

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caracol

PI

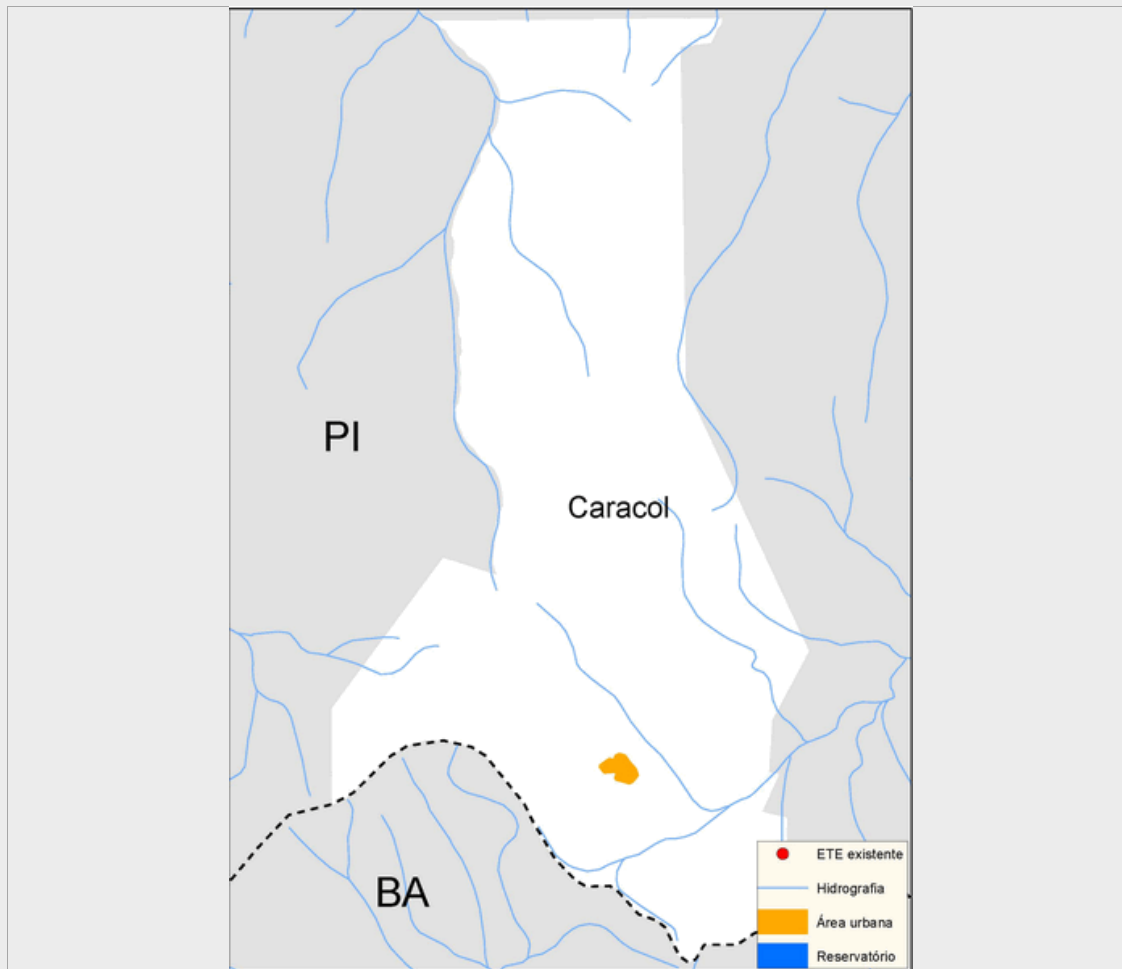
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Caracol		UF	PI	Código IBGE	2202505
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Caracol			
4.152	5.907					



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	31,4%	1	70,4	70,4
Soluções individuais	67,2%	2,2	150,7	60,3
Com coleta e sem tratamento	1,4%	0,0	3,1	3,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,3	224,2	133,8

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	31,9	12,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	287,1	28,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.436.873,90	Estação de tratamento	R\$ 1.637.509,60	Total	R\$ 10.074.383,50
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARACOL (solução estudada na modelagem)

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

Caracol

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARACOL (solução estudada na modelagem)	População atendida	5.316
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	287,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Baixão do Tapuio		
Vazão de referência (L/s)	76,5	Classe de enquadramento adotada	2