

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Carlos

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

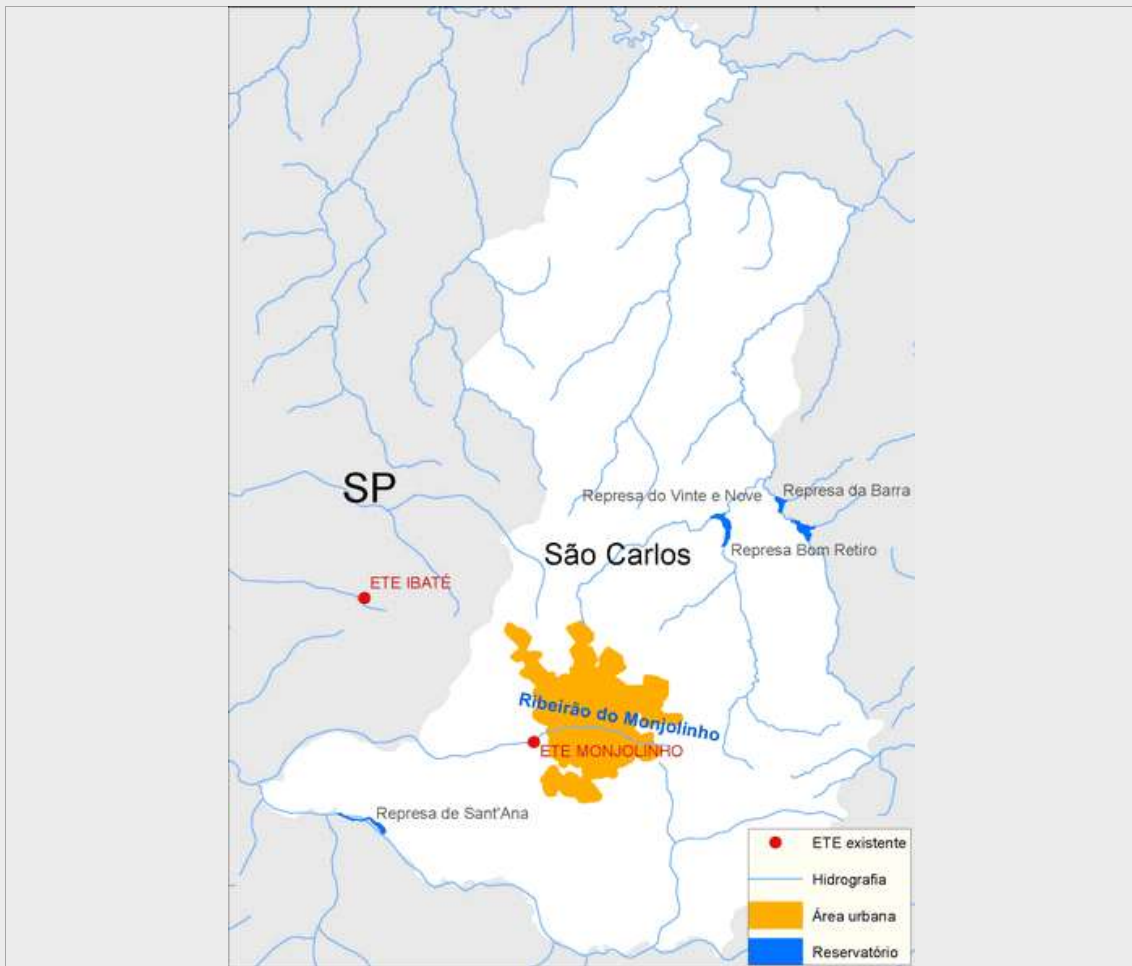
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Carlos** UF **SP** Código IBGE **3548906**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos
226.987	290.269		



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	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	9,0%	54,4	1.035,5	1.035,5
Com coleta e com tratamento	91,0%	550,0	10.469,8	1.047,0
		604,4	11.505,3	2.082,5

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	15.674,5	1.567,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 83.153.016,00	Estação de tratamento	R\$ 29.080.219,37	Total	R\$ 112.233.235,37
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONJOLINHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MOGI

ETE MONJOLINHO

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

São Carlos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE MONJOLINHO População atendida 193.886

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 550,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 10.469,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.047,0

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Monjolinho

Vazão de referência (L/s) 1.092,3 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MONJOLINHO População atendida 261.242

Processo de referência Reator anaeróbio + Físico-Químico

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 900,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 14.107,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.410,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Monjolinho

Vazão de referência (L/s) 1.092,3 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MOGI População atendida 29.027

Processo de referência Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 100,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.567,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 156,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Monjolinho

Vazão de referência (L/s) 1.092,3 Classe de enquadramento adotada 4