



\* 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 TIO HUGO   |
|--|--|--|----------|--|
| De 50.000 a 250.000<br>Até 5.000<br>De 5.000 a 50.000<br>De 250.000 a 1.000.000<br>Mais de 1.000.000 | Fossa Séptica<br>Fossa-Filtro<br>Físico-Químico<br>MBBR<br>Decantador Primário<br>Reator Aeróbio<br>Reator Anaeróbio / UASB<br>Filtro Aeróbio<br>Filtro Anaeróbio<br>Filtro Aerado Submerso<br>Valo de Oxidação<br>Lagoas de Estabilização<br>Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial<br>Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)<br>Decantador Secundário<br>Leito de Secagem de Lodo<br>ETEs de Pequeno Porte<br>Estação de Bombeamento de Esgoto<br>Corpo Receptor (Lago)<br>Corpo Receptor (Rio) | <p>Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's</p> <p>Qaf = vazão afluente</p> <p>Qef = vazão efluente</p> <p>Qproj = vazão de projeto</p> <p>Qeb = vazão de esgoto bruto</p> <p>Qref = 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><b>Município:</b> Tio Hugo</p> <p><b>Estado:</b> Rio Grande do Sul</p> <p><b>Operador:</b> Prefeitura Municipal</p> <p><b>Data:</b> Maio/2016</p> |