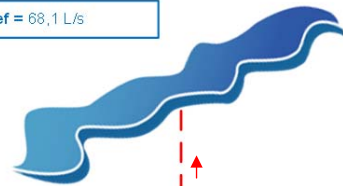


RIACHO DO MANCINHO

Q_{ref} = 68,1 L/s



Carga DBO = 27,0 kg/dia

SOLUÇÃO INDIVIDUAL

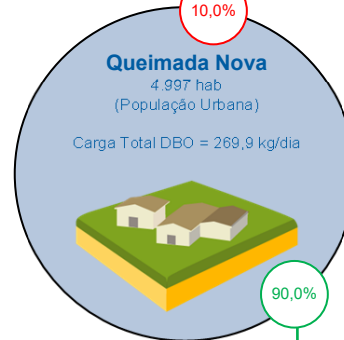


Q_{ef} = 1,0 L/s
Carga DBO = 2,7 kg/dia

10,0%

Queimada Nova
4.997 hab
(População Urbana)

Carga Total DBO = 269,9 kg/dia



90,0%

SES QUEIMADA NOVA

ETE QUEIMADA NOVA**

- Eficiência Necessária = 90%
- Emissário de 10 km para 80% de remoção
- Alterar Classe do Rio

Q_{af} = 9,4 L/s*
Carga DBO = 269,9 kg/dia

* 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 QUEIMADA NOVA
 Baixo/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	 Fossa Sética 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/centrífuga) Decantador Secundário Leito de Secagem de Lodo ETEs de Pequeno Porte Estação de Bombeamento de Esgoto Corpo Receptor (Lago) Corpo Receptor (Rio)	<p>Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's</p> <p>Q_{af} = vazão afluente</p> <p>Q_{ef} = vazão efluente</p> <p>Q_{proj} = vazão de projeto</p> <p>Q_{eb} = vazão de esgoto bruto</p> <p>Q_{ref} = vazão de referência</p> <p>Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)</p> <p>ETE = estação de tratamento de esgoto</p> <p>DBO = demanda bioquímica de oxigênio</p> <p>População urbana: fonte SNIS 2013</p> <p>Sol. individual: remoção adotada = 60%</p> <p>(%) = parcela do esgoto total produzido</p>		<p>Município: Queimada Nova</p> <hr/> <p>Estado: Piauí</p> <hr/> <p>Operador: Prefeitura Municipal</p> <hr/> <p>Data: Julho/2016</p>