

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Balneário Camboriú

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|--|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | EMASA | Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú |
| 120.926 | 180.235 | | |



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 | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Soluções individuais | 9,0% | 17,1 | 587,7 | 235,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 91,0% | 173,1 | 5.942,3 | 297,1 |
| | | 190,2 | 6.530,0 | 532,2 |

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 | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 9.732,7 | 486,6 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 75.737.906,04 | Estação de tratamento | R\$ 21.014.601,80 | Total | R\$ 96.752.507,83 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVA ESPERANÇA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVA ESPERANÇA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ

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

Balneário Camboriú

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Nome | ETE NOVA ESPERANÇA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ | | | População atendida | 110.043 |
| Processo | Lodos ativados de aeração prolongada | | | | |
| Eficiência adotada | 95,0% | Status | Ativa | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 173,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 5.942,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 297,1 |
| Características do corpo receptor | | | | | |
| Nome | Rio Camboriú | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.346,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Nome | ETE NOVA ESPERANÇA - BALNEÁRIO CAMBORIÚ | | | População atendida | 180.235 |
| Processo de referência | Lodos ativados de aeração prolongada | | | | |
| Eficiência adotada | 95,0% | Sistema integrado | NÃO | | |
| Características do efluente | | | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 385,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 9.732,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 486,6 |
| Características do corpo receptor | | | | | |
| Nome | Rio Camboriú | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.346,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |