15th Fundamentals of Adsorption (**FOA15**)

Entre os dias 18 e 23 de maio de 2025, teve lugar no Centro de Congressos da Alfândega do Porto a 15.ª edição da Conferência Internacional Fundamentals of Adsorption (FOA15), o mais importante Encontro mundial na área da adsorção. Organizada pelos Professores José Paulo Mota (FCT NOVA) e Alexandre Ferreira (FEUP), sob a égide da International Adsorption Society (IAS), esta conferência reuniu cerca de 480 participantes de mais de 30 nacionalidades, incluindo investigadores da academia, da indústria e de instituições governamentais, que se dedicam ao estudo e desenvolvimento de processos e tecnologias baseados em fenómenos de adsorção.



A série FOA teve início em 1983 e tem sido, desde então, uma plataforma única para a troca de conhecimento, discussão de resultados e promoção de colaborações científicas no domínio da adsorção, cobrindo desde os fundamentos termodinâmicos moleculares até às aplicações industriais em separações de gases e líquidos, catálise, nanotecnologia, ambiente e energia.

A edição deste ano destacou-se não só pela elevada qualidade científica das apresentações, mas também pela expressiva participação do setor industrial, reforçando o carácter multidisciplinar e aplicado da conferência. O programa incluiu uma Escola de Adsorção e mais de 200 comunicações orais e sessões de comunicações em painel, abrangendo tópicos como o desenvolvimento de novos materiais adsorventes, modelação molecular, processos por oscilação de pressão e aplicações emergentes em purificação de efluentes e tecnologias sustentáveis.

Durante o evento, foram também reconhecidos os contributos de investigadores portugueses à comunidade internacional. O Professor José Paulo Mota foi eleito Vice-Presidente da IAS, enquanto o Professor Alexandre Ferreira foi eleito membro do *Board of Directors* da mesma sociedade. Estas distinções refletem o papel de crescente destaque da comunidade científica portuguesa nesta área de investigação.

A escolha do Porto como cidade anfitriã sublinhou a excelência científica nacional e proporcionou um ambiente acolhedor e inspirador, contribuindo para o sucesso desta edição. O evento foi ainda marcado por momentos de confraternização entre os participantes, promovendo o *networking* e o fortalecimento de laços entre investigadores de diferentes gerações e origens.

A FOA15 consolidou-se, assim, como um evento de referência no panorama científico internacional e uma importante montra da capacidade organizativa e qualidade da investigação em Portugal na área da adsorção.

> **José Paulo Mota**
pmota@fct.unl.pt

> **Alexandre Ferreira**
aferreir@fe.up.pt

Enabling Technologies in Pharmaceutical and Chemical Development

Entre 14 e 17 de abril de 2025 teve lugar na NOVA FCT, a segunda edição do curso de pós-graduação internacional "*Enabling Technologies in Pharmaceutical and Chemical Development*" coordenado pela Prof.ª Maria Manuel Marques da NOVA FCT - LAQV em colaboração com o Prof. Kevin Lam da Universidade de Greenwich (Reino Unido), e organizado pela Escola de Executivos da NOVA FCT em colaboração com a Universidade de Greenwich.

O programa deste curso foi inovador e internacional, concebido para introduzir tecnologias de ponta no desenvolvimento químico e farmacêutico. O curso teve como objetivo reforçar técnicas laboratoriais, estimular a criatividade em síntese orgânica e promover a inovação com impacto sustentável nas práticas laboratoriais e industriais. O curso ofereceu uma oportunidade única de aprender com especialistas internacionais em várias áreas.

À medida que o progresso científico avança, cresce também a necessidade de integrar eficazmente diferentes áreas e tecnologias. Neste contexto, este curso enfatizou a aplicação de tecnologias de processamento contínuo e controlo em tempo real como elementos indispensáveis na modernização dos processos sintéticos. Os participantes exploraram tópicos fundamentais no sucesso da síntese química através de módulos lecionados por cientistas de renome, tendo sido preparados para os desafios e