

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porto Rico do Maranhão

MA

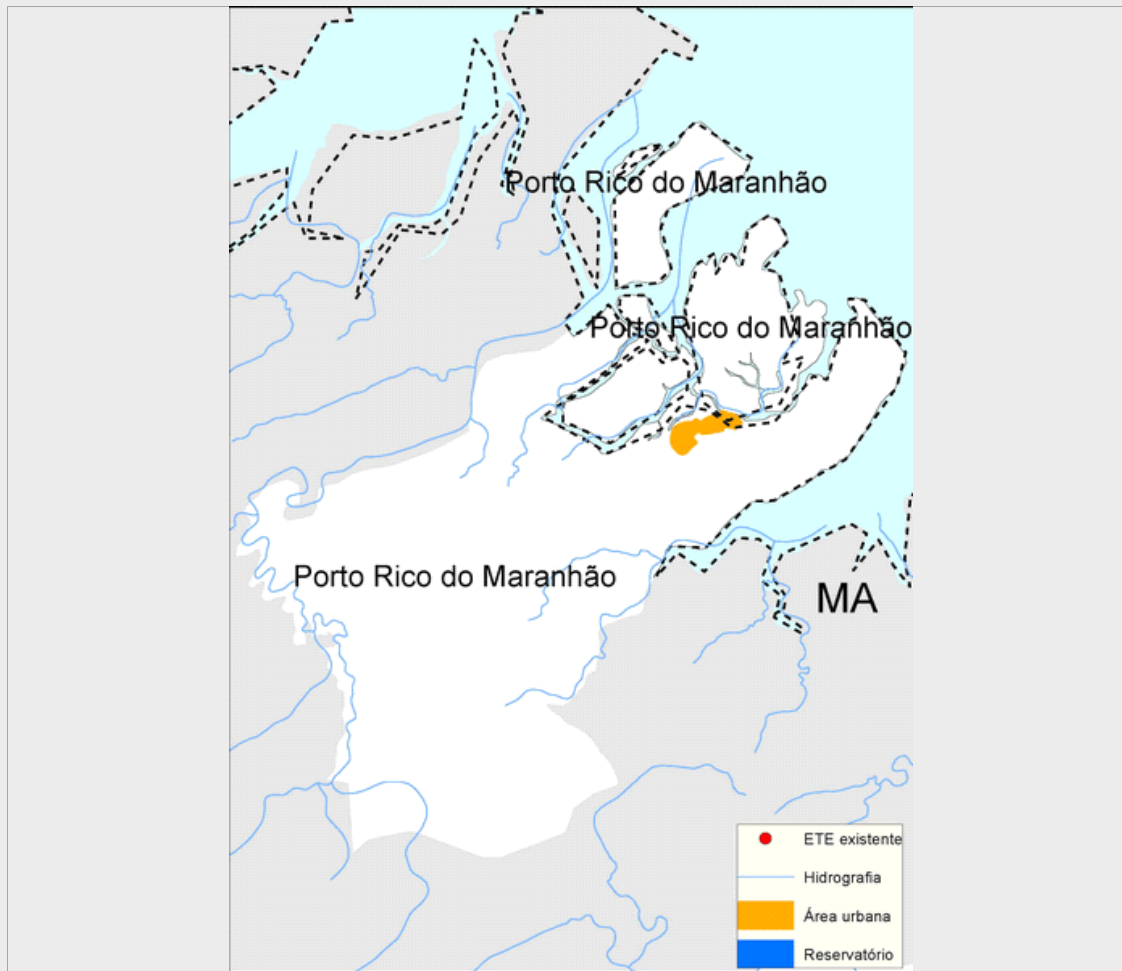
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Porto Rico do Maranhão		UF	MA	Código IBGE	2109056
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
2.376	2.148					



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	63,2%	1,6	81,1	81,1
Soluções individuais	35,7%	0,9	45,8	18,3
Com coleta e sem tratamento	1,1%	0,0	1,4	1,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,5	128,3	100,8

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	11,6	4,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	104,4	7,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.061.564,10	Estação de tratamento	R\$ 568.229,97	Total	R\$ 3.629.794,07
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PORTO RICO DO MARANHÃO (solução estudada na

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

Porto Rico do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PORTO RICO DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem) População atendida 1.933

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 104,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 7,3

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 16,2 Classe de enquadramento adotada 2