

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Palmeira dos Índios

AL

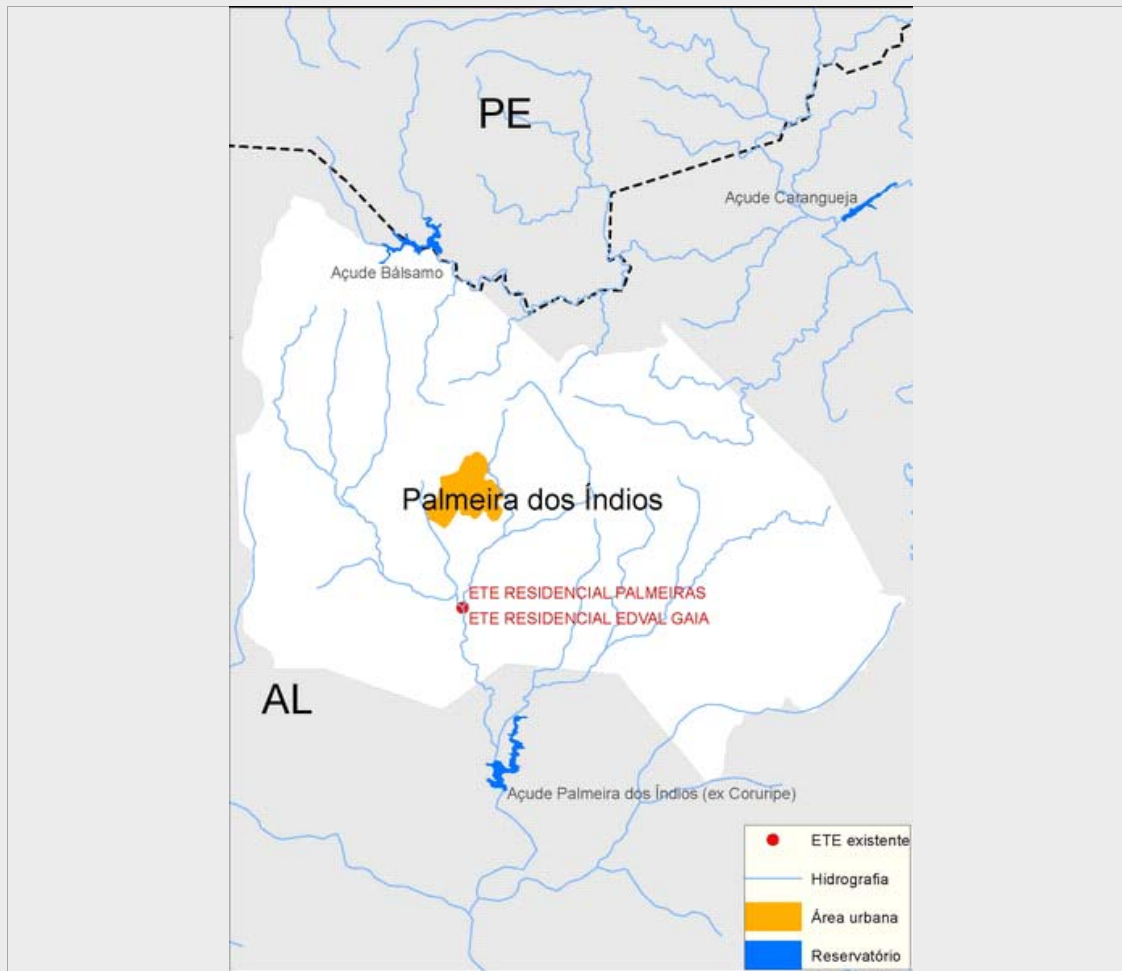
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Palmeira dos Índios		UF	AL	Código IBGE	2706307
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAL	Companhia de Saneamento de Alagoas			
53.931	58.360					



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	87,5%	26,9	2547,9	2547,9
Soluções individuais	6,3%	1,9	182	72,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	6,3%	1,9	182,3	41,2
		30,8	2.912,3	2.661,9

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	315,1	126,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.836,3	93,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 53.522.079,27	Estação de tratamento	R\$ 28.174.928,98	Total	R\$ 81.697.008,25
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RESIDENCIAL EDVAL GAIA

ETE RESIDENCIAL PALMEIRAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RESIDENCIAL EDVAL GAIA

ETE RESIDENCIAL PALMEIRAS

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

Palmeira dos Índios

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL EDVAL GAIA	População atendida	812
Processo	Lodos Ativados (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	43,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guedes		
Vazão de referência (L/s)	15,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL PALMEIRAS	População atendida	2.564
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	138,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guedes		
Vazão de referência (L/s)	15,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL EDVAL GAIA	População atendida	12.628
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	681,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guedes		
Vazão de referência (L/s)	15,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL PALMEIRAS	População atendida	39.896
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.154,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	71,1
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guedes				
Vazão de referência (L/s)	15,9	Classe de enquadramento adotada	2		