

Tema: Carvões activados para a eliminação de poluentes em fase aquosa

Resumo:

No presente trabalho pretende-se dar continuação aos estudos que têm vindo a ser desenvolvidos no laboratório de Adsorção do DQB e que têm sido centrados no uso de desperdícios industriais (nomeadamente da indústria corticeira nacional) para a preparação de carvões activados. Estes materiais têm sido ensaiados como adsorventes tanto de poluentes em fase gasosa (estudos de remoção de compostos modelo de dioxinas) como de poluentes em fase líquida (nomeadamente remoção de ibuprofeno). Os estudos planeados consistem na modificação das propriedades da superfície dos materiais de modo a otimizar o seu uso na eliminação de compostos poluentes, como é o caso dos princípios activos de diversos medicamentos e compostos de produtos usados na higiene pessoal. Numa primeira fase os estudos incidiram sobre carvões activados comerciais sendo os materiais preparados a partir de desperdícios industriais ensaiados apenas nas condições previamente optimizadas.

LOCAL DE FUNCIONAMENTO: Laboratório 8.3.57

ORIENTADOR: Ana Paula Carvalho
Responsável: Ana Paula Carvalho (FCUL)