

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Brasília

DF

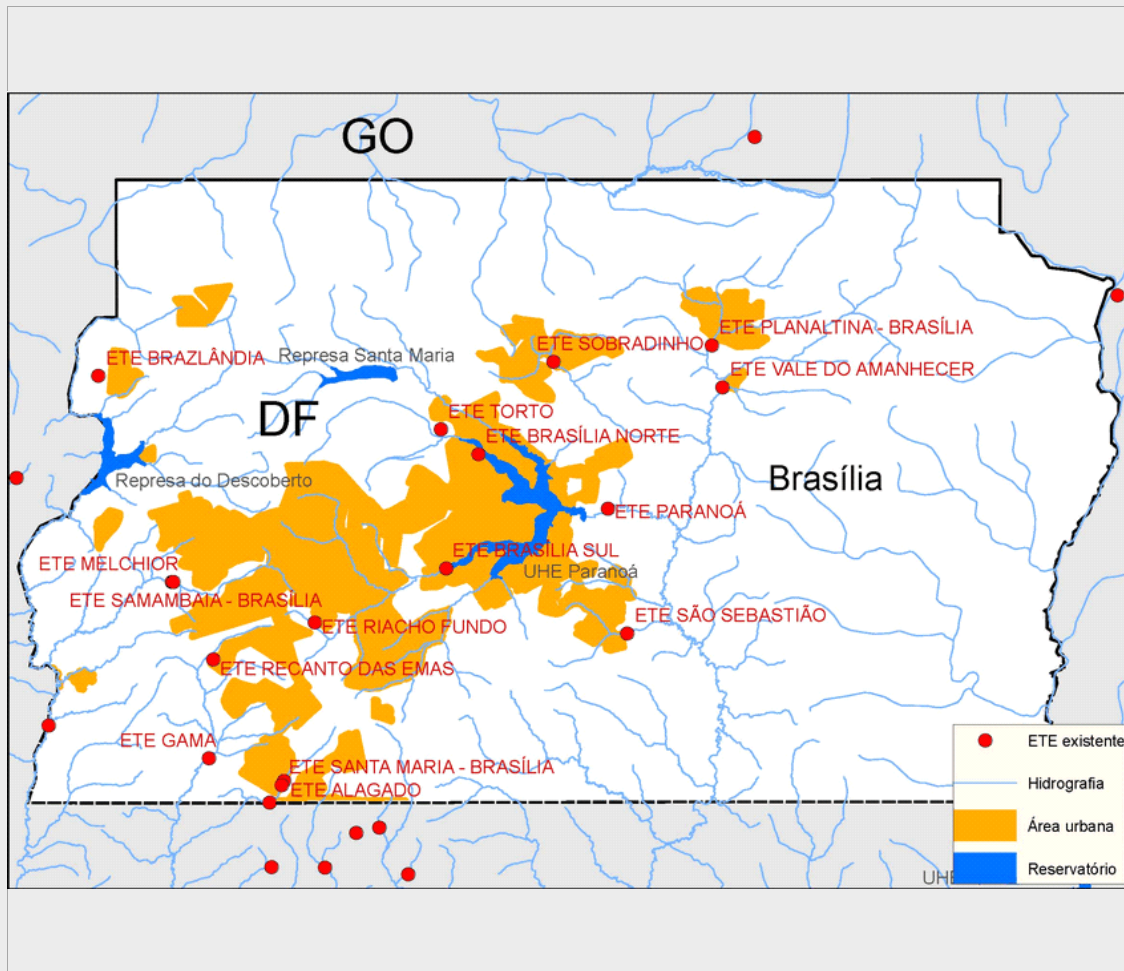
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|------------------|-----------------|------------------------|---|----|-------------|---------|
| Município | Brasília | | UF | DF | Código IBGE | 5300108 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAESB | Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal | | | |
| 2.694.296 | 3.859.955 | | | | | |



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 | 8,6% | 405,9 | 12470,7 | 12470,7 |
| Soluções individuais | 8,3% | 395,2 | 12140,2 | 4856,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 83,1% | 3.934,8 | 120.881,1 | 9.364,0 |
| | | 4.735,9 | 145.492,0 | 26.690,8 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 20.843,8 | 8.337,5 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 187.593,8 | 13.962,5 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------|----------------------|
| Coleta | R\$ 1.304.604.860,23 | Estação de tratamento | R\$ 397.808.269,07 | Total | R\$ 1.702.413.129,30 |
|--------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------|----------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALAGADO

ETE BRASÍLIA NORTE

ETE BRASÍLIA SUL

ETE BRAZLÂNDIA

ETE GAMA

ETE MELCHIOR

ETE PARANOÁ

ETE PLANALTINA - BRASÍLIA

ETE RECANTO DAS EMAS

ETE RIACHO FUNDO

ETE SAMAMBAIA - BRASÍLIA

ETE SANTA MARIA - BRASÍLIA

ETE SÃO SEBASTIÃO

ETE SOBRADINHO

ETE TORTO

ETE VALE DO AMANHECER

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALAGADO

ETE BRASÍLIA NORTE

ETE BRASÍLIA SUL

ETE BRAZLÂNDIA

ETE GAMA

ETE MELCHIOR

ETE PARANOÁ

ETE PLANALTINA - BRASÍLIA

ETE RECANTO DAS EMAS

ETE RIACHO FUNDO

ETE SAMAMBAIA - BRASÍLIA

ETE SANTA MARIA - BRASÍLIA

ETE SÃO SEBASTIÃO

ETE SOBRADINHO

ETE VALE DO AMANHECER

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

Brasília

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE ALAGADO | População atendida | 51.218 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA FACULTATIVA + DISPOSIÇÃO NO SOLO | | |
| Eficiência adotada | 96,6% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 90,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 683,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 94,0 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Alagado | | |
| Vazão de referência (L/s) | 282,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE BRASÍLIA SUL | População atendida | 641.168 |
| Processo | LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO BIOLÓGICA DE NUTRIENTES + POLIMENTO FINAL - REM. N & P | | |
| Eficiência adotada | 90,8% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|---------|------------------------------|-------|----------------------------|---------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1.127,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 332,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 3.185,3 |
|-----------------------|---------|------------------------------|-------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Córrego Vicente Pires | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.178,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE BRASÍLIA NORTE | População atendida | 274.882 |
| Processo | LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO BIOLÓGICA DE NUTRIENTES + POLIMENTO FINAL - REM. N & P | | |
| Eficiência adotada | 93,7% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 483,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 306,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 935,1 |
|-----------------------|-------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Bananal | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.531,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE BRAZLÂNDIA | | População atendida | 26.565 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | | |
| Eficiência adotada | 88,2% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 46,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 610,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 169,3 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Descoberto | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 495,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE GAMA | | População atendida | 119.319 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS | | | |
| Eficiência adotada | 97,9% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 209,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 335,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 135,3 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Ponte Alta | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.252,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE MELCHIOR | | População atendida | 496.062 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS | | | |
| Eficiência adotada | 90,9% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 872,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 335,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 2.437,6 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Melchior ou Belchior | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 548,4 | Classe de enquadramento adotada | 4 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|---|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE PARANOÁ | | População atendida | 45.988 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA FACULTATIVA + DISPOSIÇÃO NO SOLO | | | |
| Eficiência adotada | 77,0% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 80,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 596,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 571,2 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Paranoá | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 4.648,7 | Classe de enquadramento adotada | 3 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|---|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE PLANALTINA - BRASÍLIA | | População atendida | 66.950 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO | | | |
| Eficiência adotada | 92,7% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 117,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 546,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 263,9 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|----------|--|
| Nome | Rio Monteiro | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 594,5 | Classe de enquadramento adotada | Especial | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE RECANTO DAS EMAS | | População atendida | 95.143 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA | | | |
| Eficiência adotada | 94,0% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 167,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 569,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 308,3 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Córrego Vargem da Benção | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 158,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|--|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE RIACHO FUNDO | | População atendida | 29.349 |
| Processo | LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT) | | | |
| Eficiência adotada | 97,9% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 51,6 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 487,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 33,3 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Riacho Fundo | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 166,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE SAMAMBAIA - BRASÍLIA | | População atendida | 218.700 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA | | | |
| Eficiência adotada | 97,1% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 384,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 513,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 342,5 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Melchior ou Belchior | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 548,4 | Classe de enquadramento adotada | 4 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|---|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE SANTA MARIA - BRASÍLIA | | População atendida | 27.522 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA FACULTATIVA + DISPOSIÇÃO NO SOLO | | | |
| Eficiência adotada | 96,5% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 48,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 708,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 52,0 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Alagado | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 282,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|---|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE SÃO SEBASTIÃO | | População atendida | 72.359 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA FACULTATIVA + DISPOSIÇÃO NO SOLO | | | |
| Eficiência adotada | 92,3% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 127,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 526,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 300,9 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão da Papuda | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 389,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|--|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE SOBRADINHO | | População atendida | 59.700 |
| Processo | LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT) | | | |
| Eficiência adotada | 84,9% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 104,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 417,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 486,8 |
|----------------------|-------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Sobradinho | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 558,5 | Classe de enquadramento adotada | 3 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Nome | ETE TORTO | | População atendida | 1.988 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO | | | |
| Eficiência adotada | 88,8% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 3,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 411,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 12,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Córrego Vicente Pires | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.178,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE VALE DO AMANHECER | População atendida | 11.625 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA | | |
| Eficiência adotada | 94,2% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 20,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 459,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 36,4 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio São Bartolomeu | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.010,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE ALAGADO | População atendida | 55.635 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Disposição no solo | | |
| Eficiência adotada | 96,6% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 90,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 3.004,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 102,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Alagado | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 282,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE BRASÍLIA SUL | População atendida | 861.385 |
| Processo de referência | Lodos ativados com remoção biológica de nutrientes + Polimento Final - Rem. N & P | | |
| Eficiência adotada | 90,8% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|---------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 1.393,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 46.514,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 4.279,4 |
|----------------------|---------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Córrego Vicente Pires | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.178,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE BRASÍLIA NORTE | População atendida | 528.315 |
| Processo de referência | Lodos ativados com remoção biológica de nutrientes + Polimento Final - Rem. N & P | | |
| Eficiência adotada | 93,7% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 854,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 28.529,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.797,3 |
|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Bananal | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.531,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE BRAZLÂNDIA | População atendida | 49.960 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 80,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 2.697,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 188,8 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Descoberto | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 495,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|---------|
| Nome | ETE GAMA | População atendida | 188.356 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional | | |
| Eficiência adotada | 97,9% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 304,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 10.171,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 213,6 |
|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Ponte Alta | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.252,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|---------|
| Nome | ETE MELCHIOR | População atendida | 843.582 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional | | |
| Eficiência adotada | 90,9% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|---------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 1.365,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 45.553,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 4.145,4 |
|----------------------|---------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Melchior ou Belchior | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 548,4 | Classe de enquadramento adotada | 4 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE PARANOÁ | População atendida | 64.317 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Disposição no solo | | |
| Eficiência adotada | 77,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 104,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 3.473,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 798,8 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Paranoá | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 4.648,7 | Classe de enquadramento adotada | 3 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE PLANALTINA - BRASÍLIA | População atendida | 146.435 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação | | |
| Eficiência adotada | 92,7% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 237,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 7.907,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 577,2 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Monteiro | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 594,5 | Classe de enquadramento adotada | 1 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|
| Nome | ETE RECANTO DAS EMAS | População atendida | 141.267 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 94,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 228,6 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 7.628,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 457,7 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Córrego Vargem da Benção | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 158,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE RIACHO FUNDO | População atendida | 53.980 |
| Processo de referência | Lodos ativados convencional | | |
| Eficiência adotada | 97,9% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 87,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 2.914,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 61,2 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Riacho Fundo | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 166,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|
| Nome | ETE SAMAMBAIA - BRASÍLIA | População atendida | 237.563 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 97,1% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 384,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 12.828,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 372,0 |
|----------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Melchior ou Belchior | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 548,4 | Classe de enquadramento adotada | 4 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE SANTA MARIA - BRASÍLIA | População atendida | 88.435 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Disposição no solo | | |
| Eficiência adotada | 96,5% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 143,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 4.775,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 167,1 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Alagado | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 282,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE SÃO SEBASTIÃO | População atendida | 129.782 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Disposição no solo | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 210,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 7.008,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 210,2 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão da Papuda | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 389,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE SOBRADINHO | População atendida | 64.849 |
| Processo de referência | Lodos ativados convencional | | |
| Eficiência adotada | 84,9% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 104,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 3.501,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 528,8 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Sobradinho | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 558,5 | Classe de enquadramento adotada | 3 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE VALE DO AMANHECER | População atendida | 20.099 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 94,2% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 32,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.085,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 62,9 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio São Bartolomeu | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.010,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |