

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Garrafão do Norte

PA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Garrafão do Norte** UF **PA** Código IBGE **1503077**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

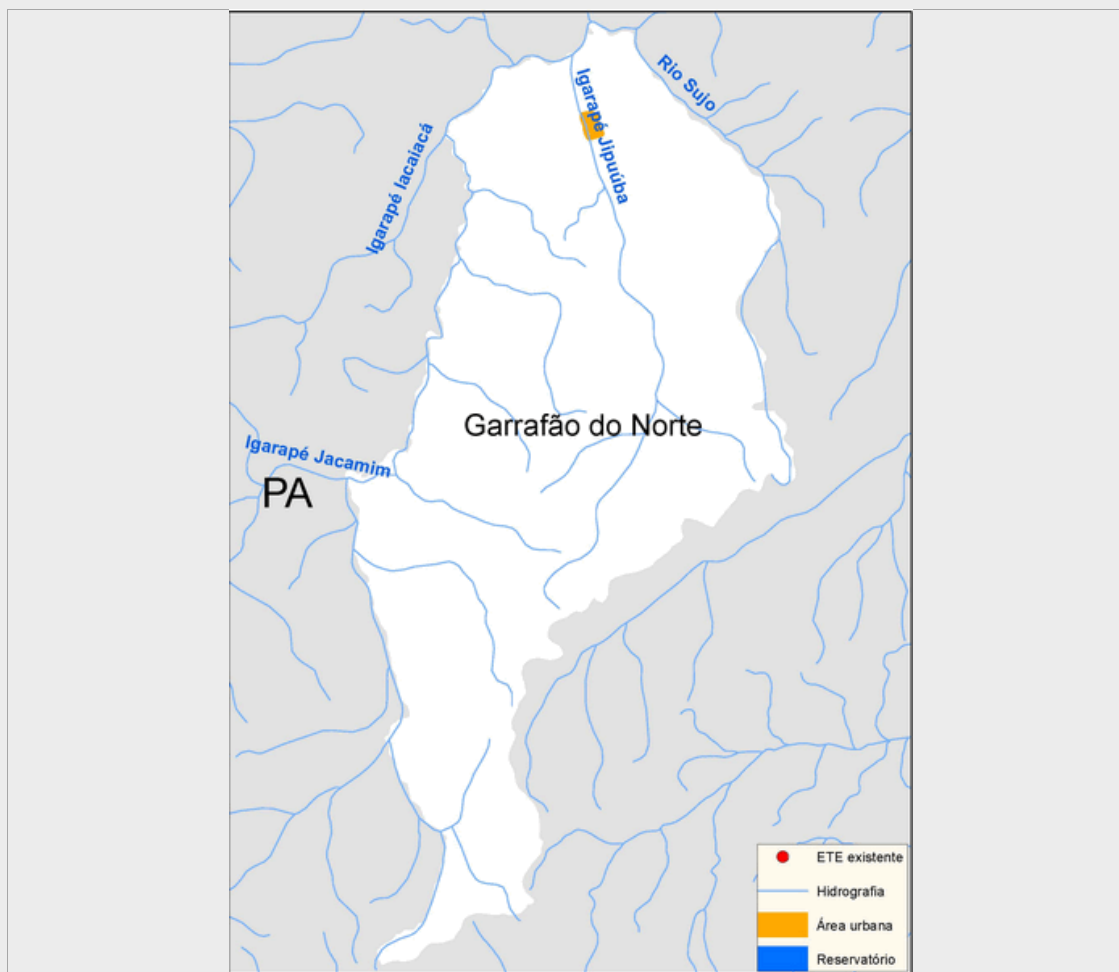
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Garrafão do Norte

8.694

14.976



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	99,1%	9	465,4	465,4
Soluções individuais	0,8%	0,1	3,9	1,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,2	0,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		9,1	469,5	467,1

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	80,9	32,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	727,8	291,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.533.995,36	Estação de tratamento	R\$ 3.504.177,55	Total	R\$ 20.038.172,91
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GARRAFÃO DO NORTE (solução estudada na modela

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

Garrafão do Norte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GARRAFÃO DO NORTE (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.478
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	28,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	727,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	291,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Jipuíba		
Vazão de referência (L/s)	3.131,5	Classe de enquadramento adotada	2