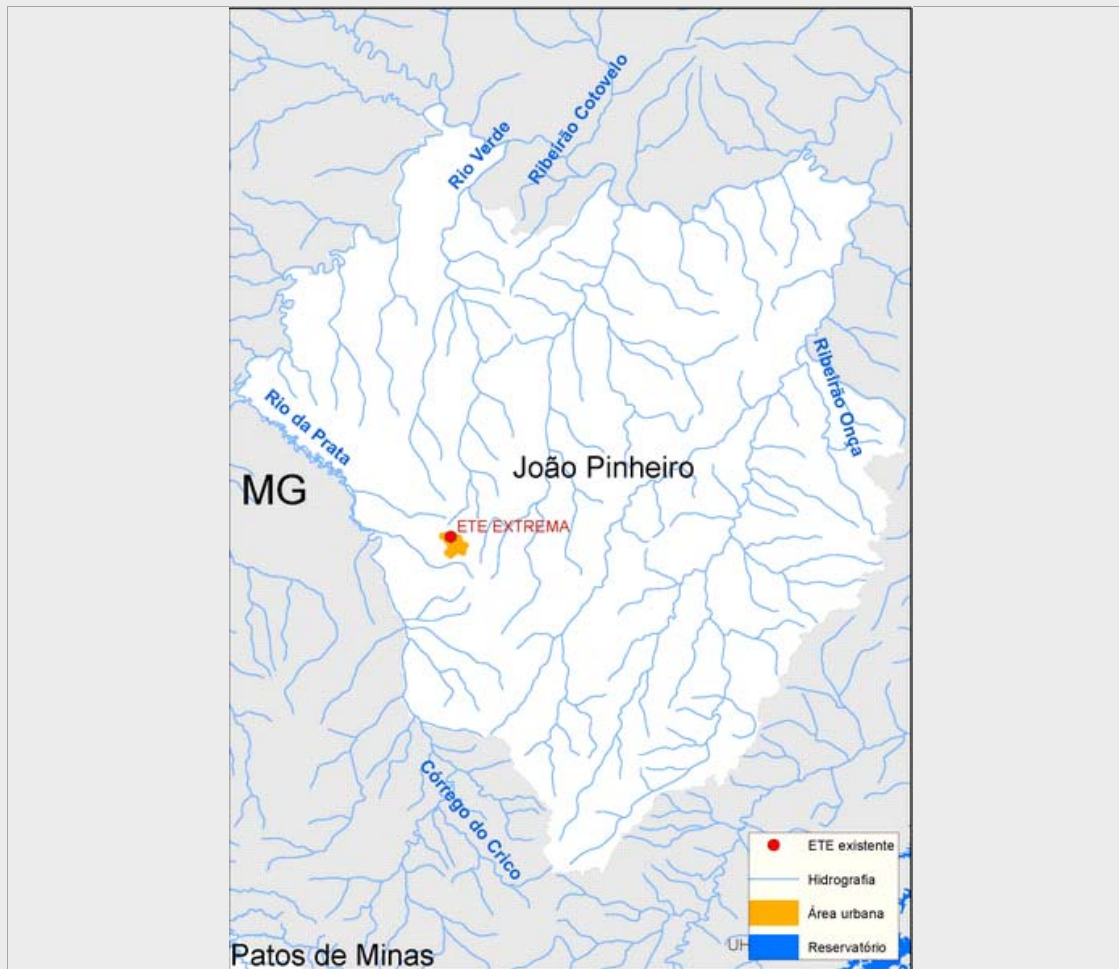
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	João Pinheiro		UF	MG	Código IBGE	3136306
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
38.620	44.824					



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%	1,9	96,4	96,4
Soluções individuais	2,8%	1,2	58,1	23,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	92,6%	38,8	1.930,9	369,6
		41,9	2.085,5	489,3

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	179,4	71,8	7,4%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.241,1	67,2	92,6%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.611.182,01	Estação de tratamento	R\$ 5.951.596,63	Total	R\$ 12.562.778,64
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE EXTREMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE EXTREMA

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

João Pinheiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE EXTREMA	População atendida	35.758
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	80,9%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.930,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	369,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Estrema		
Vazão de referência (L/s)	235,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE EXTREMA	População atendida	41.503
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)	45,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.241,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Estrema		
Vazão de referência (L/s)	235,4	Classe de enquadramento adotada	2