

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Beneditinos

PI

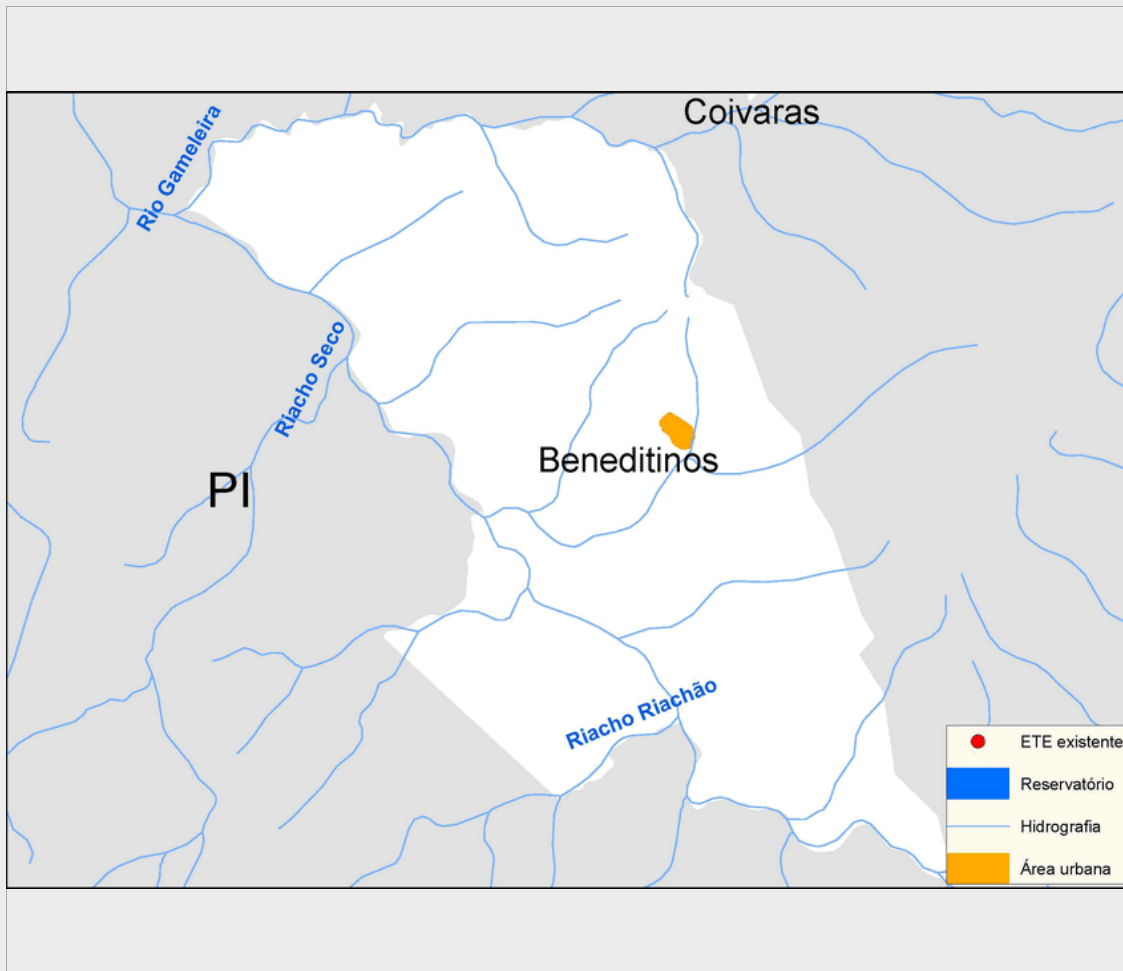
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Beneditinos		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2201606
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Beneditinos			
6.326	8.021					



### 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	41,6%	2	142,2	142,2
Soluções individuais	57,2%	2,8	195,2	78,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	1,2%	0,1	4,1	4,1
		4,8	341,6	224,5

### 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	43,3	17,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	389,8	39,0	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.685.067,96	Estação de tratamento	R\$ 2.223.487,31	Total	R\$ 10.908.555,27
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Beditinos

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BENEDITINOS (solução estudada na modelagem)

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

## Beneditinos

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Beneditinos	População atendida	77
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,7
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Corrente		
Vazão de referência (L/s)	84,3	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE BENEDITINOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.219
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	389,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Corrente		
Vazão de referência (L/s)	84,3	Classe de enquadramento adotada	2