

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santarém

PA

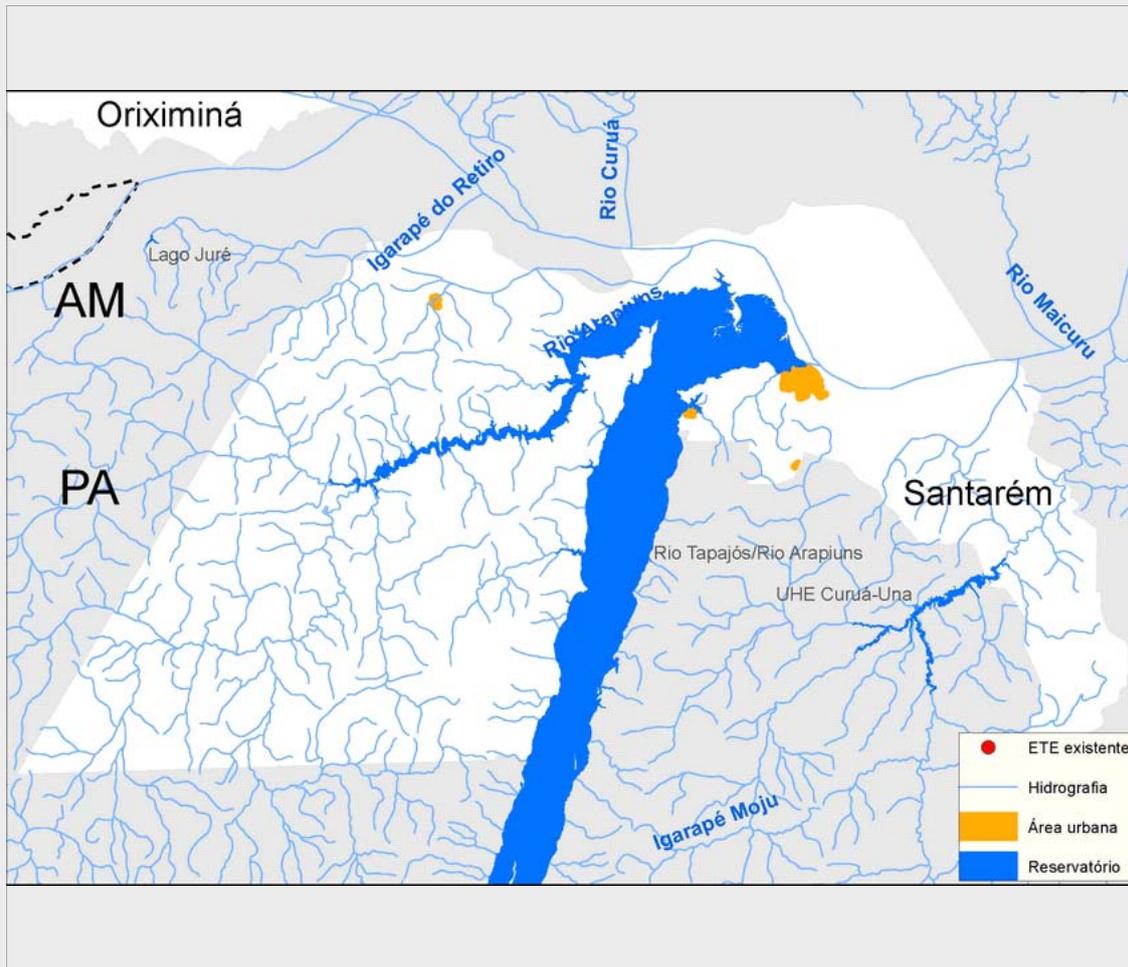
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santarém		UF	PA	Código IBGE	1506807
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santarém			
211.308	272.671					



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	50,6%	99,3	5777,4	5777,4
Soluções individuais	46,6%	91,3	5311,3	2124,5
Com coleta e sem tratamento	2,8%	5,5	321,9	321,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		196,0	11.410,6	8.223,9

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%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	14.724,2	3.819,1	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 288.846.333,20	Estação de tratamento	R\$ 57.294.918,97	Total	R\$ 346.141.252,17
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IRURÁ

ETE MATRI

ETE SANTARÉM IIII

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

Santarém

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MATRI	População atendida	131.705
Processo de referência	Reator anaeróbio + Decantador		
Eficiência adotada	69,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	115,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.112,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.204,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tapajós		
Vazão de referência (L/s)	4.582.291,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE IRURÁ	População atendida	79.473
Processo de referência	Reator anaeróbio + Decantador		
Eficiência adotada	69,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	77,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.291,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.330,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tapajós		
Vazão de referência (L/s)	62.275.479,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTARÉM IIII	População atendida	61.493
Processo de referência	Reator anaeróbio + Decantador		
Eficiência adotada	91,5%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	60,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.320,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	283,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	2.834,1	Classe de enquadramento adotada	2