

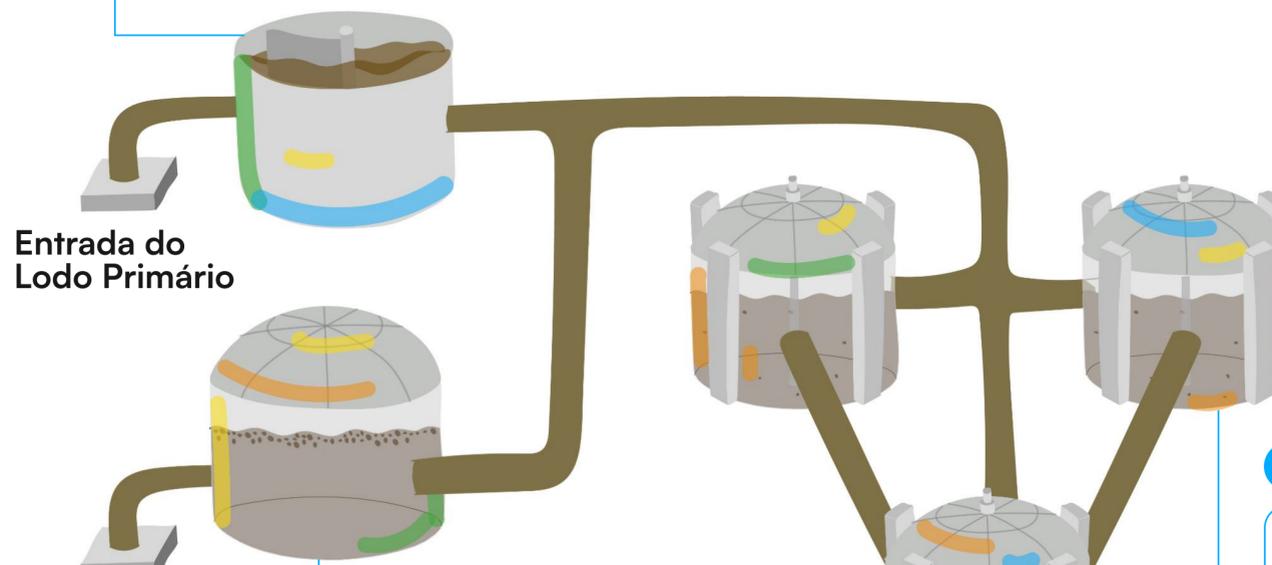
# Tratamento de Esgoto

## Fase Sólida

### 1 Adensadores

Nos adensadores acontece o processo de adensamento do lodo primário (oriundo dos Decantadores Primários) para que o lodo se torne mais concentrado, através da separação de uma parte da água presente e do sólido, semelhante aos decantadores.

Cidade



Entrada do Lodo Primário

Entrada do Lodo Secundário

### 2 Flotadores

O lodo do decantador secundário será tratado pelo processo de adensamento por flotação, que consiste na separação da água do sólido através da introdução de água com microbolhas de ar. Em algumas estações esse processo é realizado por centrifugas.

### 3 Digestadores

Recebem o lodo proveniente dos sistemas 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.

### 6 Pátio de Armazenamento de Lodo

Neste local são armazenadas as tortas de lodo aguardando seu transporte para destinação final em aterros sanitários.

### 5 Esteira

Equipamento para transportar as "tortas" de lodo desaguado para seu local de armazenamento.

### 4 Desaguamento de Lodo

Consiste na retirada de uma parcela da água presente no lodo. São realizados por equipamentos como: filtros-prensa, centrifugas, secadores térmicos, etc. O lodo passa a ter um teor de sólidos que, dependendo do processo de desaguamento adotado, pode ser entre 25 a 40%.