

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Silvânia

GO

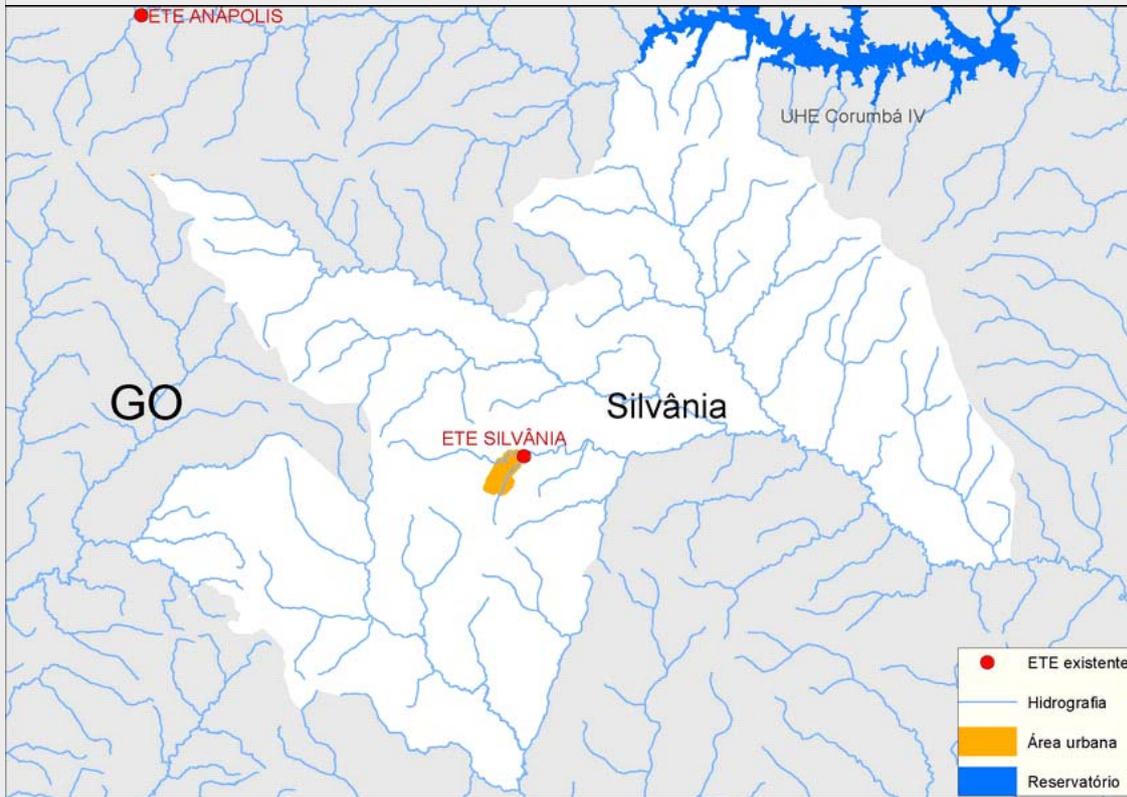
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Silvânia		UF	GO	Código IBGE	5220603
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
13.258	17.585					



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	6,2%	1,4	44,4	17,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,8%	21,0	671,5	161,2
		22,4	715,9	178,9

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	58,9	23,6	6,2%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	890,7	178,1	93,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.951.442,49	Estação de tratamento	R\$ 673.720,86	Total	R\$ 5.625.163,35
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SILVÂNIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SILVÂNIA

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

Silvânia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SILVÂNIA	População atendida	12.436
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	76,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	21,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	671,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	161,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Vermelho		
Vazão de referência (L/s)	421,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SILVÂNIA	População atendida	16.495
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	890,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	178,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Vermelho		
Vazão de referência (L/s)	421,4	Classe de enquadramento adotada	2