

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Amarante

PI

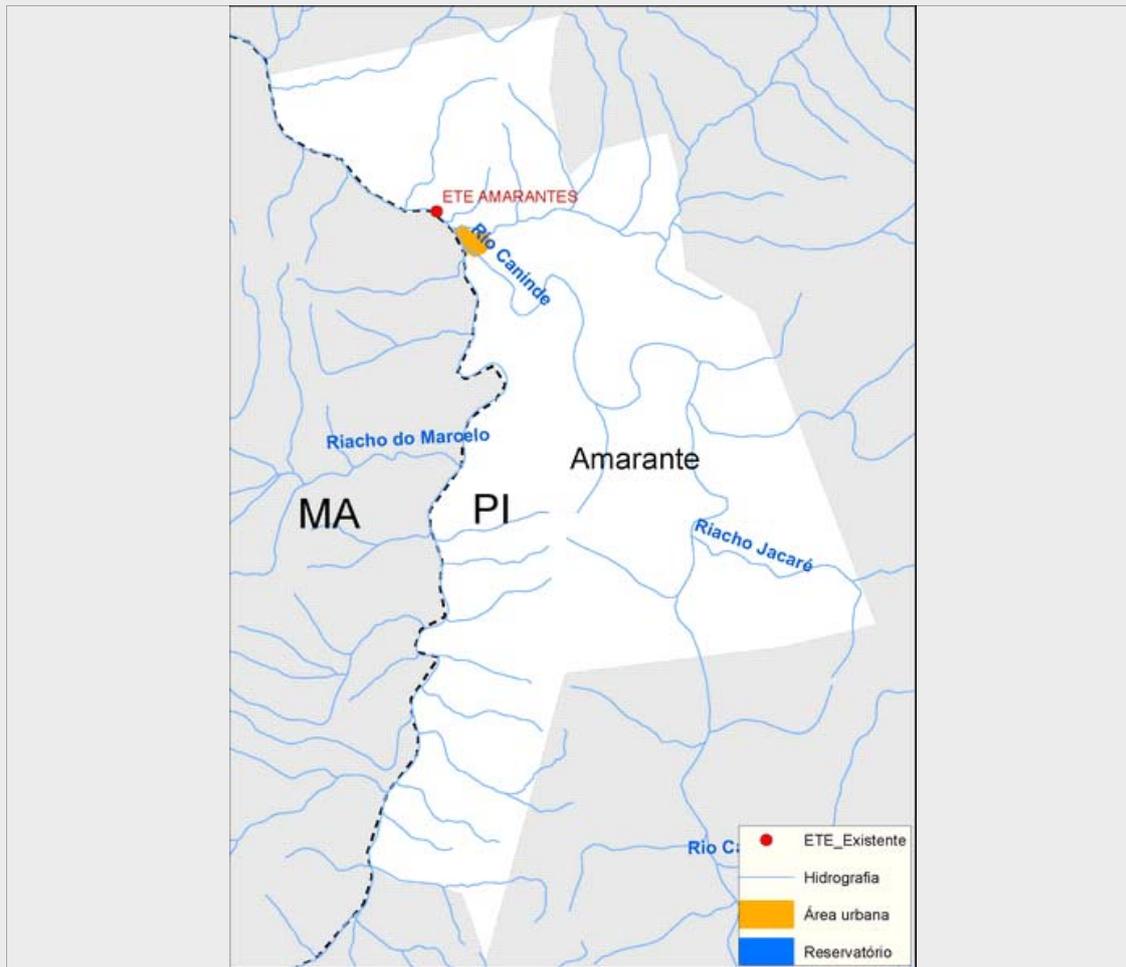
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Amarante		UF	PI	Código IBGE	2200509
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Amarante			
8.855	8.932					



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	68,8%	83	329	329
Soluções individuais	10,7%	12,9	51,3	20,5
Com coleta e sem tratamento	9,8%	11,8	46,7	46,7
Com coleta e com tratamento	10,7%	12,9	51,1	0,5
		120,6	478,2	396,8

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	482,3	25,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.658.800,19	Estação de tratamento	R\$ 1.597.104,98	Total	R\$ 10.255.905,17
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AMARANTES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AMARANTE - PI

ETE AMARANTES

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

Amarante

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AMARANTES	População atendida	947
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	99,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	51,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,5
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	274.108,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AMARANTES	População atendida	4.113
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	99,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	222,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	274.108,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AMARANTE - PI	População atendida	4.819
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	91,1%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	260,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	274.108,8	Classe de enquadramento adotada	2