

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Petrolândia

PE

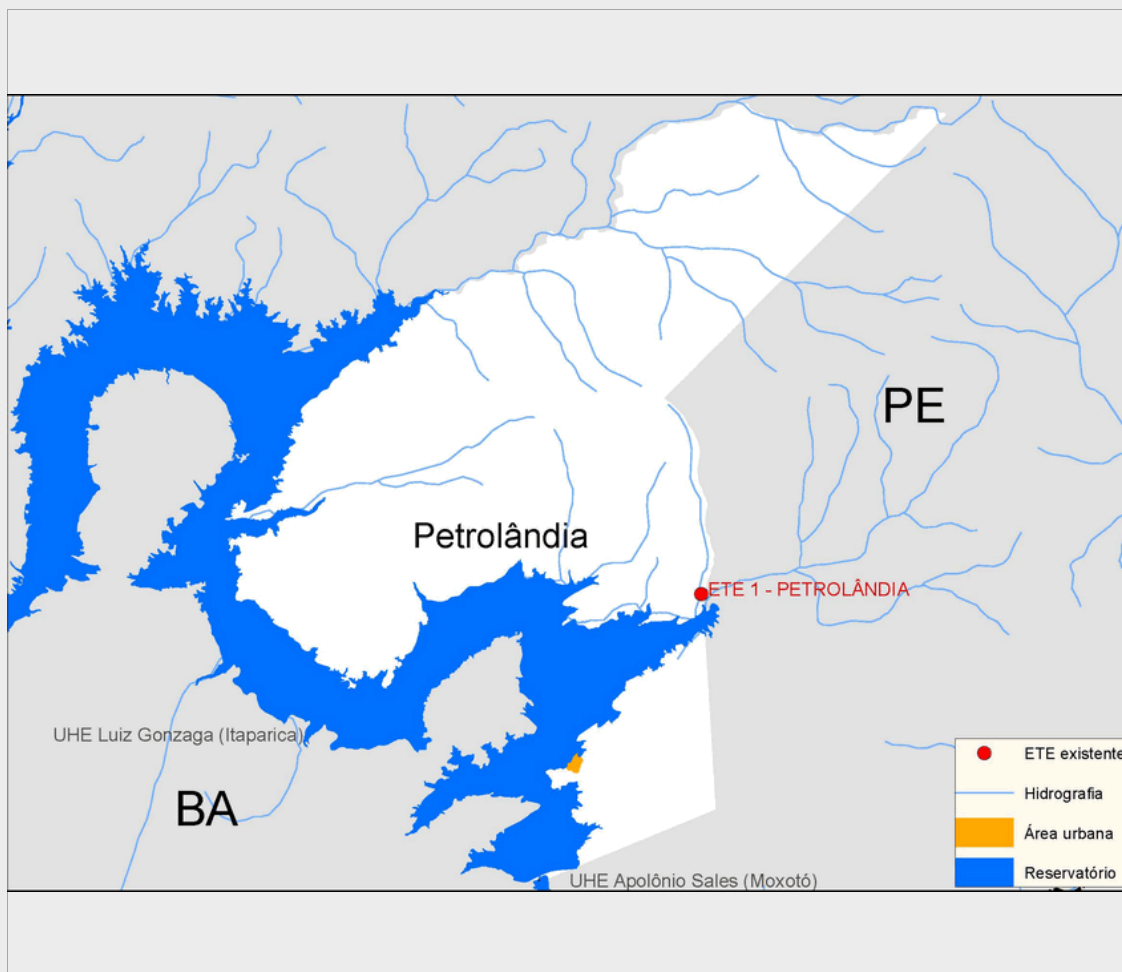
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Petrolândia		UF	PE	Código IBGE	2611002
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
25.097	28.887					



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	8,8%	2,5	119,2	119,2
Soluções individuais	1,9%	0,5	25,5	10,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	89,3%	25,6	1.210,5	242,1
		28,7	1.355,2	371,5

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	156,0	62,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.403,9	161,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.108.002,12	Estação de tratamento	R\$ 3.622.955,67	Total	R\$ 7.730.957,78
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 1 - PETROLÂNDIA

ETE 2 - PETROLÂNDIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 1 - PETROLÂNDIA

ETE 2 - PETROLÂNDIA

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

Petrolândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE 1 - PETROLÂNDIA	População atendida	11.208
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	605,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	28,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE 2 - PETROLÂNDIA	População atendida	11.208
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	605,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco		
Vazão de referência (L/s)	1.100.000,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 1 - PETROLÂNDIA	População atendida	12.999
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	14,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	701,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	28,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 2 - PETROLÂNDIA	População atendida	12.999
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	14,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	701,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	140,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco		
Vazão de referência (L/s)	1.000.000,0	Classe de enquadramento adotada	2