

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E BIOQUÍMICA**



**UTILIZAÇÃO DE DERIVADOS DE CALIXARENOS NO ISOLAMENTO DE  
PROTEÍNAS E BIOCATÁLISE EM SOLVENTES ORGÂNICOS**

Magda Sofia Soares de Carvalho Cardoso Nobre Semedo

**MESTRADO EM QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA**

**TESE ORIENTADA POR**

**Professor Doutor Amin Karmali**  
**Professora Doutora Maria Luísa Serralheiro**

**2007**

*Ao José*  
*Ao Francisco*  
*Aos meus Pais*