

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Palmas

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

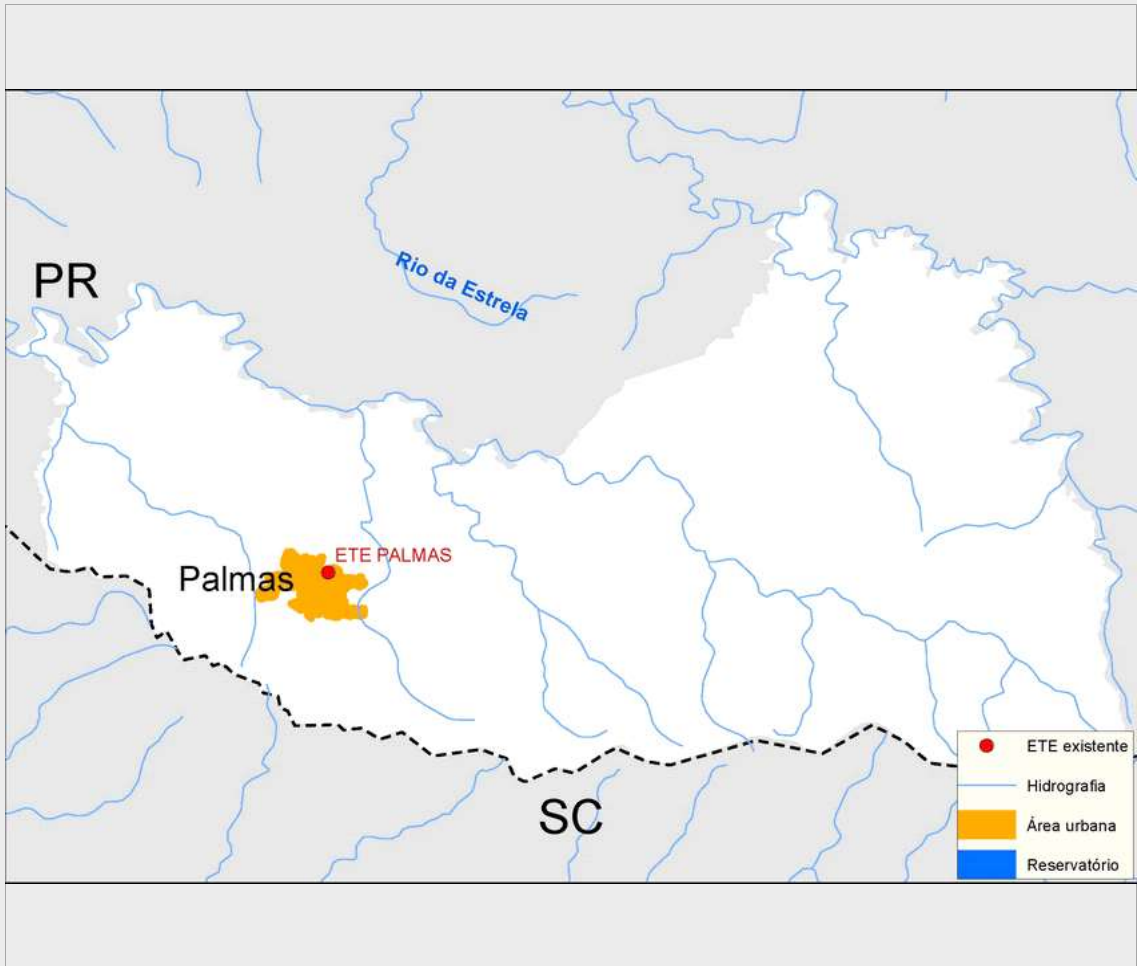
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Palmas UF PR Código IBGE 4117602

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEPAR | Companhia de Saneamento do Paraná |
| 42.955 | 66.029 | | |



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 | 20,0% | 17,2 | 464,9 | 464,9 |
| Soluções individuais | 10,6% | 9,1 | 246 | 98,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 69,4% | 59,7 | 1.608,7 | 563,0 |
| | | 86,0 | 2.319,6 | 1.126,3 |

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 | 356,6 | 142,6 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 3.209,0 | 320,9 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 33.665.966,87 | Estação de tratamento | R\$ 11.785.160,26 | Total | R\$ 45.451.127,13 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PALMAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PALMAS

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

Palmas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PALMAS População atendida 29.791

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 59,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.608,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 563,0

Características do corpo receptor

Nome Rio das Caldeiras

Vazão de referência (L/s) 1.120,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PALMAS População atendida 59.426

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 91,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 3.209,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 320,9

Características do corpo receptor

Nome Rio das Caldeiras

Vazão de referência (L/s) 1.120,8 Classe de enquadramento adotada 2