

A ETAR é uma estação de tratamento de águas residuais (esgotos) que provêm de atividades urbanas, industriais e agrícolas, incluindo águas lixiviantes produzidas nos aterros.



②



③



①

O tratamento das águas residuais passa por 4 fases:

Preliminar: pré-tratamento com destino à remoção e desintegração de resíduos sólidos. ①

Primária: tratamento mecânico e físico-químico que remove cerca de 35% dos poluentes existentes na água. ②

Secundária: tratamento biológico que remove entre 80% a 90% dos restantes poluentes. ③

Terciária: tratamento físico-químico com a finalidade de remoção de poluentes específicos que ainda permanecem na água. ④



④

Este tratamento também inclui processos físicos (operações físicas, com filtração de partículas sólidas), químicos (utilizam-se produtos químicos) e biológicos (utilização de microrganismos).

Os materiais retirados neste processo de tratamento designam-se lamas. Estas são conduzidas para os aterros sanitários e podem ser tratadas como fertilizantes.