

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Amparo

SP

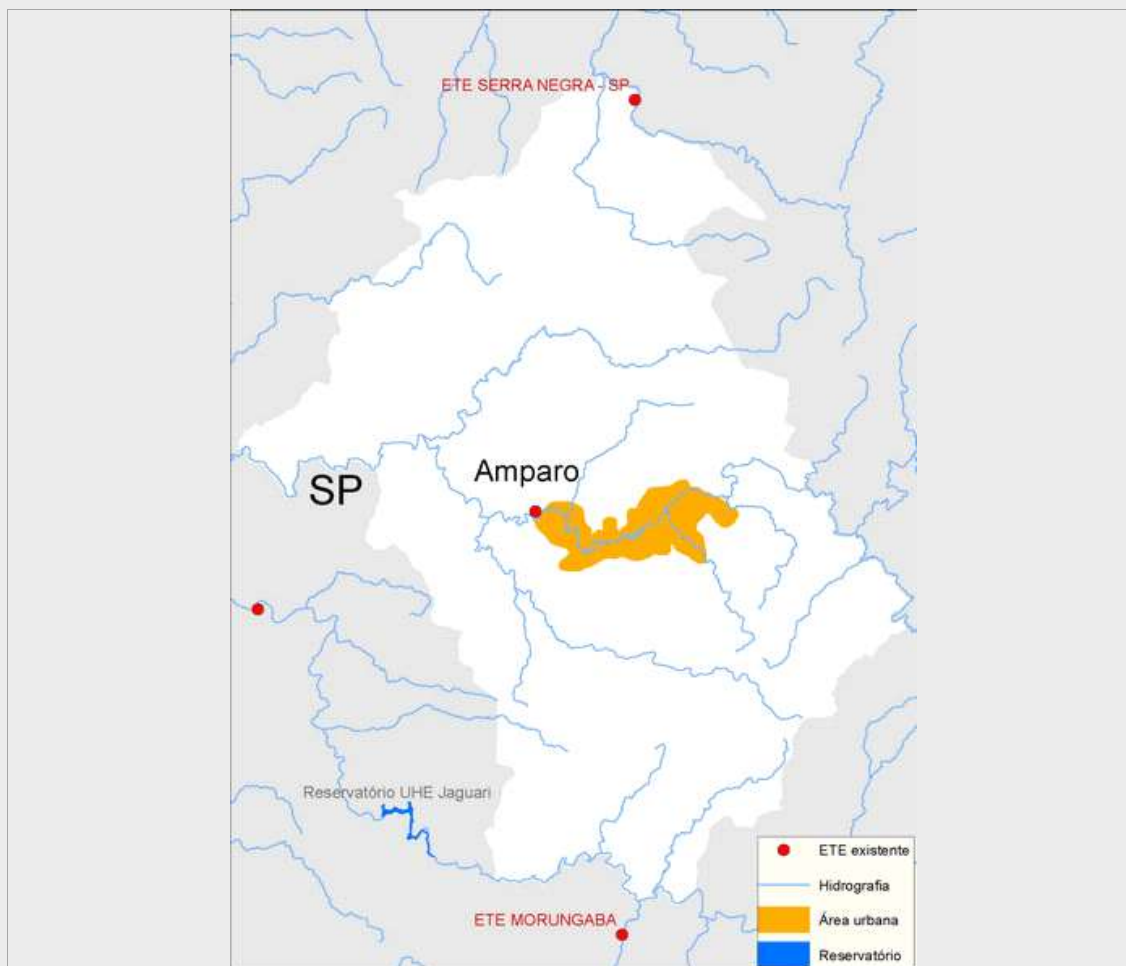
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Amparo		UF	SP	Código IBGE	3501905
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
54.560	68.106					



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	7,5%	8,4	182,6	182,6
Soluções individuais	3,5%	3,9	84,7	33,9
Com coleta e sem tratamento	62,3%	70,0	1.513,9	1.513,9
Com coleta e com tratamento	26,7%	30,0	648,8	129,8
		112,4	2.430,0	1.860,1

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	367,8	147,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.309,9	662,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 24.453.064,29	Estação de tratamento	R\$ 6.020.610,22	Total	R\$ 30.473.674,51
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PIERO FLORAVANTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIERO FLORAVANTE

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

Amparo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PIERO FLORAVANTE	População atendida	12.015
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	30,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	648,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	129,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Camanducaia ou da Guardinha		
Vazão de referência (L/s)	2.883,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PIERO FLORAVANTE	População atendida	61.295
Processo de referência	Lagoa aerada		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	45,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.309,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	662,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Camanducaia ou da Guardinha		
Vazão de referência (L/s)	2.883,8	Classe de enquadramento adotada	2