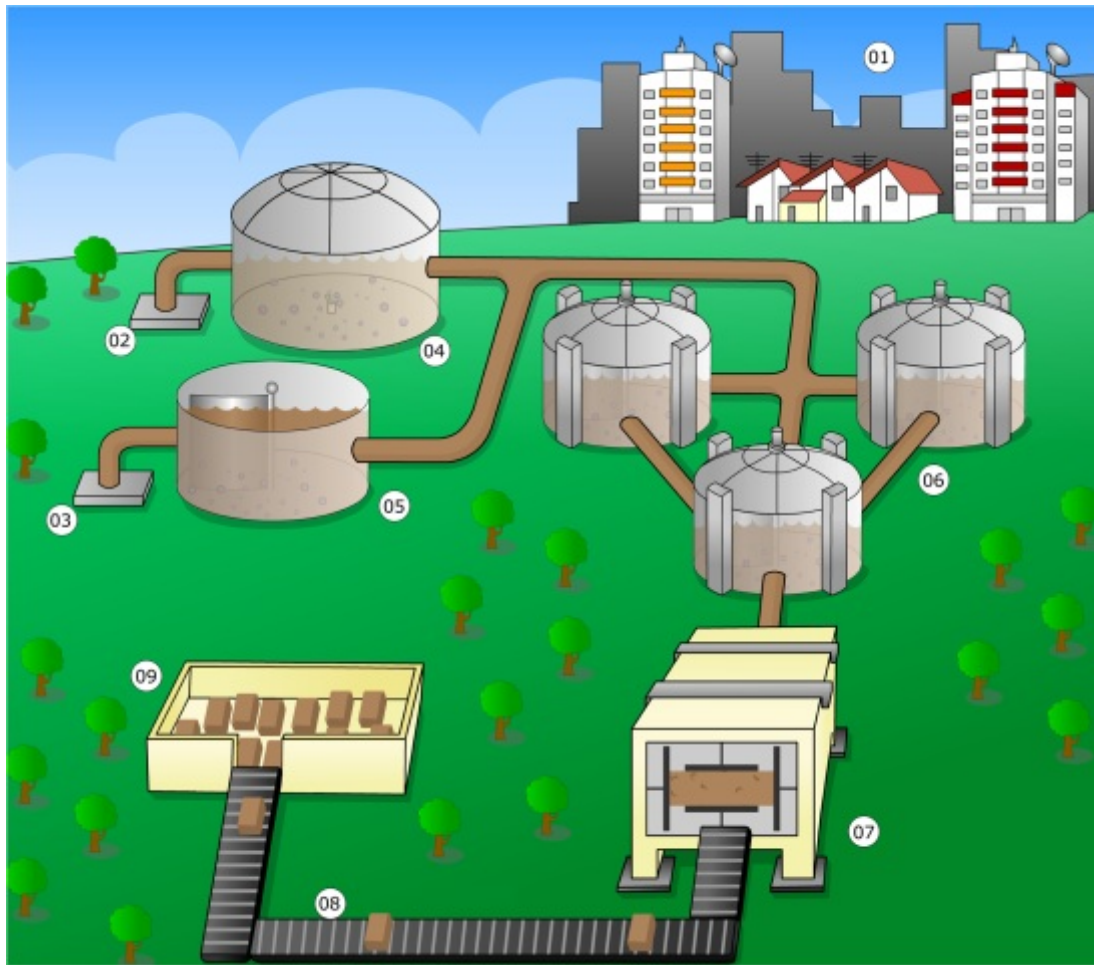


# Tratamento de Esgotos



Legenda

01 - Cidade

02 - Entrada do lodo primário  
Separa a água do sólido através da sedimentação das partículas mais pesadas, semelhante aos decantadores.

03 - Entrada do lodo secundário  
O lodo do decantador secundário será tratado pelo processo de adensamento por flotação nos flotadores.

04 - Adensadores  
Nos adensadores acontece o processo de adensamento que faz com que o lodo torne-se mais concentrado através da separação de uma parte da água presente.

05 - Flotadores  
Nos flotadores acontece o processo de flotação, que consiste na separação da água do sólido que ocorre através da introdução de água com microbolhas de ar.

06 - Digestores

Recebem o lodo proveniente do sistema de adensamento. Neles, há microorganismos anaeróbicos que degradam a matéria orgânica presente no lodo formando assim gás metano e água, promovendo a estabilização do lodo, ou seja, não haverá odores desagradáveis.

07 - Filtros prensa

É um equipamento mecânico para desidratação do lodo proveniente do condicionamento químico, dotado de várias placas com telas filtrantes que serão preenchidas por lodo através de bombeamento. O lodo passa a ter 40% de sólidos.

08 - Esteira

09 - Tortas para aterro sanitário

Aqui o lodo é armazenado e desidratado para ser disposto em aterro sanitário.