

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Canaã dos Carajás

PA

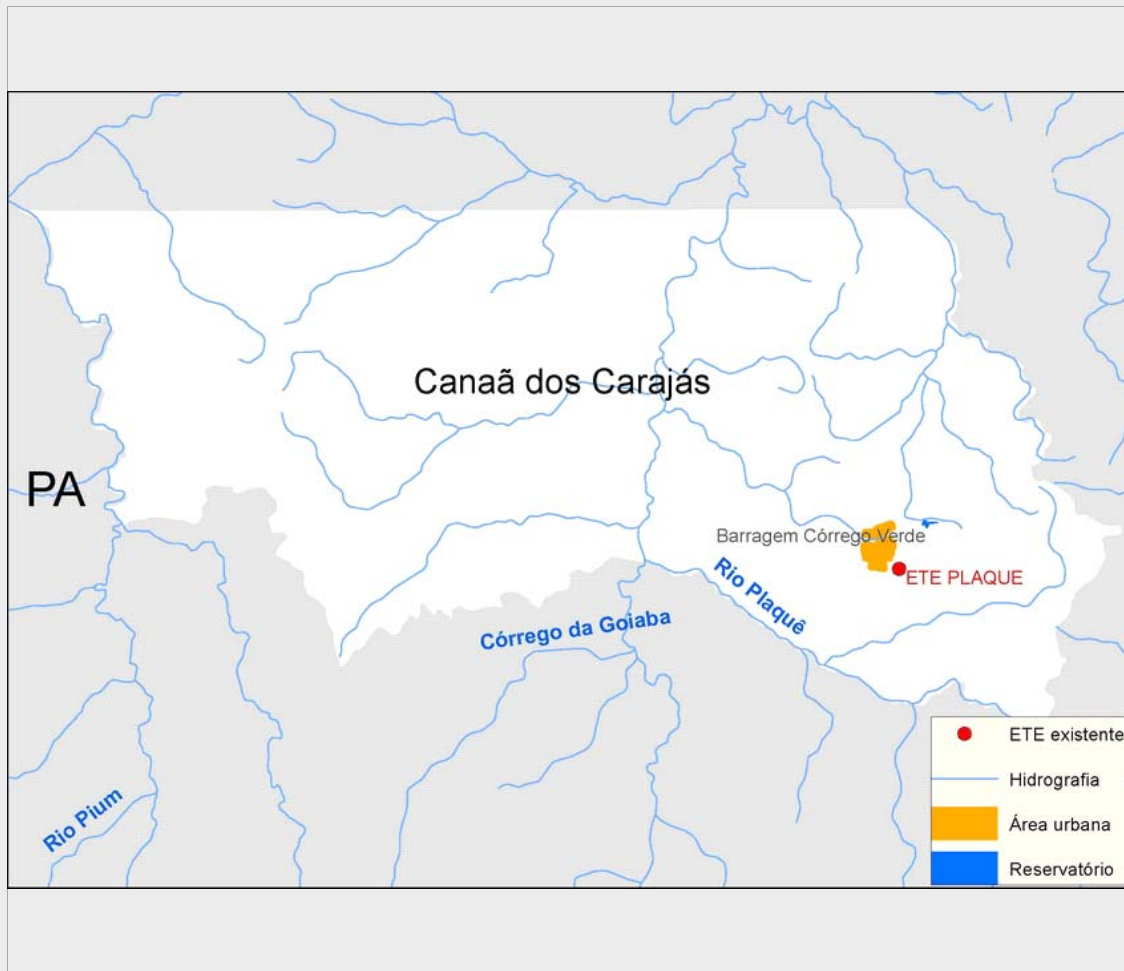
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Canaã dos Carajás		UF	PA	Código IBGE	1502152
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
24.099	34.466					



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	55,4%	58,4	1733,9	1733,9
Soluções individuais	14,6%	15,4	458,5	183,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,0%	31,6	939,6	234,9
		105,5	3.132,0	2.152,2

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	186,1	74,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.675,1	117,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.954.655,75	Estação de tratamento	R\$ 7.044.163,59	Total	R\$ 29.998.819,34
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PLAQUE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PLAQUE

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

Canaã dos Carajás

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PLAQUE	População atendida	17.400
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	31,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	939,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	234,9
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	247,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PLAQUE	População atendida	31.019
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	18,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.675,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,3
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	247,1	Classe de enquadramento adotada	2