

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pio IX

PI

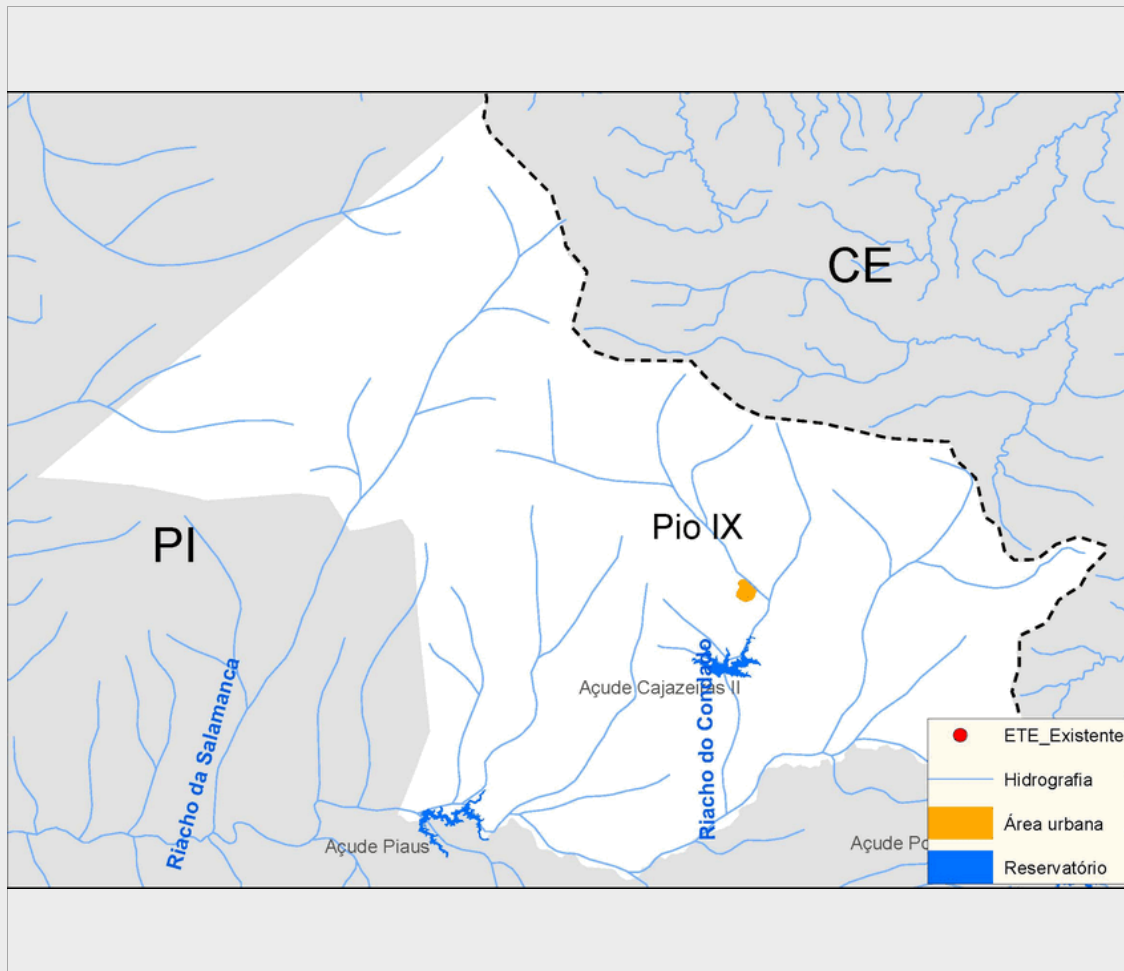
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pio IX		UF	PI	Código IBGE	2208205
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pio IX			
5.383	9.299					



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	54,2%	3	157,5	157,5
Soluções individuais	13,2%	0,7	38,2	15,3
Com coleta e sem tratamento	32,7%	1,8	94,9	94,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,5	290,7	267,7

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	50,2	20,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	451,9	45,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.039.442,15	Estação de tratamento	R\$ 2.577.784,39	Total	R\$ 10.617.226,54
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIO IX (solução estudada na modelagem)

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

Pio IX

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PIO IX (solução estudada na modelagem)	População atendida	8.369
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	451,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	45,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Condado		
Vazão de referência (L/s)	119,6	Classe de enquadramento adotada	2