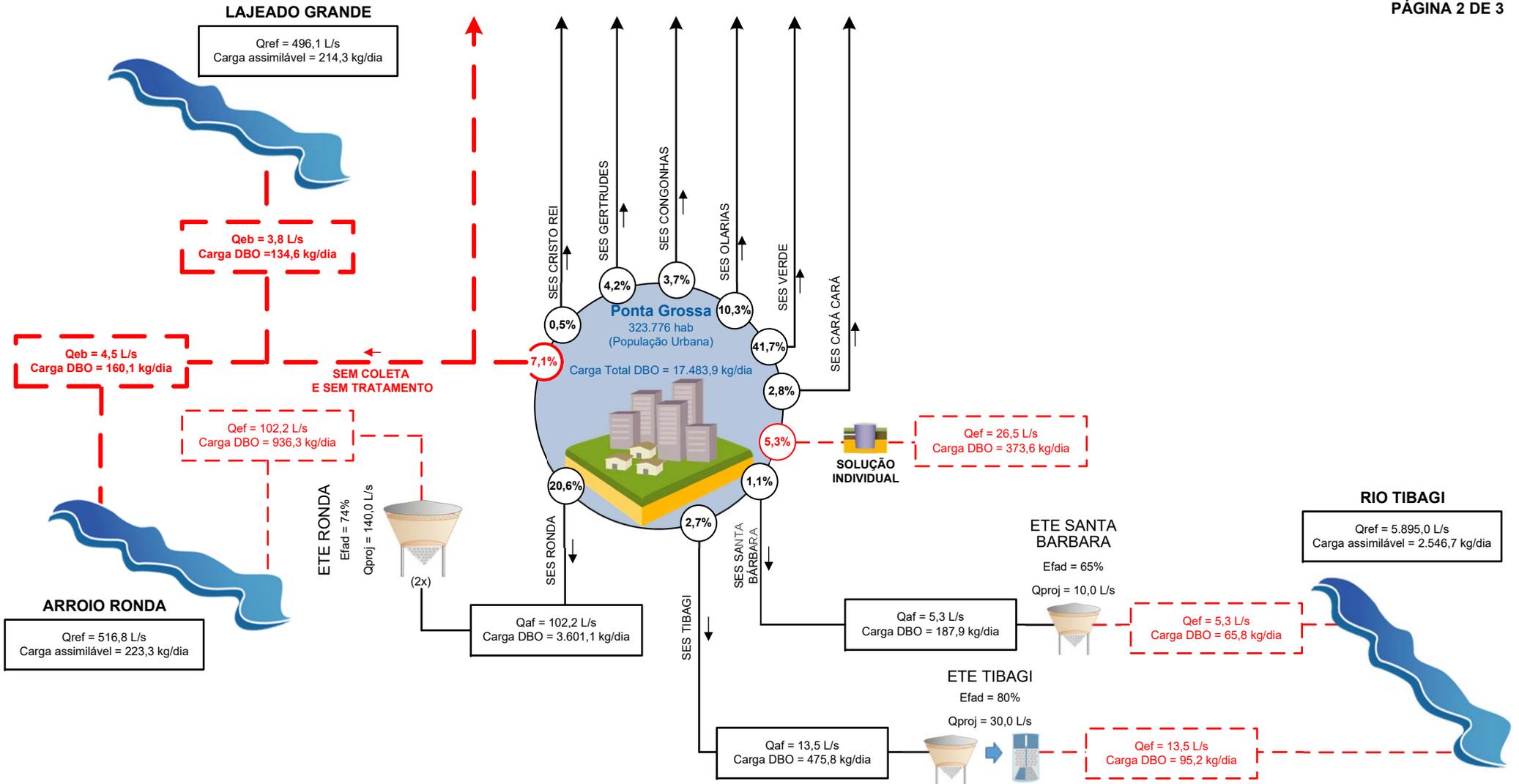
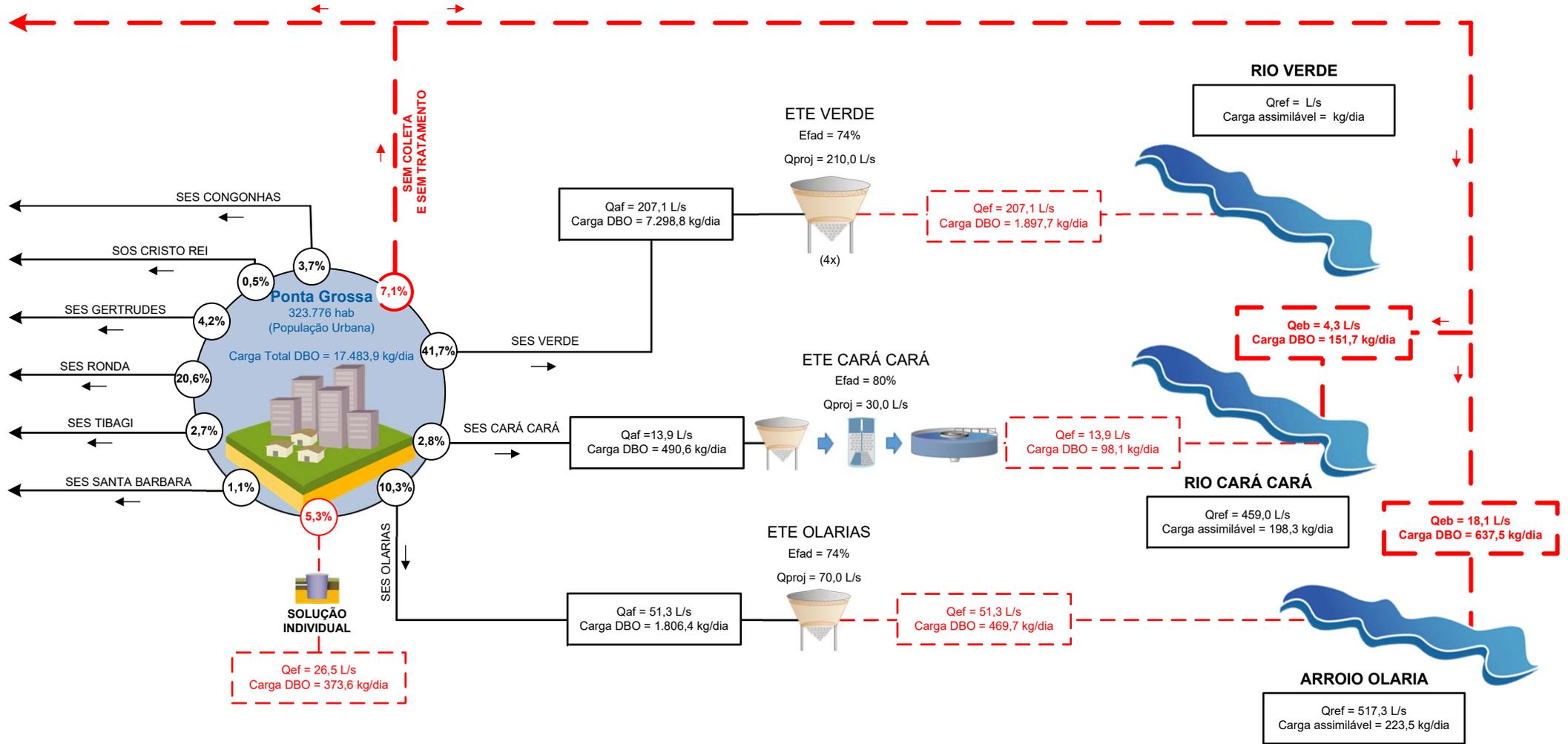


| POPULAÇÃO URBANA (hab) | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | | | | | | NOTAS | SITUAÇÃO | SISTEMA PONTA GROSSA |
|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|----------|----------------------|
| De 50.000 a 250.000 Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000 De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000 | Fossa Séptica Fossa-Filtro Físico-Químico | MBBR Decantador Primário Reator Aeróbico | Reator Anaeróbio / UASB Filtro Aeróbico 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) Córrego | Emissário Submarino Esgoto Remanescente Sistema Existente Sistema Planejado ETE / Sistema Desativado | Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's Qaf = vazão afluente Qef = vazão efluente Qproj = vazão de projeto Qeb = vazão de esgoto bruto Qref = vazão de referência Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) ETE = estação de tratamento de esgoto DBO = demanda bioquímica de oxigênio População urbana: fonte SNIS 2013 Sol. Individual: remoção adotada = 60% () = parcela do esgoto total produzido | | Município: Ponta Grossa Estado: Paraná Operador: SANEPAR Data: Maio/2016 | | |



| POPULAÇÃO URBANA (hab) | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | NOTAS | SITUAÇÃO | SISTEMA PONTA GROSSA |
|--|--|--|---|--|--|---|----------|--|
| De 50.000 a 250.000 Até 5.000 De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000 | Fossa séptica Fossa-filtro Físico-químico MBBR Decantador primário | Reator UASB Reator aeróbio Reator anaeróbio Valo de oxidação ETEs de pequeno porte | Lagoas de estabilização Terras úmidas fluxo subsuperficial Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) Filtro biológico Decantador secundário | Leito de secagem de lodo Estação de Bombeamento de esgoto Corpo receptor (lago) Corpo receptor (rio) Córrego | Emissário Submarino Esgoto remanescente Sistema existente Sistema planejado Em obras | Qaf = vazão afluente Qef = vazão efluente Qproj = vazão de projeto Qeb = vazão de esgoto bruto Qref = vazão de referência Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) ETE = estação de tratamento de esgoto DBO = demanda bioquímica de oxigênio População urbana: fonte SNIS 2013 Sol. individual: remoção adotada = 60% % = parcela do esgoto total produzido | | Município: Ponta Grossa (pág. 2 de 3) Estado: Paraná Operador: SANEPAR Data: Abril/2015 |



| POPULAÇÃO URBANA (hab) | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | | NOTAS | SITUAÇÃO | SISTEMA PONTA GROSSA |
|--|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|---|----------|--|
| Bairro/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000 | Fossa séptica | Reator UASB | Lagoas de estabilização | Leito de secagem de lodo | Emissário Submarino | Esgoto remanescente | Qaf = vazão afluente Qef = vazão efluente Qproj = vazão de projeto Qeb = vazão de esgoto bruto Qref = vazão de referência Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) ETE = estação de tratamento de esgoto DBO = demanda bioquímica de oxigênio População urbana: fonte SNIS 2013 Sol. individual: remoção adotada = 60% % = parcela do esgoto total produzido | | Município: Ponta Grossa (pág. 3 de 3) Estado: Paraná Operador: SANEPAR Data: Abril/2015 |
| Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000 | Fossa-filtro | Reator aeróbio | Terras úmidas fluxo subsuperficial | Estação de Bombeamento de esgoto | Sistema existente | | | | |
| De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000 | Físico-químico | Reator anaeróbio | Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) | Corpo receptor (lago) | Sistema planejado | | | | |
| | MBBR | Valo de oxidação | Filtro biológico | Corpo receptor (rio) | Em obras | | | | |
| | Decantador primário | ETEs de pequeno porte | Decantador secundário | Córrego | | | | | |