

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mafra

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

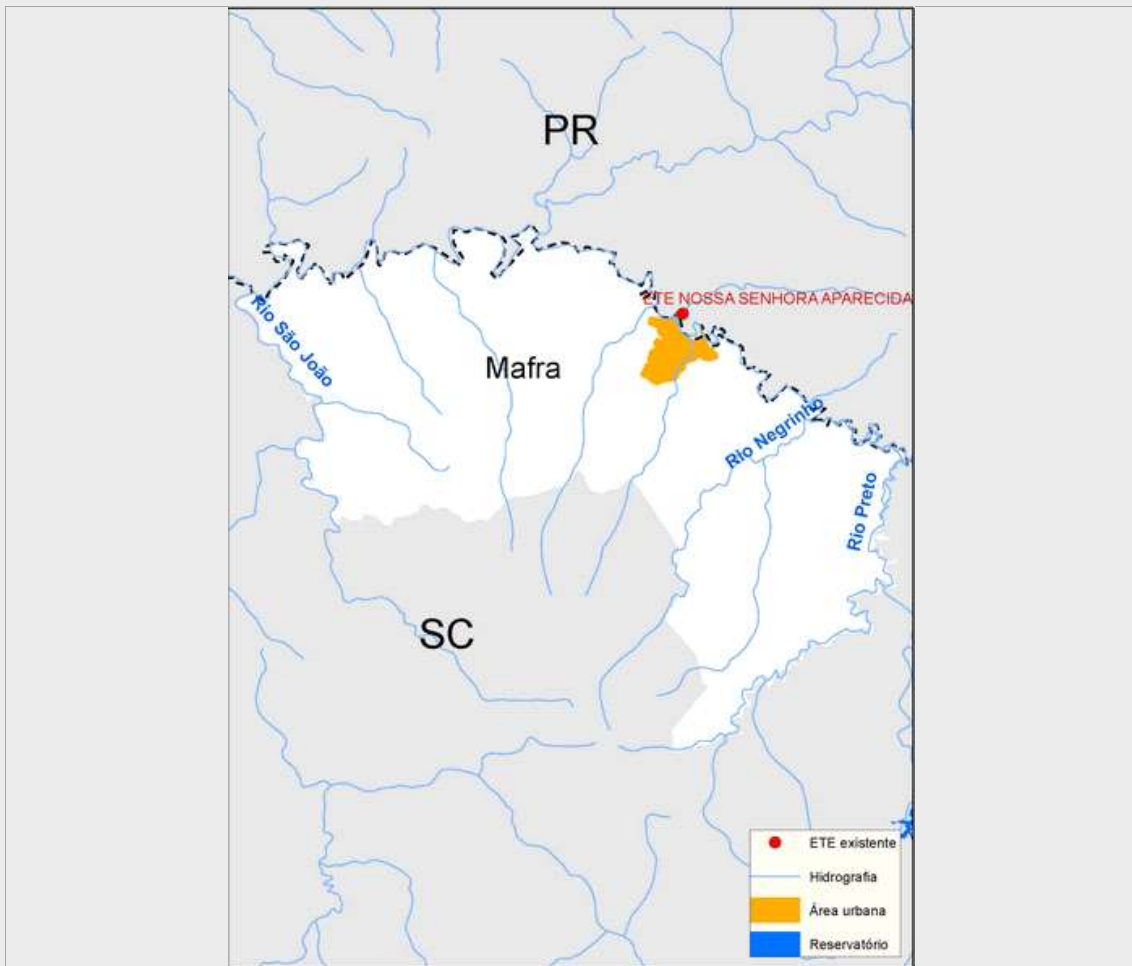
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Mafra** UF **SC** Código IBGE **4210100**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
42.720	50.541		



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	16,1%	7,4	371,7	371,7
Soluções individuais	82,6%	37,7	1904,7	761,9
Com coleta e sem tratamento	1,3%	0,6	30,5	30,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		45,6	2.306,9	1.164,0

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	272,9	109,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.456,3	540,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 51.031.903,15	Estação de tratamento	R\$ 14.569.023,63	Total	R\$ 65.600.926,79
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MAFRA

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

Mafra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MAFRA	População atendida	45.487
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.456,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	540,4
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Negro		
Vazão de referência (L/s)	20.319,3	Classe de enquadramento adotada	2