

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Borrazópolis

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

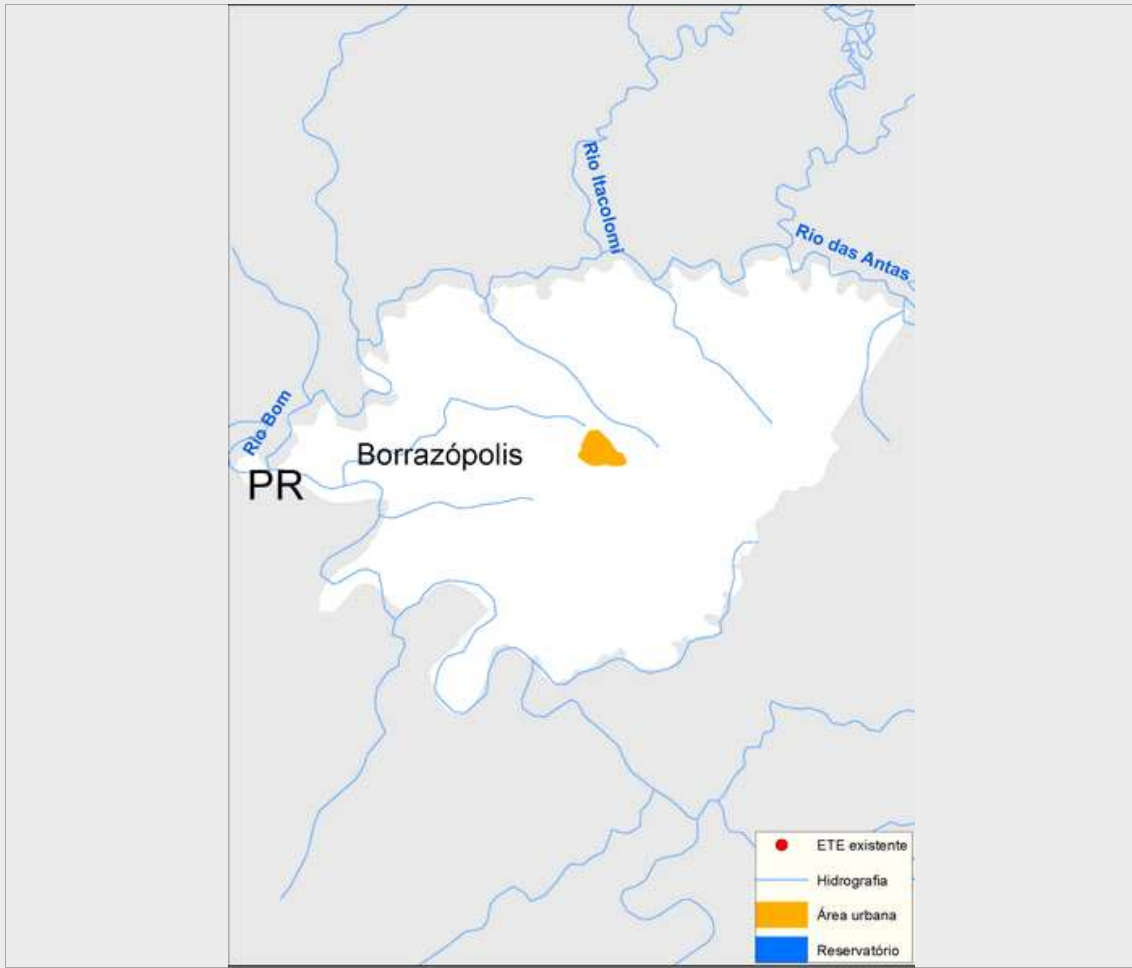
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



<b>Município</b>	Borrazópolis	<b>UF</b>	PR	<b>Código IBGE</b>	4103305
------------------	--------------	-----------	----	--------------------	---------

<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Borrazópolis		
5.695	4.407				



**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	86,0%	6	264,5	264,5
Soluções individuais	12,8%	0,9	39,4	15,8
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,1	3,7	3,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,9	307,5	283,9

**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	23,8	9,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	214,2	85,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

<b>Investimentos Estimados</b>					
Coleta	R\$ 4.716.264,94	Estação de tratamento	R\$ 908.273,35	Total	R\$ 5.624.538,28

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BORRAZÓPOLIS (solução estudada na modelagem)

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

Borrazópolis

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BORRAZÓPOLIS (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.966
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	214,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	85,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Ivaí		
Vazão de referência (L/s)	23.622,4	Classe de enquadramento adotada	2