



\* 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 PRESIDENTE DUTRA
 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 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/centrífuga)   Decantador Secundário   Leito de Secagem de Lodo   ET Es 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>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> Presidente Dutra</p> <p><b>Estado:</b> Maranhão</p> <p><b>Operador:</b> CAEMA</p> <p><b>Data:</b> Julho/2016</p>