

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cosmópolis

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

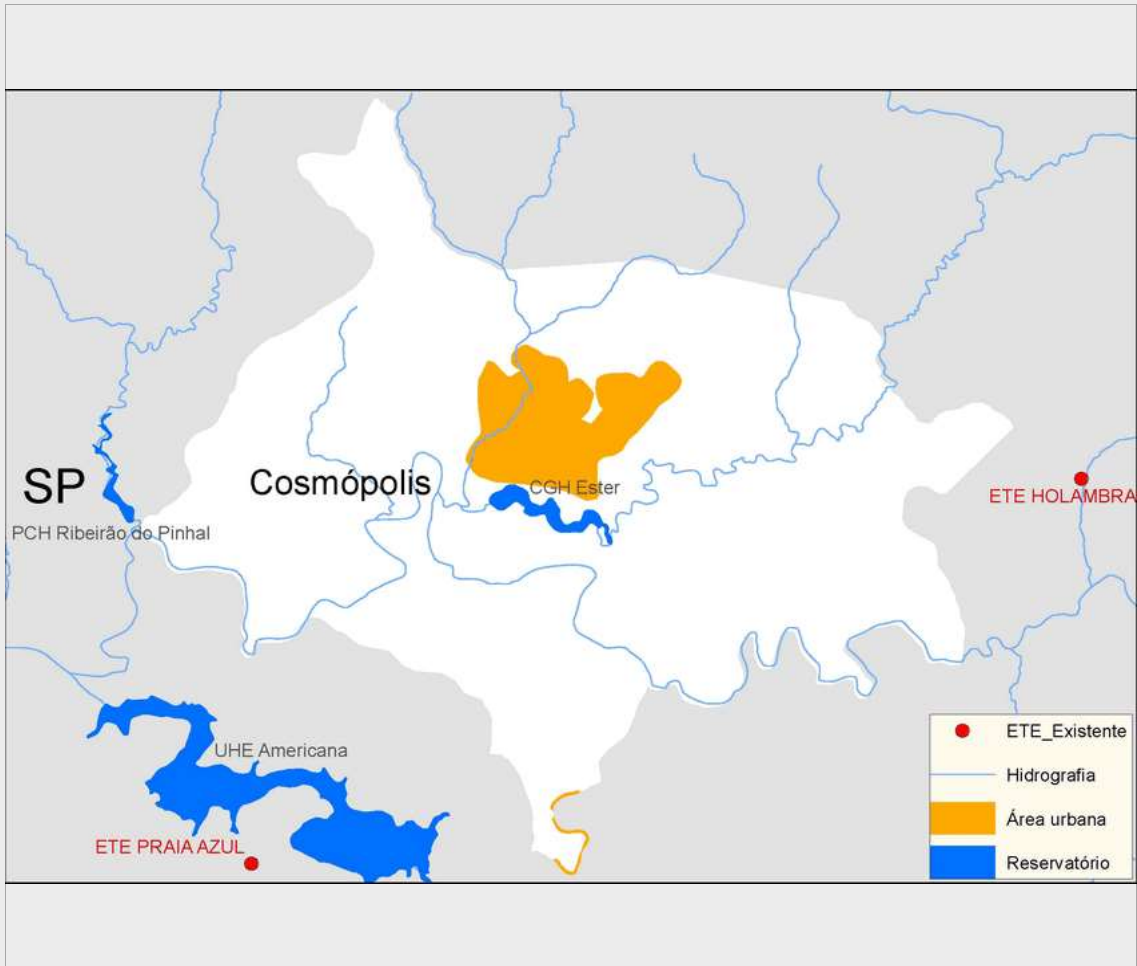
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cosmópolis
59.824	79.606		



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	4,8%	5,6	141,5	141,5
Soluções individuais	0,9%	1,1	26,5	10,6
Com coleta e sem tratamento	94,3%	110,9	2.782,2	2.782,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		117,6	2.950,2	2.934,4

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	54,2	21,7	1,3%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.244,5	1.273,4	98,7%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.157.381,09	Estação de tratamento	R\$ 24.209.785,12	Total	R\$ 53.367.166,21
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COSMÓPOLIS

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

Cosmópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COSMÓPOLIS	População atendida	78.603
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	70,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	169,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.244,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.273,4
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguari		
Vazão de referência (L/s)	12.432,5	Classe de enquadramento adotada	2