

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Quitandinha

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

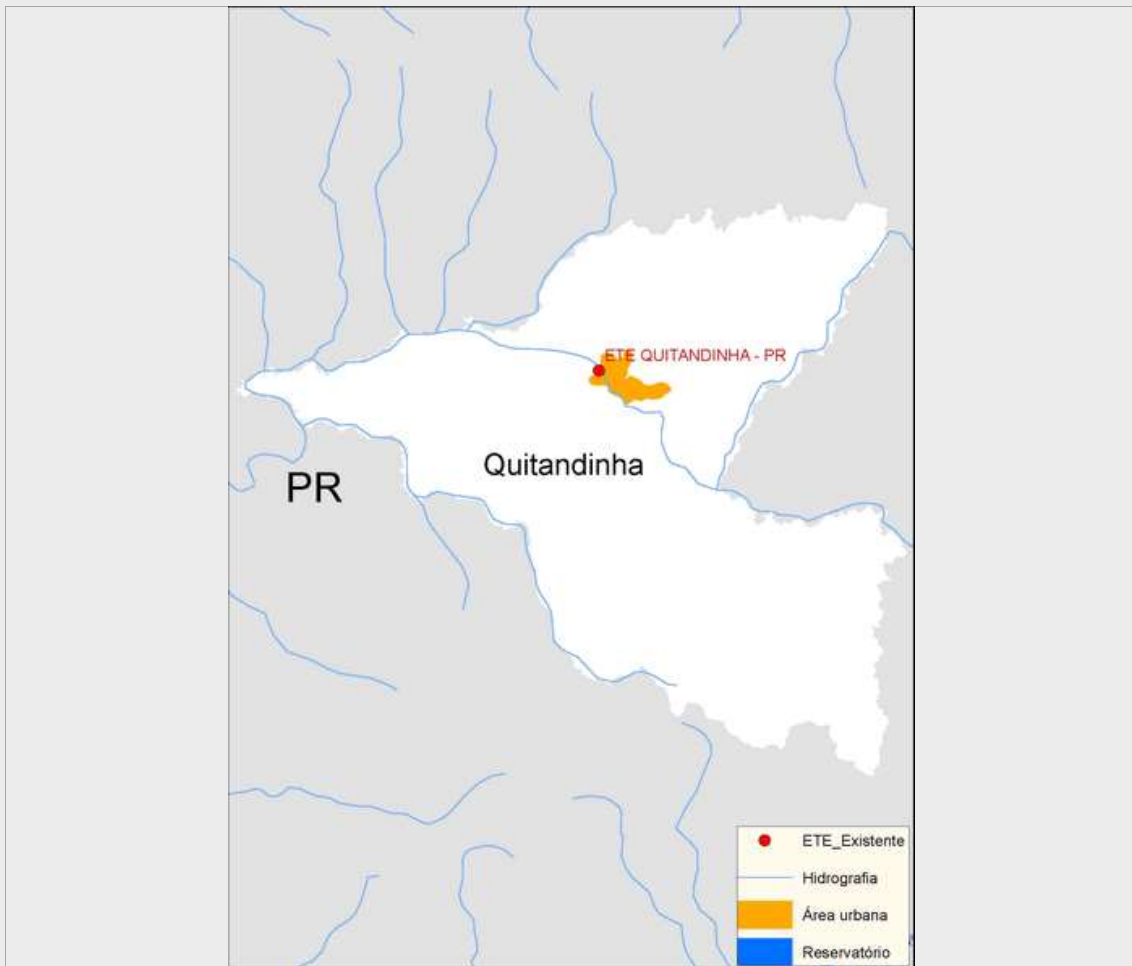
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Quitandinha** UF **PR** Código IBGE **4121208**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
5.173	12.801		



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	69,2%	8,8	193,4	193,4
Soluções individuais	15,0%	1,9	41,8	16,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	15,8%	2,0	44,2	15,5
		12,7	279,3	225,6

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	69,1	27,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	622,2	217,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.897.604,90	Estação de tratamento	R\$ 2.893.981,38	Total	R\$ 15.791.586,28
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE QUITANDINHA - PR

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE QUITANDINHA - PR

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

Quitandinha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE QUITANDINHA - PR	População atendida	818
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	44,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Várzea			
Vazão de referência (L/s)	9.288,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE QUITANDINHA - PR	População atendida	11.521
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	622,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	217,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Várzea			
Vazão de referência (L/s)	9.288,2	Classe de enquadramento adotada	2	