

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monteiro

PB

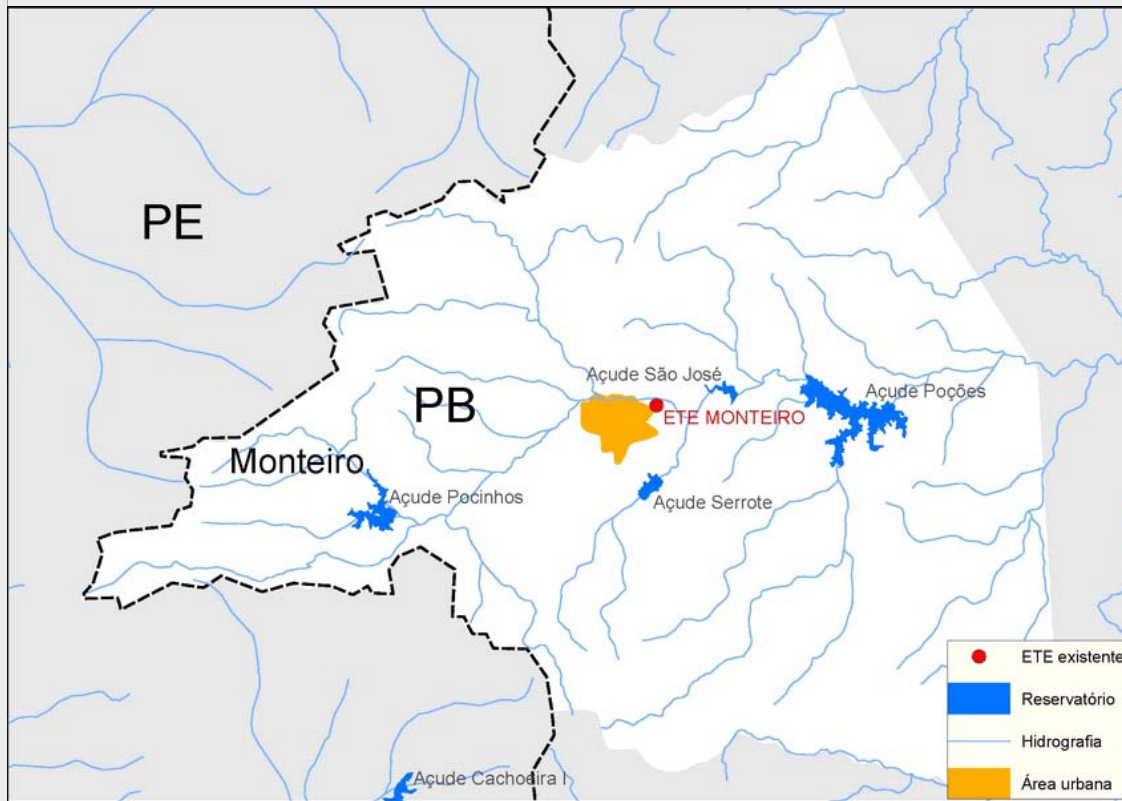
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Monteiro | | UF | PB | Código IBGE | 2509701 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGEPA | Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba | | | |
| 21.153 | 30.019 | | | | | |



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 | 15,1% | 2,7 | 173 | 173 |
| Soluções individuais | 3,2% | 0,6 | 36,5 | 14,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 16,2% | 2,9 | 184,5 | 184,5 |
| Com coleta e com tratamento | 65,5% | 11,9 | 748,3 | 187,1 |
| | | 18,2 | 1.142,3 | 559,1 |

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 | 162,1 | 64,8 | 10,0% | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 1.458,9 | 291,8 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.176.355,72 | Estação de tratamento | R\$ 2.690.732,98 | Total | R\$ 13.867.088,71 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTEIRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTEIRO

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

Monteiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--------|
| Nome | ETE MONTEIRO | População atendida | 13.857 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 11,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 748,3 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 187,1 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 34,9 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|---------|
| Nome | ETE MONTEIRO | População atendida | 27.017 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 16,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.458,9 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 291,8 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 34,9 | Classe de enquadramento adotada | 2 |