



PORTAL  
LABORATÓRIOS  
VIRTUAIS  
DE PROCESSOS  
QUÍMICOS

## Apresentação do Portal Laboratórios Virtuais de Processos Químicos

14 de Março de 2008 – 14h 30m

Departamento de Engenharia Química da FCTUC, Pólo II

Anfiteatro C21 (piso -2)

Rua Sílvio Lima – 3030 790 Coimbra

### Apresentação

Um grupo de investigadores dos Departamentos de Engenharia Química da FCTUC e da FEUP e a empresa MediaPrimer têm vindo a desenvolver, desde há cerca de 2 anos e com o apoio financeiro do POSC, um portal destinado ao ensino dos Processos Químicos. Este Portal chama-se “Laboratórios Virtuais de Processos Químicos” (labvirtual.eq.uc.pt).

Desde o início, foi objectivo da equipa de desenvolvimento que o portal, para além de servir o ensino de alunos de Engenharia, em particular de Engenharia Química, constituísse também uma plataforma para divulgação do que é a Engenharia Química: a sua história, a sua evolução, novas áreas de actuação, o que faz o Engenheiro Químico, etc.

Neste âmbito, e como encaramos com preocupação o afastamento dos jovens das áreas de engenharia, assumimos que, tirando partido da facilidade que os jovens de hoje têm na utilização das ferramentas informáticas, poderíamos também ter no portal funcionalidades que fossem interessantes para esse público.

Nasceu assim no portal dos “Laboratórios Virtuais de Processos Químicos” uma secção dedicada exclusivamente ao público dos jovens de Ensino Secundário e aos seus Professores. Nesta secção existem conteúdos e até algumas aplicações computacionais preparadas tendo em atenção o programa de Física e Química do Ensino Secundário, com relação directa com os Processos Químicos e a Engenharia Química. Pretendemos, deste modo, mostrar como os conhecimentos de ciências básicas com que os alunos são confrontados no Ensino Secundário podem ter aplicação directa em Engenharia.

São estas funcionalidades do portal que serão apresentadas e colocadas à disposição dos professores, na sessão cujo programa se apresenta.

### Programa

#### 🕒 14h

→ Recepção dos participantes e distribuição de documentação.

#### 🕒 14h 30

##### → Boas vindas

António Portugal – Presidente da Comissão Executiva do DEQ  
Maria Helena Gil – Presidente da Comissão Científica do DEQ

##### → Apresentação geral do portal LABVIRTUAL

Maria da Graça Rasteiro – Professora do DEQ da FCTUC

##### → Breve apresentação das páginas para o Ensino Secundário

Maria da Graça Rasteiro – Professora do DEQ da FCTUC

##### → A Física

Energia, calor e modos de transferência de calor  
Maria da Graça Carvalho – Professora do DEQ da FCTUC

##### → A Química

Termodinâmica Química (o estado gasoso e o estado líquido)  
Abel Ferreira – Professor do DEQ da FCTUC  
Processos de separação  
Maria da Graça Rasteiro – Professora do DEQ da FCTUC  
Cinética Química  
Cristina Gaudêncio – Professora do DEQ da FCTUC

##### → Debate

#### 🕒 16h

##### → Sessão prática

A sala estará equipada com computadores por forma a ser possível aos participantes, apoiados por professores do DEQ, testar as aplicações do portal.



FCTUC DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE DO PORTO  
DEQ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

POSC CONHECIMENTO  
Programa Operacional Sociedade do Conhecimento

UNIÃO EUROPEIA  
FEDER

### FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome: \_\_\_\_\_

Morada: \_\_\_\_\_

Telefone/Telemóvel: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Devolver a:  
Prodeq, Dep. de Eng<sup>a</sup> Química, Pólo II, Rua Sílvio Lima, 3030-790 Coimbra