

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João da Barra

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São João da Barra** UF **RJ** Código IBGE **3305000**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

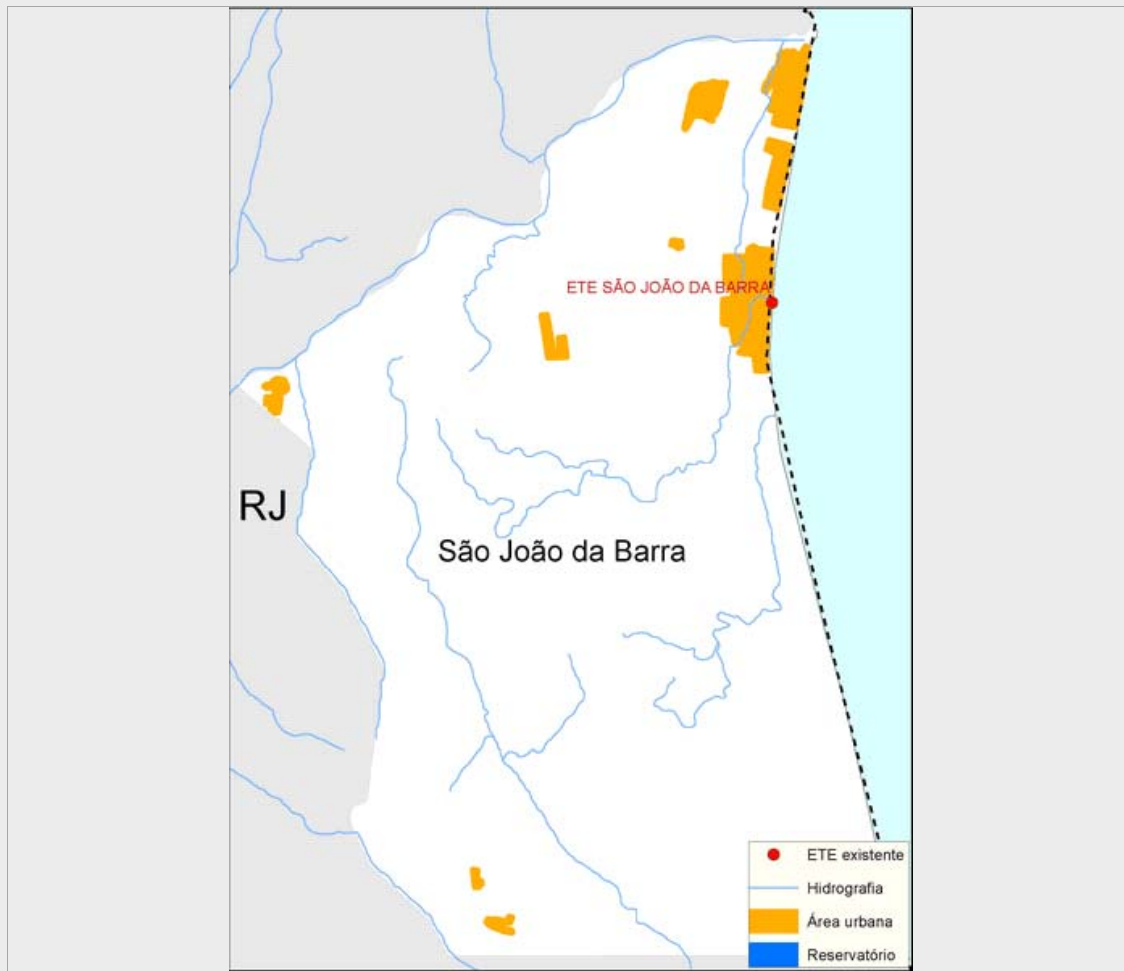
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de São João da Barra

26.638

35.154



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 | 53,0% | 30,7 | 761,6 | 761,6 |
| Soluções individuais | 16,6% | 9,6 | 239,1 | 95,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 24,2% | 14,0 | 347,5 | 347,5 |
| Com coleta e com tratamento | 6,3% | 3,6 | 90,2 | 36,1 |
| | | 58,0 | 1.438,5 | 1.240,9 |

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 | 189,8 | 75,9 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.708,5 | 683,4 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 27.086.242,89 | Estação de tratamento | R\$ 6.801.827,04 | Total | R\$ 33.888.069,92 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO JOÃO DA BARRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO JOÃO DA BARRA

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

São João da Barra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE SÃO JOÃO DA BARRA | População atendida | 1.670 |
| Processo | ETE NÃO INCLUÍDA | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 3,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 90,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 36,1 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Lagoa de Grussaí | | |
| Vazão de referência (L/s) | 323,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE SÃO JOÃO DA BARRA | População atendida | 31.639 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.708,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 683,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Lagoa de Grussaí | | |
| Vazão de referência (L/s) | 323,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 |