

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Miranda

MS

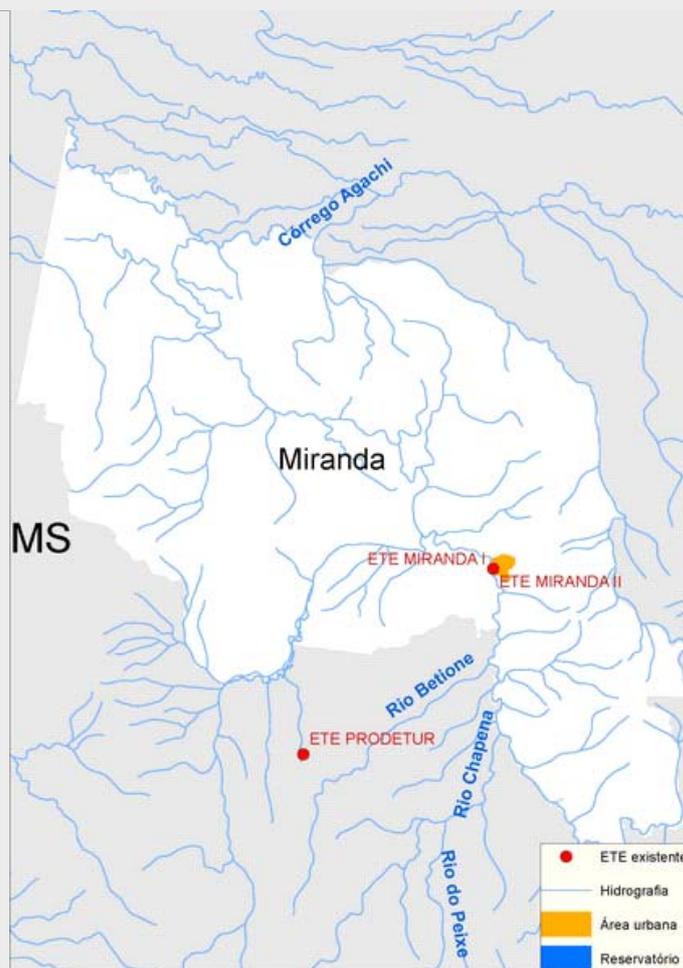
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Miranda		UF	MS	Código IBGE	5005608
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
16.221	24.846					



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	50,4%	26,9	441	441
Soluções individuais	13,6%	7,2	118,9	47,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	36,1%	19,3	316,0	82,4
		53,4	875,9	570,9

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	134,2	53,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.207,5	277,3	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.141.137,19	Estação de tratamento	R\$ 4.077.873,37	Total	R\$ 24.219.010,55
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MIRANDA I

ETE MIRANDA II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MIRANDA I

ETE MIRANDA II

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

Miranda

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA I	População atendida	4.367
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	71,9%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	316,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Miranda		
Vazão de referência (L/s)	23.078,3	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA II	População atendida	1.485
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	80,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Miranda		
Vazão de referência (L/s)	23.078,3	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA I	População atendida	8.165
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	71,9%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	440,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	124,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Miranda		
Vazão de referência (L/s)	23.078,3	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA II	População atendida	14.196
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	25,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	766,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	153,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Miranda		
Vazão de referência (L/s)	23.078,3	Classe de enquadramento adotada	1