

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Angélica

MS

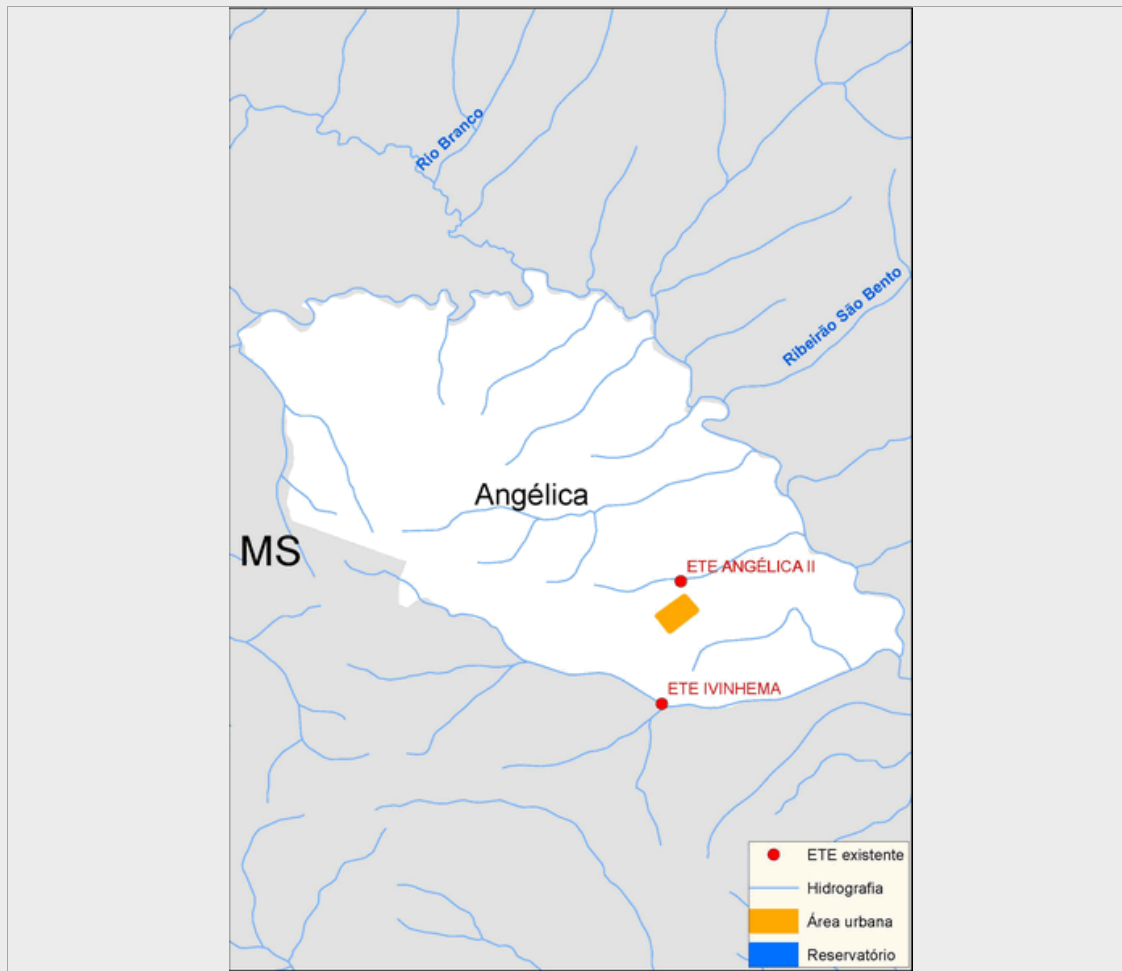
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Angélica		UF	MS	Código IBGE	5000856
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
8.230	11.962					



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	87,1%	13,8	387,2	387,2
Soluções individuais	1,5%	0,2	6,8	2,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	11,3%	1,8	50,4	13,6
		15,9	444,4	403,5

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	Não
Soluções individuais	64,6	25,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	581,3	123,4	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.996.999,96	Estação de tratamento	R\$ 1.682.434,18	Total	R\$ 13.679.434,13
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANGÉLICA I

ETE ANGÉLICA II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANGÉLICA I

ETE ANGÉLICA II

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

Angélica

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ANGÉLICA I	População atendida	430
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	10,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Ouro Verde		
Vazão de referência (L/s)	393,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ANGÉLICA II	População atendida	503
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	40,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Ouro Verde		
Vazão de referência (L/s)	393,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ANGÉLICA I	População atendida	870
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Ouro Verde		
Vazão de referência (L/s)	393,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ANGÉLICA II	População atendida	9.896
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	534,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	106,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Ouro Verde		
Vazão de referência (L/s)	393,5	Classe de enquadramento adotada	2