

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Morrinhos

GO

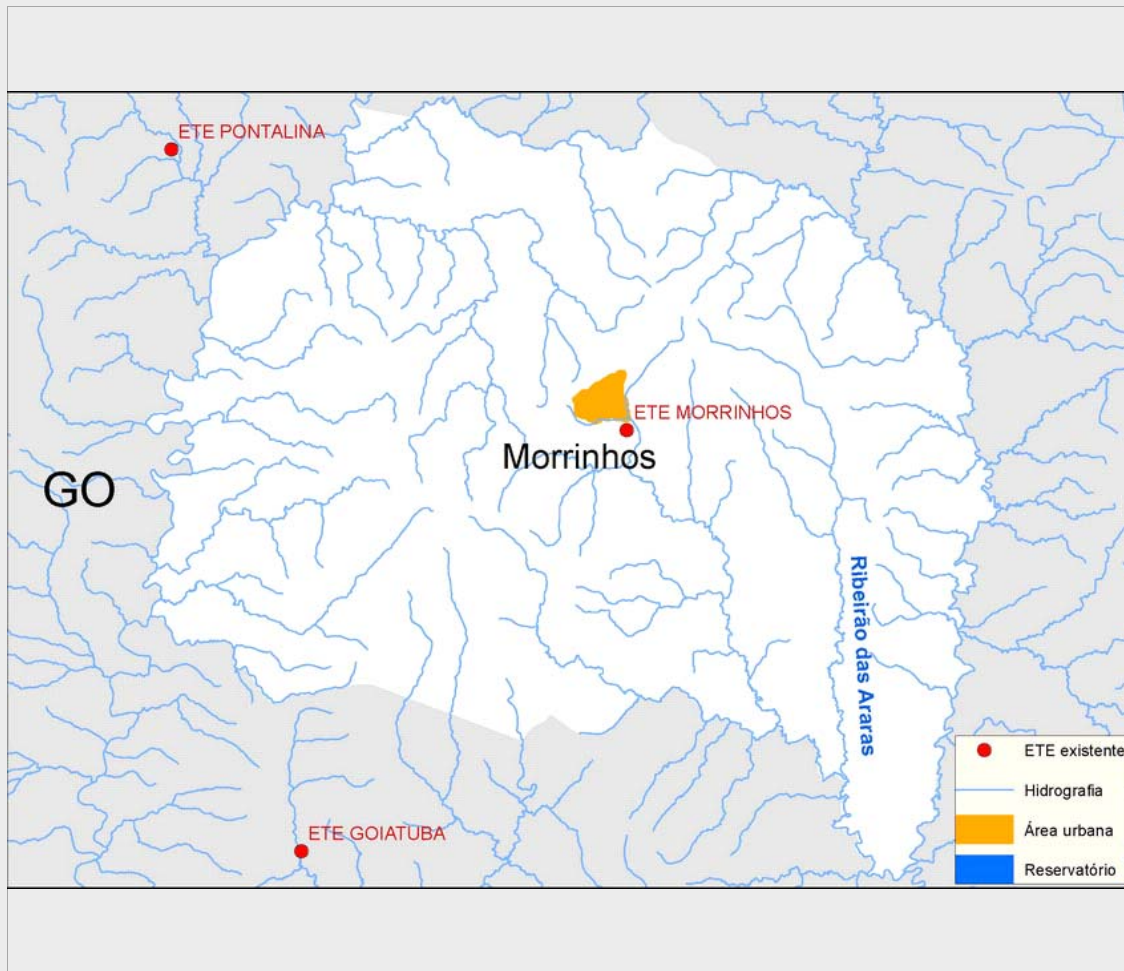
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Morrinhos		UF	GO	Código IBGE	5213806
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
37.982	47.939					



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	9,6%	6,2	196,6	196,6
Soluções individuais	16,4%	10,6	336,7	134,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	74,0%	47,6	1.517,8	425,0
		64,3	2.051,0	756,2

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	258,9	103,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.329,8	69,9	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.293.999,13	Estação de tratamento	R\$ 17.060.520,24	Total	R\$ 34.354.519,37
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MORRINHOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MORRINHOS

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

Morrinhos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MORRINHOS	População atendida	28.107
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	47,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.517,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	425,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Areia		
Vazão de referência (L/s)	237,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MORRINHOS	População atendida	43.145
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	84,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.329,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	69,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Areia		
Vazão de referência (L/s)	237,3	Classe de enquadramento adotada	2