

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campos Novos

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Campos Novos** UF **SC** Código IBGE **4203600**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

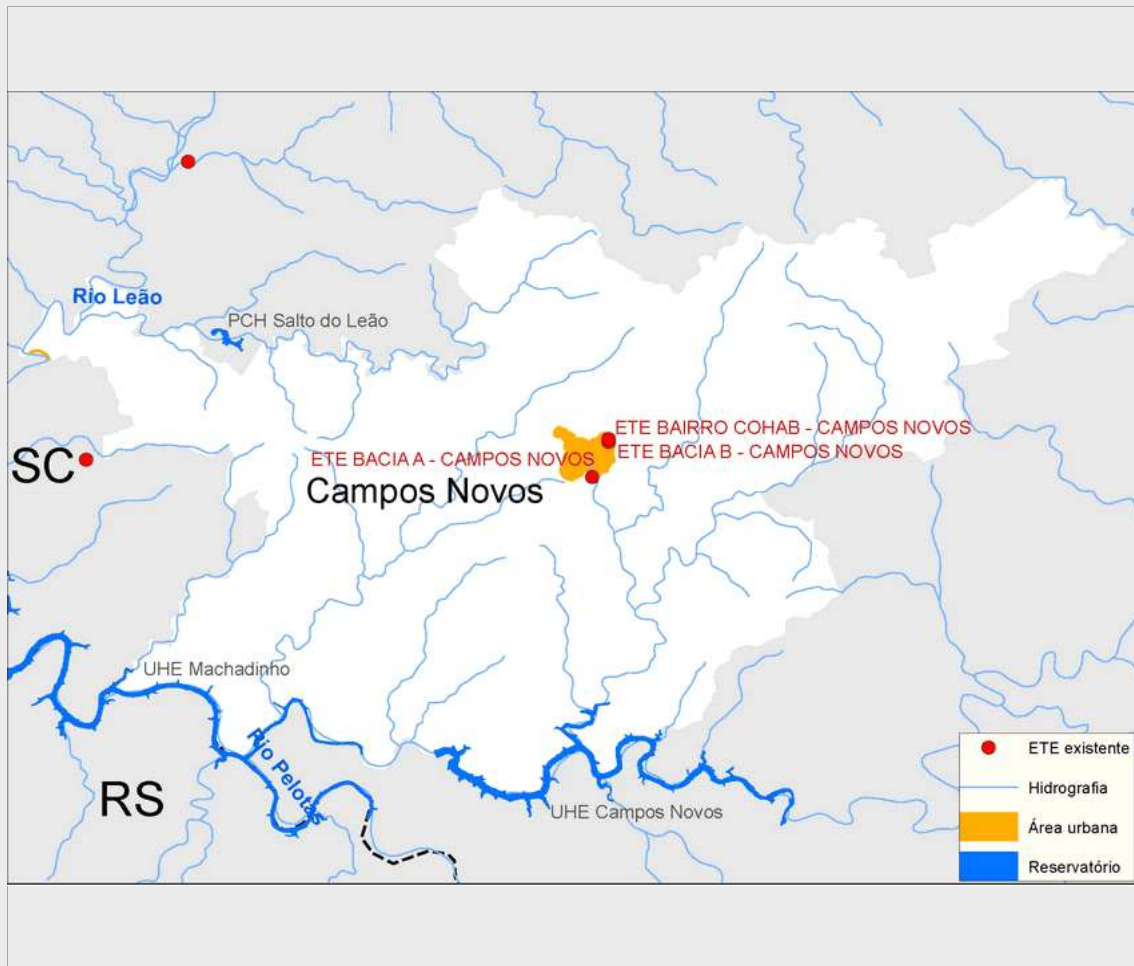
Estimada (2035)

SAMAE

SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

28.352

35.793



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	20,8%	6,1	303,5	303,5
Soluções individuais	7,2%	2,1	105,7	42,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	72,0%	21,0	1.052,2	124,9
		29,2	1.461,5	470,7

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	193,3	77,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.739,5	92,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.458.203,25	Estação de tratamento	R\$ 5.999.635,72	Total	R\$ 20.457.838,97
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BACIA A - CAMPOS NOVOS

ETE BACIA B - CAMPOS NOVOS

ETE BAIRRO COHAB - CAMPOS NOVOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BACIA A - CAMPOS NOVOS

ETE BACIA B - CAMPOS NOVOS

ETE BAIRRO COHAB - CAMPOS NOVOS

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

Campos Novos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE BACIA A - CAMPOS NOVOS População atendida 7.513

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 8,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 405,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 81,1

Características do corpo receptor

Nome Lajeado da Pedreira

Vazão de referência (L/s) 42,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE BACIA B - CAMPOS NOVOS População atendida 11.269

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 95,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 12,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 608,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 30,4

Características do corpo receptor

Nome Rio São João

Vazão de referência (L/s) 475,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE BAIRRO COHAB - CAMPOS NOVOS População atendida 704

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 38,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,3

Características do corpo receptor

Nome Rio São João

Vazão de referência (L/s) 475,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BACIA A - CAMPOS NOVOS	População atendida	12.420
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	670,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lajeado da Pedreira			
Vazão de referência (L/s)	42,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BACIA B - CAMPOS NOVOS	População atendida	18.630
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.006,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São João			
Vazão de referência (L/s)	475,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO COHAB - CAMPOS NOVOS	População atendida	1.164
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	62,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São João			
Vazão de referência (L/s)	475,2	Classe de enquadramento adotada	2	