

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Diamantino

MT

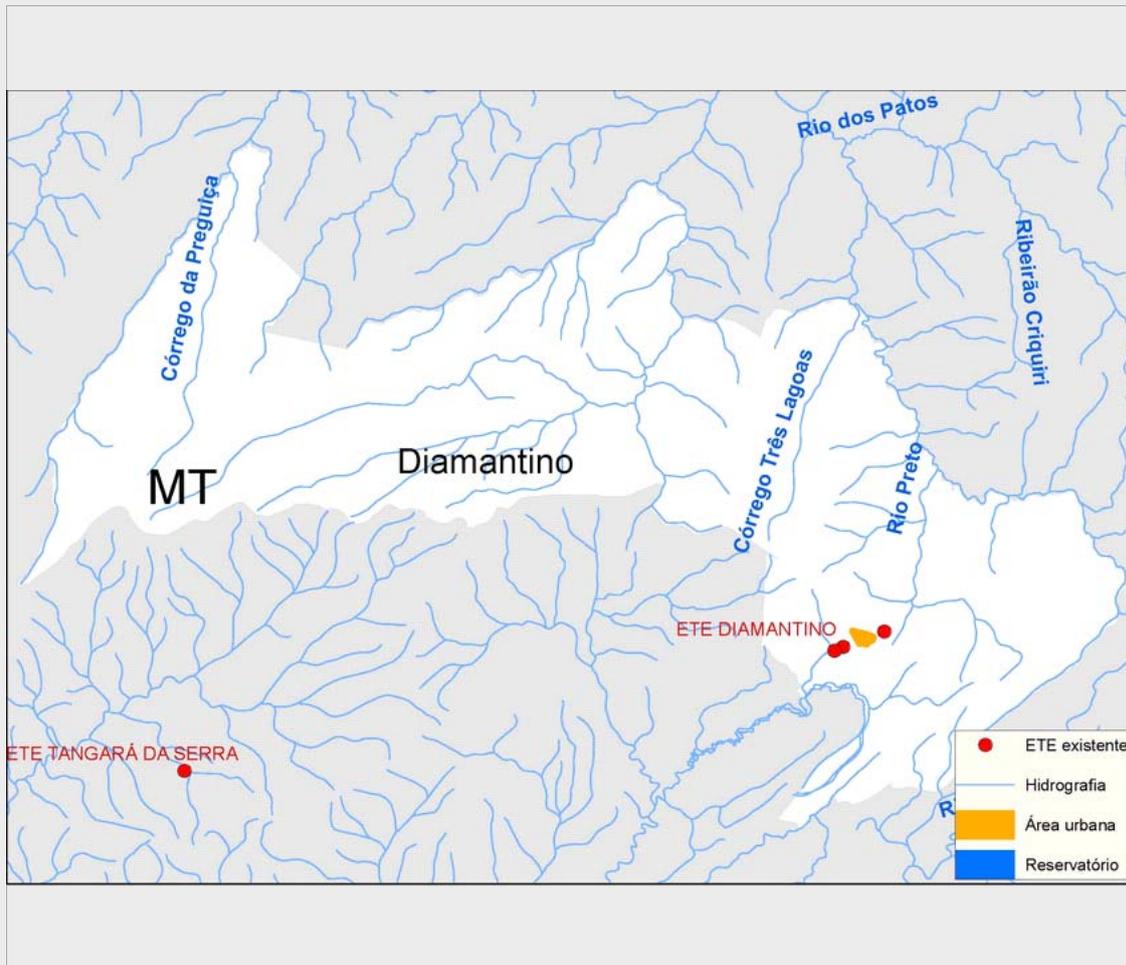
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Diamantino		UF	MT	Código IBGE	5103502
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	AEGEA (AEGEA)	Águas de Diamantino (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)			
16.271	19.351					



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	64,6%	46,9	567,4	567,4
Soluções individuais	14,2%	10,3	124,4	49,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	21,3%	15,4	186,8	46,4
		72,7	878,6	663,6

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 avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.045,0	186,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.388.356,46	Estação de tratamento	R\$ 3.681.240,33	Total	R\$ 23.069.596,79
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COHAB MORUMBI

ETE DIAMANTINO

ETE NOVO DIAMANTINO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COHAB MORUMBI

ETE DIAMANTINO

ETE DIAMANTINO II

ETE NOVO DIAMANTINO

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

Diamantino

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DIAMANTINO	População atendida	123
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	78,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,4
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	34,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE COHAB MORUMBI	População atendida	1.881
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	59,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	34,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVO DIAMANTINO	População atendida	1.455
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	169,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Caju		
Vazão de referência (L/s)	743,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DIAMANTINO	População atendida	190
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	10,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	34,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COHAB MORUMBI	População atendida	2.423
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	130,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	34,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVO DIAMANTINO	População atendida	6.924
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	24,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	373,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Caju			
Vazão de referência (L/s)	743,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DIAMANTINO II	População atendida	9.814
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	85,1%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	530,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	79,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	599,6	Classe de enquadramento adotada	2	