

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedro Gomes

MS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Pedro Gomes** UF **MS** Código IBGE **5006408**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

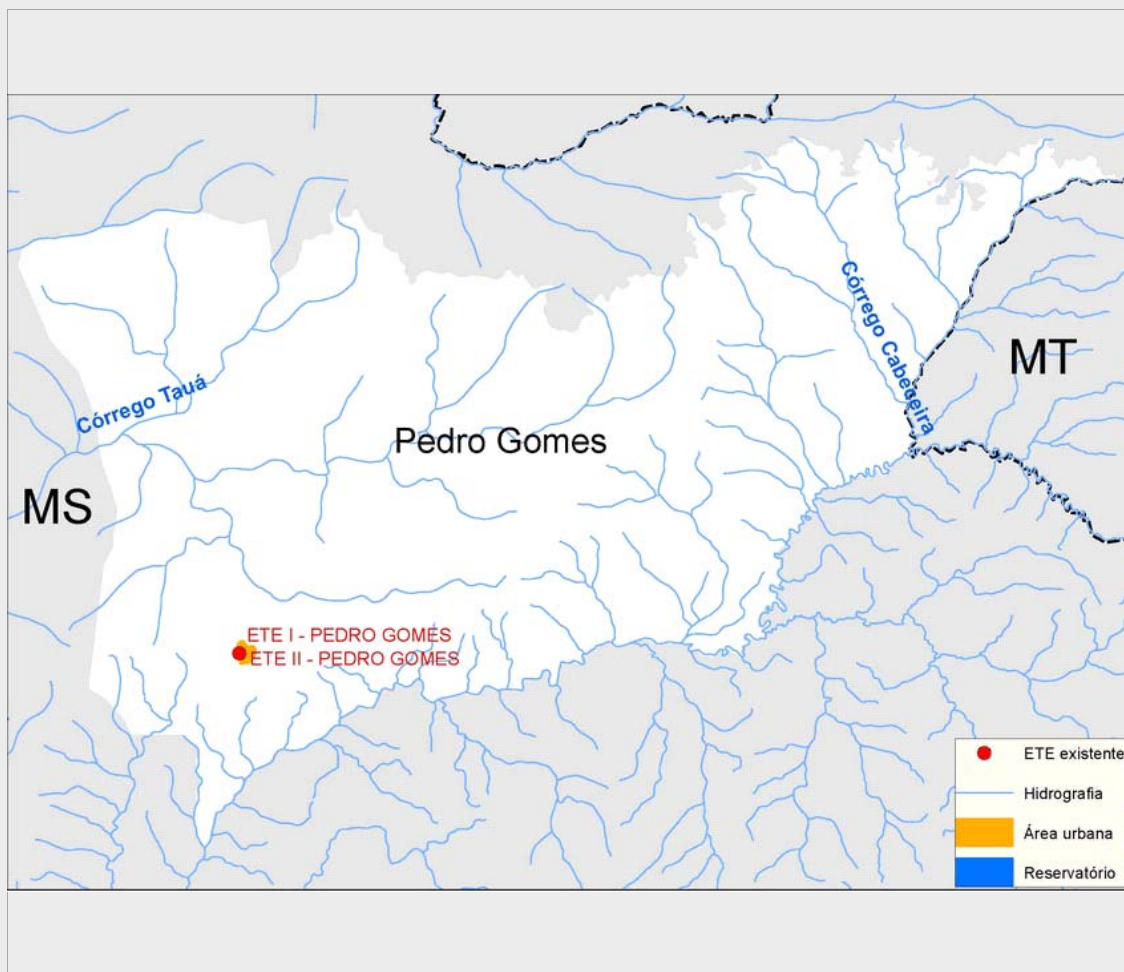
Estimada (2035)

SANESUL

Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A

6.102

5.470



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	91,8%	8	302,4	302,4
Soluções individuais	0,3%	0	1,1	0,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	7,9%	0,7	26,0	8,3
		8,7	329,5	311,2

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	29,5	11,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	265,9	85,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.479.991,70	Estação de tratamento	R\$ 1.017.213,15	Total	R\$ 6.497.204,84
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE I - PEDRO GOMES

ETE II - PEDRO GOMES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE I - PEDRO GOMES

ETE II - PEDRO GOMES

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

Pedro Gomes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE I - PEDRO GOMES	População atendida	321
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	18,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Pedro Gomes		
Vazão de referência (L/s)	587,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE II - PEDRO GOMES	População atendida	160
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,3
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Pedro Gomes		
Vazão de referência (L/s)	587,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE I - PEDRO GOMES	População atendida	3.282
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	177,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Pedro Gomes		
Vazão de referência (L/s)	587,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE II - PEDRO GOMES	População atendida	1.641
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	88,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Pedro Gomes		
Vazão de referência (L/s)	587,7	Classe de enquadramento adotada	2