



POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA LONDRINA
Bairro/Distrito/Povoado De 50.000 a 250.000	Fossa Séptica	Decantador Primário	Filtro Anaeróbico	Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial	ETEs de Pequeno Porte	Emissário Submarino	Município: Londrina
Até 5.000	Fossa-Filtro	Reator Aeróbico	Filtro Aerado Submerso	Desaguamento (filtro-prensa/centrifuga)	Estação de Bombeamento de Esgoto	Esgoto Remanescente	Estado: Paraná
De 250.000 a 1.000.000	Físico-Químico	Reator Anaeróbico / UASB	Valo de Oxidação	Decantador Secundário	Corpo Receptor (Lago)	Sistema Existente	Operador: SANEPAR
De 5.000 a 50.000	MBBR	Filtro Aeróbico	Lagoas de Estabilização	Leito de Secagem de Lodo	Corpo Receptor (Rio)	Sistema Planejado	Data: Agosto/2015
Mais de 1.000.000					Córrego	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



**SISTEMA LONDRINA**  
 Município: Londrina  
 Estado: Paraná  
 Operador: SANEPAR  
 Data: Agosto/2015