

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porto Firme

MG

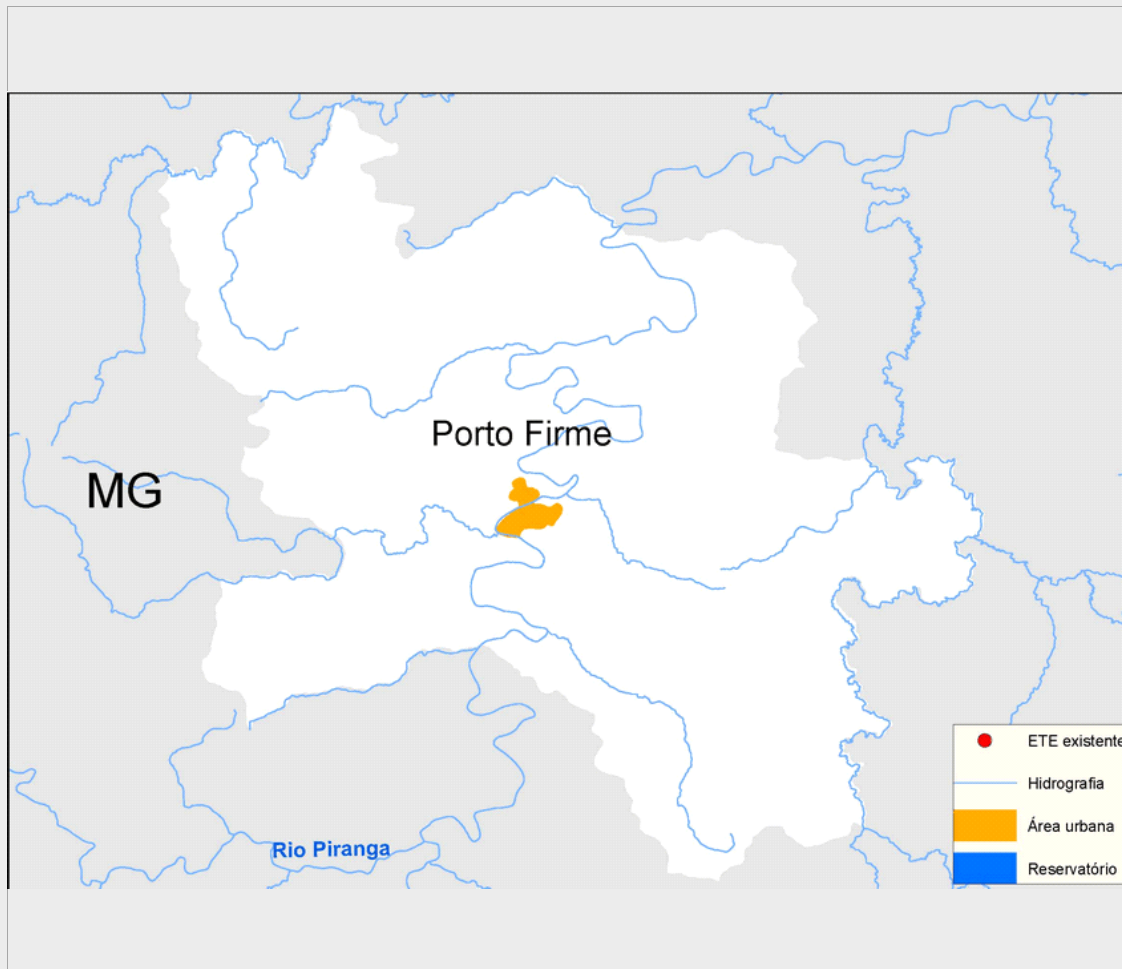
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|-------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Porto Firme | | UF | MG | Código IBGE | 3152303 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Porto Firme | | | |
| 5.081 | 7.429 | | | | | |



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 | 9,7% | 0,5 | 26,5 | 26,5 |
| Soluções individuais | 1,4% | 0,1 | 3,9 | 1,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 88,9% | 4,9 | 243,9 | 243,9 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 5,6 | 274,4 | 272,0 |

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 | 2,7 | 1,1 | 0,7% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 398,5 | 92,5 | 99,3% | | | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.491.319,78 | Estação de tratamento | R\$ 2.233.839,63 | Total | R\$ 5.725.159,42 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FOSSA-FILTRO 1 - PORTO FIRME

ETE FOSSA-FILTRO 2 - PORTO FIRME

ETE PRINCIPAL - PORTO FIRME

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

Porto Firme

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE PRINCIPAL - PORTO FIRME | População atendida | 6.887 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 371,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 81,8 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Piranga | | |
| Vazão de referência (L/s) | 28.169,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA-FILTRO 1 - PORTO FIRME | População atendida | 328 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 0,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 17,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 7,1 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Piranga | | |
| Vazão de referência (L/s) | 28.169,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA-FILTRO 2 - PORTO FIRME | População atendida | 164 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Vazão afluente (L/s) | 0,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 8,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 3,6 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Rio Piranga | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 28.169,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |