

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Casinhas

PE

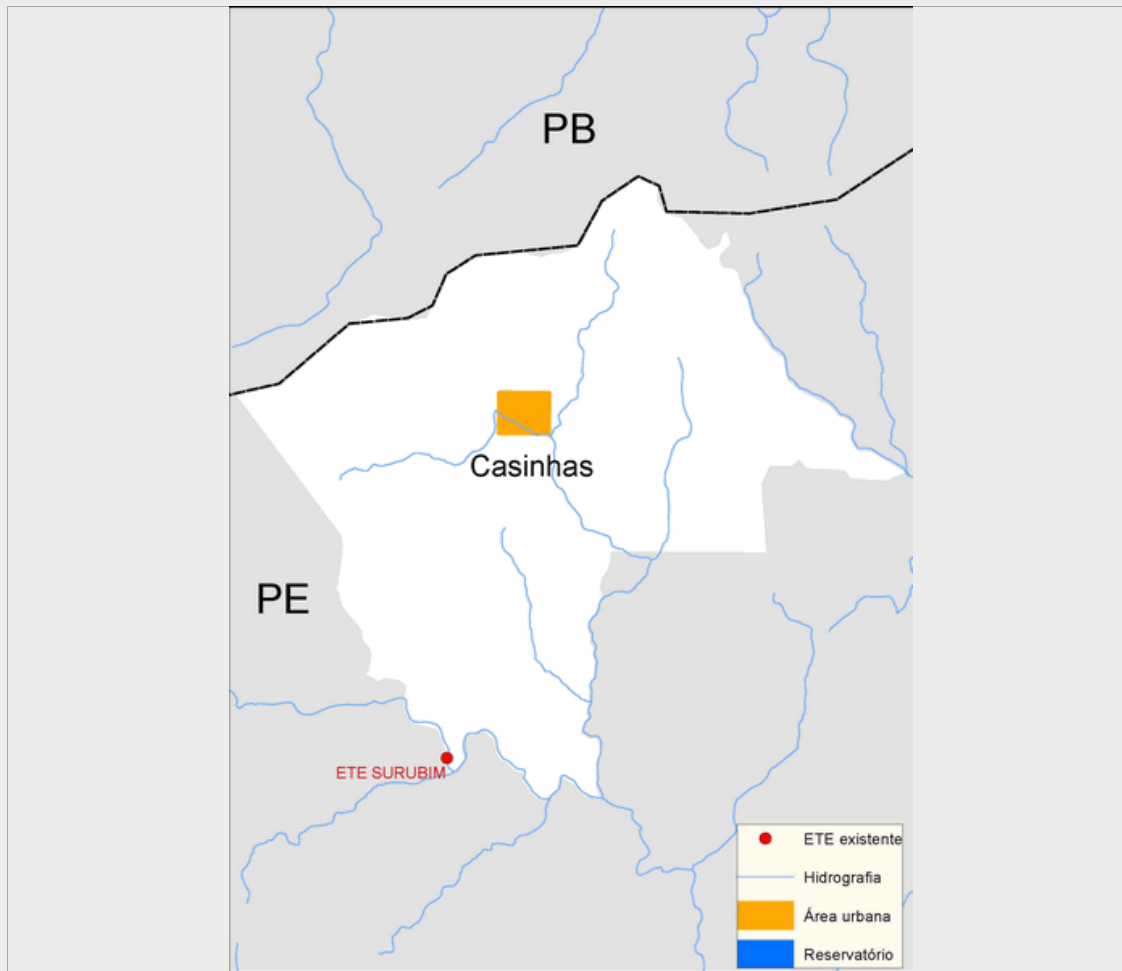
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |         |                                      |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Casinhas        |         | <b>UF</b>                            | PE | <b>Código IBGE</b> | 2604155 |
| <b>População urbana</b> |                 |         | <b>Prestador dos serviços</b>        |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | COMPESA | Companhia Pernambucana de Saneamento |    |                    |         |
| 1.753                   | 3.337           |         |                                      |    |                    |         |



### 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 | 19,4%                 | 0,3         | 18,4                      | 18,4                       |
| Soluções individuais        | 0,2%                  | 0           | 0,2                       | 0,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 80,3%                 | 1,1         | 76,1                      | 76,1                       |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 1,3         | 94,7                      | 94,5                       |

### 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   | 18,0                        | 7,2     | 10,0%                 | Solução conjunta                    | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 162,2                       | 32,4    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Sim                     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.558.453,72 | Estação de tratamento | R\$ 498.566,52 | Total | R\$ 3.057.020,24 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CASINHAS (solução estudada na modelagem)

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

## Casinhas

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

#### Características da ETE

Nome ETE CASINHAS (solução estudada na modelagem) População atendida 3.003

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 6,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 162,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 32,4

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 1,7 Classe de enquadramento adotada 2