

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mirassol

SP

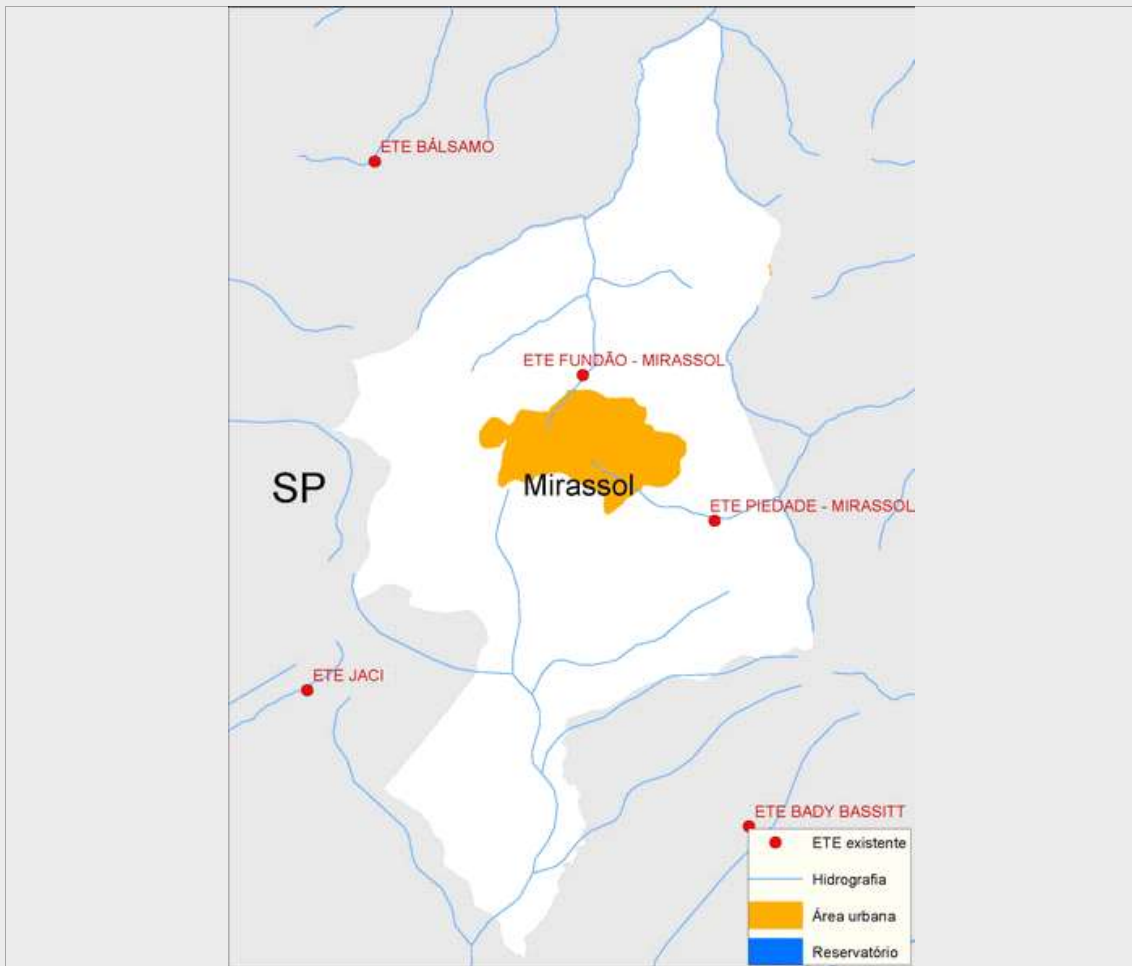
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESOL	Saneamento de Mirassol S.A. (CAB AMBIENTAL S.A)
55.472	67.380		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	20,0%	38,0	581,0	581,0
Com coleta e com tratamento	80,0%	152,0	2.323,8	391,4
		190,0	2.904,8	972,3

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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.638,5	296,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.837.785,88	Estação de tratamento	R\$ 17.340.950,95	Total	R\$ 32.178.736,83
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FUNDÃO - MIRASSOL

ETE PIEDADE - MIRASSOL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FUNDÃO - MIRASSOL

ETE PIEDADE - MIRASSOL

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

Mirassol

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PIEDADE - MIRASSOL População atendida 31.709

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 112,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.712,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 256,8

Características do corpo receptor

Nome Córrego da Piedade

Vazão de referência (L/s) 88,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE FUNDÃO - MIRASSOL População atendida 11.324

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 40,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 611,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 134,5

Características do corpo receptor

Nome Córrego do Fundão ou das Três Barras

Vazão de referência (L/s) 66,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PIEDADE - MIRASSOL População atendida 49.648

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 140,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.681,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 268,1

Características do corpo receptor

Nome Córrego da Piedade

Vazão de referência (L/s) 88,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FUNDÃO - MIRASSOL	População atendida	17.732
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	50,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	957,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Fundão ou das Três Barras		
Vazão de referência (L/s)	66,4	Classe de enquadramento adotada	2