

14^ª EDIÇÃO

MAT-OESTE 2022

MATEMÁTICA: E SE A TIRARMOS DA EQUAÇÃO?

08.JULHO.2022

Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Politécnico de Leiria



apoio:



spm

Jornal



Matemática: a força motriz de inovação nas empresas

Adérito Araújo

Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra

Resumo: A matemática está subjacente a toda a ciência e tecnologia modernas. O seu potencial é imenso e a sua capacidade para resolver problemas da indústria é reconhecida mundialmente. Os exemplos de sucesso resultantes da transferência de tecnologia matemática para o contexto industrial são muitos e evidenciam a ação catalisadora da matemática nos processos de inovação nas empresas. Esta contribuição da matemática está longe de ter atingido o seu auge e espera-se que os novos paradigmas relacionados com a 5^a revolução industrial continuem a trazer novas e desafiantes oportunidades. Nesta palestra iremos enfatizar a força única da matemática como ferramenta de transferência de tecnologia e discutir a estratégia portuguesa e europeia para os próximos anos. Em particular, centramo-nos na missão e nas actividades da Rede Portuguesa de Matemática para a Indústria e Inovação (PT-MATHS-IN), da European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation (EU-MATHS-IN) e do European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI).



Breve nota biográfica: Adérito Araújo é professor associado no Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra e membro do grupo de Análise Numérica e Optimização do Centro de Matemática da Universidade de Coimbra. Os seus interesses científicos incluem o desenvolvimento de modelos matemáticos e numéricos em aplicações biomédicas, mantendo colaboração ativa com engenheiros, médicos, físicos e químicos em múltiplos projetos de cariz interdisciplinar. Ao longo da sua carreira, tem exercido cargos diretivos em várias associações científicas nacionais e internacionais, sendo atualmente membro da direção da Rede Portuguesa de Matemática para a Indústria e Inovação e das direções executivas do ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry) e da EU-MATHS-IN (European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation).