

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Palmácia

CE

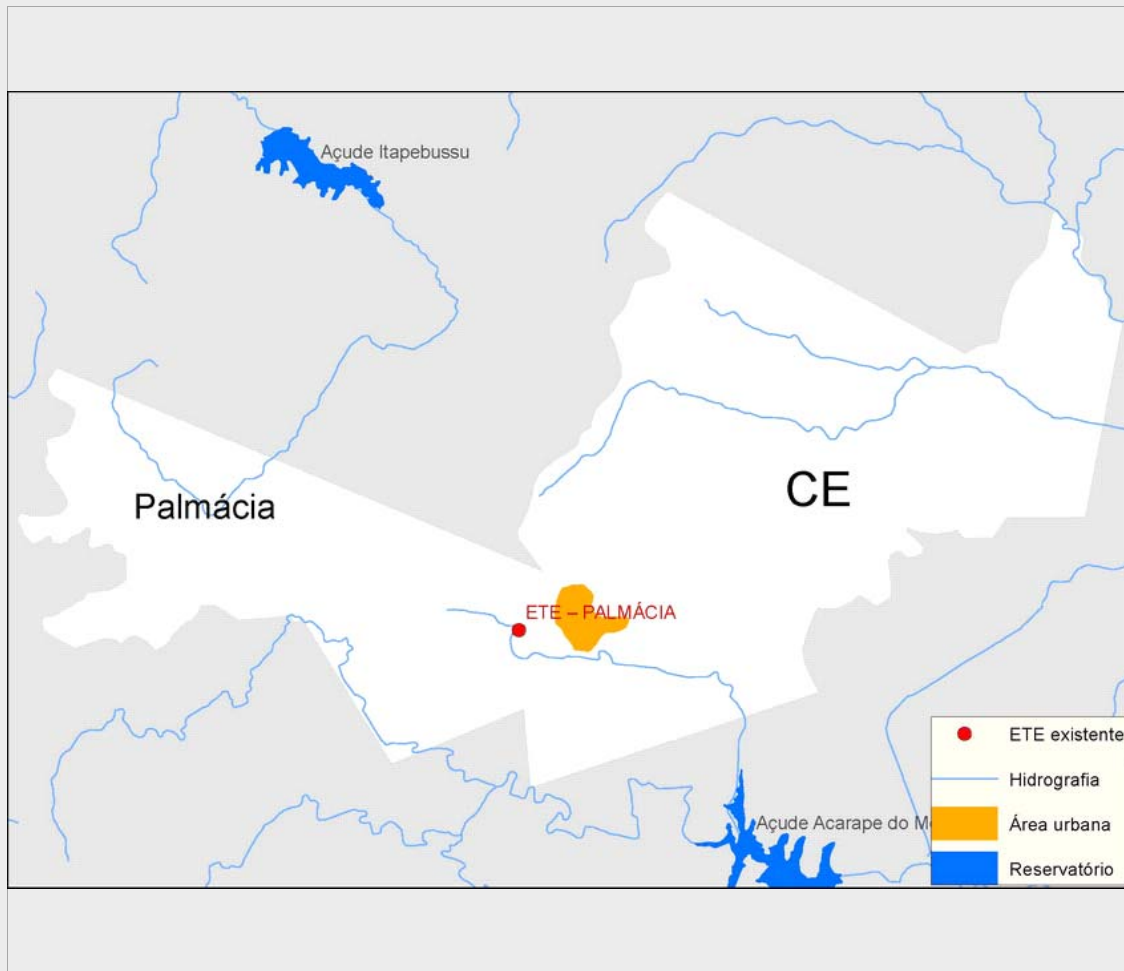
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Palmácia		UF	CE	Código IBGE	2310100
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
5.213	5.903					



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	64,3%	2,7	181,1	181,1
Soluções individuais	5,2%	0,2	14,7	5,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,4%	1,3	85,7	12,9
		4,1	281,5	199,8

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	31,9	12,8	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	286,9	43,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.530.892,95	Estação de tratamento	R\$ 881.968,12	Total	R\$ 5.412.861,07
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PALMÁCIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE – PALMÁCIA

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

Palmácia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PALMÁCIA	População atendida	1.587
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	85,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Canabrava		
Vazão de referência (L/s)	3,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE – PALMÁCIA	População atendida	5.313
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	286,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Canabrava		
Vazão de referência (L/s)	3,5	Classe de enquadramento adotada	2