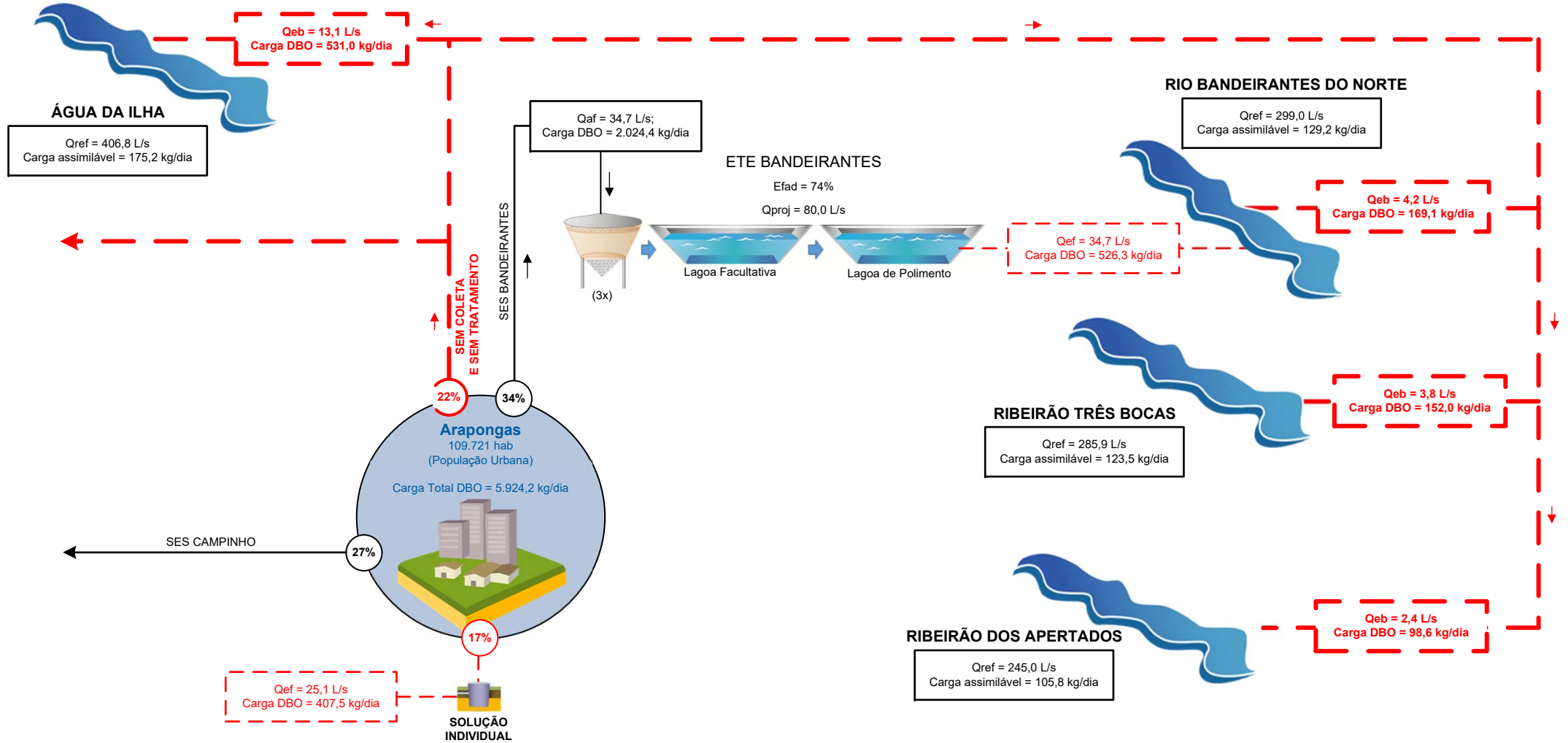


* Valor Estimado
 ** Existência de Reservatório à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo)
 *** Existência de Reservatório e Manancial à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo e Nitrogênio)

| POPULAÇÃO URBANA (hab) | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | NOTAS | SITUAÇÃO | SISTEMA ARAPONGAS |
|---|---|--|--|---|
| <p>Bairro/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000</p> <p>Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000</p> <p>De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000</p> | <p>Fossa Séptica, Decantador Primário, Filtro Anaeróbio, Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial, ETEs de Pequeno Porte, Emissário Submarino</p> <p>Fossa-Filtro, Reator Aeróbio, Filtro Aerado Submerso, Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga), Estação de Bombeamento de Esgoto, Corpo Receptor (Lago)</p> <p>Físico-Químico, Reator Anaeróbio / UASB, Valo de Oxidação, Decantador Secundário, Corpo Receptor (Rio)</p> <p>MBBR, Filtro Aeróbio, Lagoas de Estabilização, Leito de Secagem de Lodo, Córrego</p> | <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>Mapa de localização de Arapongas no Paraná e no Brasil.</p> | <p>Município: Arapongas</p> <p>Estado: Paraná</p> <p>Operador: SANEPAR</p> <p>Data: Maio/2016</p> <p></p> |



| POPULAÇÃO URBANA (hab) | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | | NOTAS | SITUAÇÃO | SISTEMA ARAPONGAS |
|---|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|--|---|-------|--|-------------------|
| Baixo/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000 | Fossa séptica | Reator UASB | Lagoas de estabilização | Leito de secagem de lodo | Emissário Submarino | Esgoto remanescente Sistema existente Sistema planejado Em obras | | Município: Arapongas (pág. 2 de 2) Estado: Paraná Operador: SANEPAR Data: Agosto/2015 | |
| Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000 | Fossa-filtro | Reator aeróbio | Terras úmidas fluxo subsuperficial | Estação de Bombeamento de esgoto | Corpo receptor (lago) Corpo receptor (rio) Córrego | | | | |
| De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000 | Físico-químico | Reator anaeróbio | Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) | Filtro biológico | | | | | |
| Mais de 1.000.000 | MBBR | Valo de oxidação | Filtro biológico | Decantador secundário | | | | | |
| | Decantador primário | ETEs de pequeno porte | Decantador secundário | | | | | | |