

# A VIDA DE UM ENGENHEIRO QUÍMICO E O MUNDO DOS BIORRECURSOS

**13 A 17 FEVEREIRO 2017**

COMO É QUE:

...SE PRODUZ BIODIESEL?

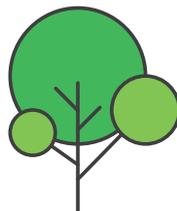
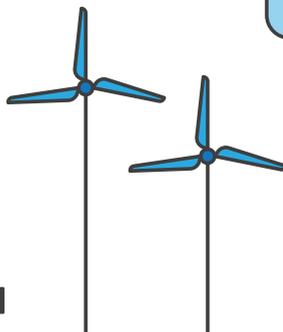
...SE MEDE A COR?

...SE DÁ COR A MATERIAIS METÁLICOS?

...SE MEDE A CAFÉINA NAS BEBIDAS?

...SE OBTÊM OS PIGMENTOS DAS PLANTAS?

...SE TRATAM ÁGUAS RESIDUAIS?



**isep** Instituto Superior de  
Engenharia do Porto

**P.PORTO**

# A VIDA DE UM ENGENHEIRO QUÍMICO E O MUNDO DOS BIORRECURSOS

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 séc. 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 com mais de 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.

Atento ao contexto envolvente - um planeta de recursos limitados, onde a inovação tecnológica tem descoberto novas formas de valorizar, reciclar e reconverter recursos biológicos - o Departamento de Engenharia Química oferece, para além da Licenciatura e Mestrado em Engenharia Química, a Licenciatura em Biorrecursos. Esta oferta formativa, disponível desde 2015, abre a oportunidade aos futuros diplomados de trabalharem em áreas de forte expansão, como o aproveitamento racional e gestão sustentável dos biorrecursos, desenvolvimento de novos bioprodutos, resolução de problemas ambientais, entre outras.

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 uma semana do mês de fevereiro de 2017, 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 formação em Engenharia Química e em Biorrecursos, dando resposta, por exemplo, às seguintes questões:

- Como valorizar óleos usados produzindo combustível?
- Como medir a cor?
- Como tratar efluentes industriais?
- Como proteger e colorir materiais metálicos?
- Como extrair pigmentos das plantas?
- Como produzir óleos alimentares?

## DATAS DAS SESSÕES

13, 14, 15, 16 e 17 fevereiro

## HORÁRIO

9.30-12.30h e 14.30-17.30h

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

Manuela Correia [mmb@isep.ipp.pt](mailto:mmb@isep.ipp.pt)  
Paula Cristina Silva [pacs@isep.ipp.pt](mailto:pacs@isep.ipp.pt)