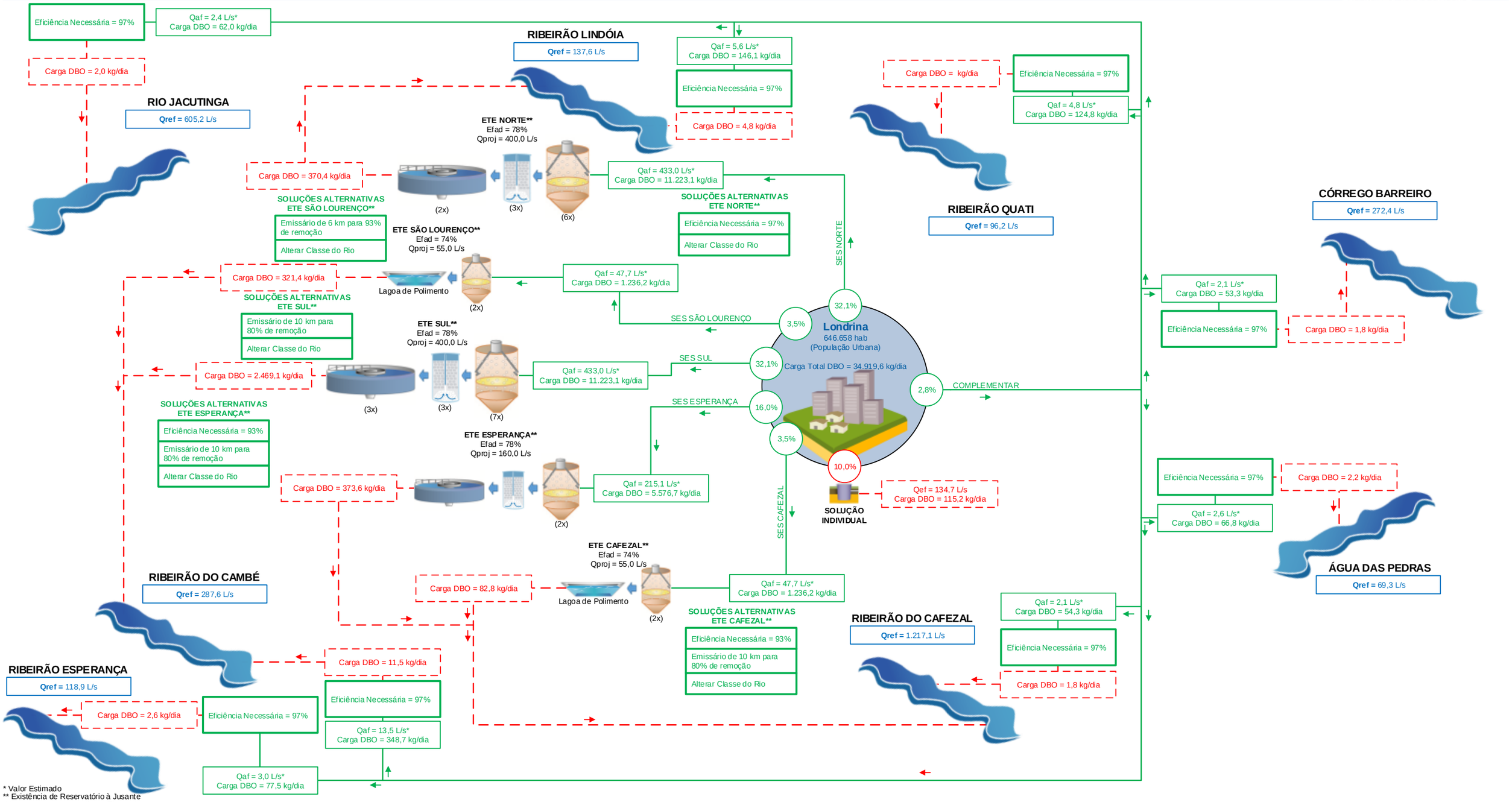
ATLAS ESGOTOS : DESPOLUIÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS – *ALTERNATIVA(S) AVALIADA(S) 2035*



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

POPULAÇÃO URBANA (hab)

- Bairro/Distrito/Povoado
- 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

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Fossa Séptica
- Decantador Primário
- Filtro Anaeróbio
- Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial
- ETEs de Pequeno Porte
- Emissário Submarino
- Fossa-Filtro
- Reator Aeróbio
- Filtro Aerado Submerso
- Desaguamento (filtro-prensa/ centrífuga)
- Estação de Bombeamento de Esgoto
- Esgoto Remanescente
- Físico-Químico
- Reator Anaeróbio / UASB
- Valo de Oxidação
- Decantador Secundário
- Corpo Receptor (Lago)
- Sistema Existente
- MBBR
- Filtro Aeróbio
- Lagoas de Estabilização
- Leito de Secagem de Lodo
- Corpo Receptor (Rio)
- Sistema Planejado
- Córrego
- ETE / Sistema Desativado

NOTAS

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

SITUAÇÃO

SISTEMA LONDRINA

Município: Londrina
Estado: Paraná
Operador: SANEPAR
Data: Maio/2016