

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Quebrangulo

AL

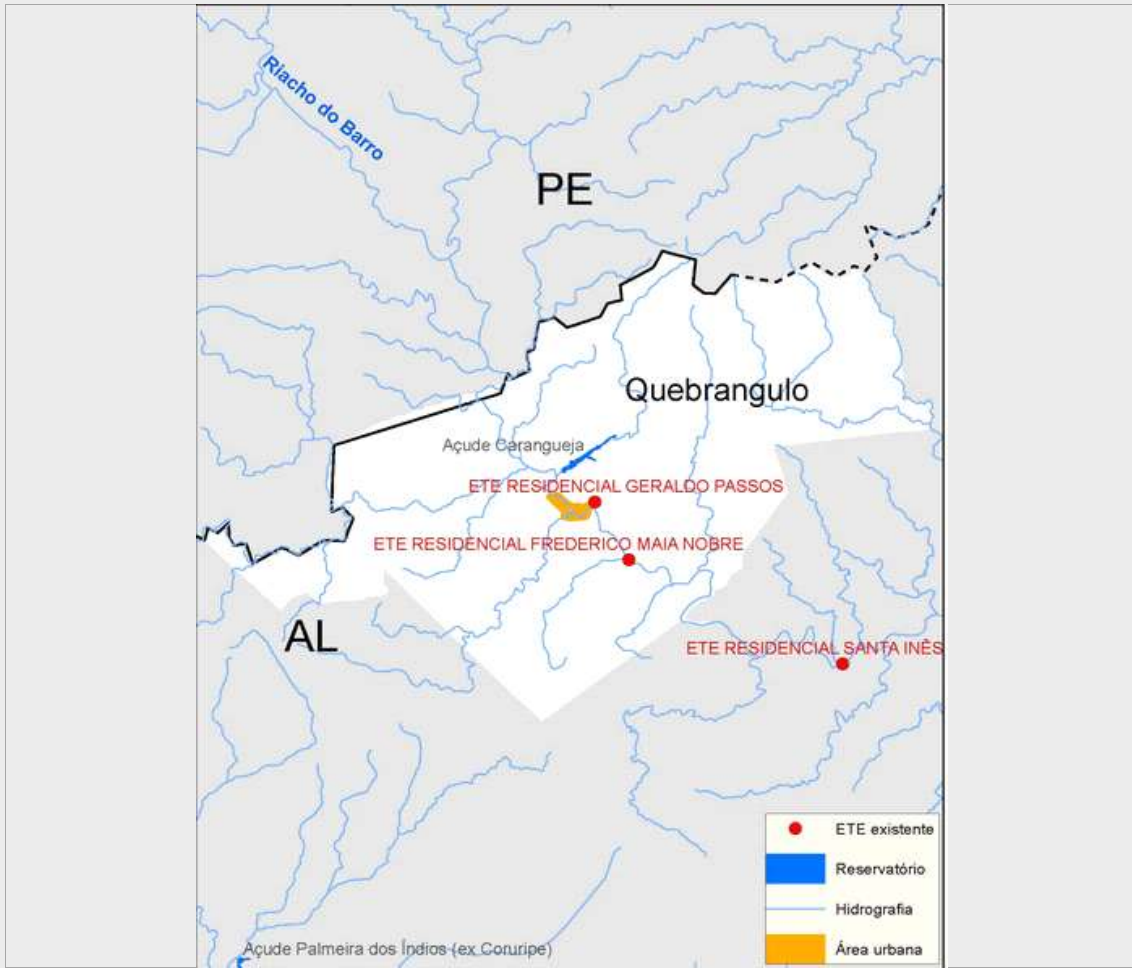
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CASAL | Companhia de Saneamento de Alagoas |
| 6.598 | 7.612 | | |



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 | 79,4% | 5,9 | 283 | 283 |
| Soluções individuais | 0,3% | 0 | 1,1 | 0,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 20,3% | 1,5 | 72,1 | 28,9 |
| | | 7,4 | 356,3 | 312,3 |

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

| | Carga orgânica (Kg DBO/dia) | | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais | |
|------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| | Afluente | Laçada | | | Atenção para Fósforo | Não |
| Soluções individuais | 41,1 | 16,4 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Nitrogênio | Sim |
| Estações de tratamento | 369,9 | 37,0 | 90,0% | | Atenção para Fósforo | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 6.706.321,34 | Estação de tratamento | R\$ 1.865.779,13 | Total | R\$ 8.572.100,47 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RESIDENCIAL FREDERICO MAIA NOBRE

ETE RESIDENCIAL GERALDO PASSOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RESIDENCIAL FREDERICO MAIA NOBRE

ETE RESIDENCIAL GERALDO PASSOS

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

Quebrangulo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RESIDENCIAL GERALDO PASSOS População atendida 668

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 60,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 36,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 14,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba

Vazão de referência (L/s) 481,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RESIDENCIAL FREDERICO MAIA NOBRE População atendida 668

Processo FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 60,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 36,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 14,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba

Vazão de referência (L/s) 481,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE RESIDENCIAL GERALDO PASSOS População atendida 3.426

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 185,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 18,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba

Vazão de referência (L/s) 481,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | | |
|------------------------|---|-------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RESIDENCIAL FREDERICO MAIA NOBRE | | População atendida | 3.425 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários | | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO | |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 185,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 18,5 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Paraíba | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 481,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |