

CÓRREGO DO PEIXE

Qref = 142,5 L/s

Carga DBO = 125,5 kg/dia

RIO PARAÍBA DO SUL

Qref = 74.034,8 L/s

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE ENGENHEIRO GIL PORTUGAL**

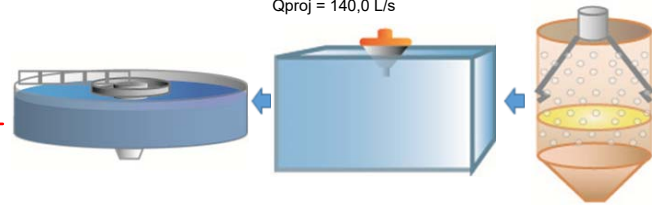
Emissário de 6 km para 80% de remoção

Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

ETE ENGENHEIRO GIL PORTUGAL**

Qproj = 140,0 L/s



ETE CURRAL**

Qproj = 25,0 L/s

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE CURRAL**

Eficiência Necessária = 97%

Emissário de 6 km para 91% de remoção

Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

Carga DBO = 199,0 kg/dia

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE POÇO**

Eficiência Necessária = 97%

Emissário de 6 km para 81% de remoção

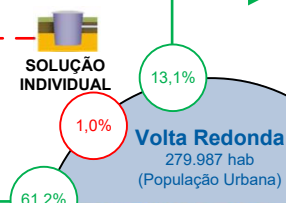
Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

Carga DBO = 65,6 kg/dia

Qaf = 357,1 L/s*
Carga DBO = 3.980,0 kg/dia

Qef = 5,8 L/s
Carga DBO = 7,6 kg/dia



Volta Redonda
279.987 hab
(População Urbana)

Carga Total DBO = 15.119,3 kg/dia

61,2%

13,1%

2,7%

4,1%

4,0%

2,9%

1,0%

Qaf = 63,8 L/s*
Carga DBO = 111,7 kg/dia

Qaf = 17,1 L/s*
Carga DBO = 190,5 kg/dia

Eficiência Necessária = 97%

Emissário de 6 km para 81% de remoção

Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

Carga DBO = 35,4 kg/dia

SES SANTA RITA

Qaf = 76,5 L/s*
Carga DBO = 853,9 kg/dia

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE SANTA RITA**

Eficiência Necessária = 97%

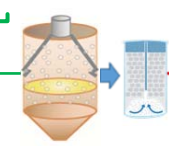
Emissário de 6 km para 85% de remoção

Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

ETE SANTA RITA**

Qproj = 30,0 L/s

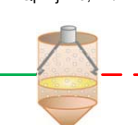


SES BUGIO

Qaf = 15,8 L/s*
Carga DBO = 176,25 kg/dia

ETE BUGIO**

Qproj = 6,2 L/s

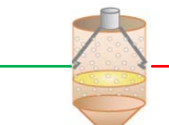


Carga DBO = 19,0 kg/dia

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

ETE VOLTA GRANDE IV**

Qproj = 9,3 L/s



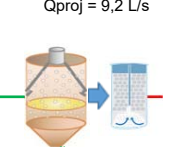
Carga DBO = 77,3 kg/dia

SES VOLTA GRANDE IV

Qaf = 23,7 L/s*
Carga DBO = 264,4 kg/dia

ETE ENG° SILVINO STREVA**

Qproj = 9,2 L/s



Carga DBO = 76,9 kg/dia

Qaf = 23,5 L/s*
Carga DBO = 261,5 kg/dia

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE SILVINO STREVA**

Eficiência Necessária = 93%

Emissário de 6 km para 80% de remoção

Alterar Classe do Rio

Necessidade de ampliação da ETE (aumento de vazão)

RIBEIRÃO BRANDÃO

Qref = 366,7 L/s

* Valor Estimado

** Existência de Reservatório e Manancial à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo e Nitrogênio)

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA VOLTA REDONDA
De 50.000 a 250.000 De 250.000 a 1.000.000 Mais de 1.000.000	Fossa Séptica Fossa-Filtro Físico-Químico MBBR	Decantador Primário Reator Aeróbio Reator Anaeróbio / UASB Filtro Aeróbio	Filtro Anaeróbio Filtro Aerado Submerso Valo de Oxidação Lagoas de Estabilização	Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial Desaguamento (filtro-prensa/centrifuga) Decantador Secundário Leito de Secagem de Lodo	ETEs de Pequeno Porte Estação de Bombeamento de Esgoto Corpo Receptor (Lago) Corpo Receptor (Rio) Córrego	Emissário Submarino Esgoto Remanescente Sistema Existente Sistema Planejado ETE / Sistema Desativado	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		<p>Município: Volta Redonda</p> <p>Estado: Rio de Janeiro</p> <p>Operador: SAAE</p> <p>Data: Maio/2016</p>