

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

João Ramalho

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município João Ramalho UF SP Código IBGE 3525607

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

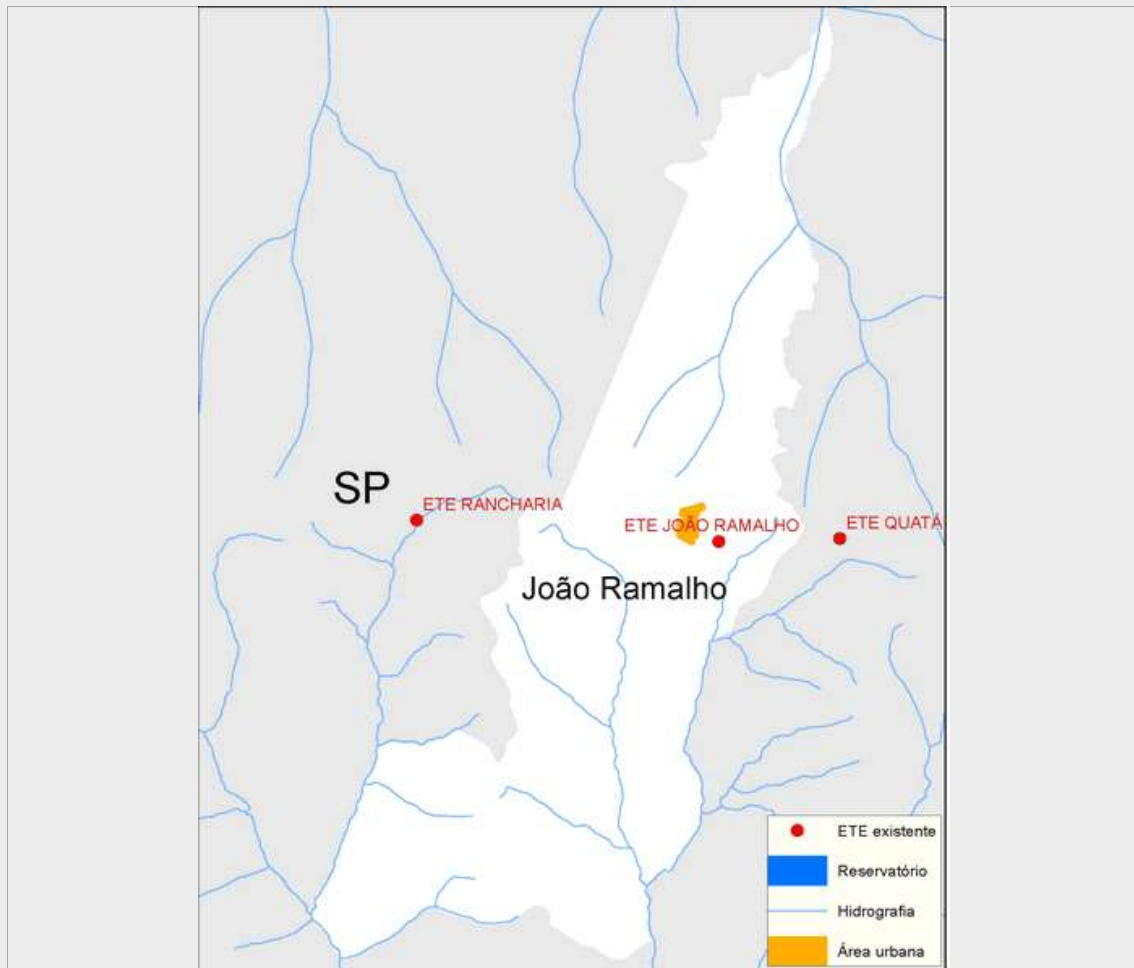
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de João Ramalho

3.723

4.393



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	1,2%	0	2,3	2,3
Soluções individuais	0,1%	0	0,2	0,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	98,8%	4,2	198,5	49,6
		4,3	201,0	52,0

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	2,9	1,2	1,2%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	234,3	58,6	98,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.065.548,40	Estação de tratamento	R\$ 109.864,00	Total	R\$ 1.175.412,39
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JOÃO RAMALHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JOÃO RAMALHO

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

João Ramalho

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JOÃO RAMALHO	População atendida	3.677
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	198,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Água Bonita		
Vazão de referência (L/s)	170,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JOÃO RAMALHO	População atendida	4.338
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	234,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	58,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Água Bonita		
Vazão de referência (L/s)	170,0	Classe de enquadramento adotada	2