

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa do Ouro

PE

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |         |                                      |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Lagoa do Ouro   |         | <b>UF</b>                            | PE | <b>Código IBGE</b> | 2608602 |
| <b>População urbana</b> |                 |         | <b>Prestador dos serviços</b>        |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | COMPESA | Companhia Pernambucana de Saneamento |    |                    |         |
| 6.304                   | 9.533           |         |                                      |    |                    |         |



### 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 | 7,9%                  | 0,5         | 26,8                      | 26,8                       |
| Soluções individuais        | 3,7%                  | 0,2         | 12,6                      | 5,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 88,4%                 | 5,5         | 300,9                     | 300,9                      |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 6,2         | 340,4                     | 332,8                      |

### 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     |     |
| Soluções individuais   | 51,5                        | 20,6    | 10,0%                 | Solução conjunta                    | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 463,3                       | 92,7    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Sim |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.656.372,26 | Estação de tratamento | R\$ 1.424.280,28 | Total | R\$ 5.080.652,54 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA DO OURO (solução estudada na modelagem)

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

## Lagoa do Ouro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE LAGOA DO OURO (solução estudada na modelagem) População atendida 8.580

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 17,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 463,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 92,7

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 10,1 Classe de enquadramento adotada 2