

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ipatinga

MG

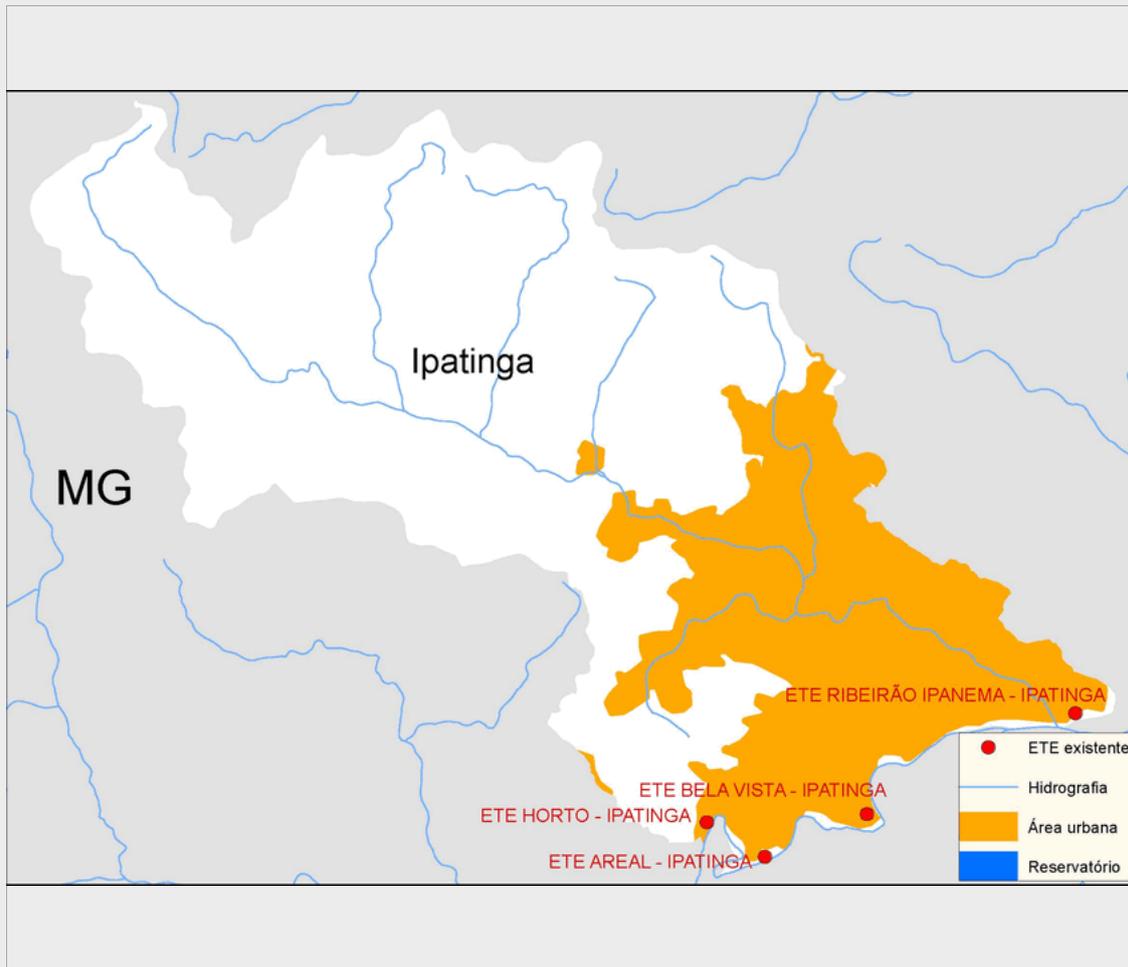
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ipatinga		UF	MG	Código IBGE	3131307
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
250.456	278.802					



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	0,2%	0,7	25	10
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	99,9%	442,4	16.614,7	4.524,8
		443,1	16.639,6	4.534,7

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	22,6	9,0	0,2%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	15.032,7	759,7	99,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 0,00	Estação de tratamento	R\$ 36.761.256,01	Total	R\$ 36.761.256,01
--------	----------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AREAL - IPATINGA

ETE BELA VISTA - IPATINGA

ETE HORTO - IPATINGA

ETE RIBEIRÃO IPANEMA - IPATINGA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREAL - IPATINGA

ETE BELA VISTA - IPATINGA

ETE HORTO - IPATINGA

ETE RIBEIRÃO IPANEMA - IPATINGA

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

Ipatinga

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO IPANEMA - IPATINGA	População atendida	293.380
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	72,7%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	421,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	24.056,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4.320,7
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Ipanema		
Vazão de referência (L/s)	880,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BELA VISTA - IPATINGA	População atendida	3.324
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	77,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	229,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba		
Vazão de referência (L/s)	28.189,6	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AREAL - IPATINGA	População atendida	7.114
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,4%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	384,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	106,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba		
Vazão de referência (L/s)	28.189,6	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE HORTO - IPATINGA	População atendida	3.860
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,4%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	225,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba			
Vazão de referência (L/s)	28.189,6	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO IPANEMA - IPATINGA	População atendida	253.671
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	364,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	13.698,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	410,9
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Ipanema			
Vazão de referência (L/s)	880,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BELA VISTA - IPATINGA	População atendida	7.143
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	77,5%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	385,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	86,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba			
Vazão de referência (L/s)	28.189,6	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AREAL - IPATINGA	População atendida	10.624
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,4%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	573,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba			
Vazão de referência (L/s)	28.189,6	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HORTO - IPATINGA	População atendida	6.946
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,4%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	375,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	103,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piracicaba		
Vazão de referência (L/s)	28.189,6	Classe de enquadramento adotada	1