

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Faxinal dos Guedes

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

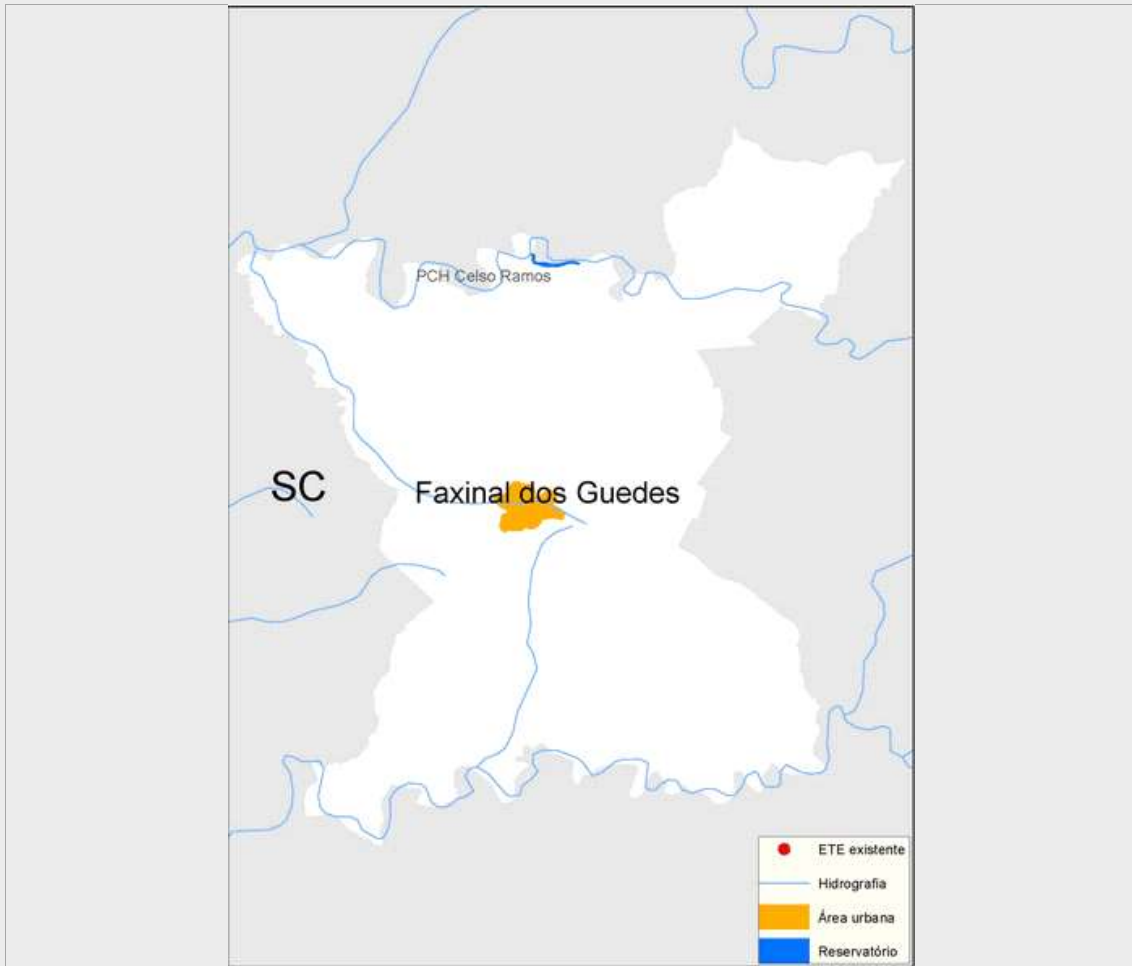
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município Faxinal dos Guedes UF SC Código IBGE 4205308

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
7.816	8.708		



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	18,6%	1,4	78,5	78,5
Soluções individuais	7,3%	0,5	30,6	12,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	74,1%	5,5	312,9	90,7
		7,4	422,1	181,5

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	47,0	18,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	423,2	84,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.461.085,69	Estação de tratamento	R\$ 2.257.070,51	Total	R\$ 4.718.156,19
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Faxinal dos Guedes

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FAXINAL DOS GUEDES (solução estudada na modela

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

Faxinal dos Guedes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Faxinal dos Guedes	População atendida	5.795
Processo	Reator anaeróbico + Lagoa aeróbia + Lagoa aerada		
Eficiência adotada	71,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	5,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	312,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	90,7
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Grande		
Vazão de referência (L/s)	238,9	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE FAXINAL DOS GUEDES (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.837
Processo de referência	Reator Anaeróbico + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	16,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	423,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,6
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Grande		
Vazão de referência (L/s)	238,9	Classe de enquadramento adotada	2