

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Senhora dos Remédios

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Senhora dos Remédios** UF **MG** Código IBGE **3166204**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

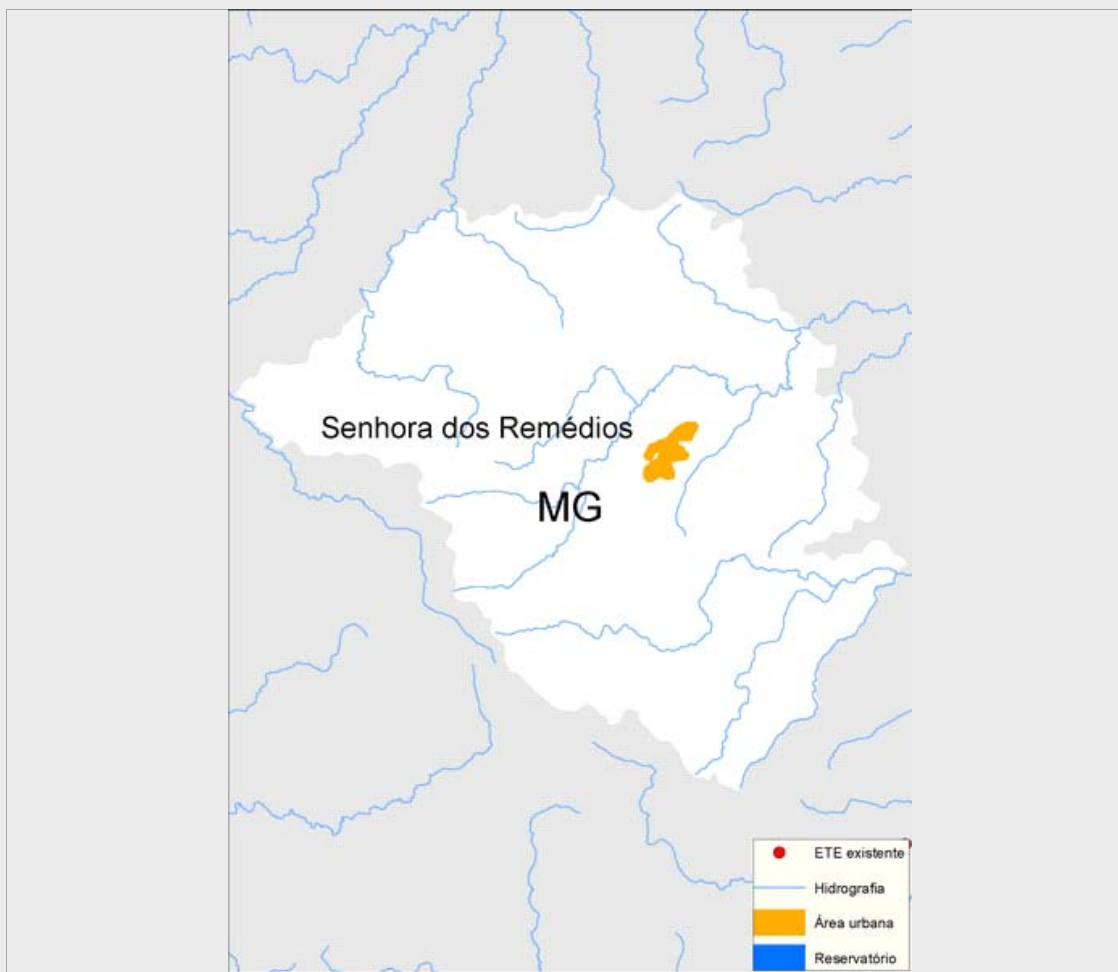
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios

3.547

3.229



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 | 3,5% | 0,2 | 6,7 | 6,7 |
| Soluções individuais | 0,4% | 0 | 0,7 | 0,3 |
| Com coleta e sem tratamento | 96,2% | 5,3 | 184,2 | 184,2 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 5,5 | 191,5 | 191,1 |

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

| | Carga orgânica (Kg DBO/dia) | | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| | Afluyente | Lançada | | | Atenção para Fósforo | Não |
| Soluções individuais | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 174,4 | 70,0 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|----------------|
| Coleta | R\$ 200.066,20 | Estação de tratamento | R\$ 739.441,00 | Total | R\$ 939.507,20 |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|----------------|

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 INDIVIDUAL 1

ETE FOSSA INDIVIDUAL 2

ETE FOSSA INDIVIDUAL 3

ETE FOSSA INDIVIDUAL 4

ETE FOSSA-FILTRO 1 - SENHORA DOS REMÉDIOS

ETE FOSSA-FILTRO 2 - SENHORA DOS REMÉDIOS

ETE FOSSA-FILTRO 3 - SENHORA DOS REMÉDIOS

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

Senhora dos Remédios

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA-FILTRO 1 - SENHORA DOS REMÉDIOS | População atendida | 461 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 24,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Brejaúba | | |
| Vazão de referência (L/s) | 420,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA-FILTRO 2 - SENHORA DOS REMÉDIOS | População atendida | 461 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 24,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Brejaúba | | |
| Vazão de referência (L/s) | 420,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA-FILTRO 3 - SENHORA DOS REMÉDIOS | População atendida | 461 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 24,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Córrego Fundo | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 67,9 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA INDIVIDUAL 1 | População atendida | 461 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 24,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Brejaúba | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 420,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA INDIVIDUAL 2 | População atendida | 461 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 24,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Brejaúba | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 212,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA INDIVIDUAL 3 | População atendida | 461 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 24,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Brejaúba | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 212,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Nome | ETE FOSSA INDIVIDUAL 4 | População atendida | 463 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 0,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 25,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Brejaúba | | |
| Vazão de referência (L/s) | 212,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |