

14ª EDIÇÃO

# MAT-OESTE 2022

## MATEMÁTICA: E SE A TIRARMOS DA EQUAÇÃO?

08.JULHO.2022

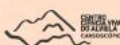
Escola Superior de Tecnologia e Gestão  
Politécnico de Leiria

apoio:



spm  
SOCIETY OF PROFESSIONAL MATHEMATICS

Jornal  
DE MATEMÁTICA



## *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 5ª 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 Otimização 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).