



O Conhecimento ao Serviço da Sociedade

# MATEMÁTICA, o ingrediente diferenciador na Indústria do futuro!

A Matemática Industrial tem um enorme potencial devido, em parte, à transferência de novas ferramentas matemáticas de modelação, simulação, otimização, entre outras, para o contexto industrial, associando assim a Matemática à inovação e desenvolvimento de alta tecnologia. O progresso tecnológico dos últimos anos provocou um aumento muito significativo da complexidade dos problemas provenientes da indústria, promovendo a integração de matemáticos em equipas multidisciplinares como uma mais-valia adicional devido à sua capacidade de construir modelos à medida, direcionados para as necessidades específicas da indústria. As equipas multidisciplinares permitem multiplicar o conhecimento e assim resolver problemas que seriam impossíveis quando tratados apenas por uma área do conhecimento específica.

A atual dinâmica da aplicação da Matemática

na indústria é apoiada pelas redes portuguesa de Matemática para a Indústria e Inovação ([www.spm.pt/PT-MATHS-IN](http://www.spm.pt/PT-MATHS-IN)) e europeia, European Service Network of Mathematics for Industry and Innovativon ([www.eu-maths-in.eu/](http://www.eu-maths-in.eu/)), e pelo consórcio europeu, European Consortium for Mathematics in Industry ([ecmiindmath.org/](http://ecmiindmath.org/)). Têm sido organizados diversos eventos na Europa que unem matemáticos e empresas de diferentes setores de atividade em torno de um desafio lançado pela indústria. Em 2019, realizou-se a 155.<sup>a</sup> edição do European Study Group with Industry (ESGI) pela 1.<sup>a</sup> vez na região de Leiria, uma organização conjunta entre o CDRSP e o Departamento de Matemática da ESTG ([www.ipleiria.pt/estg-dmat/](http://www.ipleiria.pt/estg-dmat/)). Este evento teve a sua primeira edição em 1968 na Universidade de Oxford, em Inglaterra, e desde então têm ocorrido vários a nível internacional. Este ano o ESGI 174 realizar-se-á em Felgueiras, de 3 a 7 de julho, es-

tando todos os matemáticos convidados a participar. Estes eventos têm contado com a participação de empresas de renome internacional, como a Mercedes, Repsol, Michelin, Grupo Nors, TAP Portugal, Critical Software, Brisa, Grohe, Águas Portugal, BluePharma, Continental, REN, SONAE Distribuição, IberoMoldes, Moldetipo, Poço SA, EDP, entre outras. É de destacar que um número crescente de empresas nacionais e internacionais de diferentes setores de atividade procura diplomados na área da Matemática, sendo as taxas de empregabilidade destes diplomados muito elevadas, devido à existência de um mercado carente desta oferta. Este fenómeno é reforçado pela capacidade de análise objetiva e abstrata dos matemáticos e a sua facilidade de adaptação às diferentes áreas existentes nas empresas, tendo-se verificado nos últimos anos que diferentes Licenciaturas em Matemática figuram no top 10 dos cursos com médias de acesso

no CNAES mais elevadas.

O DMAT tem-se associado a esta dinâmica estando há vários anos a trabalhar em diferentes projetos de I&D nacionais e internacionais com a indústria, e tem na sua oferta formativa um TeSP (Curso Técnico Superior Profissional) de Análise de Dados e Estudos de Mercado e um Mestrado em Estatística Empresarial que evidenciam que a ligação da Matemática à Indústria veio para ficar! ◀

**\*Conceição Nogueira e Paula Faria, ESTG-IPLeia**