RIO PARAÍBA

Qref = 2.374,2 L/s

Córrego Urbano

Cabedelo
86.243 hab
(População Urbana)

Carga Total DBO = 4.657,1 kg/dia

71,9%

SES PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER

Qaf = 129,1 L/s*
Carga DBO = 3.346,5 kg/dia

28,1%

Qef = 50,6 L/s
Carga DBO = 235,9 kg/dia

SOLUÇÃO INDIVIDUAL

ETE BAIXO ROGER**
Qproj = 600,0 L/s

Carga DBO = 2.137,9 kg/dia

Lagoa Anaeróbia

Qaf = 1.698,0 L/s*
Carga DBO = 44.011,2 kg/dia

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

Bayeux
123.183 hab
(População Urbana)

Carga Total DBO = 6.651,9 kg/dia

85,6%

SES PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER

Qaf = 219,7 L/s*
Carga DBO = 5.695,4 kg/dia

14,4%

Qef = 36,9 L/s
Carga DBO = 64,1 kg/dia

SOLUÇÃO INDIVIDUAL

João Pessoa
907.227 hab
(População Urbana)

Carga Total DBO = 48.990,3 kg/dia

71,4%

SES PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER

Qaf = 1.349,1 L/s*
Carga DBO = 34.969,3 kg/dia

28,6%

SES PÓLO DE TRATAMENTO DE MANGABEIRA

Qaf = 540,9 L/s*
Carga DBO = 14.021,0 kg/dia

ETE MANGABEIRA
Qproj = 287,3 L/s

Lagoa Anaeróbia

Lagoa Facultativa

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE MANGABEIRA

Emissário de 6 km para 97% de remoção

Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

RIO CUIÁ

Qref = 4,4 L/s

Carga DBO = 462,7 kg/dia

* Valor Estimado
** Existência de Reservatório à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo)

POPULAÇÃO URBANA (hab)

- Bairro/Distrito/Povoado
- De 50.000 a 250.000
- Até 5.000
- De 250.000 a 1.000.000
- De 5.000 a 50.000
- Mais de 1.000.000

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Fossa Séptica
- Decantador Primário
- Filtro Anaeróbio
- Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial
- ETEs de Pequeno Porte
- Emissário Submarino
- Fossa-Filtro
- Reator Aeróbio
- Filtro Aerado Submerso
- Desaguamento (filtro-prensa/ centrífuga)
- Estação de Bombeamento de Esgoto
- Esgoto Remanescente
- Físico-Químico
- Reator Anaeróbio / UASB
- Valo de Oxidação
- Decantador Secundário
- Corpo Receptor (Lago)
- Sistema Existente
- MBBR
- Filtro Aeróbio
- Lagoas de Estabilização
- Leito de Secagem de Lodo
- Corpo Receptor (Rio)
- Sistema Planejado
- Córrego
- ETE / Sistema Desativado

NOTAS

Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE´s

Qaf = vazão afluente
Qef = vazão efluente
Qproj = vazão de projeto
Qeb = vazão de esgoto bruto
Qref = vazão de referência
Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)
ETE = estação de tratamento de esgoto
DBO = demanda bioquímica de oxigênio
População urbana: fonte SNIS 2013
Sol. individual: remoção adotada = 60%
(%) = parcela do esgoto total produzido

SITUAÇÃO

SISTEMA JOÃO PESSOA

Município: Bayeux, Cabedelo e João Pessoa

Estado: Paraíba

Operador: CAGEPA

Data: Junho/2016