

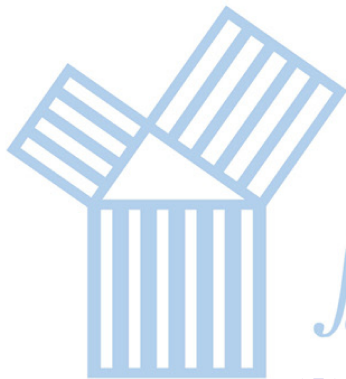
Estágios e saídas profissionais em Matemática

Marta Pascoal

abril 2020

dm.uc
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



$$\int_c f(z) dz = 0$$

Empregabilidade

Oportunidades

Empregabilidade
Empregabilidade
Empregabilidade
Empregabilidade
Empregabilidade

Competências gerais de aprendizagem

Competências	<i>Mindset</i>	Formação <i>core</i>
Pensamento crítico	Curiosidade	Leitura e escrita
Criatividade	Iniciativa	Numeracia e literacia científica
Comunicação	Persistência	Literacia de informação, media e TICs
Colaboração	Empatia	Competências linguísticas (língua materna + outra)
	Adaptabilidade	Sentido de cidadania cultural e cívica

Licenciatura em Matemática

Ano	Diplomados	2.º ciclo	Empregados	Estudantes
2015	19	17	10	7
2016	13	12	2	9
2017	14	13	0	13

Mestrado em Matemática

Ano	Diplomados	Empregados	3.º ciclo
2015	7	3	0
2016	9	4	5
2017	10	5	3

Mestrado em Métodos Quantitativos e Finanças

Ano	Diplomados	Empregados	3.º ciclo
2015	3	2	0
2017	6	6	0

▶ **Finanças/atuariado:**

Valuation & Risk Control [BNP Paribas](#); Direção, Gestão de ativos e passivos [Montepio Geral](#); Analista [Banco Portugal](#), [Ernst & Young](#), [Eternea](#), [Kurtosis](#), [Mercer](#), [UBS](#), [Willis Towers Watson](#)

▶ **Consultadoria/software:**

Application Development Associate, Senior Manager, Workforce Software Consultant [Accenture](#), [Capgemini](#), [Deloitte](#), [Everis](#), [PwC](#); *Software Engineer* [AES](#), [BABEL](#), [CSW](#), [Noesis](#); [Novabase](#); Fundador [Enlightment.AI](#); *Agile Competence Centre Responsible* [EDP](#)

▶ *Data Science & Business Analytics*

Booking, Farfetch, Technology Consultant & Machine Learning Engineer
Lufthansa, Passio Consulting, SONAE

▶ **Ensino/investigação:**

Bolsiros de projetos de investigação; *Chargé de recherches* CNRS; Professor
ETH Zurich; Professor Auxiliar U. Northwestern; Doutorando U. Coimbra, U.
Stuttgart; Postdoc U. Stuttgart, U. Helsinki; *Lecturer* U. Warwick

Funções desempenhadas por Matemáticos

“Técnica de Actuariado na área das Pensões”

“Responsável pelo desenvolvimento de operações estruturadas junto de clientes institucionais offshore no continente americano. . .”

“Animação gráfica. . . área da programação, nomeadamente para jogos educativos.”

“Software engineer, acumulo também funções de scrum master (team leader), ajudando a equipa e gerir o seu trabalho para conseguirmos atingir os objectivos”

“Administrador de Base de Dados ORACLE.”

“Gestor de Forecast, posteriormente Gestor logístico e ainda Business Intelligence Analyst.”

“Trabalho em Software Development”

Competências adquiridas

*“Graças à **capacidade de análise e resolução de problemas** que fui adquirindo, sinto que consigo fazer uma análise objetiva dos desafios que me são apresentados, tomando em conta todas as variáveis e procurando as **soluções que encaixam nos diferentes cenários**. A grande **capacidade de abstração e de raciocínio lógico** e a esplêndida ginástica mental. . . são fundamentais”*

*“A formação. . . forneceu-me bases sólidas nas disciplinas fundamentais de Matemática e Computação, que facilitam a captação do desenvolvimento científico na fronteira do conhecimento. . . o DMUC instigou um **sentido de rigor** e me permitiu adquirir **capacidades analíticas e quantitativas** que me dão uma vantagem quando é necessário abordar problemas matemáticos.”*

Competências adquiridas

“consegui adquirir conhecimentos sólidos num largo espectro de disciplinas matemáticas e ter uma percepção do que era importante e actual em matemática.”

“O rigor que me foi exigido, o espírito crítico, o raciocínio lógico e os constantes desafios são fundamentais”

“além das competências matemáticas, as mais importantes no meu percurso foram a formulação e a resolução de problemas e espírito crítico”

“além das bases para aprender e estudar Matemática, ensinaram-me a pensar e a aplicar o que aprendi a novas situações. Isto põe-me numa posição privilegiada para fazer investigação em áreas. . . onde é preciso aplicar conhecimentos a novas situações!”

Competências adquiridas

“O ensino nas ciências exatas prepara os seus alunos não só para essas áreas como também para a vida empresarial. . . são desenvolvidas capacidades fundamentais, nomeadamente a de resolver problemas pela via analítica.”

*“Tecnicamente forneceu-me bases na área da programação, da algoritmia, a capacidade de abstração e de raciocínio lógico. Em termos de soft skills, preparou-me para enfrentar o mundo de trabalho exigente, onde a **excelência** é fundamental.”*

*“Entre na área de Data Science, não por ser especialista mas por ser Matemático e por ter todas as **bases técnicas** e também um **pensamento estruturado**”*

Competências adquiridas

*“A capacidade de raciocínio que treinamos juntamente com a **criatividade** são excelentes qualidades que são valorizadas. Além disso, muitas das técnicas e conceitos utilizados em machine learning e data science são estudados ao longo do curso em cadeiras como estatística, matemática numérica e otimização numérica... uma formação forte em matemática acaba por ser diferenciadora para quem entra nesta área. ”*

“O MMQF... foi uma excelente forma de compreender o funcionamento e complexidade dos mercados financeiros, através do estudo de áreas tão importantes como o cálculo estocástico, teoria do risco, otimização financeira e modelação de derivativos financeiros.”

Oportunidades
Oportunidades
Oportunidades
Oportunidades
Oportunidades

Bolsas de investigação

- ▶ Oportunidades para estudantes dos vários ciclos, integradas em projetos de investigação fundamental e aplicada.
Concursos anunciados em <http://eracareers.pt/>.
- ▶ Programa Novos Talentos em Matemática (Fundação Calouste Gulbenkian): para integrar estudantes em atividades de investigação em matemática.

Estágios de Verão

Organizado pelo Núcleo de Promoção da Empregabilidade da UC (nupe@uc.pt ou estagmat@mat.uc.pt).

Condições:

- ▶ Estágios não remunerados e sem subsídios.
- ▶ Conferem direito a referência no Suplemento ao Diploma.
- ▶ Duração de 1 e 3 meses
- ▶ Estágios de maio a outubro

Estágios de Verão

Processo:

1. Oferta das entidades de acolhimento.
2. Candidaturas através do InforEstudante.
3. Seriação de candidatos.

Ou por autoproposta (estagmat@mat.uc.pt)!

Estágios de Verão no DMUC

Ano	Estágios realizados
2016	2
2017	0
2018	7
2019	0

Entidades de acolhimento

Critical Software, Eneida Wireless Solutions,
Enlightenment.AI, Present Technologies

Estágios curriculares

Programa de Estágios profissionalizantes com o objetivo de promover a inserção dos seus diplomados no mercado de trabalho (estagmat@mat.uc.pt).

- ▶ 2018/19: 2 estágios/dissertação EDP Distribuição
- ▶ 2019/20: 2 estágios/dissertação Critical Software

Referências



Preparação para entrevistas de emprego, Núcleo para a Promoção da Empregabilidade da UC, 2020



<http://www.uc.pt/fctuc/dmat/estudantes/Testemunhos>