

# MAKE YOUR MARK IN MATHS

## 2023/24

18 jan | 14h | FCT NOVA

### Vem conhecer todos os mestrados na área da matemática e aplicações da FCT NOVA

- › conhece conteúdos e docentes
- › ouve testemunhos de Alumni
- › esclarece quais as oportunidades de carreira

## Local

Auditório da Biblioteca da FCT NOVA

ou via ZOOM

## Programa

### 14:00 -14:25 Mestrado em Análise e Engenharia de Big Data

Este mestrado tem como objetivo formar especialistas no domínio emergente de Ciência de Dados e Engenharia de Dados desenvolvendo competências relativamente ao processamento e análise de grandes volumes de dados por métodos computacionais e matemáticos avançados procurando dar respostas aos processos de gestão, monitorização, e otimização e extrair conhecimento, tendências, correlações, ou previsões, em particular através de aprendizagem automática. Os objetivos do curso estão alinhados com a "Iniciativa Nacional Competências Digitais e.2030", nos eixos da especialização e da investigação.

#### Coordenação:

Prof. João Moura Pires  
Departamento Informática

Prof. Paula Amaral  
Departamento Matemática

### 14:25 -14:50 Master in Actuarial Mathematics

O Master in Actuarial Mathematics visa a educação de gestores de risco, especialistas em atuariado. Estes especialistas são procurados, a nível nacional e internacional, por um largo espectro de organizações que lidam com gestão do risco, nomeadamente companhias de seguros, bancos, sociedades de investimento, consultoras, autoridades de supervisão ou regulação, sociedades gestoras de fundos de pensões, governos, entre outras.

#### Coordenação:

Prof. Pedro Corte Real  
Departamento Matemática

### 14:50 -15:15 Mestrado em Matemática e Aplicações - perfil Ciências dos Dados e da Decisão

A complexidade do mundo atual exige que, cada vez mais, as empresas tenham necessidade de colaboradores que dominem diferentes áreas quantitativas. Apoiadas em modelos e metodologias matemáticas, neste perfil desenvolvem-se competências que permitem extrair informação de dados e utilizar essa informação para tomada de decisão em qualquer área empresarial. Todo o trabalho é desenvolvido recorrendo ao uso intensivo do computador quer através da construção de algoritmos quer através da utilização de software adequado aos diferentes problemas.

#### Coordenação:

Prof. Marta Faias  
Departamento Matemática

### 15:15 -15:40 Mestrado em Matemática e Aplicações - perfil Matemática Financeira Computacional

Neste programa estudam-se os modelos matemáticos em finanças para apreçamento e cobertura de produtos derivados, escolha ótima de carteiras, cobertura de risco e hedging de fundos de pensões, e as técnicas que permitem a implementação prática destes modelos, como sejam os métodos econométricos, a simulação de Monte Carlo, a análise numérica e as técnicas de otimização determinística e estocástica. A crescente complexidade da indústria financeira exige cada vez mais colaboradores com estas competências.

#### Coordenação:

Prof. Marta Faias  
Departamento Matemática

### 15:40 -16:05 Mestrado em Matemática e Aplicações - perfil Matemática Pura

O perfil de Matemática Pura dota os seus alunos de uma sólida formação científica, permitindo a especialização em áreas diversas da matemática, como: álgebra, análise, geometria algébrica, equações diferenciais, lógica matemática, entre outras.

#### Coordenação:

Prof. Marta Faias  
Departamento Matemática

### 16:05-16:30 Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Secundário

A formação de professores é a principal intenção deste mestrado (embora não seja a única). Articulando a Matemática, a Educação Matemática e a Educação e oferecendo desde o primeiro momento contactos com a prática e promovendo abordagens inovadoras que incluam a tecnologia, mas também recursos de outros tipos, prepara-se um ingresso progressivo no mercado de trabalho ao longo da formação.

#### Coordenação:

Prof. Helena Rocha  
Departamento Matemática

INSCRIÇÕES  
até 15 de janeiro