

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Abreu e Lima

PE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Abreu e Lima** UF **PE** Código IBGE **2600054**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

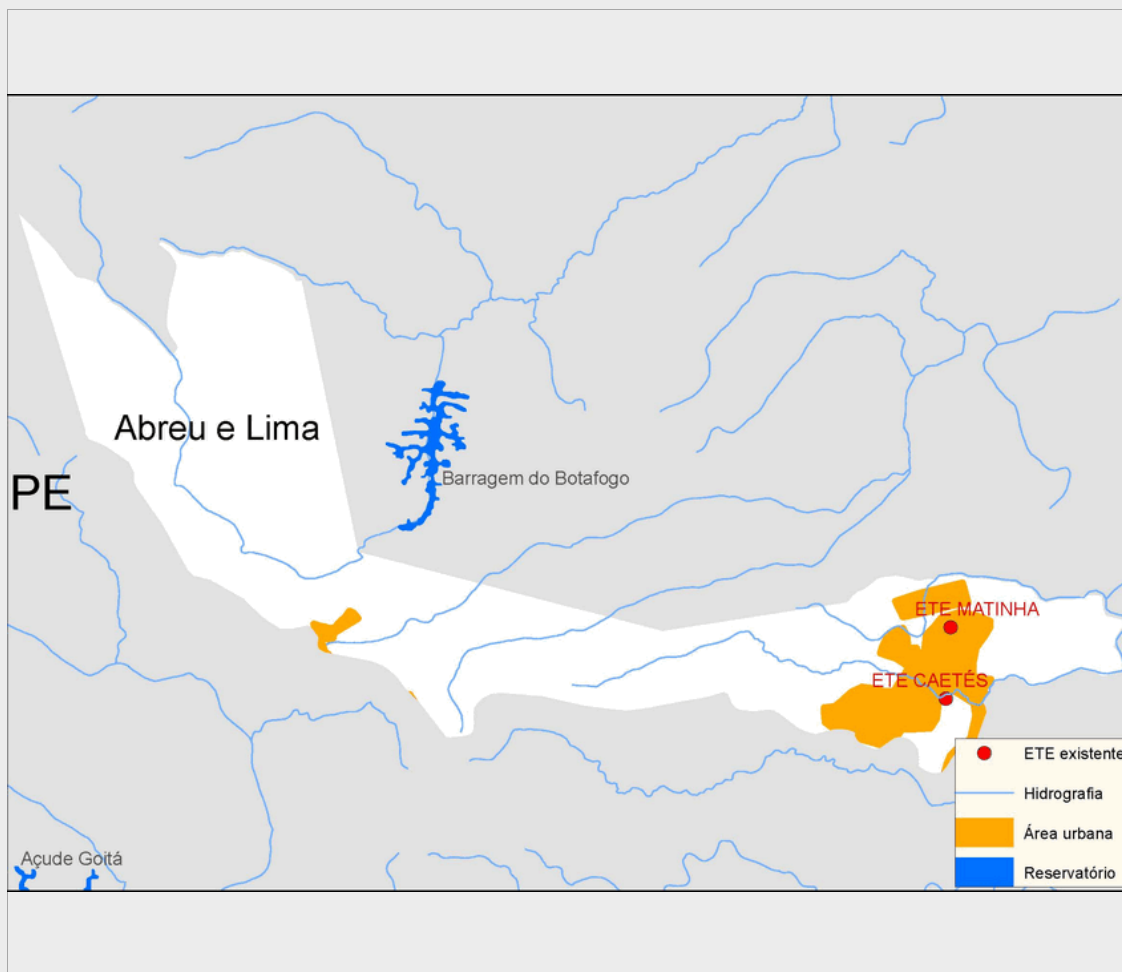
Estimada (2035)

COMPESA / ODEBRECHT

Companhia Pernambucana de Saneamento / Odebrecht Ambiental Região Metropolitana do Recife/Goiania SPE S.A

89.705

99.551



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	66,8%	322	3236,7	3236,7
Soluções individuais	11,3%	54,4	546,6	218,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	21,9%	105,5	1.060,9	216,0
		481,9	4.844,1	3.671,3

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%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.375,8	177,4	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 87.017.299,49	Estação de tratamento	R\$ 33.341.963,80	Total	R\$ 120.359.263,29
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAETÉS

ETE MATINHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAETÉS

ETE MATINHA

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

Abreu e Lima

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MATINHA	População atendida	474
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	25,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Coité		
Vazão de referência (L/s)	1,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAETÉS	População atendida	19.171
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	103,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.035,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	207,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	2,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MATINHA	População atendida	2.402
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	129,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Coité		
Vazão de referência (L/s)	1,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAETÉS	População atendida	97.149
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	305,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.246,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	173,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	2,8	Classe de enquadramento adotada	2