



## **W1. Síntese do Princípio Ativo de um Medicamento: Aspirina® *the Wonder Drug***

**Tipo:** Workshop

**Resumo:**

Em 1897 o químico alemão a trabalhar para a Bayer, Felix Hoffman, preparou pela primeira vez o ácido acetilsalicílico a partir do ácido salicílico. Dois anos mais tarde a Bayer começou a comercializar este fármaco, sob o nome de Aspirina. Desde então, este medicamento tornou-se num dos medicamentos mais vendidos em todo o mundo, o que lhe valeu a presença na edição de 1991 do *Guinness Book of Records*.

Nesta atividade laboratorial pretende-se obter o princípio ativo da Aspirina®, o ácido acetilsalicílico, por síntese a partir do ácido salicílico e posterior purificação e por extração a partir de comprimidos de Aspirina®. Posteriormente será efetuada a análise qualitativa das várias amostras em estudo.

**Responsáveis:** António Teixeira, Cristina Galacho e Paulo Mendes

**Duração:** 120 -180 minutos

**Público alvo:** Alunos do Ensino Secundário (10º-12º)

**Número de Participantes:** 15

**Local de realização:** Universidade de Évora