

Tema: Estudo das potencialidades catalíticas de materiais de carbono mesoestruturados

Resumo: Com este trabalho pretende-se avaliar as potencialidades catalíticas de materiais de carbono ordenados preparados a partir de moldes de sílica. A matriz de sílica a ensaiar será a sílica mesoporosa SBA-15 e os carvões serão obtidos usando como precursor álcool furfurílico.

Os materiais serão modificados no sentido de depositar espécies activas (fase metálica) de modo a adequá-los à utilização catalítica quer como suportes quer como catalisadores bi-funcionais.

As técnicas de caracterização serão fundamentalmente a adsorção de azoto a baixa temperatura e testes catalíticos.

A preparação e caracterização textural das amostras será realizada na FCUL e os testes catalíticos serão efectuados no ISEL no Laboratório de Catálise.

Responsáveis: Ana Paula Carvalho (FCUL)
Angela Martins Nunes (ISEL)