

EngIQ – PROGRAMA DOUTORAL E DE FORMAÇÃO AVANÇADA EM ENGENHARIA DA REFINAÇÃO, PETROQUÍMICA E QUÍMICA

O EngIQ - Programa Doutoral e de Formação Avançada em **Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química**, resulta da parceria entre as cinco maiores escolas de Engenharia Química do país e as empresas associadas da APQuímica – Associação Portuguesa da Química, Petroquímica e Refinação.

Desde fevereiro de 2021, o programa doutoral tem o **suporte da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT)**, no âmbito do protocolo estabelecido em novembro de 2020 entre a FCT e a APQuímica.

Com os temas de doutoramento a serem propostos pelas empresas e maioritariamente desenvolvidos em ambiente industrial, o EngIQ registou ao longo dos seus 15 anos de funcionamento uma **taxa de empregabilidade de 100 % dos seus doutorados**, sendo um *case-study* português reconhecido a nível europeu de ligação entre academia e indústria e de inserção de doutorados no tecido empresarial. Nas primeiras 15 edições do programa doutoral (2009-2023), foram admitidos 81 estudantes, 48 dos quais concluíram o seu doutoramento até ao final de 2023. Destes últimos, **90 % encontram-se a desenvolver a sua atividade profissional em empresas nacionais ou internacionais**, estando os restantes 10 % a desenvolver a sua atividade profissional em instituições de I&D.

O programa EngIQ pretende apoiar o desenvolvimento da **competitividade das empresas** que operam em Portugal e promover o **conhecimento especializado** nas áreas da Refinação, Petroquímica e Química. As seguintes características tornam o EngIQ um programa doutoral ímpar:

- i. Uma **parceria Universidade - Indústria** entre as maiores escolas de Engenharia Química nacionais (**U. Porto, U. Aveiro, U. Coimbra, U. Lisboa e U. Nova**) e as empresas do Setor, iniciada em 2009;
- ii. Os projetos de investigação conducentes a doutoramento são realizados em ambiente empresarial, **com temas propostos pelas empresas**, em linha com as suas prioridades de I&D aplicada (**demand-driven**);
- iii. Os projetos têm uma equipa de orientação formada por **3 supervisores**: 2 de universidades diferentes, com competências complementares, e 1 da empresa (coordenador empresarial);
- iv. As tarefas dos projetos são desenvolvidas **essencialmente na empresa**, embora, dependendo do projeto, possam também ser repartidas entre esta e as unidades de investigação dos seus supervisores académicos.

Considerando a importância da I&D aplicada a desafios em ambiente industrial, em especial no presente contexto e num quadro de **forte transformação da indústria química europeia e nacional**, um programa como o **EngIQ é essencial para providenciar uma resposta a estes desafios**. Tal é refletido pelo crescente interesse/participação no **EngIQ** por parte das empresas APQuímica, reforçando as **ligações Indústria-Universidade** do Setor, bem como pelo **alinhamento dos temas de doutoramento desenvolvidos no âmbito do EngIQ com as necessidades associadas ao atual contexto de transformação** - transição energética e descarbonização (*incl.* hidrogénio verde, baterias VE, CCUS, etc.), transição digital, economia circular e simbiose industrial (reutilização de recursos hídricos, valorização de resíduos, etc), sustentabilidade.

MAIS INFORMAÇÃO:

www.eng-iq.pt | Email: info@eng-iq.pt

