

**SEMINÁRIO SOBRE ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO  
DE PARTÍCULAS E DISPERSÕES PELAS TÉCNICAS  
DE DIFRACÇÃO LASER E PCS**

**1 de Abril de 2004 – Faculdade de Medicina de Lisboa**

No passado dia 1 de Abril realizou-se na Faculdade de Medicina de Lisboa (FML) um encontro em que foram focados os mais recentes avanços em técnicas de espectrometria de dispersão de luz, difracção laser e potencial zeta. Esta iniciativa da empresa Dias de Sousa SA em parceria com o Instituto de Bioquímica da FML contou com cerca de 50 participantes, provenientes de um total de 15 instituições de cariz académico, laboratorial ou empresarial. Para além da componente teórica (da responsabilidade do Doutor Bertrand Floure), os participantes tiveram a oportunidade de experimentar diferentes equipamentos do fabricante britânico Malvern na caracterização de amostras do seu interesse.

**PROGRAMA**

- 09H00 – Registo de participantes
- 09h15 – Boas-vindas e introdução
- 09h30 – Apresentação teórica da técnica Difraccção
  - Teoria de Fraunhofer
  - Teoria de Mie
  - Repetibilidade e reprodutibilidade
  - Rapidez das análises
- 10h30 – Coffee-break
- 10h45 – Os diferentes tipos de medição: os líquidos, os pós e os aerossóis
  - Exemplos de aplicação
  - Preparação e análise de amostras
- 13h00 – Almoço
- 14h00 – Apresentação teórica da técnica PCS
- 15h15 – Coffee-break
- 15h30 – Apresentação do equipamento e software
  - Técnica experimental
  - Preparação de amostra
  - Análise de amostras
- 17h00 – Sessão de esclarecimento
- 17h30 – Encerramento