

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porto Real

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

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	
	Afluente	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 afluente (L/s)	33,8	Carga afluente (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 afluente (L/s)	46,2	Carga afluente (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