

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Três Lagoas

MS

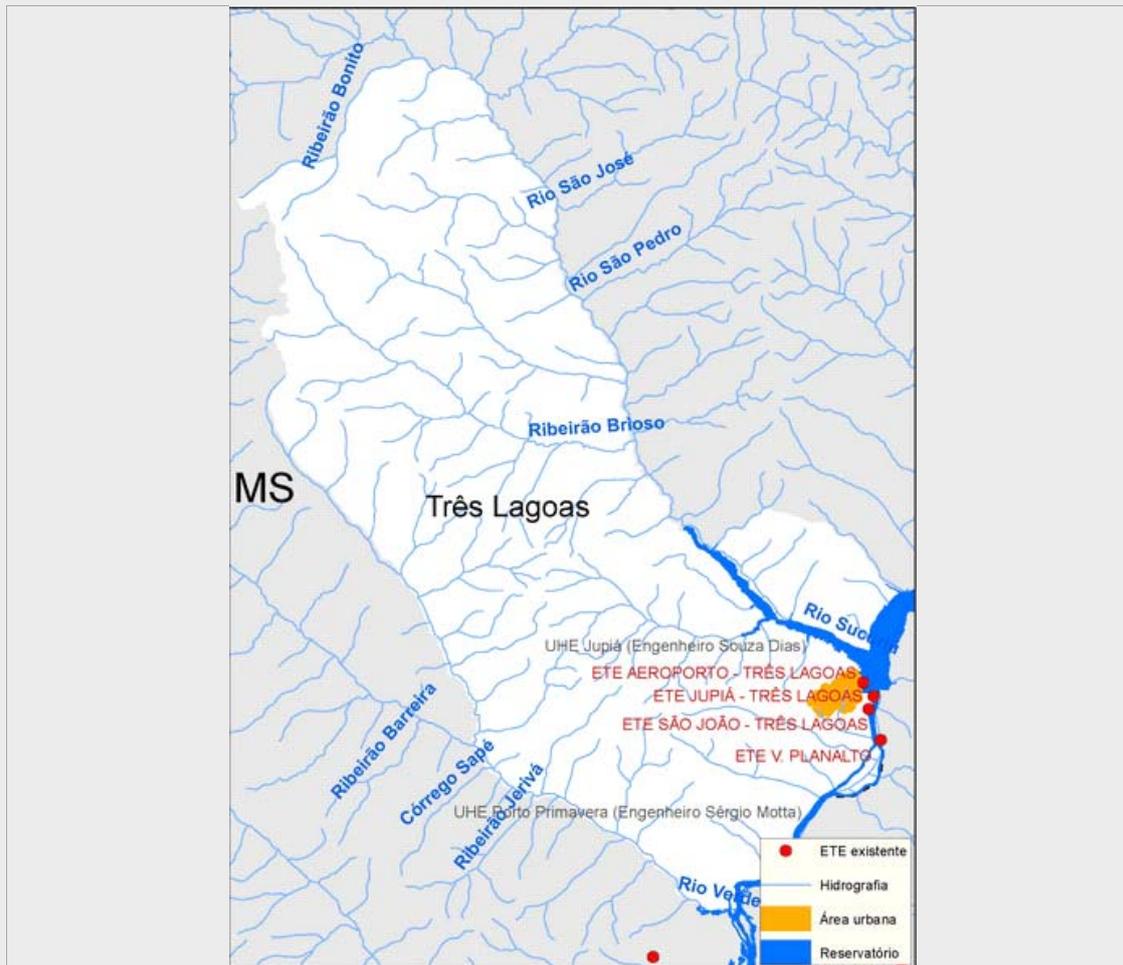
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Três Lagoas		UF	MS	Código IBGE	5008305
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
104.547	146.467					



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	36,7%	122,6	2071,1	2071,1
Soluções individuais	26,0%	87	1469,2	587,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	37,3%	124,6	2.105,2	331,4
		334,1	5.645,5	2.990,2

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	790,9	316,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	7.118,3	1.127,0	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 101.375.545,32	Estação de tratamento	R\$ 27.293.627,73	Total	R\$ 128.669.173,06
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AEROPORTO - TRÊS LAGOAS

ETE JUPIÁ - TRÊS LAGOAS

ETE SÃO JOÃO - TRÊS LAGOAS

ETE V. PLANALTO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AEROPORTO - TRÊS LAGOAS

ETE JUPIÁ - TRÊS LAGOAS

ETE SÃO JOÃO - TRÊS LAGOAS

ETE V. PLANALTO

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

Três Lagoas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE V. PLANALTO População atendida 23.484

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 84,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 75,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.169,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 202,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraná

Vazão de referência (L/s) 3.400.222,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE JUPIÁ - TRÊS LAGOAS População atendida 3.777

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 12,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 935,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 44,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraná

Vazão de referência (L/s) 3.400.000,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO JOÃO - TRÊS LAGOAS População atendida 7.328

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 23,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 395,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 31,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraná

Vazão de referência (L/s) 3.400.222,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AEROPORTO - TRÊS LAGOAS	População atendida	4.397
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	14,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	237,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraná			
Vazão de referência (L/s)	1.086.926,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE V. PLANALTO	População atendida	36.299
Processo de referência	Reator anaeróbio + Físico-Químico		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	75,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.960,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	313,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraná			
Vazão de referência (L/s)	3.002.222,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JUPIÁ - TRÊS LAGOAS	População atendida	27.595
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.490,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	327,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraná			
Vazão de referência (L/s)	3.000.000,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOÃO - TRÊS LAGOAS	População atendida	42.454
Processo de referência	Reator anaeróbio + Físico-Químico		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	87,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.292,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	183,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraná			
Vazão de referência (L/s)	3.002.222,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AEROPORTO - TRÊS LAGOAS	População atendida	25.472
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	52,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.375,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	302,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraná				
Vazão de referência (L/s)	1.869.926,8	Classe de enquadramento adotada	2		