

# MESTRADO MATEMÁTICA PARA PROFESSORES

ESTUDANTES INTERNACIONAIS

Este curso de mestrado pretende proporcionar o aprofundamento e a atualização do conhecimento relevante para professores de Matemática numa perspetiva de aprendizagem e formação ao longo da vida, de modo a contribuir para um melhor desempenho docente e valorização pessoal.

## PORQUÊ ESTUDAR NA U.PORTO?

A U.Porto é uma universidade de prestígio reconhecida no mundo, encontrando-se entre as 100 melhores universidades europeias segundo alguns dos principais rankings internacionais. Com mais de um século de história, a U.Porto é uma universidade moderna, apostada em proporcionar um ensino de excelência nos diferentes campos do saber.

A U.Porto está situada numa das mais belas e seguras cidades europeias, eleita em 2012 e em 2014 o melhor destino turístico europeu. Com uma vida social e cultural intensa, um custo de vida reduzido em relação à maioria das principais cidades europeias, uma localização geográfica privilegiada e um vasto património histórico, o Porto oferece as melhores condições para uma vida de estudante em pleno.

A U.Porto proporciona também aos seus estudantes a prática desportiva, a participação em grupos de música, dança, teatro e em ações de voluntariado.

No que depender de nós, não irão faltar oportunidades para uma vivência da Universidade de forma plena e inesquecível.

### Língua de Ensino

Português

### Taxas Académicas (regime de tempo integral)

Estudante Internacional CPLP - 1.500,00 €/ano

Estudante Internacional - 3.000,00 €/ano

### Candidaturas

1ª fase: março, 2ª fase: julho e 3ª fase: setembro

### Website

[www.fc.up.pt/mat/matematica-professores](http://www.fc.up.pt/mat/matematica-professores)

DURAÇÃO

2 ANOS



## OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS

1. Aquisição de novos conhecimentos em diferentes temas de Matemática e das suas aplicações e o contacto com novas tecnologias.
2. Desenvolvimento de capacidades de reflexão sobre aspetos fundamentais do ensino/aprendizagem da Matemática e sobre os desafios postos aos professores na sala de aula.
3. Desenvolvimento de autonomia de aprendizagem, espírito crítico e curiosidade intelectual.
4. Aprofundamento de conhecimentos sobre a evolução de conceitos fundamentais da Matemática e desenvolvimento da capacidade de reflexão sobre o seu significado epistemológico.

## UNIDADES CURRICULARES

### 1º ano

Tópicos de História da Matemática  
Matemática e Ensino  
Oficina Matemática  
Tecnologias no Ensino da Matemática  
Métodos Matemáticos em Ciência  
Tópicos de Matemática Aplicada  
Opção 1  
Opção 2

### 2º ano

Seminário de Orientação  
Dissertação

## Factos e Números

### Títulos de teses defendidas neste mestrado

- Último Teorema de Fermat para Polinómios
- Nim e Hex: um Olhar Matemático
- Uma Abordagem Dinâmica de Operações Matemáticas
- Isometrias em Teoria de Códigos
- Utilização do Geogebra para Modelação de Curvas Estudadas por Gomes Teixeira
- Pavimentações do Plano Euclideano
- O Advento da Criptografia de Chave Pública e as suas Aplicações
- O Projecto Fénix na Disciplina de Matemática: Um Estudo de Caso
- O Método das Fluxões de Newton
- Da Beleza Buscada à Beleza Construída - Medidas e Formas da Beleza
- História da Trigonometria
- O Percurso da Álgebra
- Ensaio Etnomatemático Sobre o Grupo Étnico Nyaneka-nkhumbi do Sudoeste de Angola
- Curvas e Geometria Dinâmica
- Isometrias
- Método das Doze Folhas, um Olhar Simplificado
- Números Racionais en el Antiguo Egipto
- Alguns Problemas Geométricos de Papo de Alexandria
- Florestas Racionais e Círculos Tangenciais
- Diferentes Abordagens ao Estudo das Cónicas

### CONTACTOS

*Diretor do Curso:*  
*m.matp.diretor@fc.up.pt*  
*Divisão Académica:*  
*pos.graduacao@fc.up.pt*  
*Telefone: +351 22 0402030/31/32*

*www.fc.up.pt*

