

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Nicolau

RS

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

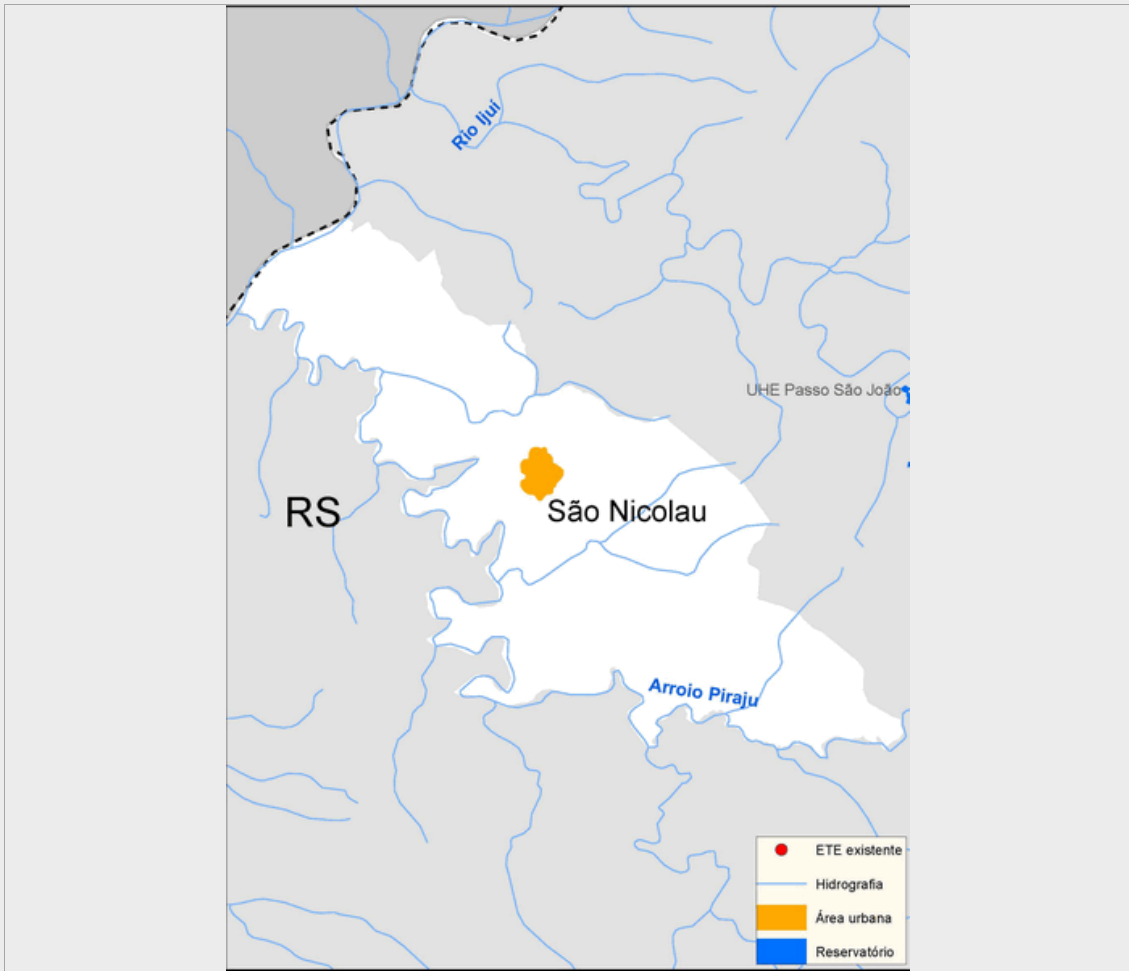
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **São Nicolau** UF **RS** Código IBGE **4319208**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
3.735	3.349		



**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	75,7%	2,9	152,7	152,7
Soluções individuais	23,1%	0,9	46,5	18,6
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,0	2,5	2,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,8	201,7	173,8

**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	18,1	7,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	162,7	65,1	90,0%			

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 4.727.347,07	Estação de tratamento	R\$ 690.204,20	Total	R\$ 5.417.551,27
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO NICOLAU (solução estudada na modelagem)

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

São Nicolau

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO NICOLAU (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.014
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	162,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	65,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Piratini		
Vazão de referência (L/s)	11.103,4	Classe de enquadramento adotada	2