

No estabelecimento industrial são produzidos dois tipos de águas residuais, cuja descrição se apresenta nos pontos seguintes.

1. Águas residuais domésticas

As águas residuais domésticas são provenientes das instalações sanitárias, balneários e refeitório/copa. Atualmente estas águas estão a ser recolhidas numa fossa estanque.

A fossa é esvaziada/limpa periodicamente pela AdRA, sendo as águas encaminhadas para a ETAR municipal, para tratamento.

A Aveiro Coated Solutions pretende o encaminhamento direto das águas residuais domésticas para a rede pública de saneamento. Nesse sentido, estão a ser desenvolvidos os procedimentos necessários junto da Câmara Municipal de Vagos e da ADRA.

Prevê-se uma produção diária de 1,65 m³.

2. Águas residuais industriais

As águas residuais industriais são provenientes da linha de banhos e lavagens e também do sistema de produção de água osmotizada (concentrado).

Pretende-se que estas águas sejam descarregadas na rede pública de saneamento após passagem por um sistema de tratamento. Atualmente, estas águas residuais industriais são encaminhadas como resíduo para operador de gestão de resíduos licenciado.

São produzidas cerca de 20 m³/dia de águas residuais industriais.

2.1. Sistema de tratamento de águas residuais industriais

As águas residuais industriais são encaminhadas para uma ETAR, previamente ao seu encaminhamento para destino final, que compreende as seguintes etapas principais:

- Pré-tratamento – separação de óleos;
- Tratamento primário – neutralização, precipitação, floculação e decantação;
- Tratamento secundário – espessamento e desidratação de lamas (linha sólida) e primeira;
- filtragem (linha líquida);
- Tratamento terciário – oxidação por UV e filtragem final.



LICENCIAMENTO INDUSTRIAL

Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento de órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização

Destes processos resulta a produção de água tratada e de resíduos de tratamento, que são encaminhados para operadores de gestão licenciados.

Como referido anteriormente, pretende-se que as águas residuais industriais tratadas sejam descarregadas na rede pública de saneamento. Atualmente, estas águas residuais industriais são encaminhadas como resíduo para operador de gestão de resíduos licenciado.

Segue em anexo o manual de instruções de utilização e manutenção da ETAR, que possui a descrição da instalação, das operações de operação e de manutenção.

2.2. Sistemas de monitorização

A monitorização das águas residuais industriais tratadas será realizada de acordo com a autorização de rejeição a ser emitida pela entidade gestora da rede pública de saneamento (ADRA), em termos de parâmetros a controlar e a periodicidade de controlo.