

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santana

AP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

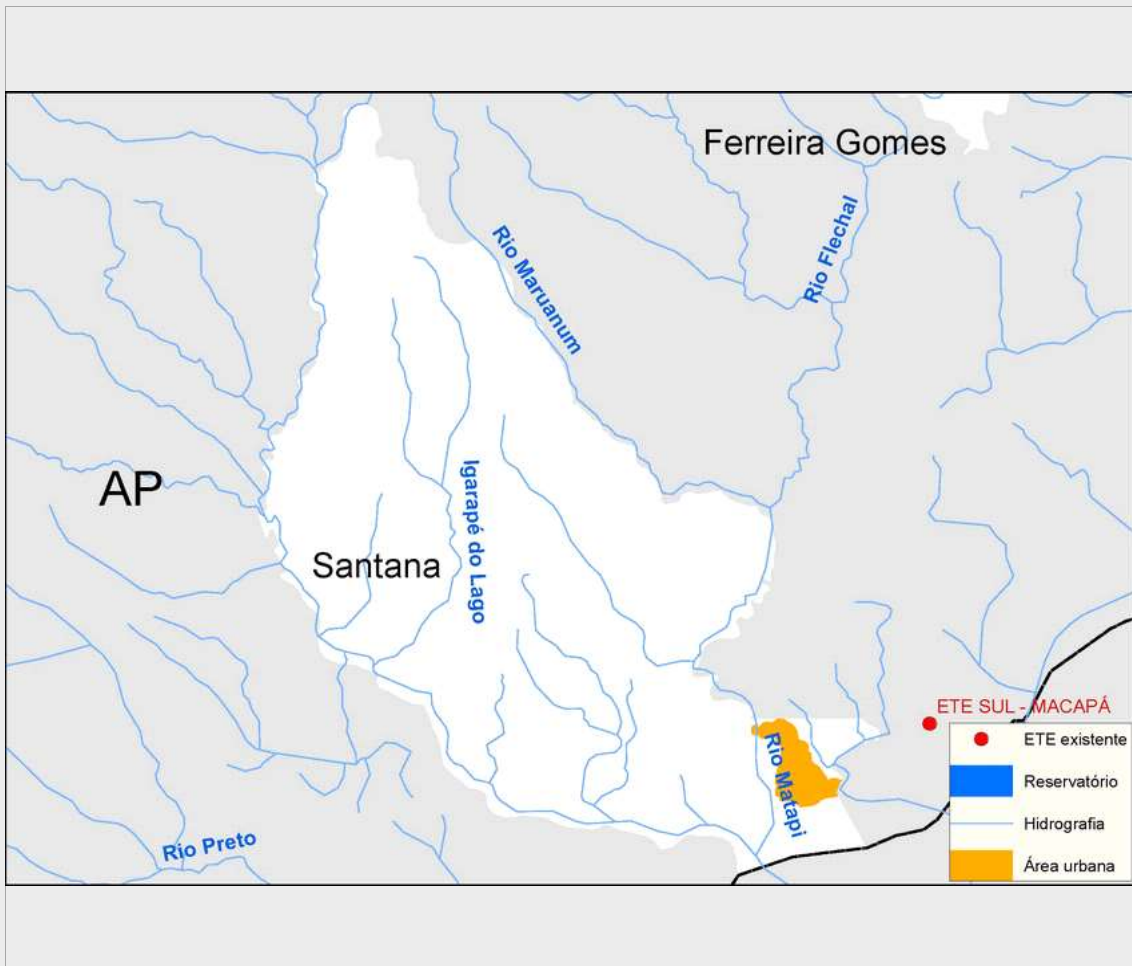
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santana** UF **AP** Código IBGE **1600600**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAESA	Companhia de Água e Esgoto do Amapá
106.584	144.436		



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	83,6%	122,6	4810	4810
Soluções individuais	12,6%	18,5	727,4	291
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	3,8%	5,6	218,2	63,3
		146,7	5.755,5	5.164,2

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	780,0	312,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	7.019,6	2.035,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 139.806.670,38	Estação de tratamento	R\$ 20.908.024,58	Total	R\$ 160.714.694,96

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santana

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTANA - AP (solução estudada na modelagem)

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

Santana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Santana	População atendida	4.040
Processo	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	71,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	218,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Matapi		
Vazão de referência (L/s)	17.662,7	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTANA - AP (solução estudada na modelagem)	População atendida	129.992
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	71,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	270,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.019,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.035,7
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Vila Nova		
Vazão de referência (L/s)	58.378,2	Classe de enquadramento adotada	2