

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Macapá

AP

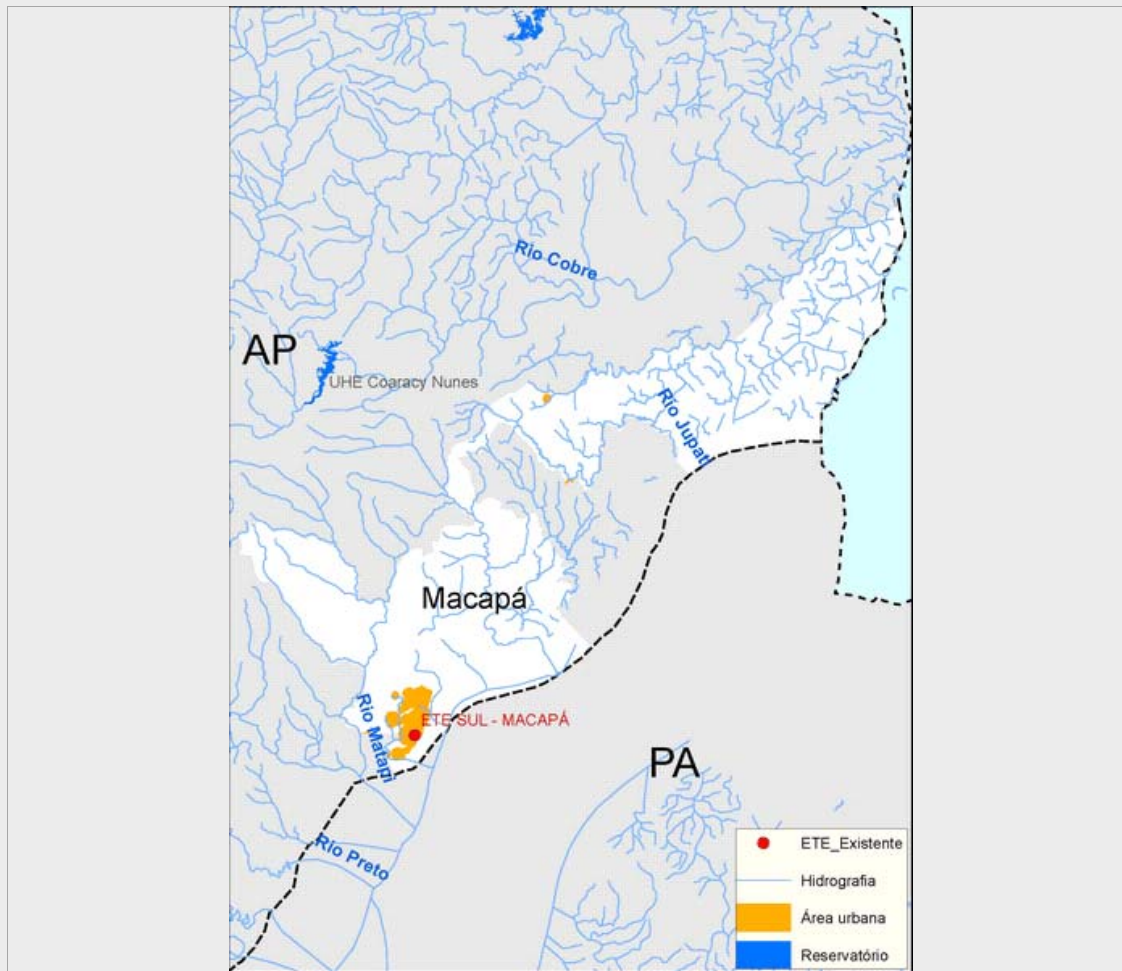
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Macapá		UF	AP	Código IBGE	1600303
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAESA	Companhia de Água e Esgoto do Amapá			
418.600	598.958					



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	72,3%	640,9	16349,7	16349,7
Soluções individuais	18,5%	164	4183	1673,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	9,2%	81,2	2.071,7	414,3
		886,0	22.604,4	18.437,2

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	Não
Soluções individuais	3.234,4	1.293,8	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	29.109,3	5.821,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 542.256.118,87	Estação de tratamento	R\$ 166.996.515,09	Total	R\$ 709.252.633,97
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SUL - MACAPÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SUL - MACAPÁ

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

Macapá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SUL - MACAPÁ	População atendida	38.364
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	81,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.071,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	414,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Fortaleza		
Vazão de referência (L/s)	661,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SUL - MACAPÁ	População atendida	539.062
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	116,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	29.109,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5.821,9
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Fortaleza		
Vazão de referência (L/s)	661,5	Classe de enquadramento adotada	2