

2º CICLO DE QUÍMICA TECNOLÓGICA
PROPOSTA DE TESE DE DISSERTAÇÃO 2008/2009

TÍTULO

Preparação e caracterização de nanomateriais para serem utilizados como fotocatalizadores no tratamento de águas contendo medicamentos

RESUMO

Anualmente, milhares de toneladas de medicamentos são consumidos em todo o mundo. Um número elevado de anti-inflamatórios, analgésicos, antibióticos e estrógenos tem sido encontrado em estações de tratamento de águas. Assim, é prioritária a procura de novos métodos eficientes para a degradação destes compostos.

É objectivo deste trabalho avaliar se os métodos electroquímicos e fotoelectroquímicos podem ser alternativas adequadas e de baixo custo àquelas usualmente empregues. Deste modo, pretende-se preparar por via electroquímica nanomateriais do tipo compósito e caracterizá-los estrutural (DRX) e morfológicamente (SEM/EDS e AFM). Desenvolver testes sobre a eficiência dos nanocompósitos no tratamento de águas contaminadas por medicamentos.

Este trabalho irá desenvolver-se no âmbito do projecto PTDC/CTM/64856/2006.

LOCAL DE FUNCIONAMENTO

Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

ORIENTADOR(ES)

Anabela Boavida / Ana Viana

CONTACTOS

Anabela Boavida, aboavida@fc.ul.pt

Ana Viana, anaviana@fc.ul.pt