

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cândido de Abreu

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



| População urbana |                 | Prestador dos serviços |                                   |
|------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | SANEPAR                | Companhia de Saneamento do Paraná |
| 4.746            | 5.979           |                        |                                   |



### 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 | 52,6%                 | 4,1         | 134,7                     | 134,7                      |
| Soluções individuais        | 0,2%                  | 0           | 0,4                       | 0,2                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 47,3%                 | 3,7         | 121,2                     | 31,5                       |
|                             |                       | 7,9         | 256,3                     | 166,3                      |

### 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   | 32,3                        | 12,9    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 290,6                       | 75,6    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 4.987.675,76 | Estação de tratamento | R\$ 718.350,78 | Total | R\$ 5.706.026,54 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 2 - LAGOA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 2 - LAGOA

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

Cândido de Abreu

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE 2 - LAGOA População atendida 2.244

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 3,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 121,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 31,5

### Características do corpo receptor

Nome Rio Ubazinho

Vazão de referência (L/s) 492,0 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE 2 - LAGOA População atendida 5.381

Processo de referência Reator anaeróbio + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 74,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 4,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 290,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 75,6

### Características do corpo receptor

Nome Rio Ubazinho

Vazão de referência (L/s) 492,0 Classe de enquadramento adotada 2