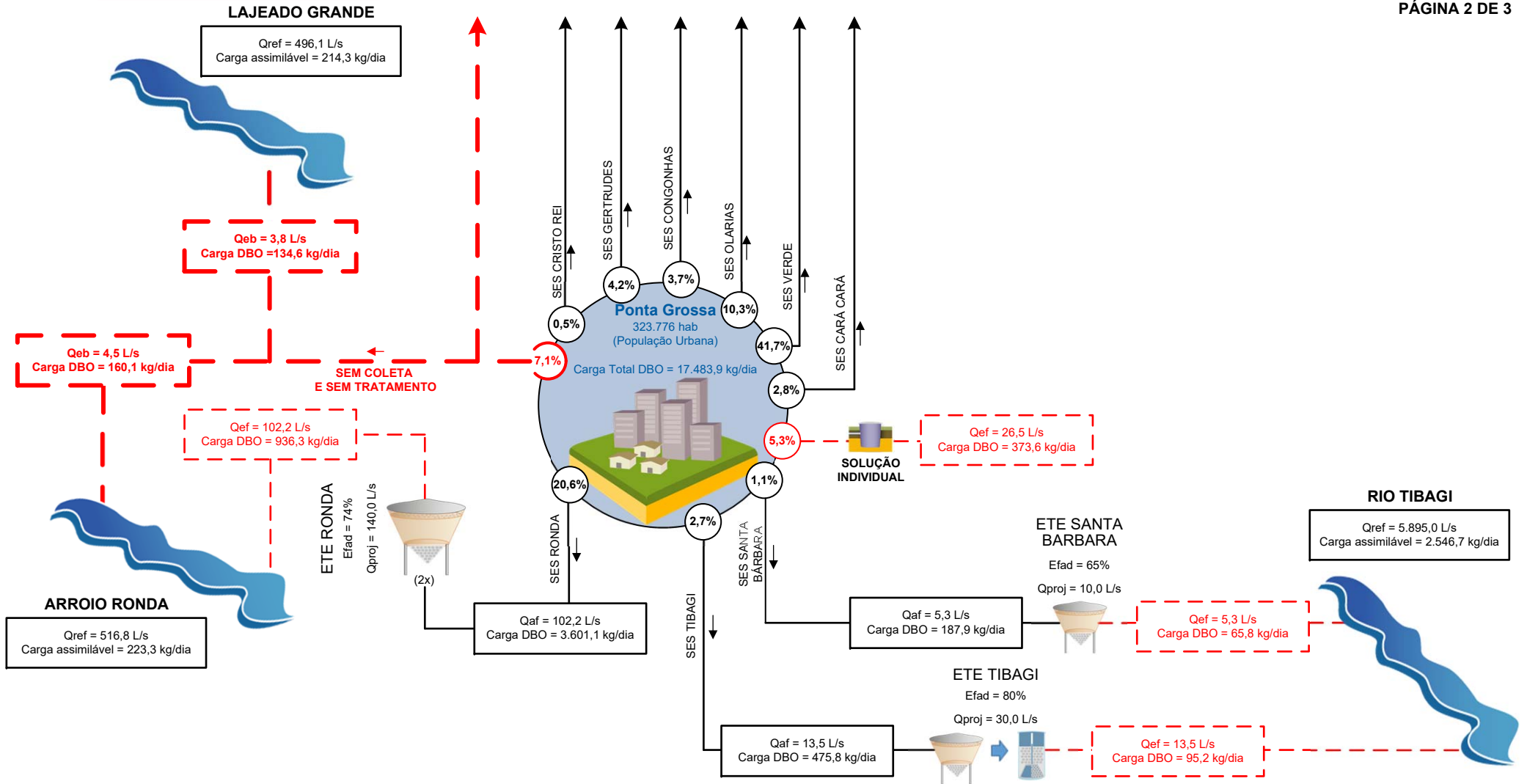
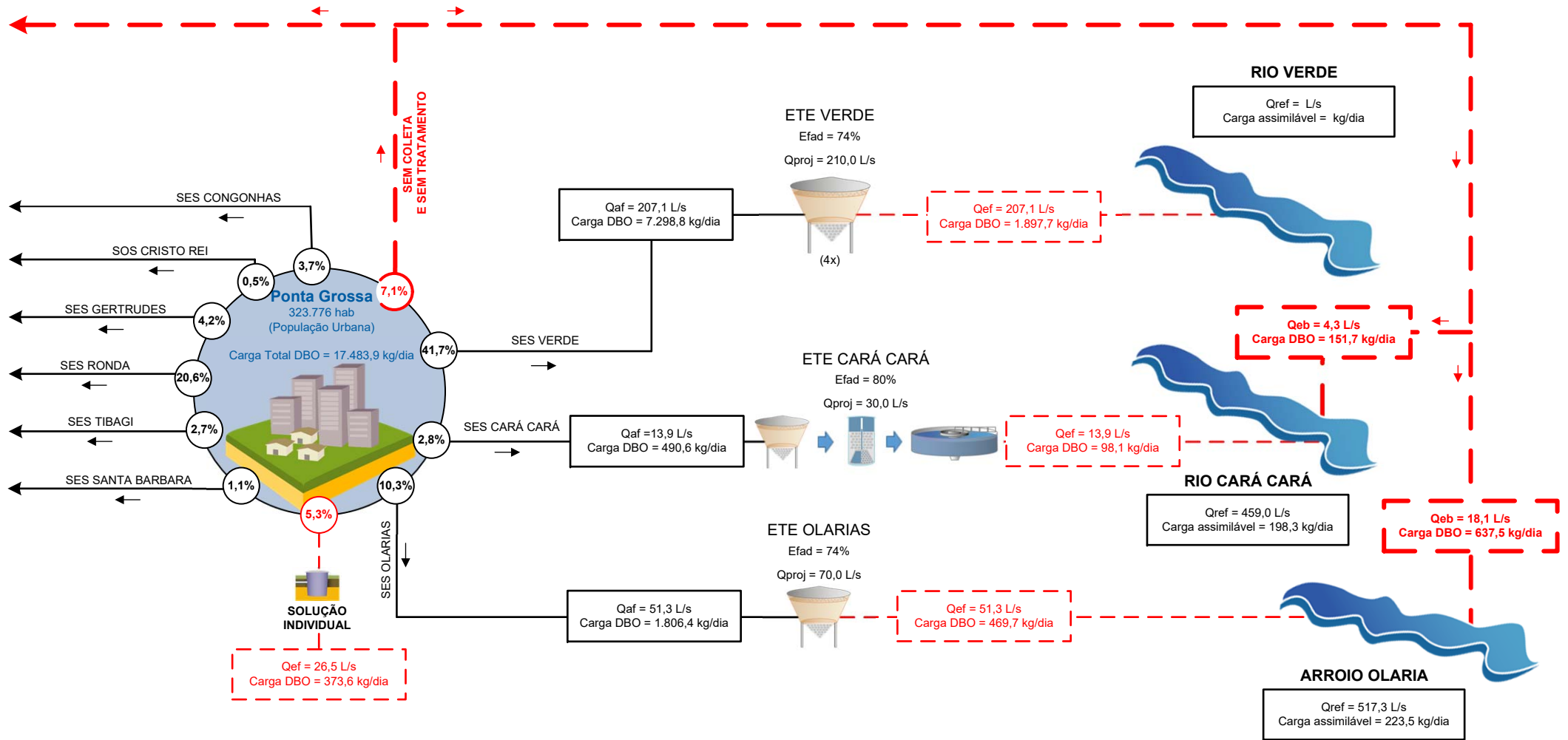


POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO										NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA PONTA GROSSA
De 50.000 a 250.000 De 250.000 a 1.000.000 Mais de 1.000.000	Fossa Séptica Fossa-Filtro Físico-Químico	MBBR Decantador Primário Reator Anaeróbio	Reator Anaeróbio / UASB Filtro Aeróbio Filtro Anaeróbio	Filtro Aerado Submerso Valo de Oxidação Lagoas de Estabilização	Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) Decantador Secundário	Leito de Secagem de Lodo 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		<b>Município:</b> Ponta Grossa <b>Estado:</b> Paraná <b>Operador:</b> SANEPAR <b>Data:</b> 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					