

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Riacho Frio

PI

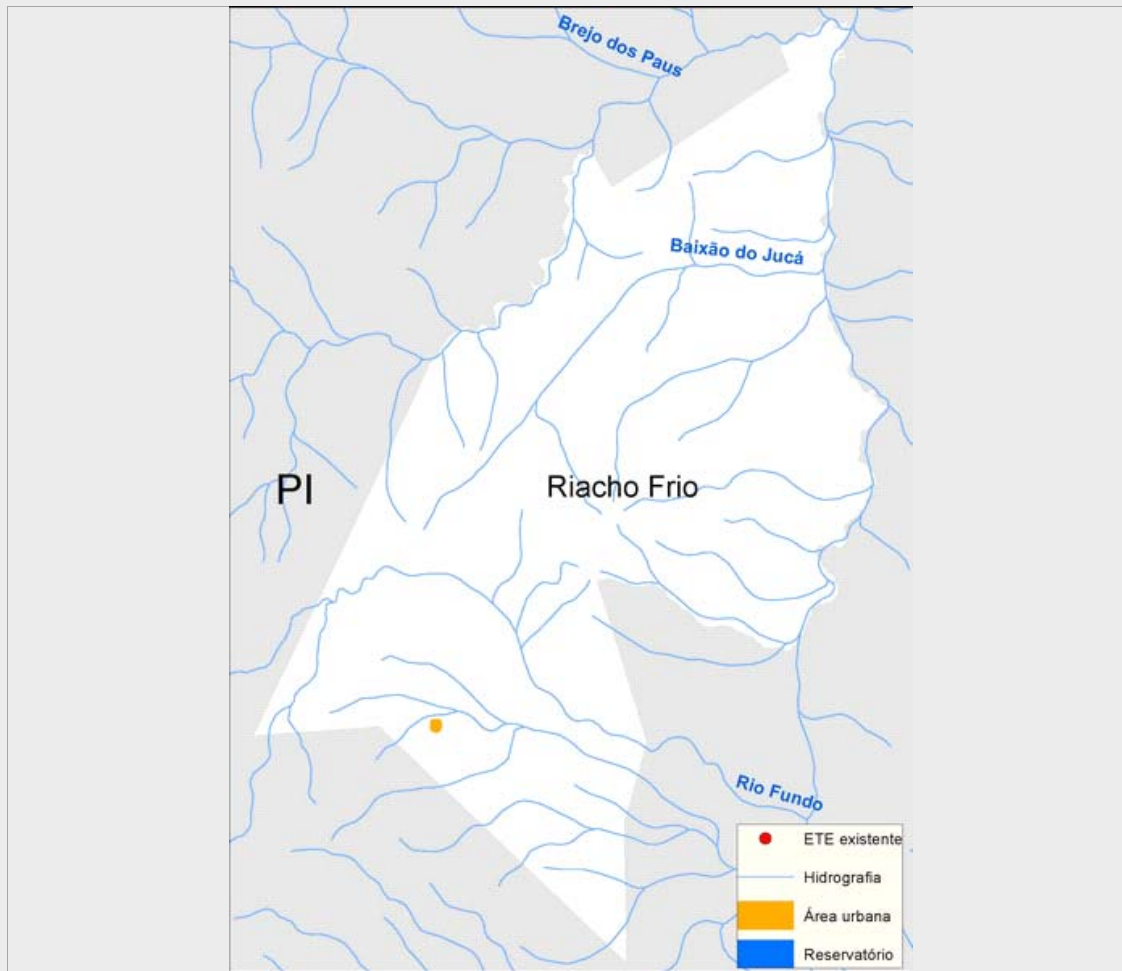
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Riacho Frio		UF	PI	Código IBGE	2208858
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Riacho Frio			
2.231	2.423					



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	94,0%	2,7	113,3	113,3
Soluções individuais	5,5%	0,2	6,7	2,7
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	0,5	0,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,8	120,5	116,5

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	Não
Soluções individuais	13,1	5,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	117,7	8,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.481.715,21	Estação de tratamento	R\$ 641.121,65	Total	R\$ 4.122.836,86
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIACHO FRIO (solução estudada na modelagem)

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

Riacho Frio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIACHO FRIO (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.181
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	117,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Mocambinho		
Vazão de referência (L/s)	21,0	Classe de enquadramento adotada	2