

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bom Retiro

SC

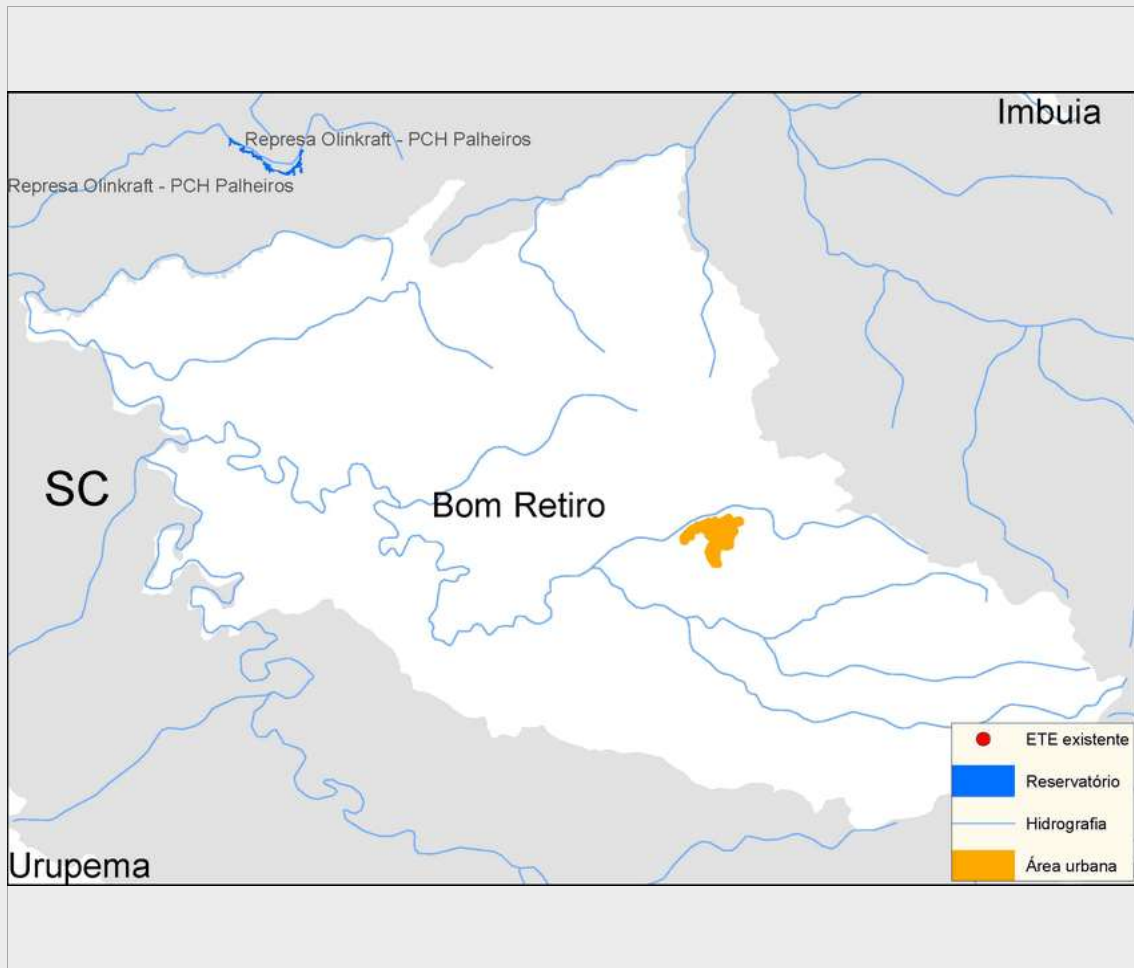
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
6.744	8.823		



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	20,2%	1,4	73,6	73,6
Soluções individuais	39,5%	2,7	143,9	57,5
Com coleta e sem tratamento	40,3%	2,7	146,8	146,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,8	364,2	277,9

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	47,6	19,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	428,8	85,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.293.896,02	Estação de tratamento	R\$ 1.318.194,15	Total	R\$ 7.612.090,17
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOM RETIRO (solução estudada na modelagem)

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

Bom Retiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOM RETIRO (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.941
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	428,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	85,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Ponte Alta		
Vazão de referência (L/s)	393,0	Classe de enquadramento adotada	2