

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Miguel Pereira

RJ

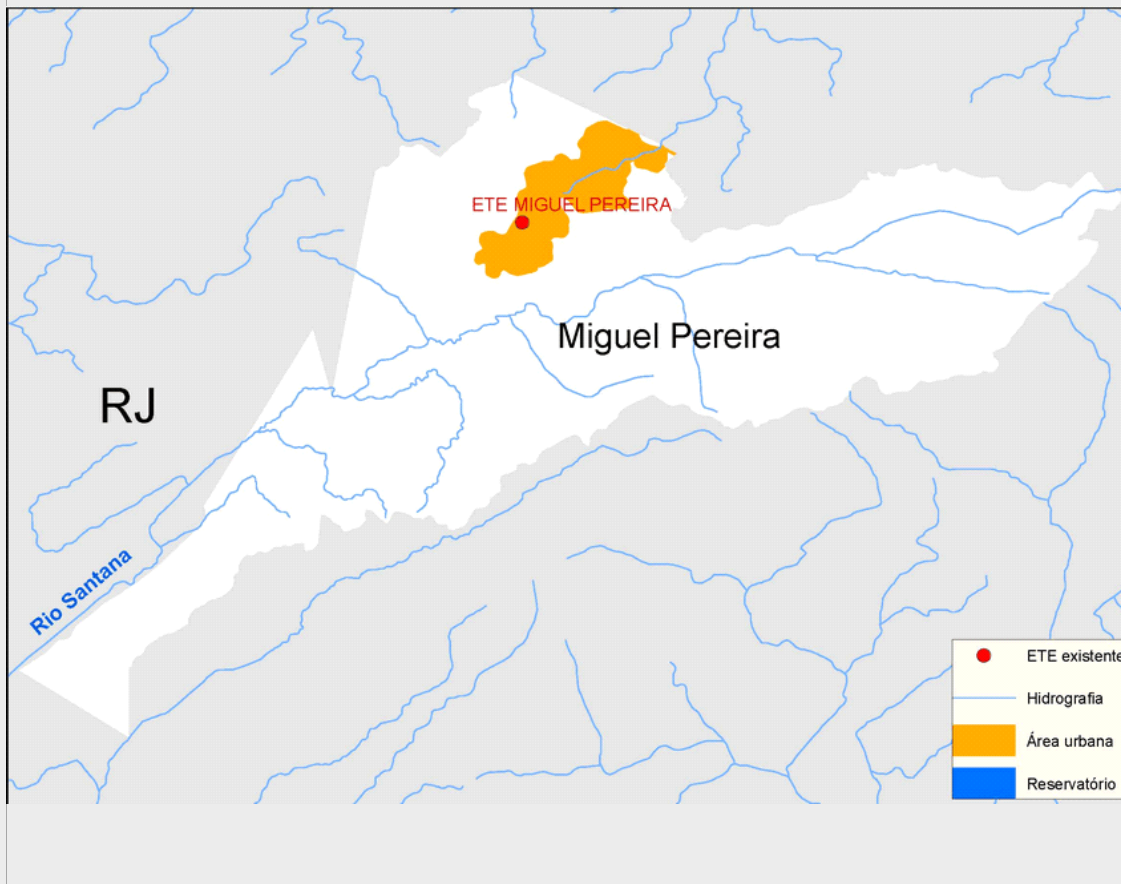
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Miguel Pereira		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3302908
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Miguel Pereira			
21.652	24.238					



### 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	29,6%	10,2	346,3	346,3
Soluções individuais	32,6%	11,3	381,5	152,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	37,8%	13,0	441,3	44,1
		34,5	1.169,2	543,1

### 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	130,9	52,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.178,0	74,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.701.237,05	Estação de tratamento	R\$ 4.445.211,59	Total	R\$ 20.146.448,64
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MIGUEL PEREIRA

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

ETE CONRADO

ETE MIGUEL PEREIRA

ETE RIO D'OURO

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

Miguel Pereira

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE MIGUEL PEREIRA	População atendida	8.173
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	441,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MIGUEL PEREIRA	População atendida	14.176
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	765,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CONRADO	População atendida	5.060
Processo de referência	Lodos ativados com MBBR		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	273,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE RIO D'OURO	População atendida	2.578
Processo de referência	Lodos ativados com MBBR		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	139,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

## Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2