

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Petrolina de Goiás

GO

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

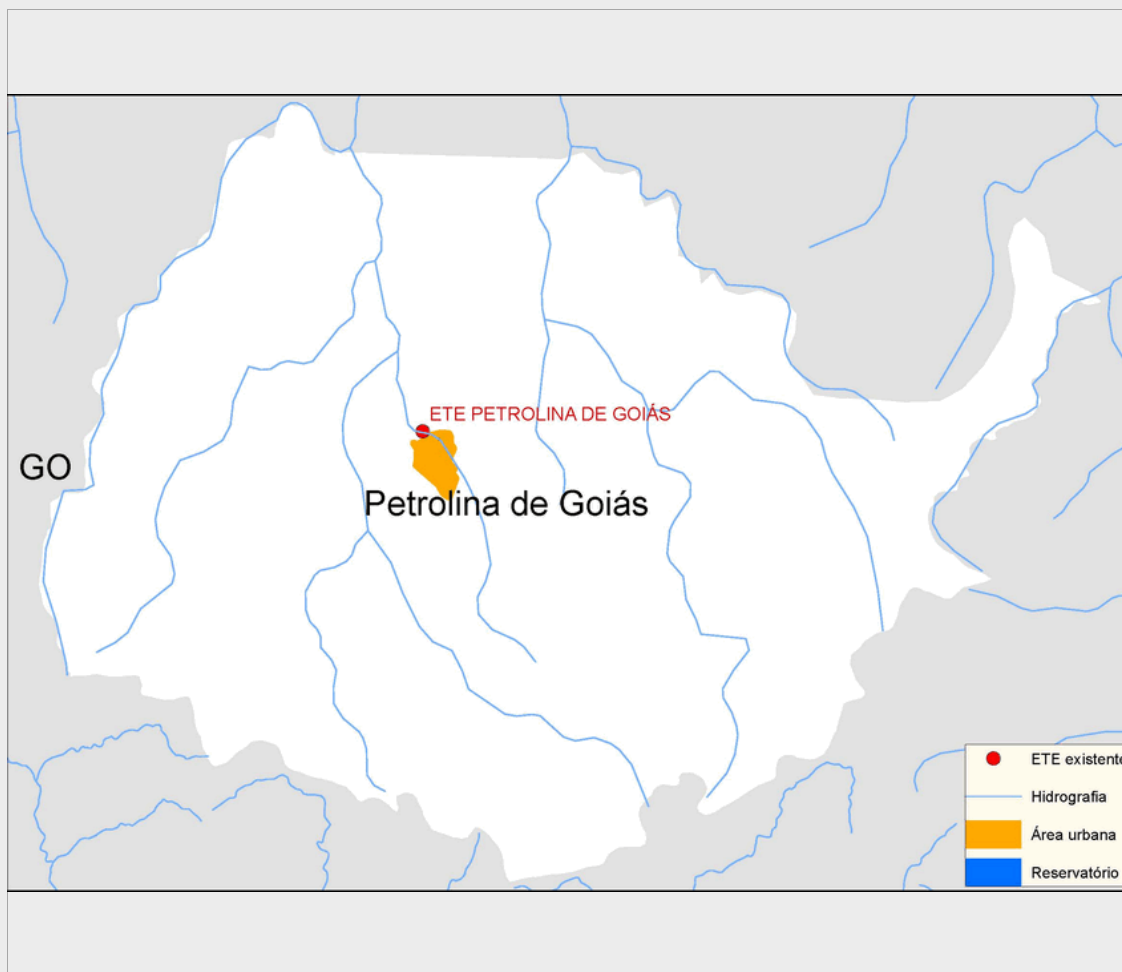
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Petrolina de Goiás** UF **GO** Código IBGE **5216809**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A
6.853	7.462		



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	87,3%	7,5	323	323
Soluções individuais	10,4%	0,9	38,4	15,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	2,3%	0,2	8,6	1,8
		8,5	370,1	340,2

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	40,3	16,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	362,6	36,3	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.999.499,32	Estação de tratamento	R\$ 2.040.184,34	Total	R\$ 10.039.683,66
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PETROLINA DE GOIÁS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PETROLINA DE GOIÁS

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

Petrolina de Goiás

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PETROLINA DE GOIÁS	População atendida	159
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	8,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,8
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Descoberto		
Vazão de referência (L/s)	156,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PETROLINA DE GOIÁS	População atendida	6.716
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	362,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Descoberto		
Vazão de referência (L/s)	156,7	Classe de enquadramento adotada	2