

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Uberaba

MG

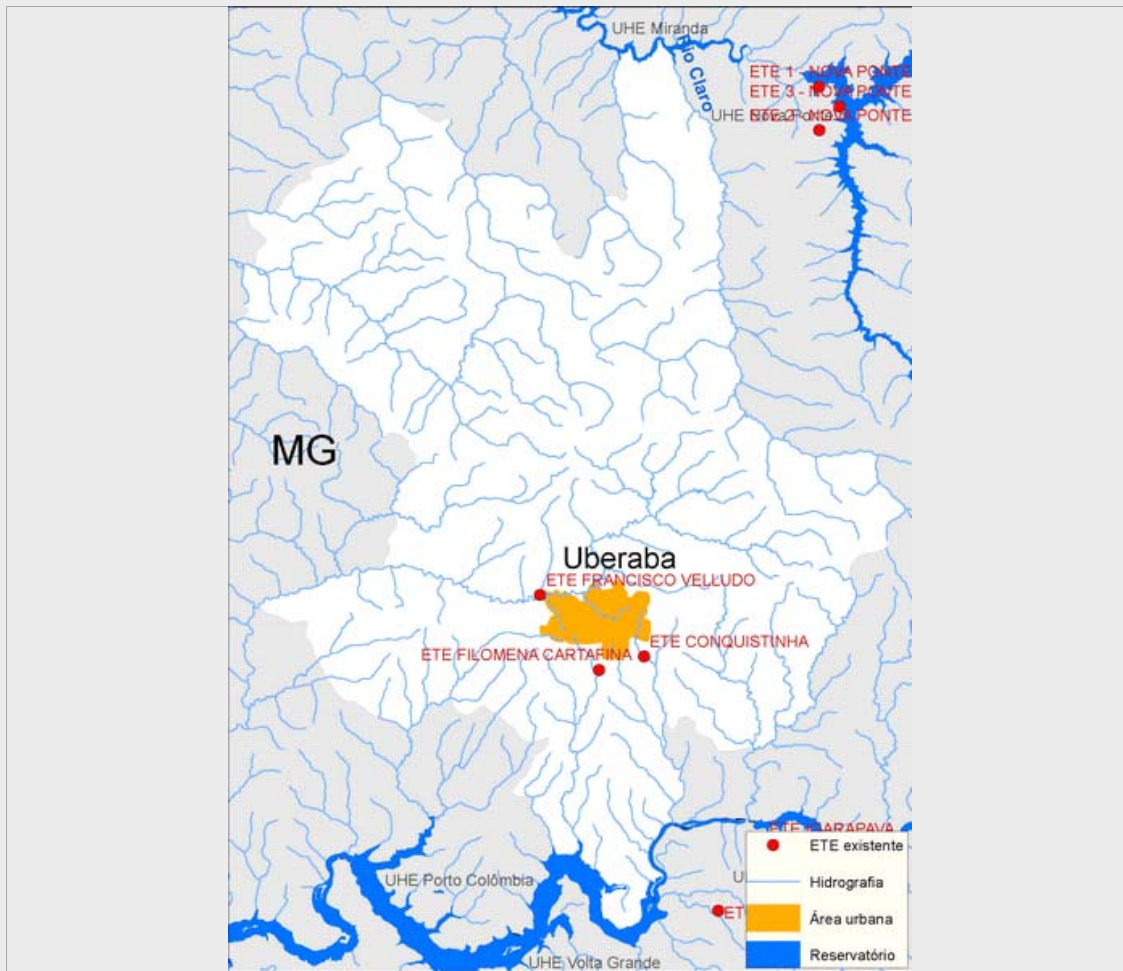
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Uberaba		UF	MG	Código IBGE	3170107
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CODAU	Centro Operacional de Desenvolvimento e Saneamento de Uberaba			
308.315	350.525					



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	0,6%	2,1	99,5	99,5
Soluções individuais	0,4%	1,4	67	26,8
Com coleta e sem tratamento	22,0%	77,7	3.662,4	3.662,4
Com coleta e com tratamento	77,0%	272,0	12.820,1	1.270,7
		353,2	16.649,0	5.059,4

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	18.928,4	1.236,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 48.780.932,41	Estação de tratamento	R\$ 48.811.118,05	Total	R\$ 97.592.050,46
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CONQUISTINHA

ETE FILOMENA CARTAFINA

ETE FRANCISCO VELLUDO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONQUISTINHA

ETE FILOMENA CARTAFINA

ETE FRANCISCO VELLUDO

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

Uberaba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FRANCISCO VELLUDO	População atendida	199.005
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	228,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	9.005,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	752,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Uberaba		
Vazão de referência (L/s)	2.457,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FILOMENA CARTAFINA	População atendida	38.404
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	44,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	968,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	518,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Mará		
Vazão de referência (L/s)	201,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONQUISTINHA	População atendida	0
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Desbarrancado		
Vazão de referência (L/s)	137,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FRANCISCO VELLUDO	População atendida	211.220
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	282,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	11.405,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	798,4
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Uberaba			
Vazão de referência (L/s)	2.457,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FILOMENA CARTAFINA	População atendida	32.945
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)	44,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.779,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Mará			
Vazão de referência (L/s)	201,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CONQUISTINHA	População atendida	106.360
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	142,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.743,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	384,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Desbarrancado			
Vazão de referência (L/s)	137,4	Classe de enquadramento adotada	2	