

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bento Gonçalves

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

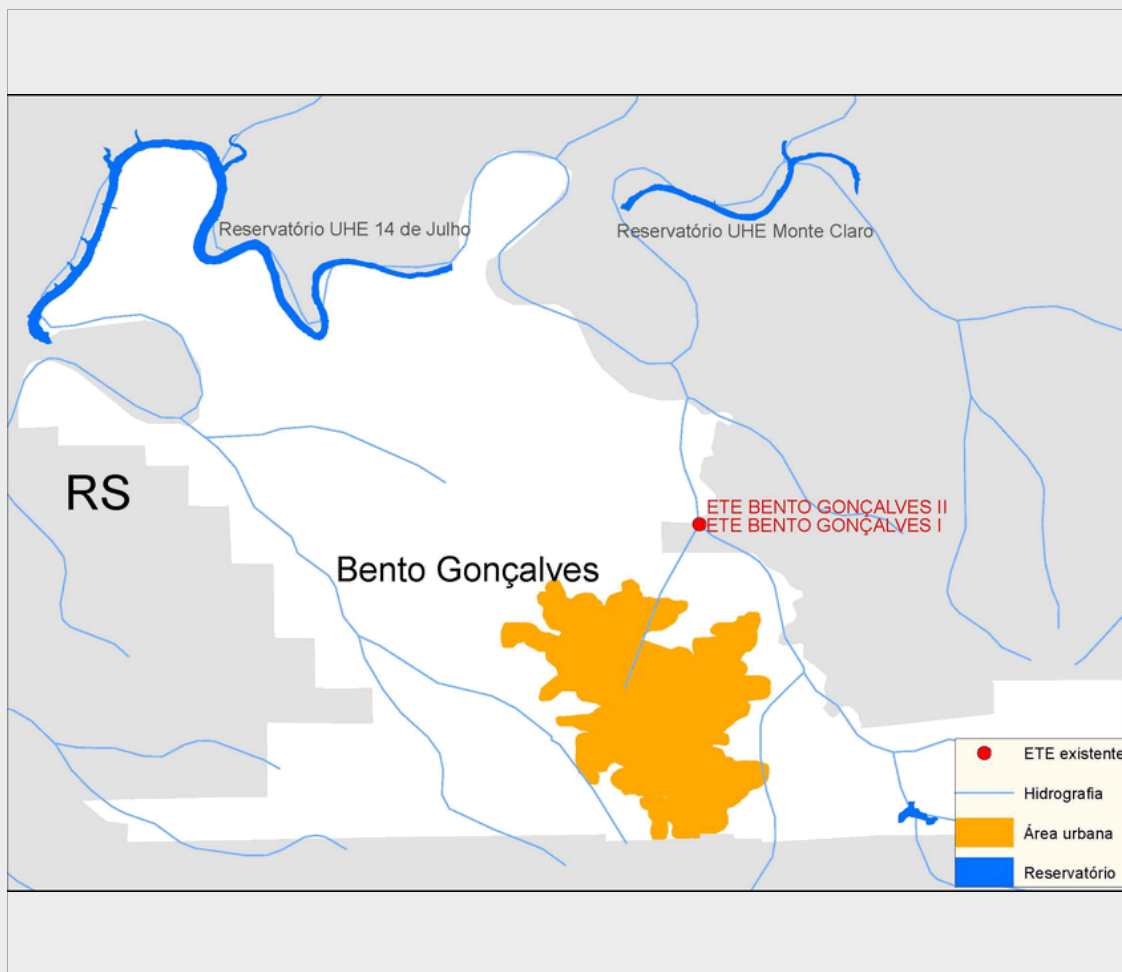
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Bento Gonçalves** UF **RS** Código IBGE **4302105**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
102.861	117.966		



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	10,0%	14,1	555,4	222,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	90,0%	127,3	4.999,0	949,8
		141,4	5.554,5	1.172,0

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	637,0	254,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	5.733,2	294,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.668.465,50	Estação de tratamento	R\$ 20.023.623,04	Total	R\$ 34.692.088,54
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BENTO GONÇALVES I

ETE BENTO GONÇALVES II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BENTO GONÇALVES I

ETE BENTO GONÇALVES II

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

Bento Gonçalves

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BENTO GONÇALVES I	População atendida	39.675
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	54,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.142,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	321,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Burati		
Vazão de referência (L/s)	863,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BENTO GONÇALVES II	População atendida	52.900
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	72,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.856,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	628,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Burati		
Vazão de referência (L/s)	863,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BENTO GONÇALVES I	População atendida	56.717
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	83,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.062,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	214,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Burati		
Vazão de referência (L/s)	632,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BENTO GONÇALVES II	População atendida	49.452
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	72,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.670,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	80,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Burati		
Vazão de referência (L/s)	863,1	Classe de enquadramento adotada	2