



A VIDA DE UM  
**ENGENHEIRO  
QUIMICO**



06 A 17  
**FEVEREIRO 2012**

INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DO PORTO

COMO EQ...

...SE PRODUZ BIODIESEL?

...SE TINGE LÃ E ALGODÃO?

...SE PRODUZ  $\text{H}_2$  A PARTIR DO SOL?

...SE MEDE A COR?

...SE AVALIA A QUALIDADE DE  $\text{H}_2\text{O}$ ?

...SE DÁ COR A MATERIAIS METÁLICOS?

**160** ANOS  
1837-2012

**isep** Instituto Superior de  
Engenharia do Porto

**POLITÉCNICO  
DO PORTO**



A VIDA DE UM  
**ENGENHEIRO  
QUÍMICO**

Ter um Olhar, fazer um Gesto, possuir um Saber.

A Engenharia Química é uma das áreas de saber em que, tradicionalmente, se divide a Engenharia, com os seus primeiros cursos a remontarem aos finais do sec. XIX. Possuidora de um carácter abrangente, tem desempenhado um papel de relevo na indústria e uma intervenção importante em muitas outras atividades.

No Instituto Superior de Engenharia do Porto, uma das mais antigas escolas de engenharia do país que comemora este ano 160 anos de existência, o curso superior de Engenharia Química existe desde 1974.

Desde então, e acompanhando as tendências internacionais, o curso sofreu diversas transformações, sendo a última a adaptação ao modelo de Bolonha. Considerando que a experiência é de importância extrema na formação da consciência científica dos jovens, o departamento de Engenharia Química do Instituto Superior de Engenharia do Porto promove durante duas semanas do mês de Fevereiro de 2012, a realização de um conjunto de experiências laboratoriais com a participação ativa de alunos do Ensino Secundário.

Com este conjunto de experiências pretende-se mostrar a importância da Engenharia Química dando resposta, por exemplo, às seguintes questões:

- Como valorizar óleos usados produzindo combustível?
- Como produzir  $H_2$  a partir do sol?
- Como tingir lã e algodão?
- Como medir a cor?
- Como tratar efluentes industriais?
- Como proteger e colorir materiais metálicos?
- Como avaliar a qualidade da água?

#### DATAS DAS SESSÕES

Sessões	Duração
6 Fev. 2012	9:00 – 12:00 ou 14:30 – 17:30
7 Fev. 2012	
8 Fev. 2012	
9 Fev. 2012	
10 Fev. 2012	
13 Fev. 2012	
14 Fev. 2012	
15 Fev. 2012	
16 Fev. 2012	
17 Fev. 2012	

Nota: o número de alunos por sessão não deverá ser superior a 30.

#### ORGANIZAÇÃO

Departamento de Engenharia Química  
Instituto Superior de Engenharia do Porto

#### INFORMAÇÕES E CONTACTOS

Anabela Guedes (afg@isep.ipp.pt)  
Luís Silva (lms@isep.ipp.pt)