

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campo Grande do Piauí

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

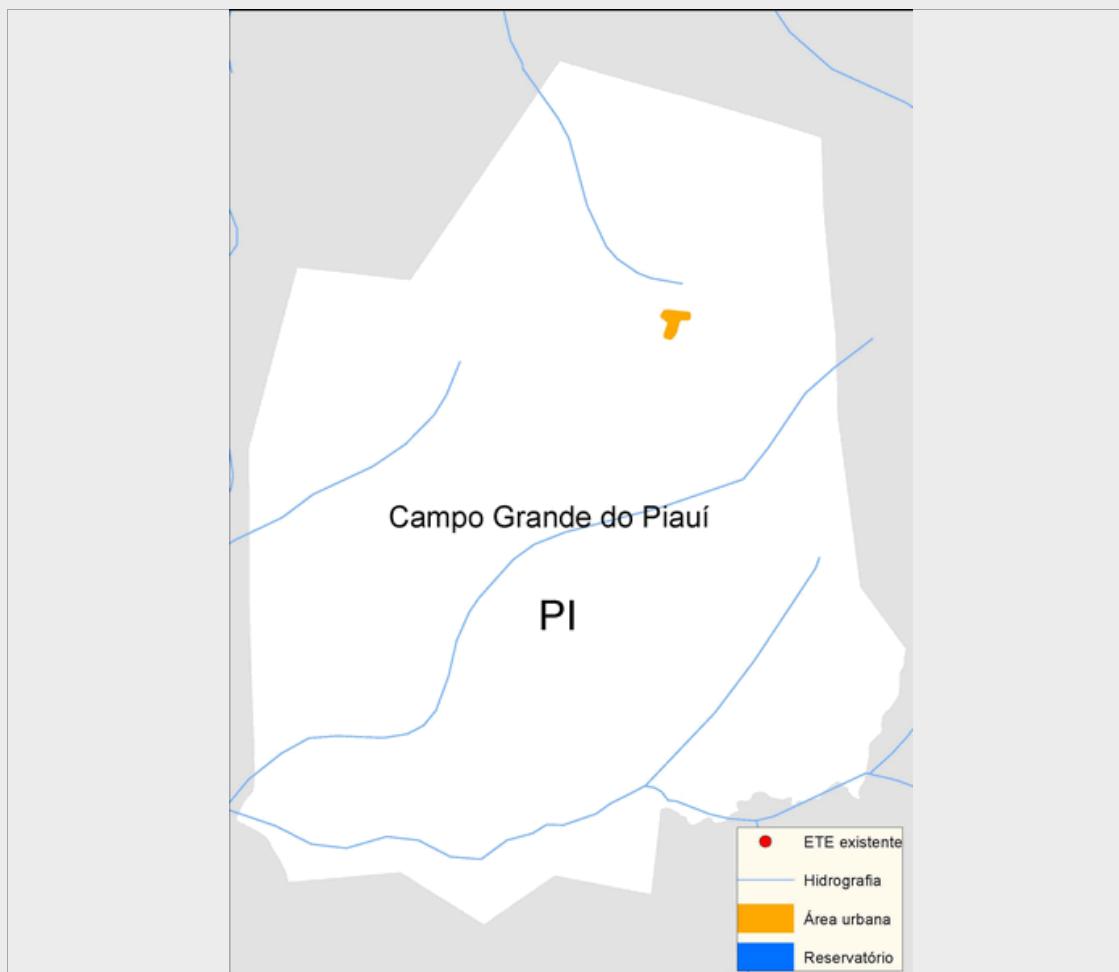
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Campo Grande do Piauí

1.612

3.176



**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 | 98,9%                 | 3           | 86                        | 86                         |
| Soluções individuais        | 1,2%                  | 0           | 1                         | 0,4                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 3,1         | 87,0                      | 86,4                       |

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

|                        | Carga orgânica (Kg DBO/dia) |         | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais |     |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
|                        | Afluyente                   | Lançada |                       |                                     | Atenção para Fósforo     | Não |
| Soluções individuais   | 17,2                        | 6,9     | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 154,4                       | 15,4    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 4.585.496,35 | Estação de tratamento | R\$ 880.506,78 | Total | R\$ 5.466.003,13 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAMPO GRANDE DO PIAUÍ (solução estudada na mo

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

## Campo Grande do Piauí

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

#### Características da ETE

|                        |   |                    |       |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE CAMPO GRANDE DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)                 | População atendida | 2.858 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários |                    |       |
| Eficiência adotada     | 90,0%   | Sistema integrado  | NÃO   |

#### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 154,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 15,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                  |                                 |   |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Riacho do Graúno |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 44,0             | Classe de enquadramento adotada | 2 |