

DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE DESCARGA ZERO DE EFLUENTE INDUSTRIAL

Resumo

A Galp, sendo uma empresa que procura a sustentabilidade nos seus processos, pretende, com este projeto de doutoramento, desenvolver uma solução integrada que permita tratar o efluente industrial da Refinaria de Sines (RS) e reutilizá-lo internamente na sua totalidade (ou seja, um cenário de descarga zero de efluente).

Atualmente, o efluente industrial da RS, após pré-tratamento no sistema de tratamento de efluentes da Refinaria, é enviado para a Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) das AdSA (Águas de Santo André, empresa do grupo Águas de Portugal). Existe, portanto, uma relação de dependência tarifária entre a Galp e a AdSA, sendo que, implementada esta solução de descarga zero, a RS poupa em termos de custos operatórios, quer no que tem de pagar para a AdSA tratar o seu efluente industrial, quer nos consumos de água bruta para o processo.

Assim sendo, com este projeto, acompanhar-se-á, numa primeira fase, não só o *revamping* de alguns órgãos do sistema de tratamento de efluentes como também a implementação do sistema piloto de tratamento biológico recém-instalado. Observando-se o aumento da qualidade da água a ser enviada para a ETAR das AdSA, então seguir-se-á uma segunda fase, onde se fará o levantamento das necessidades de água bruta dos diferentes processos em laboração na RS. Neste cenário, deixará de ocorrer a dependência tarifária entre a AdSA e a Galp. Como resultado final, procurar-se-á fazer corresponder a água agora limpa às diferentes necessidades processuais, concretizando, pois, a reciclagem total desta e evitando gastos com água bruta de processo. Espera-se a produção de artigos científicos.