

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sirinhaém

PE

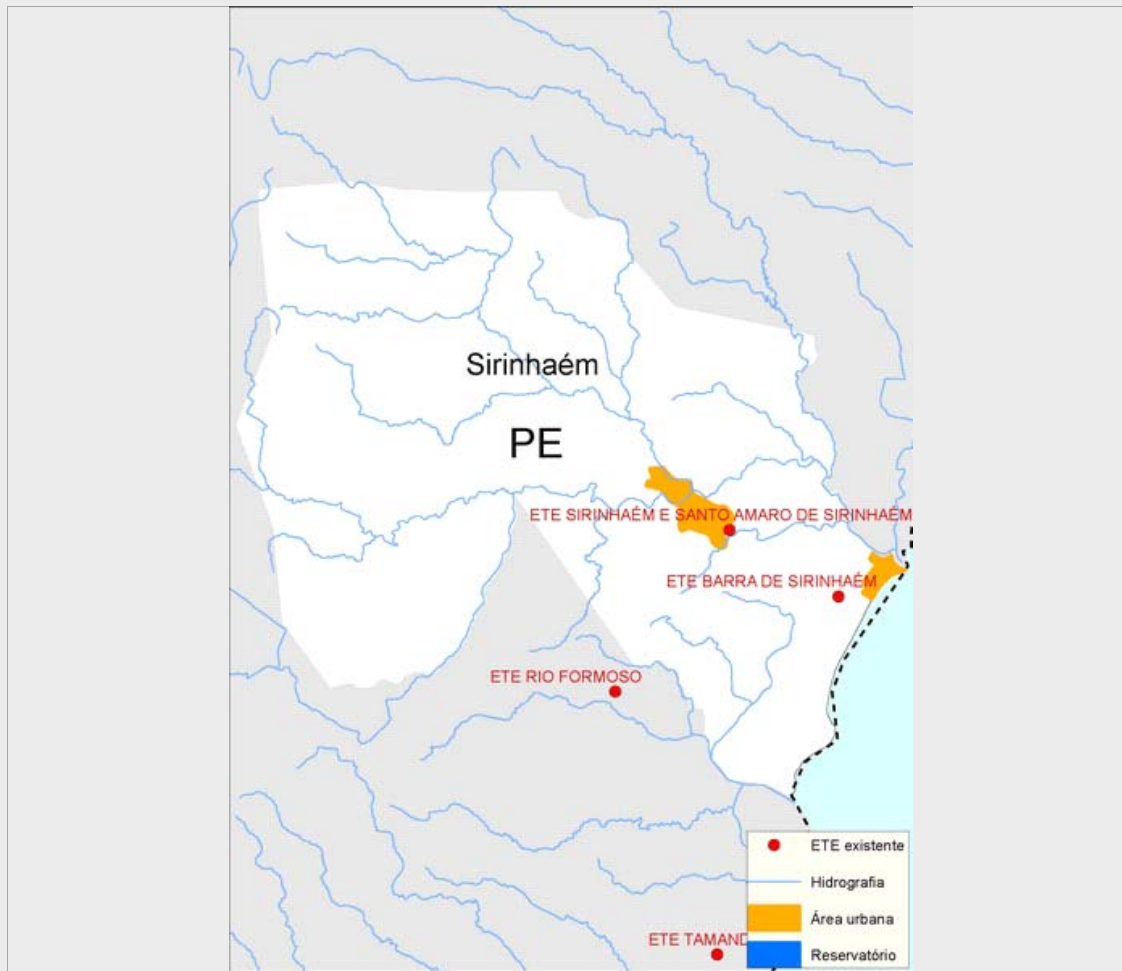
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Sirinhaém		UF	PE	Código IBGE	2614204
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
22.945	39.076					



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	43,7%	103,3	541,7	541,7
Soluções individuais	23,3%	55	288,4	115,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	33,0%	78,0	408,9	45,0
		236,4	1.239,0	702,1

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	211,0	84,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	1.899,1	129,9	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.653.025,60	Estação de tratamento	R\$ 8.878.011,71	Total	R\$ 40.531.037,31
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRA DE SIRINHAÉM

ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRA DE SIRINHAÉM

ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM

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

Sirinhaém

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BARRA DE SIRINHAÉM	População atendida	3.495
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	36,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	62,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,8
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sirinhaém		
Vazão de referência (L/s)	617,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM	População atendida	4.077
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	42,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	187,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Duas Irmãs		
Vazão de referência (L/s)	6,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARRA DE SIRINHAÉM	População atendida	16.231
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	61,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	876,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sirinhaém		
Vazão de referência (L/s)	617,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM	População atendida	18.937
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	71,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.022,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	68,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Duas Irmãs		
Vazão de referência (L/s)	6,9	Classe de enquadramento adotada	2