

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Valparaíso de Goiás

GO

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Valparaíso de Goiás UF GO Código IBGE 5221858

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

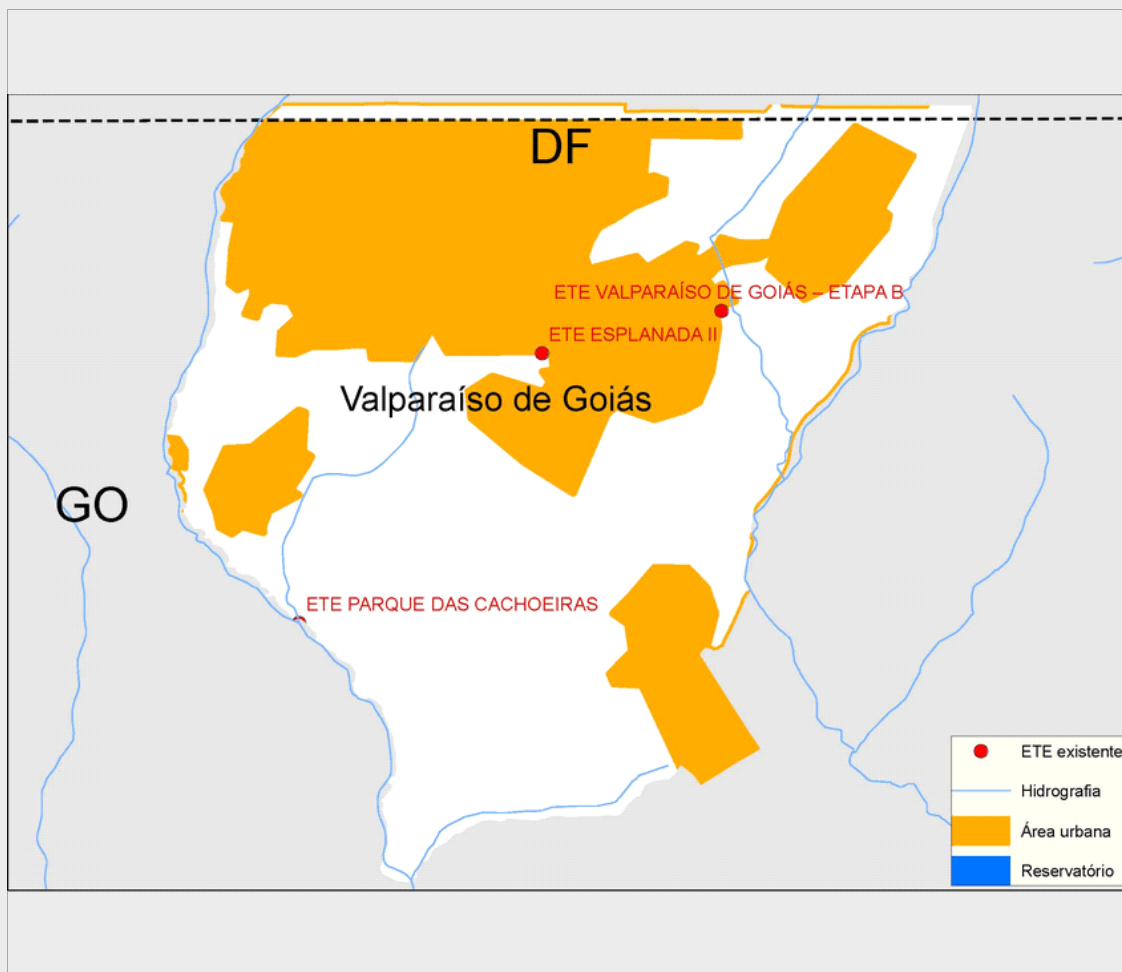
Estimada (2035)

SANEAGO

Saneamento de Goiás S/A

146.694

205.285



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 | 19,5%                 | 44,7        | 1540,8                    | 1540,8                     |
| Soluções individuais        | 38,6%                 | 88,7        | 3053,6                    | 1221,5                     |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 42,0%                 | 96,6        | 3.327,0                   | 635,3                      |
|                             |                       | 230,0       | 7.921,5                   | 3.397,6                    |

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     |     |
| Soluções individuais   | 1.108,5                     | 443,4   | 10,0%                 | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo     | Sim |
| Estações de tratamento | 9.976,9                     | 1.721,3 | 90,0%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

Investimentos Estimados

|        |                    |                       |                   |       |                    |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|
| Coleta | R\$ 134.474.775,11 | Estação de tratamento | R\$ 66.455.630,53 | Total | R\$ 200.930.405,64 |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESPLANADA II

ETE PARQUE DAS CACHOEIRAS

ETE VALPARAÍSO DE GOIÁS -ETAPA B

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPLANADA II

ETE PARQUE DAS CACHOEIRAS

ETE VALPARAÍSO DE GOIÁS – ETAPA B

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

## Valparaíso de Goiás

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |  |                    |       |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome               | ETE ESPLANADA II                               | População atendida | 8.738 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR |                    |       |
| Eficiência adotada | 84,0%  | Status             | Ativa |
| Sistema integrado  | NÃO  |                    |       |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |       |                            |      |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 13,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 471,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 75,5 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego José Manoel |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 67,8                | Classe de enquadramento adotada | 2 |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |  |                    |        |
|--------------------|--|--------------------|--------|
| Nome               | ETE VALPARAÍSO DE GOIÁS -ETAPA B                         | População atendida | 50.569 |
| Processo           | LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO |                    |        |
| Eficiência adotada | 80,0%  | Status             | Ativa  |
| Sistema integrado  | NÃO  |                    |        |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 79,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 2.730,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 546,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Mangal |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 56,7           | Classe de enquadramento adotada | 2 |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |                                   |                    |       |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|
| Nome               | ETE PARQUE DAS CACHOEIRAS         | População atendida | 2.304 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS |                    |       |
| Eficiência adotada | 89,0%                             | Status             | Ativa |
| Sistema integrado  | NÃO                               |                    |       |

#### Características do efluente

|                      |     |                             |       |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 3,6 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 124,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 13,7 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego José Manoel |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 67,8                | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE ESPLANADA II   | População atendida | 26.204 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico |                    |        |
| Eficiência adotada     | 97,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |      |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 27,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.415,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 42,5 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego José Manoel |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 67,8                | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |                                   |                    |         |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
| Nome                   | ETE VALPARAÍSO DE GOIÁS – ETAPA B | População atendida | 151.644 |
| Processo de referência | Lagoa aerada + Lagoa facultativa  |                    |         |
| Eficiência adotada     | 80,0%                             | Sistema integrado  | NÃO     |

### Características do efluente

|                      |       |                             |         |                            |         |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 158,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 8.188,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.637,8 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|

### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Mangal |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 56,7           | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE PARQUE DAS CACHOEIRAS                      | População atendida | 6.909 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional |                    |       |
| Eficiência adotada     | 89,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                      |     |                             |       |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 7,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 373,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 41,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego José Manoel |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 67,8                | Classe de enquadramento adotada | 2 |