

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Conceição do Mato Dentro

MG

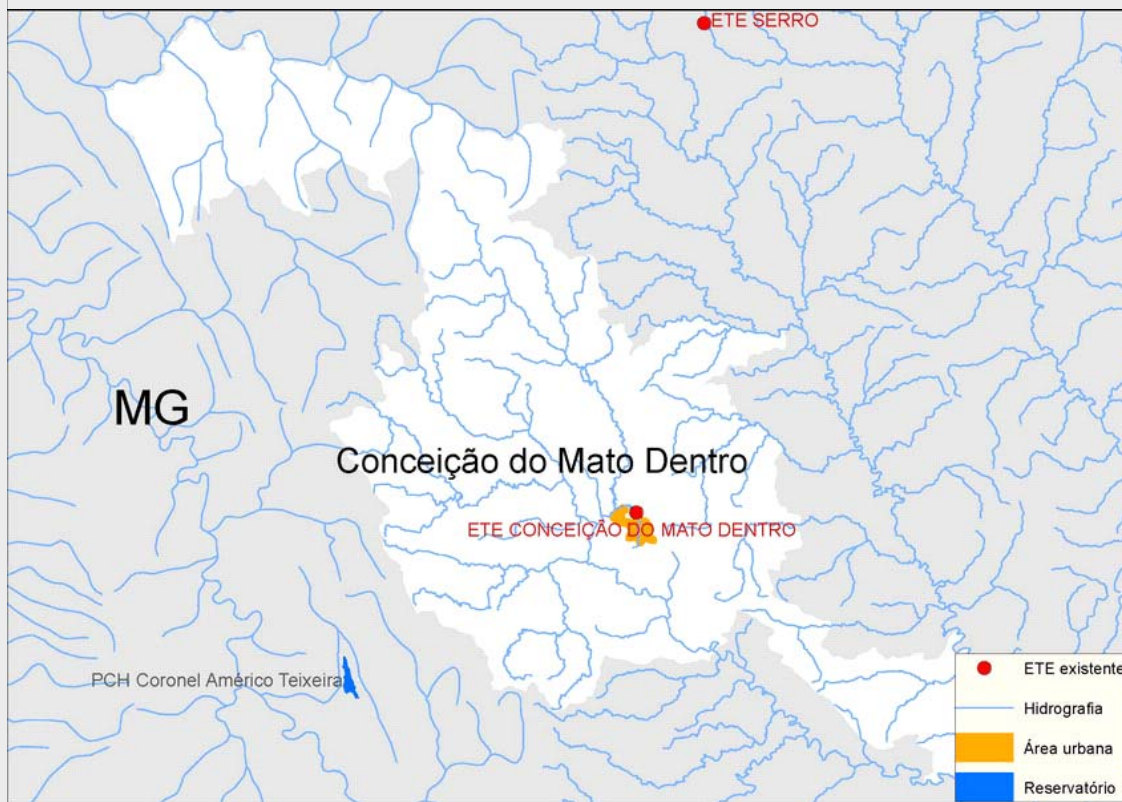
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                          |        |   |    |                    |         |
|-------------------------|--------------------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Conceição do Mato Dentro |        | <b>UF</b>                               | MG | <b>Código IBGE</b> | 3117504 |
| <b>População urbana</b> |                          |        | <b>Prestador dos serviços</b>           |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035)          | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais |    |                    |         |
| 12.519                  | 12.998                   |        |   |    |                    |         |



### 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 | 17,3%                 | 4,6         | 162,8                     | 162,8                      |
| Soluções individuais        | 1,7%                  | 0,4         | 15,7                      | 6,3                        |
| Com coleta e sem tratamento | 39,4%                 | 10,4        | 369,8                     | 369,8                      |
| Com coleta e com tratamento | 41,6%                 | 11,0        | 390,7                     | 55,6                       |
|                             |                       | 26,4        | 939,0                     | 594,4                      |

### 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   | 70,2                        | 28,1    | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 631,7                       | 44,2    | 90,0%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.428.767,05 | Estação de tratamento | R\$ 2.273.011,88 | Total | R\$ 3.701.778,93 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

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

## Conceição do Mato Dentro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |  |                    |       |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome               | ETE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO                   | População atendida | 7.235 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR |                    |       |
| Eficiência adotada | 85,8%  | Status             | Ativa |
| Sistema integrado  | NÃO  |                    |       |

#### Características do efluente

|                       |      |                              |       |                            |      |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 11,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 513,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 55,6 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Boa Vista |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 128,7             | Classe de enquadramento adotada | 2 |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO   | População atendida | 11.698 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico |                    |        |
| Eficiência adotada     | 93,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 8,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 631,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 44,2 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Boa Vista |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 128,7             | Classe de enquadramento adotada | 2 |