

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Herculândia

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

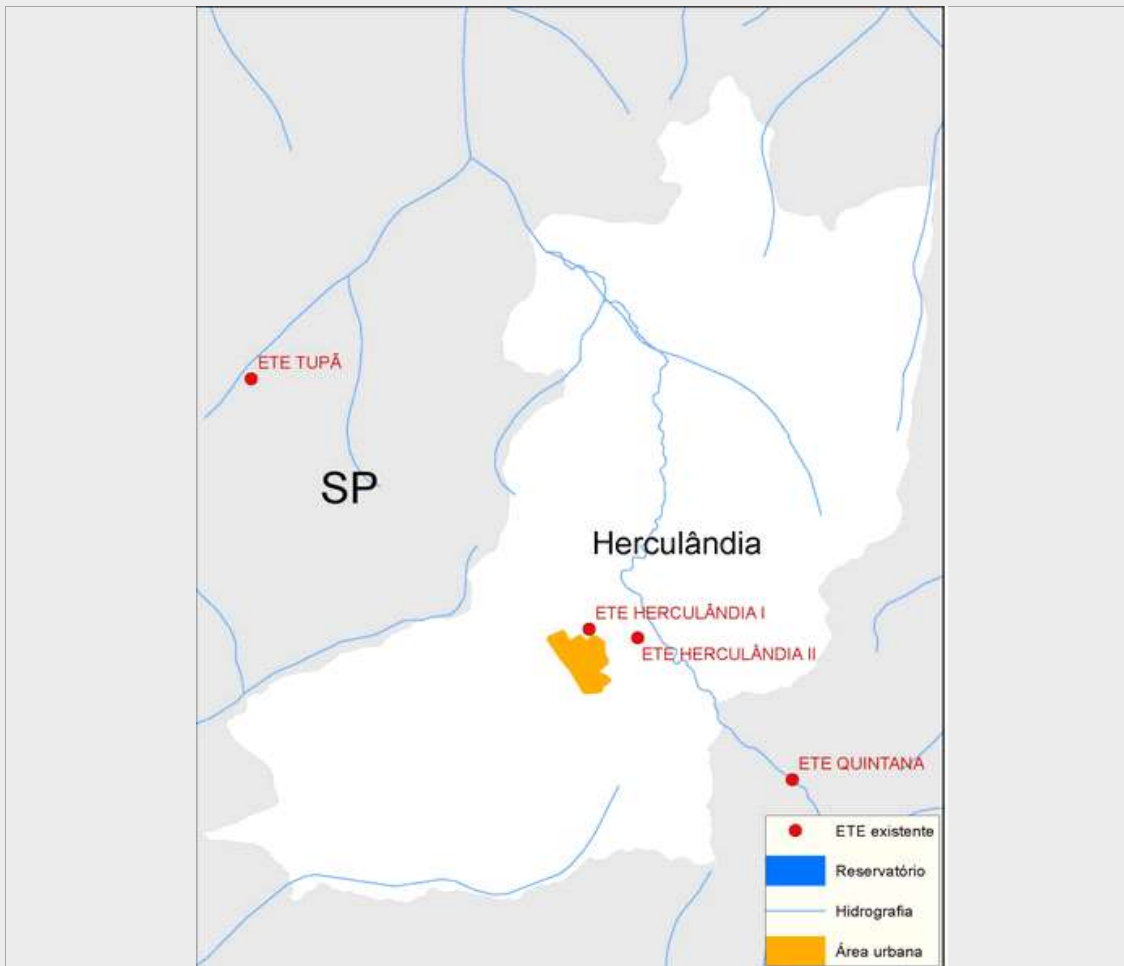
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | |
|------------------|-------------|-----------|----|--------------------|---------|
| Município | Herculândia | UF | SP | Código IBGE | 3519006 |
|------------------|-------------|-----------|----|--------------------|---------|

| População urbana | | Prestador dos serviços | | | |
|------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Herculândia | | |
| 8.338 | 9.388 | | | | |



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 | 4,8% | 0,7 | 21,8 | 21,8 |
| Soluções individuais | 0,7% | 0,1 | 3 | 1,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 94,5% | 13,4 | 425,5 | 106,4 |
| | | 14,1 | 450,3 | 129,3 |

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 | 27,9 | 11,2 | 5,5% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 479,1 | 24,0 | 94,5% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.210.579,09 | Estação de tratamento | R\$ 3.011.814,76 | Total | R\$ 4.222.393,86 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE HERCULÂNDIA I

ETE HERCULÂNDIA II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE HERCULÂNDIA I

ETE HERCULÂNDIA II

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

Herculândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE HERCULÂNDIA I População atendida 3.940

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 6,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 212,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 53,2

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 27,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE HERCULÂNDIA II População atendida 3.940

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 6,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 212,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 53,2

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 33,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE HERCULÂNDIA I População atendida 4.436

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 12,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 239,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 7,2

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 27,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE HERCULÂNDIA II | População atendida | 4.435 |
| Processo de referência | Lodos Ativados | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 12,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 239,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 16,8 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 33,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 |