




































POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA MARIÓPOLIS
 Bairro/Distrito/ Povoado De 50.000 a 250.000	 Fossa Séptica	 Reator Aeróbio	 Valo de Oxidação	 Lagoas de Estabilização	 Leito de Secagem de Lodo	 Córrego	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: Mariópolis Estado: Paraná Operador: Prefeitura Municipal Data: Março/2015 
 Até 5.000 De 250.000 a 1.000.000	 Fossa-Filtro	 Reator Anaeróbio / UASB	 Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	 ETEs de Pequeno Porte	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Esgoto Remanescente			
 De 5.000 a 50.000 Mais de 1.000.000	 Físico-Químico	 Filtro Aeróbio	 Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Estação de Bombeamento de Esgoto	 Esgoto Remanescente			
	 MBBR	 Filtro Anaeróbio	 Decantador Primário	 Filtro Aerado Submerso	 Decantador Secundário	 Esgoto Remanescente			
	 Decantador Primário	 Filtro Aerado Submerso	 Decantador Secundário	 Esgoto Remanescente	 Esgoto Remanescente	 Esgoto Remanescente			