

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guadalupe

PI

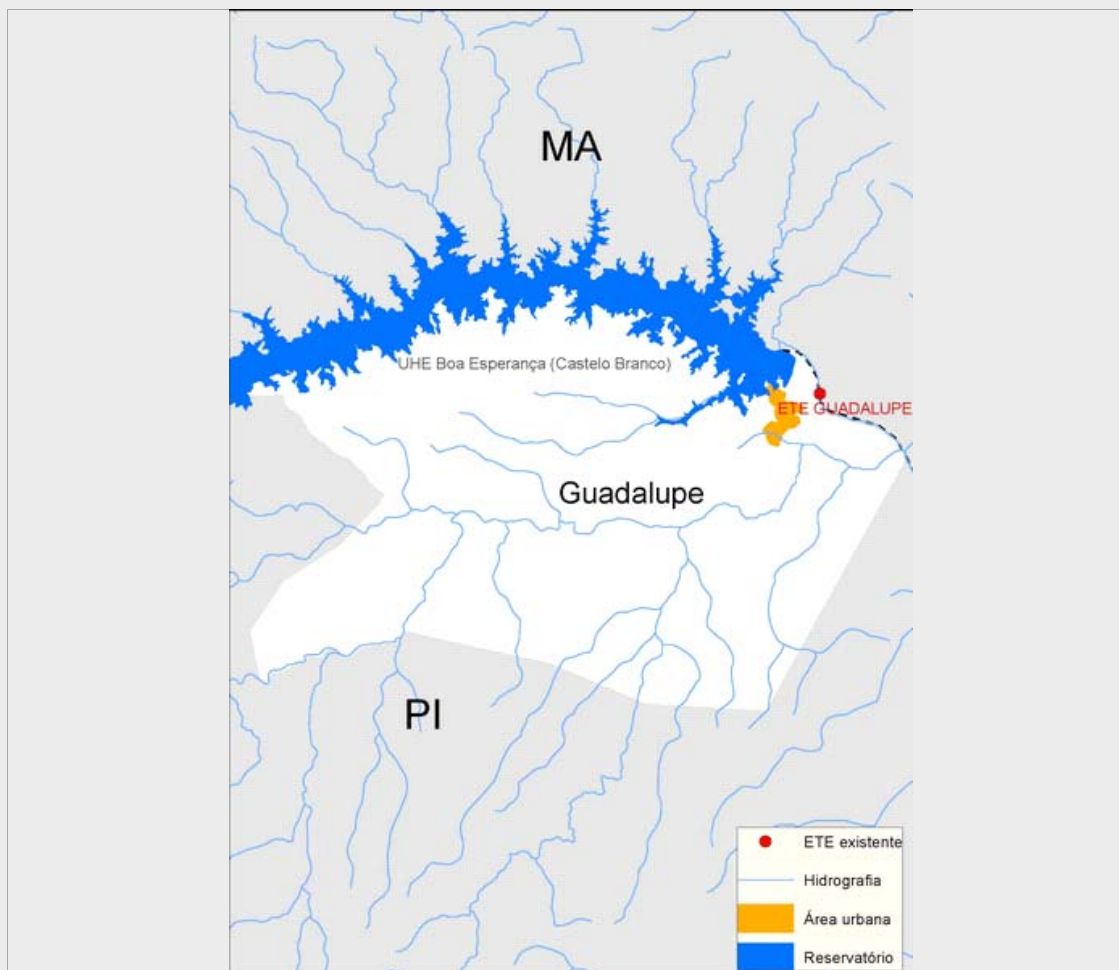
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Guadalupe | | UF | PI | Código IBGE | 2204501 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Guadalupe | | | |
| 9.913 | 10.159 | | | | | |



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 | 75,1% | 244,8 | 401,9 | 401,9 |
| Soluções individuais | 4,5% | 14,5 | 23,9 | 9,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 9,8% | 31,8 | 52,3 | 52,3 |
| Com coleta e com tratamento | 10,7% | 34,9 | 57,2 | 0,7 |
| | | 326,0 | 535,3 | 464,5 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 548,6 | 6,7 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 9.887.302,93 | Estação de tratamento | R\$ 1.510.504,21 | Total | R\$ 11.397.807,13 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GUADALUPE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUADALUPE

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

Guadalupe

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE GUADALUPE | População atendida | 1.060 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 98,8% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 34,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 58,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 0,7 |
|-----------------------|------|------------------------------|------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Parnaíba | | |
| Vazão de referência (L/s) | 240.181,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE GUADALUPE | População atendida | 10.159 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação | | |
| Eficiência adotada | 98,8% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 34,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 548,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 6,7 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Parnaíba | | |
| Vazão de referência (L/s) | 240.181,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |