

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

**TÍTULO**

Preparação e caracterização de novos nanomateriais para serem utilizados como fotocatalizadores em tratamento de efluentes

**RESUMO**

O uso de nanomateriais como fotocatalizadores em processos oxidativos no tratamento de efluentes é uma área de investigação muito importante e com grandes potencialidades de desenvolvimento. Tal deve-se à elevada versatilidade química e estrutural destes compostos, que lhes conferem propriedades variadas que podem ser exploradas nas suas aplicações fotocatalíticas.

É objectivo deste trabalho a preparação por via electroquímica de nanomateriais semicondutores e sua caracterização estrutural (DRX), morfológica (SEM/EDS) e eléctrica (medidas de resistividade eléctrica).

Avaliação da estabilidade química/electroquímica dos nanomateriais no meio onde vão ser utilizados, correlacionando com as suas características estruturais, morfológicas e composicionais.

Teste e estudo da eficiência dos nanomateriais como fotocatalizadores.

**LOCAL DE FUNCIONAMENTO**

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

**ORIENTADOR(ES)**

Anabela Boavida / Estrela Melo Jorge

**CONTACTOS**

Anabela Boavida, [aboavida@fc.ul.pt](mailto:aboavida@fc.ul.pt)

Estrela Melo Jorge, [mebmj@ul.pt](mailto:mebmj@ul.pt)