

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colônia do Piauí

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

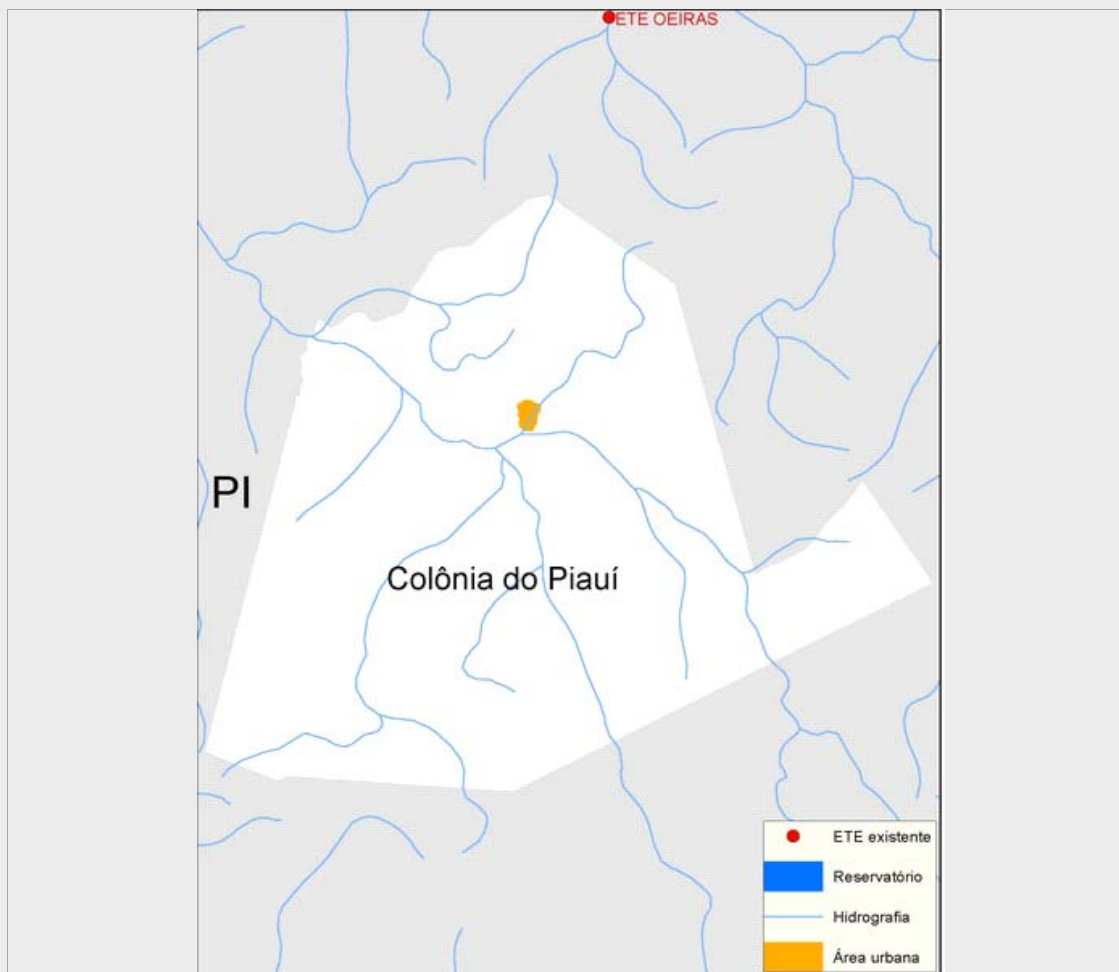
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Colônia do Piauí

2.673

2.595



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	98,8%	3,2	142,5	142,5
Soluções individuais	1,2%	0	1,7	0,7
Com coleta e sem tratamento	0,1%	0,0	0,1	0,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,3	144,3	143,3

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	14,0	5,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	126,1	12,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.743.528,82	Estação de tratamento	R\$ 719.436,89	Total	R\$ 4.462.965,71
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COLÔNIA DO PIAUÍ (solução estudada na modelage

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

Colônia do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COLÔNIA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.336
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	126,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	27,1	Classe de enquadramento adotada	2