

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática
Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário (online)

6 de abril de 2022, 15h

Mathematics driven by epidemics

Paula Patrício

Centro de Matemática e Aplicações & Departamento de Matemática,
Nova School of Science and Technology, Universidade Nova

Resumo: A pandemia de COVID-19 veio tornar evidente a importância dos modelos matemáticos na compreensão da dinâmica da doença e na avaliação do impacto das medidas de controle. Discutiremos as possíveis contribuições que um matemático pode dar para a compreensão de uma epidemia, desde os aspectos mais teóricos até os mais práticos. Visitaremos alguns exemplos a partir do modelo mais básico, o modelo SIR. Diferentes questões epidemiológicas conduzirão a diferentes formulações matemáticas com as técnicas correspondentes. Nosso trabalho é escolher a formulação mais adequada para responder a essas perguntas ou desenvolver novas.



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA



FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

 **REPÚBLICA
PORTUGUESA**
XXII GOVERNO