



| POPULAÇÃO URBANA (hab)   | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                        |  |   |  |   |  | NOTAS   | SITUAÇÃO | SISTEMA VILA VELHA  |
|--|---|--|---|--|---|--|---|----------|---|
| De 50.000 a 250.000<br>Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000<br>De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000 | Fossa Septica<br>Fossa-Filtro<br>Físico-Químico<br>MBBR | Decantador Primário<br>Reator Aeróbio<br>Reator Anaeróbio / UASB<br>Filtro Aeróbio | Filtro Anaeróbio<br>Filtro Aerado Submerso<br>Valo de Oxidação<br>Lagoas de Estabilização | Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial<br>Desaguamento (filtro-prensa/centrifuga)<br>Decantador Secundário<br>Leito de Secagem de Lodo | ETEs de Pequeno Porte<br>Estação de Bombeamento de Esgoto<br>Corpo Receptor (Lago)<br>Corpo Receptor (Rio)<br>Córrego | Emissário Submarino<br>Esgoto Remanescente<br>Sistema Existente<br>Sistema Planejado<br>ETE / Sistema Desativado | Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's<br>Qaf = vazão afluente<br>Qef = vazão efluente<br>Qproj = vazão de projeto<br>Qeb = vazão de esgoto bruto<br>Qref = vazão de referência<br>Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)<br>ETE = estação de tratamento de esgoto<br>DBO = demanda bioquímica de oxigênio<br>População urbana: fonte SNIS 2013<br>Sol. individual: remoção adotada = 60%<br>% = parcela do esgoto total produzido |          | Município: Vila Velha<br>Estado: Espírito Santo<br>Operador: CESAN<br>Data: Dezembro/2015<br> |