

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Dourados

MS

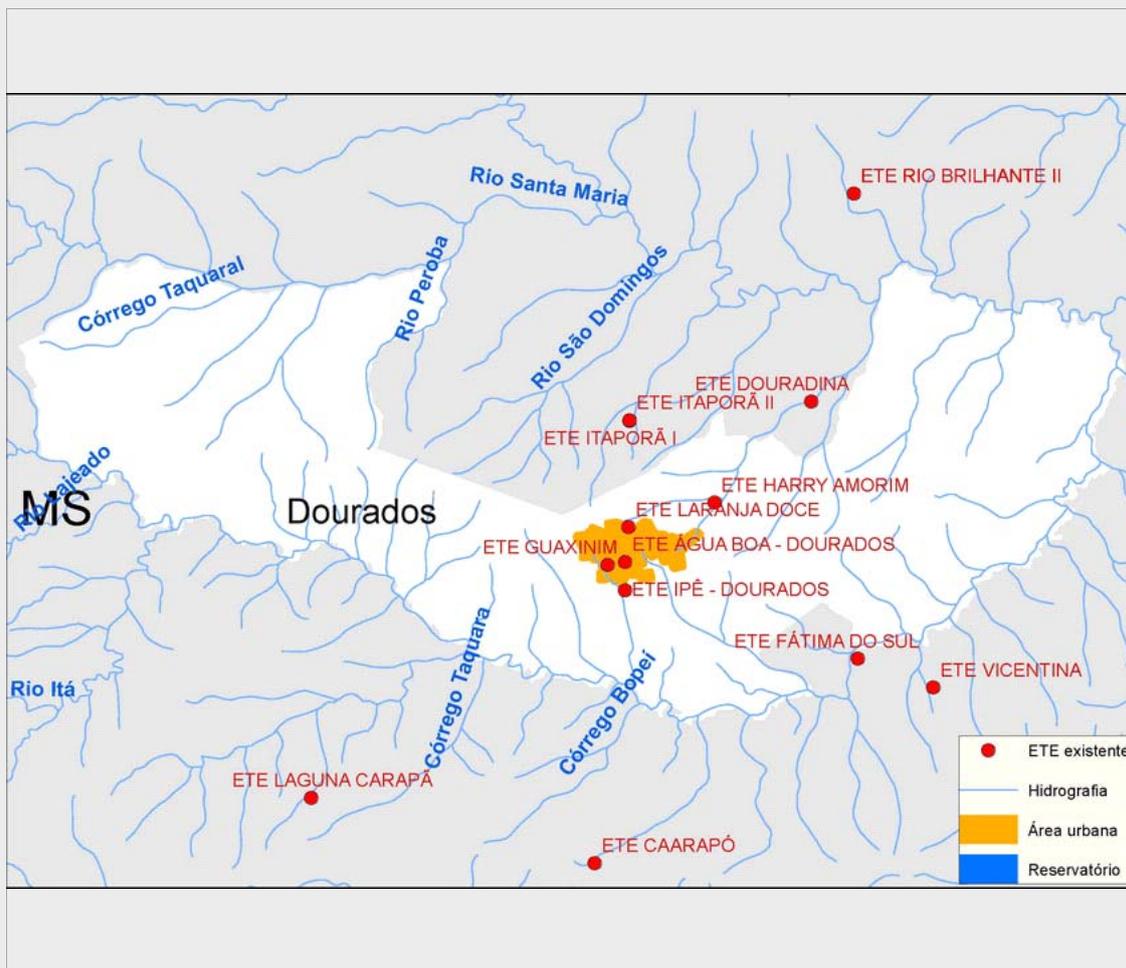
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Dourados		UF	MS	Código IBGE	5003702
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
191.589	254.629					



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	22,3%	106,2	2308,7	2308,7
Soluções individuais	26,3%	125	2717,3	1086,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	51,4%	244,8	5.319,8	543,0
		476,0	10.345,8	3.938,6

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	1.375,0	550,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	12.375,0	485,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 142.671.114,32	Estação de tratamento	R\$ 61.113.223,27	Total	R\$ 203.784.337,60
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ÁGUA BOA - DOURADOS

ETE GUAXINIM

ETE HARRY AMORIM

ETE IPÊ - DOURADOS

ETE LARANJA DOCE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÁGUA BOA - DOURADOS

ETE GUAXINIM

ETE HARRY AMORIM

ETE IPÊ - DOURADOS

ETE LARANJA DOCE

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

Dourados

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LARANJA DOCE	População atendida	9.728
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	92,4%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	24,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	880,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranja Doce		
Vazão de referência (L/s)	335,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ÁGUA BOA - DOURADOS	População atendida	33.915
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	91,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	84,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.985,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	165,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Água Boa		
Vazão de referência (L/s)	477,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GUAXINIM	População atendida	34.426
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	85,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.431,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Água Boa		
Vazão de referência (L/s)	477,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE IPÊ - DOURADOS	População atendida	20.028
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	49,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.081,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	237,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Água Boa				
Vazão de referência (L/s)	477,0	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE HARRY AMORIM	População atendida	419
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	22,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranja Azêda				
Vazão de referência (L/s)	363,0	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LARANJA DOCE	População atendida	11.742
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	92,4%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	24,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	634,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranja Doce				
Vazão de referência (L/s)	335,1	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ÁGUA BOA - DOURADOS	População atendida	40.936
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	84,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.210,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Água Boa				
Vazão de referência (L/s)	477,0	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GUAXINIM	População atendida	41.553
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	85,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.243,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Água Boa		
Vazão de referência (L/s)	477,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE IPÊ - DOURADOS	População atendida	112.446
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	231,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.072,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	182,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Água Boa		
Vazão de referência (L/s)	477,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HARRY AMORIM	População atendida	22.489
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	46,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.214,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranja Azêda		
Vazão de referência (L/s)	363,0	Classe de enquadramento adotada	2