

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barretos

SP

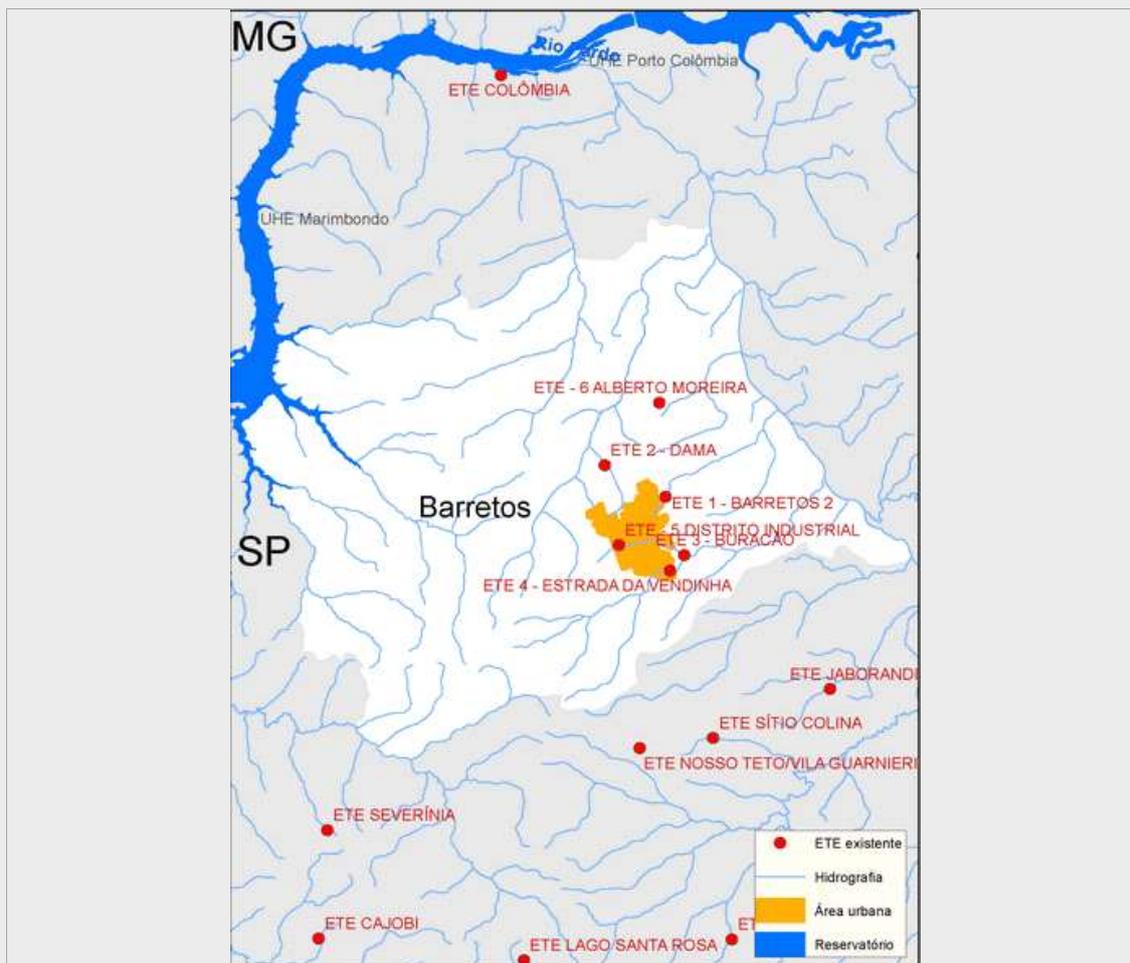
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



<b>Município</b>	Barretos		<b>UF</b>	SP	<b>Código IBGE</b>	3505500
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
114.191	125.762					



### 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	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	239,1	5.869,0	1.194,7
		239,1	5.869,0	1.194,7

### 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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.791,1	551,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.646.821,11	Estação de tratamento	R\$ 30.502.511,60	Total	R\$ 49.149.332,71
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE - 5 DISTRITO INDUSTRIAL

ETE - 6 ALBERTO MOREIRA

ETE 1 - BARRETOS 2

ETE 2 - DAMA

ETE 3 - BURACÃO

ETE 4 - ESTRADA DA VENDINHA

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE - 5 DISTRITO INDUSTRIAL

ETE - 6 ALBERTO MOREIRA

ETE 1 - BARRETOS 2

ETE 2 - DAMA

ETE 3 - BURACÃO

ETE 4 - ESTRADA DA VENDINHA

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

## Barretos

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE 1 - BARRETOS 2 População atendida 21.817

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 84,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 48,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 736,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 188,5

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego do Barro Preto

Vazão de referência (L/s) 226,9 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE 2 - DAMA População atendida 12.850

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 84,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 28,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 747,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 111,0

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego São Domingos

Vazão de referência (L/s) 115,6 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE 4 - ESTRADA DA VENDINHA População atendida 12.850

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 28,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 747,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 69,4

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão das Pitangueiras

Vazão de referência (L/s) 621,0 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE 3 - BURACÃO		População atendida	55.988
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	123,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.256,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	755,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Pitangueiras		
Vazão de referência (L/s)	843,5	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE - 5 DISTRITO INDUSTRIAL		População atendida	4.545
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	352,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Aleixo		
Vazão de referência (L/s)	153,6	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE - 6 ALBERTO MOREIRA		População atendida	636
Processo	LAGOA ANAERÓBIA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	28,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Mixórdia		
Vazão de referência (L/s)	60,4	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE 1 - BARRETOS 2		População atendida	20.816
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	48,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.124,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	112,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Barro Preto		
Vazão de referência (L/s)	226,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 2 - DAMA	População atendida	15.280
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	825,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego São Domingos			
Vazão de referência (L/s)	115,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 4 - ESTRADA DA VENDINHA	População atendida	15.280
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	825,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	82,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Pitangueiras			
Vazão de referência (L/s)	621,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 3 - BURACÃO	População atendida	66.576
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	153,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.595,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	251,7
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Pitangueiras			
Vazão de referência (L/s)	843,5	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE - 5 DISTRITO INDUSTRIAL	População atendida	7.203
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	389,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Aleixo			
Vazão de referência (L/s)	153,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE - 6 ALBERTO MOREIRA	População atendida	607
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	32,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Mixórdia		
Vazão de referência (L/s)	60,4	Classe de enquadramento adotada	2