

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Resplendor

MG

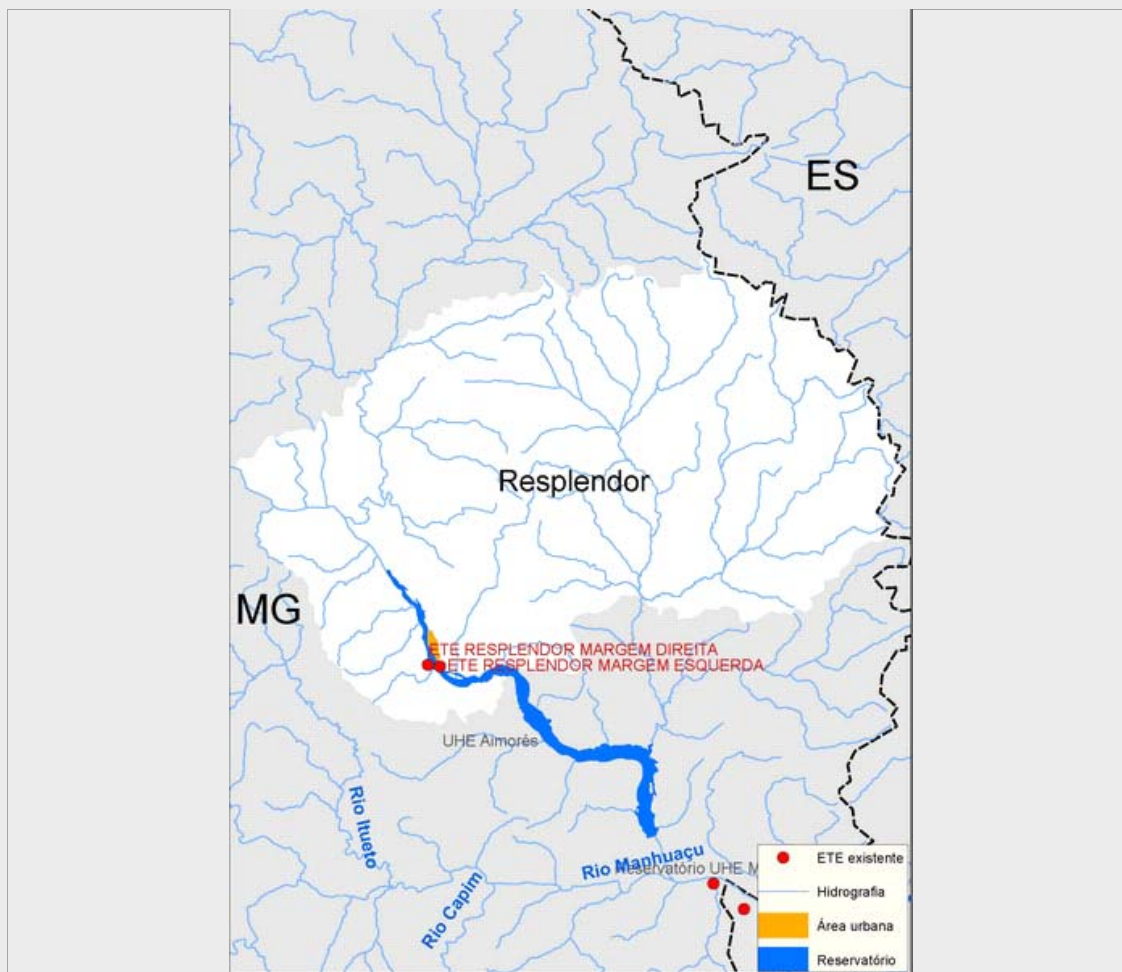
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Resplendor		UF	MG	Código IBGE	3154309
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
13.239	13.030					



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	15,7%	3,1	143,6	143,6
Soluções individuais	0,5%	0,1	4,1	1,7
Com coleta e sem tratamento	19,5%	3,9	178,8	178,8
Com coleta e com tratamento	64,3%	12,7	588,8	163,8
		19,7	915,4	487,9

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	70,4	28,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	633,2	185,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 976.072,10	Estação de tratamento	R\$ 242.018,64	Total	R\$ 1.218.090,74
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RESPLENDOR MARGEM DIREITA

ETE RESPLENDOR MARGEM ESQUERDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RESPLENDOR MARGEM DIREITA

ETE RESPLENDOR MARGEM ESQUERDA

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

Resplendor

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESPLENDOR MARGEM DIREITA	População atendida	5.581
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	69,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	235,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	258.479,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESPLENDOR MARGEM ESQUERDA	População atendida	5.323
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	75,5%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	273,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	70,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	258.573,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RESPLENDOR MARGEM DIREITA	População atendida	8.715
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	69,1%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	470,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	145,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	258.479,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RESPLENDOR MARGEM ESQUERDA	População atendida	3.012
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	75,5%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	162,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	258.573,8	Classe de enquadramento adotada	2