

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porto Real

RJ

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Porto Real		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3304110
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Porto Real			
17.562	24.429					



### 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	6,7%	2,5	63,6	63,6
Soluções individuais	2,6%	1	24,5	9,8
Com coleta e sem tratamento	61,7%	23,0	585,0	585,0
Com coleta e com tratamento	29,0%	10,8	275,3	68,8
		37,2	948,3	727,2

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	131,9	52,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.187,3	296,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.598.693,68	Estação de tratamento	R\$ 3.152.329,66	Total	R\$ 10.751.023,35
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Porto Real

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

ETE PORTO REAL (solução estudada na modelagem)

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

## Porto Real

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Porto Real	População atendida	15.930
Processo	Filtro biológico + Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	33,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	860,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	215,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba Do Sul		
Vazão de referência (L/s)	85.971,2	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

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

#### Características da ETE

Nome	ETE PORTO REAL (solução estudada na modelagem)	População atendida	21.986
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	46,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.187,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	296,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	85.759,2	Classe de enquadramento adotada	2