

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Coronel Martins

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

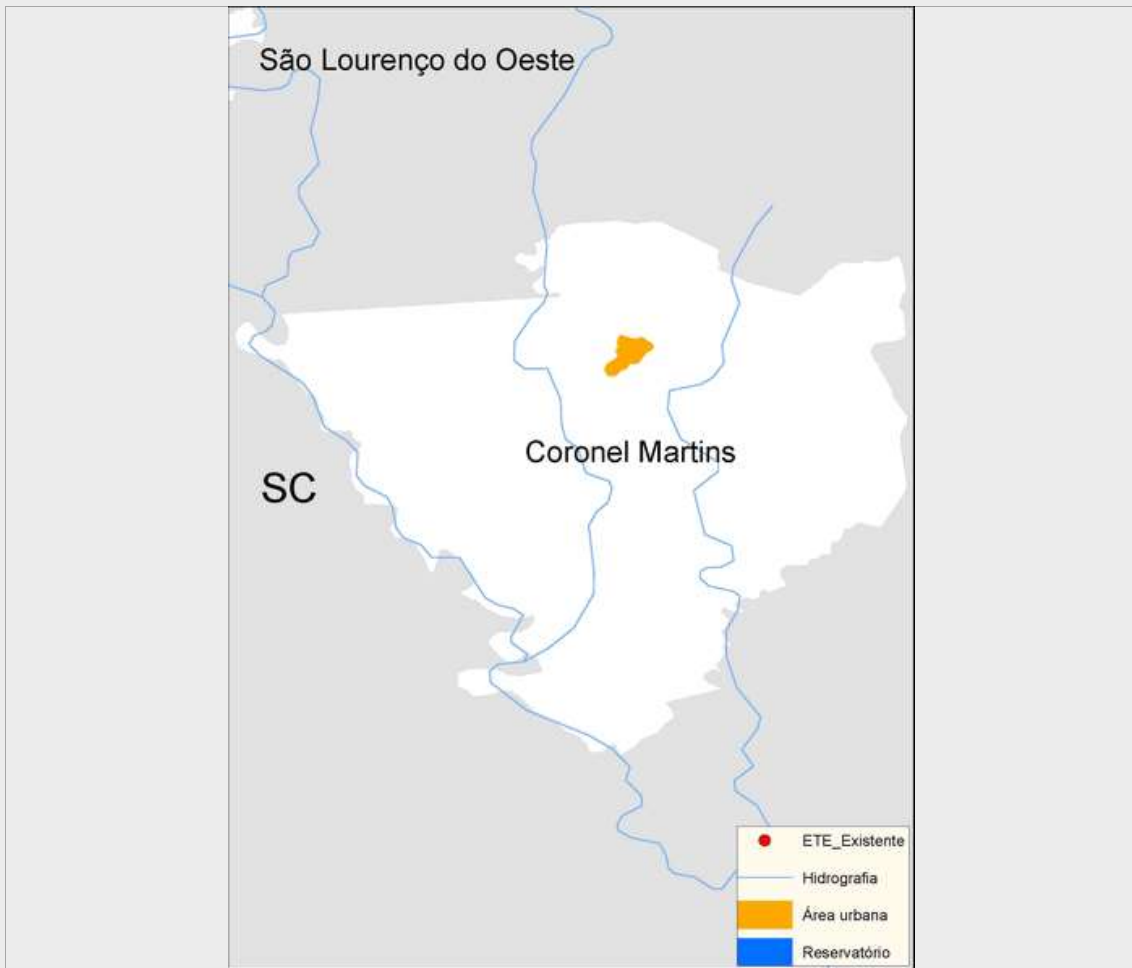
MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Coronel Martins** UF **SC** Código IBGE **4204459**

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |   |
|------------------|-----------------|------------------------|---|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | CASAN                  | Companhia Catarinense de Águas e Saneamento |
| 702              | 1.555           |                        |   |



**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 | 66,3%                 | 0,4         | 25,1                      | 25,1                       |
| Soluções individuais        | 18,3%                 | 0,1         | 6,9                       | 2,8                        |
| Com coleta e sem tratamento | 5,2%                  | 0,0         | 2,0                       | 2,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 10,3%                 | 0,1         | 3,9                       | 1,2                        |
|                             |                       | 0,6         | 37,9                      | 31,0                       |

**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     | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais   | 8,4                         | 3,4     | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 75,6                        | 22,7    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.052.984,38 | Estação de tratamento | R\$ 303.972,71 | Total | R\$ 2.356.957,09 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Coronel Martins

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CORONEL MARTINS (solução estudada na modelagem)

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

Coronel Martins

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |                     |                    |       |
|--------------------|---------------------|--------------------|-------|
| Nome               | ETE Coronel Martins | População atendida | 109   |
| Processo           | Filtro biológico    |                    |       |
| Eficiência adotada | 70,0%               | Status             | Ativa |
|                    |                     | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                      |     |                             |     |                            |     |
|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Vazão afluente (L/s) | 0,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 5,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1,8 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|

### Características do corpo receptor

|                           |              |                                 |              |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| Nome                      | Rio Sem Nome |                                 |              |
| Vazão de referência (L/s) | 416,2        | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |       |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE CORONEL MARTINS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 1.400 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio                                    |                    |       |
| Eficiência adotada     | 70,0%   | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                      |     |                             |      |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 2,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 75,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 22,7 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |   |                                 |   |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome                      | Não disponível na base hidrográfica utilizada |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 416,2   | Classe de enquadramento adotada | 2 |