

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Balneário Pinhal

RS

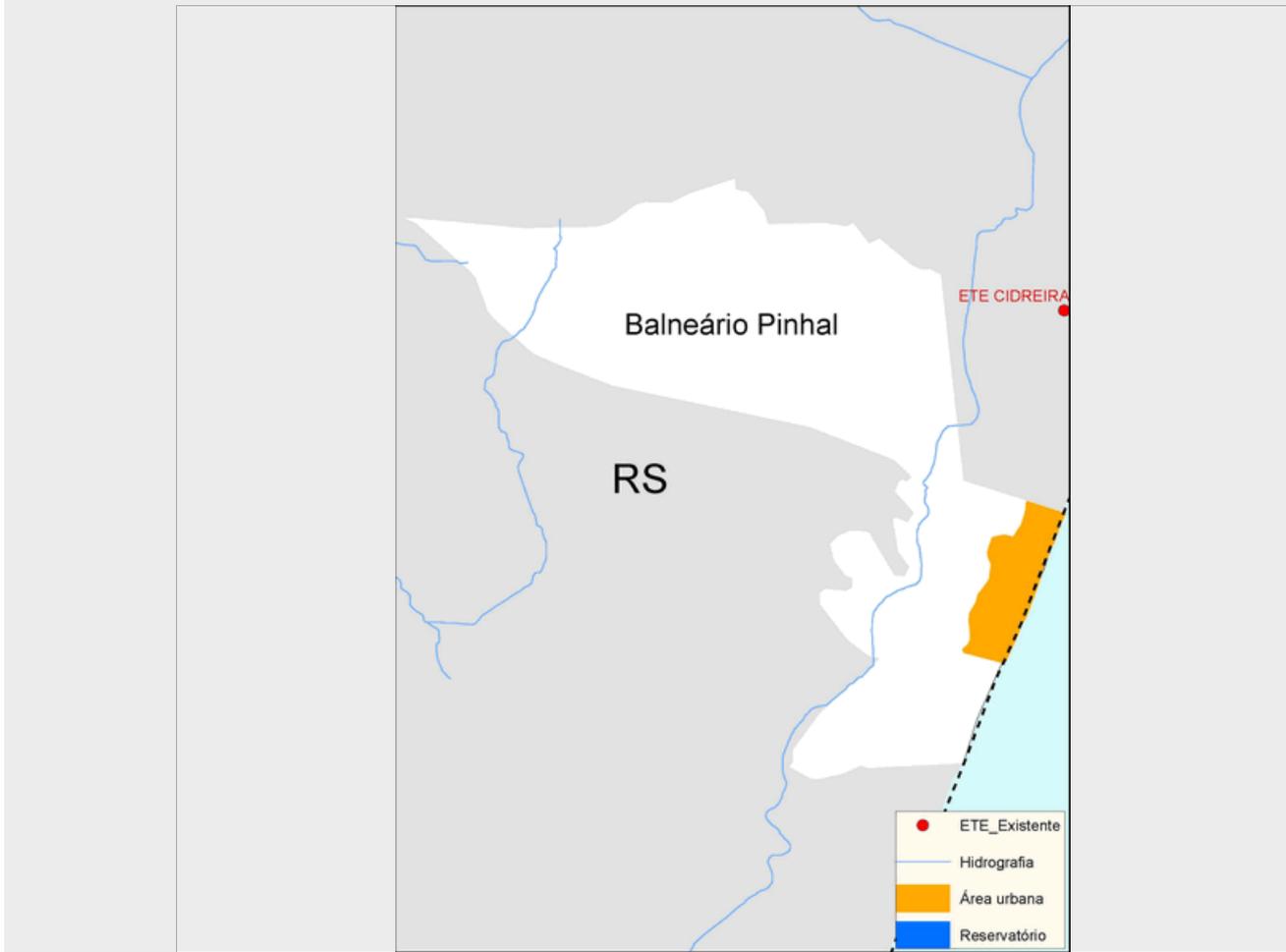
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Balneário Pinhal		UF	RS	Código IBGE	4301636
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
11.771	14.618					



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	30,3%	7,6	192,4	192,4
Soluções individuais	67,9%	17,2	431,8	172,7
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,5	11,4	11,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,3	635,6	376,6

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	78,9	31,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	710,5	71,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 15.598.094,19	Estação de tratamento	R\$ 4.052.030,97	Total	R\$ 19.650.125,17

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BALNEÁRIO PINHAL (solução estudada na modelagem)

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

Balneário Pinhal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE BALNEÁRIO PINHAL (solução estudada na modelagem) População atendida 13.156

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

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 27,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 710,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 71,0

Características do corpo receptor

Nome Vazão de referência (L/s) 0,0 Classe de enquadramento adotada Não avaliado