

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Brillhante

MS

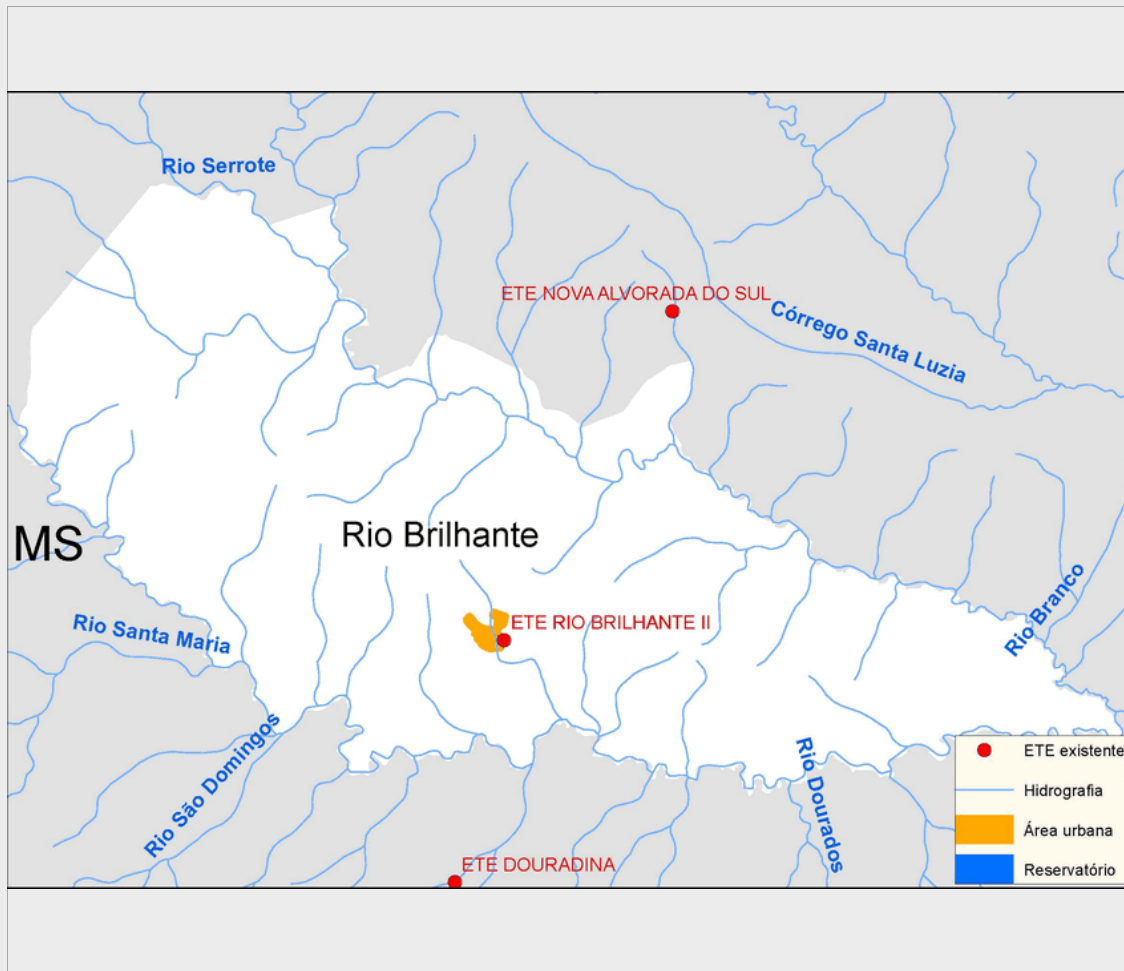
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Brillhante		UF	MS	Código IBGE	5007208
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
26.719	42.569					



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	78,2%	119	1127,8	1127,8
Soluções individuais	15,3%	23,2	220,2	88,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	6,6%	10,0	94,8	26,2
		152,3	1.442,8	1.242,1

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	229,9	92,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.068,8	413,8	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 42.040.616,32	Estação de tratamento	R\$ 10.582.294,05	Total	R\$ 52.622.910,36
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIO BRILHANTE I

ETE RIO BRILHANTE II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO BRILHANTE I

ETE RIO BRILHANTE II

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

Rio Brilhante

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO BRILHANTE I	População atendida	1.416
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	72,5%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	94,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Araras		
Vazão de referência (L/s)	1.105,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO BRILHANTE II	População atendida	340
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	18,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Araras		
Vazão de referência (L/s)	1.105,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO BRILHANTE I	População atendida	19.924
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.075,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	215,2
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Araras		
Vazão de referência (L/s)	1.105,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO BRILHANTE II	População atendida	18.388
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	993,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	198,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Araras		
Vazão de referência (L/s)	1.105,4	Classe de enquadramento adotada	2