

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Álvares Machado

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

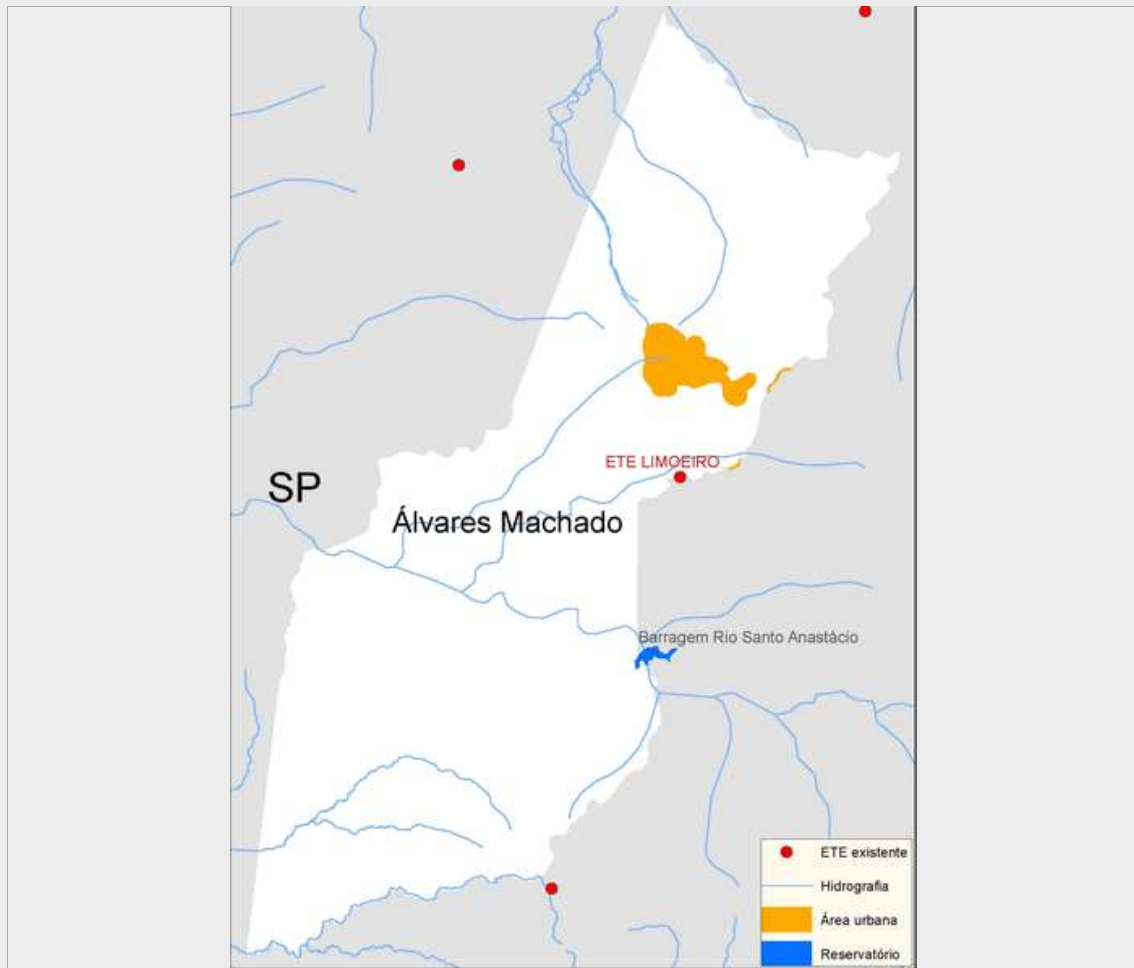
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Álvares Machado** UF **SP** Código IBGE **3501301**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
22.056	22.238		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,4%	0,2	4,9	2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	99,6%	37,2	1.175,5	117,6
		37,4	1.180,4	119,5

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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.200,9	80,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 539.841,53	Estação de tratamento	R\$ 9.531.764,50	Total	R\$ 10.071.606,03
--------	----------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LIMOEIRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CORONEL GOULART

ETE LIMOEIRO

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

Álvares Machado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE LIMOEIRO População atendida 21.769

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 37,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.175,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 117,6

Características do corpo receptor

Nome Córrego Limoeiro ou da Bomba e Córrego do Veado

Vazão de referência (L/s) 419,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE LIMOEIRO População atendida 21.525

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,3% Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 48,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.162,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 77,9

Características do corpo receptor

Nome Córrego Limoeiro ou da Bomba e Córrego do Veado

Vazão de referência (L/s) 419,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CORONEL GOULART População atendida 713

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,3% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 1,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 38,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 2,6

Características do corpo receptor

Nome Córrego Limoeiro ou da Bomba e Córrego do Veado

Vazão de referência (L/s) 419,1 Classe de enquadramento adotada 2