

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedras de Fogo

PB

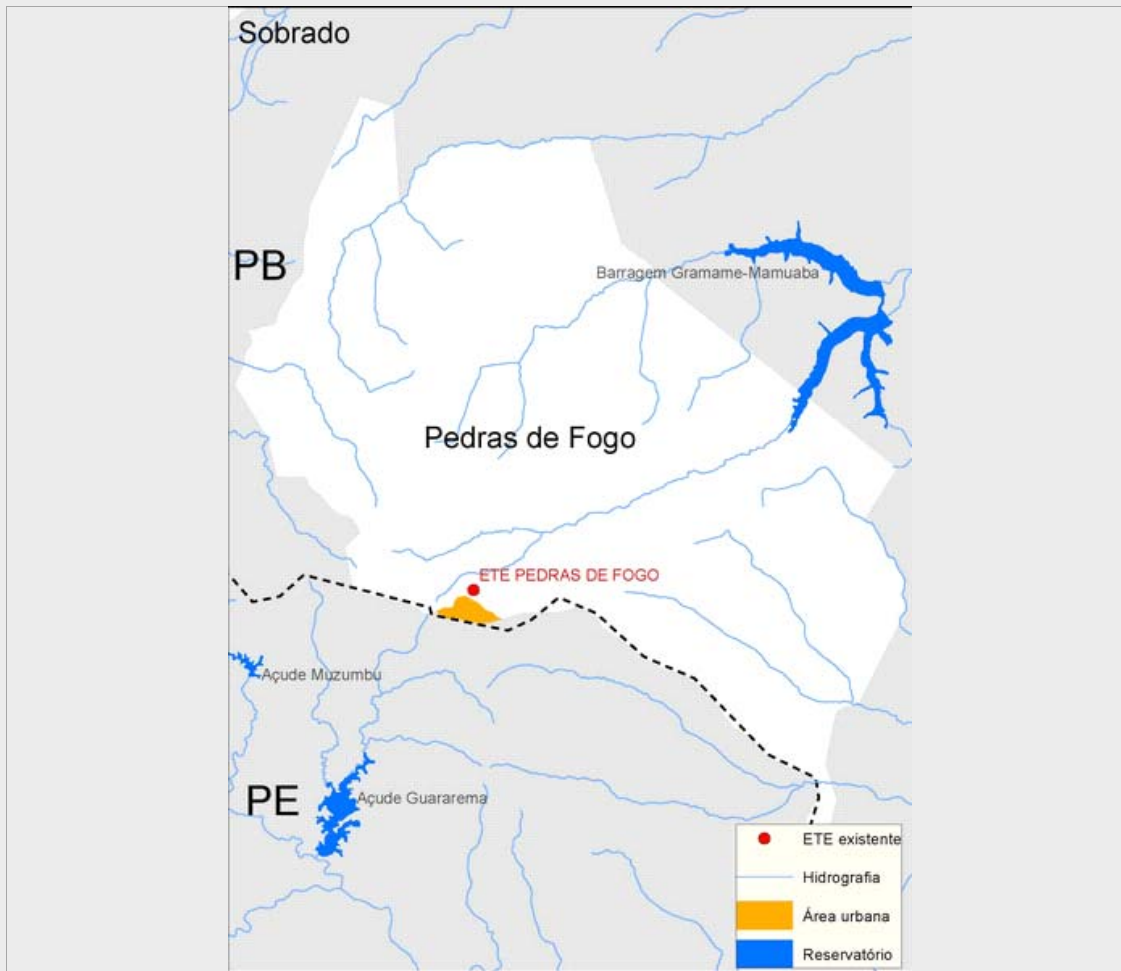
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pedras de Fogo		UF	PB	Código IBGE	2511202
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGEPA	Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba			
16.978	22.608					



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	66,3%	16,2	607,7	607,7
Soluções individuais	22,1%	5,4	202,8	81,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	11,6%	2,8	106,3	26,6
		24,5	916,8	715,4

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	122,1	48,8	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.098,7	219,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.347.767,61	Estação de tratamento	R\$ 6.127.095,46	Total	R\$ 28.474.863,07
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PEDRAS DE FOGO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDRAS DE FOGO

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

Pedras de Fogo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PEDRAS DE FOGO	População atendida	1.969
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	106,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,6
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Utinga		
Vazão de referência (L/s)	0,7	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PEDRAS DE FOGO	População atendida	20.347
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.098,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	219,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Utinga		
Vazão de referência (L/s)	0,7	Classe de enquadramento adotada	1