

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lima Duarte

MG

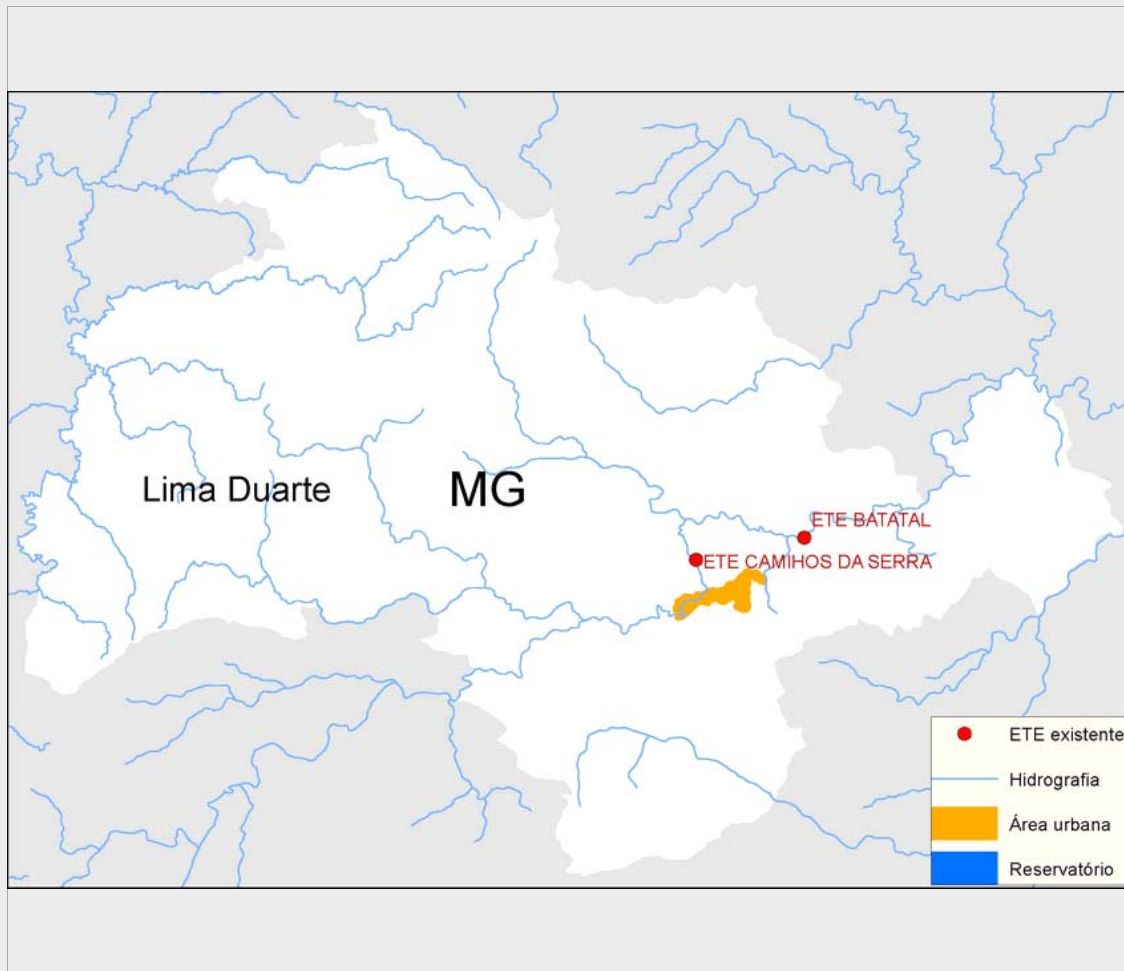
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------|--|----|--------------------|---------|
| Município | Lima Duarte | | UF | MG | Código IBGE | 3138609 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | DEMAE | Departamento Municipal de Água e Esgoto de Lima Duarte | | | |
| 12.815 | 15.052 | | | | | |



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 | 0,4% | 0,1 | 2,6 | 2,6 |
| Soluções individuais | 1,6% | 0,2 | 11,3 | 4,5 |
| Com coleta e sem tratamento | 98,0% | 13,9 | 678,2 | 678,2 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 14,1 | 692,0 | 685,3 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 812,8 | 178,8 | 100,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.041.737,64 | Estação de tratamento | R\$ 4.635.993,69 | Total | R\$ 7.677.731,34 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BATATAL

ETE CAMIHOS DA SERRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BATATAL

ETE CAMIHOS DA SERRA

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

Lima Duarte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|---------|
| Nome | ETE BATATAL | População atendida | 0 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Status | Projeto |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 0,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 0,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 0,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Peixe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 3.215,4 | Classe de enquadramento adotada | 1 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|---------|
| Nome | ETE CAMIHOS DA SERRA | População atendida | 0 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Status | Projeto |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 0,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 0,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 0,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Peixe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.411,3 | Classe de enquadramento adotada | 1 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE BATATAL | População atendida | 5.808 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 313,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 69,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Peixe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 3.215,4 | Classe de enquadramento adotada | 1 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE CAMIHOS DA SERRA | População atendida | 9.244 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 10,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 499,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 109,8 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Peixe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.411,3 | Classe de enquadramento adotada | 1 |