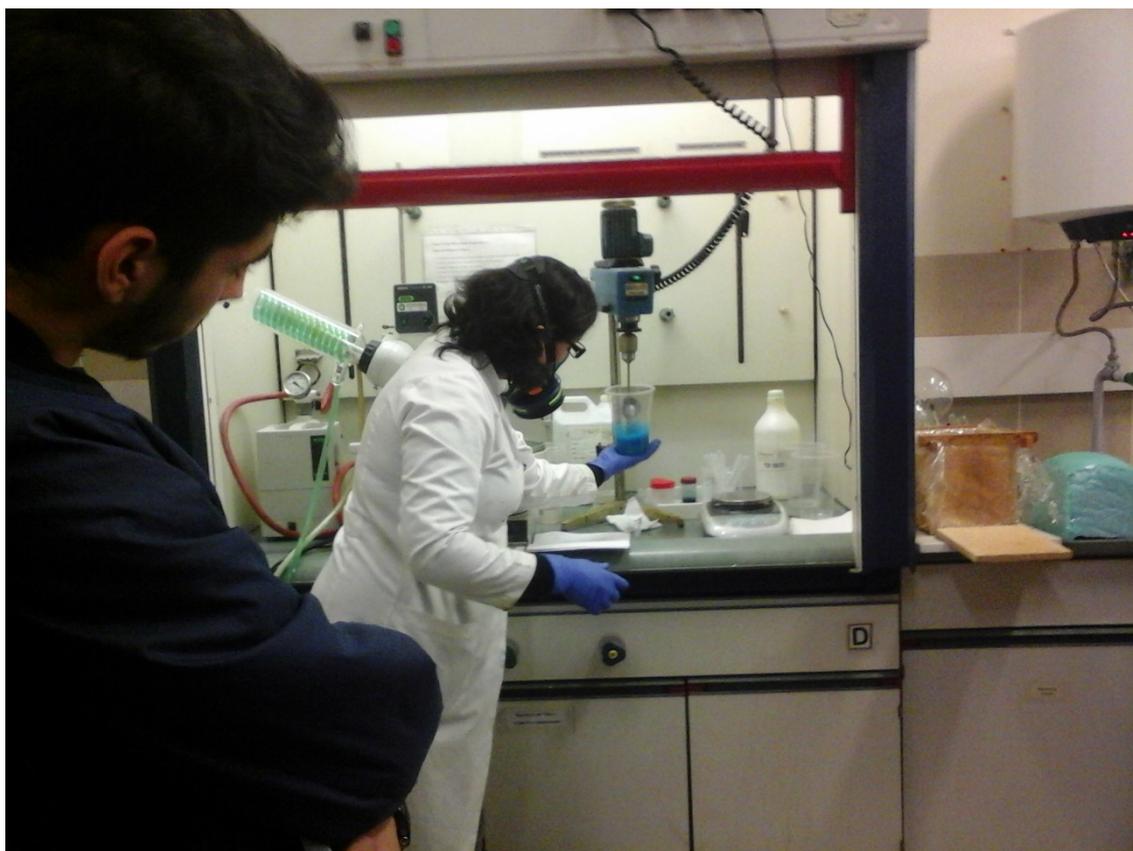


Visita de estudo ao Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

No dia 8 de março de 2017, os alunos das turmas 12º CT1 e 12º CT3 visitaram o Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Esta visita foi realizada por convite daquele departamento que organizou um “Dia Aberto” com o objetivo de mostrar aos alunos finalistas do ensino secundário o que ali se estuda e se investiga. A visita começou por uma apresentação do curso, à qual se seguiu a visita a vários laboratórios onde os alunos puderam ser interpelados e interagir com diversas atividades experimentais, nomeadamente: reações químicas de polimerização com obtenção de espumas de poliuretanos, utilizadas em colchões (este laboratório trabalha em parceria com uma fábrica de colchões) e de fibras de poliamidas; obtenção de fibras poliméricas para acelerar processos de regeneração neuronal; laboratório de extrusão onde os alunos puderam observar a obtenção de fio de *nylon* com maior ou menor resistência, elasticidade, etc...;

Com esta visita pretendeu-se, sobretudo, que os alunos ficassem mais esclarecidos sobre o curso de Engenharia Química da FCTUC, no sentido de fazerem uma opção melhor fundamentada aquando da candidatura ao ensino superior.



Laboratório onde os alunos observaram uma reação química de polimerização (formação de uma espuma de poliuretano)



Laboratório onde os alunos observaram uma reação química de polimerização (formação de uma espuma de poliuretano)

À direita observa-se a espuma que está a encher o espaço disponível na caixa de madeira



A estudante de doutoramento na foto explica que está a sintetizar tecidos de fio de muito reduzida espessura que poderá usada para acelerar o processo de regeneração neuronal.





Laboratório onde os alunos observaram a técnica de extrusão. O dispositivo na imagem permite obter fio de *nylon* ou outro polímero e permite regular a sua resistência, elasticidade, etc...



Laboratório onde se estuda a produção de poliamidas

