

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paulo Jacinto

AL

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

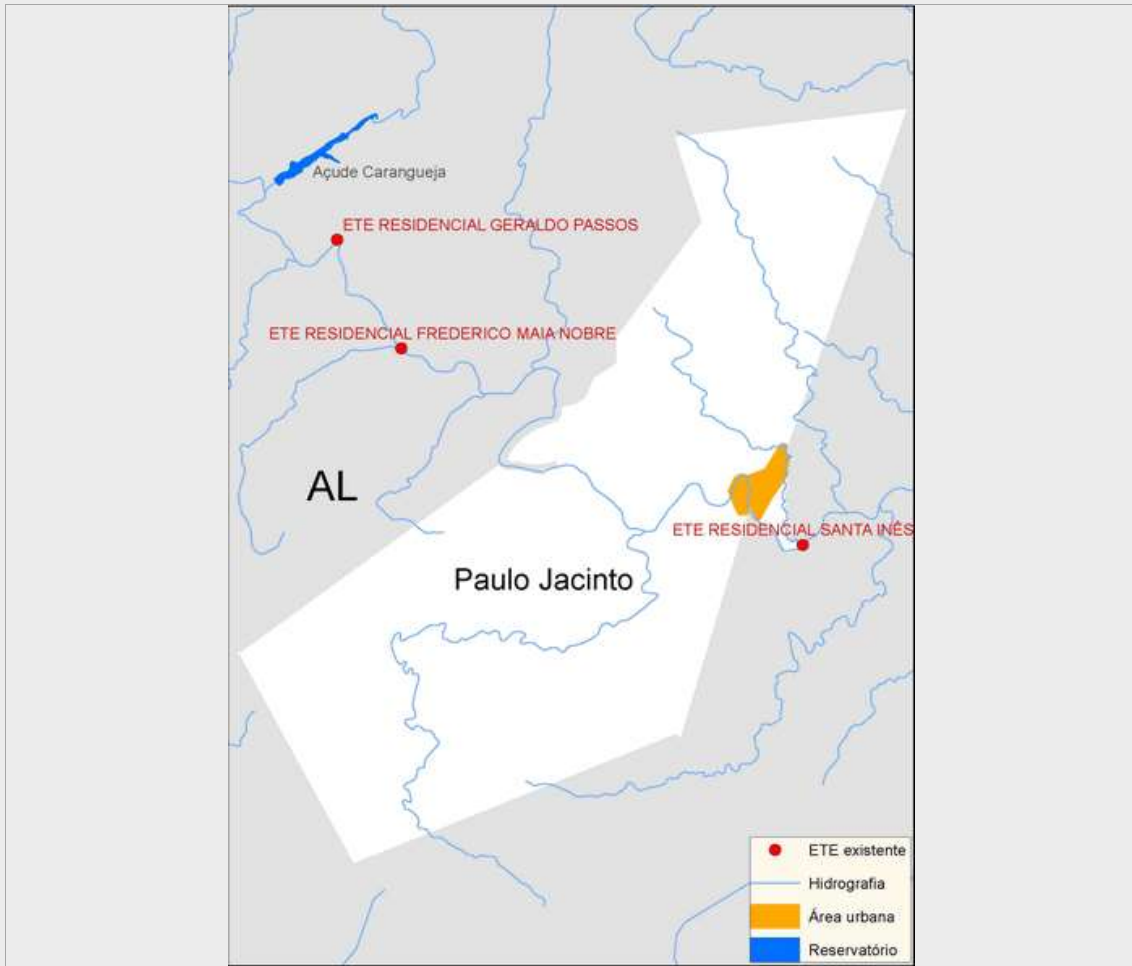
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Paulo Jacinto** UF **AL** Código IBGE **2706604**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAL	Companhia de Saneamento de Alagoas
5.079	5.630		



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	51,6%	1,3	141,6	141,6
Soluções individuais	12,6%	0,3	34,4	13,8
Com coleta e sem tratamento	22,0%	0,5	60,5	60,5
Com coleta e com tratamento	13,8%	0,3	37,8	24,6
		2,5	274,3	240,4

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	
Soluções individuais	30,4	12,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	273,6	27,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.948.896,02	Estação de tratamento	R\$ 1.560.773,79	Total	R\$ 5.509.669,81
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RESIDENCIAL SANTA INÊS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RESIDENCIAL SANTA INÊS

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

Paulo Jacinto

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL SANTA INÊS		População atendida	700	
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	37,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba			
Vazão de referência (L/s)	535,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL SANTA INÊS		População atendida	5.067
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	273,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba			
Vazão de referência (L/s)	535,2	Classe de enquadramento adotada	2	