

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Chã Grande

PE

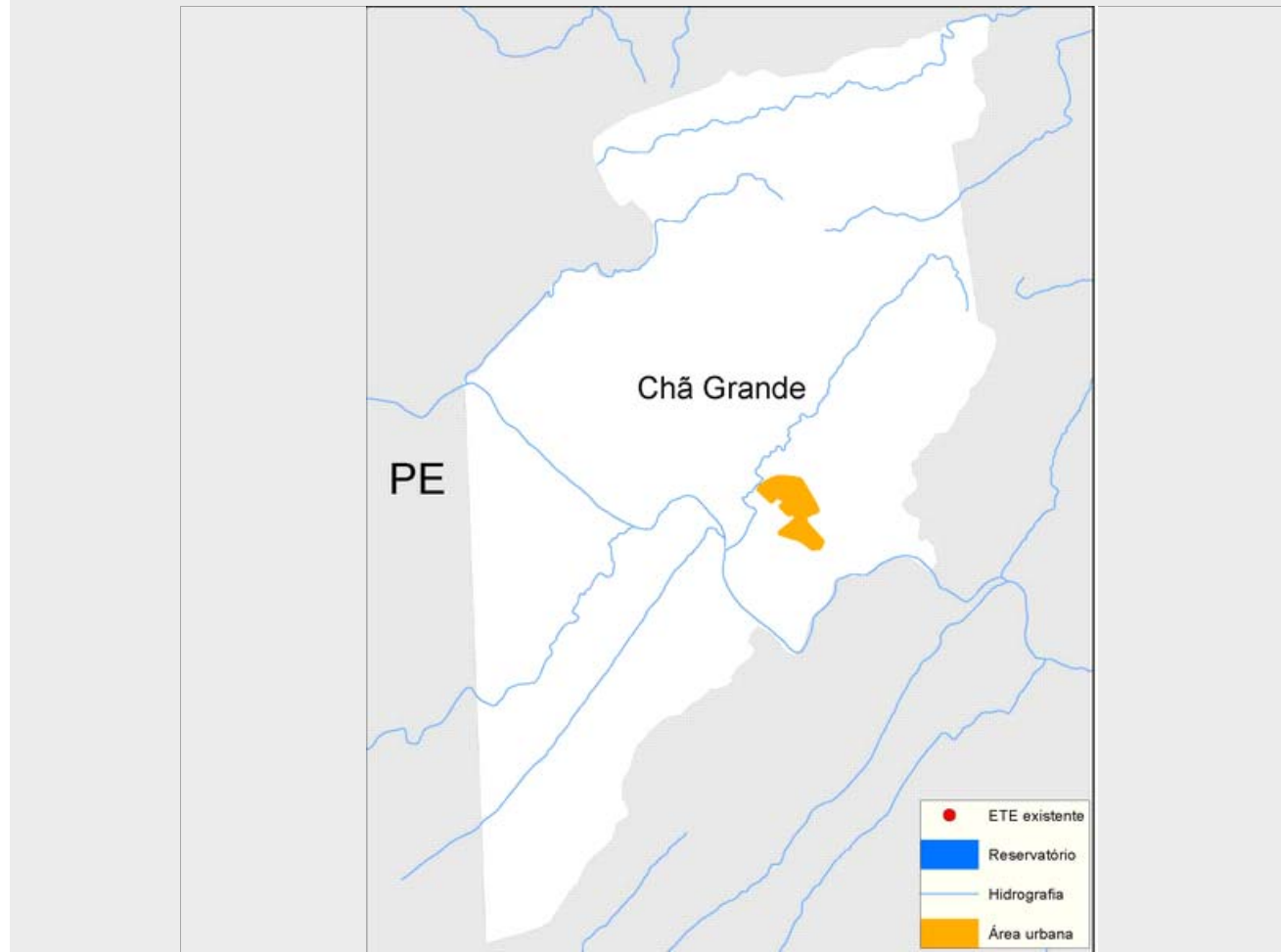
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Chã Grande | | UF | PE | Código IBGE | 2604502 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COMPESA | Companhia Pernambucana de Saneamento | | | |
| 14.283 | 17.967 | | | | | |



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 | 34,2% | 3,8 | 263,5 | 263,5 |
| Soluções individuais | 0,9% | 0,1 | 6,6 | 2,7 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 65,0% | 7,2 | 501,1 | 145,3 |
| | | 11,0 | 771,3 | 411,5 |

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 | 97,0 | 38,8 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 873,2 | 174,6 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

| Investimentos Estimados | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 19.663.195,42 | Estação de tratamento | R\$ 3.050.918,31 | Total | R\$ 22.714.113,73 |

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Chã Grande

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FOSSA/FILTRO CHÃ GRANDE

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

Chã Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE Chã Grande | População atendida | 9.280 |
| Processo | Filtro biológico + Lagoa facultativa + Lagoa mista + Fossa séptica de sistema condominial | | |
| Eficiência adotada | 71,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 7,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 501,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 145,3 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|
| Nome | Rio Ipojuca | | |
| Vazão de referência (L/s) | 444,6 | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE FOSSA/FILTRO CHÃ GRANDE | População atendida | 16.170 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 9,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 873,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 174,6 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Ipojuca | | |
| Vazão de referência (L/s) | 444,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 |