

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lucas do Rio Verde

MT

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

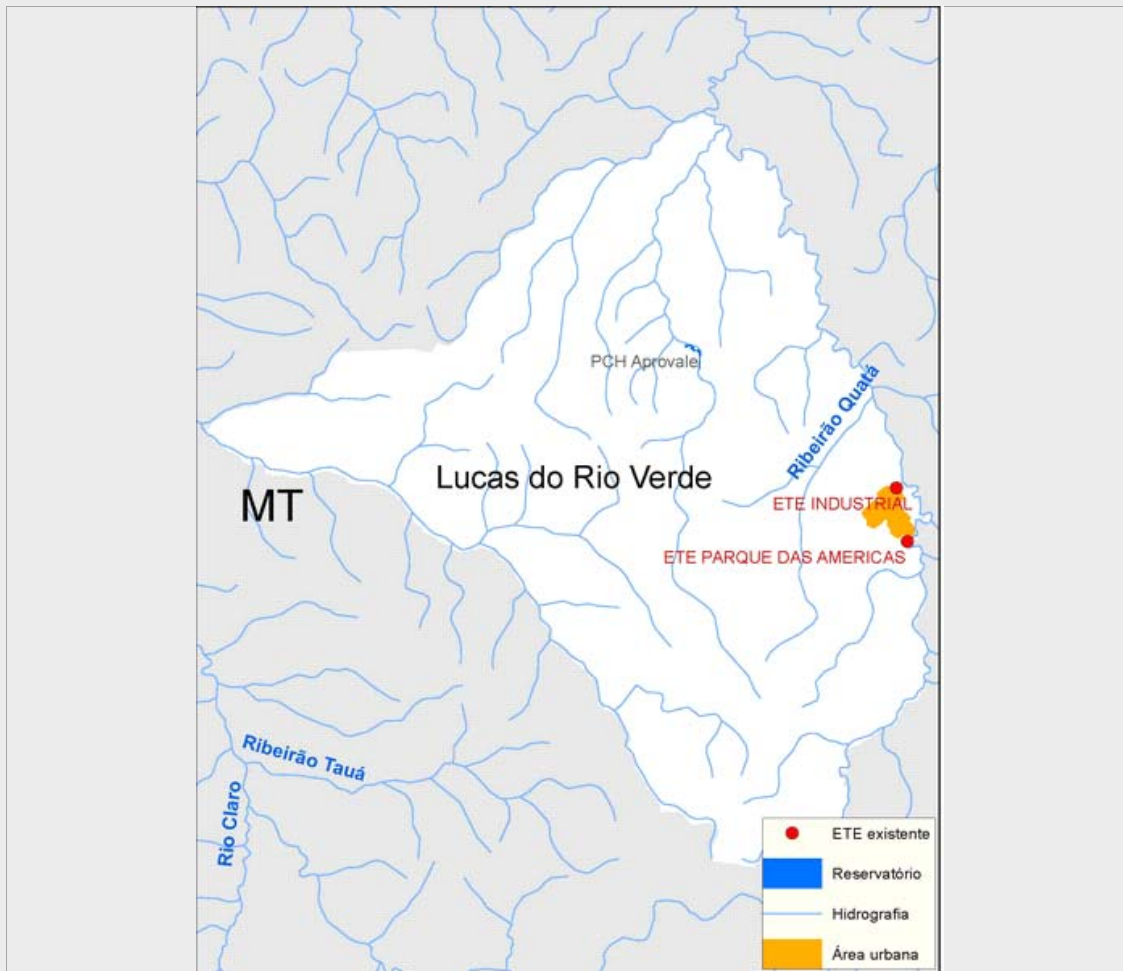
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lucas do Rio Verde	UF	MT	Código IBGE	5105259
------------------	--------------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lucas do Rio Verde		
49.246	69.119				



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	69,7%	40,7	1853,5	741,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,3%	17,7	805,8	166,9
		58,5	2.659,3	908,3

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	373,2	149,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.359,2	695,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 54.378.397,69	Estação de tratamento	R\$ 9.679.341,03	Total	R\$ 64.057.738,72
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE INDUSTRIAL

ETE PARQUE DAS AMERICAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE INDUSTRIAL

ETE PARQUE DAS AMERICAS

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

Lucas do Rio Verde

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE INDUSTRIAL	População atendida	9.601
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	479,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	103,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde		
Vazão de referência (L/s)	67.244,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE DAS AMERICAS	População atendida	5.321
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	265,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde		
Vazão de referência (L/s)	64.788,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE INDUSTRIAL	População atendida	40.026
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.161,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	432,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde		
Vazão de referência (L/s)	67.244,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE DAS AMERICAS	População atendida	22.181
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.197,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	263,5
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde		
Vazão de referência (L/s)	64.788,5	Classe de enquadramento adotada	2