

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colatina

ES

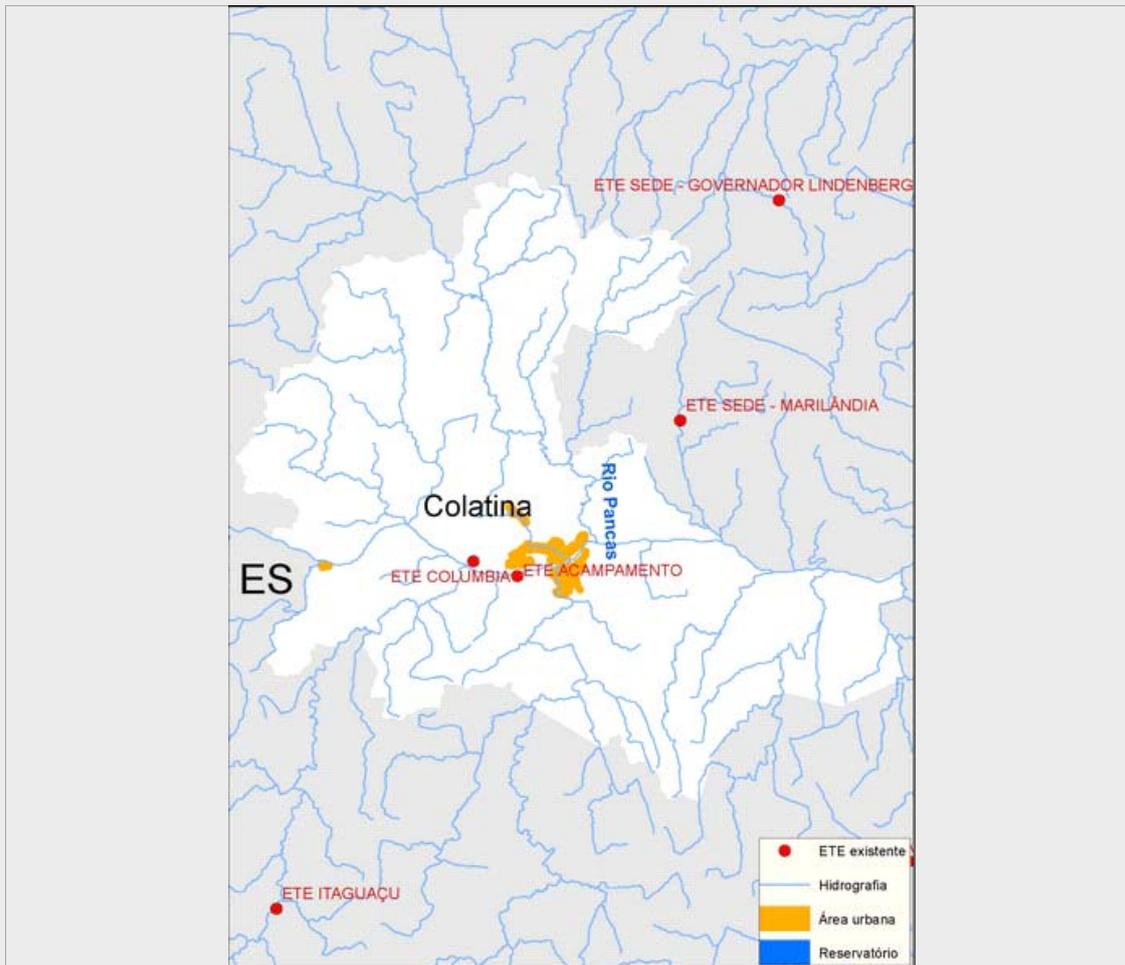
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--|----|--------------------|---------|
| Município | Colatina | | UF | ES | Código IBGE | 3201506 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEAR | Sevico Colatinense de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental | | | |
| 106.219 | 128.040 | | | | | |



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% | 0,3 | 18,7 | 18,7 |
| Soluções individuais | 1,7% | 1,6 | 87,6 | 35 |
| Com coleta e sem tratamento | 95,1% | 93,9 | 5.050,9 | 5.050,9 |
| Com coleta e com tratamento | 2,9% | 2,9 | 156,2 | 43,7 |
| | | 98,8 | 5.313,3 | 5.148,3 |

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 Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 6.914,2 | 1.396,2 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 34.521.212,69 | Estação de tratamento | R\$ 38.459.520,60 | Total | R\$ 72.980.733,29 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ACAMPAMENTO

ETE COLUMBIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ACAMPAMENTO

ETE COLATINA - SEDE

ETE COLUMBIA

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

Colatina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE ACAMPAMENTO | População atendida | 1.574 |
| Processo | FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO | | |
| Eficiência adotada | 72,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 85,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 23,8 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Doce | | |
| Vazão de referência (L/s) | 214.710,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE COLUMBIA | População atendida | 1.319 |
| Processo | FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO | | |
| Eficiência adotada | 72,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 71,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 19,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Doce | | |
| Vazão de referência (L/s) | 214.594,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE ACAMPAMENTO | População atendida | 1.678 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 72,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 90,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 25,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Doce | | |
| Vazão de referência (L/s) | 214.710,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE COLUMBIA | População atendida | 1.406 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 72,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 1,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 75,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 21,3 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Doce | | |
| Vazão de referência (L/s) | 214.594,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|
| Nome | ETE COLATINA - SEDE | População atendida | 124.956 |
| Processo de referência | Lodos ativados convencional | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 117,6 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 6.747,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.349,5 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Doce | | |
| Vazão de referência (L/s) | 220.319,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |