

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pirenópolis

GO

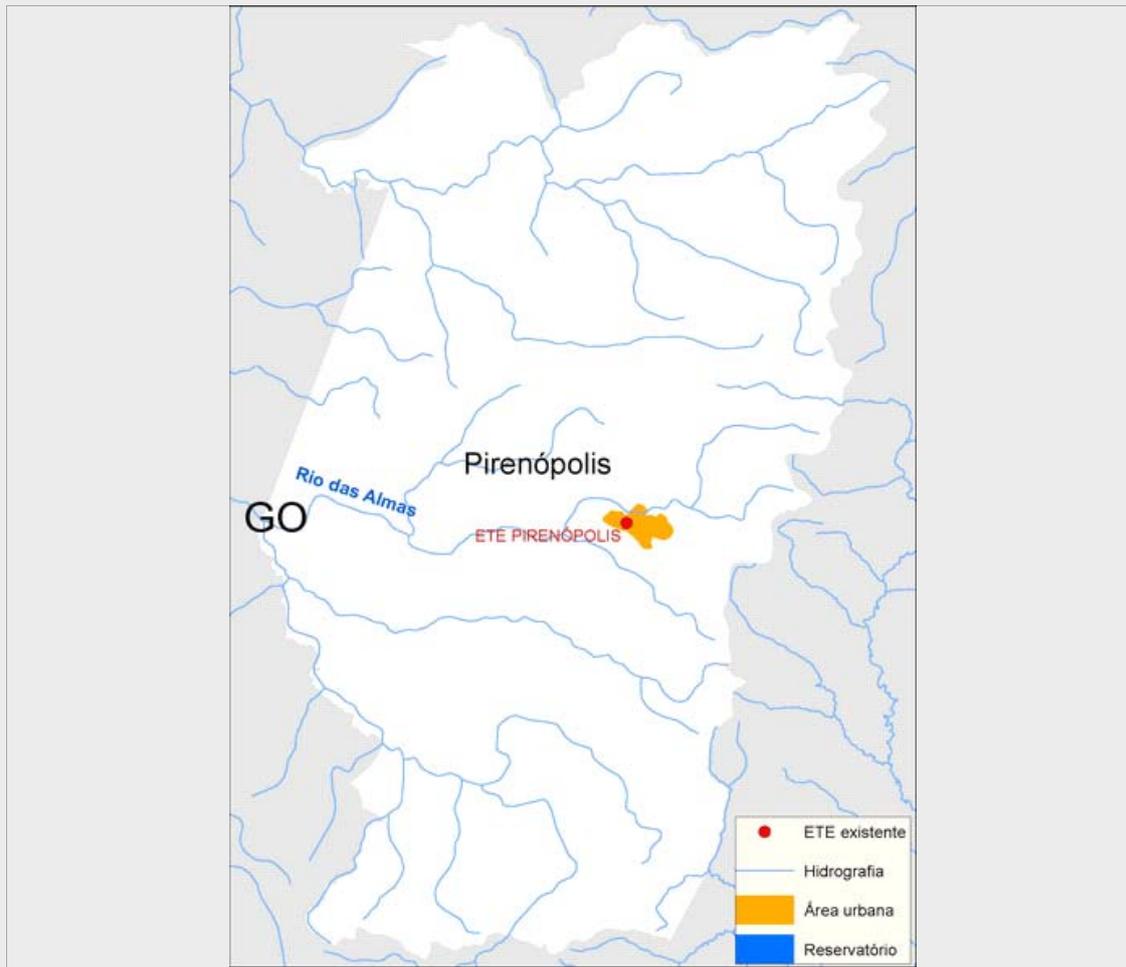
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pirenópolis		UF	GO	Código IBGE	5217302
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
16.311	21.283					



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	27,3%	0,9	240,5	240,5
Soluções individuais	36,4%	1,2	320,6	128,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	36,3%	1,2	319,7	102,3
		3,3	880,8	471,0

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.149,3	229,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.742.341,27	Estação de tratamento	R\$ 3.513.862,46	Total	R\$ 22.256.203,73
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PIRENÓPOLIS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIRENÓPOLIS

ETE PIRENÓPOLIS II

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

Pirenópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PIRENÓPOLIS	População atendida	5.921
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	68,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	319,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	102,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio das Almas		
Vazão de referência (L/s)	567,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PIRENÓPOLIS	População atendida	10.943
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	19,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	590,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	118,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio das Almas		
Vazão de referência (L/s)	567,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PIRENÓPOLIS II	População atendida	10.340
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	18,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	558,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	111,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio das Almas		
Vazão de referência (L/s)	567,0	Classe de enquadramento adotada	2