

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Luziânia

GO

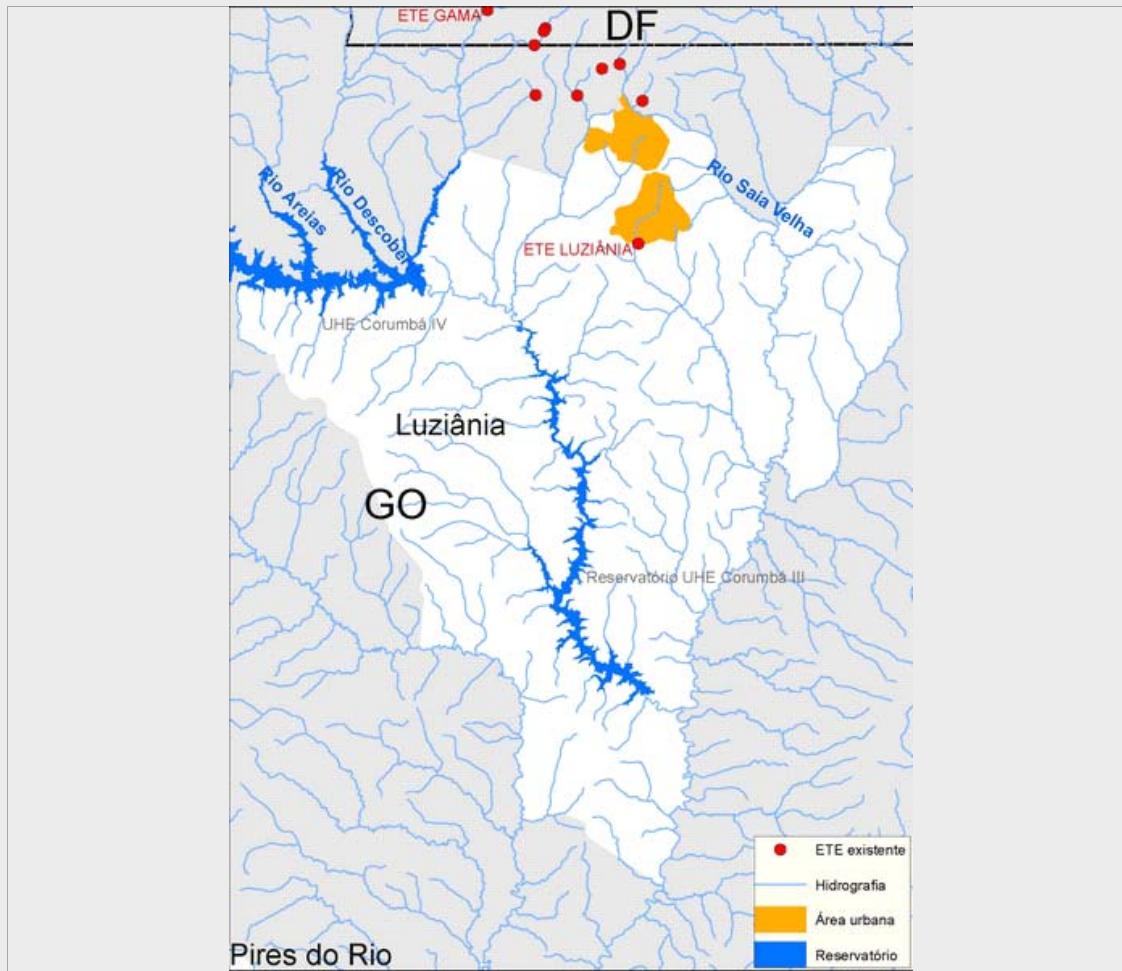
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Luziânia		UF	GO	Código IBGE	5212501
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
175.540	240.616					



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	67,8%	190,6	6429,8	6429,8
Soluções individuais	13,2%	37	1248,3	499,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	19,0%	53,4	1.801,0	594,3
		281,0	9.479,2	7.523,5

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	1.299,3	519,7	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	11.694,0	2.338,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 200.056.737,00	Estação de tratamento	R\$ 54.196.287,90	Total	R\$ 254.253.024,90
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LUZIÂNIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LUZIÂNIA

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

Luziânia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LUZIÂNIA	População atendida	33.353
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	67,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	53,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.801,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	594,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Vermelho		
Vazão de referência (L/s)	201,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LUZIÂNIA	População atendida	216.554
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	97,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11.693,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.338,8
-----------------------	------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Vermelho		
Vazão de referência (L/s)	201,1	Classe de enquadramento adotada	2