

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Uberlândia

MG

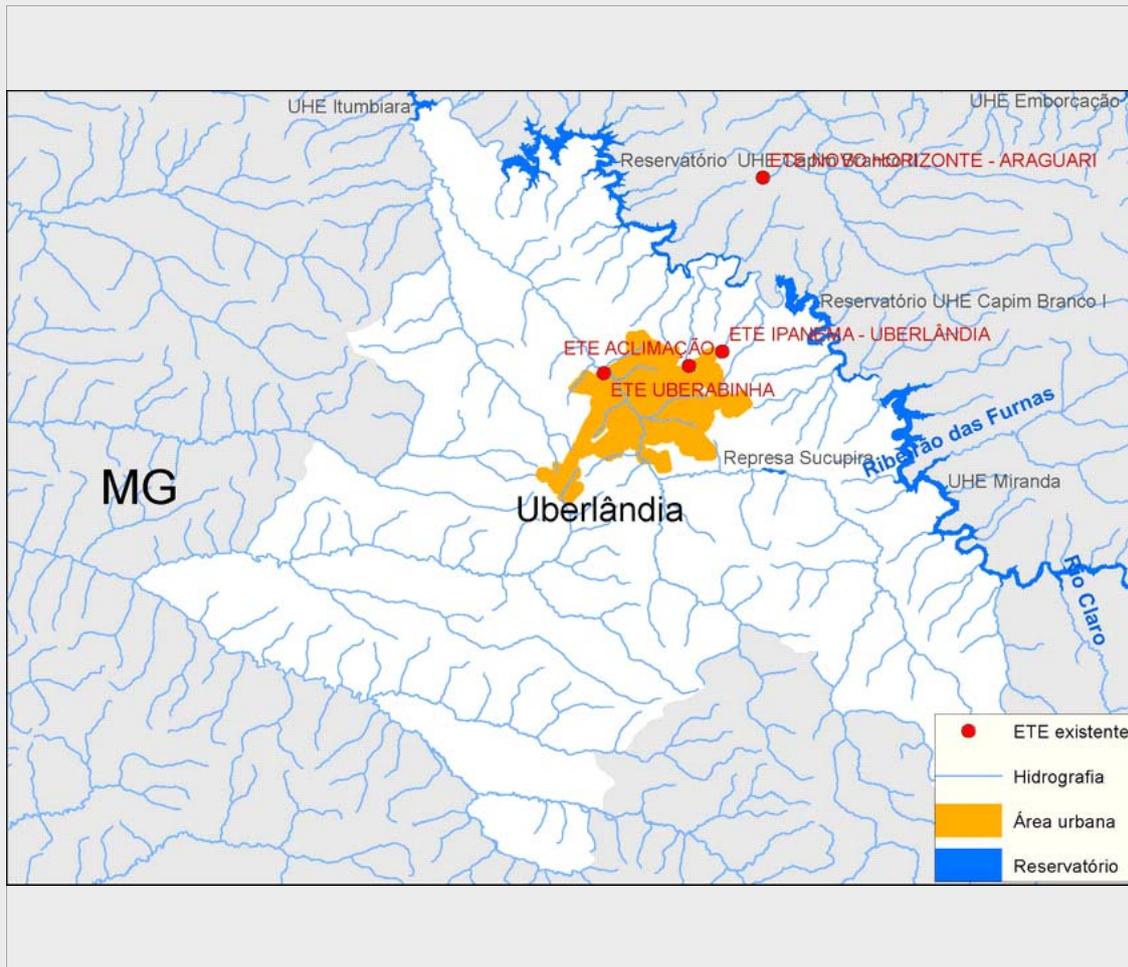
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Uberlândia		UF	MG	Código IBGE	3170206
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	DMAE	DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto			
628.743	851.802					



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	1,3%	28,9	428,5	428,5
Soluções individuais	0,7%	16,9	250,5	100,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	98,0%	2.241,0	33.273,1	2.032,5
		2.286,7	33.952,1	2.561,2

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	919,9	368,0	2,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	45.077,4	2.726,4	98,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 235.429.639,28	Estação de tratamento	R\$ 50.417.448,18	Total	R\$ 285.847.087,46
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ACLIMAÇÃO

ETE IPANEMA - UBERLÂNDIA

ETE UBERABINHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ACLIMAÇÃO

ETE IPANEMA - UBERLÂNDIA

ETE UBERABINHA

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

Uberlândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ACLIMAÇÃO	População atendida	3.849
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	207,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Buriti		
Vazão de referência (L/s)	270,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE IPANEMA - UBERLÂNDIA	População atendida	7.424
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	400,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Terra Branca		
Vazão de referência (L/s)	141,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE UBERABINHA	População atendida	604.895
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2.200,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	32.664,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.959,9
-----------------------	---------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Uberabinha		
Vazão de referência (L/s)	7.395,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ACLIMAÇÃO	População atendida	5.217
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	281,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Buriti		
Vazão de referência (L/s)	270,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE IPANEMA - UBERLÂNDIA	População atendida	10.058
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	543,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Terra Branca		
Vazão de referência (L/s)	141,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE UBERABINHA	População atendida	819.491
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2.980,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	44.252,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.655,2
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Uberabinha		
Vazão de referência (L/s)	7.395,1	Classe de enquadramento adotada	2