

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Miguel Pereira

RJ

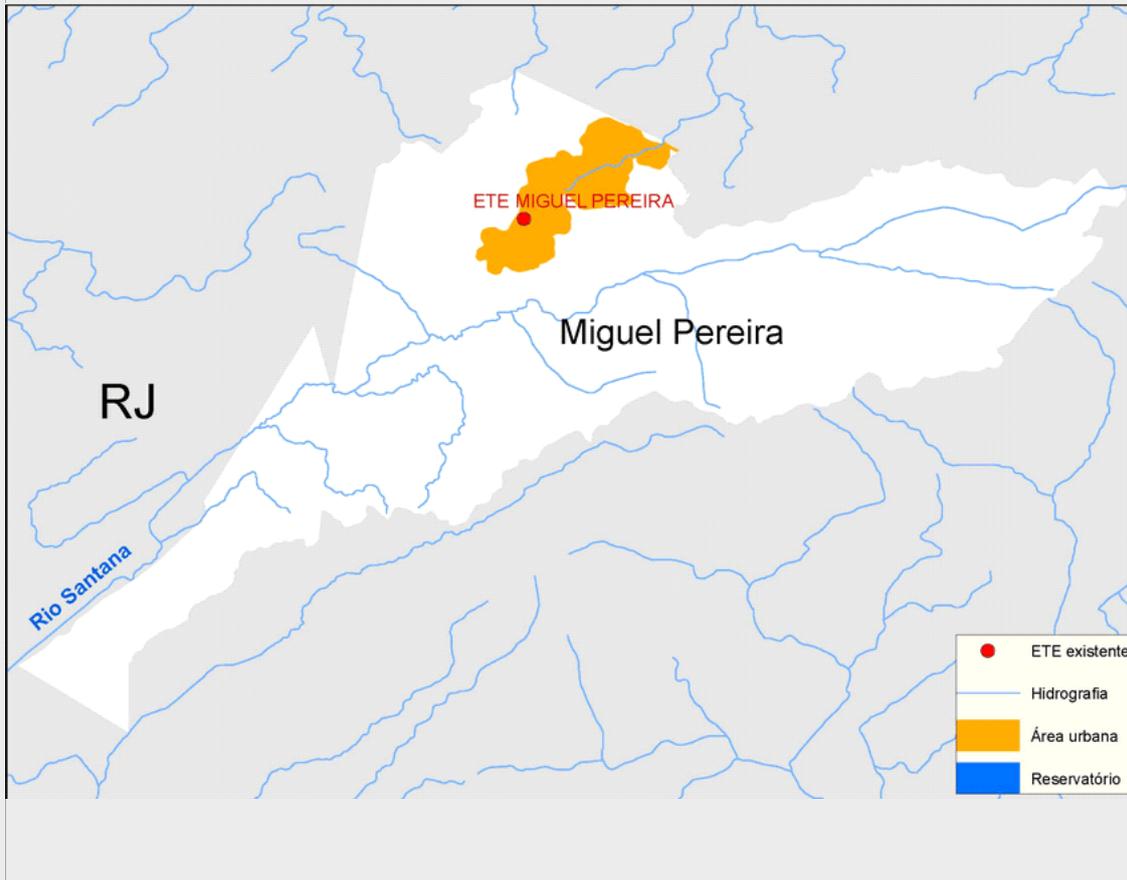
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Miguel Pereira		UF	RJ	Código IBGE	3302908
População urbana			Prestador dos serviços			
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	
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