

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

General Sampaio

CE

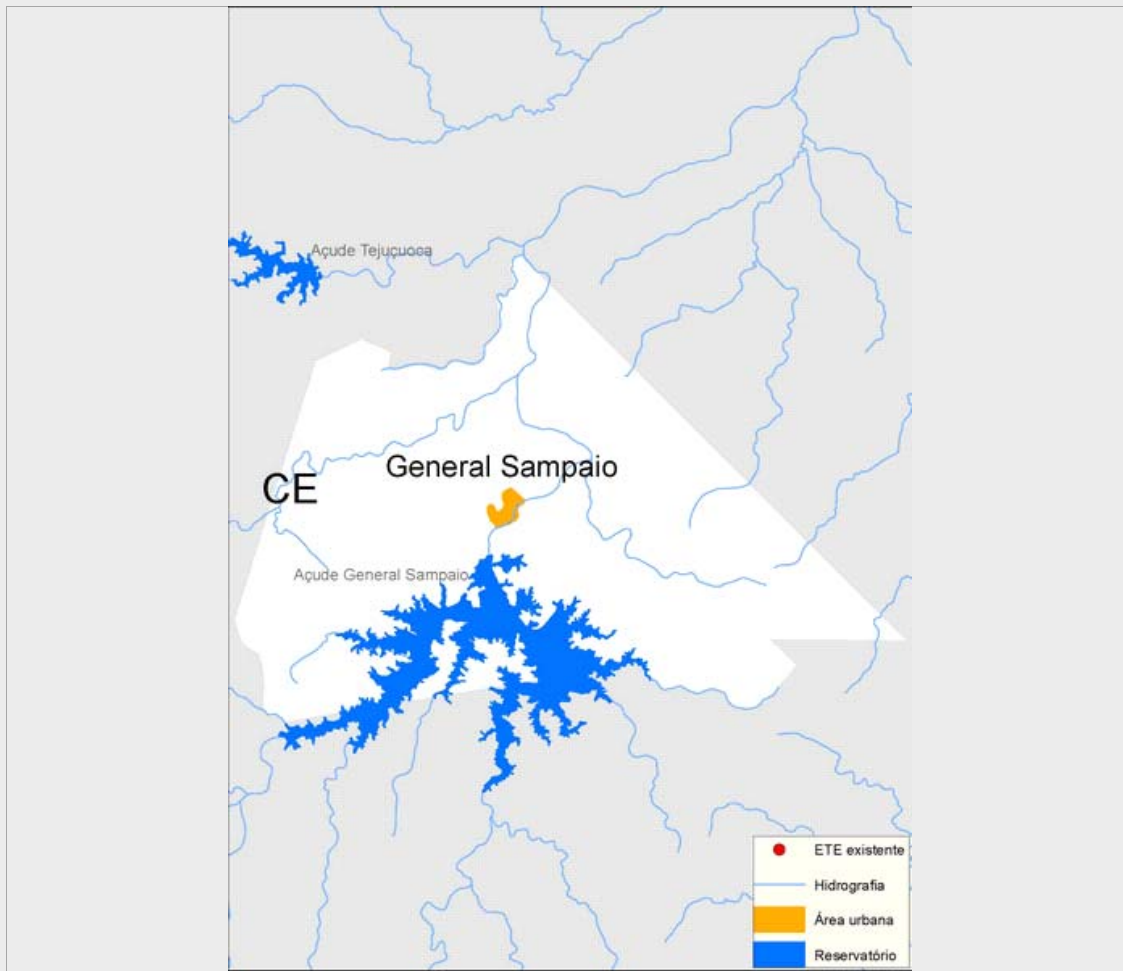
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | General Sampaio | | UF | CE | Código IBGE | 2304608 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGECE | Companhia de Água e Esgoto do Ceará | | | |
| 3.867 | 5.603 | | | | | |



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 | 78,8% | 2,9 | 164,6 | 164,6 |
| Soluções individuais | 0,2% | 0 | 0,4 | 0,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 21,0% | 0,8 | 43,8 | 43,8 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 3,7 | 208,8 | 208,6 |

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 | |
| Soluções individuais | 30,3 | 12,1 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 272,3 | 108,9 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 6.786.627,88 | Estação de tratamento | R\$ 1.549.629,48 | Total | R\$ 8.336.257,36 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GENERAL SAMPAIO (solução estudada na modelagem)

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

General Sampaio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE GENERAL SAMPAIO (solução estudada na modelagem) População atendida 5.043

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 10,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 272,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 108,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Curu

Vazão de referência (L/s) 1.096,0 Classe de enquadramento adotada 2