

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paracambi

RJ

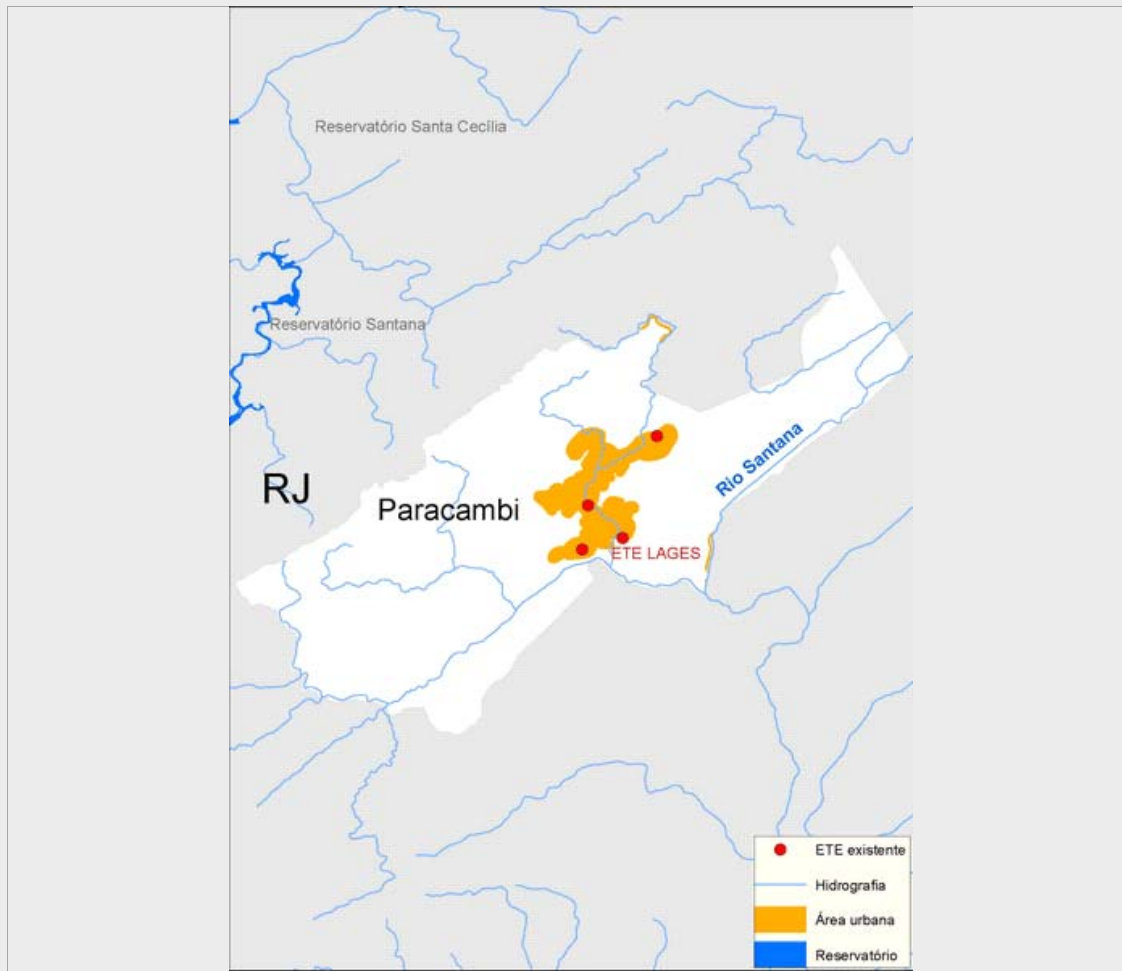
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Paracambi		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3303609
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Paracambi			
43.122	48.986					



### 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	36,3%	23,8	844,8	844,8
Soluções individuais	3,7%	2,4	86,7	34,7
Com coleta e sem tratamento	44,0%	28,8	1.024,6	1.024,6
Com coleta e com tratamento	16,0%	10,5	372,6	48,9
		65,5	2.328,6	1.952,9

### 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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.645,2	159,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 26.602.848,08	Estação de tratamento	R\$ 15.761.313,78	Total	R\$ 42.364.161,86
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CENTRO - PARACAMBI

ETE GUARAJUBA

ETE JD NOVA ERA

ETE LAGES

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

ETE CENTRO - PARACAMBI

ETE GUARAJUBA

ETE JD NOVA ERA

ETE LAGES

ETE PARACAMBI

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

Paracambi

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE GUARAJUBA	População atendida	3.063
Processo	LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	138,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Lajes		
Vazão de referência (L/s)	4.063,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JD NOVA ERA	População atendida	1.072
Processo	LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	48,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macaco		
Vazão de referência (L/s)	168,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE LAGES	População atendida	2.047
Processo	LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	92,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macaco		
Vazão de referência (L/s)	293,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CENTRO - PARACAMBI	População atendida	717
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	32,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macaco			
Vazão de referência (L/s)	293,5	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE GUARAJUBA	População atendida	2.987
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	161,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Lajes			
Vazão de referência (L/s)	4.063,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JD NOVA ERA	População atendida	2.987
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	161,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macaco			
Vazão de referência (L/s)	168,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LAGES	População atendida	2.987
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	161,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macaco			
Vazão de referência (L/s)	293,5	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CENTRO - PARACAMBI	População atendida	1.046
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	56,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macaco		
Vazão de referência (L/s)	293,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PARACAMBI	População atendida	38.979
Processo de referência	Lodos ativados com MBBR		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	71,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.104,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	105,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Lajes		
Vazão de referência (L/s)	4.063,0	Classe de enquadramento adotada	2