

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paty do Alferes

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

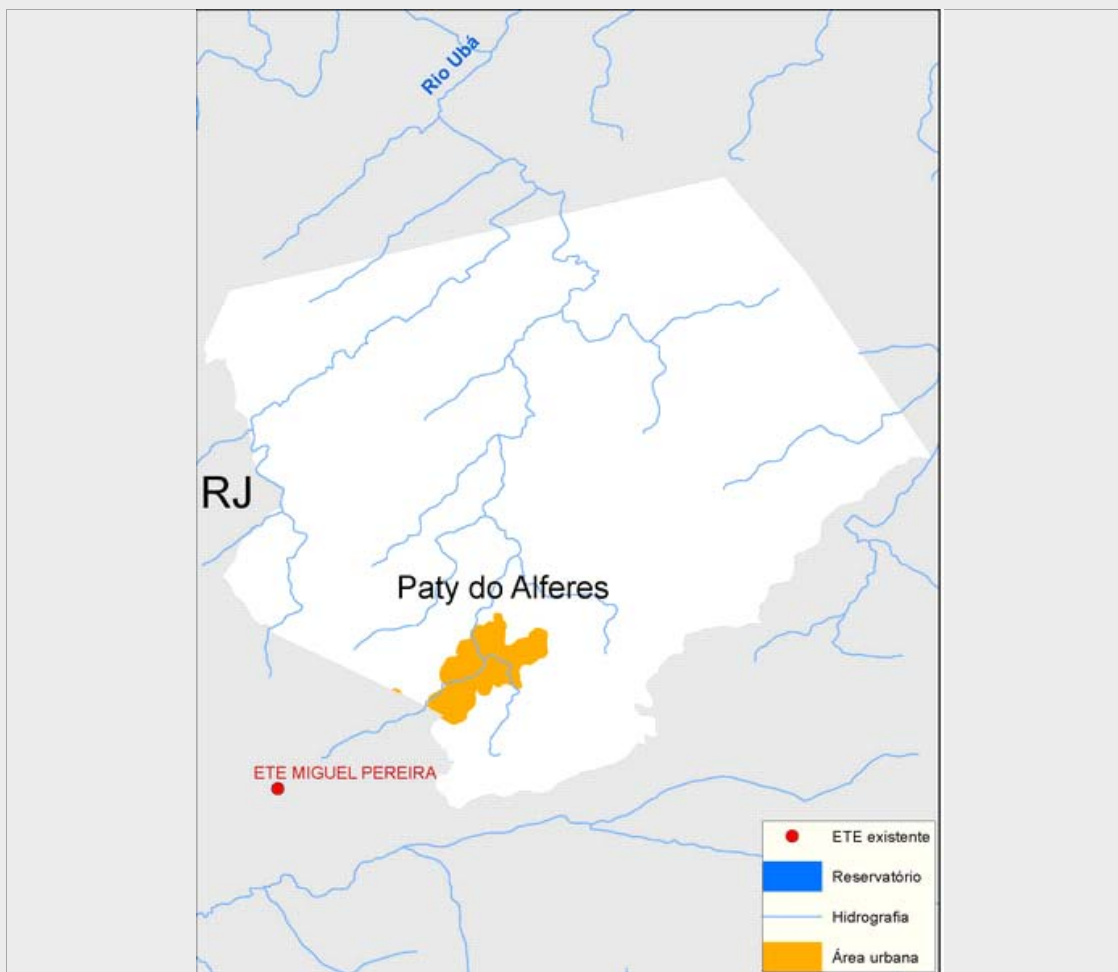
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Paty do Alferes

18.823

22.561



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	30,3%	9,1	308	308
Soluções individuais	20,6%	6,2	209,6	83,8
Com coleta e sem tratamento	49,1%	14,7	498,8	498,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		30,0	1.016,4	890,7

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	121,8	48,7	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.096,5	32,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.501.767,25	Estação de tratamento	R\$ 8.528.895,38	Total	R\$ 22.030.662,63
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PATY DO ALFERES (solução estudada na modelagem)

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

Paty do Alferes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PATY DO ALFERES (solução estudada na modelagem)	População atendida	20.305
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	42,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.096,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	296,5	Classe de enquadramento adotada	2