

+

A VIDA DE UM ENGENHEIRO QUÍMICO E O MUNDO DOS BIORRECURSOS

+

+

15, 16, 19, 20 e 21 FEV 2018

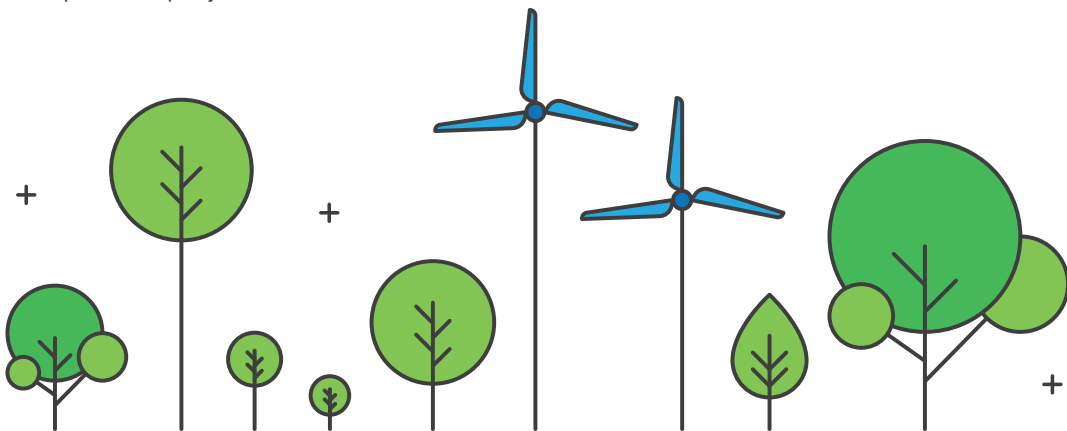
+

COMO:

- Se produz biodiesel?
- Se mede a cor?
- Se dá cor a materiais metálicos?
- Se mede a cafeína nas bebidas?
- Se obtêm os pigmentos das plantas?
- Se tratam águas residuais?
- Se produz queijo?



+



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 e o Mestrado em Biorrecursos. Esta oferta formativa, 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 2018, 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 produzir queijo?
- Como extrair pigmentos das plantas?
- Como produzir óleos alimentares?

DATAS DAS SESSÕES

15, 16, 19, 20 e 21 de 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
Paula Cristina Silva pcs@isep.ipp.pt